

# Низковольтные комплектные устройства

## **Prisma Plus**

*Все* учтено!

Каталог

**Prisma Plus G**

**Prisma Pack**



# Оглавление

---

<b>Указатель каталожных номеров и страниц</b>	<b>2</b>
---	----------

---

<b>Введение</b>	<b>8</b>
-----------------	----------

---

<b>Серия Prisma Pack</b>	<b>9</b>
--------------------------	----------

---

<b>Серия G</b>	<b>20</b>
----------------	-----------

<i>Общее описание</i>	<i>20</i>
-----------------------	-----------

<i>Выбор оборудования</i>	<i>30</i>
---------------------------	-----------

<i>Каталожные номера</i>	<i>32</i>
--------------------------	-----------

<i>Функциональные блоки</i>	<i>36</i>
-----------------------------	-----------

<i>Функциональные блоки шириной 300 мм</i>	<i>60</i>
--	-----------

<i>Выбор корпуса</i>	<i>72</i>
----------------------	-----------

<i>Распределение тока</i>	<i>96</i>
---------------------------	-----------

<i>Принадлежности</i>	<i>130</i>
-----------------------	------------

---

<b>Размеры</b>	<b>136</b>
----------------	------------

---

<b>Характеристики</b>	<b>147</b>
-----------------------	------------

---

№ по кат.	Описание	Стр.	№ по кат.	Описание	Стр.
<b>03000</b>			<b>03214</b>	Передняя панель с вырезом, 4 модуля, Ш = 250 мм	64
<b>03001</b>	Монтажная рейка	47, 50, 54	<b>03220</b>	Панель-заглушка, В = 46 мм, Ш = 1000 мм	15, 49, 130
<b>03002</b>	Регулируемая монтажная рейка	39, 41, 43, 47, 50, 56, 119	<b>03221</b>	4 панели-заглушки изменяемого размера, В = 46 мм, Ш = 90 мм	15, 49, 130
<b>03003</b>	Фигурная монтажная рейка	43, 51, 56	<b>03231</b>	Передняя панель с вырезом для горизонтальных INS	42
<b>03004</b>	Задняя монтажная рейка	13, 50, 51, 56, 119	<b>03232</b>	Передняя панель с вырезом для горизонтальных стационарных NSX с поворотной рукояткой	40, 36
<b>03005</b>	2 держателя монтажной рейки, изогнутых под углом 45°	119, 121	<b>03234</b>	Передняя панель с вырезом для горизонтальных стационарных NSX с мотором-редуктором	40
<b>03010</b>	Монтажная рейка, Д = 250 мм	64, 66, 68	<b>03235</b>	Передняя панель с вырезом для устройств ввода резерва INS с поворотной рукояткой	45
<b>03011</b>	Регулируемая монтажная рейка, Д = 250 мм	61, 63, 66, 67, 68	<b>03241</b>	Передняя панель с вырезом для 3 - 4 вертикальных Vigi NSX с рычагом управления	39
<b>03030</b>	Монтажная плата для горизонтальных NSX-INS-INV	38, 42	<b>03243</b>	Передняя панель с вырезом для 3 - 4 вертикальных NSX	39, 41
<b>03031</b>	Монтажная плата для горизонтальных стационарных NSX250 с поворотной рукояткой или мотором-редуктором	40	<b>03244</b>	Передняя панель с вырезом для 3 - 4 вертикальных Vigi NSX с поворотной рукояткой	41
<b>03032</b>	Монтажная плата для NSX-INS-INV	38, 40, 43	<b>03245</b>	Передняя панель с вырезом для вертикального устройства ввода резерва NSX с поворотной рукояткой	45
<b>03033</b>	Монтажная плата для горизонтальных стационарных NSX с рычагом управления	38	<b>03247</b>	Передняя панель с вырезом для моноблочного устройства ввода резерва INS	45
<b>03040</b>	Монтажная плата для вертикальных стационарных NSX-INS-INV	39, 43	<b>03248</b>	Передняя панель с вырезом для вертикальных INS	43
<b>03041</b>	Монтажная плата для вертикальных стационарных NSX с поворотной рукояткой	41	<b>03249</b>	Панель-заглушка для вертикальных NSX-INS-INV, Easyract 100	42, 130
<b>03043</b>	Монтажная плата для устройств ввода резерва NSX-INS-INV с поворотной рукояткой	45	<b>03251</b>	Передняя панель с вырезом для вертикальных стационарных INS-INV с рычагом управления, Ш = 250 мм	62
<b>03050</b>	Монтажная плата для вертикальных NSX-INS-INV	60, 62	<b>03253</b>	Передняя панель с вырезом для вертикальных стационарных NSX с поворотной рукояткой и рычагом управления, Ш = 250 мм	60
<b>03051</b>	Монтажная плата для вертикальных стационарных NSX с поворотной рукояткой	60	<b>03271</b>	Передняя панель с вырезом для горизонтальных INS-INV	42
<b>03070</b>	Монтажная плата для горизонтальных NSX-INS-INV	36, 42	<b>03274</b>	Передняя панель с вырезом для вертикальных INS-INV	43
<b>03073</b>	Монтажная плата для вертикальных NSX-INS-INV	37, 43	<b>03275</b>	Передняя панель с вырезом для вертикальных NSX с рычагом управления	37
<b>03074</b>	Монтажная плата для вертикальных стационарных NSX400/630 с рычагом управления или с поворотной рукояткой	37	<b>03281</b>	Передняя панель с вырезом для вертикальных стационарных INS с поворотной рукояткой	62
<b>03080</b>	Монтажная плата для вертикальных NSX-INS-INV	60, 62	<b>03299</b>	Передняя панель с вырезом для стационарных NSX с рычагом управления	60
<b>03081</b>	Монтажная плата для вертикальных стационарных аппаратов NSX400/630 с рычагом управления или с поворотной рукояткой, Ш = 250 мм	60	<b>03283</b>	Передняя панель с вырезом для вертикальных NSX с поворотной рукояткой	60
<b>03102</b>	Монтажная плата для Easyract 100	42	<b>03290</b>	Передняя панель с вырезом для горизонтальных втычных NSX с рычагом управления	38
<b>03152</b>	Монтажная плата	17	<b>03292</b>	Передняя панель с вырезом для горизонтального стационарного Vigi NSX250 с поворотной рукояткой	40
<b>03157</b>	Монтажная плата	16	<b>03293</b>	Передняя панель с вырезом для вертикальных стационарных Vigi NSX с рычагом управления, Ш = 250 мм	60
<b>03164</b>	Комплект из 20 крепёжных гаек М4 для монтажной рейки	57, 69	<b>03296</b>	Передняя панель с вырезом для горизонтальных стационарных NSX с рычагом управления	36
<b>03165</b>	Комплект из 20 крепёжных гаек М5 для монтажной рейки	57, 69	<b>03297</b>	Передняя панель с вырезом для вертикальных аппаратов Vigi NSX с рычагом управления	37
<b>03166</b>	Комплект из 20 крепёжных гаек М6 для монтажной рейки	57, 69	<b>03298</b>	Передняя панель с вырезом для вертикальных стационарных NSX с рычагом управления	60
<b>03168</b>	Монтажная плата для устройства Tego Power	51	<b>03299</b>	Передняя панель с вырезом для стационарных NSX с рычагом управления	60
<b>03170</b>	Перфорированная плата, 4 модуля, для шкафа	56	<b>03303</b>	Передняя панель с вырезом для Easyract 100	42
<b>03171</b>	Фигурная перфорированная плата, 4 модуля, для шкафа	51, 56	<b>03342</b>	Прозрачная передняя панель, 4 модуля	13, 50, 58
<b>03172</b>	Фигурная перфорированная плата, 6 модулей, для шкафа	13, 51, 56	<b>03343</b>	Прозрачная передняя панель, 6 модулей	51, 58
<b>03173</b>	Фигурная перфорированная плата, 9 модулей, для шкафа	56	<b>03344</b>	Прозрачная передняя панель, 9 модулей	58
<b>03175</b>	Перфорированная плата, 4 модуля, Ш = 250 мм	67, 68	<b>03345</b>	Прозрачная передняя панель, 12 модулей	58
<b>03176</b>	Фигурная перфорированная плата, 4 модуля, Ш = 250 мм	68	<b>03352</b>	Прозрачная передняя панель, 4 модуля, Ш = 250 мм	66, 70
<b>03177</b>	Фигурная перфорированная плата, 6 модулей, Ш = 250 мм	68	<b>03353</b>	Прозрачная передняя панель, 6 модулей, Ш = 250 мм	70
<b>03178</b>	Фигурная перфорированная плата, 9 модулей, Ш = 250 мм	68	<b>03354</b>	Прозрачная передняя панель, 9 модулей, Ш = 250 мм	70
<b>03180</b>	Комплект из 20 гаек М4 для перфорированной платы	57, 69	<b>03801</b>	Непрозрачная передняя панель, 1 модуль	13, 37, 38, 39, 41, 42, 43, 50, 51, 58
<b>03181</b>	Комплект из 20 гаек М5 для перфорированной платы	57, 69	<b>03802</b>	Непрозрачная передняя панель, 2 модуля	37, 38, 39, 40, 41, 43, 45, 58
<b>03182</b>	Комплект из 20 гаек М6 для перфорированной платы	57, 69	<b>03803</b>	Непрозрачная передняя панель, 3 модуля	13, 36, 37, 42, 45, 50, 58, 119
<b>03183</b>	Комплект из 20 винтов-саморезов М5	57, 69	<b>03804</b>	Непрозрачная передняя панель, 4 модуля	37, 51, 58
<b>03185</b>	4 стойки для реек М5, В = 9 мм	57, 69	<b>03805</b>	Непрозрачная передняя панель, 5 модулей	51, 58, 119
<b>03186</b>	4 стойки для реек М5, В = 23 мм	57, 69	<b>03806</b>	Непрозрачная передняя панель, 6 модулей	43, 51, 58, 119
<b>03187</b>	4 стойки для реек М5, В = 55 мм	57, 69	<b>03807</b>	Непрозрачная передняя панель, 9 модулей	58
<b>03194</b>	Комплект из 20 закладных гаек М6	57, 69, 126	<b>03808</b>	Непрозрачная передняя панель, 12 модулей	58
<b>03195</b>	4 стойки для реек М6, В = 9 мм	57, 69, 119, 121	<b>03811</b>	Непрозрачная передняя панель, 1 модуль, Ш = 250 мм	60, 64, 66, 70
<b>03196</b>	4 стойки для реек М6, В = 23 мм	57, 69, 119, 121			
<b>03197</b>	4 стойки для реек М6, В = 55 мм	57, 69, 119, 121			
<b>03198</b>	4 стойки для реек М6, В = 25 мм	57, 69			
<b>03199</b>	4 стойки для реек М8, В = 40 + 10 мм	57, 69			
<b>03202</b>	Передняя панель с вырезом, 2 модуля	54			
<b>03203</b>	Передняя панель с вырезом, 3 модуля	47, 50, 54			
<b>03204</b>	Передняя панель с вырезом, 4 модуля	47			
<b>03205</b>	Передняя панель с вырезом, 5 модулей	13, 47, 50			
<b>03213</b>	Передняя панель с вырезом, 3 модуля, Ш = 250 мм	64, 66			
<b>03214</b>	Передняя панель с вырезом, 4 модуля, Ш = 250 мм	64			

№ по кат.	Описание	Стр.	№ по кат.	Описание	Стр.
03812	Непрозрачная передняя панель, 2 модуля, Ш = 250 мм	60, 62, 70	04065	Комплект для подсоединения вертикальных NSX-INS-INV в кабельном канале к силовым шинам	61, 63
03813	Непрозрачная передняя панель, 3 модуля, Ш = 250 мм	66, 70	04066	Соединительный блок, подключение сверху	38, 42
03814	Непрозрачная передняя панель, 4 модуля, Ш = 250 мм	67, 70	04067	Соединительный блок, подключение снизу	38, 42
03815	Непрозрачная передняя панель, 5 модулей, Ш = 250 мм	70	04070	Блок питания	36, 42
03816	Непрозрачная передняя панель, 6 модулей, Ш = 250 мм	70	04071	Блок питания	36, 42
03817	Непрозрачная передняя панель, 9 модулей, Ш = 250 мм	70	04073	Комплект для подсоединения NSX-INS-INV в кабельном канале к универсальному блоку питания	61, 63, 101
03890	Передняя панель с вырезом для держателя вентилятора	132	04074	Универсальный блок питания 400 - 630 А	37, 43, 61, 63, 101
03891	Вентиляционная передняя панель, IP30, 1 модуль	133	04075	Комплект для подсоединения вертикальных NSX-INS-INV к силовым шинам в кабельном канале	61, 63
03895	Вентиляционная передняя панель, IP30, 3 модуля	133	04076	Вводной соединительный блок для аппаратов NSX400/630	36
03900	Сплошная монтажная плата для измерительных устройств, 72 x 72 мм	52	04103	Силовые шины Powerclip 125 А, 3 полюса, Д = 450 мм	13, 100
03901	Сплошная монтажная плата для измерительных устройств, 96 x 96 мм	53	04104	Силовые шины Powerclip 125 А, 4 полюса, Д = 450 мм	13, 100
03902	Монтажная плата с вырезами для измерительных устройств, 72 x 72 мм	52	04107	Силовые шины Powerclip 125 А, 3 полюса, Д = 750 мм	13, 100
03903	Монтажная плата с вырезами для измерительных устройств, 96 x 96 мм	53	04108	Силовые шины Powerclip 125 А, 4 полюса, Д = 750 мм	13, 100
03904	Передняя панель с вырезами для установки монтажных плат для измерительных устройств	52	04111	Силовые шины Powerclip 160 А, 3 полюса, Д = 1000 мм	13, 101
03907	Панель-заглушка, 72 x 72 мм	53	04112	Силовые шины Powerclip 250 А, 3 полюса, Д = 1000 мм	101
03908	Панель-заглушка, 96 x 96 мм	53	04113	Силовые шины Powerclip 400 А, 3 полюса, Д = 1000 мм	101
03910	Передняя панель с вырезами для измерительных устройств, 72 x 72 мм	52	04114	Силовые шины Powerclip 630 А, 3 полюса, Д = 1000 мм	101
03911	Передняя панель с вырезами для измерительных устройств, 96 x 96 мм	53, 54	04116	Силовые шины Powerclip 160 А, 3 полюса, Д = 1400 мм	101
03912	Передняя панель с вырезами для измерительных устройств, 144 x 144 + 4 x 72 мм	53	04117	Силовые шины Powerclip 250 А, 3 полюса, Д = 1400 мм	101
03914	Передняя панель с вырезами для 12 сигнальных ламп или кнопок Ø 22 мм	54	04118	Силовые шины Powerclip 400 А, 3 полюса, Д = 1400 мм	101
03928	Козырёк	53	04119	Силовые шины Powerclip 630 А, 3 полюса, Д = 1400 мм	101
03934	Передняя панель для VigiloHM TR22A + 6, 72 x 72 мм	54	04121	Силовые шины Powerclip 160 А, 4 полюса, Д = 1000 мм	13, 101
<b>04000</b>			04122	Силовые шины Powerclip 250 А, 4 полюса, Д = 1000 мм	101
04004	Распределительный блок Multiclip 80 А, 4 полюса	14, 49, 116	04123	Силовые шины Powerclip 400 А, 4 полюса, Д = 1000 мм	101
04008	Распределительный блок Multiclip 63 А, половинной длины, 4 полюса	14, 49, 116	04124	Силовые шины Powerclip 630 А, 4 полюса, Д = 1000 мм	101
04012	Распределительный блок Multiclip 200 А, 2 полюса	49, 117	04126	Силовые шины Powerclip 160 А, 4 полюса, Д = 1400 мм	101
04013	Распределительный блок Multiclip 200 А, 3 полюса	49, 117	04127	Силовые шины Powerclip 250 А, 4 полюса, Д = 1400 мм	101
04014	Распределительный блок Multiclip 200 А, 4 полюса	49, 117	04128	Силовые шины Powerclip 400 А, 4 полюса, Д = 1400 мм	101
04018	Распределительный блок Multiclip 160 А, половинной длины, 4 полюса	49, 117	04129	Силовые шины Powerclip 630 А, 4 полюса, Д = 1400 мм	101
04021	Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 А к силовым шинам Powerclip	49, 101, 117	04145	Комплект из 4 проводников 125 А	13, 100, 103
04024	Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 А к силовым шинам в кабельном канале	105, 117	04146	Комплект из 4 проводников 160 А	13, 101, 103
04029	Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 А к задним силовым шинам	103, 117	04150	8 крышек IPxB для соединительных кабелей силовых шин Powerclip	13, 101
04031	Распределительная колодка Polybloc 160 А, 1 полюс	13, 113	04151	12 ответвительных клемм 6/10 мм <sup>2</sup> для силовых шин Powerclip	13, 101
04033	Распределительная колодка Polybloc 250 А, 3 полюса	38, 39, 40, 41, 42, 43, 61, 63, 112	04152	12 ответвительных клемм 16 мм <sup>2</sup> для силовых шин Powerclip	13, 101
04034	Распределительная колодка Polybloc 250 А, 4 полюса	38, 39, 40, 41, 42, 43, 61, 63, 112	04155	Дополнительный блок 35 мм <sup>2</sup> , 3 полюса	101, 113
04037	4 медные стойки для распределительной колодки Polybloc 250 А	43	04156	Дополнительный блок 35 мм <sup>2</sup> , 4 полюса	101, 113
04045	Распределительная колодка Distribloc 125 А	13, 49, 110	04158	Комплект из 20 винтов для силовых шин Powerclip	13, 101
04046	Распределительная колодка Distribloc 160 А + комплект для подсоединения	12, 49, 110	04161	4 медные шины 160 А, Д = 1000 мм	103, 105
04047	Комплект из 4 проводников для подсоединения распределительной колодки Distribloc к NG-INS125	111	04162	4 медные шины 250 А, Д = 1000 мм	103, 105
04052	Ступенчатый распределительный блок 160 А, 4 полюса	114	04163	4 медные шины 400 А, Д = 1000 мм	103, 105
04053	Ступенчатый распределительный блок 250 А, 4 полюса	114	04171	4 медные шины 160 А, Д = 1400 мм	103, 105
04054	Ступенчатый распределительный блок 400 А, 4 полюса	114	04172	4 медные шины 250 А, Д = 1400 мм	103, 105
04055	Ступенчатый распределительный блок 630 А, 4 полюса	114	04173	4 медные шины 400 А, Д = 1400 мм	103, 105
04060	Блок питания	38, 42, 43	04174	4 медные шины 630 А, Д = 1400 мм	105
04061	Универсальный блок питания 250 А	39, 40, 41, 43, 61, 63, 101	04190	4 медные медные скобы для шин 250 А	103
04062	Комплект для подсоединения вертикальных NSX-INS-INV к универсальному блоку питания	39, 41, 43, 101	04191	Держатель задних силовых шин	103
04064	Комплект для подсоединения вертикальных NSX-INS-INV в кабельном канале к блоку питания	61, 63, 101	04192	Держатель ступенчатых силовых шин	105
			04194	Комплект из 20 болтов М6 x 20 для шин 5 мм	103, 105
			04195	Комплект из 40 винтов М6 x 16 для шин с резьбовыми отверстиями 630 А	103, 105
			04197	Изолирующий экран для ступенчатых силовых шин 630 А	105
			04198	Изолирующий экран для задних силовых шин	103
			04200	Шинка заземления, 24 модуля	14, 120
			04201	Неизолированная шинка заземления 12 x 3 мм	14, 120
			04202	2 шинки заземления, 12 модулей	120
			04203	Четырёхполюсный шинопровод для вспомогательных цепей	55
			04205	2 держателя для монтажной рейки	121
			04206	2 проушины, В = 15 мм	14, 119, 121, 122
			04207	2 проушины, В = 45 мм	119, 121, 122
			04208	2 проушины, В = 80 мм	119, 121, 122
			04210	Комплект шинки зануления	121
			04214	4 блока заземления с пружинными клеммами 12 x 4 мм <sup>2</sup>	14, 120

№ по кат.	Описание	Стр.	№ по кат.	Описание	Стр.
04215	4 блока заземления с пружинными клеммами 3 x 16 мм <sup>2</sup>	14, 120	08172	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 6 модулей	76
04220	Монтажная плата для клеммника и шинки заземления	118, 122	08173	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 9 модулей	76
04223	Плата с 4 вертикальными рейками для клеммных блоков	119, 122	08174	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 12 модулей	76
04224	Комплект из 5 адаптеров Pratic	57, 69	08175	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 15 модулей	76
04226	Монтажная рейка, Д = 1600 мм	56, 68, 118	08176	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 18 модулей	76
04227	DIN-рейка на 4-х пластиковых держателях	12, 47	08177	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 21 модуль	76
04228	Клеммный блок для вспомогательных цепей	55, 129	08178	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 24 модуля	76
04233	Кабельный канал для двери, Д = 2000 мм	55, 129	08179	Кабельный канал навесного шкафа, Ш = 300 мм, 27 модулей	76
04234	10 сальниковых панелей для прохода кабелей через переднюю панель	55, 129	08182	Непрозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 6 модулей	76
04235	Гибкий кабельный канал для подвода кабелей к двери	55, 129	08183	Непрозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 9 модулей	76
04239	12 креплений для горизонтальных кабелей	14, 49, 128	08184	Непрозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 12 модулей	76
04243	4 крышки креплений для горизонтальных кабелей	14, 49, 128	08185	Непрозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 15 модулей	76
04255	12 держателей горизонтальных кабельных каналов	14, 49, 128	08186	Непрозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 18 модулей	76
04257	4 горизонтальных кабельных канала, Д = 450 мм + держатели	14, 49, 129	08187	Непрозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 21 модуль	76
04263	2 крышки креплений для вертикальных кабелей, Д = 1000 мм	49, 128	08188	Непрозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 24 модуля	76
04264	12 креплений для вертикальных кабелей	49, 128	08197	Прозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 21 модуль	76
04265	12 держателей вертикальных кабельных каналов	49, 128	08198	Прозрачная дверца кабельного канала навесного шкафа, 24 модуля	76
04267	Вертикальный кабельный канал, Д = 2000 мм	49, 129	08202	Напольный шкаф, Ш = 600 мм, 27 модулей	78
04330	Вертикальная перегородка	97	08203	Напольный шкаф, Ш = 600 мм, 30 модулей	78
04331	Горизонтальная перегородка для шкафа	96	08204	Напольный шкаф, Ш = 600 мм, 33 модуля	78
04332	Горизонтальная перегородка для кабельного канала	96	08212	Напольный шкаф расширения, Ш = 600 мм, 27 модулей	78
04742	Изолированная гибкая шинка, 20 x 2 мм, Д = 1800 мм	106	08213	Напольный шкаф расширения, Ш = 600 мм, 30 модулей	78
04743	Изолированная гибкая шинка, 20 x 3 мм, Д = 1800 мм	106	08214	Напольный шкаф расширения, Ш = 600 мм, 33 модуля	78
04746	Изолированная гибкая шинка, 24 x 5 мм, Д = 1800 мм	106	08222	Непрозрачная дверь навесного или напольного шкафа, 27 модулей	76, 78
04751	Изолированная гибкая шинка, 32 x 5 мм, Д = 1800 мм	106	08223	Непрозрачная дверь напольного шкафа, 30 модулей	78
04752	Изолированная гибкая шинка, 32 x 6 мм, Д = 1800 мм	106	08224	Непрозрачная дверь напольного шкафа, 33 модуля	78
04753	Изолированная гибкая шинка, 32 x 8 мм, Д = 1800 мм	106	08232	Прозрачная дверь навесного или напольного шкафа, 27 модулей	76, 78
<b>08000</b>			08233	Прозрачная дверь напольного шкафа, 30 модулей	78
08002	Навесной комплектный шкаф, Ш = 550 мм, 2 ряда	11	08234	Прозрачная дверь напольного шкафа, 33 модуля	78
08003	Навесной комплектный шкаф, Ш = 550 мм, 3 ряда	11, 17	08272	Кабельный канал напольного шкафа, Ш = 300 мм, 27 модулей	78
08004	Навесной комплектный шкаф, Ш = 550 мм, 4 ряда	11	08273	Кабельный канал напольного шкафа, Ш = 300 мм, 30 модулей	78
08005	Навесной комплектный шкаф, Ш = 550 мм, 5 рядов	11	08274	Кабельный канал напольного шкафа, Ш = 300 мм, 33 модуля	78
08006	Навесной комплектный шкаф, Ш = 550 мм, 6 рядов	11	08282	Непрозрачная дверца кабельного канала навесного или напольного шкафа, 27 модулей	76, 78
08082	Непрозрачная дверь комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 2 ряда	11, 16	08283	Непрозрачная дверца кабельного канала напольного шкафа, 30 модулей	78
08083	Непрозрачная дверь комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 3 ряда	11, 17	08284	Непрозрачная дверца кабельного канала напольного шкафа, 33 модуля	78
08084	Непрозрачная дверь комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 4 ряда	11	08292	Прозрачная дверца кабельного канала навесного или напольного шкафа, 27 модулей	76, 78
08085	Непрозрачная дверь комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 5 рядов	11	08293	Прозрачная дверца кабельного канала напольного шкафа, 30 модулей	78
08086	Непрозрачная дверь комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 6 рядов	11	08294	Прозрачная дверца кабельного канала напольного шкафа, 33 модуля	78
08092	Прозрачная дверь комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 2 ряда	11, 16	08302	Навесной шкаф, IP55, 7 модулей	88
08093	Прозрачная дверь комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 3 ряда	11, 17	08303	Навесной шкаф, IP55, 11 модулей	88, 89
08094	Прозрачная дверь комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 4 ряда	11	08304	Навесной шкаф, IP55, 15 модулей	88, 89
08095	Прозрачная дверь комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 5 рядов	11	08305	Навесной шкаф, IP55, 19 модулей	88
08096	Прозрачная дверь комплектного шкафа, Ш = 550 мм, 6 рядов	11	08306	Навесной шкаф, IP55, 23 модуля	88
08102	Навесной шкаф, Ш = 600 мм, 6 модулей	76	08307	Напольный шкаф, IP55, 27 модулей	88
08103	Навесной шкаф, Ш = 600 мм, 9 модулей	76	08309	Напольный шкаф, IP55, 33 модуля	88
08104	Навесной шкаф, Ш = 600 мм, 12 модулей	76	08312	Задняя панель навесного шкафа расширения, IP55, 7 модулей	88
08105	Навесной шкаф, Ш = 600 мм, 15 модулей	76	08313	Задняя панель навесного шкафа расширения, IP55, 11 модулей	88, 89
08106	Навесной шкаф, Ш = 600 мм, 18 модулей	76	08314	Задняя панель навесного шкафа расширения, IP55, 15 модулей	88
08107	Навесной шкаф, Ш = 600 мм, 21 модуль	76	08315	Задняя панель навесного шкафа расширения, IP55, 19 модулей	88
08108	Навесной шкаф, Ш = 600 мм, 24 модуля	76	08316	Задняя панель навесного шкафа расширения, IP55, 23 модуля	88
08109	Навесной шкаф, Ш = 600 мм, 27 модулей	76	08317	Задняя панель навесного шкафа расширения, IP55, 27 модулей	88
08122	Непрозрачная дверь навесного шкафа, 6 модулей	76	08319	Задняя панель навесного шкафа расширения, IP55, 33 модуля	88
08123	Непрозрачная дверь навесного шкафа, 9 модулей	76	08322	Непрозрачная дверь, IP55, 7 модулей	88
08124	Непрозрачная дверь навесного шкафа, 12 модулей	76	08323	Непрозрачная дверь, IP55, 11 модулей	88
08125	Непрозрачная дверь навесного шкафа, 15 модулей	76			
08126	Непрозрачная дверь навесного шкафа, 18 модулей	76			
08127	Непрозрачная дверь навесного шкафа, 21 модуль	76			
08128	Непрозрачная дверь навесного шкафа, 24 модуля	76			
08132	Прозрачная дверь навесного шкафа, 6 модулей	76			
08133	Прозрачная дверь навесного шкафа, 9 модулей	76			
08134	Прозрачная дверь навесного шкафа, 12 модулей	76			
08135	Прозрачная дверь навесного шкафа, 15 модулей	76			
08136	Прозрачная дверь навесного шкафа, 18 модулей	76			
08137	Прозрачная дверь навесного шкафа, 21 модуль	76			
08138	Прозрачная дверь навесного шкафа, 24 модуля	76			

№ по кат.	Описание	Стр.	№ по кат.	Описание	Стр.
08324	Непрозрачная дверь, IP55, 15 модулей	88	08811	2 перекладки для соединения 2 шкафов	77, 79, 82
08325	Непрозрачная дверь, IP55, 19 модулей	88	08812	2 перекладки для соединения шкафа и кабельного канала, Ш = 300 мм	77, 79, 82
08326	Непрозрачная дверь, IP55, 23 модуля	88	08813	2 перекладки для соединения 2 шкафов и кабельного канала	77, 79, 82
08327	Непрозрачная дверь, IP55, 27 модулей	88	08814	2 перекладки для соединения	77, 79
08329	Непрозрачная дверь, IP55, 33 модуля	88	08816	Соединительный комплект	77
08332	Прозрачная дверь, IP55, 7 модулей	88	08817	Комплект из 2 монтажных стоек	11, 16, 17, 77
08333	Прозрачная дверь, IP55, 11 модулей	88	08818	Соединительный комплект	77
08334	Прозрачная дверь, IP55, 15 модулей	88	08819	Комплект для установки в нише шкафа высотой 6 - 18 модулей	80
08335	Прозрачная дверь, IP55, 19 модулей	88	08820	Комплект для установки в нише шкафа высотой 21 - 27 модулей	80
08336	Прозрачная дверь, IP55, 23 модуля	88	08821	Адаптер кабельного канала комплектного шкафа	11
08337	Прозрачная дверь, IP55, 27 модулей	88	08822	Комплект для монтажа в нише комплектного шкафа	11
08339	Прозрачная дверь, IP55, 33 модуля	88	08824	Расширитель кабельного канала шкафа	82
08342	Задняя панель и дверца кабельного канала, IP55, Ш = 300 мм, 7 модулей	88	08826	2 перекладки для соединения	77
08343	Задняя панель и дверца кабельного канала, IP55, Ш = 300 мм, 11 модулей	88	08830	Козырек для 1 шкафа, IP31	80
08344	Задняя панель и дверца кабельного канала, IP55, Ш = 300 мм, 15 модулей	88, 89	08831	Козырек для 2 соединённых шкафов, IP31	80
08345	Задняя панель и дверца кабельного канала, IP55, Ш = 300 мм, 19 модулей	88	08832	Козырек для комбинации "шкаф + кабельный канал", IP31	80
08346	Задняя панель и дверца кабельного канала, IP55, Ш = 300 мм, 23 модуля	88	08833	Козырек для комбинации "шкаф + кабельный канал + шкаф", IP31	80
08347	Задняя панель и дверца кабельного канала, IP55, Ш = 300 мм, 27 модулей	88	08840	Сальник для двери высотой 6 - 21 модуль, IP43	80
08349	Задняя панель и дверца кабельного канала, IP55, Ш = 300 мм, 33 модуля	88	08841	Сальник для двери высотой 24 - 33 модуля, IP43	80
08352	Боковые панели шкафа расширения, IP55, 7 модулей	88	08850	Непрозрачная малая дверь, 6 модулей	80
08353	Боковые панели шкафа расширения, IP55, 11 модулей	88, 89	08851	Малая дверь с вырезом для устройства 72 x 72 или 96 x 96 мм, 6 модулей	80
08354	Боковые панели шкафа расширения, IP55, 15 модулей	88	08861	Сплошная монтажная плата 210 x 150 мм	91
08355	Боковые панели шкафа расширения, IP55, 19 модулей	88	08862	Плата с 8 отверстиями для устройств Ø 22 мм	91
08356	Боковые панели шкафа расширения, IP55, 23 модуля	88	08863	Плата с 2 вырезами для промышленных розеток	91
08357	Боковые панели шкафа расширения, IP55, 27 модулей	88	08864	Плата с 2 вырезами для промышленных розеток	91
08359	Боковые панели шкафа расширения, IP55, 33 модуля	88	08866	Адаптер для перекладки для крепления кабелей	126
08362	Боковая панель с вырезами, IP55, 7 модулей	90	08867	2 перекладки для крепления кабелей в шкафу	15, 38, 126
08363	Боковая панель с вырезами, IP55, 11 модулей	90	08868	4 перекладки для крепления кабелей в кабельном канале	126
08364	Боковая панель с вырезами, IP55, 15 модулей	90	08870	Сплошная сальниковая панель для шкафа	81
08365	Боковая панель с вырезами, IP55, 19 модулей	90	08871	Интерфейсная сальниковая панель с вырезом под FL21 для шкафа	81
08366	Боковая панель с вырезами, IP55, 23 модуля	90	08874	Сплошная сальниковая панель для кабельного канала	81
08367	Боковая панель с вырезами, IP55, 27 модулей	90	08875	Интерфейсная сальниковая панель с вырезом под FL21 для кабельного канала	81
08369	Боковая панель с вырезами, IP55, 33 модуля	90	08878	Верхняя или нижняя сальниковая панель с дополнительной пластиковой панелью	11
08371	Верхняя и нижняя панели шкафа расширения, Ш = 600 мм	88, 89	08879	Сплошная сальниковая панель для комплектного шкафа	11
08372	Верхняя и нижняя панели шкафа расширения, Ш = 300 мм	88, 89	08880	Верхняя или нижняя панель с пластиковой сальниковой панелью для шкафа	81
08374	Непрозрачная малая дверь, 4 модуля, IP55, для шкафов высотой 11 - 27 модулей	90	08881	Специальная сплошная сальниковая панель под FL21	81
08375	Непрозрачная малая дверь, 6 модулей, IP55, для шкафов высотой 33 модуля	90	08884	Верхняя или нижняя панель с пластиковой сальниковой панелью для шкафа	81
08376	Малая дверь с вырезами, 4 модуля, IP55, для шкафов высотой 11 - 27 модулей	90	08887	Сальниковая панель для цоколя шкафа	81
08377	Малая дверь с вырезами, 6 модулей, IP55, для шкафов высотой 33 модуля	90	08888	Сальниковая панель для цоколя кабельного канала	81
08378	Малая дверь для устройств Tego Dial, 4 модуля, IP55, для шкафов высотой 11 - 27 модулей	90	08891	Сальниковая панель под FL21 с разметкой отверстий 4 x M12 + 4 x M12/M20 + 4 x M16/M25	81
08379	Малая дверь для устройств Tego Dial, 6 модулей, IP55, для шкафов высотой 33 модуля	90	08892	Сальниковая панель под FL21 с разметкой отверстий 2 x M20/M32 + 2 x M25/M40	81
08381	Комплект для горизонтального/вертикального соединения, IP55	89	08895	Сальниковая панель под FL21 с разметкой отверстий 5 x M16/M25 + 8 x M20	81
08382	Комплект для Г-образного соединения, IP55	89	08896	Сальниковая панель под FL21 с отверстиями Ø 16/30/47 мм	81
08383	Комплект для соединения в форме квадрата, IP55	89	08897	Сальниковая панель под FL21 с 2 отверстиями Ø 66 мм	81
08386	Крышка шкафа, IP55, Ш = 600 мм	93	08898	Сальниковая панель с 39 отверстиями Ø 7 - 26 мм, IP55	93
08387	Крышка кабельного канала, IP55, Ш = 300 мм	93	08899	Сальниковая панель с 2 отверстиями Ø 33 - 72 мм, IP55	93
08391	Стойка, IP55	89, 92	08900	Табличка с данными распределительного щита	130
08392	Наугольник для цоколя, IP55	92	08903	12 самоклеящихся держателей этикеток, В = 24 мм, Ш = 432 мм	15, 131
08393	Передняя панель для цоколя, IP55, Ш = 600 мм	92	08904	12 самоклеящихся держателей этикеток, В = 36 мм, Ш = 432 мм	15, 131
08394	Передняя панель для цоколя, IP55, Ш = 300 мм	92	08905	12 самоклеящихся держателей этикеток, В = 24 мм, Ш = 180 мм	131
08395	Держатель для крепления шкафа к колонне	93	08906	12 самоклеящихся держателей этикеток, В = 36 мм, Ш = 180 мм	131
08396	2 подъёмных ушка, IP55	93	08907	12 самоклеящихся держателей этикеток, В = 24 мм, Ш = 650 мм	15, 131
08801	2 подъёмных ушка	82	08908	12 самоклеящихся держателей этикеток, В = 36 мм, Ш = 650 мм	15, 131
08803	4 проушины для крепления к стене	15	08910	Плетеный провод соединения с корпусом, 6 мм <sup>2</sup>	15, 131
08804	4 проушины для крепления к стене Prisma Plus G	83	08911	Провод соединения с корпусом, 6 мм <sup>2</sup>	15, 131
08805	Подставка под цоколь для напольного шкафа, В = 100 мм	79	08913	12 защёлкивающихся держателей этикеток 18 x 35 мм	15, 130
08807	Подставка под цоколь для кабельного канала, В = 100 мм	79	08914	12 пластинок для гравировки 18 x 35 мм	15, 130
			08915	12 защёлкивающихся держателей этикеток 18 x 72 мм	15, 130
			08916	12 пластинок для гравировки 18 x 72 мм	15, 130
			08917	12 защёлкивающихся держателей этикеток 25 x 85 мм	15, 130

№ по кат.	Описание	Стр.
08918	12 пластинок для гравировки 25 x 85 мм	15, 130
08931	Стандартная ручка без замка и втулки	84
08932	Ручка EURO без замка	84
08933	Ручка ASSA без замка	84
08934	Ручка EURO под цилиндрический замок, IP55	94
08935	Ручка, Ш = 155 мм с замком + 2 ключа, IP55	94
08936	Ручка с замком + 2 ключа 405, IP55	94
08938	Комплект для блокировки ручки навесным замком	84
08939	Комплект для блокировки ручки навесным замком, IP55	93
08940	Цилиндрический замок + 2 ключа 405	84
08941	Цилиндрический замок + 2 ключа 455	84
08942	Цилиндрический замок + 2 ключа 1242 E	84
08943	Цилиндрический замок + 2 ключа 3113 A	84
08944	Цилиндрический замок + 2 ключа 2433 A	84
08945	Втулка DIN	84
08946	Втулка с выемкой под отвёртку	84
08947	Втулка с треугольным штырём, 6,5 мм	84
08948	Втулка с треугольным штырём, 7 мм	84
08949	Втулка с треугольным штырём, 8 мм	84
08950	Втулка с треугольным штырём, 9 мм	84
08951	Втулка с квадратным штырём, 6 мм	84
08952	Втулка с квадратным штырём, 7 мм	84
08953	Втулка с квадратным штырём, 8 мм	84
08955	Втулка с квадратным гнездом, 6 мм	84
08961	Кисточка	15, 131
08963	Карман для документации	15, 131
08964	Система освещения распределительного щита	58
08987	Вентилятор	132
08988	Решётка для фильтра	132
08989	5 запасных стандартных фильтров	132
08990	5 фильтров тонкой очистки	132
08992	Электронагреватель 55 Вт	133
08993	Электронагреватель 90 Вт	133
08994	Электронагреватель 250 Вт	133
08998	Термостат	133

## 09000

09931	Втулка с выемкой под отвёртку, IP55	94
09932	Втулка DIN, 3 мм, IP55	94
09933	Цилиндрический замок + 2 ключа 2433 A, IP55	94
09937	Втулка с треугольным штырём, 7 мм, IP55	94
09938	Втулка с треугольным штырём, 8 мм, IP55 (CNOMO)	94
09939	Втулка с треугольным штырём, 9 мм, IP55 (EDF)	94
09942	Цилиндрический замок + 2 ключа 1242 E, IP55	94
09943	Цилиндрический замок + 2 ключа 3113 A, IP55	94
09945	Цилиндрический замок + 2 ключа 455, IP55	94
09946	Втулка с квадратным гнездом, 6 мм, IP55	94
09947	Втулка с квадратным штырём, 7 мм, IP55	94
09948	Втулка с квадратным штырём, 8 мм, IP55	94
09949	Втулка с квадратным штырём, 6 мм, IP55	94
09981	Втулка с выемкой под отвёртку, IP55	94
09982	Втулка DIN, 3 мм, IP55	94
09983	Втулка с треугольным штырём, 7 мм, IP55	94
09984	Втулка с треугольным штырём, 8 мм, IP55 (CNOMO)	94
09985	Втулка с треугольным штырём, 9 мм, IP55 (EDF)	94
09986	Втулка с квадратным штырём, 6 мм, IP55	94
09987	Втулка с квадратным штырём, 7 мм, IP55	94
09988	Втулка с квадратным штырём, 8 мм, IP55	94
09989	Втулка с квадратным гнездом, 6 мм, IP55	94

№ по кат.	Описание	Стр.
<b>14000</b>		
14481	Гребенчатая шинка, 24 модуля по 9 мм, 1 полюс	49
14482	Гребенчатая шинка, 24 модуля по 9 мм, 2 полюса	49
14483	Гребенчатая шинка, 24 модуля по 9 мм, 3 полюса	49
14484	Гребенчатая шинка, 24 модуля по 9 мм, 4 полюса	49
14811	Гребенчатая шинка, Д = 430 мм, 16 контактов, 1 полюс	49
14812	Гребенчатая шинка, Д = 430 мм, 16 контактов, 2 полюса	49
14813	Гребенчатая шинка, Д = 430 мм, 16 контактов, 3 полюса	49
14814	Гребенчатая шинка, Д = 430 мм, 16 контактов, 4 полюса	49
14818	20 изолирующих колпачков для контактов	49
14891	Комплект из 2 гребенчатых шинок, 48 модулей по 9 мм, 1 полюс	49
14892	Комплект из 2 гребенчатых шинок, 48 модулей по 9 мм, 2 полюса	49
14893	Комплект из 2 гребенчатых шинок, 48 модулей по 9 мм, 3 полюса	49
14894	Комплект из 2 гребенчатых шинок, 48 модулей по 9 мм, 4 полюса	49





## Prisma Plus : испытанная модульная система

### Надёжность электроустановки

Полная совместимость серии Prisma Plus и аппаратуры Schneider Electric является важным преимуществом, обеспечивающим высокий уровень надёжности электроустановки.

При разработке данной серии, прошедшей типовые испытания в соответствии со стандартом ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1), был использован многолетний опыт, накопленный Клиентами компании Schneider Electric.

### Возможность модернизации электроустановки

Модульная концепция распределительных щитов Prisma Plus позволяет легко модернизировать электроустановку и включать в неё, при необходимости, новые функции.

Полная доступность аппаратуры для проведения работ обеспечивает удобство и оперативность выполнения технического обслуживания при отключённом напряжении.

### Безопасность пользователя

Осуществление работ на распределительном щите Prisma Plus полностью безопасно при условии, что работы проводятся квалифицированным персоналом с соблюдением всех необходимых мер безопасности.

Аппаратура устанавливается за передней защитной панелью, при этом наружу выходят только органы управления аппаратов.

Дополнительные внутренние защитные устройства обеспечивают защиту при прямых прикосновениях к токоведущим частям.

При установке в щите Prisma Plus аппаратуры Compact NSX и Interpact INS/INV обязательно применяются клеммные заглушки.

## Prisma Pack



Р330665

### Комплектные шкафы Prisma Pack

#### ■ Области применения:

- модульные шкафы внутренней установки, используемые для создания распределительных щитов в малых и средних зданиях непромышленной сферы (гостиницы, офисы, торговые объекты), а также в средних и крупных домовых электроустановках (индивидуальные дома, особняки);
- поставляются в сборе с монтажными рейками и пластронами (вместимость ряда: 48 модулей по 9 мм).

#### ■ Номинальный рабочий ток: 160 А.

#### ■ Степень защиты: IP30 с дверью или без неё.

#### ■ Степень защиты от механических ударов:

- IK07 (без двери);
- IK08 (с дверью).

#### ■ Размеры шкафов:

- 5 вариантов высоты: от 480 мм до 1080 мм;
- ширина: 555 мм;
- глубина: 157 мм без двери; 186 мм с дверью и ручкой.

## Серия G



Р330670

Шкафы  
IP30/31/43

### Шкафы серии G, IP30/31/43

#### ■ Области применения:

шкафы внутренней установки, используемые для создания любых типов низковольтных распределительных щитов (главный, промежуточный или оконечный) в промышленной или непромышленной среде;

- поставляются в виде комплекта с возможностью сборки в длину и в высоту.

#### ■ Номинальный рабочий ток: 630 А:

- IP30: с дверью или без неё;
- IP31: с дверью и крышкой;
- IP43: с дверью, крышкой и сальником.

#### ■ Степень защиты от механических ударов:

- IK07 (без двери);
- IK08 (с дверью).

#### ■ Размеры шкафов:

- 11 вариантов высоты: от 330 мм до 1830 мм (включая цоколь для шкафов);
- 2 варианта ширины: 595 мм и 305 мм (с кабельным каналом);
- глубина: 205 мм без двери; 250 мм с дверью и ручкой.

### Шкафы серии G, IP55

#### ■ Области применения:

шкафы внутренней установки, предназначенные для распределения электроэнергии или защиты и управления технологическим процессом, используемые на промышленных или непромышленных объектах;

- поставляются в виде комплекта с возможностью сборки в ширину и в высоту.

#### ■ Номинальный рабочий ток: 630 А.

#### ■ Степень защиты: IP55.

#### ■ Степень защиты от механических ударов: IK10.

#### ■ Размеры шкафов:

- 7 вариантов высоты: от 450 мм до 1750 мм;
- ширина: базовый шкаф: 600 мм;
- расширения: 575 и 325 мм (кабельные каналы);
- глубина: 260 мм + 30 мм (ручка).

Шкафы IP55

# Серия Prisma Pack

## Содержание

---

Общее описание	10
Навесные шкафы	11
Принадлежности для установки коммутационных и защитных аппаратов	12
Принадлежности для присоединения и прокладки внутренних цепей	13, 14
Шинки	14
Принадлежности	15
Учет энергии	16
Однофазные счётчики энергии класса 2	16
Трёхфазные счётчики энергии класса 2	17

## Ознакомление

Комплектный шкаф Prisma Pack специально разработан под модульную коммутационную аппаратуру на токи до 160 А. Конструкция комплектного шкафа, созданная на основе шкафов серии G, обеспечивает ему ряд преимуществ:

- доступность аппаратуры и удобство её монтажа;
- распределение тока посредством изолированных силовых шин Powerclip 125 и 160 А или при помощи распределительных колодок Distribbloc и Polybloc;
- питание коммутационной аппаратуры через распределительные блоки 63/80 А или через гребёчатые шинки;
- крепления для горизонтальных кабелей и кабельные каналы;
- шинки заземления и зануления;
- принадлежности для маркировки;
- принадлежности для запираения: цилиндрические замки, втулки.

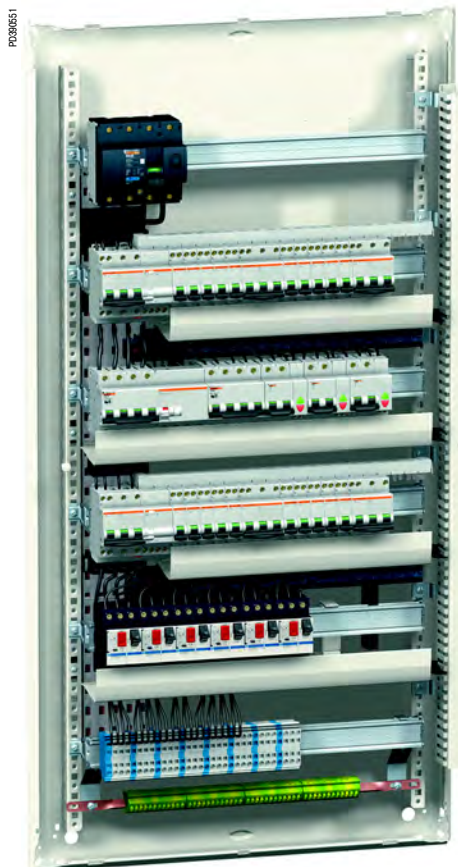
Небольшая глубина, а также плоская дверь позволяют легко интегрировать комплектный шкаф в окружающую среду. Кроме того, он снабжён специальным устройством, облегчающим его монтаж на объекте.

Комплектный шкаф поставляется с монтажными рейками и передними панелями, а также панелями-заглушками, сальниковыми панелями и шинкой заземления.

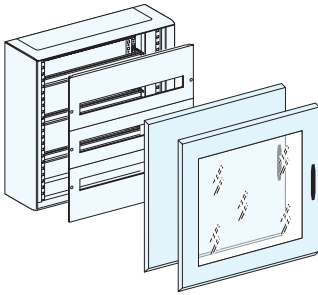
Он может оснащаться непрозрачной или прозрачной дверью.

### Характеристики

- номинальный ток: 160 А;
- степень защиты: IP30 (с дверью или без неё), IP31;
- степень защиты от механических ударов: IK07 (без двери), IK08 (с дверью);
- изоляция: класс 1;
- соответствие стандартам: ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439.1);
- размеры:
  - высота: см. таблицу на следующей стр.;
  - ширина: 555 мм;
  - глубина: 157 мм без двери;  
186 мм с дверью;
- вместимость каждого ряда: 48 модулей по 9 мм.



## 2 и 3-рядные шкафы



2 и 3-рядные шкафы.

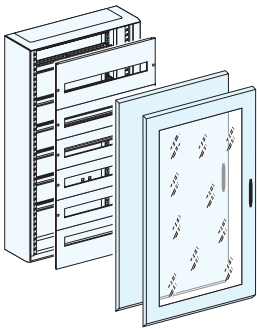
- монтажные рейки для модульных аппаратов;
- шинка заземления;

Кол-во рядов	Высота шкафа, мм	Навесной комплектный шкаф	Непрозрачная дверь	Прозрачная дверь
2	480	08002	08082	08092
3	630	08003	08083	08093

Дверь, навешиваемая с любой стороны, поставляется с ручкой (без цилиндрического замка). Выбор цилиндрических замков и втулок: см. стр. 82.

- передние панели с вырезом 3 модуля (150 мм)
- пластиковая сальниковая панель
- 3 панели-заглушки

## 4, 5 и 6-рядные шкафы

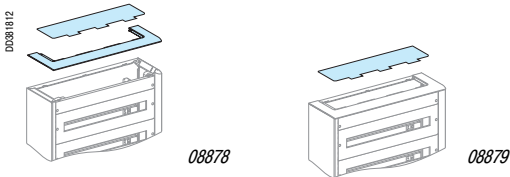


Кол-во рядов	Высота шкафа, мм	Навесной комплектный шкаф	Непрозрачная дверь	Прозрачная дверь
4	780	08004	08084	08094
5	930	08005	08085	08095
6	1080	08006	08086	08096

4,5 и 6 – рядные шкафы.

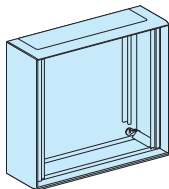
- регулируемая монтажная рейка;
- монтажная рейка (L = 432мм) и 4 аксессуара для установки мод. аппаратов на верхней монтажной рейке;
- монтажные рейки для модульных аппаратов
- шинка заземления;
- 1 передняя панель с вырезом 5 модулей (250 мм)
- передние панели с вырезом 3 модуля (150 мм)
- 1 передняя панель с вырезом 4 модуля (200 мм)
- пластиковая сальниковая панель
- 6 панелей-заглушек

## Сальниковые панели



Описание	№ по каталогу
Верхняя или нижняя сальниковая панель с дополнительной пластиковой панелью	08878
Сплошная сальниковая панель	08879

## Шкаф расширения (пустой)



Описание	Высота шкафа (мм)	№ по каталогу
Навесной шкаф расширения	480	08012

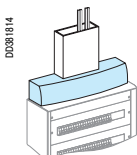
Аксессуары (монтажные рейки, передние панели и т.д.) для установки аппаратуры: см. "Аксессуары для установки"

### Монтажные стойки

Обеспечивают жесткость конструкции. Во время транспортировки необходимо использовать комплект монтажных стоек, закрепленных позади шкафа.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 2 монтажных стоек	08817

## Расширитель кабельного канала



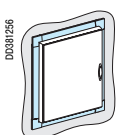
Описание	№ по каталогу
Расширитель кабельного канала	08821

### Козырек IP31

Обеспечивает степень защиты шкафа IP31.

Описание	№ по каталогу
Козырек IP31	08823

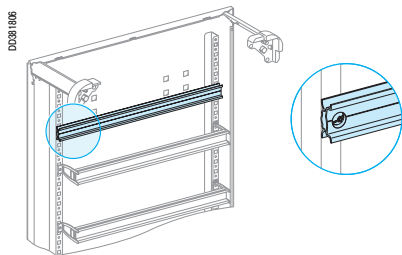
## Комплект для монтажа в нише



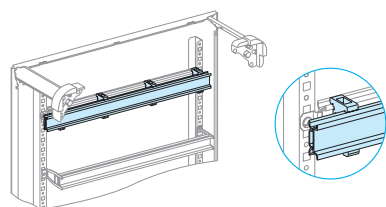
Описание	№ по каталогу
Комплект для монтажа в нише комплектного шкафа	08822

# Принадлежности для установки коммутационных и защитных аппаратов

## Установка на монтажной рейке

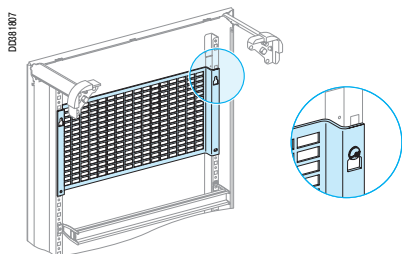


	Полезная глубина за передней панелью (мм)	Полезная длина (мм)	
<b>Описание</b>			<b>№ по кат.</b>
Регулируемая монтажная рейка	От 47 до 114	432	03002
Фигурная монтажная рейка	158	432	03003
Задняя монтажная рейка	79	432	03004



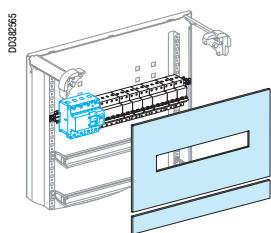
	Полезная длина (мм)	
<b>Описание</b>		<b>№ по кат.</b>
DIN-рейка на 4-х пластиковых держателях	432	04227

## Установка на перфорированной плате



	Кол-во модулей по высоте	Полезная высота (мм)	Полезная ширина (мм)	Полезная глубина за передней панелью (мм)	
<b>Описание</b>					<b>№ по кат.</b>
Фигурная перфорированная плата	6	300	420	112	03172

## Автоматический выключатель NG125



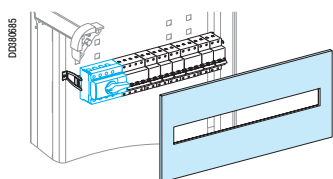
	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом	Непрозрачная передняя панель
<b>Описание</b>				
NG125, Vigi NG125	6	■	03205	03801

Питание непосредственно через кабели.

Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.

Ширина аппаратов: NG125, 3P : 9 модулей;  
 NG125, 4P : 12 модулей;  
 63 A, мгн. действия или селективный, 3P : 18 модулей;  
 63 A, мгн. действия или селективный, 4P : 21 модуль;  
 63 A, регулируемый, I/S/R, 3P : 20 модулей;  
 63 A, регулируемый, I/S/R, 4P : 23 модуля.

## Выключатель нагрузки INS40/160



	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом	Непрозрачная передняя панель
<b>Описание</b>			
Выключатель нагрузки INS40/160 (устанавливается на рейке Multi 9)	■	■	-
Выключатель нагрузки INS100/160 с длинными клеммными заглушками (устанавливается вместо 2 рядов Multi 9)	■	03205	03801

Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.

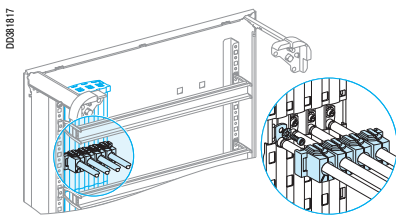
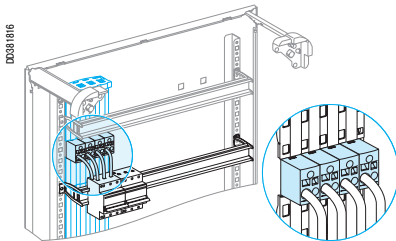
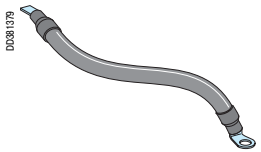
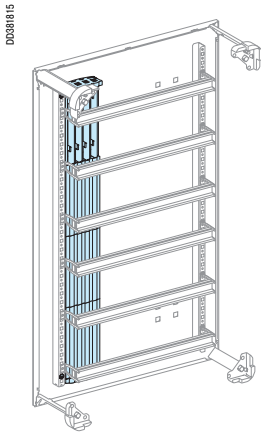
Ширина аппаратов: INS40/100 : 10 модулей;  
 INS100/160 : 15 модулей.

## Другие решения

См. стр. 54

## Силовые шины Powerclip 160 A

См. стр. 99



Два варианта длины (450 и 750 мм), 3- и 4-полюсное исполнение.

Возможность обрезки до нужной длины с шагом 150 мм.

Поставляются в комплекте с защёлкивающимися разрезаемыми крышками, служащими для изоляции наконечников соединительных кабелей.

### Выбор оборудования

Силовые шины Powerclip 125 A		№ по каталогу
3-полюсные	Д = 450 мм	04103
	Д = 750 мм	04107
4-полюсные	Д = 450 мм	04104
	Д = 750 мм	04108

Силовые шины Powerclip 160 A		№ по каталогу
3-полюсные	Д = 1000 мм	04111
4-полюсные	Д = 1000 мм	04121

### Подсоединение силовых шин

Комплект из 4 проводников 125 А, Д = 230 мм

(для NG125, INS оснащены туннельными клеммами).

На одном конце кабеля закреплён обжатием штырьевой наконечник сечением 35 мм<sup>2</sup> под туннельные клеммы. На другом конце кабеля закреплён обжатием отогнутый под углом 45° наконечник с отверстием.

Туннельные клеммы 95 мм<sup>2</sup> для INS: № по кат. 28947 (комплект из 3)  
№ по кат. 28948 (комплект из 4)

04145

Комплект из 4 проводников 160 А, Д = 250 мм

На одном конце кабеля закреплён обжатием штырьевой наконечник сечением 45 мм<sup>2</sup> под туннельные клеммы. На другом конце кабеля закреплён обжатием отогнутый под углом 45° наконечник с отверстием.

04146

### Ответительные клеммы

- 12 ответительных клемм на 6/10 мм<sup>2</sup> и кабель сечением 10 мм<sup>2</sup> (04151);
- кабель сечением 16 мм<sup>2</sup> (04152).

Клеммы снабжены пружинными зажимами.

Описание	№ по каталогу
12 ответительных клемм на 6/10 мм <sup>2</sup> для силовых шин Powerclip	04151
12 ответительных клемм на 16 мм <sup>2</sup> для силовых шин Powerclip	04152

### Крышки для соединительных кабелей

Крышки устанавливаются защёлкиванием (их можно обрезать до нужного размера) и служат для изоляции наконечников соединительных кабелей.

Они обеспечивают IPxxV для кабелей сечением 10 - 25 мм<sup>2</sup> с наконечниками, отогнутыми под 90°.

Описание	№ по каталогу
8 крышек IPxxV для соединительных кабелей силовых шин Powerclip	04150

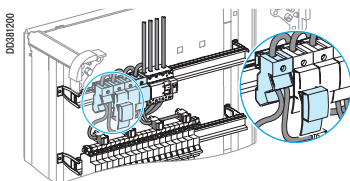
### Крепёжные детали класса 8.8

Служат для обеспечения электрической связи медных шин

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 винтов (СНС М6 x 12) для силовых шин Powerclip	04158

## Распределительные колодки Polybloc 160 A

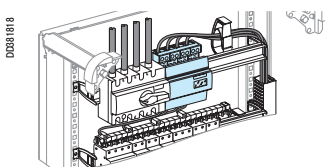
См. стр. 110



Описание	№ по каталогу
Распределительные колодки Polybloc 160 А, 1 полюс	04031

## Распределительные колодки Distribloc 125/160 A

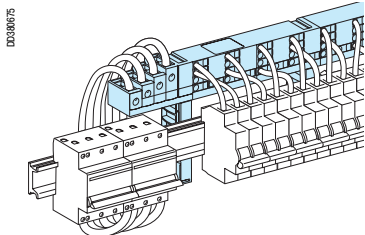
См. стр. 108



Описание	№ по каталогу
Распределительная колодка Distribloc 125 А	04045
Распределительная колодка Distribloc 160 А + комплект для подсоединения	04046

## Распределительные блоки Multiclip

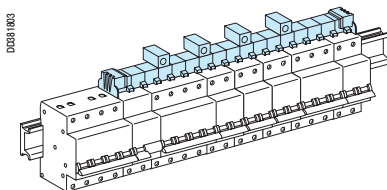
См. стр. 114



Описание	№ по каталогу
Распределительный блок Multiclip 80 А, 4 полюса	04004
Распределительный блок Multiclip 63 А, половинной длины, 4 полюса	04008

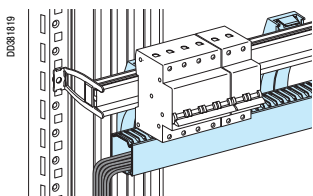
## Гребёнчатые шинки

См. стр. 47



## Прокладка кабелей

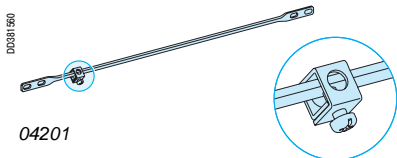
См. стр. 126



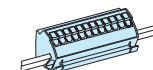
Описание	№ по каталогу
<b>Крепления для кабелей</b>	
12 креплений для горизонтальных кабелей	04239
4 крышки креплений для горизонтальных кабелей, Д = 430 мм	04243
<b>Кабельные каналы</b>	
4 горизонтальных кабельных канала 60 x 30, Д = 450 мм + держатели	04257
12 держателей горизонтальных кабельных каналов	04255
2 проушины для установки вертикальных кабельных каналов, В = 15 мм	04206

## Шинки заземления

См. стр. 118



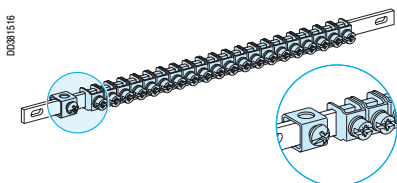
04201



04214



04215



04200

### Описание

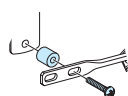
Шинка заземления может представлять собой:

- неизолированную заземляющую шинку 12 x 3, Д = 330 мм, с туннельной клеммой 35 мм<sup>2</sup>, на которой крепятся защёлкиванием блоки заземления с пружинными клеммами;
- шинку Д = 200 или 450 мм, уже оснащённую винтовыми клеммами с невыпадающими винтами.

Шинка заземления с пружинными клеммами	№ по каталогу
Неизолированная заземляющая шинка 12 x 3, Д = 330 мм, с туннельной клеммой 35 мм <sup>2</sup> для установки блока заземления с пружинными клеммами	04201
4 блока заземления с пружинными клеммами 12 x 4 мм <sup>2</sup> , Д = 75 мм	04214
4 блока заземления с пружинными клеммами 3 x 16 мм <sup>2</sup> , Д = 37 мм	04215
2 проушины для установки вертикальной заземляющей шинки, В = 15 мм	04206

Шинка заземления с винтовыми клеммами	№ по каталогу
Шинка заземления, 24 модуля, 40 винтовых клемм + клемма 35 мм <sup>2</sup> , Д = 450 мм	04200

## Шинка для рабочих проводников

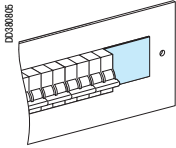


Реализована путем установки изолирующих вставок под шинку заземления, № по каталогу 04200.

Описание	№ по каталогу
Комплект шинки нейтрали	04210

### Панели-заглушки

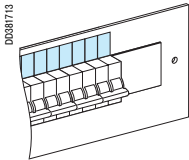
См. стр. 128



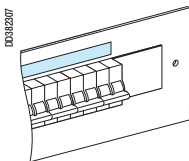
Описание	№ по каталогу
Панель-заглушка, В = 46 мм, Д = 1000 мм	03220
4 панели-заглушки изменяемого размера, В = 46 мм, Ш = 90 мм	03221

### Маркировка

См. стр. 128



Защёлкивающиеся держатели этикетки

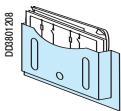
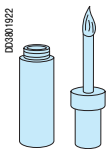
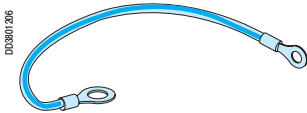


Самоклеящиеся держатели этикетки

Описание	№ по каталогу	
<b>Защёлкивающиеся держатели этикеток</b>		
12 защёлкивающихся держателей этикеток	18 x 35	08913
	18 x 72	08915
	25 x 85	08917
12 пластинок для гравировки		
	18 x 35	08914
	18 x 72	08916
	25 x 85	08918
<b>Самоклеящиеся держатели этикеток</b>		
12 самоклеящихся держателей этикеток, Д = 432 мм	В = 24 мм	08903
	В = 36 мм	08904
12 самоклеящихся держателей этикеток изменяемого размера, Д = 650 мм	В = 24 мм	08907
	В = 36 мм	08908
<b>Листы самоклеящихся символов</b>		
Комплект из 10 листов самоклеящихся символов	Обычные	13735
	Специальные	13736

### Принадлежности корпуса

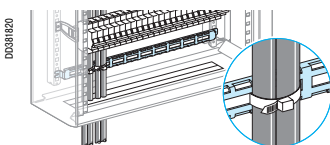
См. стр. 129



Описание	№ по каталогу
Плетеный провод соединения с корпусом, 6 мм <sup>2</sup>	08910
Провод соединения с корпусом, 6 мм <sup>2</sup>	08911
<b>Описание</b>	
Кисточка, цвет RAL9001	08961

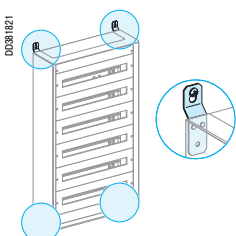
Описание	№ по каталогу
Карман для документации, цвет RAL9001	08963

### Перекладки для крепления кабелей



Описание	№ по каталогу
2 перекладки для крепления кабелей в шкафу	08867

### Принадлежности для настенного монтажа



Описание	№ по каталогу
4 проушины для крепления к стене	08803



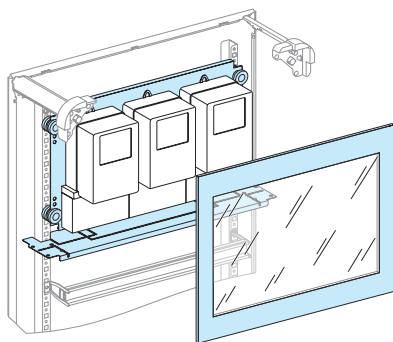
### Установка

Счётчики могут устанавливаться на разных уровнях на функциональных стойках комплектного шкафа Prisma Pack.

При необходимости счётчики можно установить непосредственно на монтажной плате, снабжённой гибкой шиной соединения с корпусом или на изолирующей панели. Дополнительно необходимо установить перегородки или передние панели.

Монтажные платы можно приподнять с помощью стоек M5: см. стр. 55.

### Счётчики, расположенные в верхней части комплектного шкафа за передней панелью

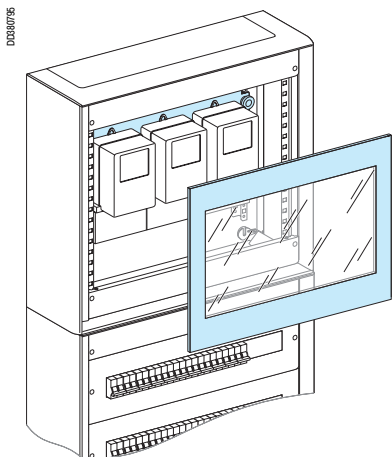


Устройство	Кол-во в ряду	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Горизонтальная перегородка (1)	Передняя панель Прозрачная	Непрозрачная
Счётчик						
Ph + N	3	6	03157	04333	03343	03806

Провод соединения с корпусом 6 мм<sup>2</sup>: № по каталогу 08911.

(1) В случае установки не в верхней части комплектного шкафа, необходимо заказать дополнительную горизонтальную перегородку 04333.

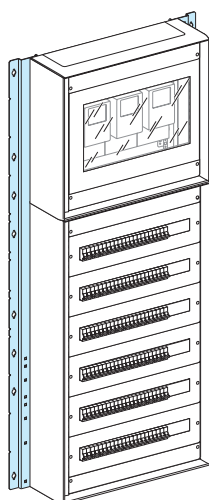
### Счетчики в шкафу расширения



Описание	Кол-во рядов	Высота шкафа (мм)	Шкаф	Непрозрачная дверь	Прозрачная дверь
Шкаф расширения	2	480	08002	08082	08092

Дверь, навешиваемая с любой стороны, поставляется с ручкой (без цилиндрического замка).

Выбор цилиндрических замков и втулок: см. стр. 82.



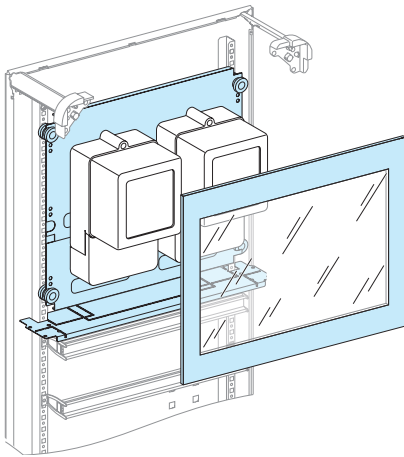
Устройство	Кол-во в ряду	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель Прозрачная	Непрозрачная
Счётчик					
Ph + N	3	6	03157	03343	03806

### Монтажные стойки

Для повышения жёсткости соединённых элементов, в частности, при транспортировке, необходимо использовать комплект стоек, закреплённых с обратной стороны распределительного щита.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 2 монтажных стоек	08817

### Установка

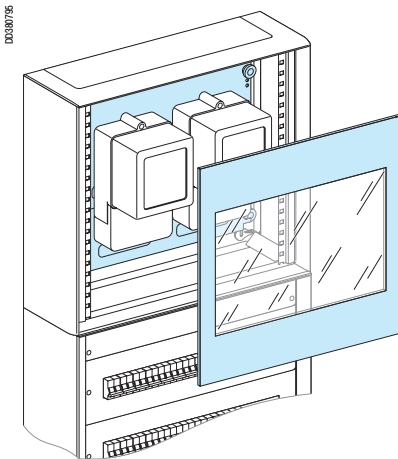


### Счётчики, расположенные за передней панелью

Устройство	Кол-во в ряду	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Горизонтальная перегородка (1)	Передняя панель Прозрачная	Непрозрачная	
Счётчик	3 Ph + N	2	9	03152	04333	03344	03807

Провод соединения с корпусом 6 мм<sup>2</sup>: № по каталогу 08911.

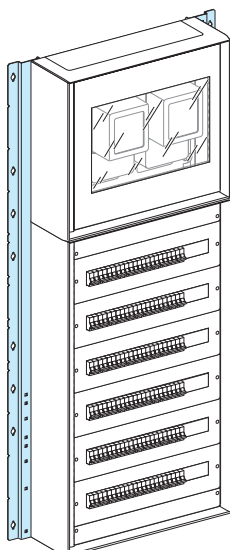
(1) В случае установки не в верхней части комплектного шкафа, необходимо заказать дополнительную горизонтальную перегородку 04333.



### Счетчики в шкафу расширения

Описание	Кол-во рядов	Высота шкафа (мм)	Шкаф	Непрозрачная дверь	Прозрачная дверь
Шкаф расширения	3	630	08003	08083	08093

Дверь, навешиваемая с любой стороны, поставляется с ручкой (без цилиндрического замка).  
Выбор цилиндрических замков и втулок: см. стр. 82.



Устройство	Кол-во в ряду	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель Прозрачная	Непрозрачная	
Счётчик	3 Ph + N	2	9	03152	03344	03807

### Монтажные стойки

Для повышения жёсткости соединённых элементов, в частности, при транспортировке, необходимо использовать комплект соединительных стоек, закреплённых с обратной стороны распределительного щита.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 2 монтажных стоек	08817



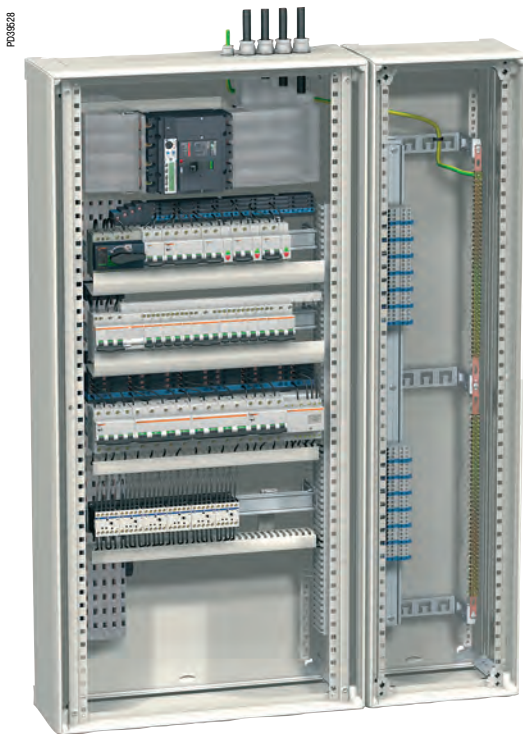
# Серия G

## Содержание

<b>Общее описание</b>	<b>20</b>
Распределительные щиты на токи до 630 А	20
Примеры конфигурации распределительных щитов	22
Функциональные блоки распределительного щита	28
Структура распределительного щита	29
<b>Выбор оборудования</b>	<b>30</b>
Стандартная конфигурация	30
<b>Каталожные номера</b>	<b>32</b>
Определение каталожных номеров	32
<b>Функциональные блоки</b>	<b>34</b>
Новые автоматические выключатели Compact NSX	34
Compact NSX400/630	36
Compact NSX100/250	38
Interpact INS-INV250/630	42
Ручной ввод резерва	44
Модульное коммутационное оборудование	46
Оборудование систем управления промышленными процессами	50
Человеко-машинный интерфейс	52
Другое оборудование	56
Система освещения распределительного щита	58
<b>Функциональные блоки шириной 300 мм</b>	<b>60</b>
Compact NSX100/630	60
Interpact INS-INV250/630	62
Модульное коммутационное оборудование	64
Оборудование систем управления промышленными процессами	66
Другое оборудование	68
Резервирование пространства	70
<b>Выбор корпуса</b>	<b>72</b>
Навесные шкафы IP30, IP31, IP43. Ознакомление	72, 74
Напольные шкафы IP30, IP31, IP43. Ознакомление	73, 75
Навесные шкафы IP30, IP31, IP43	76
Напольные шкафы IP30, IP31, IP43	78
Шкафы IP30, IP31, IP43	80
Принадлежности для корпуса	84
Шкафы IP55. Ознакомление	86
Шкафы IP55	88
<b>Распределение тока</b>	<b>96</b>
Секционирование	96
Основная распределительная система	98
Силовые шины Powerclip 630 А	100
Задние силовые шины 400 А	102
Ступенчатые силовые шины 630 А	104
Изолированные гибкие шинки	106
Обзор распределительных блоков и колодок	108
Распределительные колодки Distribloc	110
Распределительные колодки Polybloc	112
Ступенчатые распределительные блоки 160/630 А	114
Распределительные блоки Multiclip	116
Клеммники	118, 124
Шинки заземления	120
Шинки зануления	123
Принадлежности для подключения	126
Прокладка кабелей	128
<b>Принадлежности</b>	<b>130</b>
Принадлежности передней панели	130
Принадлежности для вентиляции и обогрева	132

# Распределительные щиты на токи до 630 А

## Функциональная система Prisma Plus



P035628

Функциональная система Prisma Plus позволяет реализовать любые типы низковольтных распределительных щитов на токи до 630 А, устанавливаемые на промышленных и непромышленных объектах.

Концепция распределительного щита очень проста:

### Структура

Строится на основе соединяемых между собой шкафов.

### Система распределения тока

Состоит из распределительных блоков и боковых или задних вертикальных силовых шин.

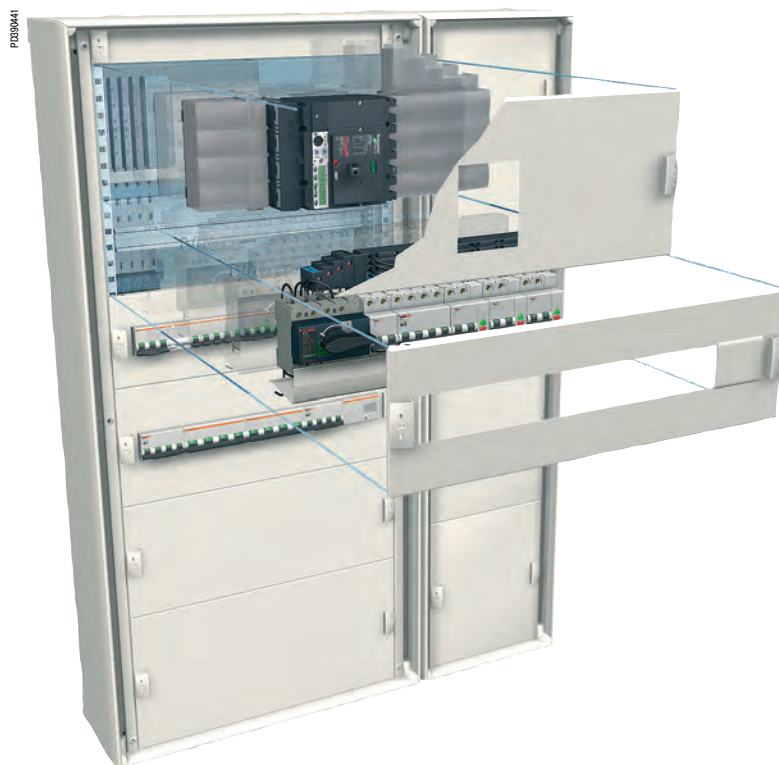
### Комплектные функциональные блоки

Функциональный блок строится на базе коммутационного аппарата и включает в себя:

- монтажную плату для установки аппарата;
- переднюю панель, предотвращающую прямой доступ к частям под напряжением;
- комплекты для подсоединения к силовым шинам;
- устройства, служащие для выполнения подключений на объекте и для прокладки вторичных цепей.

Благодаря модульной конструкции функциональные блоки легко стыкуются друг с другом. Они снабжены всеми необходимыми принадлежностями для механического крепления и электрического подключения на объекте.

Все элементы системы Prisma Plus и, в частности, функциональных блоков рассчитаны и протестированы с учётом рабочих характеристик коммутационных аппаратов. Это обеспечивает надёжность работы электроустановки и оптимальную безопасность для обслуживающего персонала.



P035641

Функциональные блоки легко стыкуются друг с другом

# Распределительные щиты на токи до 630 А

## Щафы Prisma Plus



- Материал: листовая сталь;
- Обработка методом катафореза + слой термоотверждаемой порошковой эпоксидно-полиэфирной краски, цвет: белый RAL 9001.
- **Навесные шкафы IP30, IP31, IP43**
  - степень защиты:
    - IP30: с дверью или без неё;
    - IP31: с дверью и крышкой;
    - IP43: с дверью, крышкой и сальником IP43;
    - IK07: без двери, IK08: с дверью;
  - разборный корпус;
  - возможность установки шкафов в ряд или один над другим;
  - 8 вариантов высоты: от 330 до 1380 мм;
  - ширина: 595 мм;
  - кабельный канал шириной 305 мм, с возможностью установки в ряд;
  - глубина: 250 мм с дверью (205 мм без двери).
- **Напольные шкафы IP30, IP31, IP43**
  - степень защиты:
    - IP30: с дверью или без неё;
    - IP31: с дверью и крышкой;
    - IP43: с дверью, крышкой и сальником IP43;
    - IK07: без двери, IK08: с дверью;
  - разборный корпус;
  - возможность установки шкафов в ряд;
  - 3 варианта высоты: 1530, 1680 и 1830 мм;
  - ширина: 595 мм;
  - кабельный канал шириной 305 мм, с возможностью установки в ряд;
  - глубина: 250 мм с дверью (205 мм без двери).
- **Напольные шкафы IP55**
  - IK10
  - разборный корпус;
  - возможность установки шкафов в ряд или один над другим;
  - ширина: 600 мм;
  - 7 вариантов высоты: от 450 до 1750 мм;
  - шкаф расширения шириной 325 и 575 мм, с возможностью установки в ряд или один над другим;
  - глубина: 260 мм с дверью + 30 мм (ручка).

## Преимущества распределительных щитов Prisma Plus

### Надёжность электроустановки

Полная совместимость аппаратуры Schneider Electric и системы Prisma Plus является основным преимуществом, обеспечивающим высокий уровень надёжности электроустановки. Концепция системы разработана с учётом многолетнего опыта Клиентов компании Schneider Electric и подтверждена типовыми испытаниями.

### Адаптируемость электроустановки

Созданная на основе модульной структуры, система Prisma Plus позволяет легко модернизировать распределительный щит и добавлять в него, при необходимости, новые функциональные блоки. Полная доступность аппаратуры и применение стандартных комплектующих обеспечивают удобство и быстроту проведения технического обслуживания на отключённом щите.

### Полная безопасность Пользователя

Аппаратура установлена за защитной передней панелью, при этом снаружи остаётся только рукоятка управления.

Электроустановка имеет высокий уровень защиты, обеспечивающий полную безопасность Пользователя. Кроме того, распределительные элементы имеют изоляцию со степенью IPxxB. При установке в систему Prisma Plus аппаратов Compact NSX, INS/INV обязательно применение клеммных заглушек.

**Монтаж системы Prisma Plus согласно рекомендациям компании Schneider Electric обеспечивает соответствие распределительного щита международному стандарту ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1).**

## Электрические характеристики

Оборудование Prisma Plus соответствует стандарту ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1) при следующих максимальных электрических характеристиках:

- номинальное напряжение изоляции главных силовых шин, расположенных в задней части щита: 1000 В;
- номинальный рабочий ток  $I_e$  (40 °C): 630 А;
- максимальный ток короткого замыкания:  $I_{pk} = 53$  кА (удар.);
- допустимый сквозной ток короткого замыкания:  $I_{cw} = 25$  кА (действ./1 с);
- частота: 50/60 Гц.

**Все решения на базе шкафов Prisma Plus успешно прошли испытания в наиболее сложных конфигурациях и самых жестких условиях.**

### Вводной аппарат

#### Компакт NSX250, 4 полюса

Стационарный, переднее присоединение  
Рычаг управления  
Подвод кабелей снизу  
к соединительному блоку

### Распределение тока

Распределительная колодка Polybloc

### Отходящие устройства

#### Устройства Multi 9

Питание	Multiclip 80 A Гребенчатые шинки
Прокладка кабелей	Крепления + крышка
Подключение	Клеммник в верхней части щита

#### Выключатели электродвигателя

Питание	Гребенчатые шинки
Прокладка кабелей	Крепления + крышка
Подключение	Клеммник в верхней части щита

### Корпус IP30

Щаф, Ш = 595 мм, В = 930 мм  
Непрозрачная дверь  
Непрозрачная малая дверь

Р030044



Р030043



**Вводной аппарат**

Interpact INS160, 4 полюса

Подвод кабелей сверху

**Распределение тока**

Силовые шины Powerclip 160 A

**Отходящие устройства**

**Устройства Multi 9**

Питание	Multiclip 80 A Гребенчатые шинки
Прокладка кабелей	Крепления + крышка
Подключение	Клеммник в кабельном канале, Ш = 300 мм

**Комбинации выключателей электродвигателя и контакторов**

Питание	Поточечно
Прокладка кабелей	Крепления + крышка
Подключение	Клеммник в кабельном канале, Ш = 300 мм

**Корпус IP30**

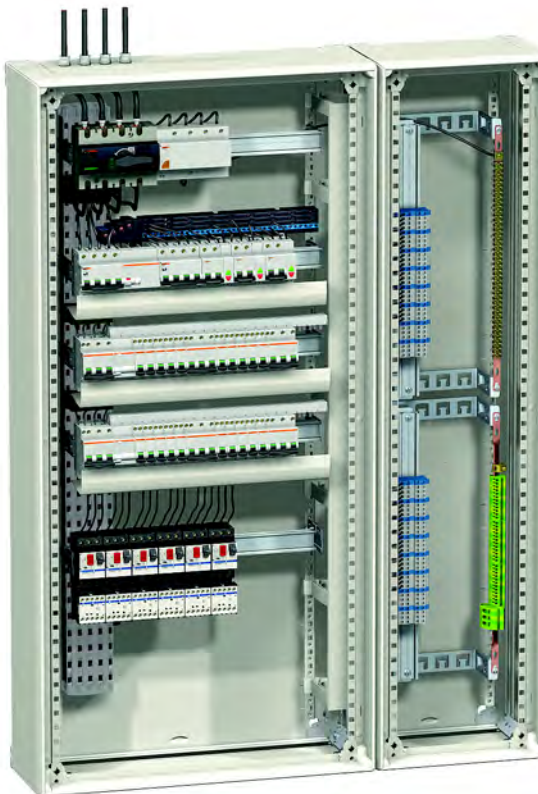
Шкаф, Ш = 595 мм, В = 1230 мм

Прозрачная дверь

Кабельный канал, Ш = 305 мм, В = 1230 мм

Непрозрачная дверь

P039M46



P039M46





**Вводной аппарат****Компакт NSX250**

Стационарный, переднее присоединение  
Рычаг управления  
Подвод кабелей сверху к соединительному блоку

P030627

**Распределение тока**

Силовые шины Powerclip

**Отходящие устройства****Устройства Multi 9**

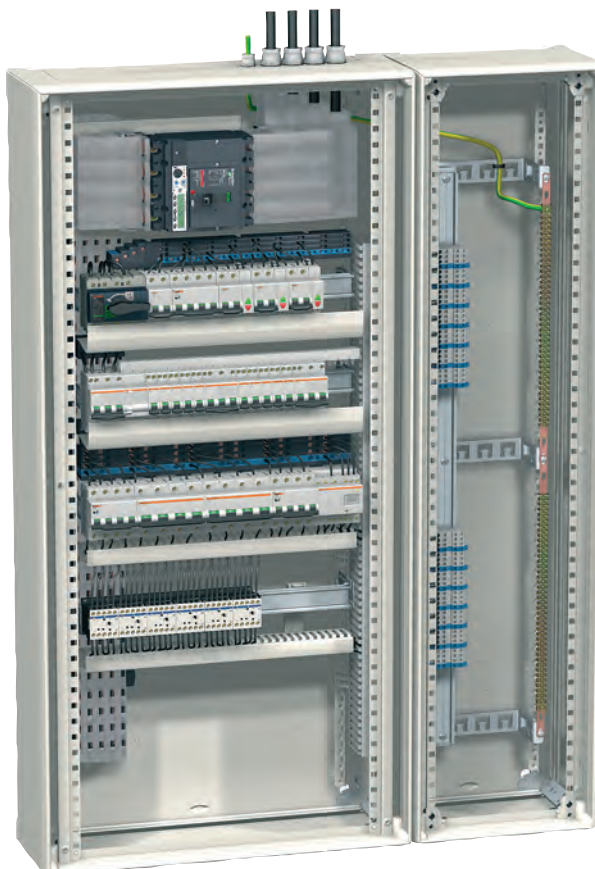
Питание	Multiclip 80/200 A Гребенчатые шинки
Прокладка кабелей	Крепления + крышка Кабельные каналы
Подключение	Клеммник в кабельном канале, Ш = 300 мм

**Выключатели электродвигателя**

Питание	Поточно
Прокладка кабелей	Кабельный канал
Подключение	Клеммник в кабельном канале, Ш = 300 мм

**Корпус IP30**

Шкаф, Ш = 595 мм, В = 1230 мм Прозрачная дверь  
Кабельный канал, Ш = 305 мм, Непрозрачная дверь  
В = 1230 мм



P030651



### Вводной аппарат

#### Interpact INS160

Орган управления - поворотная рукоятка

Подвод кабелей снизу непосредственно к аппарату

### Распределение тока

Распределительная колодка Distribloc

### Отходящие устройства

#### Устройства Multi 9

Питание Гребёночные шинки

Прокладка кабелей Крепления + крышка

Подключение Клеммник в нижней части шкафа

#### Устройства защиты и управления электродвигателя

Питание Гребёночные шинки

Прокладка кабелей Кабельные каналы

Подключение Корпус

### Корпус IP55

Шкаф, Ш = 595 мм, В = 1250 мм Прозрачная дверь

РД809451



РД300460



**Вводной аппарат****Compact NSX400**

Стационарный, переднее присоединение  
Рычаг управления  
Подвод кабелей снизу в кабельном канале, Ш = 300 мм

**Распределение тока**

Силовые шины Powerclip

**Отходящие устройства****Compact NSX250**

Стационарный, переднее присоединение  
Рычаг управления

Питание	От силовых шин Powerclip через блок питания
---------	---

**Устройства Multi 9**

Питание	Гребённые шины Multiclip 200 A
---------	-----------------------------------

Прокладка кабелей	Кабельные каналы
-------------------	------------------

Подключение	Вертикальный клеммник в нижней части шкафа
-------------	--

**Устройства защиты и управления электродвигателя**

Питание	Multiclip 200 A
---------	-----------------

Прокладка кабелей	Кабельные каналы
-------------------	------------------

Подключение	Вертикальный клеммник в нижней части шкафа
-------------	--

**Корпус IP30**

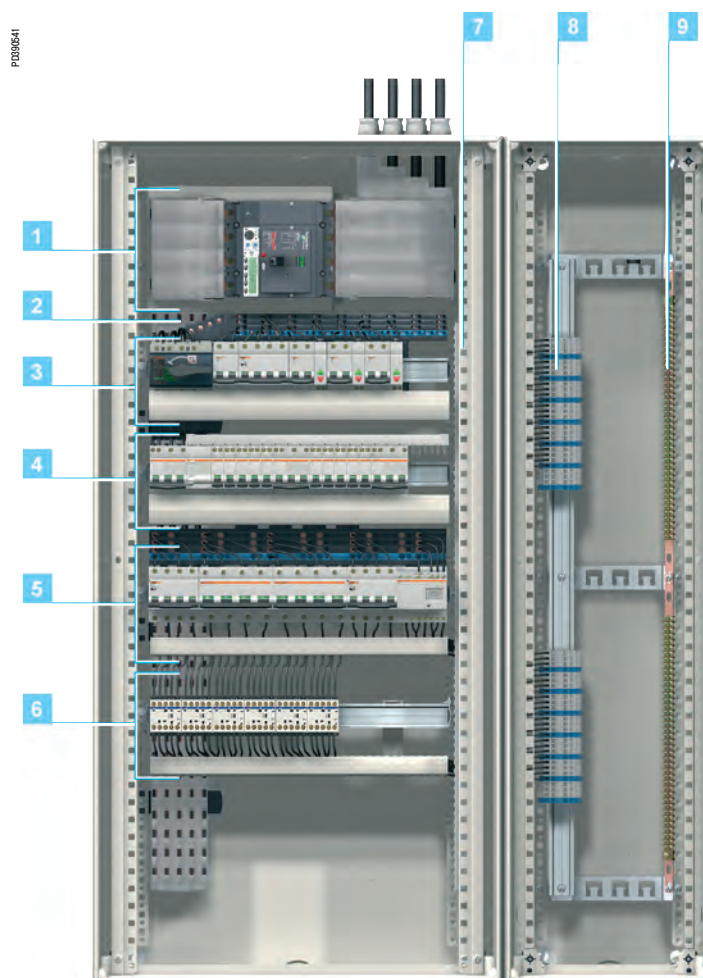
Шкаф, Ш = 595 мм, В = 1830 мм Прозрачная дверь

Кабельный канал, Ш = 300 мм, Непрозрачная дверь  
В = 1830 мм

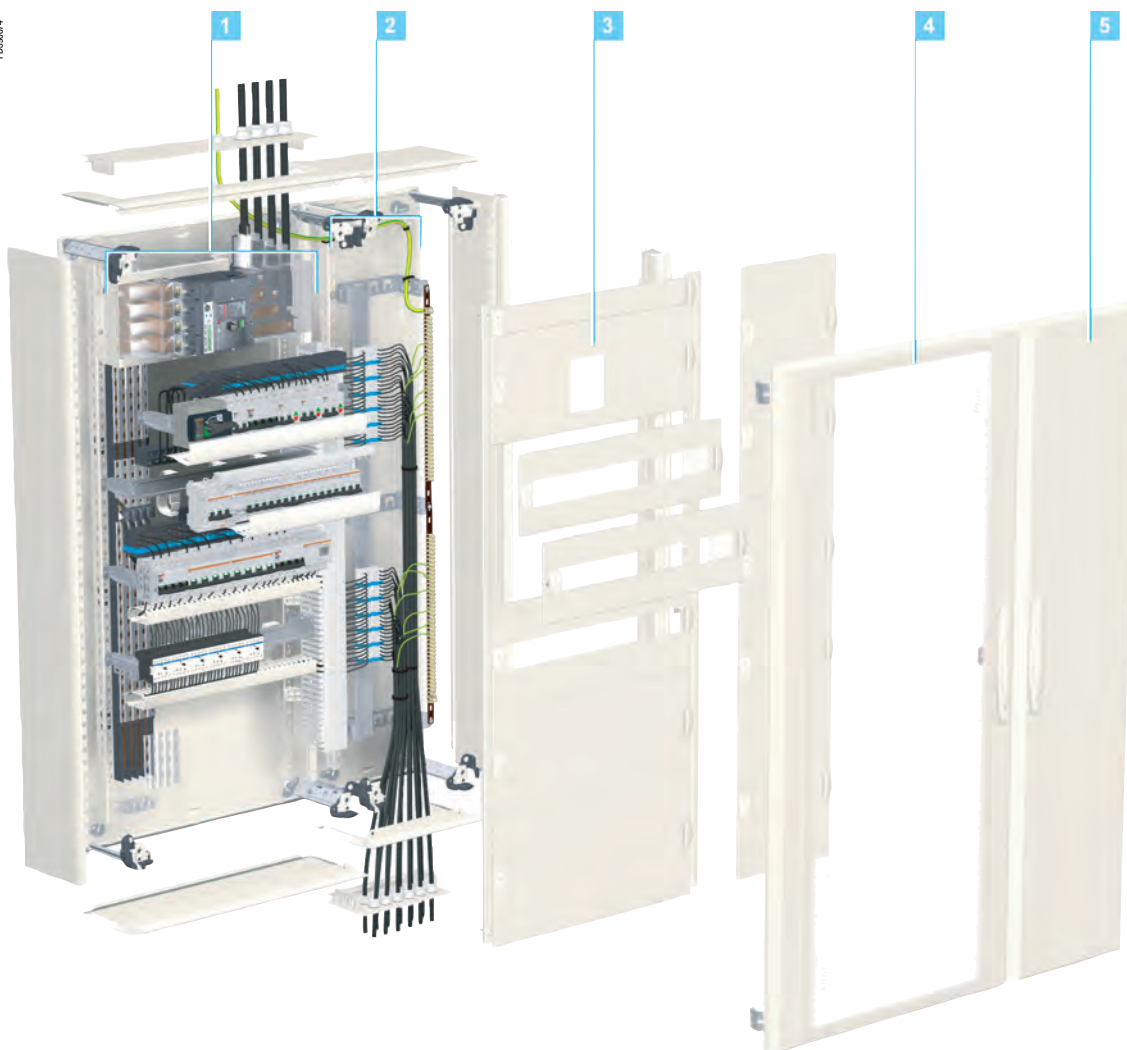




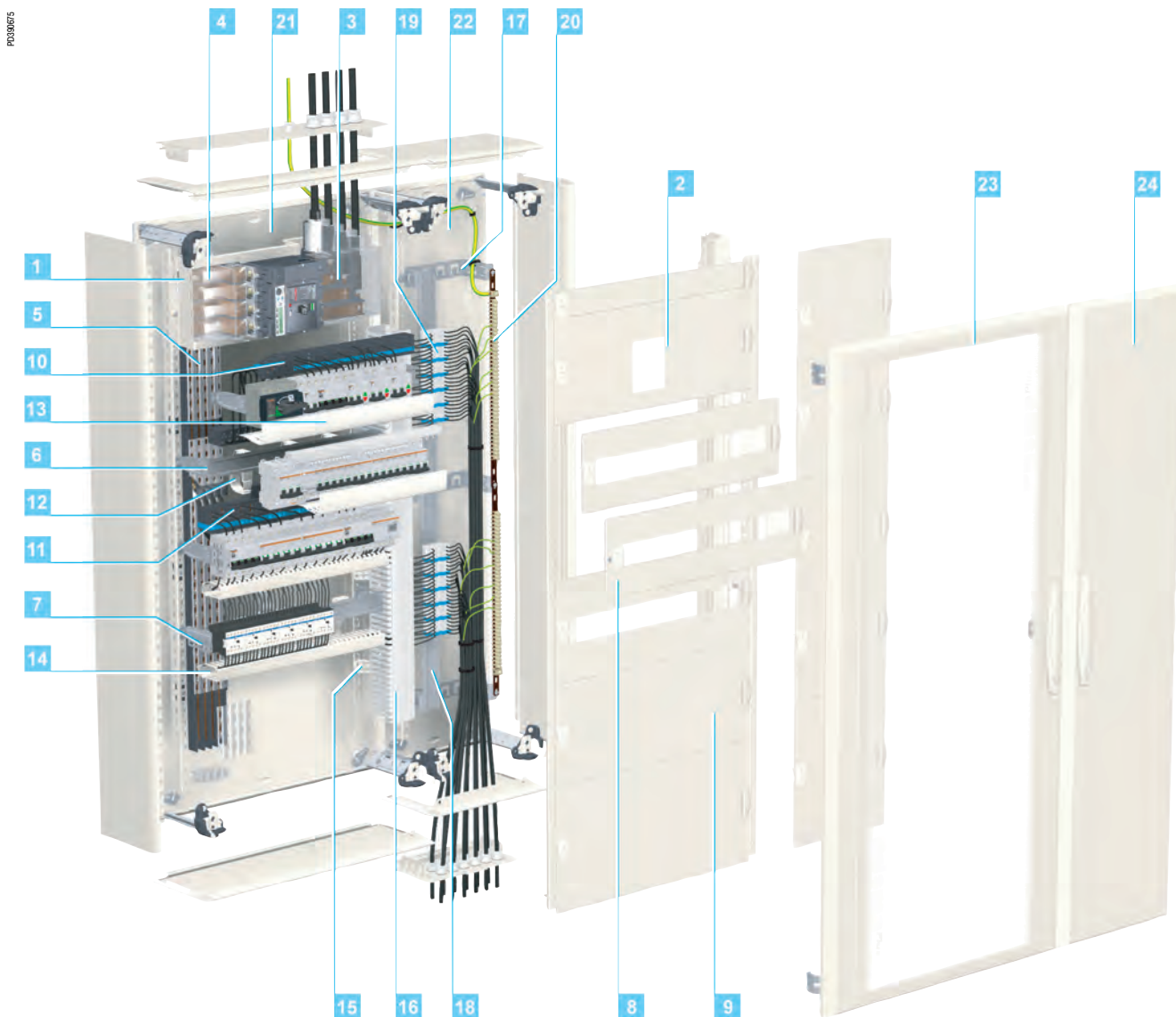
# Функциональные блоки распределительного щита



1	Функциональные блоки с вводным аппаратом	См. стр. 38
2	Основная распределительная система: силовые шины Powerclip	См. стр. 101
3	Функциональные блоки с модульным оборудованием	См. стр. 46
	Распределение тока при помощи распределительного блока Multiclip 80 A	См. стр. 116
	Прокладка горизонтальных кабелей при помощи креплений	См. стр. 128
4	Функциональные блоки с модульным оборудованием	См. стр. 46
	Распределение тока при помощи гребённых шин	См. стр. 46
	Прокладка горизонтальных кабелей при помощи креплений	См. стр. 128
5	Функциональные блоки с модульным оборудованием	См. стр. 46
	Распределение тока при помощи распределительного блока Multiclip 200 A	См. стр. 117
	Прокладка горизонтальных кабелей в кабельных каналах	См. стр. 129
6	Функциональные блоки защиты и управления электродвигателя	См. стр. 50
	Прокладка горизонтальных кабелей в кабельных каналах	См. стр. 129
7	Прокладка вертикальных кабелей в кабельных каналах	См. стр. 129
8	Клеммники	См. стр. 118, 124
9	Шинки заземления	См. стр. 120



1	Отсек коммутационной аппаратуры	См. стр. 72
2	Отсек кабельной сборки	См. стр. 72
3	Передняя панель	См. стр. 72
4	Прозрачная дверь	См. стр. 76
5	Непрозрачная дверь	См. стр. 76



1	Монтажная плата для горизонтального аппарата	03030	См. стр. 38
2	Передняя панель для горизонтального аппарата	03232	См. стр. 38
3	Вводной соединительный блок	04066	См. стр. 38
4	Блок питания 250 А	04060	См. стр. 38
5	Силовые шины Powerclip 250 А, 4 полюса, Д = 1000 мм	04122	См. стр. 101
6	Монтажная рейка	03001	См. стр. 47
7	Регулируемая монтажная рейка	03002	См. стр. 50
8	Передняя панель с вырезом, 3 модуля	03203	См. стр. 47
9	Непрозрачная передняя панель, 4 модуля	03804	См. стр. 58
10	Распределительный блок Multiclip 80 А, 4 полюса	04004	См. стр. 116
11	Распределительный блок Multiclip 200 А, 4 полюса	04014	См. стр. 116
12	12 креплений для горизонтальных кабелей	04239	См. стр. 128

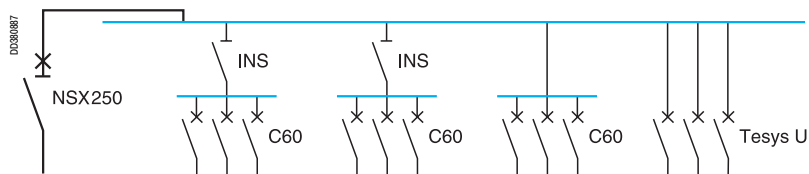
13	4 крышки креплений для горизонтальных кабелей	04243	См. стр. 128
14	4 горизонтальных кабельных канала 60 x 30 мм	04257	См. стр. 129
15	12 держателей вертикальных кабельных каналов	04265	См. стр. 129
16	Вертикальный кабельный канал 80 x 60 мм	04267	См. стр. 129
17	Монтажная плата для клеммника и шинки заземления	04220	См. стр. 1186
18	Монтажная рейка, Д = 1600 мм	04226	См. стр. 118
19	Клеммник		См. стр. 124
20	Шинка заземления	04200	См. стр. 120
21	Навесной шкаф, 24 модуля	08108	См. стр. 76
22	Кабельный канал, 24 модуля	08178	См. стр. 76
23	Прозрачная дверь навесного шкафа, 24 модуля	08138	См. стр. 76
24	Непрозрачная дверца кабельного канала, 24 модуля	08188	См. стр. 76

---

---

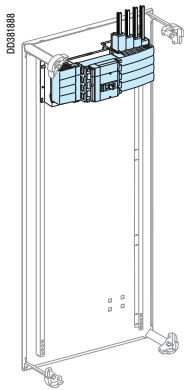


## Компоновка распределительного щита IP30 при помощи однолинейной схемы



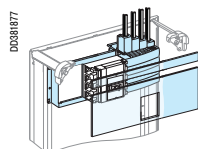
## Установка вводного аппарата

См. стр. 36



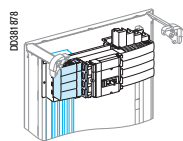
- выбор монтажных плат и передних панелей;
- выбор вводного соединительного блока;
- выбор блока питания силовых шин Powerclip.

### 1 Установка/подключение



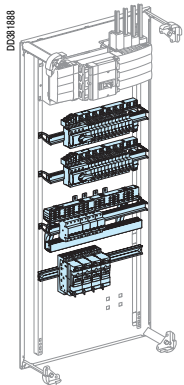
Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Передняя панель	Соединительный блок Подключение сверху	Подключение снизу
<b>Compact NSX, стационарный</b>						
NSX100/250	5	03030	03232	03801	04066	или 04067

### 2 Распределение тока через силовые шины Powerclip



Устройство	Блок питания	Клеммные заглушки, комплект из 2	Силовые шины Powerclip
<b>Compact NSX, Vigicompact NSX, стационарный</b>			
NSX100/250	04060		

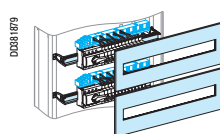
## Установка модульной аппаратуры



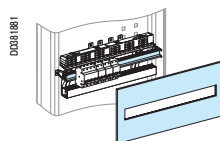
- Выбор монтажных плат и передних панелей с учётом:
- питания рядов;
  - прокладки кабелей.

### 1 Multi 9

См. стр. 46



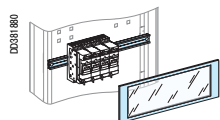
Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
<b>Любое устройство Multi 9</b>			
Все типы питания с использованием кабельных креплений или каналов	4	03001	03204
<b>Коммутационное оборудование Multi 9 ≤ 40 А</b>			
Питание через Multiclip 63/80 А или гребенчатые шинки с использованием кабельных креплений	3	03001	03203
Питание через Multiclip 63/80 А или гребенчатые шинки с использованием кабельных креплений	3	03001	03203



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
<b>Любое устройство Multi 9</b>			
Все типы питания с использованием кабельных креплений или каналов	4	03001	03204
<b>Коммутационное оборудование Multi 9 ≤ 40 А</b>			
Питание через Multiclip 63/80 А или гребенчатые шинки с использованием кабельных креплений	3	03001	03203

### 2 TeSys модели U

См. стр. 50



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки (мм)	Задняя монтажная рейка	Прозрачная передняя панель
<b>TeSys модели U</b>				
TeSys модели U	4	432	03004	03342

- Распределительные блоки Multiclip: см. стр. 116.
- Прокладка кабелей: см. стр. 128.

## Расчёт параметров распределительного щита

- Подсчёт количества занятых модулей.
- Выбор соответствующего шкафа.
- При необходимости, выбор передней панели-заглушки.

19 модулей

21 модуль

Непрозрачная передняя панель  
См. стр. 70

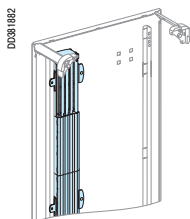
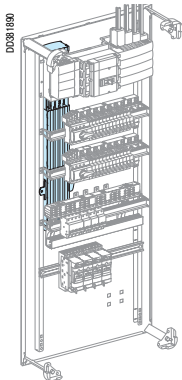
Устройство	№ по каталогу
<b>Непрозрачная передняя панель, Ш = 500 мм</b>	
1 модуль (В = 50 мм)	03801
2 модуль (В = 100 мм)	03802
3 модуль (В = 150 мм)	03803

## Определение распределительной системы

### Силовые шины Powerclip

См. стр. 101

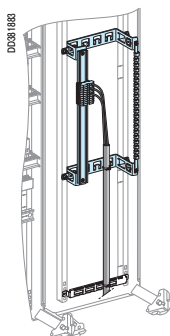
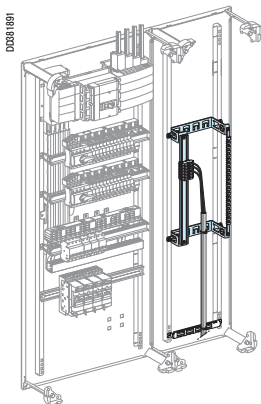
0203299	Силовые шины Powerclip				
	160 A	250 A	400 A	630 A	
3-полосные	Д = 1000 мм	04111	04112	04113	04114
	Д = 1400 мм	04116	04117	04118	04119
4-полосные	Д = 1000 мм	04121	04122	04123	04124
	Д = 1400 мм	04126	04127	04128	04129



## Выбор клеммников и шинки заземления

См. стр. 118

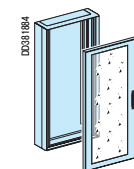
0203500	Описание	№ по каталогу
	Монтажная плата для клеммника и шинки заземления	04220
	Монтажная рейка, Д = 1600 мм	04226
	Неизолированная заземляющая шинка 12 x 3, Д = 330 мм, с туннельной клеммой Ø 35 мм <sup>2</sup> (для установки блока заземления с пружинными клеммами)	04201
	4 блока заземления с пружинными клеммами 12 x 4 мм <sup>2</sup> , Д = 75 мм	04214
	4 блока заземления с пружинными клеммами 3 x 16 мм <sup>2</sup> , Д = 37 мм	04215



## Выбор корпуса

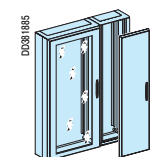
См. стр. 76

### 1 Шкаф IP



0208771	Кол-во модулей по высоте	Высота шкафа (мм)	Шкаф	Непрозрачная дверь	Прозрачная дверь
<b>Шкаф IP30</b>					
	6	330	08102	08122	08132
	9	480	08103	08123	08133
	12	630	08104	08124	08134
	15	780	08105	08125	08135
	18	930	08106	08126	08136
	21	1080	08107	08127	08137

### 2 Кабельный канал, Ш = 300 мм

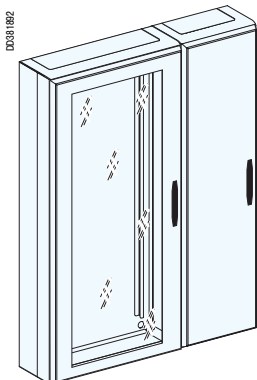


0208172	Кол-во модулей по высоте	Высота кабельного канала	Кабельный канал, Ш = 300	Непрозрачная дверца	Прозрачная дверца
<b>Кабельный канал IP30</b>					
	6	330	08172	08182	
	9	480	08173	08183	
	12	630	08174	08184	
	15	780	08175	08185	
	18	930	08176	08186	
	21	1080	08177	08187	08197

### 3 Перекладины для крепления кабелей

0208174	Описание	№ по каталогу
	4 перекладины для крепления кабелей в кабельном канале, Ш = 300 мм	08868

### 4 Принадлежности для подъёма, транспортировки, настенного монтажа, отделки и т.д.





Последнее поколение автоматических выключателей, задавших стандарт выключателей в литом корпусе. Compact NSX шагнул вперед для удовлетворения потребностей в бесперебойной работе и оптимальном использовании электроэнергии.

## Высокий уровень отключающей способности для различных видов применения

Отключающая способность при 415 В

25 кА

36 кА

50 кА

70 кА

100 кА

150 кА

Уровень отключающей способности

NSX-B

NSX-F

NSX-N

NSX-H

NSX-S

NSX-L

Применение

Установки с низким уровнем токов КЗ (предприятия сферы услуг, торговли и т.д.)



Небольшие промышленные установки



Высокий результат за приемлемую цену



Установки с высоким уровнем надежности энергоснабжения



## Гамма интеллектуальных автоматических выключателей



## Управление электроустановкой становится совершеннее с помощью Compact NSX

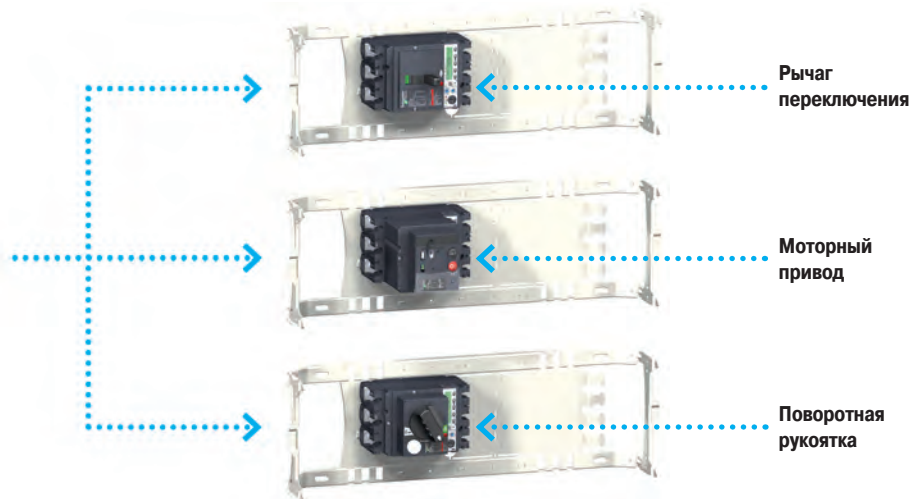
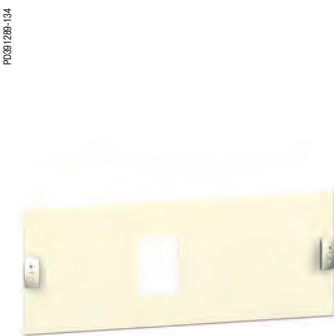
Помимо функций защиты, новое поколение автоматических выключателей в литом корпусе Compact NSX предоставляет дополнительные функциональные возможности (анализ, измерение, передача данных) с доступом к информации:

- на ЖК-дисплее в корпусе распределителя, предназначенном для регулировки настроек выключателя или снятия показаний основных электрических характеристик, таких как напряжение, ток, частота, активная мощность и количество электроэнергии;
- на фронтальном дисплее FDM 121, устанавливаемом на двери кабельного канала. Дисплей подключается к распределителю с помощью кабеля без каких-либо специальных настроек и обеспечивает быстрый доступ к более детальной информации.

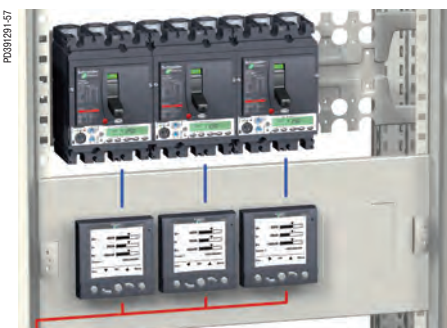
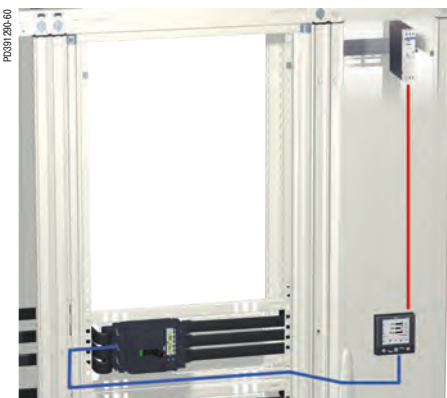
## Установка Compact NSX в Prisma Plus



## Новая передняя панель для нового автоматического выключателя



## Принцип построения схемы измерения и вывода информации



Новый Compact NSX полностью взаимозаменяем с Compact NS. Установка аппаратов Compact NSX в функциональные шкафы Prisma Plus проста и основана на принципе функциональных блоков:

- те же самые монтажные платы, что и для Compact NS;
- те же самые комплекты для подсоединения (Polypact и комплекты заводского исполнения);
- идентичное подключение вторичных цепей;
- идентичное секционирование (формы 2b-4b);
- аналогичное количество модулей.

Это значительно упрощает доступ, эксплуатацию и операции по замене оборудования в шкафах Prisma Plus.

Изменения коснулись лишь передних панелей.

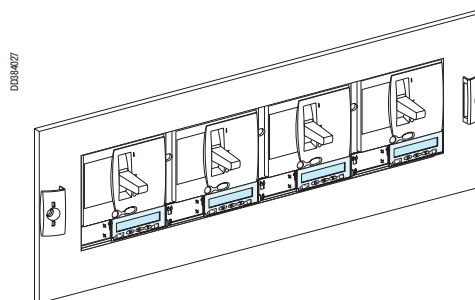
Автоматический выключатель Compact NSX имеет новый, более привлекательный дизайн, который идеально подходит к новому типу передних панелей Prisma Plus, имеющим одинаковый вырез для всех типов аппаратов.

Аппараты Compact NSX, оснащенные Micrologic 5/6 A или E, позволяют осуществлять измерения, которые выводятся на фронтальный дисплей FDM 121 и на ЖК-дисплей устройств Micrologic. Это экономит рабочее пространство, занимаемое функциональными блоками.

Установка и подключение FDM 121 осуществляется аналогично устройству Power Meter PM с габаритами 96 x 96 мм:

- через вырез на двери;
- в функциональном блоке с передней панелью для одного или четырех устройств размерами 96 x 96 мм или на двери кабельного канала шириной 300 мм.

**Примечание:** для питания дисплея FDM 121 и устройства Micrologic требуется один блок питания на 24 В постоянного тока.

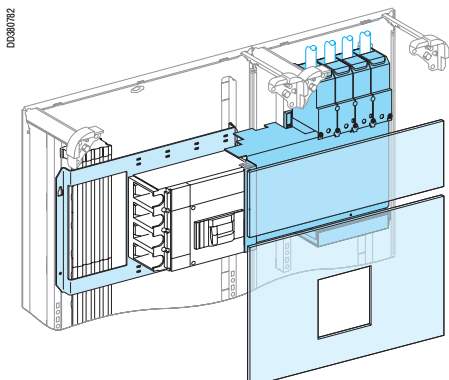


Для более детальной информации, касающейся функций передачи данных Compact NSX и подключения коммуникационных модулей смотрите руководство пользователя ULP и каталог Compact NSX.

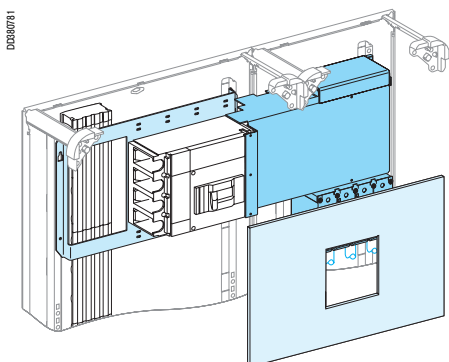
# Compact NSX400/630

## Горизонтальный стационарный автоматический выключатель с рычагом управления

### Установка



Подключение сверху к вводу соединительному блоку

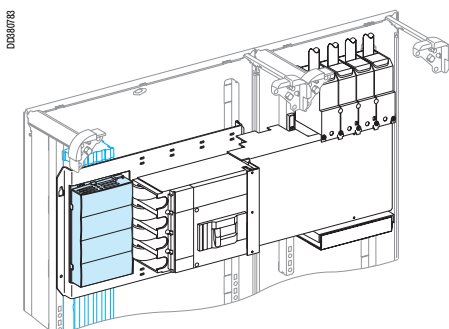


Подключение снизу к вводу соединительному блоку

### Подключение в кабельном канале к вводному соединительному блоку

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Вводной соединительный блок
<b>Compact NSX, установленный в верхней части щита</b>					
NSX400/630 (подвод кабелей сверху)	9	03070	03296	03803	04076
NSX400/630 (подвод кабелей снизу)	6	03070	03296		04076
<b>Compact NSX, установленный в нижней части щита</b>					
NSX400/630 (подвод кабелей сверху)	9	03070	03296	03803	04076
NSX400/630 (подвод кабелей снизу)	6	03070	03296		04076

### Распределение тока

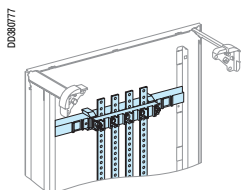


Изолированные силовые шины Powerclip, запитываемые от блока питания 400 А (04070).

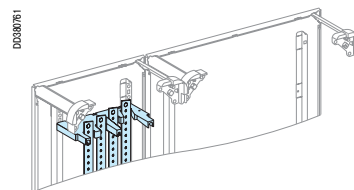
### Изолированные силовые шины Powerclip

Устройство	Блок питания	Изолированные силовые шины Powerclip
<b>Compact NSX</b>		
NSX400	04070	См. стр. 101
NSX630	04071	См. стр. 101

### Другие варианты распределения тока



Задние силовые шины, см. стр. 102

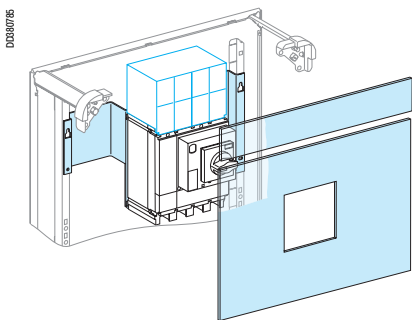
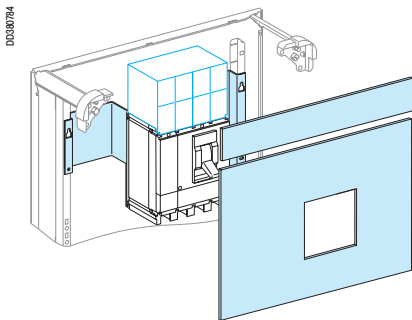


Ступенчатые силовые шины, см. стр. 104

# Compact NSX400/630

Вертикальный стационарный автоматический выключатель с рычагом управления или стандартной поворотной рукояткой

## Установка



### Аппарат с рычагом управления

Устройство	Кол-во модулей по высоте <sup>(1)</sup>	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели	Длинные клеммные заглушки, комплект из 2
<b>Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные</b>						
NSX400	11	03073	03275	03802		LV432593 (3P) LV432594 (4P)
NSX630	12	03073	03275	03802	03801	LV432593 (3P) LV432594 (4P)
Vigi NSX400	13	03073	03297	03802		LV432593 (3P) LV432594 (4P)
Vigi NSX630	14	03073	03297	03802	03801	LV432593 (3P) LV432594 (4P)

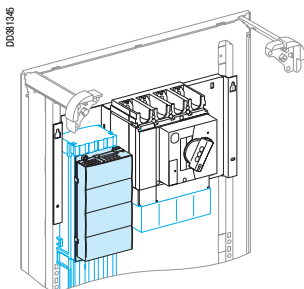
(1) С полюсными наконечниками или без них.

### Аппарат со стандартной поворотной рукояткой

Устройство	Кол-во модулей по высоте <sup>(1)</sup>	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели	Длинные клеммные заглушки, комплект из 2
<b>Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные</b>						
NSX400	14	03074	03275	03802	03803	LV432593 (3P) LV432594 (4P)
NSX630	14	03074	03275	03802	03803	LV432593 (3P) LV432594 (4P)
Vigi NSX400	17	03074	03297 + LV429285	03802	03804	LV432593 (3P) LV432594 (4P)
Vigi NSX630	17	03074	03297 + LV429285	03802	03804	LV432593 (3P) LV432594 (4P)

(1) С полюсными наконечниками или без них.

## Распределение тока

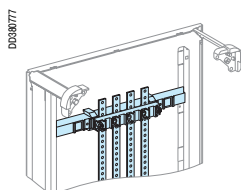


Изолированные силовые шины Powerclip, запитываемые от блока питания (04074) без комплекта для присоединения

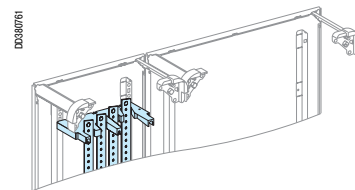
### Изолированные силовые шины Powerclip

Устройство	Универсальный блок питания без комплекта для присоединения	Короткие клеммные заглушки, комплект из 2	Изолированные силовые шины Powerclip
<b>Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные</b>			
NSX400/630 и Vigi	3 полюса 04074 4 полюса 04074	32562 32563	См. стр. 101

### Другие варианты распределения тока



Задние силовые шины, см. стр. 102

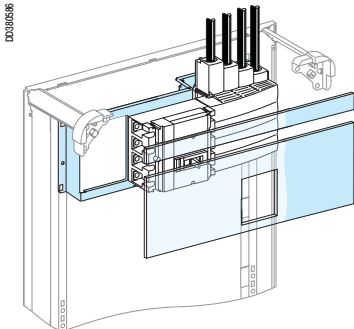


Ступенчатые силовые шины, см. стр. 104

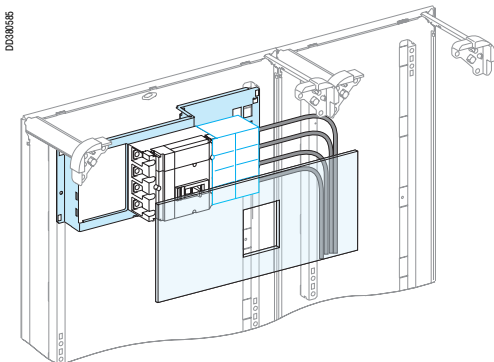
# Compact NSX100/250

Горизонтальный стационарный или втычной автоматический выключатель с рычагом управления

## Установка

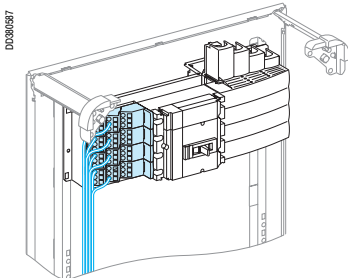


Питание выключателя Compact через вводный соединительный блок (04066)

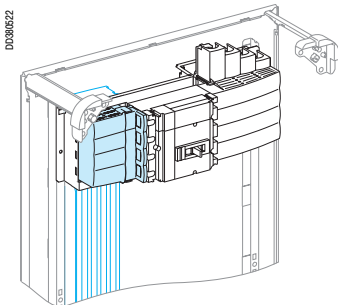


Непосредственное подсоединение к выключателю Compact

## Распределение тока



Распределение тока через Polybloc (04034)



Распределение тока через изолированные силовые шины Powerclip с блоком питания NSX250 (04060)

### Без кабельного канала: с вводным соединительным блоком

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть перед. панели	Соединительный блок Подключение сверху	Подключение снизу
<b>Compact NSX, стационарный</b>						
NSX100/250	5	03030	03232	03801	04066 или	04067

### Без кабельного канала: непосредственное подсоединение через кабели

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть перед. панели	Длинные клеммные заглушки	Крепление кабелей
<b>Vigicompact NSX, стационарный</b>						
Vigi NSX100/250	6	03033	03292	03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)	08867

Максимальное сечение соединительных кабелей: 70 мм<sup>2</sup>.

Для ввода кабелей сечением более 70 мм<sup>2</sup> рекомендуется использовать кабельный канал.

### С кабельным каналом: непосредственное подсоединение к аппарату

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Длинные клеммные заглушки, комплект из 2
<b>Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные</b>				
NSX100/250	4	03030	03232	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
NSX100/250 с блоком амперметра	4	03033	03292	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
Vigi NSX100/250	4	03033	03292	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
<b>Compact NSX, втычной</b>				
NSX100/250	4	03032	03290	LV429517 + LV429306 (3P) LV429518 + LV429307 (4P)

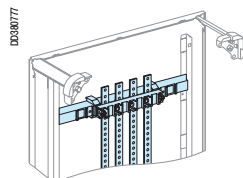
### Через распределительные колодки Polybloc

Устройство	Polybloc 250 A	
<b>Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные</b>		
NSX100/250	3 полюса	04033
	4 полюса	04034
Vigi NSX100/250	3 полюса	04033
	4 полюса	04034
<b>Compact NSX, втычной</b>		
NSX100/250	3 полюса	04033
	4 полюса	04034

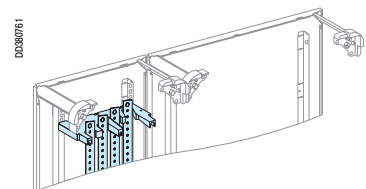
### Через изолированные силовые шины Powerclip

Устройство	Блок питания	Клеммные заглушки, комплект из 2	Силовые шины Powerclip
<b>Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные</b>			
NSX100/250	04060		См. стр. 101
NSX100/250 с блоком амперметра	04060	LV429515 (3P) LV429516 (4P)	См. стр. 101
Vigi NSX100/250	04060	LV429515 (3P) LV429516 (4P)	См. стр. 101

### Другие варианты распределения тока



Задние силовые шины, см. стр. 102

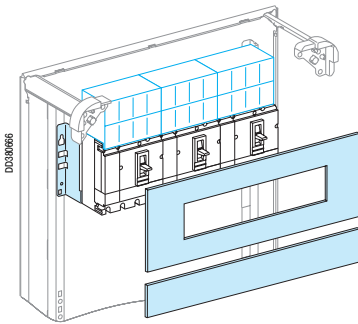
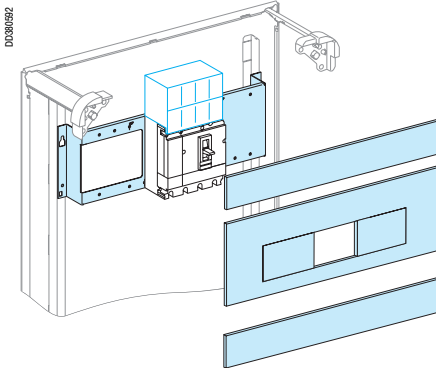


Ступенчатые силовые шины в кабельном канале, см. стр. 104

# Compact NSX100/250

## Вертикальный стационарный автоматический выключатель с рычагом управления

### Установка

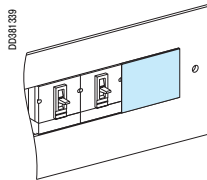


### Compact NSX и Vigicomact NSX, стационарные

Устройство	Кол-во устройств в ряду	Кол-во модулей по высоте (1)	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели	Длинные клеммные заглушки, комп. из 2
<b>NSX100/160</b>							
С рычагом управления	1	7	03040	03243		03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
Повор. рук., мотор. привод	4 x 3P, 3 x 4P	7	03041	03243		03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
<b>NSX250</b>							
С рычагом управления	1	9	03040	03243	03802	03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
Повор. рук., мотор. привод	4 x 3P, 3 x 4P	9	03041	03243	03802	03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
<b>Vigi NSX100/160</b>							
С рычагом управления	1	8	03040	03241		03801	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
Поворотная рукоятка, мотор. привод	4 x 3P, 3 x 4P	8	03041	03244 + LV429285 (collar)		03801	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
<b>Vigi NSX250</b>							
С рычагом управления	1	11	03040	03241	03802	03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
Поворотная рукоятка, мотор. привод	4 x 3P, 3 x 4P	11	03041	03244 + LV429285 (collar)	03802	03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)

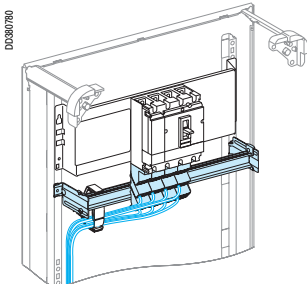
(1) С полюсными наконечниками или без них, при любом варианте распределения тока (изолированные силовые шины Powerclip, распределительные колодки Polybloc и т.д.).

### Принадлежности

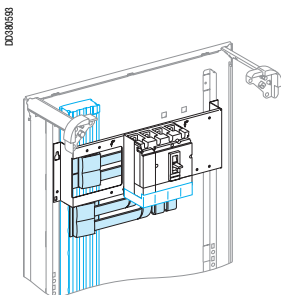


Панель-заглушка для вертикального NSX100/250 (03249) : см. стр. 130

### Распределение тока



Распределение тока через распределительную колодку Polybloc (04034) на регулируемой монтажной рейке (03002).



Распределение тока через изолированные силовые шины Powerclip, с универсальным блоком питания 250 А (04061) без комплекта для подсоединения + комплект для подсоединения (04062)

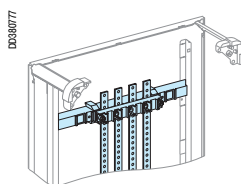
### Через распределительные колодки Polybloc

Устройство	Polybloc 250 A	Регулируемая монтажная рейка
<b>Compact NSX и Vigicomact NSX, стационарные</b>		
NSX100/250	3 полюса	04033
	4 полюса	04034
Vigi NSX100/250	3 полюса	04033
	4 полюса	04034

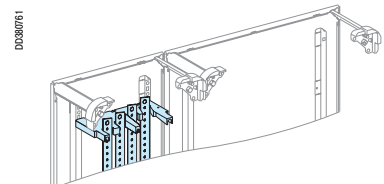
### Через изолированные силовые шины Powerclip

Устройство	Универсальный блок питания без компл. для подсоединения	+ Комплект для подсоединения	Короткие клеммные заглушки, комплект из 2	Силовые шины Powerclip
<b>Compact NSX и Vigicomact NSX, стационарные</b> (1 аппарат, расположенный в центре монтажной платы)				
NSX100/250	04061	+ 04062	LV429515 (3P) LV429516 (4P)	См. стр. 101
Vigi NSX100/250	04061		LV429515 (3P) LV429516 (4P)	См. стр. 101

### Другие варианты распределения тока



Задние силовые шины, см. стр. 102



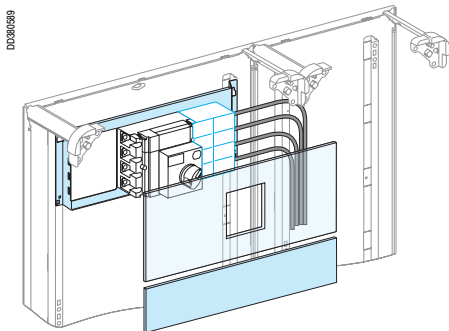
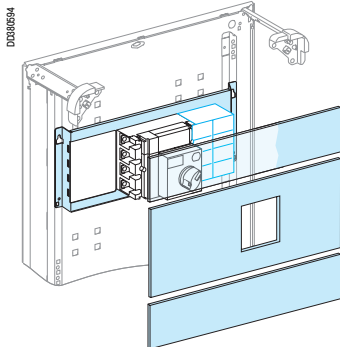
Ступенчатые силовые шины в кабельном канале, см. стр. 104



# Compact NSX100/250

Горизонтальный стационарный автоматический выключатель со стандартной поворотной ручкой или мотором-редуктором

## Установка



### Без кабельного канала

Устройство	Кол-во модулей по высоте <sup>(1)</sup>	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели	Длинные клеммные заглушки
<b>Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные</b>						
NSX100/250, стандартная поворотная ручка	8	03031	03232	03802	03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
NSX100/250, мотор-редуктор	8	03032	03234	03802	03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
Vigi NSX100/250, стандартная поворотная ручка	8	03031	03292 + LV429285	03802	03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)

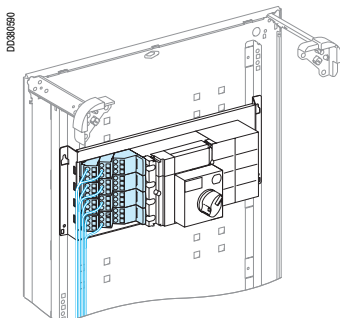
(1) Распределение тока через Polybloc.  
Необходимо уменьшить количество модулей на 2 и исключить нижнюю часть передней панели 03802.

### С кабельным каналом

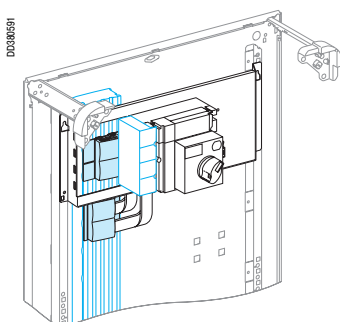
Устройство	Кол-во модулей по высоте <sup>(1)</sup>	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Нижняя часть передней панели	Длинные клеммные заглушки
<b>Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные</b>					
NSX100/250, стандартная поворотная ручка	6	03031	03232	03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
NSX100/250, мотор-редуктор	6	03032	03234	03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
Vigi NSX100/250, стандартная поворотная ручка	6	03031	03292 + LV429285	03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)

(1) Распределение тока через Polybloc.  
Необходимо уменьшить количество модулей на 2 и исключить нижнюю часть передней панели 03802.

## Распределение тока



Распределение тока через распределительную колодку Polybloc (04034)



Распределение тока через изолированные силовые шины Powerclip, с универсальным блоком питания 250 А (04061) без комплекта для подсоединения

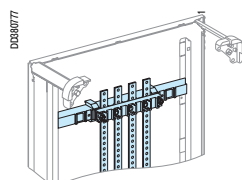
### Через распределительные колодки Polybloc

Устройство	Polybloc 250 A	
<b>Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные</b>		
NSX100/250	3 полюса	04033
	4 полюса	04034
Vigi NSX100/250	3 полюса	04033
	4 полюса	04034

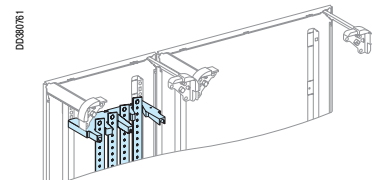
### Через изолированные силовые шины Powerclip

Устройство	Универсальный блок питания без комплекта для подсоединения	Короткие клеммные заглушки, комплект из 2	Силовые шины Powerclip
<b>Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные</b>			
NSX100/250	04061	LV429515 (3P) LV429516 (4P)	См. стр. 101
Vigi NSX100/250	04061	LV429515 (3P) LV429516 (4P)	См. стр. 101

### Другие варианты распределения тока



Задние силовые шины, см. стр. 102

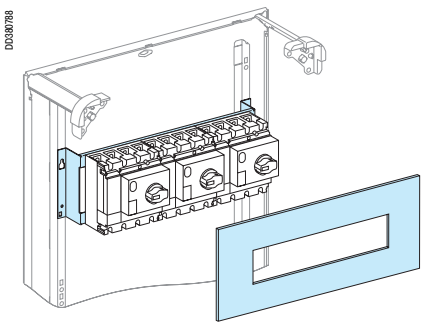
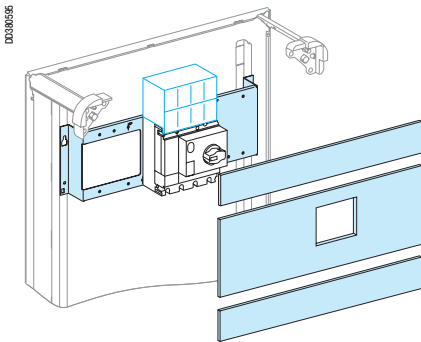


Ступенчатые силовые шины в кабельном канале, см. стр. 104

# Compact NSX100/250

## Вертикальный стационарный автоматический выключатель со стандартной поворотной рукояткой

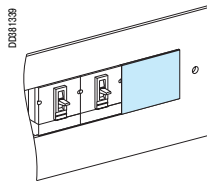
### Установка



Устройство	Кол-во устройств в ряду	Кол-во модулей по высоте (1)	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели	Длинные клеммные заглушки
<b>Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные</b>							
NSX100/160	1 4 x 3P, 3 x 4P	7	03041	03243		03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
NSX250	1 4 x 3P, 3 x 4P	9	03041	03243	03802	03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
Vigi NSX100/160	1 4 x 3P, 3 x 4P	8	03041	03244 + LV429285		03801	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
Vigi NSX250	1 4 x 3P, 3 x 4P	11	03041	03244 + LV429285	03802	03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)

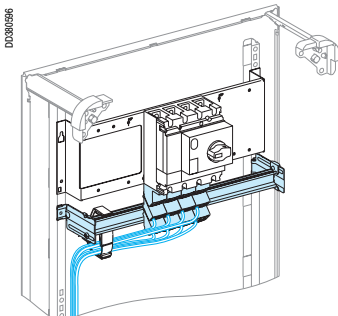
(1) С полосными наконечниками или без них, при любом варианте распределения тока (изолированные силовые шины Powerclip, распределительные колодки Polybloc и т.д.).

### Принадлежности



Панель-заглушка для вертикального NSX100/250 (03249): см. стр. 130.

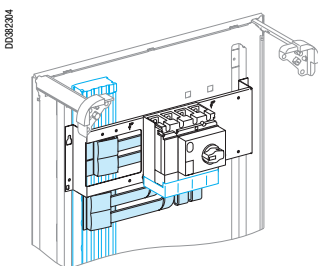
### Распределение тока



Распределение тока через распределительную колодку Polybloc (04034) на регулируемой монтажной рейке (03002)

### Через распределительные колодки Polybloc

Устройство		Polybloc 250 A	Регулируемая монтажная рейка
<b>Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные</b>			
NSX100/250	3 полюса	04033	03002
	4 полюса	04034	03002
Vigi NSX100/250	3 полюса	04033	03002
	4 полюса	04034	03002

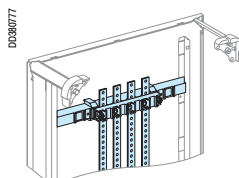


Распределение тока через изолированные силовые шины Powerclip, с универсальным блоком питания 250 A (04061) без комплекта для подсоединения + комплект для подсоединения (04062)

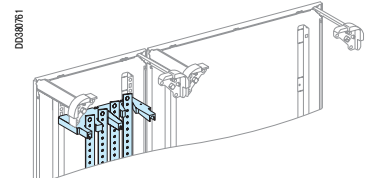
### Через изолированные силовые шины Powerclip

Устройство	Универсальный блок питания без компл. для подсоединения	+ Комплект для подсоединения	Короткие клеммные заглушки, комплект из 2	Силовые шины Powerclip
<b>Compact NSX и Vigicompact NSX, стационарные (1 аппарат, расположенный в центре монтажной платы)</b>				
NSX100/250	04061	+ 04062	LV429515 (3P) LV429516 (4P)	См. стр. 101
Vigi NSX100/250	04061		LV429515 (3P) LV429516 (4P)	См. стр. 101

### Другие варианты распределения тока



Задние силовые шины, см. стр. 102

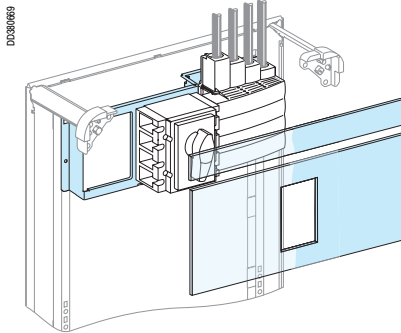


Ступенчатые силовые шины в кабельном канале, см. стр. 104

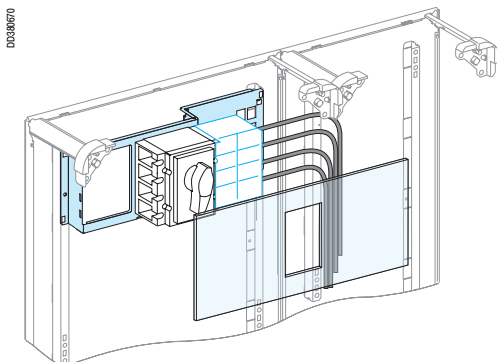
# Interpact INS-INV250/630

Горизонтальный выключатель нагрузки с передней стандартной поворотной рукояткой

## Установка



Питание выключателя нагрузки Interpact INS-INV250 через вводной соединительный блок (04066)



Непосредственное подключение к выключателю нагрузки Interpact INS-INV250

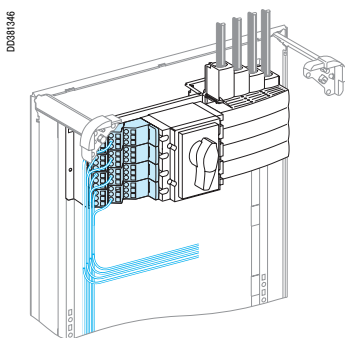
### Без кабельного канала: с соединительным блоком

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Вводной соединительный блок Подключе-ние сверху	Подключе-ние снизу
<b>Interpact INS-INV</b>						
INS-INV250	5	03030	03231	03801	04066	04067

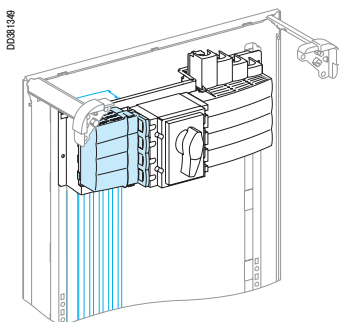
### С кабельным каналом: непосредственное подключение к аппарату

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Длинные клеммные заглушки, комплект из 2
<b>Interpact INS-INV</b>					
INS-INV250	4	03030	03231		29324
INS-INV320/630, подключение сверху	9	03070	03271	03803	32565
INS-INV320/630, подключение снизу	6	03070	03271		32565

## Распределение тока



Распределение тока через Polybloc (4P)



Распределение тока через изолированные силовые шины Powerclip с блоком питания NSX250 (04060)

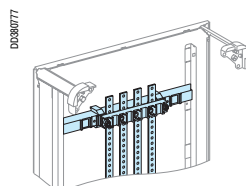
### Через распределительные колодки Polybloc

Устройство	Polybloc
<b>Interpact INS-INV</b>	
INS-INV250	3 полюса 04033
	4 полюса 04034

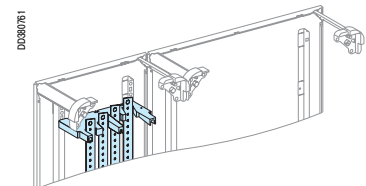
### Через изолированные силовые шины Powerclip

Устройство	Блок питания	Силовые шины Powerclip
<b>Interpact INS-INV</b>		
INS-INV250	04060	См. стр. 101
INS-INV320/400	04070	См. стр. 101
INS-INV500/630	04071	См. стр. 101

### Другие варианты распределения тока



Задние силовые шины, см. стр. 102

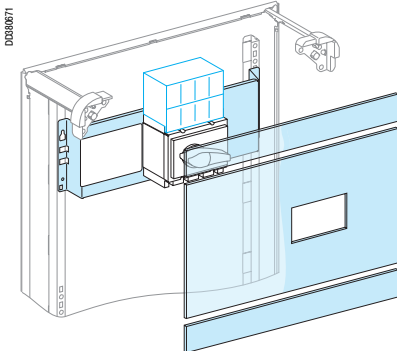


Ступенчатые силовые шины в кабельном канале, см. стр. 104

# Interpact INS-INV250/630

Вертикальный выключатель нагрузки с передней или боковой стандартной поворотной рукояткой

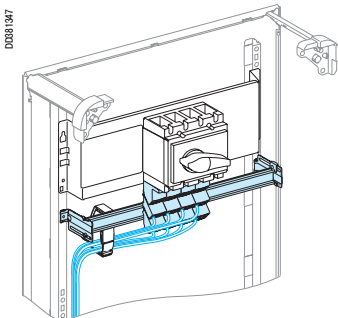
## Установка



Устройство	Кол-во модулей по высоте (1)	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели	Длинные клеммные заглушки, комплект из 2
<b>Interpact INS-INV</b>						
INS-INV250, передняя рукоятка	8	03040	03248	03801	03802	29324
INS-INV250, боковая рукоятка	8	03032		03806	03802	29324
INS-INV320/400, передняя рукоятка	10	03073	03274			32565
INS-INV500/630, передняя рукоятка	12	03073	03274	03802		32565

(1) С полусными наконечниками или без них.

## Распределение тока

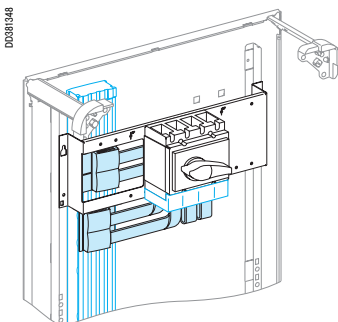


Распределение тока через распределительную колодку Polybloc (04034) на регулируемой монтажной рейке (03002)

## Через распределительные колодки Polybloc

Устройство		Polybloc 250 A	Монтажная рейка
<b>Interpact INS-INV</b>			
INS-INV250, передняя рукоятка	3 полюса	04033	03002
	4 полюса	04034	03002
INS-INV250, боковая рукоятка	3 полюса	04033 + 04037	03003
	4 полюса	04034 + 04037	03003

04037: 4 медные стойки.

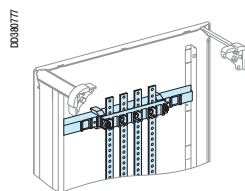


Распределение тока через изолированные силовые шины Powerclip, с универсальным блоком питания 250 А (04061) без комплекта для подсоединения + комплект для подсоединения (04062)

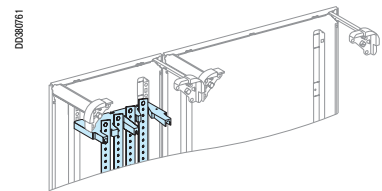
## Через изолированные силовые шины Powerclip

Устройство	Универсальный блок питания без комплекта для подсоединения	+ Комплект для подсоединения	Короткие клеммные заглушки, комплект из 2	Силовые шины Powerclip
<b>Interpact INS-INV</b>				
INS-INV250	04061	+ 04062	29322	См. стр. 101
INS-INV320/630	04074		32563	См. стр. 101

## Другие варианты распределения тока



Задние силовые шины, см. стр. 102



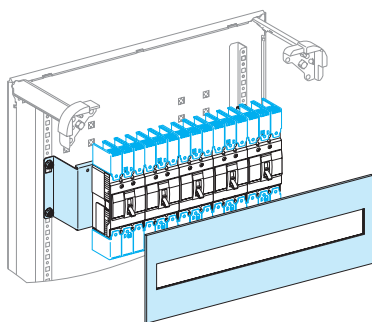
Ступенчатые силовые шины в кабельном канале, см. стр. 104

# Easypact EZC100

## Вертикальный стационарный аппарат с рычагом управления

### Установка

DD:38804



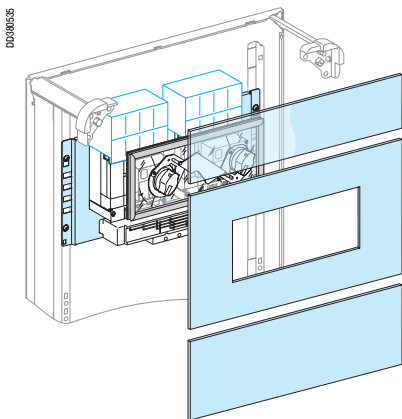
Compact NS EZC100 3P

Устройство	Кол-во устройств в ряду	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Длинные клеммные заглушки (комплект из 2)
<b>Compact NS</b>					
EZC100	5 x 3P	5	03102	03303	EZATSHD3P

### Принадлежности

Описание	№ по каталогу
1 панель-заглушка изменяемого размера В = 85 мм, Ш = 147 мм цвет: белый RAL 9001	03249

### Устройство ввода резерва с механической взаимной блокировкой

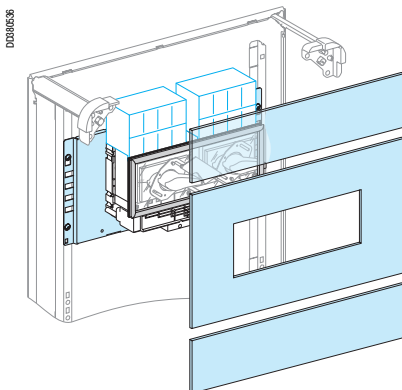


## Стационарный Compact NSX100/250 со стандартной поворотной рукояткой

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели
<b>Compact NSX, стандартная поворотная рукоятка, переднее подсоединение</b>					
NSX100/250	10	03043	03245	03802	03803

Описание	№ по каталогу
Длинные клеммные заглушки, комплект из 2	LV429517 (3 полюса)
	LV429518 (4 полюса)
Механическая взаимная блокировка	LV429369
Устройство для подсоединения	29358 (для 3-полюсного аппарата)
	29359 (для 4-полюсного аппарата)

### Устройство ввода резерва с механической взаимной блокировкой

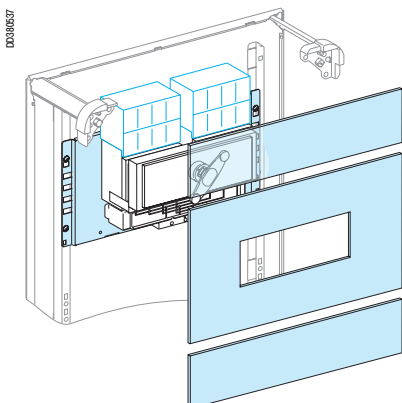


## Стационарный Intercompact INS-INV250 с передней стандартной поворотной рукояткой

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели
<b>Устройство ввода резерва с механической взаимной блокировкой</b>					
Устройство ввода резерва INS-INV250	9	03043 + 31064 x 2	03235	03802	03802

Описание	№ по каталогу
Длинные клеммные заглушки, комплект из 2	29324
Механическая взаимная блокировка	31073
Устройство для подсоединения	29358 (для 3-полюсного аппарата)
	29359 (для 4-полюсного аппарата)

### Моноблочное устройство ввода резерва



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели
<b>Моноблочное устройство ввода резерва</b>					
Устройство ввода резерва INS250	9	03043	03247	03802	03802

Описание	Ном. ток	Для 3-полюсного аппарата	Для 4-полюсного аппарата
Моноблочное устройство ввода резерва	100 A	31140	31141
	160 A	31144	31145
	200 A	31142	31143
	250 A	31146	31147

Описание	№ по каталогу
Устройство для подсоединения	29358 (для 3-полюсного аппарата) 29359 (для 4-полюсного аппарата)
Длинные клеммные заглушки, комплект из 2	29324

# Модульное коммутационное оборудование

## Автоматические выключатели NG125, NG160, C120 Выключатель нагрузки INS40/160

### Ознакомление



Распределение тока через силовые шины Powerclip: см. стр. 101



Распределение тока через колодку Distribibloc в комплектном шкафу: см. стр. 110

### Общие положения

#### Монтажная рейка с высокой степенью жёсткости

Профиль из алюминиевого сплава обладает повышенной жёсткостью. Крепёжные скобы установлены изготовителем методом обжатия.

#### Быстрота и удобство монтажа

Крепёжные скобы заводской установки снабжены выступами для регулировки положения, позволяющими ориентировать монтажную рейку на задней панели шкафа.

Крепление выполняется при помощи 2 винтов.

#### Многофункциональность

На задней стороне монтажных реек крепятся защёлкиванием распределительные блоки Multiclip на токи 80 и 200 А, любые принадлежности для прокладки горизонтальных кабелей, такие, как кабельные крепления или держатели кабельных каналов, а также держатели для установки шинки заземления.

#### Подвод питания с любой стороны

Питание рядов устройств осуществляется через гребёчатые шинки или распределительные блоки Multiclip от следующих источников:

- от распределительной колодки Polybloc, установленной на вводном аппарате;
- от изолированных силовых шин Powerclip, установленных позади аппаратуры;
- от ступенчатых силовых шин, установленных в боковом кабельном канале;
- от плоских силовых шин, установленных в задней части шкафа.

### Распределительные блоки

#### Распределительные блоки

Быстрое и надёжное переднее присоединение посредством пружинных клемм.

Особо надёжное электрическое соединение, не требующее повторных затяжек, не чувствительное к вибрации и колебаниям температуры.

Возможность сочетания любой модульной аппаратуры.

Простота уравнивания фаз.

Взаимозаменяемость аппаратуры.

Адаптируемость электроустановки.

Полная изоляция.

#### Гребёчатые шинки

Соединение посредством винтов.

Питание непосредственно от клеммы аппарата или через соединитель.

Полная изоляция.

Допускается обрезка до нужной длины.

### Прокладка кабелей

#### Посредством креплений

Экономичное решение: практичность и быстрота монтажа.

#### Посредством кабельных каналов

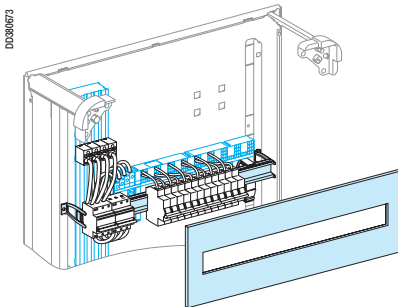
Эстетичное решение: скрытая проводка.

# Модульное коммутационное оборудование

## Автоматические выключатели NG125, NG160, C120

### Выключатель нагрузки INS40/160

#### Коммутационное оборудование Multi 9



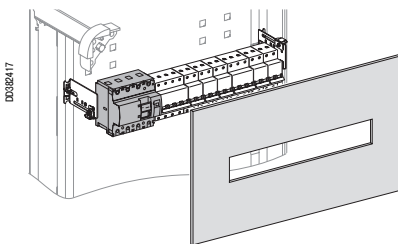
Питание: через Multiclip 80 A  
Прокладка кабелей: при помощи креплений  
Монтаж: 3 модуля

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
<b>Любое устройство Multi 9</b>			
Все типы питания (через гребёчатые шинки, Multiclip) с использованием кабельных креплений или кабельных каналов	4	03001	03204
<b>Коммутационное оборудование Multi 9 ≤ 40 A</b>			
Питание через Multiclip 63/80 A или гребёчатые шинки с использованием кабельных креплений	3	03001	03203

Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.

**Примечание:** модульный ряд с распределительным блоком Multiclip 200 или 160 A (половинной длины), расположенным непосредственно под немодульной монтажной платой (Compact, Interpack и т.д.) или на вводе распределительного щита: необходимо предусмотреть 1 дополнительный модуль (т.е. 4 + 1) и добавить верхнюю часть передней панели (03801).

#### Автоматический выключатель NG160



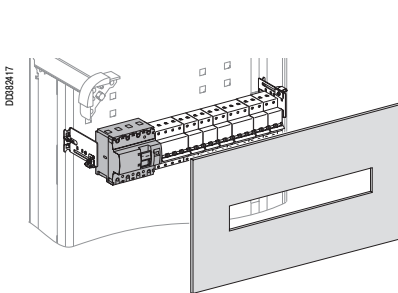
Устройство	Кол-во модулей по высоте	Регулируемая монтажная рейка (1)	Передняя панель с вырезом
<b>Автоматические выключатели NG160</b>			
NG160, Vigi NG160	5	03002 + 04227	03205

(1) Чтобы заполнить ряд модульной аппаратурой, необходимо заказать рейку и подставки, № по каталогу 04227.

Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.

Ширина аппаратов NG160 :  
 NG160, 3P : 10 модулей;  
 NG160, 4P : 14 модулей;  
 Vigi NG160, 3P : 24 модулей;  
 Vigi NG160, 4P : 27 модуль.

#### Автоматические выключатели NG125, C120

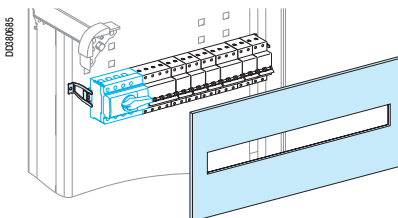


Устройство	Кол-во модулей по высоте	Регулируемая монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
<b>Автоматические выключатели NG125</b>			
NG125, Vigi NG125 C120, Vigi C120	5	03002	03205

Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.

Ширина аппаратов NG125 :  
 NG125, 3P : 9 модулей;  
 NG125, 4P : 12 модулей;  
 Vigi NG125, 3P ≤ 63 A : нерегул. чувствительность: 18 модулей;  
 регул. чувствительность: 20 модулей;  
 > 63 A : нерегул. чувствительность: 20 модулей;  
 регул. чувствительность: 20 модулей;  
 Vigi NG125, 4P ≤ 63 A : нерегул. чувствительность: 21 модуль;  
 регул. чувствительность: 23 модуля;  
 > 63 A : нерегул. чувствительность: 23 модуля;  
 регул. чувствительность: 23 модуля

#### Выключатели нагрузки INS



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
<b>INS40/160</b>			
INS40/160	4	03001	03204
INS100/160 с длинными клеммными заглушками	5	03001	03205

Питание непосредственно через кабели.

Вместимость монтажной рейки: 48 модулей по 9 мм.

Ширина аппаратов :  
 INS40/80 : 10 модулей;  
 INS100/160 : 15 модулей.

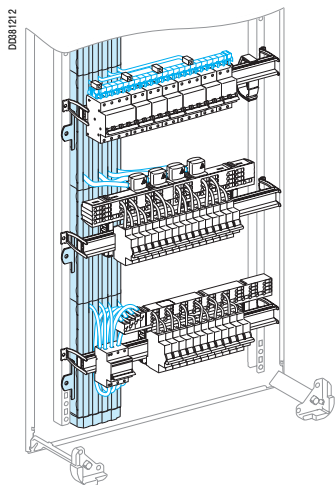


# Модульное коммутационное оборудование

## Автоматические выключатели NG125, NG160, C120

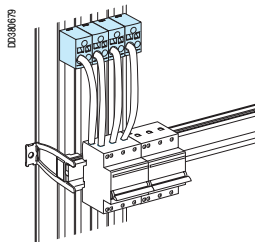
### Выключатель нагрузки INS40/160

#### Силовые шины Powerclip

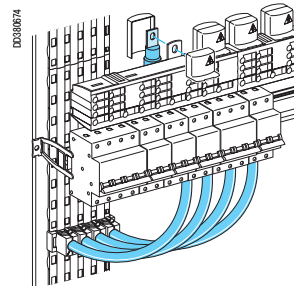
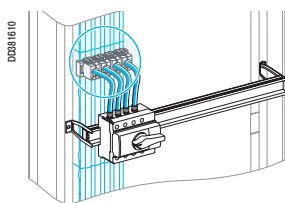


#### Выбор силовых шин

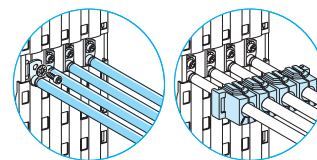
См. стр. 101



Ответвительные клеммы для силовых шин Powerclip (04151)



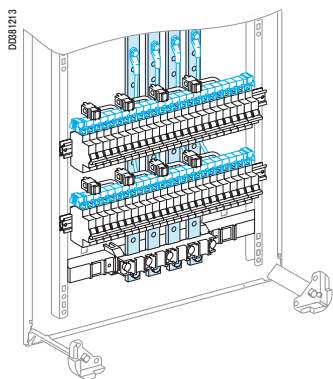
Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 A к силовым шинам Powerclip (04021)



Комплект из 4 проводников (04145)

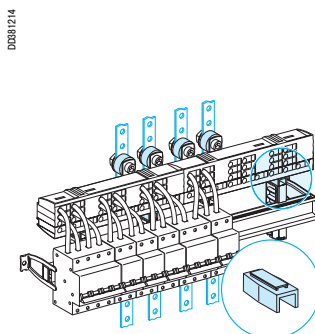
Крышки для силовых шин Powerclip (04150)

#### Задние силовые шины

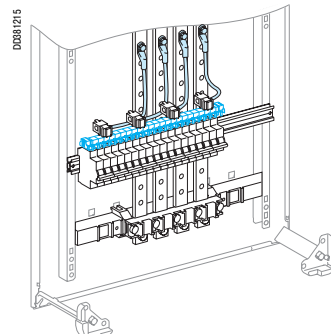


#### Выбор силовых шин

См. стр. 102

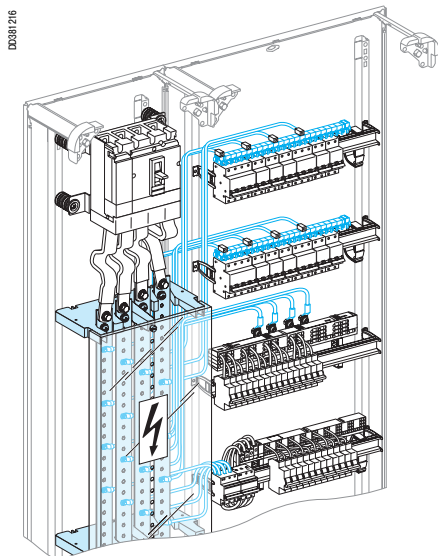


Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 A к задним силовым шинам (04029)



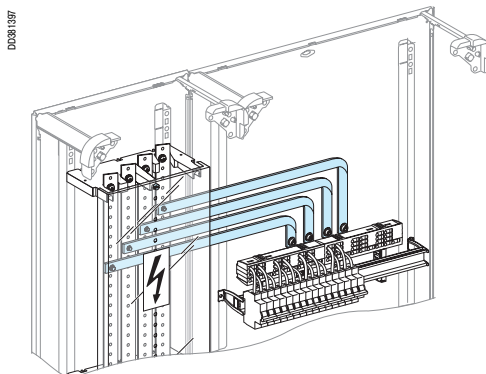
Комплект из 4 проводников для подсоединения гребёночной шинки 125 A (04145)

#### Силовые шины в кабельном канале



#### Выбор силовых шин

См. стр. 104.

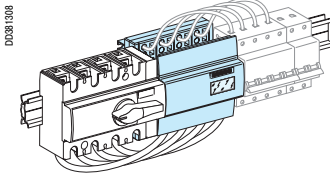


Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 A к силовым шинам в кабельном канале (04024)

# Модульное коммутационное оборудование

## Автоматические выключатели NG125, NG160, C120 Выключатель нагрузки INS40/160

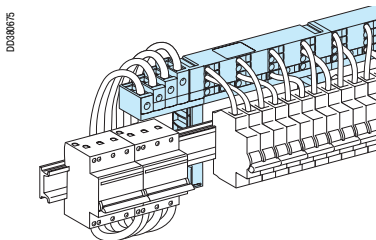
### Распределительные колодки Distribloc



Описание	№ по каталогу
Распределительная колодка Distribloc 125 А	04045
Распределительная колодка Distribloc 160 А + комплект для подсоединения	04046

*См. стр. 110.*

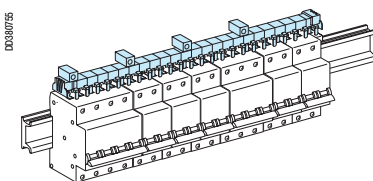
### Распределительные блоки Multiclip



Описание	№ по каталогу
Распределительный блок Multiclip 80 А, 4 полюса	04004
Распределительный блок Multiclip 63 А, половинной длины, 4 полюса	04008
Распределительный блок Multiclip 200 А, 2 полюса	04012
Распределительный блок Multiclip 200 А, 3 полюса	04013
Распределительный блок Multiclip 200 А, 4 полюса	04014
Распределительный блок Multiclip 160 А, половинной длины, 4 полюса	04018
Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 А к изолированным силовым шинам Powerclip	04021

*См. стр. 116.*

### Гребёнчатые шинки



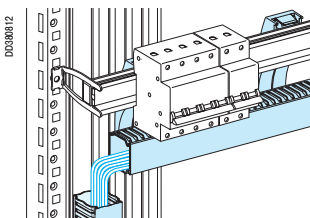
#### Для автоматических выключателей С60

Описание	№ по каталогу
1 полюс Гребённая шинка, 24 модуля по 9 мм	14881
Комплект из 2 гребенчатых шинок, 48 модулей по 9 мм	14891
2 полюса Гребённая шинка, 24 модуля по 9 мм	14882
Комплект из 2 гребенчатых шинок, 48 модулей по 9 мм	14892
3 полюса Гребённая шинка, 24 модуля по 9 мм	14883
Комплект из 2 гребенчатых шинок, 48 модулей по 9 мм	14893
4 полюса Гребённая шинка, 24 модуля по 9 мм	14884
Комплект из 2 гребенчатых шинок, 48 модулей по 9 мм	14894
Комплект из 4 переходников для кабеля до 25 мм <sup>2</sup>	14885

#### Для автоматических выключателей С120 и NG125

Описание	№ по каталогу
1 полюс Гребённая шинка, Д = 430 мм, 16 контактов	14811
2 полюса Гребённая шинка, Д = 430 мм, 16 контактов	14812
3 полюса Гребённая шинка, Д = 430 мм, 16 контактов	14813
4 полюса Гребённая шинка, Д = 430 мм, 16 контактов	14814
20 изолирующих колпачков для контактов	14818

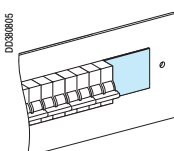
### Прокладка кабелей



Описание	№ по каталогу
<b>Кабельные крепления</b>	
12 креплений для вертикальных кабелей	04264
2 крышки креплений для вертикальных кабелей, Д = 1000 мм	04263
12 креплений для горизонтальных кабелей	04239
4 крышки креплений для горизонтальных кабелей, Д = 430 мм	04243
<b>Кабельные каналы</b>	
4 горизонтальных кабельных канала, Д = 450 мм + держатели	04257
Вертикальный кабельный канал, Д = 2000 мм	04267
12 держателей горизонтальных кабельных каналов	04255
12 держателей вертикальных кабельных каналов	04265

*См. стр. 128.*

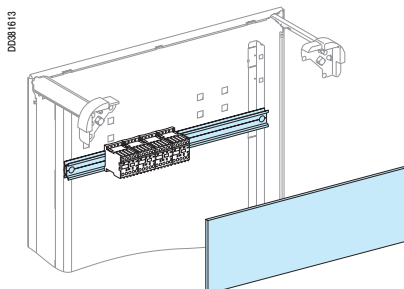
### Панели-заглушки



Описание	№ по каталогу
Панель-заглушка, В = 46 мм, Д = 1000 мм	03220
4 панели-заглушки изменяемого размера, В = 46 мм, Д = 90 мм	03221

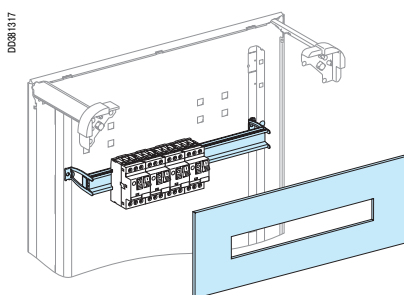
*См. стр. 130.*

## Контакторы серии D или K



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки (мм)	Задняя монтажная рейка	Непрозрачная передняя панель
<b>Контакторы серии D или K</b>				
Контактор серии D или K ≤ 40 А	3	432	03004	03803

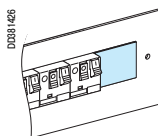
## Автоматические выключатели GV2/GV3



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки (мм)	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
<b>Автоматические выключатели GV2/GV3</b>				
GV2	3	432	03001	03203
GV3	5	432	03002	03205

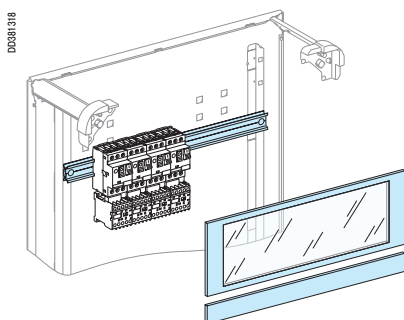
Ширина аппаратов без боковых вспомогательных устройств: 45 мм.

### Принадлежности



Панели-заглушки для модульных устройств: см. стр. 130.

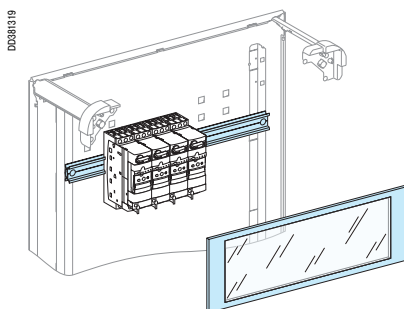
## Комбинация GV2 и контактора



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки (мм)	Задняя монтажная рейка	Прозрачная передняя панель	Непрозрачная передняя панель
<b>Комбинация выключателя GV2 и контактора</b>					
GV2 + контактор серии D или K ≤ 40 А	5	432	03004	03342	03801

Ширина аппаратов без боковых вспомогательных устройств: 45 мм.

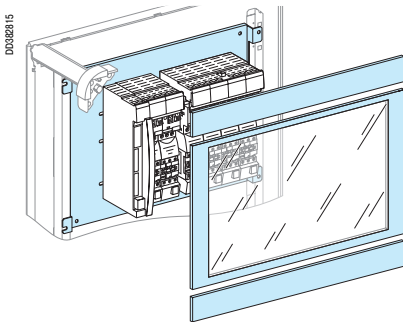
## TeSys модели U



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки (мм)	Задняя монтажная рейка	Прозрачная передняя панель
<b>TeSys модели U</b>				
TeSys модели U	4	432	03004	03342

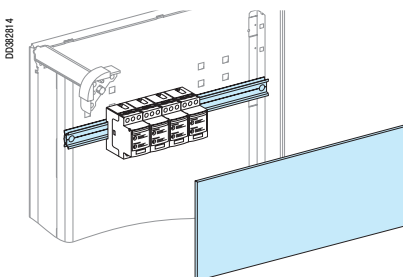
Ширина аппаратов без боковых вспомогательных устройств: 45 мм.

## Tego Power



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная плата	Прозрачная передняя панель	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели
<b>Tego Power</b>					
Tego Power 2 - 8 отходящих линий	8	03168	03343	03801	03801

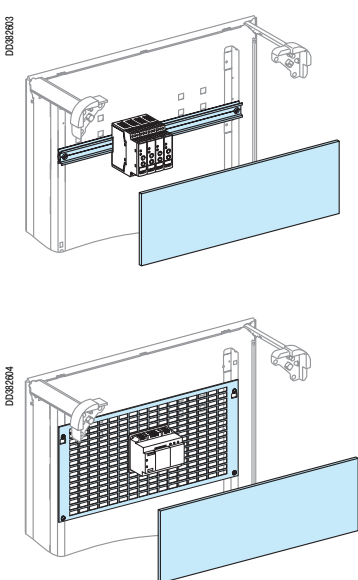
## Устройства плавного пуска LH4



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки (мм)	Задняя монтажная рейка	Непрозрачная передняя панель
<b>Устройства плавного пуска LH4</b>				
LH4 N1 LH4 N2	4	432	03004	03804

Ширина аппаратов:  
LH4 N1 : 45 мм;  
LH4 N2 : 90 мм.

## Устройства плавного пуска ATS01

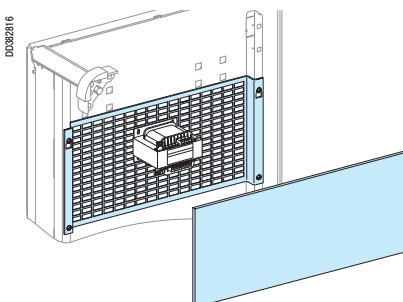


Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки (мм)	Монтажная рейка	Непрозрачная передняя панель
<b>На монтажной рейке</b>				
ATS01N103/106FT	4	432	03004	03804
ATS01N109/112FT	5	432	03003	03805
ATS01N206 - 212	5	432	03003	03805
ATS01N222 - 232	6	432	03003	03806
ATS01N230LY	5	432	03003	03805
ATS01N244LY	5	432	03003	03805
ATS01N244Q	5	432	03003	03805

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Фигурная перфорированная плата	Непрозрачная передняя панель
<b>На перфорированной плате</b>			
ATS01N272LY	6	03172	03806
ATS01N285LY	6	03172	03806
ATS01N272Q	6	03172	03806
ATS01N285Q	6	03172	03806

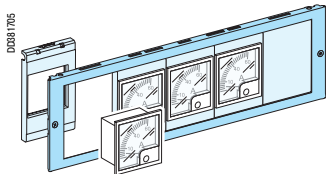
Ширина аппаратов:  
 ATS01N103/106FT : 22,5 мм;  
 ATS01N109/112FT : 45 мм;  
 ATS01N206 - 212 : 45 мм;  
 ATS01N222 - 232 : 45 мм;  
 ATS01N230LY : 180 мм;  
 ATS01N244LY : 180 мм;  
 ATS01N244Q : 180 мм;  
 ATS01N272LY : 180 мм;  
 ATS01N285LY : 180 мм;  
 ATS01N272Q : 180 мм;  
 ATS01N285Q : 180 мм.

## Трансформаторы НН/НН



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Фигурная перфорированная плата	Непрозрачная передняя панель
<b>Трансформаторы НН/НН</b>			
ABL6 до 400 ВА	4	03171	03804
ABL6-TS/TD до 630 ВА	4	03171	03804
ABL6-RF до 120 Вт	4	03171	03804

## Ознакомление



Пластиковые монтажные платы человеко-машинного интерфейса, а также козырьки для измерительных устройств модифицированы для совместимости с новыми металлическими передними панелями (каталожные номера не изменены).

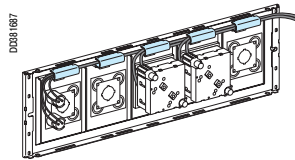
Старая модификация монтажной платы и козырька для измерительных устройств не совместима с новыми передними панелями.

## Крепление устройств

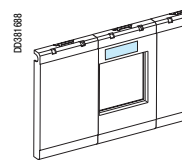
## На интерфейсе с пластиковой монтажной платой, В = 150 мм (3 модуля)

Интерфейс состоит из металлической передней панели и пластиковых монтажных плат, защёлкивающихся на передней панели:

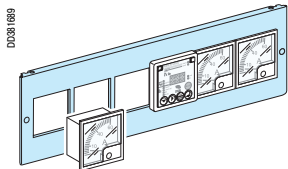
- аппаратура крепится на пластиковых монтажных платах с вырезами и изолируется от передней панели;
- приспособление, расположенное с обратной стороны монтажных плат, служит для прокладки кабелей;
- на каждой плате имеется самоклеящаяся этикетка с её обозначением;
- сплошные платы служат заглушками для неиспользуемых мест.



Приспособления для прокладки вспомогательных цепей, расположенные на монтажных платах



Обозначение платы указано на этикетке



## На металлической передней панели с вырезами, В = 150 мм (3 модуля)

- аппаратура крепится непосредственно на металлической передней панели;
- сплошные панели служат заглушками для неиспользуемых мест;
- экономичное решение.

## Установка в щите

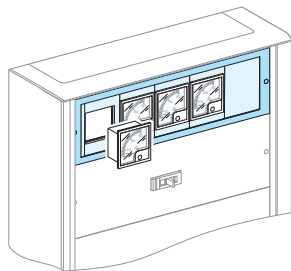
Собранный узел устанавливается:

- в качестве передней панели в зону коммутационной аппаратуры шкафа или ячейки;
- на малую дверь с вырезом для ячейки Ш = 300 или 400 мм;
- на малую дверь с вырезом (кроме IP55).

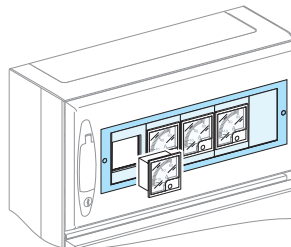
Степень защиты узла: IP30.

**Примечание:** для соблюдения степени защиты IP55 измерительные приборы должны устанавливаться за прозрачной дверью.

В случае их установки в вырез непрозрачной двери необходимо использовать предусмотренные для этого монтажные платы (см. стр. 88).

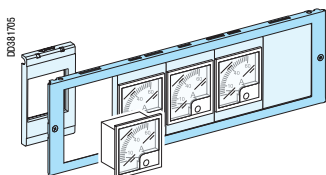


Установка в отсеке коммутационной аппаратуры шкафа



Установка на малой двери с вырезом

## Измерительные устройства 72 x 72 мм



## На интерфейсе с пластиковой монтажной платой

## Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Передняя панель с вырезами, 3 модуля, для установки 5 пластиковых плат	03904
Монтажная плата с вырезами, для устройств 72 x 72 мм	03902
Сплошная монтажная плата	03900

На сплошные пластиковые монтажные платы нанесена разметка вырезов, на выбор:

- 4 ∅ 16;
- 5 ∅ 22;
- 1, 45 x 45.

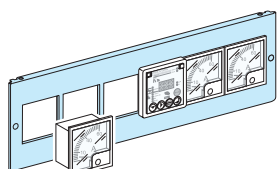
## На металлической передней панели с вырезами

## Выбор оборудования

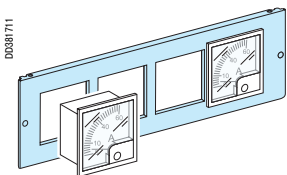
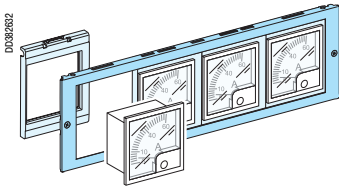
Описание	№ по каталогу
Передняя панель с вырезами, 3 модуля, для установки 6 устройств 72 x 72 мм	03910
Панель-заглушка для отверстия 72 x 72 мм	03907

На панели-заглушке нанесена разметка вырезов, на выбор:

- 3 ∅ 22;
- 1, 45 x 45.



## Измерительные устройства 96 x 96 мм



### На интерфейсе с пластиковой монтажной платой

#### Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Передняя панель с вырезами, 3 модуля, для установки 4 монтажных плат	03904
Монтажная плата с вырезами, для устройств 96 x 96 мм	03903
Сплошная монтажная плата	03901

На сплошные пластиковые монтажные платы нанесена разметка вырезов, на выбор:

- 4 ∅ 16;
- 5 ∅ 22;
- 45 x 45;
- 72 x 72.

### На металлической передней панели с вырезами

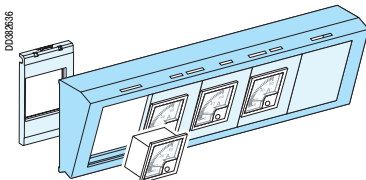
#### Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Передняя панель с вырезами, 3 модуля, для установки 4 устройств 96 x 96 мм	03911
Панель-заглушка, для отверстия 96 x 96 мм	03908

На панели-заглушке нанесена разметка вырезов, на выбор:

- 3 ∅ 22;
- 45 x 45;
- 72 x 72.

## Козырёк для измерительных устройств на интерфейсе с пластиковой монтажной платой



### Ознакомление

Козырёк обеспечивает наклон 30° устройствам размером 72 x 72 мм или 96 x 96 мм.

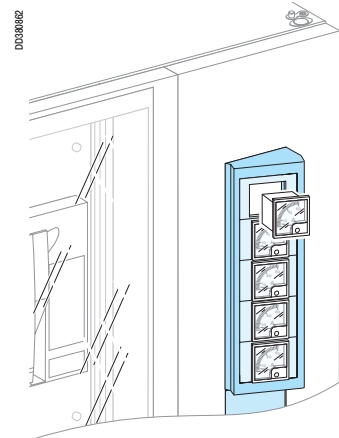
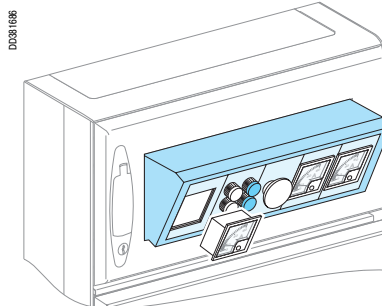
Устройства устанавливаются на пластиковую монтажную плату с вырезами (см. предыдущую стр.), которая защёлкивается непосредственно на козырьке.

Козырёк крепится на двери с вырезом Ш = 300 и 400 мм ячейки или на малой двери шкафа с вырезом.

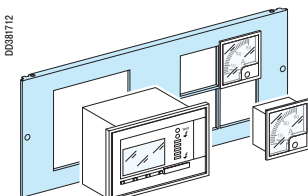
Козырёк поставляется вместе со схемой отверстий для установки в непрозрачную дверь.

#### Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Козырёк	03928



## 1 устройство 144 x 144 мм + 4 устройства 72 x 72 мм



### Установка

На металлической передней панели с вырезами в отсеке коммутационной аппаратуры.

Неиспользуемые отверстия 72 x 72 мм закрываются панелями-заглушками.

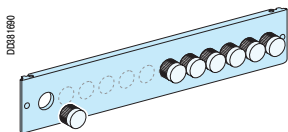
#### Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Передняя панель с вырезами, 4 модуля, для 1 устройства 144 x 144 мм и 4 устройств 72 x 72 мм	03912
Панель-заглушка для отверстия 72 x 72	03907

На панели-заглушке нанесена разметка вырезов ∅22 для установки, на выбор:

- 1 - 2 сигнальных ламп или кнопок;
- 1 переключателя;
- 1 кнопки аварийного отключения.

## Кнопки, сигнальные лампы



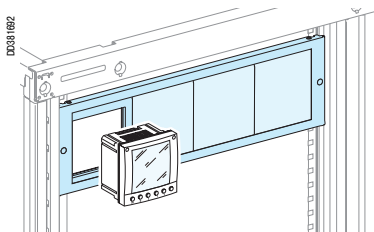
### Установка

Устанавливаются в отсеке коммутационной аппаратуры на металлической передней панели с вырезами.

### Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Передняя панель с вырезами, 2 модуля, для 12 сигнальных ламп или кнопок Ø22	03914

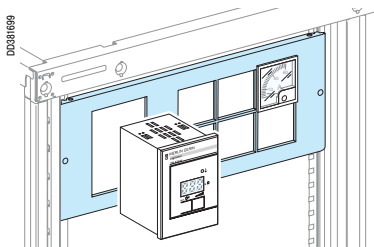
## Система Powerlogic



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Передняя панель с вырезами
<b>Измерительное устройство Power PM</b>		
Измерительное устройство Power PM400/500/800 (корпус 96 x 96 мм)	3	03911
FDM 121	3	03911

**Установка:** в отсеке коммутационной аппаратуры.

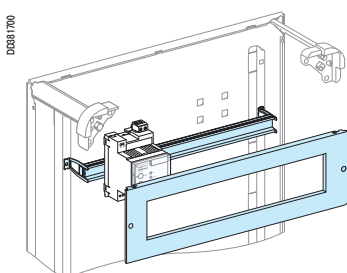
## Vigilohm



**Установка:** в отсеке коммутационной аппаратуры.

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
<b>Vigilohm</b>			
TR22A/АН (1 TR + 6 измерительных устройств 72 x 72 мм)	5		03934
Модульное устройство EM9, TR5A, SM21	3	03001	03203

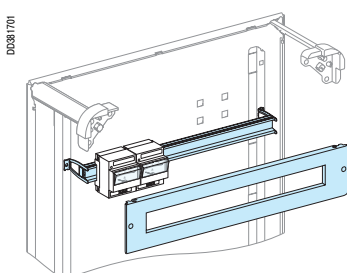
## Vigirex



**Установка:** в отсеке коммутационной аппаратуры.

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
<b>Vigirex</b>			
<b>Реле RH10/RH21/RH99</b>			
Модульное устройство	3	03001	03203
Корпус 72 x 72 мм	см. стр. 52		
<b>Реле RHU</b>			
Корпус 72 x 72 мм	см. стр. 52		
<b>Реле RMH и мультиплексор RM12T</b>			
Модульное устройство RMH	3	03001	03203
RM12T (корпус 72 x 72 мм)	см. стр. 52		

## Измерительные устройства Multi 9

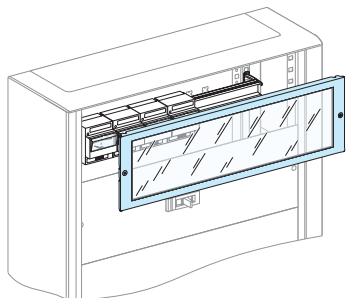


**Установка:** в отсеке коммутационной аппаратуры.

Устройство	Кол-во модулей по высоте	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
<b>Измерительные устройства Multi 9</b>			
Сигнальные лампы, кнопки	2	03001	03202 <sup>(1)</sup>
Амперметр, вольтметр	3	03001	03203

## Установка за прозрачной передней панелью

DD381702



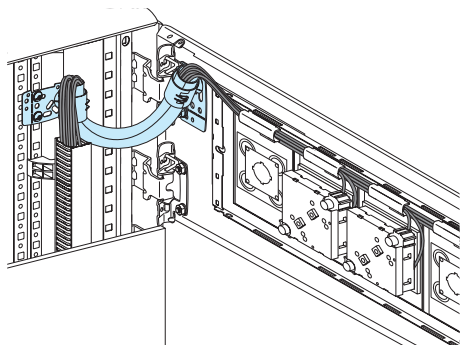
Установка: в отсеке коммутационной аппаратуры.

### Прозрачные передние панели, Ш = 500 мм

Прозрачная панель, 4 модуля, В = 200 мм	03342
Прозрачная панель, 6 модулей, В = 300 мм	03343
Прозрачная панель, 9 модулей, В = 450 мм	03344
Прозрачная панель, 12 модулей, В = 600 мм	03345

## Прокладка кабелей

DD381756

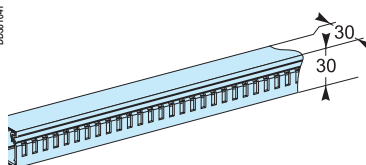


Вспомогательные цепи на малой двери с вырезом

### Описание

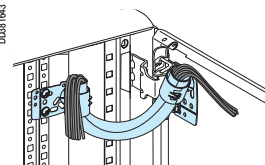
Описание	№ по каталогу
Кабельный канал для двери, Д = 2000 мм	04233
Гибкий кабельный канал для подвода кабеля к двери	04235
Клеммный блок для вспомогательных цепей	04228
10 сальниковых панелей для прохода кабелей через переднюю панель	04234

DD381641



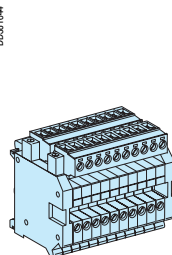
Кабельный канал для двери

DD381643



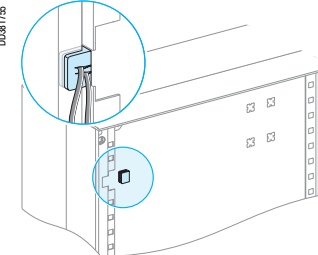
Гибкий кабельный канал для защиты и прокладки кабелей

DD381644



Соединительный блок для вспомогательных цепей

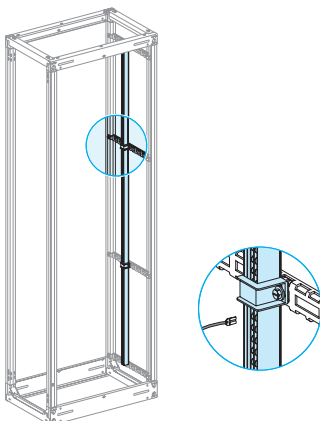
DD381755



Сальниковая панель

## Четырёхполюсный шинопровод вспомогательных цепей

DD381602



Канал с 4 проводниками, Д = 1755 мм, для подачи вспомогательных напряжений на силовое и регулирующее оборудование, на устройства релейной защиты, управления и сигнализации.

### Включает в себя:

- изолирующий канал;
- 4 латунных проводника, позволяющих реализовать 166 ответвлений на погонный метр при помощи наконечника-клипсы 6,35;
- 2 торцевых фланца для крепления на держателях;
- 1 боковой фланец.

### Характеристики:

- номинальное напряжение изоляции:  $U_i = 660$  В;
- номинальный ток (40 °С): 32 А.

### Выбор оборудования

#### Описание

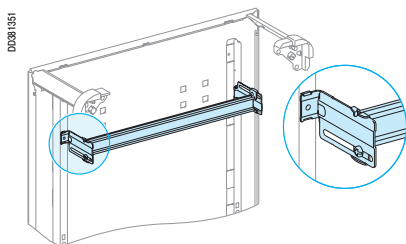
Описание	№ по каталогу
Четырёхполюсный шинопровод для вспомогательных цепей	04203



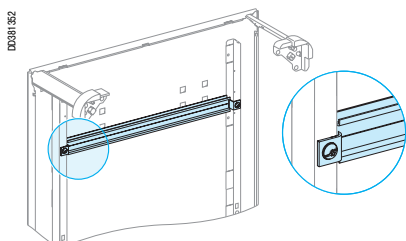
# Другое оборудование

## Установка на монтажной рейке и перфорированной плате

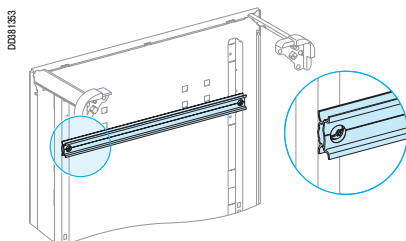
### Установка на монтажной рейке



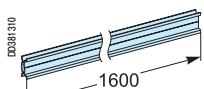
Регулируемая монтажная рейка (03002)



Фигурная монтажная рейка (03003)

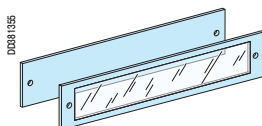


Задняя рейка с крепёжными отверстиями (03004)



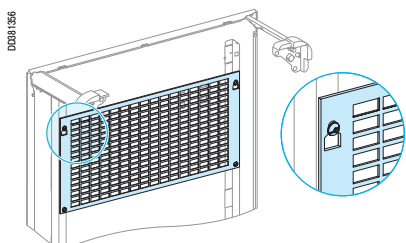
Монтажная рейка, Д = 1600 мм (04226)

Описание	Полезная глубина за передней панелью (мм)	Полезная длина (мм)	№ по каталогу
<b>Монтажные рейки</b>			
Регулируемая монтажная рейка	От 47 до 114	432	<b>03002</b>
Фигурная монтажная рейка	158	432	<b>03003</b>
Задняя монтажная рейка	128	432	<b>03004</b>
Монтажная рейка с 4 отверстиями Ø6,4 мм, межцентровое расстояние 450 мм (в комплекте 2 шт.)		1600	<b>04226</b>

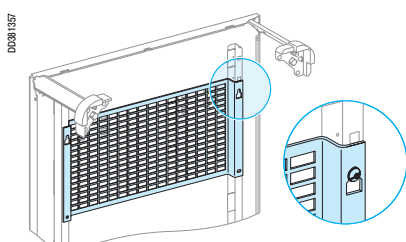


Непрозрачные и прозрачные передние панели: см. стр. 58

### Установка на перфорированной плате

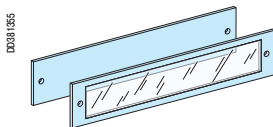


Перфорированная плата (03170)



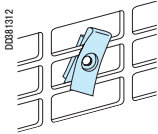
Фигурная перфорированная плата (03171)

Описание	Кол-во модулей по высоте	Полезная высота (мм)	Полезная ширина (мм)	Полезная глубина за передней панелью (мм)	№ по каталогу
<b>Перфорированные платы</b>					
Перфорированная плата	4	200	440	140	<b>03170</b>
Фигурная перфорированная плата	4	200	420	160	<b>03171</b>
	6	300	420	160	<b>03172</b>
	9	450	450	160	<b>03173</b>



Непрозрачные и прозрачные передние панели: см. стр. 58

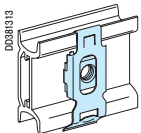
### Гайки с зажимом для перфорированной платы



Служат для установки различных устройств (контакторов, трансформаторов) на перфорированной плате. Кроме того, эти гайки устанавливаются на держателях кабелей шкафов или ячеек, а также на универсальных переключателях и лонжеронах ячеек.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 гаек с зажимом для перфорированной платы	
M4	03180
M5	03181
M6	03182

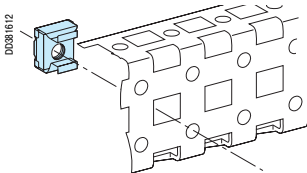
### Гайки с зажимом для монтажной рейки



Служат для установки различных устройств на монтажной рейке.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 гаек с зажимом для монтажной рейки	
M4	03164
M5	03165
M6	03166

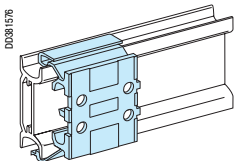
### Гайки с зажимом для лонжеронов и переключателей



Устанавливаются на универсальных лонжеронах и переключателях ячеек, а также на функциональных стойках шкафов IP30/55.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 закладных гаек M6	03194

### Адаптеры Pratic



Цвет RAL 9001.

Крепятся защёлкиванием на перфорированной плате или монтажной рейке. Используются в качестве подставки высотой 10 и шириной 27 мм.

Адаптеры изготовлены из изолирующего материала, на них можно устанавливать колодки, клеммные блоки, клеммы, модульные устройства и т.д.

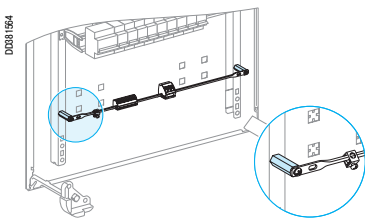
Описание	№ по каталогу
Комплект из 5 адаптеров Pratic	04224

### Винты-саморезы M5

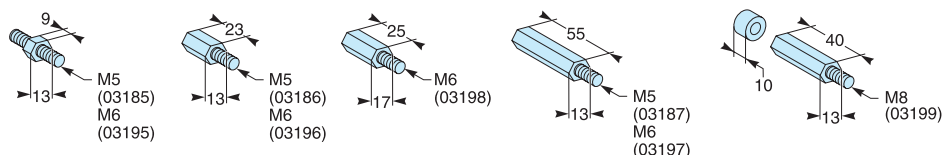


Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 винтов-саморезов M5 для крепления на функциональные стойки	03183

### Стойки для реек

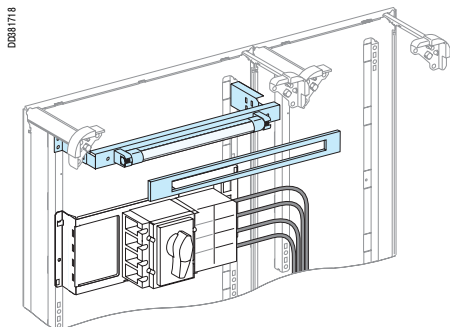


Описание	№ по каталогу
<b>Стойки для реек M5</b>	
4 стойки для реек B = 9 мм	03185
B = 23 мм	03186
B = 55 мм	03187
<b>Стойки для реек M6</b>	
4 стойки для реек B = 9 мм	03195
B = 23 мм	03196
B = 25 мм	03198
B = 55 мм	03197
<b>Стойки для реек M8</b>	
4 стойки для реек B = 40 + 10 мм	03199



# Система освещения распределительного щита

## Система освещения распределительного щита



Установка в шкафу

Обычно используется для освещения лицевой стороны распределительного щита  
Включает в себя следующие элементы:

- цоколь;
- люминесцентная лампа;
- передняя панель с вырезом (1 модуль);
- дверной контакт.

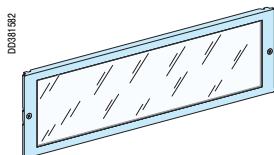
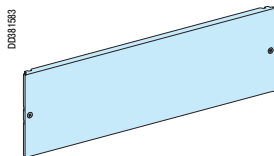
### Характеристики:

- напряжение питания: 220/240 В;
- мощность: 8 Вт.

### Выбор оборудования

Описание	Кол-во модулей	№ по каталогу
Система освещения распределительного щита	1	08964

## Установка в отсеке коммутационной аппаратуры, Ш = 600 мм



Непрозрачная передняя панель, Ш = 500 мм	№ по каталогу
1 модуль, В = 50 мм	03801
2 модуля, В = 100 мм	03802
3 модуля, В = 150 мм	03803
4 модуля, В = 200 мм	03804
5 модулей, В = 250 мм	03805
6 модулей, В = 300 мм	03806
9 модулей, В = 450 мм	03807
12 модулей, В = 600 мм	03808

Прозрачная передняя панель, Ш = 500 мм	№ по каталогу
4 модуля, В = 200 мм	03342
6 модулей, В = 300 мм	03343
9 модулей, В = 450 мм	03344
12 модулей, В = 600 мм	03345

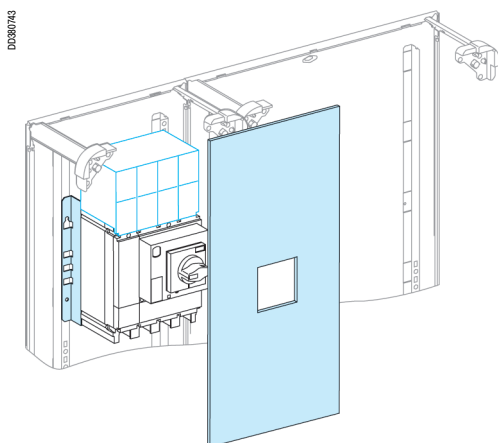
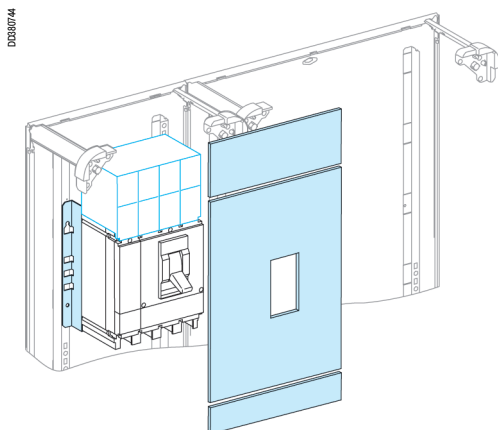
---

---

## Compact NSX100/630

Вертикальный стационарный автоматический выключатель с рычагом управления или стандартной поворотной рукояткой

### Установка



#### Аппарат с рычагом управления

Устройство	Кол-во модулей по высоте <sup>(1)</sup>	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели	Длинные клеммные заглушки, 2 шт.
<b>Compact NS</b>						
NSX100/250	9	03050	03253			LV429517 (3P) LV429518 (4P)
NSX400	11	03080	03298	03812	03811	LV432593 (3P) LV432594 (4P)
NSX630	12	03080	03298	03812	03812	LV432593 (3P) LV432594 (4P)
<b>Vigi Compact NSX</b>						
Vigi NSX100/250	11	03050	03293			LV429517 (3P) LV429518 (4P)
Vigi NSX400/630	14	03080	03299	03812	03812	LV432593 (3P) LV432594 (4P)

(1) С полюсными наконечниками или без них.

#### Аппарат со стандартной поворотной рукояткой

Устройство	Кол-во модулей по высоте <sup>(1)</sup>	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Длинные клеммные заглушки, комплект из 2
<b>Compact NSX</b>				
NSX100/250	9	03051	03253	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
NSX400/630	12	03081	03283	LV432593 (3P) LV432594 (4P)

(1) С полюсными наконечниками или без них.

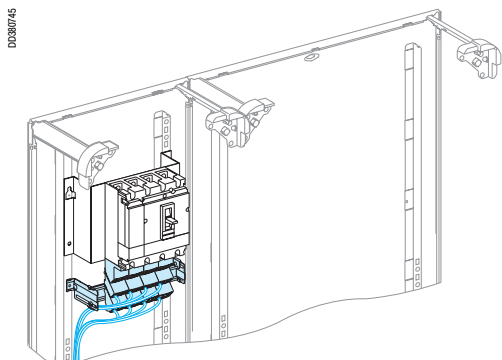
## Серия G

Функциональные блоки  
шириной 300 мм

# Compact NSX100/630

Вертикальный стационарный автоматический выключатель с рычагом управления или стандартной поворотной рукояткой

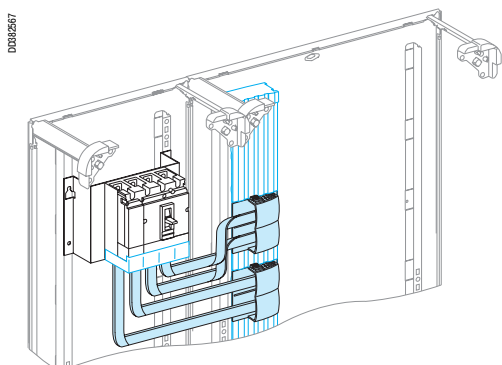
### Распределение тока



Распределение тока через колодку Polybloc (04034), установленную на монтажной рейке (03011)

### Через распределительные колодки Polybloc

Устройство		Polybloc 250 A	Регулируемая монтажная рейка
<b>Compact NSX и Vigi Compact NSX</b>			
NSX100/250	3 полюса	<b>04033</b>	<b>03011</b>
и Vigi	4 полюса	<b>04034</b>	<b>03011</b>

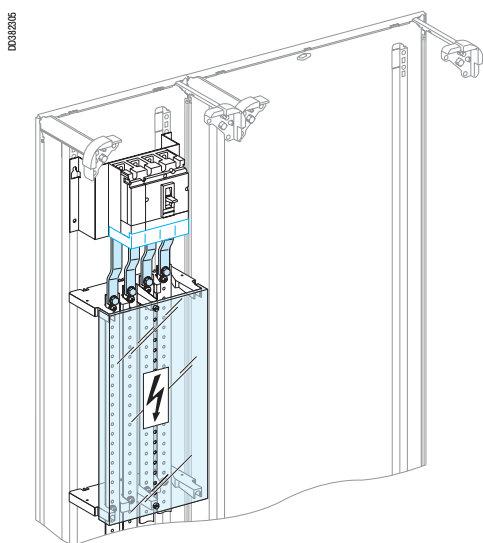


Распределение тока через изолированные силовые шины Powerclip с универсальным блоком питания 250 А (04061) без комплекта для подсоединения + комплект для подсоединения (04064)

### Через изолированные силовые шины Powerclip

Устройство	Универсальный блок питания без комплекта для подсоединения	+ Комплект для подсоединения	Короткие клеммные заглушки, комплект из 2	Силовые шины Powerclip
<b>Compact NSX и Vigi Compact NSX</b>				
NSX100/250	<b>04061</b>	+ <b>04064</b>	LV429515 (3P) LV429516 (4P)	См. стр. 101
NSX400/630	<b>04074</b>	+ <b>04073</b>	LV432591 (3P) LV432592 (4P)	

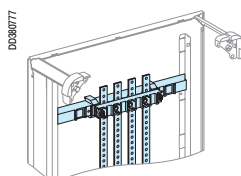
**Примечание:** резерв в верхней части шкафа после монтажа универсального блока питания:  
NSX100/630 = 7 модулей;  
Vigi NSX100/630 = 9 модулей.  
Пространство, занимаемое блоком питания на шинах Powerclip, = 5 модулей.



### Через ступенчатые силовые шины

Устройство	Комплект для подсоединения	Короткие клеммные заглушки, комплект из 2	Ступенчатые силовые шины
<b>Описание</b>			
NSX100/250	<b>04065</b>	LV429515 (3P) LV429516 (4P)	См. стр. 104
NSX400/630	<b>04075</b>	LV432591 (3P) LV432592 (4P)	См. стр. 104

### Другие варианты распределения тока



Задние силовые шины, см. стр. 102

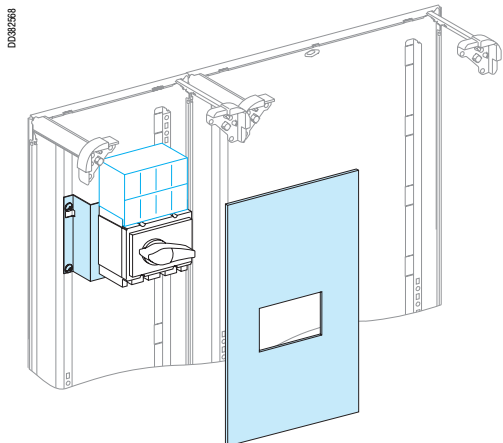
## Серия G

Функциональные блоки  
шириной 300 мм

# Interpact INS-INV250/630

Вертикальный выключатель нагрузки  
с передней стандартной поворотной  
рукояткой

## Установка



Устройство	Кол-во модулей по высоте <sup>(1)</sup>	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Нижняя часть передней панели	Длинные клеммные заглушки, комплект из 2
<b>Interpact INS-INV</b>					
INS-INV250	9	<b>03050</b>	<b>03251</b>		29324
INS-INV320/400	10	<b>03080</b>	<b>03281</b>		32565
INS-INV500/630	12	<b>03080</b>	<b>03281</b>	<b>03812</b>	32565

(1) С полюсными наконечниками или без них.

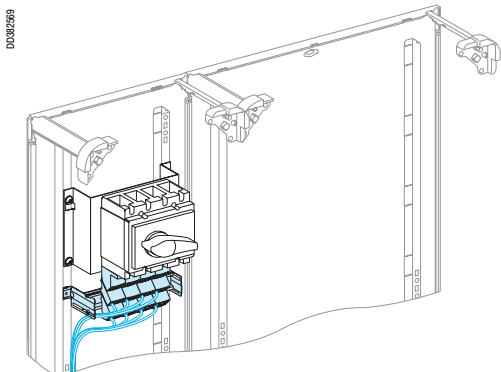
## Серия G

Функциональные блоки  
шириной 300 мм

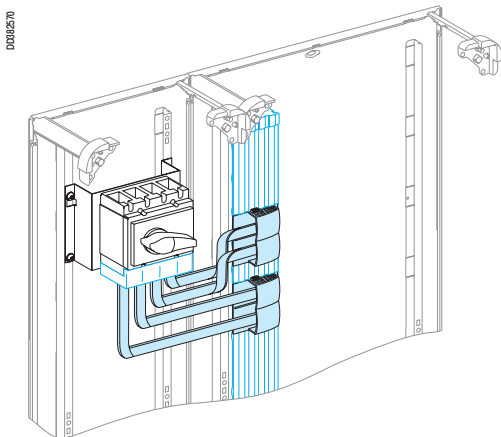
# Interpact INS-INV250/630

Вертикальный выключатель нагрузки с передней стандартной поворотной рукояткой

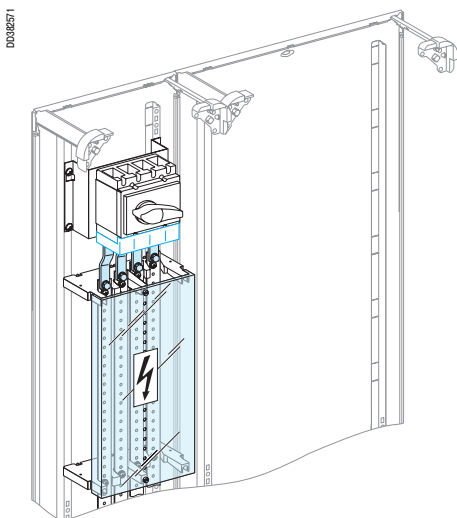
### Распределение тока



Распределение тока через колодку Polybloc (04034), установленную на регулируемой монтажной рейке (03011)



Распределение тока через изолированные силовые шины Powerclip с универсальным блоком питания 250 А (04061) без комплекта для подсоединения + комплект для подсоединения (04064)



### Через распределительные колодки Polybloc

Устройство	Polybloc 250 А	Регулируемая монтажная рейка
<b>Interpact INS-INV</b>		
INS-INV250	3 полюса	03011
	4 полюса	03011

### Через изолированные силовые шины Powerclip

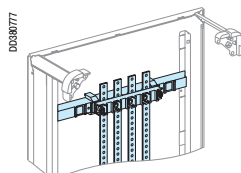
Устройство	Универсальный блок питания без комплекта для подсоединения	+ Комплект для подсоединения	Короткие клеммные заглушки, комплект из 2	Силовые шины Powerclip
<b>Interpact INS-INV</b>				
INS-INV250	04061	+ 04064	29322	См. стр. 101
INS-INV320/630	04074	+ 04073	32563	

**Примечание:** резерв в верхней части шкафа после монтажа универсального блока питания: INS-INV250/630= 7 модулей.  
Пространство, занимаемое блоком питания на шинах Powerclip, = 5 модулей.

### Через ступенчатые силовые шины

Устройство	Комплект для подсоединения	Короткие клеммные заглушки, комплект из 2	Ступенчатые силовые шины
<b>Выключатель нагрузки Interpact INS-INV</b>			
INS-INV250	04065	29322	См. стр. 104
INS-INV320/630	04075	32563	См. стр. 104

### Другие варианты распределения тока



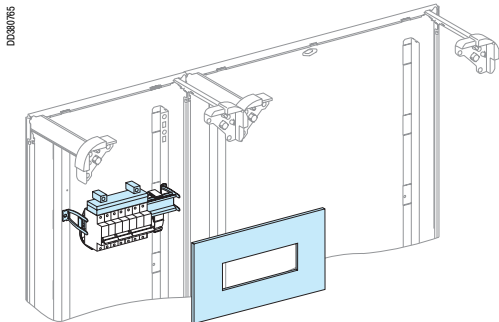
Задние силовые шины, см. стр. 102



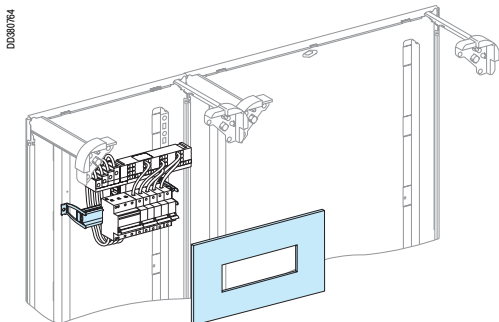
# Модульное коммутационное оборудование

## Выключатель нагрузки INS40/160

### Коммутационное оборудование Multi 9



Питание через гребённые шинки



Питание через Multiclip 63 A

Устройство	Кол-во модулей	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом
<b>Любое устройство Multi 9</b>			
Любой тип питания с использованием кабельных креплений или кабельных каналов	4	03010	03214
<b>Коммутационное оборудование Multi 9 ≤ 40 А</b>			
Питание через Multiclip 63/80 А или гребённые шинки с использованием кабельных креплений	3	03010	03213

Вместимость монтажной рейки: 20 модулей по 9 мм.

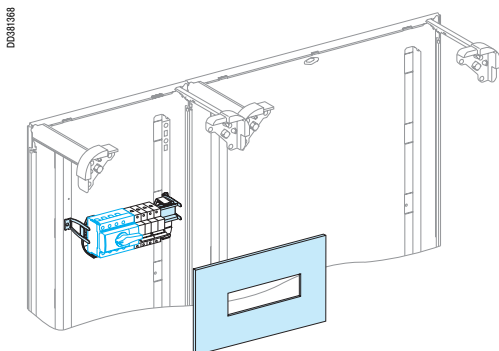
Ширина аппаратов NG125 :

NG125, 3P : 9 модулей;

NG125, 4P : 12 модулей;

Vigi NG125, 3P : 18 модулей.

### Выключатели нагрузки INS



Устройство	Кол-во модулей	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом	Нижняя часть передней панели
<b>INS160</b>				
INS40/160	4	03010	03214	
INS100/160 с длинными клеммными заглушками	5	03010	03214	03811

Вместимость монтажной рейки: 20 модулей по 9 мм.

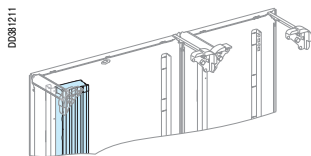
Ширина аппаратов:

INS40/80 : 10 модулей;

INS100/160 : 15 модулей.

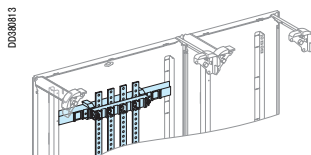
**Силовые шины Powerclip 630 A**

См. стр. 101



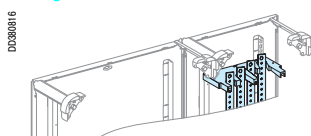
**Задние силовые шины 400 A**

См. стр. 102



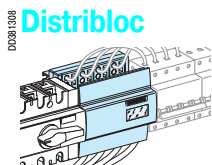
**Ступенчатые силовые шины 630 A**

См. стр. 104



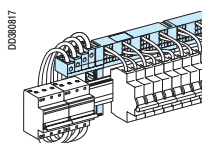
**Распределительные колодки  
Distribloc**

См. стр. 110



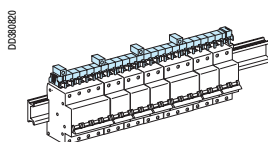
**Распределительные блоки Multiclip**

См. стр. 116



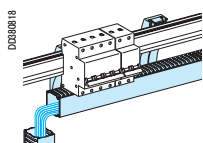
**Гребёнчатые шинки**

См. стр. 49



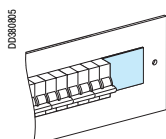
**Прокладка кабелей**

См. стр. 128

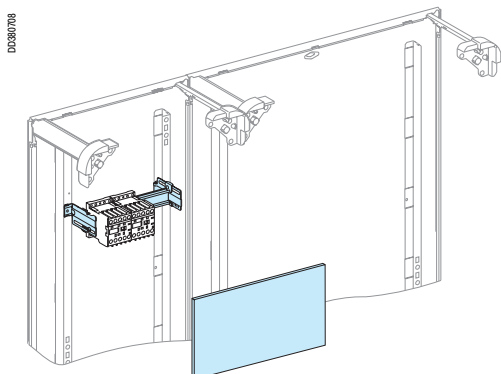


**Панели-заглушки**

См. стр. 130

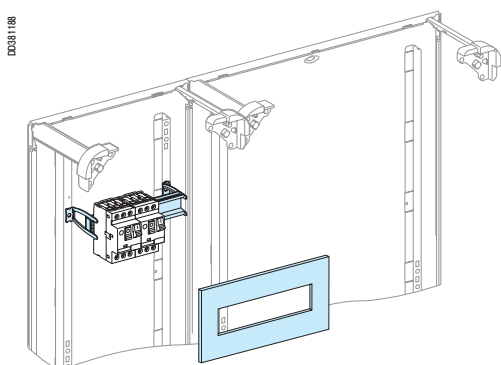


### Контакты серии D или K



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки (мм)	Регулируемая монтажная рейка	Непрозрачная передняя панель
<b>Контакты серии D или K</b>				
Контакт серии D или K ≤ 40 А	3	180	03011	03813

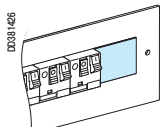
### Автоматические выключатели GV2/GV3



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки (мм)	Монтажная рейка	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели
<b>Автоматические выключатели GV2/GV3</b>						
GV2	3	180	03010	03213		
GV3	5	180	03011	03213	03811	03811

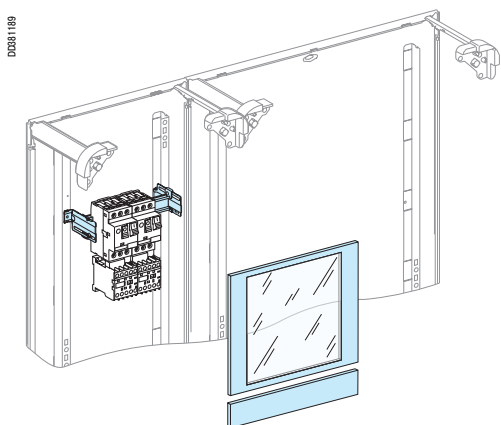
Ширина аппаратов без боковых вспомогательных устройств: 45 мм.

#### Принадлежности



Панели-заглушки: см. стр. 130

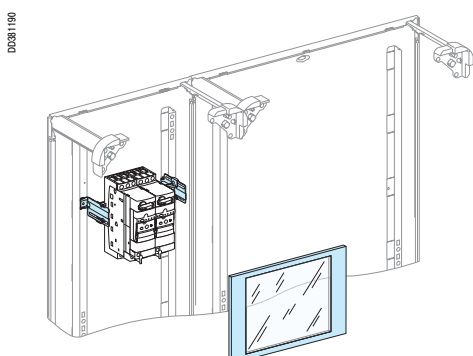
### Комбинация GV2 и контактора



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки (мм)	Монтажная рейка	Прозрачная передняя панель	Непрозрачная передняя панель
<b>Комбинация выключателя GV2 и контактора</b>					
GV2 + контактор серии D или K ≤ 40 А	5	180	03011	03352	03811

Ширина аппаратов без боковых вспомогательных устройств: 45 мм.

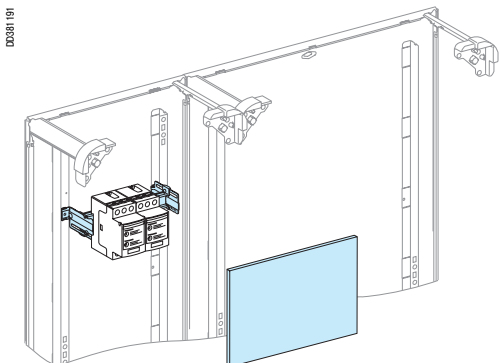
### TeSys модели U



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки (мм)	Монтажная рейка	Прозрачная передняя панель
<b>TeSys модели U</b>				
TeSys модели U	4	180	03011	03352

Ширина аппаратов без боковых вспомогательных устройств: 45 мм.

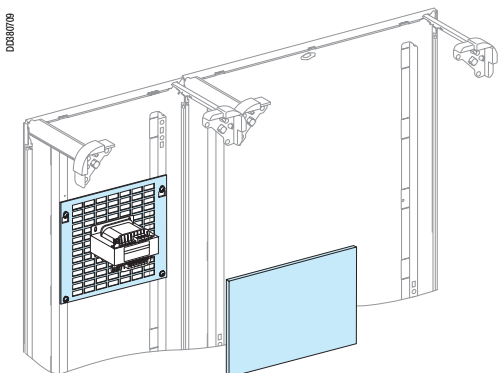
## Устройства плавного пуска ЛН4



Устройство	Кол-во модулей по высоте	Полезная длина рейки (мм)	Регулируемая монтажная рейка	Непрозрачная передняя панель
<b>Устройства плавного пуска ЛН4</b>				
ЛН4 N1	4	180	03011	03814
ЛН4 N2				

Ширина аппаратов:  
ЛН4 N1 : 45 мм;  
ЛН4 N2 : 90 мм.

## Трансформаторы НН/НН

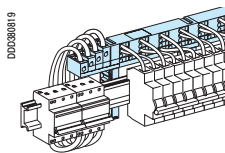


Устройство	Кол-во модулей по высоте	Перфорированная плата	Непрозрачная передняя панель
<b>Трансформаторы НН/НН</b>			
AVL6 до 400 ВА	4	03175	03814

## Распределение тока / прокладка кабелей

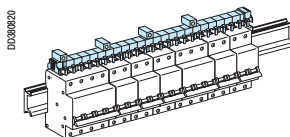
### Распределительные блоки Multiclip

См. стр. 116



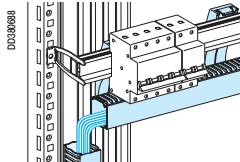
### Гребёночные шинки

См. стр. 49



### Прокладка кабелей

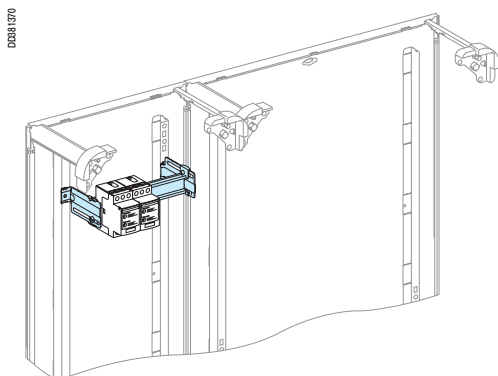
См. стр. 128



# Другое оборудование

## Установка на монтажной рейке и перфорированной плате

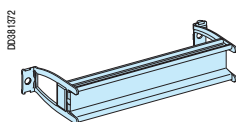
### Установка на монтажной рейке



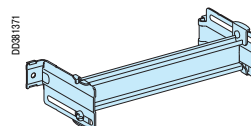
Описание

№ по каталогу

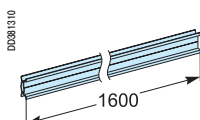
Монтажные рейки		
Монтажная рейка		03010
Регулируемая монтажная рейка		03011
Монтажная рейка, D = 1600 мм, с 4 отверстиями Ø6,4 мм, межцентровое расстояние 450 мм (в комплекте 2 шт.)		04226



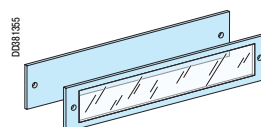
Монтажная рейка (03010)



Регулируемая монтажная рейка (03011)

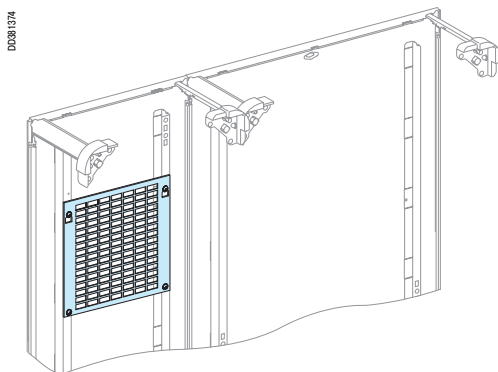


Монтажная рейка, D = 1600 мм (04226)



Непрозрачные и прозрачные передние панели: см. стр. 70

### Установка на перфорированной плате



Описание

Кол-во модулей

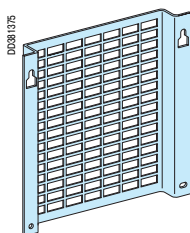
Полезная высота (мм)

Полезная ширина (мм)

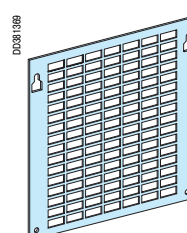
Полезная глубина за передней панелью (мм)

№ по каталогу

Перфорированные платы					
Перфорированная плата	4	200 мм	172	140	03175
Фигурная перфорированная плата	4	200 мм	172	160	03176
	6	300 мм	172	160	03177
	9	450 мм	172	160	03178

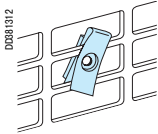


Фигурная перфорированная плата



Перфорированная плата

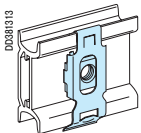
### Гайки с зажимом для перфорированной платы



Служат для установки различных устройств (контакторов, трансформаторов) на перфорированной плате. Кроме того, эти гайки устанавливаются на держателях кабелей шкафов или ячеек, а также на универсальных переключателях и лонжеронах ячеек.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 гаек с зажимом для перфорированной платы	
M4	03180
M5	03181
M6	03182

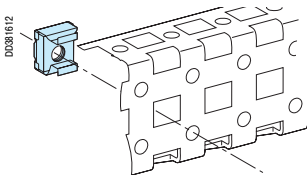
### Гайки с зажимом для монтажной рейки



Служат для установки различных устройств на монтажной рейке.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 гаек с зажимом для монтажной рейки	
M4	03164
M5	03165
M6	03166

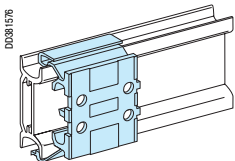
### Гайки с зажимом для лонжеронов и переключателей



Устанавливаются на универсальных лонжеронах и переключателях ячеек, а также на функциональных стойках шкафов IP30/55.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 закладных гаек M6	03194

### Адаптеры Pratic



Цвет RAL 9001.

Крепятся защёлкиванием на перфорированной плате или монтажной рейке. Используются в качестве подставки высотой 10 и шириной 27 мм.

Адаптеры изготовлены из изолирующего материала, на них можно устанавливать колодки, клеммные блоки, клеммы, модульные устройства и т.д.

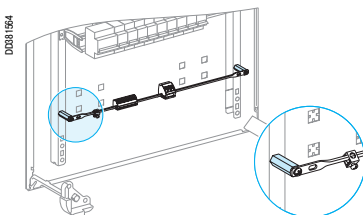
Описание	№ по каталогу
Комплект из 5 адаптеров Pratic	04224

### Винты-саморезы M5

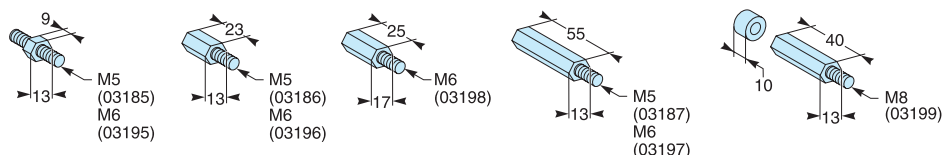


Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 винтов-саморезов M5 для крепления на функциональные стойки	03183

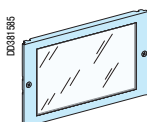
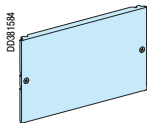
### Стойки для реек



Описание	№ по каталогу
<b>Стойки для реек M5</b>	
4 стойки для реек B = 9 мм	03185
B = 23 мм	03186
B = 55 мм	03187
<b>Стойки для реек M6</b>	
4 стойки для реек B = 9 мм	03195
B = 23 мм	03196
B = 25 мм	03198
B = 55 мм	03197
<b>Стойки для реек M8</b>	
4 стойки для реек B = 40 + 10 мм	03199



Установка в боковом отсеке,  
Ш = 300 мм



Непрозрачная передняя панель, Ш = 250 мм		№ по каталогу
1 модуль, В = 50 мм		03811
2 модуля, В = 100 мм		03812
3 модуля, В = 150 мм		03813
4 модуля, В = 200 мм		03814
5 модулей, В = 250 мм		03815
6 модулей, В = 300 мм		03816
9 модулей, В = 450 мм		03817

Прозрачная передняя панель, Ш = 250 мм		№ по каталогу
4 модуля, В = 200 мм		03352
6 модулей, В = 300 мм		03353
9 модулей, В = 450 мм		03354

---

---



Детально проработанные навесные шкафы *Prisma Plus* позволяют реализовать любые конфигурации распределительных щитов на токи до 630 А:

- 8 вариантов высоты от 330 до 1380 мм с шагом 50 мм;
- 2 варианта ширины:
  - 595 мм для коммутационной аппаратуры;
  - 305 мм для кабелей или для установки клеммника, силовых шин или коммутационных аппаратов;
- возможность соединения шкафов в ряд или один над другим;
- степень защиты IP30 (с дверью или без неё) с возможностью повышения до IP43;
- конструкция, обеспечивающая полную доступность коммутационной аппаратуры и всех точек подключения распределительного щита;
- неброский дизайн, обеспечивающий гармоничную интеграцию в интерьер объектов непромышленной сферы, в том числе, в вестибюли или проходные помещения;
- цвет RAL9001;
- соответствие требованиям стандарта EN 50298.



Комбинация низкого шкафа и кабельного канала шириной 300 мм

Детально проработанные напольные шкафы *Prisma Plus* позволяют реализовать любые конфигурации распределительных щитов на токи до 630 А:

- 3 варианта высоты от 1530 до 1830 мм, включая цоколь 150 мм;
- 2 варианта ширины:
  - 595 мм для коммутационной аппаратуры;
  - 305 мм для кабелей или для установки клеммника, силовых шин или коммутационных аппаратов;
- возможность соединения шкафов в ряд;
- степень защиты IP30 (с дверью или без неё) с возможностью повышения до IP43;
- конструкция, обеспечивающая полную доступность коммутационной аппаратуры и всех точек подключения распределительного щита;
- неброский дизайн, обеспечивающий гармоничную интеграцию в интерьер объектов непромышленной сферы, в том числе, в вестибюли или проходные помещения;
- соответствие требованиям стандарта EN 50298.



Соединение напольного шкафа с кабельным каналом шириной 300 мм



*Удобная в использовании ручка*

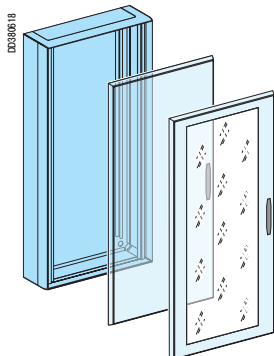


*Съёмная передняя панель обеспечивает удобный доступ к коммутационной аппаратуре*

---

---

## Навесной шкаф IP30



03300622



03300623



03300624

Кол-во модулей по высоте

Высота шкафа

Навесной шкаф

Непрозрачная дверь

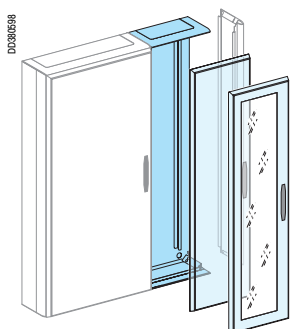
Прозрачная дверь

### Навесной шкаф IP30

Кол-во модулей по высоте	Высота шкафа	Навесной шкаф	Непрозрачная дверь	Прозрачная дверь
6	330	08102	08122	08132
9	480	08103	08123	08133
12	630	08104	08124	08134
15	780	08105	08125	08135
18	930	08106	08126	08136
21	1080	08107	08127	08137
24	1230	08108	08128	08138
27	1380	08109	08222	08232

■ дверь, навешиваемая с любой стороны, снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405. Другие варианты: см. стр. 84.

## Кабельный канал, Ш = 300 мм



03300625



03300626



03300627

Кол-во модулей по высоте

Высота кабельного канала

Кабельный канал, Ш = 300 мм

Непрозрачная дверца

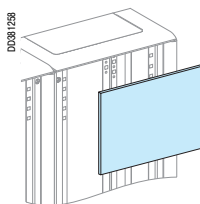
Прозрачная дверца

### Кабельный канал IP30

Кол-во модулей по высоте	Высота кабельного канала	Кабельный канал, Ш = 300 мм	Непрозрачная дверца	Прозрачная дверца
6	330	08172	08182	
9	480	08173	08183	
12	630	08174	08184	
15	780	08175	08185	
18	930	08176	08186	
21	1080	08177	08187	08197
24	1230	08178	08188	08198
27	1380	08179	08282	08292

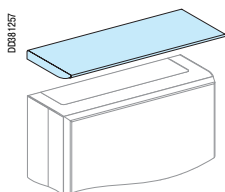
■ кабельный канал поставляется с комплектом для соединения со шкафом;

■ дверь, навешиваемая с любой стороны, снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405. Другие варианты: см. стр. 84.



Передняя панель кабельного канала: см. стр. 70

## Крышка IP31

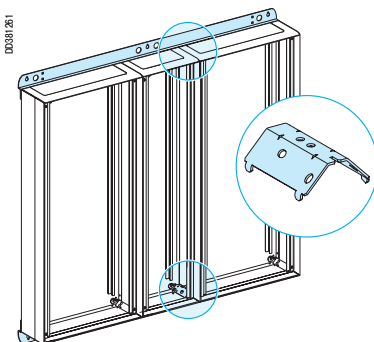
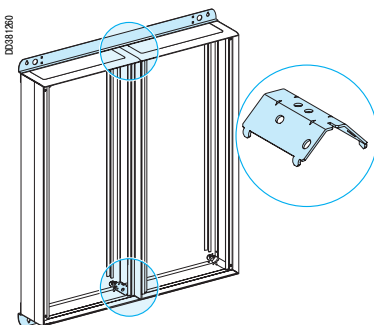
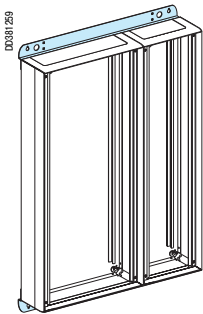


Установка крышки на шкаф (и кабельном канале) с дверью обеспечивает соблюдение степени защиты IP31 (см. стр. 80).

## Сальник IP43

Установка сальника на дверь шкафа (и кабельного канала), снабженного крышкой, обеспечивает соблюдение степени защиты IP43 (см. стр. 80).

## Соединение в ряд



## Шкаф + кабельный канал

Соединительный комплект (2 соединительные проушины) поставляется вместе с кабельным каналом.

Для повышения жёсткости соединённых элементов, в частности, при транспортировке, рекомендуется использовать комплект перекладин, закреплённый с обратной стороны распределительного щита.

## Необходимое оборудование:

Описание	№ по каталогу
2 перекладины для соединения шкафа и кабельного канала, Ш = 300 мм	08812

## Шкаф + шкаф

Соединительный комплект (на заказ) позволяет механически соединить 2 шкафа.

Для повышения жёсткости соединённых элементов, в частности, при транспортировке, необходимо использовать комплект перекладин, закреплённый с обратной стороны распределительного щита.

## Необходимое оборудование:

Описание	№ по каталогу
Соединительный комплект	08816
2 перекладины для соединения 2 шкафов	08811

## Шкаф + кабельный канал + шкаф

Один соединительный комплект поставляется вместе с кабельным каналом. Нужен ещё один дополнительный комплект для реализации механического соединения между 2 шкафами и кабельным каналом.

Для повышения жёсткости соединённых элементов, в частности, при транспортировке, необходимо использовать комплект перекладин, закреплённый с обратной стороны распределительного щита.

## Необходимое оборудование:

Описание	№ по каталогу
Соединительный комплект	08816
2 перекладины для соединения 2 шкафов и кабельного канала, Ш = 300 мм	08813

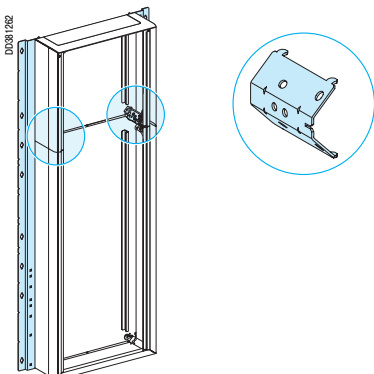
Кабельный канал + шкаф + кабельный канал + шкаф  
или кабельный канал + шкаф + шкаф + кабельный канал

Описание	№ по каталогу
Соединительный комплект	08816
2 перекладины для соединения	08814

## Кабельный канал + шкаф + кабельный канал + шкаф + кабельный канал

Описание	№ по каталогу
Соединительный комплект	08816
2 перекладины для соединения	08826

## Соединение шкафов, установленных друг над другом



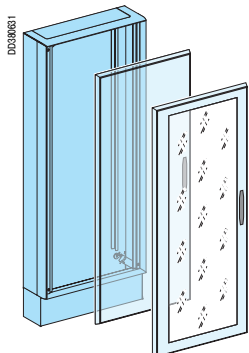
Соединительный комплект (на заказ) позволяет механически соединить 2 шкафа.

Для повышения жёсткости соединённых элементов, в частности, при транспортировке, необходимо использовать комплект перекладин, закреплённый с обратной стороны распределительного щита. При высоте свыше 33 модулей механическая связь 2 соединительных стоек обеспечивается специальным комплектом.

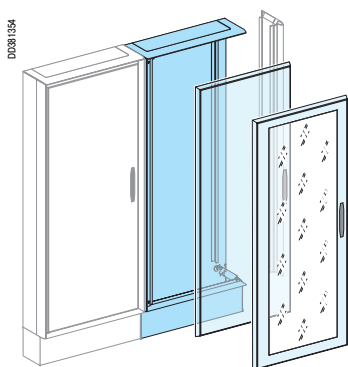
## Необходимое оборудование:

Описание	№ по каталогу
Соединительный комплект	08816
Комплект из 2 монтажных стоек	08817
Соединительный комплект	08818

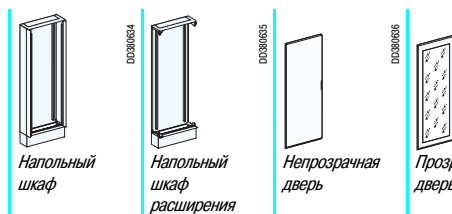
## Напольный шкаф IP30



Основной шкаф



Шкаф расширения



Кол-во модулей по высоте

Высота шкафа

Напольный шкаф

Напольный шкаф расширения

Непрозрачная дверь

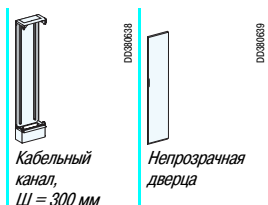
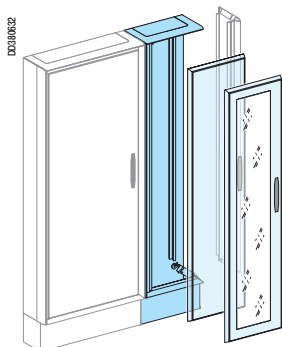
Прозрачная дверь

### Шкаф IP30

Кол-во модулей по высоте	Высота шкафа	Напольный шкаф	Напольный шкаф расширения	Непрозрачная дверь	Прозрачная дверь
27	1530	08202	08212	08222	08232
30	1680	08203	08213	08223	08233
33	1830	08204	08214	08224	08234

- нельзя соединять между собой два основных шкафа;
- чтобы составить распределительный щит из нескольких шкафов, следует к одному основному шкафу присоединить один или несколько шкафов расширения;
- шкаф расширения поставляется с комплектом для соединения с основным шкафом;
- дверь, навешиваемая с любой стороны, снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405. Другие варианты: см. стр. 82.

## Кабельный канал, Ш = 300 мм



Кол-во модулей по высоте

Высота кабельного канала

Кабельный канал, Ш = 300 мм

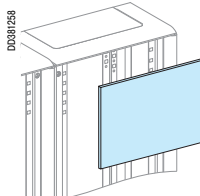
Непрозрачная дверца

Прозрачная дверца

### Кабельный канал IP30

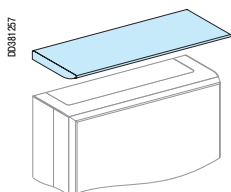
Кол-во модулей по высоте	Высота кабельного канала	Кабельный канал, Ш = 300 мм	Непрозрачная дверца	Прозрачная дверца
27	1530	08272	08282	08292
30	1680	08273	08283	08293
33	1830	08274	08284	08294

- кабельный канал поставляется с комплектом для соединения с основным шкафом;
- дверь, навешиваемая с любой стороны, снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405. Другие варианты: см. стр. 82.



Передняя панель кабельного канала: см. стр. 68

## Крышка IP31

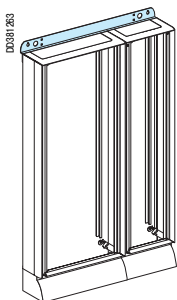


Установка крышки на шкаф (и кабельном канале) с дверью обеспечивает соблюдение степени защиты IP31 (см. стр. 78).

## Сальник IP43

Установка сальника на дверь шкафа (и кабельного канала), снабжённого крышкой, обеспечивает соблюдение степени защиты IP43 (см. стр. 78).

## Соединение в ряд



Основной шкаф + кабельный канал

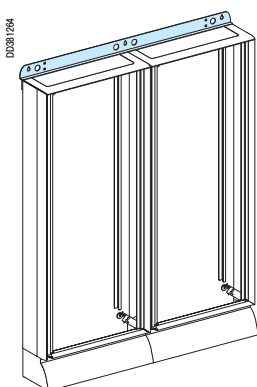
### Основной шкаф + кабельный канал

Соединительный комплект (2 соединительные проушины) поставляется вместе с кабельным каналом.

Для повышения жёсткости соединённых элементов, в частности, при транспортировке, рекомендуется использовать комплект перекладин, закреплённый с обратной стороны распределительного щита.

#### Необходимое оборудование:

Описание	№ по каталогу
2 перекладины для соединения шкафа и кабельного канала, Ш = 300 мм	08812



Основной шкаф + шкаф расширения

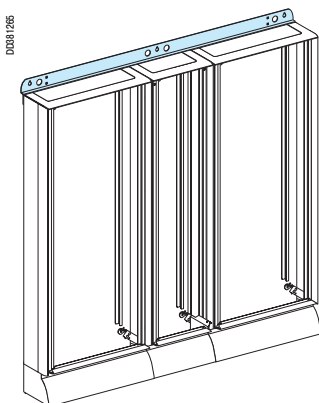
### Основной шкаф + шкаф расширения

Соединительный комплект поставляется вместе со шкафом расширения.

Для повышения жёсткости соединённых элементов, в частности, при транспортировке, необходимо использовать комплект перекладин, закреплённый с обратной стороны распределительного щита.

#### Необходимое оборудование:

Описание	№ по каталогу
2 перекладины для соединения 2 шкафов	08811



Основной шкаф + кабельный канал + шкаф расширения

### Основной шкаф + кабельный канал + шкаф расширения

Соединительный комплект поставляется вместе с кабельным каналом и со шкафом расширения.

Для повышения жёсткости соединённых элементов, в частности, при транспортировке, необходимо использовать комплект перекладин, закреплённый с обратной стороны распределительного щита.

#### Необходимое оборудование:

Описание	№ по каталогу
2 перекладины для соединения 2 шкафов и кабельного канала, Ш = 300 мм	08813

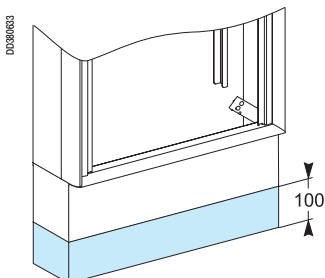
### Кабельный канал + шкаф + кабельный канал + шкаф или кабельный канал + шкаф + шкаф + кабельный канал

Описание	№ по каталогу
2 перекладины для соединения	08814

### Кабельный канал + шкаф + кабельный канал + шкаф + кабельный канал

Описание	№ по каталогу
2 перекладины для соединения	08826

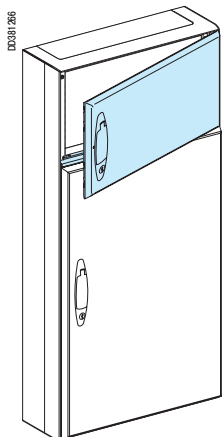
## Подставки под цоколь



Описание	№ по каталогу
Подставка под цоколь В = 100 мм: для напольного шкафа	08805
для кабельного канала, Ш = 300 мм	08807



## Малые двери



Шкаф высотой 24 модуля с непрозрачной малой дверью (высотой 6 модулей) и непрозрачной дверью высотой 18 модулей

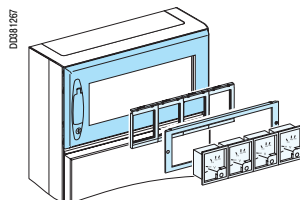
- Непрозрачные или с вырезом для установки измерительных приборов 72 x 72 мм или 96 x 96 мм.
- Высота: 6 модулей;
- Установка:
  - на навесной шкаф высотой не менее 12 модулей ( $B \geq 630$  мм);
  - на напольный основной шкаф или шкаф расширения;
  - Дверь навешивается с любой стороны, снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405.

**Примечание:** на любой основной шкаф или шкаф расширения может устанавливаться только одна малая дверь. На передней стороне должна быть размещена дополнительно ещё одна дверь.

Полезная высота за малой дверью составляет 5 модулей.

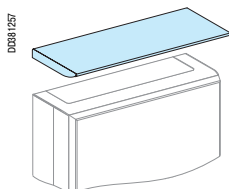
### Выбор оборудования:

Описание	№ по каталогу
Непрозрачная малая дверь	08850
Малая дверь с вырезом для устройства 72 x 72 мм или 96 x 96 мм	08851



Установка измерительного прибора 96 x 96 мм в вырез малой двери

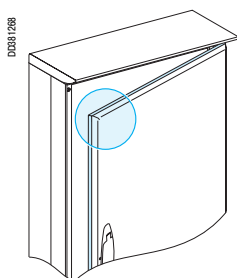
## Козырёк IP31



Установка крышки на шкаф с дверью обеспечивает соблюдение степени защиты IP31.

Описание	№ по каталогу
Козырёк для 1 шкафа	08830
для комбинации "шкаф + кабельный канал"	08832
для 2 соединённых шкафов	08831
для комбинации "шкаф + кабельный канал + шкаф"	08833

## Сальники IP43

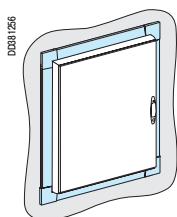


Установка сальников на двери распределительного щита, снабжённого крышкой, обеспечивает соблюдение степени защиты IP43.

Если щит состоит из нескольких элементов, необходимо заказать по 1 сальнику на каждую дверь.

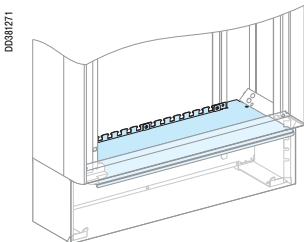
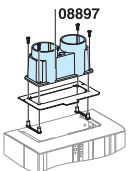
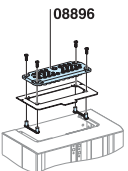
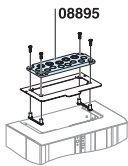
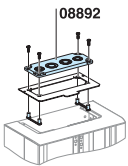
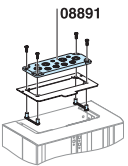
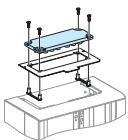
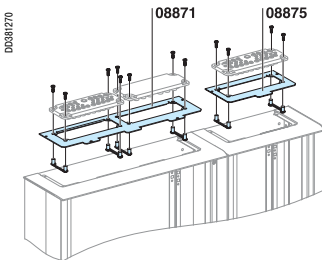
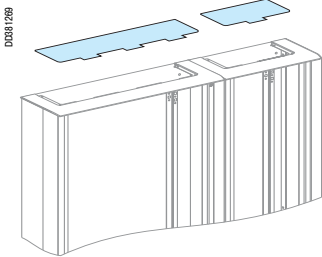
Описание	№ по каталогу
Сальник для двери высотой:	
от 6 до 21 модуля, Д = 3300 мм	08840
от 24 до 33 модулей, Д = 5300 мм	08841

## Комплекты для установки в нише



Описание	№ по каталогу
Комплект для установки в нише шкафа высотой 6 - 18 модулей	08819
Комплект для установки в нише шкафа высотой 21 - 27 модулей	08820

### Сальниковые панели



### Металлические сальниковые панели

Шкафы и кабельные каналы поставляются с пластиковой сальниковой панелью, установленной на верхнюю или нижнюю панель.

Для различных вариантов подключения эта пластиковая сальниковая панель может быть заменена на сплошную металлическую сальниковую панель, поставляемую отдельно.

Описание	№ по каталогу
Сплошная металлическая сальниковая панель: для навесного шкафа, или напольного основного шкафа, или шкафа расширения	08870
для кабельного канала, Ш = 300 мм	08874

### Специальные сальниковые панели

Шкафы и кабельные каналы поставляются с пластиковой сальниковой панелью, установленной на верхнюю или нижнюю панель.

Эта сальниковая панель может быть заменена на интерфейсную панель с вырезом для установки специальных сальниковых панелей (под изоляционные трубки, приспособления FL21 и т.д.).

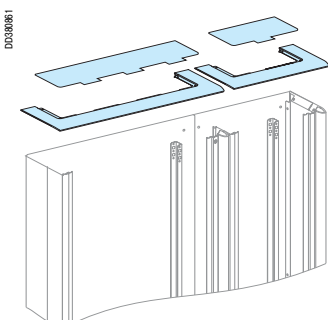
Описание	№ по каталогу
Интерфейсная панель с вырезом под FL21: для шкафа	08871
для кабельного канала, Ш = 300 мм	08875
Сальниковая панель под FL21: сплошная	08881
с разметкой отверстий 4 x M12 + 4 x M12/M20 + 4 x M16/M25	08891
с разметкой отверстий 2 x M20/M32 + 2 x M25/M40	08892
с разметкой отверстий 5 x M16/M25 + 8 x M20	08895

Кол-во отверстий	Кол-во отверстий различного диаметра	Диаметр вводного кабеля		№ по каталогу
		Мин.	Макс.	
35	2	5	7	08896
	6	6	10	
	8	7	12	
	16	10	14	
	2	12	18	
2	1	17	32	08897
	2	28	60	

### Сальниковые панели для цоколя

Описание	№ по каталогу
Сальниковая панель для цоколя напольного основного шкафа или шкафа расширения	08887
кабельного канала, Ш = 300 мм	08888

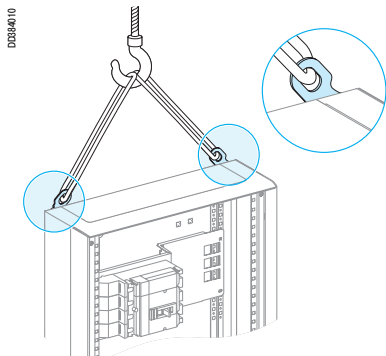
### Верхняя или нижняя панель с пластиковой сальниковой панелью



- комплект из верхней или нижней панели с вырезом и пластиковой сальниковой панели;
- устанавливается в верхней или нижней части навесного или напольного шкафа (и кабельного канала).

Описание	№ по каталогу
Верхняя или нижняя панель с пластиковой сальниковой панелью для шкафа	08880
для кабельного канала, Ш = 300 мм	08884

### Принадлежности для подъёма

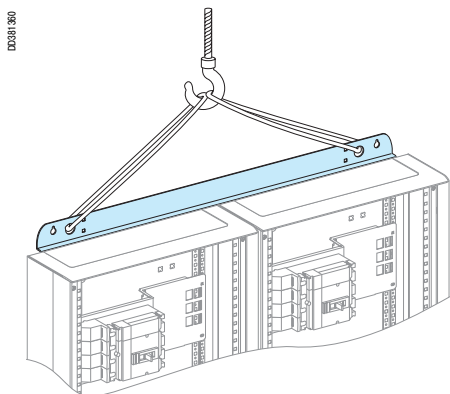


#### Подъёмные ушки

Подъёмные ушки используются для перемещения одного шкафа. В случае комбинации из нескольких соединённых шкафов следует применять перекладины (см. ниже).

#### Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
2 подъёмных ушка для перемещения одного шкафа	08801



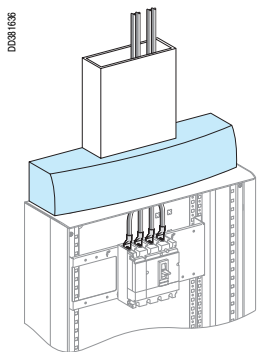
#### Перекладины

Перекладины, используемые также для повышения жёсткости соединённых друг с другом шкафов, имеют отверстия для выполнения подъёмно-транспортных операций.

#### Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
2 перекладины: для соединения 2 шкафов	08811
для соединения шкафа и кабельного канала, Ш = 300 мм	08812
для соединения 2 шкафов и кабельного канала, Ш = 300 мм	08813
для соединения 2 шкафов и 2 кабельных каналов	08814
для соединения 2 шкафов и 3 кабельных каналов	08826

### Расширитель кабельного канала



Расширитель кабельного канала обеспечивает эстетичный переход между кабельным каналом и шкафом.

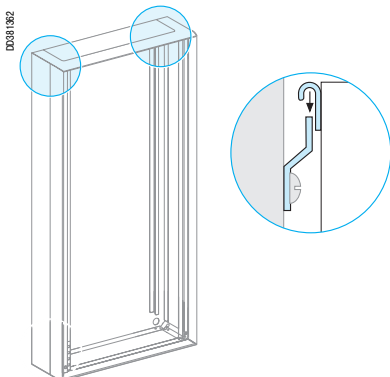
Устанавливается сверху или снизу.

Имеет разметку вырезов под кабельные каналы стандартных размеров.

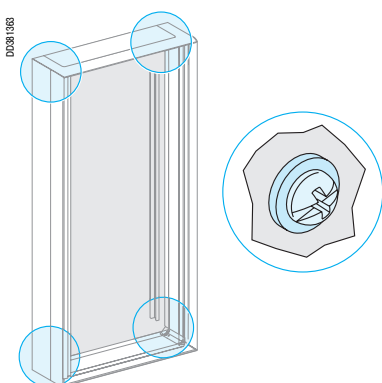
Количество присоединяемых кабельных каналов: до 2 каналов 250 x 80.

Описание	№ по каталогу
Расширитель кабельного канала шкафа	08824

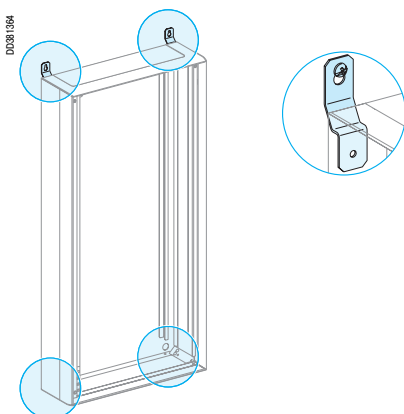
### Крепление к стене



Крепление на рейке



Крепление через внутреннюю сторону щита



Крепление с использованием проушин (08804)

Щиты можно крепить к стене тремя способами.

■ **Крепление на рейке**

Шкаф поставляется с двумя поперечными элементами, прикрепленными к задней стенке в верхней и нижней частях шкафа и рейкой (с возможностью регулировки уровня), монтируемой на стену с помощью винтов.

■ **Крепление через внутреннюю сторону щита**

Шкаф крепится посредством 4-х винтов  $\varnothing$  8 мм с шайбами через отверстия на задней стенке.

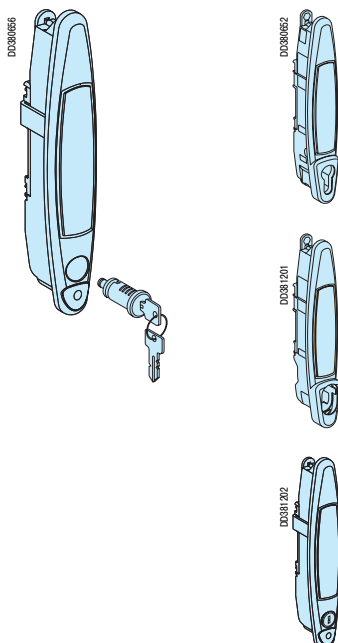
■ **Крепление с использованием проушин**

Шкафы, соединенные друг с другом могут быть прикреплены к стенке с помощью перекладин, см. предыдущую страницу.

#### Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
4 проушины для крепления к стене	08804

## Ручки (кроме серии G IP55)



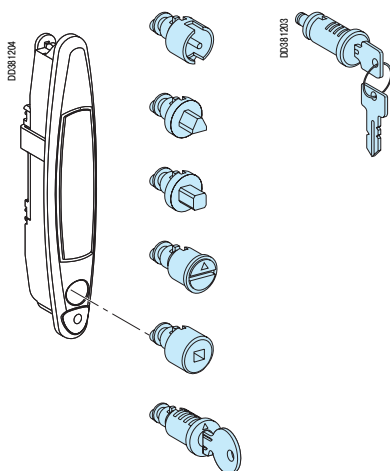
Описание	№ по каталогу
Ручка EURO без замка	08932

Описание	№ по каталогу
Ручка ASSA без замка	08933

Описание	№ по каталогу
Стандартная ручка без замка и втулки RAL 7016 (черная)	08931

Рассчитана на установку любых нижеперечисленных замков и втулок  
**Примечание:** ручка белого цвета - 01221.

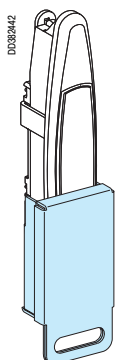
## Цилиндрические замки и втулки



Цилиндрические замки и втулки, устанавливаемые в ручку 08931, а также в дверные ручки гаммы Prisma Plus (кроме серии G IP55) вместо цилиндрического замка 405.

Описание	№ по каталогу
<b>Цилиндрические замки</b>	
Замок + 2 ключа 405	08940
Замок + 2 ключа 455	08941
Замок + 2 ключа 1242E	08942
Замок + 2 ключа 3113A	08943
Замок + 2 ключа 2433A	08944
<b>Втулки</b>	
Втулка DIN	08945
Втулка с выемкой под отвертку	08946
Втулка с треугольным штырём, 6,5 мм	08947
Втулка с треугольным штырём, 7 мм	08948
Втулка с треугольным штырём, 8 мм	08949
Втулка с треугольным штырём, 9 мм	08950
Втулка с квадратным штырём, 6 мм	08951
Втулка с квадратным штырём, 7 мм	08952
Втулка с квадратным штырём, 8 мм	08953
Втулка с квадратным гнездом, 6 мм	08955

## Блокировка навесным замком



Описание	№ по каталогу
Комплект для блокировки ручки навесным замком	08938

Устанавливается на дверные ручки гаммы Prisma Plus (кроме серии G IP55), оснащённые любыми цилиндрическими замками или втулками из вышеперечисленных.

## Сальники



D381242

В соответствии с DIN 46320, цвет серый RAL 7035, в комплекте с гайкой.

Наименование	Для кабелей $\varnothing$	№ по каталогу
PG9	7 – 9 мм	83991
PG11	9 – 11 мм	83992
PG13,5	9 – 12 мм	83993
PG16	10 – 13 мм	83994
PG21	14 – 17 мм	83995
PG29	16 – 26 мм	83996
PG36	28 – 36 мм	83997
PG42	30 – 38 мм	83998
PG48	40 – 44 мм	83999

Шкафы Prisma Plus IP55 предназначены для создания распределительных щитов внутренней установки, размещаемых в неблагоприятных условиях окружающей среды: в промышленных и сельскохозяйственных зданиях, подвалах, кухнях. Эти шкафы могут оснащаться любыми комплектующими серии G и обладают следующими характеристиками:

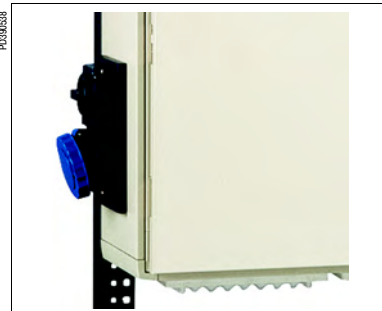
- механическая прочность, степень защиты: IK10/IP55;
- возможности демонтажа и соединения с другими шкафами, что облегчает установку и подключение на объекте, а также осуществление модернизаций;
- возможность установки устройств управления и сигнализации (кнопок, сигнальных ламп и т.д.) на передней панели распределительного щита в вырезы стандартных или малых дверей;
- возможность установки промышленных розеток;
- возможность монтажа в любом месте: на стене, колонне, отдельно стоящих конструкциях и т.д.



Монтаж на сборной раме



Установка розеток на малой двери



Установка розеток на боковой панели



Установка сигнальных ламп и кнопок на малой двери



Выносная поворотная ручка на двери



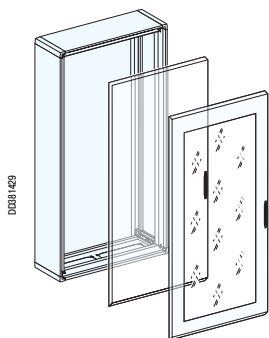
Сальниковые панели комбинации "шкаф + кабельный канал"



Сальниковые панели шкафа



## Основной шкаф



00381429



Шкаф

00381521



Непрозрачная дверь

00381522



Прозрачная дверь

00381523

Кол-во модулей по высоте и тип

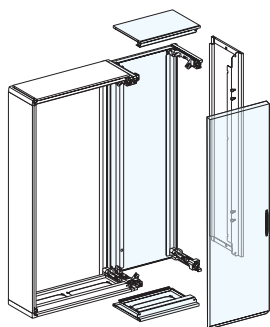
Высота (мм)

### Основной шкаф

Кол-во модулей по высоте и тип	Высота (мм)	Шкаф	Непрозрачная дверь	Прозрачная дверь
7, навесной	450	<b>08302</b>	<b>08322</b>	<b>08332</b>
11, навесной	650	<b>08303</b>	<b>08323</b>	<b>08333</b>
15, навесной	850	<b>08304</b>	<b>08324</b>	<b>08334</b>
19, навесной	1050	<b>08305</b>	<b>08325</b>	<b>08335</b>
23, навесной	1250	<b>08306</b>	<b>08326</b>	<b>08336</b>
27, напольный	1450	<b>08307</b>	<b>08327</b>	<b>08337</b>
33, напольный	1750	<b>08309</b>	<b>08329</b>	<b>08339</b>

■ Дверь, навешиваемая с любой стороны, снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405. Другие варианты: см. стр. 94.

## Кабельный канал, Ш = 300 мм



00381431



Задняя панель + Дверца

00381527



Верхняя и нижняя панели

00381528

Кол-во модулей по высоте

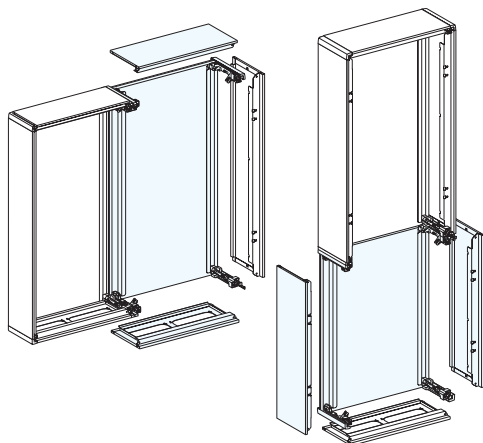
Высота (мм)

### Кабельный канал, Ш = 300 мм

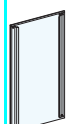
Кол-во модулей по высоте	Высота (мм)	Задняя панель + Дверца	Верхняя и нижняя панели
7	450	<b>08342</b>	<b>08372</b>
11	650	<b>08343</b>	<b>08372</b>
15	850	<b>08344</b>	<b>08372</b>
19	1050	<b>08345</b>	<b>08372</b>
23	1250	<b>08346</b>	<b>08372</b>
27	1450	<b>08347</b>	<b>08372</b>
33	1750	<b>08349</b>	<b>08372</b>

■ Дверца, навешиваемая с любой стороны, снабжена ручкой с цилиндрическим замком 405. Другие варианты: см. стр. 94.

## Шкаф расширения



00381430



Соединение в ряд  
Задняя панель +

00381524



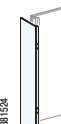
Верхняя и нижняя панели

00381525



Соединение один над другим  
Задняя панель + Боковые панели

00381524



Боковые панели

00381525

Кол-во модулей по высоте и тип

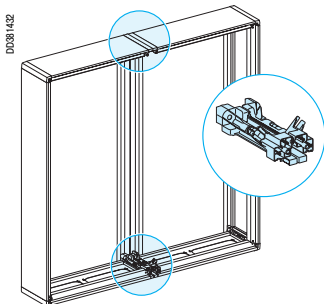
Высота (мм)

### Шкаф расширения

Кол-во модулей по высоте и тип	Высота (мм)	Соединение в ряд Задняя панель +	Верхняя и нижняя панели	Соединение один над другим Задняя панель + Боковые панели	Боковые панели
7, навесной	450	<b>08312</b>	<b>08371</b>	<b>08312</b>	<b>08352</b>
11, навесной	650	<b>08313</b>	<b>08371</b>	<b>08313</b>	<b>08353</b>
15, навесной	850	<b>08314</b>	<b>08371</b>	<b>08314</b>	<b>08354</b>
19, навесной	1050	<b>08315</b>	<b>08371</b>	<b>08315</b>	<b>08355</b>
23, навесной	1250	<b>08316</b>	<b>08371</b>	<b>08316</b>	<b>08356</b>
27, напольный	1450	<b>08317</b>	<b>08371</b>	<b>08317</b>	<b>08357</b>
33, напольный	1750	<b>08319</b>	<b>08371</b>	<b>08319</b>	<b>08359</b>

■ Шкафы расширения оснащены такими же дверями, что и основные шкафы.

## Соединительные комплекты



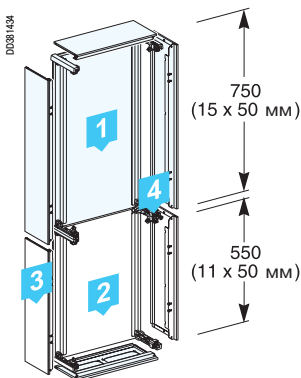
Шкафы IP55 можно соединять друг с другом в любом направлении, образуя различные комбинации. Создание комбинации начинают с основного шкафа, к которому присоединяют кабельный канал и один или несколько шкафов расширения, используя соответствующие соединительные комплекты.

## Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Комплект для горизонтального/вертикального соединения (2 двойные стойки)	08381
для Г-образного соединения (1 тройная и 1 одинарная стойка)	08382
для соединения в форме квадрата (1 четверная стойка)	08383

**Примечание:** если комбинация включает в себя более 2 шкафов, ей необходимо придать жёсткость при помощи стоек (08391): см. стр. 92.

## Примеры комбинаций



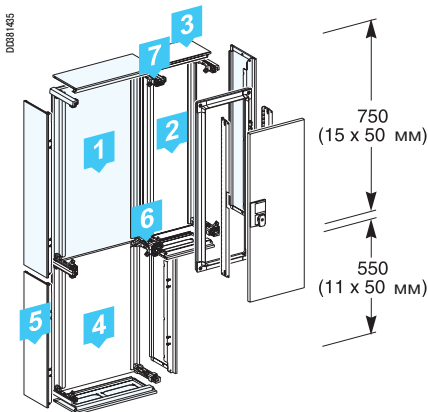
## Соединение шкафов друг над другом

Основной шкаф устанавливается над шкафом расширения, при этом его высота может быть разной. Необходимо использовать комплект для горизонтального/вертикального соединения из 2 двойных стоек.

## Оборудование, необходимое для данной комбинации

Поз.	Описание	№ по каталогу
1	Основной шкаф	08304
2	Задняя панель шкафа расширения	08313
3	2 боковые панели шкафа расширения	08353
4	Комплект для горизонтального/вертикального соединения	08381

Непрозрачные или прозрачные двери для основного шкафа и шкафов расширения: см. стр. 88.



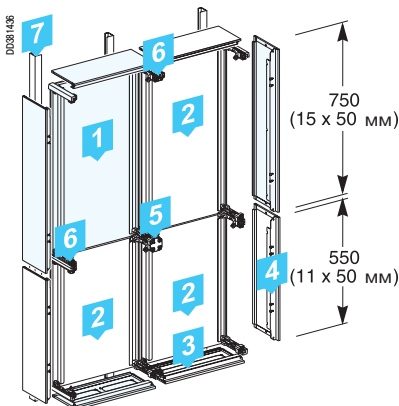
## Г-образное соединение шкафов

Подобная комбинация создаётся путём Г-образного соединения 2 корпусов (шкафы расширения или кабельный канал) с основным шкафом.

## Оборудование, необходимое для данной комбинации

Поз.	Описание	№ по каталогу
1	Основной шкаф	08304
2	Задняя панель + дверца кабельного канала, Ш = 300 мм	08344
3	Верхняя и нижняя панели кабельного канала	08372
4	Задняя панель шкафа расширения	08313
5	2 боковые панели шкафа расширения	08353
6	Комплект для Г-образного соединения	08382
7	Комплект для горизонтального/вертикального соединения	08381

Непрозрачные или прозрачные двери для основного шкафа и шкафов расширения: см. стр. 88.



## Соединение шкафов в форме квадрата

Подобная комбинация создаётся путём соединения в форме квадрата 3 корпусов (шкафы расширения или кабельный канал) с основным шкафом.

## Оборудование, необходимое для данной комбинации

Поз.	Описание	№ по каталогу
1	Основной шкаф	08303
2	3 задние панели шкафа расширения	3 x 08313
3	Верхняя и нижняя панели шкафа расширения	08371
4	2 боковые панели шкафа расширения	08353
5	Комплект для соединения в форме квадрата	08383
6	2 комплекта для горизонтального/вертикального соединения	2 x 08381
7	3 стойки (для повышения жёсткости комбинации)	3 x 08391

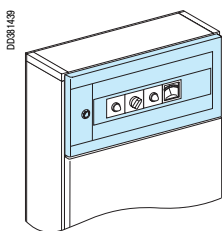
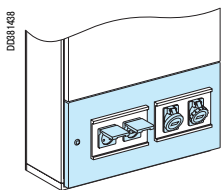
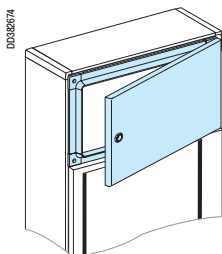
Непрозрачные или прозрачные двери для основного шкафа и шкафов расширения: см. стр. 88.

# Шкафы IP55

## Малые двери

### Боковые панели с вырезами

#### Малые двери



Малая дверь может быть непрозрачной или с вырезами. Она устанавливается на основной шкаф или шкаф расширения, имеющий высоту 11 модулей (В = 650 мм) и более.

Малая дверь снабжена:

- петлями, обеспечивающими открытие на 170°;
  - цилиндрическим замком с треугольным штырём 8 мм (ключ не входит в комплект поставки).
- При этом с передней стороны устанавливается также непрозрачная или прозрачная стандартная дверь.

Каждый основной шкаф или шкаф расширения может иметь только одну малую дверь.

#### Непрозрачная малая дверь

Описание	№ по каталогу
Непрозрачная малая дверь:	
4 модуля (В = 200 мм) для шкафа высотой 11 - 27 модулей	08374
6 модулей (В = 300 мм) для шкафа высотой 33 модуля	08375

#### Малая дверь с вырезами

В малую дверь с вырезами монтируются две платы, предназначенные для установки приборов диаметром 22 мм или промышленных розеток Schneider Electric.

Описание	№ по каталогу
Малая дверь с вырезами:	
4 модуля (В = 200 мм) для шкафа высотой 11 - 27 модулей	08376
6 модулей (В = 300 мм) для шкафа высотой 33 модуля	08377

Поставляется с изолирующей сплошной монтажной платой, которая служит либо заглушкой для незанятого выреза, либо служит для установки устройств любого типа (розеток, устройств аварийного отключения, измерительных приборов).

Размеры 2 вырезов: 200 x 112 мм.

#### Малая дверь для устройств

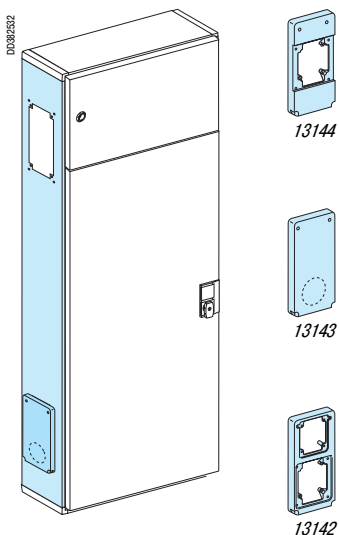
В неё монтируются платы В = 100 мм системы Tego Dial, на которых устанавливаются приборы контроля, управления, измерения и сигнализации.

Описание	№ по каталогу
Малая дверь для устройств Tego Dial:	
4 модуля (В = 200 мм) для шкафа высотой 11 - 27 модулей	08378
6 модулей (В = 300 мм) для шкафа высотой 33 модуля	08379

Ширина выреза: 375 мм (5 модулей по 75 мм).

Выбор монтажных плат системы Tego Dial: см. каталог оборудования систем автоматизации промышленности Schneider Electric.

#### Боковые панели с вырезами



Боковая панель с вырезами устанавливается вместо стандартной боковой панели.

Она может устанавливаться как с левой, так и с правой стороны. Поставляется с панелью-заглушкой (за исключением панелей размером 7 и 11 модулей).

Имеет 2 выреза под переходные платы 103 x 225 мм (панели размером 7 и 11 модулей имеют только 1 вырез).

Возможность установки всей гаммы промышленных розеток Kaedra на токи до 63 А.

Непосредственная установка:

- низковольтные розетки со взаимной блокировкой 16/32 А, IP44/IP65/IK08;
- розетки очень низкого напряжения 16 А с защитным трансформатором 160 ВА, IP44/IP65/IK08;
- переходные панели-заглушки (№ по каталогу: 13143).

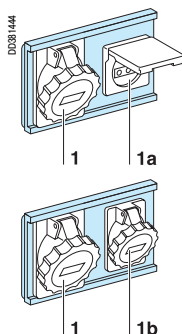
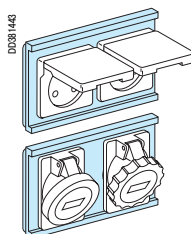
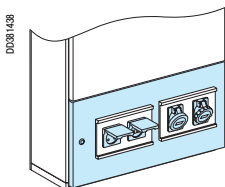
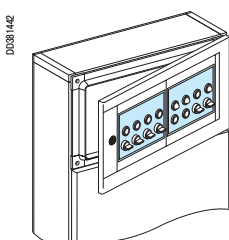
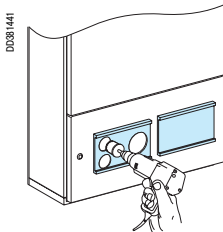
Установка посредством переходных плат:

- встроенные прямые и наклонные низковольтные розетки 63 А, IP67/IK08 (№ по каталогу: 13144);
- вся гамма низковольтных розеток 16 и 32 А (№ по каталогу: 13142).

Выбор промышленных розеток и переходных плат РК: см. каталог Kaedra.

Описание	№ по каталогу
1 боковая панель с вырезами	
7 модулей	08362
11 модулей	08363
15 модулей	08364
19 модулей	08365
23 модуля	08366
27 модулей	08367
33 модуля	08369

## Платы для устройств Ø22 или промышленных розеток



Пластиковые монтажные платы позволяют устанавливать устройства диаметром 22 или промышленные розетки с внешней стороны распределительного щита. Они устанавливаются:

- горизонтально в малые двери с вырезами;
- горизонтально или вертикально в любое место двери или боковой панели.

### Сплошная плата

Служит заглушкой для малых дверей с вырезами.

Описание	№ по каталогу
Сплошная монтажная плата 210 x 150 мм	08861

Может служить держателем для устройств любого типа (устройства аварийного отключения, измерительные приборы, розетки).

### Плата для устройств диаметром 22 мм

Для установки 8 устройств диаметром 22 мм (сигнальные лампы, переключатели, кнопки и т.д.)

Описание	№ по каталогу
Плата с 8 отверстиями для устройств Ø22 мм	08862

Поставляется с 4 заглушками.

### Плата для промышленных розеток

Плата имеет 2 выреза 65 x 85 мм.

Служит для установки:

- бытовых розеток 10/16 А;
- встроенных наклонных и прямых низковольтных розеток 16 А, IP44/IP67/IK08.

Описание	№ по каталогу
Плата для промышленных розеток с 2 вырезами 65 x 85 мм	08863

Поставляется с заглушкой 65 x 85 мм.

### Плата с 2 вырезами 65 x 85 мм и 90 x 100 мм

Для установки:

- наклонных розеток 16 и 32 А, IP44/IP67, в вырез 90 x 100 мм (1);
- бытовых розеток <10/16 А в вырез 65 x 85 мм (1а);
- встроенных наклонных и прямых низковольтных розеток 16 А, IP44/IP67/IK08, в вырез 65 x 85 мм (1b).

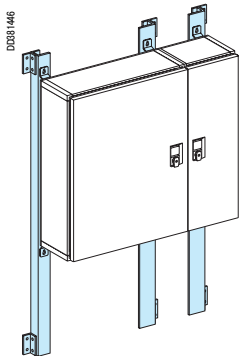
Описание	№ по каталогу
Плата для промышленных розеток с 2 вырезами 65 x 85 мм и 90 x 100 мм	08864

Поставляется с заглушкой 65 x 85 мм.

# Шкафы IP55

## Принадлежности для установки

### Установка на держателях



#### Крепление к стойкам

Стойки служат для настенного монтажа одного или нескольких соединённых вертикально или горизонтально шкафов.

Стойки образуют пространство, обеспечивающее прокладку кабелей с обратной стороны распределительного щита, и благоприятствуют его вентиляции.

Цвет: RAL 7016.

На 1 шкаф необходимо заказать 2 стойки.

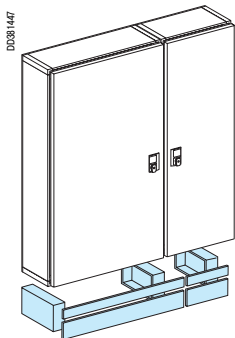
На каждый присоединённый шкаф расширения или кабельный канал необходимо заказать 1 дополнительную стойку.

Описание	№ по каталогу
1 стойка для настенного монтажа, Д = 1950 мм	08391

Комплект поставки включает в себя:

- 2 регулируемые проушины для крепления к стене;
- 1 стык для соединения с цоколем или другой стойкой.

**Примечание:** для реализации приведённого на рисунке примера необходимо заказать: 3 стойки для настенного монтажа: 08391 x 3.



#### Монтаж на цоколе, В = 150 мм

Монтаж на цоколе выполняется на заводе или на объекте и позволяет приподнять распределительный щит для его лучшей защиты и для облегчения разделки кабелей, идущих из кабельной траншеи.

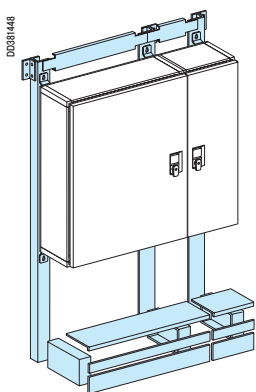
Цвет: RAL 7016.

Входящие в комплект поставки проушины для крепления к стене обеспечивают устойчивость щита. Для основного шкафа необходимо заказать 2 наугольника + 1 переднюю панель цоколя Ш = 600.

Для каждого присоединённого шкафа расширения или кабельного канала необходимо заказать дополнительно 1 наугольник и соответствующую переднюю панель.

Описание	№ по каталогу
Наугольник для цоколя	08392
Передняя панель для цоколя, Ш = 600 мм (для шкафа)	08393
Передняя панель для цоколя, Ш = 300 мм (для кабельного канала)	08394

**Примечание:** для реализации приведённого на рисунке примера необходимо заказать: 3 наугольника для цоколя: 08392 x 3; 1 переднюю панель для цоколя, Ш = 600 мм: 08393; 1 переднюю панель для цоколя, Ш = 300 мм: 08394.



#### Крепление к сборной раме

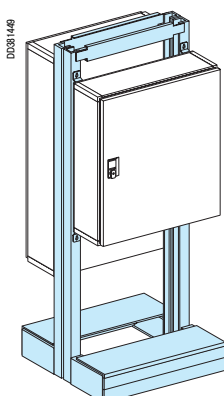
Для облегчения монтажа распределительный щит крепится к сборной раме на заводе или непосредственно на объекте.

Входящие в комплект поставки шкафа 2 проушины для крепления к стене обеспечивают устойчивость щита.

Цвет: RAL 7016.

Описание	№ по каталогу
1 стойка для настенного монтажа, Д = 1950 мм	08391
Наугольник для цоколя	08392
Передняя панель для цоколя, Ш = 600 мм (для шкафа)	08393
Передняя панель для цоколя, Ш = 300 мм (для кабельного канала)	08394

**Примечание:** для реализации приведённого на рисунке примера необходимо заказать: 3 стойки для настенного монтажа: 08391 x 3; 3 наугольника для цоколя: 08392 x 3; 1 переднюю панель для цоколя, Ш = 600 мм: 08393; 1 переднюю панель для цоколя, Ш = 300 мм: 08394.



#### Крепление к отдельно стоящей конструкции

Конструкция состоит из 2 сборных рам, соединённых задними поверхностями. Она превращает распределительный щит в отдельно стоящий элемент.

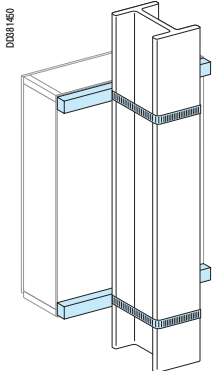
Конструкция крепится к полу и легко может перемещаться при помощи подъёмных ушек (08396). На неё монтируется один или несколько шкафов, которые могут оснащаться розетками Schneider Electric.

Цвет: RAL 7016.

Описание	№ по каталогу
Стойка для настенного монтажа, Д = 1950 мм	08391
Наугольник для цоколя	08392
Передняя панель для цоколя, Ш = 600 мм (для шкафа)	08393
Передняя панель для цоколя, Ш = 300 мм (для кабельного канала)	08394

**Примечание:** для реализации приведённого на рисунке примера необходимо заказать: 4 стойки для настенного монтажа: 08391 x 4; 4 наугольника для цоколя: 08392 x 4; 2 передние панели для цоколя, Ш = 600 мм: 08393 x 2.

### Держатели для крепления к колонне



Эти держатели обеспечивают крепление шкафа или комбинации "шкаф + кабельный канал" к металлической колонне из профиля типа IPN (двутавровая балка) или бетонной колонне прямоугольного или круглого сечения; при этом нет необходимости продельывать какие-либо отверстия.

Максимальный периметр колонны: 580 мм.

#### Описание

Держатель для крепления шкафа к колонне

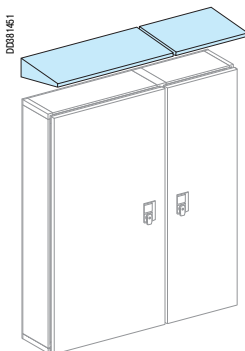
#### № по каталогу

08395

Комплект включает в себя:

- 2 усиленные перекладины, служащие держателем шкафа;
- комплектующие и детали крепления.

### Крышки



Крышки монтируются на стойках или непосредственно на стене. Они повышают степень защиты распределительного щита от вертикально падающих капель воды или твёрдых тел.

Цвет: RAL 7016.

#### Описание

Крышка шкафа, Ш = 600 мм

#### № по каталогу

08386

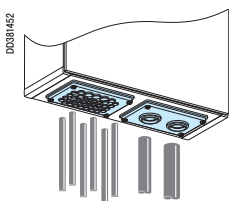
Крышка кабельного канала, Ш = 300 мм

08387

Комплект поставки включает в себя:

- крепёжные детали для крепления на стойках;
- комплектующие для соединения крышки с другой крышкой.

### Сальниковые панели со степенью защиты IP55



Такие сальниковые панели из изоляционного материала устанавливаются вместо стандартных стальных сальниковых панелей, поставляемых вместе со шкафом (2 панели) или кабельным каналом (1 панель).

Они позволяют подводить кабели различного сечения в нижнюю часть распределительного щита без применения сальников, обеспечивая при этом степень защиты IP55.

#### Описание

Сальниковая панель с 39 отверстиями для подвода:

3 кабелей  $\varnothing$  14 - 26 мм + 4 кабелей  $\varnothing$  10 - 20 мм

+ 32 кабелей  $\varnothing$  7 - 16 мм

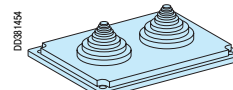
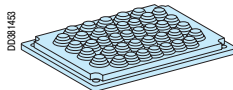
#### № по каталогу

08898

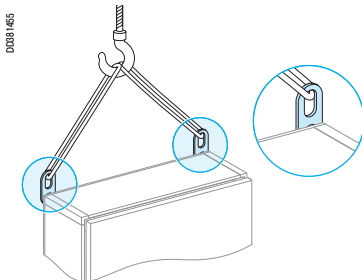
Сальниковая панель с 2 отверстиями  $\varnothing$  33 - 72 мм для подвода:

2 кабелей  $\varnothing$  33 - 72 мм

08899



### Подъёмные ушки



Подъёмные ушки крепятся либо непосредственно на распределительном щите, либо на стойках для настенного монтажа и служат для передвижения щита.

Крепёжные детали входят в комплект поставки.

#### Описание

2 подъёмных ушка

#### № по каталогу

08396

### Ознакомление

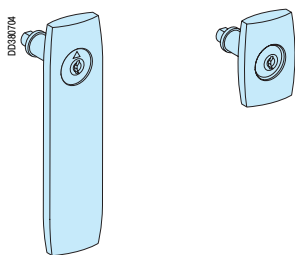
Непрозрачные и прозрачные двери размером от 7 до 23 модулей снабжены малой ручкой с цилиндрическим замком 405.  
Непрозрачные и прозрачные двери размером от 27 до 33 модулей снабжены большой ручкой с цилиндрическим замком 405.

Малые двери снабжены замком с треугольным штырём 8 мм.

На заказ любая дверь может быть оборудована:

- малой или большой ручкой с цилиндрическим замком под ключ 405. Данный замок может быть заменён на другой цилиндрический замок или специальную втулку;
- большой ручкой EURO, поставляемой без замка;
- дверной втулкой: с выемкой под отвёртку, с квадратным или треугольным штырём, втулкой DIN.

### Ручки

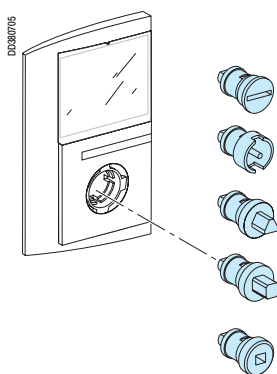


Сменные ручки

Описание	№ по каталогу
Ручка с замком + 2 ключа 405	08936
Ручка, Ш = 155 мм, с замком + 2 ключа 405	08935
Ручка EURO под цилиндрический замок (1)	08934

(1) Не подходит для цилиндрических замков с автоматическим возвратом ключа.

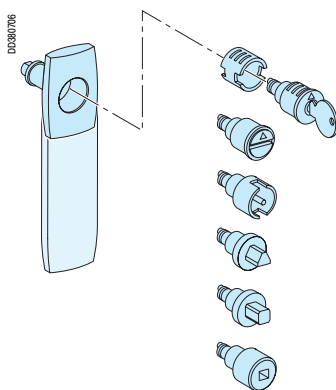
### Дверные втулки



Устанавливаются вместо базовой ручки.

Описание	№ по каталогу
Втулка с выемкой под отвёртку	09981
Втулка DIN, 3 мм	09982
Втулка с треугольным штырём, 7 мм	09983
Втулка с треугольным штырём, 8 мм (CNOMO)	09984
Втулка с треугольным штырём, 9 мм (EDF)	09985
Втулка с квадратным штырём, 6 мм	09986
Втулка с квадратным штырём, 7 мм	09987
Втулка с квадратным штырём, 8 мм	09988
Втулка с квадратным гнездом, 6 мм	09989

### Цилиндрические замки и втулки



#### Цилиндрические замки

Нижеперечисленные замки могут устанавливаться в ручку шкафа вместо базового замка 405.

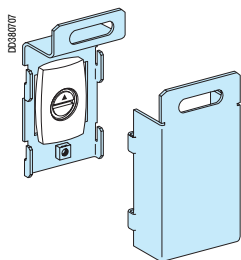
Описание	№ по каталогу
Замок + 2 ключа 2433 A	09933
Замок + 2 ключа 455	09945
Замок + 2 ключа 1242 E	09942
Замок + 2 ключа 3113 A	09943

По вопросам других сочетаний профилей A и E фирмы Ronis обращайтесь за информацией в Schneider Electric.

#### Втулки

Описание	№ по каталогу
Втулка с выемкой под отвёртку	09931
Втулка с квадратным гнездом, 6 мм	09946
Втулка с квадратным штырём, 6 мм	09949
Втулка с квадратным штырём, 7 мм	09947
Втулка с квадратным штырём, 8 мм	09948
Втулка с треугольным штырём, 7 мм	09937
Втулка с треугольным штырём, 8 мм (CNOMO)	09938
Втулка с треугольным штырём, 9 мм (EDF)	09939
Втулка DIN, 3 мм	09932

### Блокировка навесным замком

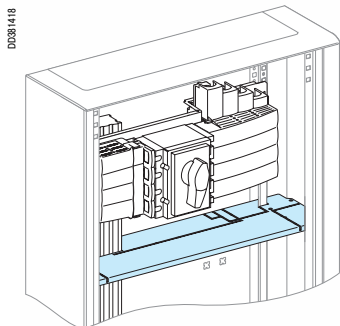


Можно устанавливать до 3 навесных замков.

Описание	№ по каталогу
Комплект для блокировки ручки навесным замком, IP55	08939
Устанавливается на любые двери со степенью защиты IP55, кроме оснащённых замком типа EURO.	



## Горизонтальное секционирование



## Ознакомление

Горизонтальное секционирование обеспечивается металлическим экраном, устанавливаемым в шкаф или в кабельный канал, Ш = 300 мм.

Он позволяет:

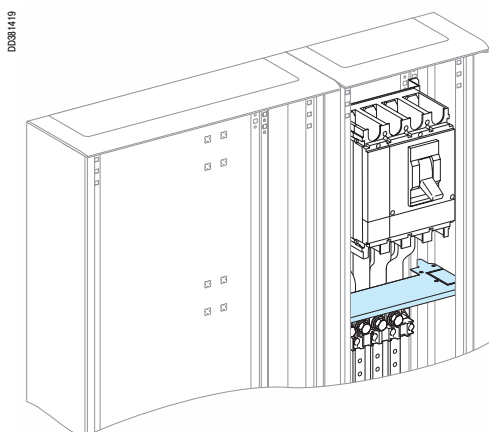
- отделить функциональные блоки друг от друга;
- физически разделить, например, коммутационную аппаратуру и клеммник.

Экран крепится непосредственно на функциональные стойки.

На боковых и задней поверхностях просечками намечены отверстия для прокладки кабелей или установки силовых шин в задней части распределительного щита.

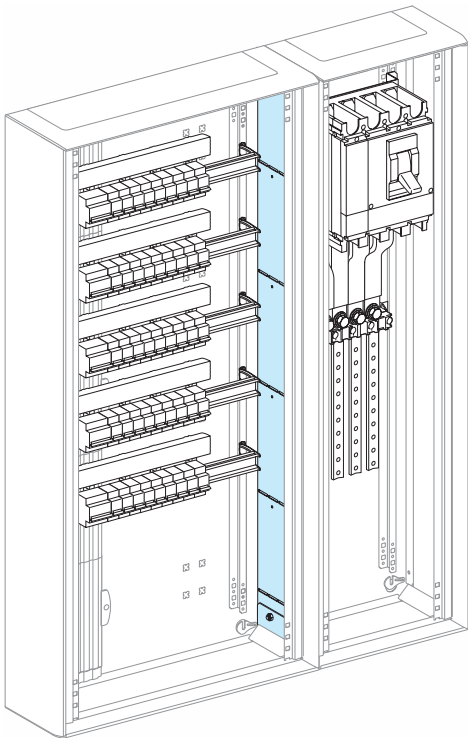
## Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Горизонтальная перегородка	
для навесного или напольного шкафа	04331
для кабельного канала, Ш = 300 мм	04332



## Вертикальное секционирование

D0381420



## Ознакомление

Вертикальное секционирование обеспечивается металлической перегородкой, физически разделяющей отсек коммутационной аппаратуры и кабельный канал, Ш = 300 мм.

Она позволяет:

- отделить коммутационную аппаратуру от силовых шин или от распределительного блока, установленного в кабельном канале;
- создать в кабельном канале специальную выделенную зону для подключения к клеммным блокам.

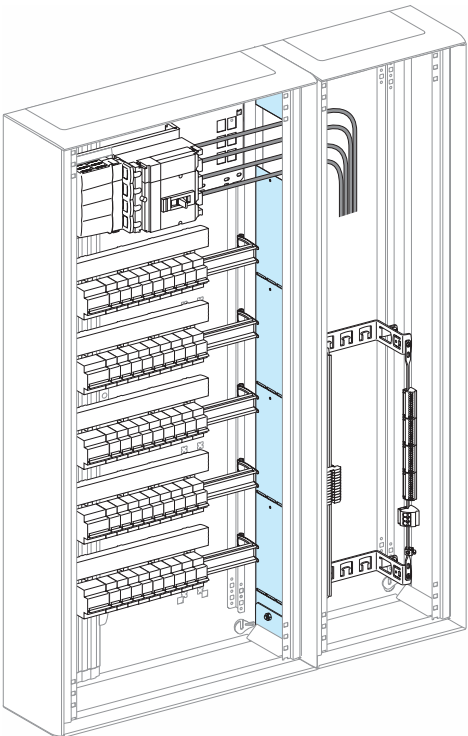
На перегородке просечками намечены отверстия для кабелей.

Перегорodka может быть обрезана, при необходимости, до нужного размера с шагом 150 мм и обеспечивает секционирование шкафа на высоту до 33 модулей (В = 1830 мм).

## Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Вертикальная перегородка	04330

D0381421



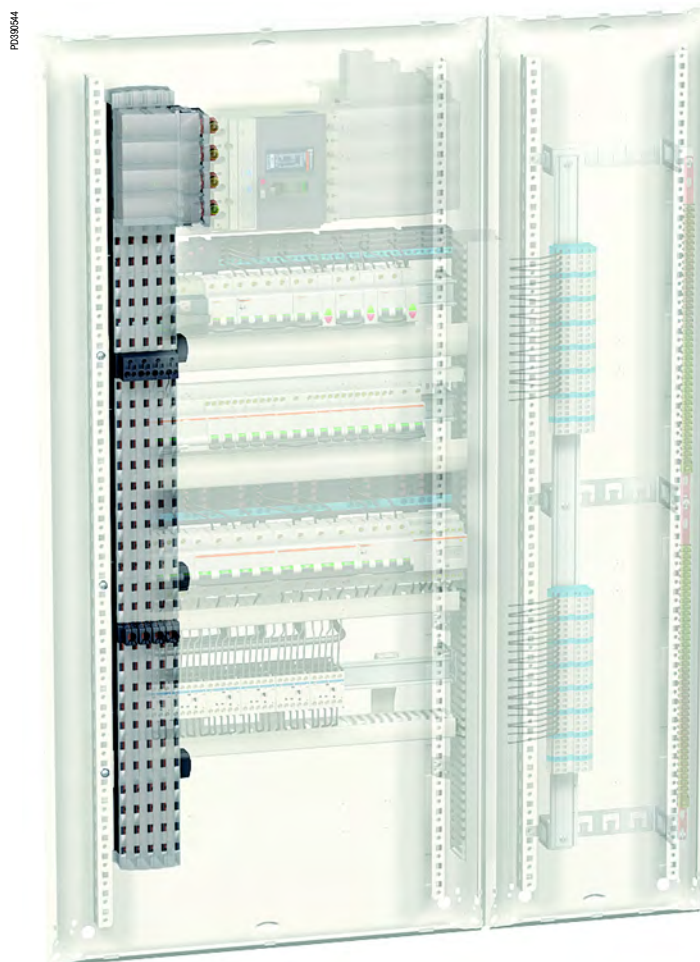
## Силовые шины Powerclip

Powerclip – полностью изолированные (IPxxV) компактные силовые шины.

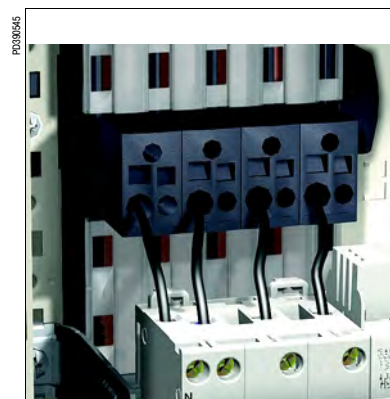
Поставляются в сборе, готовыми к монтажу.

Имеются 3- и 4-полюсные исполнения на токи от 125 до 630 А.

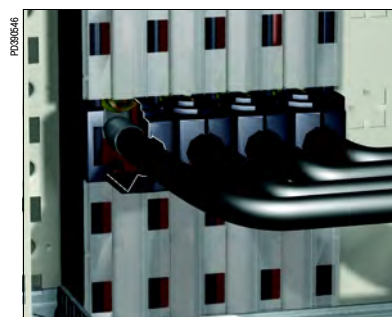
4 варианта длины с возможностью обрезки до нужного размера с шагом 150 или 200 мм в зависимости от номинального тока (см. стр. 101).



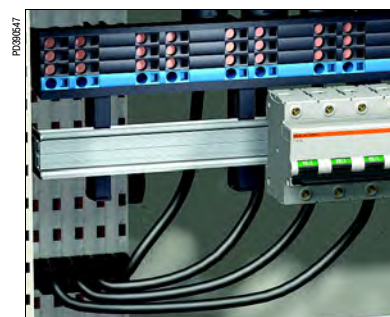
Дополнительный блок 35 мм<sup>2</sup>, устанавливаемый на комплект для подсоединения аппарата к силовым шинам



Ответственные клеммы для кабелей 6 и 10 мм<sup>2</sup>



Защёлкивающиеся крышки для изоляции наконечников комплекта для подсоединения



Комплект для подсоединения 200 А для распределительного блока Multiclip

## Основная распределительная система Распределительные колодки Polybloc Задние силовые шины 400 А Ступенчатые силовые шины 630 А

### Распределительные колодки Polybloc

Распределительная колодка Polybloc устанавливается непосредственно на отходящих цепях горизонтальных аппаратов Compact NSX100/250 и Interpact INS250. Монтаж занимает очень мало времени. Polybloc просто ставится на монтажные платы этих аппаратов.

Электрическое подключение производится непосредственно к контактным пластинам аппаратов.

Колодка Polybloc имеет одинаковую с аппаратами ширину и не занимает места в распределительном щите.

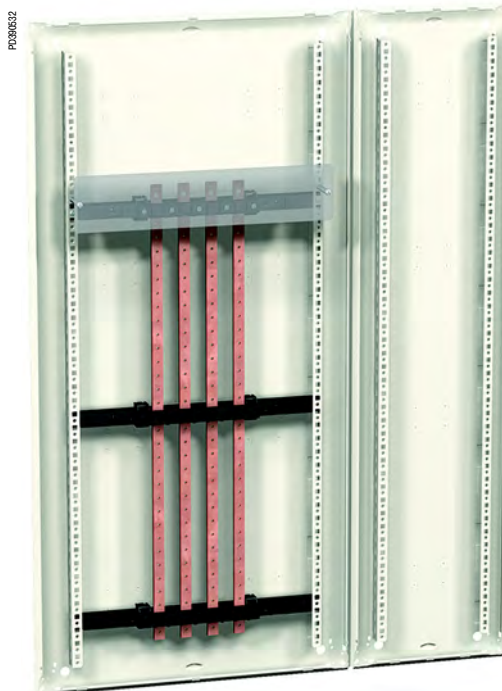
Соединительные клеммы выполнены с наклоном для упрощения ввода кабелей и сокращения объёма, занимаемого кабельным жгутом за передней панелью (см. стр. 112).



### Задние силовые шины 400 А

Задние силовые шины устанавливаются непосредственно на задней панели шкафа.

Имеются 3- и 4-полюсные исполнения на токи от 160 до 400 А. 2 варианта длины: 1000 и 1400 мм, возможность обрезки, при необходимости, до нужного размера (см. стр. 102).

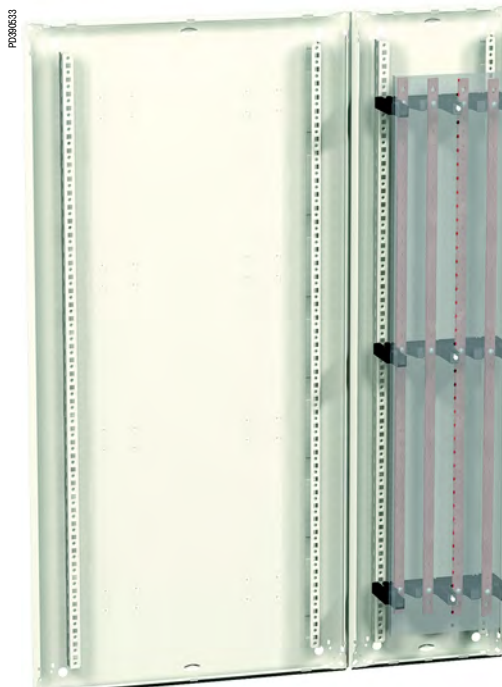


### Ступенчатые силовые шины 630 А

Ступенчатые силовые шины устанавливаются в кабельном канале Ш = 300 мм.

Они особенно эффективны для распределения тока между 2 шкафами, расположенными по обе стороны кабельного канала. Все точки подключения легко доступны спереди. Возможность поворота шин облегчает затяжку и позволяет оптимизировать расположение кабелей.

Имеются 3- и 4-полюсные исполнения на токи от 160 до 630 А. 2 варианта длины: 1000 и 1400 мм, возможность обрезки, при необходимости, до нужного размера (см. стр. 104).



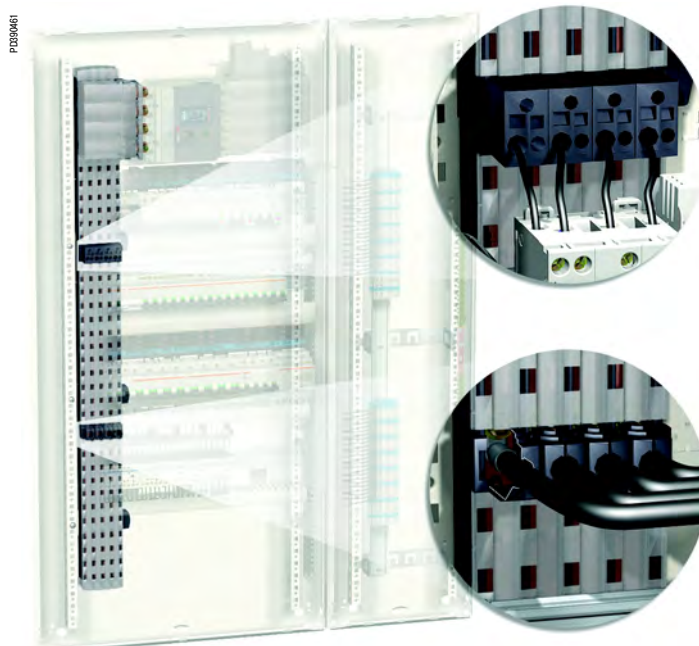
**Ознакомление**

Powerclip – полностью изолированные (IPxxV) компактные силовые шины.

Поставляются в сборе, готовыми к монтажу.

Имеются 3- и 4-полюсные исполнения на токи от 125 до 630 А.

4 варианта длины с возможностью обрезки до нужного размера с шагом 150 или 200 мм в зависимости от номинального тока.

**Комплектующие**

Силовые шины Powerclip изготовлены из медного перфорированного профиля ETP H12 с резьбовыми отверстиями M6, расположенными с шагом 25 мм.

Они установлены на изолирующих держателях, размещённых с шагом 150 или 200 мм, в зависимости от номинального тока.

Торцы шин закрыты заглушками.

Защёлкивающиеся крышки предохраняют от прямых прикосновений спереди. Их можно легко обрезать до необходимого размера для выполнения соединений с аппаратурой.

**Установка**

Силовые шины поставляются вместе с держателями, которые привинчиваются к функциональным стойкам шкафа или к адаптеру (03595) в ячейке.

Их можно обрезать до нужного размера с шагом 150 или 200 мм в зависимости от номинального тока.

**Электрические характеристики**

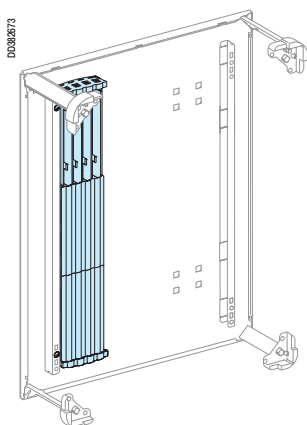
Допустимый ток силовых шин (А)	Допустимый сквозной ток короткого замыкания I <sub>сз</sub> (кА действ./1 с)	Максимальный ток короткого замыкания: I <sub>рк</sub> (кА удар.)
125	8,5	20
160	10	30
250	13	30
400	20	52,5
630	25	52,5

■ номинальное напряжение изоляции:

- силовые шины Powerclip 125 А : U<sub>i</sub> = 500 В;
- силовые шины Powerclip 160/400 А : U<sub>i</sub> = 750 В;
- силовые шины Powerclip 630 А : U<sub>i</sub> = 1000 В;

■ номинальное импульсное напряжение:

- силовые шины Powerclip 125/630 А : U<sub>имп</sub> = 8 кВ.

**Силовые шины Powerclip 125 А**

Существуют 3- и 4-полюсные исполнения. 2 варианта длины (450 и 750 мм), возможность обрезки до нужного размера с шагом 150 мм.

Поставляются с защёлкивающимися крышками (с возможностью обрезки до нужного размера), служащими для изоляции наконечников комплекта для подсоединения.

**Выбор оборудования**

Силовые шины Powerclip 125 А		№ по каталогу
3-полюсные	Д = 450 мм	04103
	Д = 750 мм	04107
4-полюсные	Д = 450 мм	04104
	Д = 750 мм	04108

**Комплект для подсоединения силовых шин**

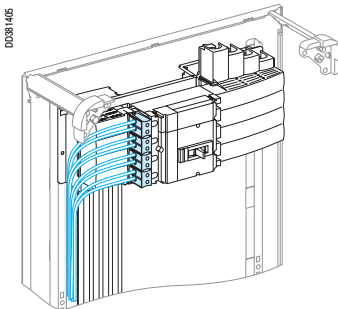
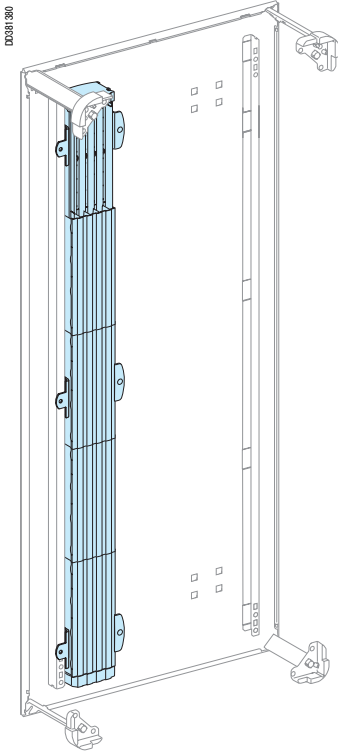
Комплект из 4 проводников 125 А, Д = 230 мм (для NG125, INS оснащены туннельными клеммами)

04145

На одном конце кабеля закреплён обжатием штырьевой наконечник сечением 35 мм<sup>2</sup> под туннельные клеммы. На другом конце кабеля закреплён обжатием отогнутый под углом 45° наконечник с отверстием.

Туннельные клеммы 95 мм<sup>2</sup> для INS : № по кат. 28947 (комплект из 3);  
№ по кат. 28948 (комплект из 4).

## Силовые шины Powerclip 160/630 A



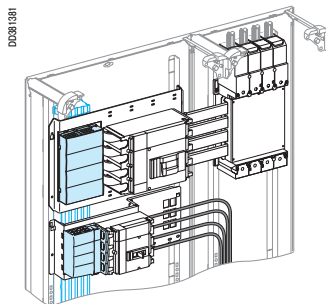
Дополнительные блоки 35 мм<sup>2</sup> 4P (04156)

Существуют 3- и 4-полюсные исполнения. 2 варианта длины (1000 и 1400 мм), возможность обрезки до нужного размера с шагом 200 мм.

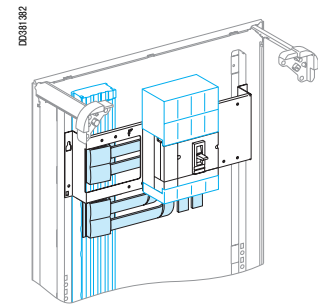
Соединяются с аппаратурой при помощи комплектов заводского изготовления.

Силовые шины Powerclip	160 A	250 A	400 A	630 A	
3-полюсные	Д = 1000 мм	04111	04112	04113	04114
	Д = 1400 мм	04116	04117	04118	04119
4-полюсные	Д = 1000 мм	04121	04122	04123	04124
	Д = 1400 мм	04126	04127	04128	04129

Соединение вводного аппарата с силовыми шинами Powerclip		№ по кат.
Блок питания с комплектом для подсоединения	NSX250	04060
	NSX400	04070
	NSX630	04071
Универсальный блок питания без комплекта для подсоединения	100/250 A	04061
	400/630 A	04074
Комплект для подсоединения аппарата к универсальному блоку питания	NSX100/250, вертикальный	04062
	NSX100/250, вертикальный, в каб. канале	04064
	NSX400/630, вертикальный, в каб. канале	04073



Блок питания для NSX400 (04070), соединяющий вводный аппарат и силовые шины  
Блок питания для NSX250 (04060), соединяющий силовые шины и Compact NSX250



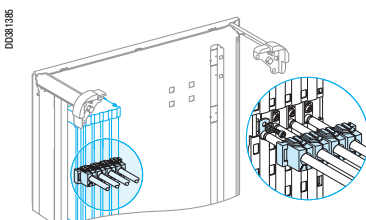
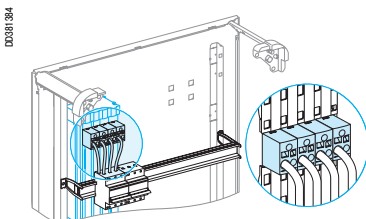
Универсальный блок питания 250 A (04061) + комплект для подсоединения 250 A (04062), соединяющие вводный аппарат и силовые шины

Соединение силовых шин Powerclip с распределительным блоком Multiclip 200 A		№ по кат.
Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 A к силовым шинам Powerclip (поставляется вместе с крепёжными деталями).		04021
<b>Дополнительные блоки 35 мм<sup>2</sup></b>		<b>№ по кат.</b>
Дополнительный блок 35 мм <sup>2</sup>	3 полюса	04155
	4 полюса	04156

Комплект для подсоединения силовых шин	№ по кат.
Комплект из 4 проводников 160 A, Д = 250 мм	04146

На одном конце кабеля закреплён обжатием штырьевой наконечник сечением 45 мм<sup>2</sup> под туннельные клеммы. На другом конце кабеля закреплён обжатием отогнутый под углом 45° наконечник с отверстием.

## Принадлежности



### Ответительные клеммы

При помощи каждой клеммы можно подсоединить:

- кабель сечением 6 мм<sup>2</sup> и кабель сечением 10 мм<sup>2</sup> (04151);
- кабель сечением 16 мм<sup>2</sup> (04152).

Клеммы снабжены пружинными зажимами.

Описание	№ по каталогу
12 ответительных клемм на 6/10 мм <sup>2</sup> для силовых шин Powerclip	04151
12 ответительных клемм на 16 мм <sup>2</sup> для силовых шин Powerclip	04152

### Крышки для соединительных кабелей

Крышки устанавливаются защёлкиванием (их можно обрезать до нужного размера) и служат для изоляции наконечников соединительных кабелей.

Они обеспечивают степень защиты IPxxV для кабелей сечением 10 - 25 мм<sup>2</sup> с наконечниками, отогнутыми под 90°.

Описание	№ по каталогу
8 крышек IPxxV для соединительных кабелей силовых шин Powerclip	04150

### Крепёжные детали класса 8.8

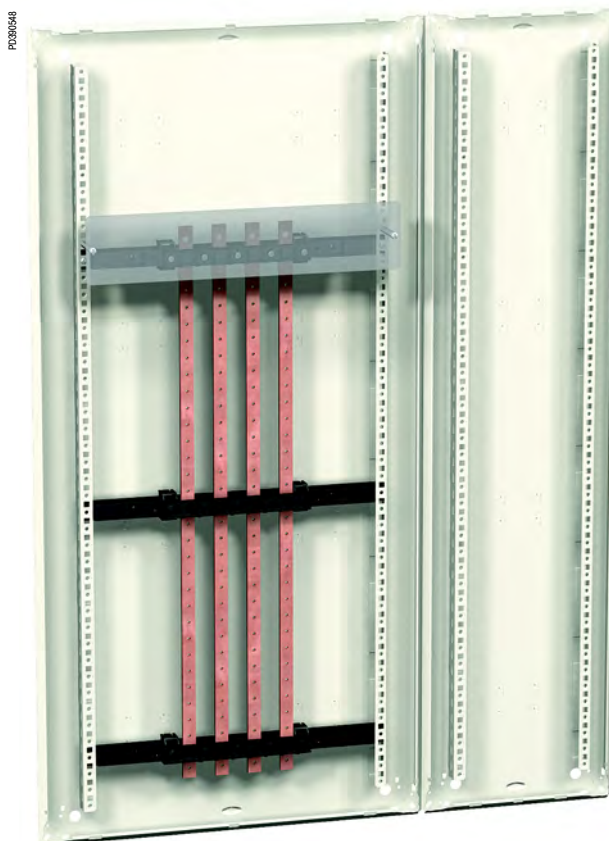
Служат для обеспечения электрической связи медных шин.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 винтов СНС М6 x 12 для силовых шин Powerclip	04158

**Ознакомление**

Задние силовые шины устанавливаются непосредственно на функциональных стойках. Имеются 3- и 4-полюсные исполнения на токи от 160 до 400 А.

2 варианта длины: 1000 и 1400 мм, возможность обрезки, при необходимости, до нужного размера. Комплект для подсоединения к этим шинам вводного аппарата Compact или Interpact занимает по высоте 2 модуля по 50 мм.

**Комплекующие**

Плоские медные шины с резьбовыми отверстиями М6, расположенными с шагом 25 мм, что позволяет подсоединяться к шине по всей её длине.

Изолирующие держатели позволяют устанавливать пятую шину сечением 15 x 5 или 20 x 5 в качестве шинки заземления.

**Установка**

Шины устанавливаются непосредственно на функциональных стойках шкафа или на адаптере (03595) в ячейке.

**Подключение**

- посредством гибких кабелей сечением 16 - 50 мм<sup>2</sup> с обжимными наконечниками;
- посредством изолированных гибких шин (см. стр. 106).

**Электрические характеристики**

- максимальный ток короткого замыкания  $I_{rk}$ :
  - 30 кА (удар.) для силовых шин 160 А;
  - 40 кА (удар.) для силовых шин 250 А;
  - 55 кА (удар.) для силовых шин 400 А;
- номинальное напряжение изоляции:  $U_i = 1000$  В.

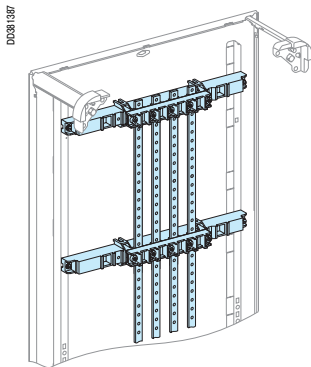
**Расчёт силовых шин****Сечение шин и расстояние между центрами держателей**

В приведённой ниже таблице указаны:

- сечение используемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
- расстояние между центрами шинодержателей в зависимости от допустимого сквозного тока короткого замыкания ( $I_{sw}$ ).

Номинальный ток (А)	Сечение шин (мм)	Расстояние между центрами держателей (мм)				
		$I_{sw}$ (кА действ. / 1 с)				
		10	13	15	20	25
160	15 x 5					
250	20 x 5					
400	32 x 5			450	300	225

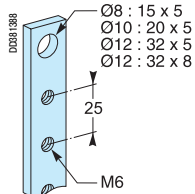
## Выбор силовых шин



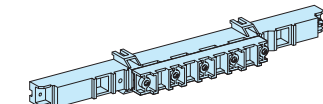
Медные шины	Ном. ток (А)	Сечение шин (мм)	№ по каталогу
4 медные шины, Д = 1000 мм	160	15 x 5	04161
	250	20 x 5	04162
	400	32 x 5	04163
4 медные шины, Д = 1400 мм	160	15 x 5	04171
	250	20 x 5	04172
	400	32 x 5	04173

## Шинодержатели

Держатель задних силовых шин	04191
------------------------------	-------

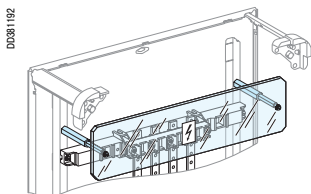


Медная шина



Шинодержатель

## Принадлежности

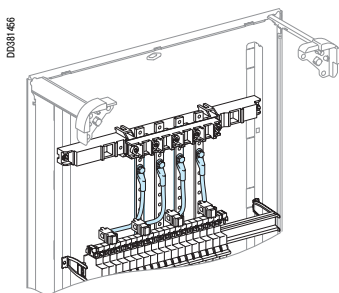


04198

## Изолирующий экран для задних силовых шин

Исключает прямой доступ к контактным пластинам силовых шин. Поставляется в сборе вместе с крепежными деталями.

Описание	№ по каталогу
Изолирующий экран для задних силовых шин, В = 100 мм	04198



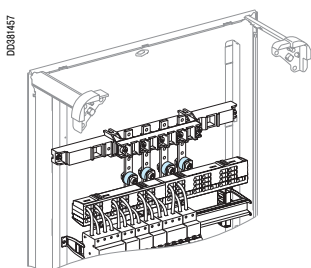
04145

## Комплект для подсоединения 125 А

Служит для непосредственного питания гребенчатой шинки от задних силовых шин распределительного щита.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 4 проводников 125 А, Д = 230 мм (для NG125, INS оснащаются туннельными клеммами)	04145

На одном конце кабеля закреплён обжатием штырьевой наконечник сечением 35 мм<sup>2</sup> под туннельные клеммы. На другом конце кабеля закреплён обжатием отогнутый под углом 45° наконечник с отверстием. Туннельные клеммы 95 мм<sup>2</sup> для INS : № по кат. 28941 (комплект из 3); № по кат. 28948 (комплект из 4).



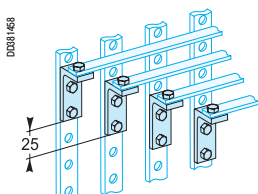
04029

## Комплект для подсоединения 160 А

Служит для непосредственного питания аппаратов на 160 А от задних силовых шин распределительного щита.

Описание	№ по каталогу
Комплект из 4 проводников 160 А	04146

На одном конце кабеля закреплён обжатием штырьевой наконечник сечением 45 мм<sup>2</sup> под туннельные клеммы. На другом конце кабеля закреплён обжатием отогнутый под углом 45° наконечник с отверстием.



04190

## Комплект для подсоединения 200 А

Служит для питания распределительного блока Multiclip 200 А от задних силовых шин распределительного щита.

Описание	№ по каталогу
Комплект для подсоединения распределительного блока Multiclip 200 А к задним силовым шинам	04029

## Соединение между силовыми шинами

Обеспечение связи между 2 системами задних силовых шин распределительного щита.

Описание	№ по каталогу
4 медные скобы для шин 250 А	04190

## Крепёжные детали класса 8.8

Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 болтов М6 x 20 (20 винтов + 20 гаек + 40 контактных шайб)	04194
Комплект из 40 винтов М6 x 16 (40 винтов + 40 контактных шайб)	04195



**Ознакомление**

Ступенчатые силовые шины устанавливаются в кабельном канале Ш = 300 мм.

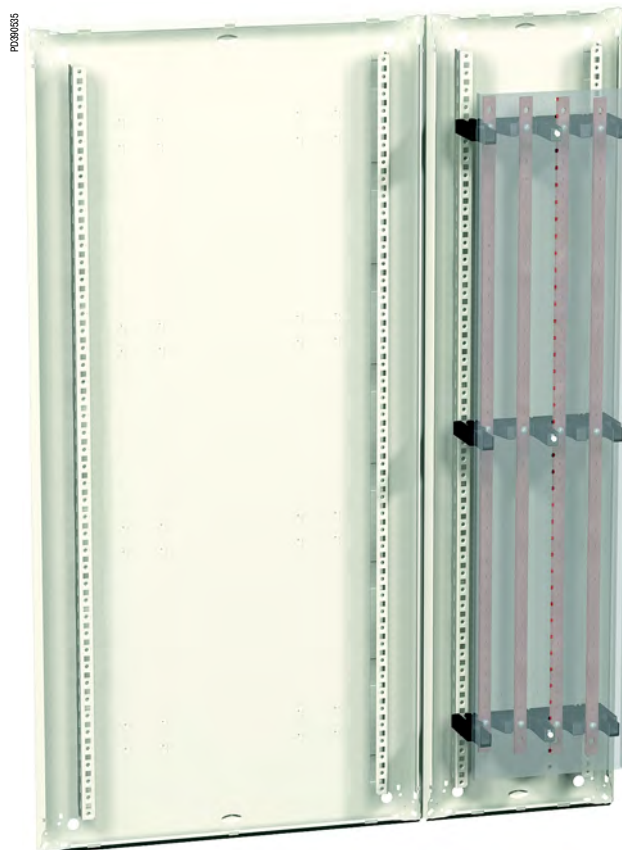
Они особенно эффективны для распределения тока между 2 шкафом, расположенными по обе стороны кабельного канала.

Все точки подключения легко доступны спереди.

Возможность поворота шин облегчает затяжку и позволяет оптимизировать расположение кабелей.

Имеются 3- и 4-полюсные исполнения на токи от 160 до 630 А.

2 варианта длины: 1000 и 1400 мм, возможность обрезки, при необходимости, до нужного размера.

**Комплектующие**

Плоские медные шины с резьбовыми отверстиями М6, расположенными с шагом 25 мм, что позволяет подсоединяться к шине по всей её длине. На каждом конце имеется отверстие диаметром 8,2 для подключения к источнику питания.

Ступенчатые держатели из изолирующего материала.

На заказ поставляется изолирующий экран, служащий для предотвращения прямых прикосновений спереди.

**Установка**

Ступенчатые силовые шины устанавливаются непосредственно в кабельный канал Ш = 300 мм шкафа.

**Подключение**

- посредством гибких кабелей сечением 16 - 50 мм<sup>2</sup> с обжимными наконечниками;
- посредством изолированных гибких шин (см. стр. 106).

**Электрические характеристики**

- максимальный ток короткого замыкания I<sub>рк</sub>:
  - 30 кА (удар.) для силовых шин 160 А;
  - 40 кА (удар.) для силовых шин 250 А;
  - 55 кА (удар.) для силовых шин 400 А;
  - 55 кА (удар.) для силовых шин 630 А;
- номинальное напряжение изоляции: U<sub>i</sub> = 750 В.

**Расчёт силовых шин****Сечение шин и расстояние между центрами держателей**

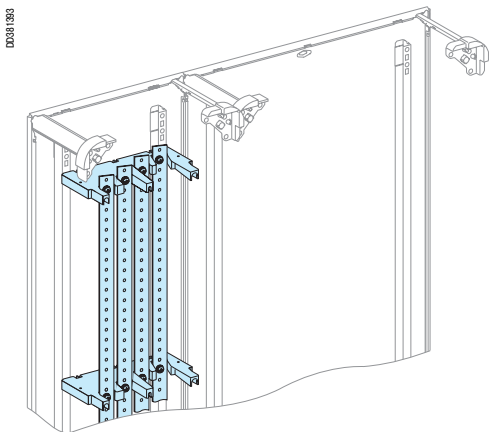
В приведённой ниже таблице указаны:

- сечение используемых шин в зависимости от допустимого тока в силовых шинах;
- расстояние между центрами шинодержателей в зависимости от допустимого сквозного тока короткого замыкания (I<sub>скз</sub>).

Номинальный ток (А)	Сечение шин (мм)	Расстояние между центрами держателей (мм)				
		(кА действ. / 1 с)				
		10	13	15	20	25
160	15 x 5					
250	20 x 5					
400	32 x 5					
630	32 x 8		450		300	300 <sup>(1)</sup>

(1) I<sub>скз</sub> (кА действ. / 0,6 с).

## Выбор силовых шин

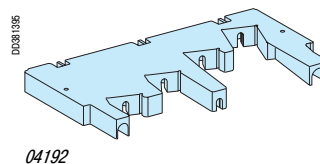
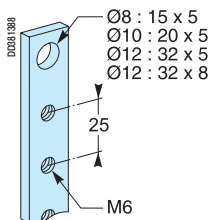


## Медные шины

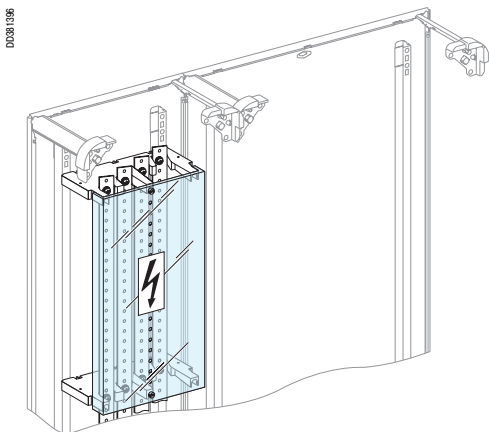
Медные шины	Ном. ток (А)	Сечение шин (мм)	№ по каталогу
4 медные шины, Д = 1000 мм	160	15 x 5	04161
	250	20 x 5	04162
	400	32 x 5	04163
4 медные шины, Д = 1400 мм	160	15 x 5	04171
	250	20 x 5	04172
	400	32 x 5	04173
	630	32 x 8	04174

## Шинодержатели

Держатели ступенчатых силовых шин	04192
-----------------------------------	-------



## Принадлежности



## Изолирующий экран для ступенчатых силовых шин

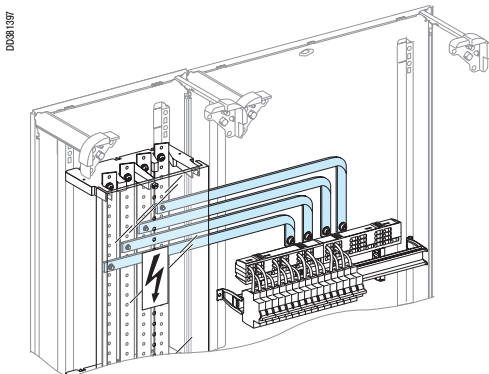
Исключает прямой доступ к контактным пластинам силовых шин. Поставляется в сборе вместе с крепёжными деталями.

## Описание

Изолирующий экран для ступенчатых силовых шин, В = 1500 мм

## № по каталогу

04197



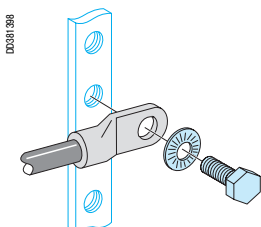
## Комплект для подсоединения распределительного блока Multiclip

## Описание

Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 А к задним силовым шинам

## № по каталогу

04024



## Крепёжные детали класса 8.8

## Описание

Комплект из 20 болтов М6 x 20 (20 винтов + 20 гаек + 40 контактных шайб)

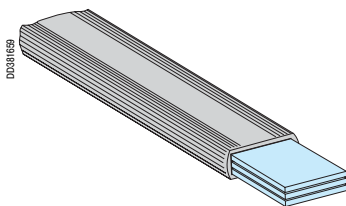
## № по каталогу

04194

Комплект из 40 винтов М6 x 16 (40 винтов + 40 контактных шайб)

04195

## Описание



Изолированные гибкие шинки прошли испытания в составе распределительных щитов. Шинки разработаны с учётом того, что в щите они часто располагаются рядом с защитным аппаратом (выключателем или предохранителем), являющимся источником тепла. Ниже приведена таблица выбора шинки по типу аппарата, составленная с учётом компоновки щита и расположения коммутационной аппаратуры.

Изолированные гибкие медные шинки,  $D = 1800$  мм.

Номинальное напряжение изоляции:  $U_i = 1000$  В.

Указанные ниже сечения гибких шинки учитывают нагрев, вызываемый рассеиваемой мощностью устройств Schneider Electric, установленных в щите Prisma Plus.

## Выбор оборудования

## Соединение коммутационного аппарата и силовых шин

Гибкие шинки рассчитаны в зависимости от подключённой коммутационной аппаратуры без учёта внутренней температуры в распределительном щите.

Указанные ниже сечения шинки учитывают кривые зависимости параметров коммутационных устройств от температуры.

Устройство	Сечение (мм)	№ по каталогу
NSX100/160	20 x 2	04742
NSX250	20 x 3 <sup>(1)</sup>	04743
NSX400	32 x 5	04751
NSX630	32 x 8	04753
INS125/160	20 x 2	04742
INS250	20 x 3	04743
INS400	32 x 5	04751
INS630	32 x 6	04752
Распределительный блок Multiclip, 200 А	20 x 3	04743
Распределительный блок Polyract, 3 полюса	32 x 6	04752
Распределительный блок Polyract, 4 полюса	32 x 6	04752

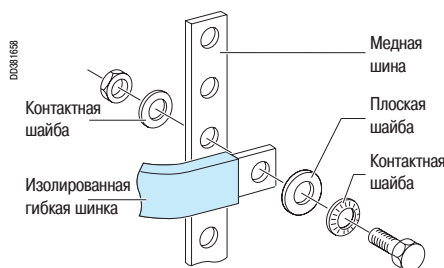
(1) Для соединения выключателя Compact NSX250 с силовыми шинами Powerclip следует использовать гибкую шинку сечением 24 x 5 (04746).

## Соединение силовых шин

Гибкие шинки рассчитаны для соединения силовых шин при следующих характеристиках:

- максимальная температура внутри распределительного щита: 60 °С. Это значение соответствует средней температуре, зафиксированной внутри щита при температуре окружающей среды снаружи щита 35 °С;
- теплостойкость изоляции: 125 °С.

Изолированная гибкая шинка, $D = 1800$ мм $I_e$ макс. (А)	Сечение (мм)	№ по каталогу
200	20 x 2	04742
250	20 x 3	04743
400	24 x 5	04746
520	32 x 5	04751
580	32 x 6	04752
660	32 x 8	04753



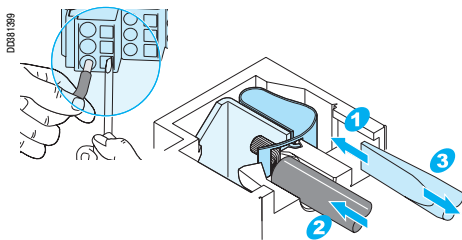
---

---

Описание оборудования	Номинальное напряжение изоляции: $U_i$	Номинальное импульсное напряжение: $U_{imp}$	Номинальный рабочий ток: $I_e (40^\circ)$	Макс. допустимый сквозной ток к.з.: $I_{cw max}$	Макс. ударное значение тока к.з.: $I_{pk max}$
Распределительные колодки Distribloc 	750 В	8 кВ	125/160 А	В зависимости от схемы соединения	В зависимости от схемы соединения
Распределительные колодки Polybloc 	750 В	8 кВ	250 А	В зависимости от схемы соединения	В зависимости от схемы соединения
Ступенчатые распределительные блоки 160/630 А 	750 В	8 кВ	160/630 А	10 кА (действ.)/1 с для распр. блока 13 кА (действ.)/1 с для распр. блока 20 кА (действ.)/1 с для распр. блока 25 кА (действ.)/1 с для распр. блока	30 кА (удар.) для распр. блока: 160 и 250 А 40 кА (удар.) для распр. блока: 400 и 630 А
Распределительные блоки Multiclip 80 А 	500 В	6 кВ	80 А	В зависимости от схемы соединения	В зависимости от схемы соединения
Распределительные блоки Multiclip 200 А 	750 В	8 кВ	200 А	В зависимости от схемы соединения	В зависимости от схемы соединения
	По вопросам распределения тока посредством гребенчатых шин (63/125 А), клеммных блоков (80/125 А) или ступенчатых распределительных блоков (40/125 А) обращайтесь в Schneider Electric.				

Возможности подключения		Установка / примечания	
Со стороны источника	Со стороны нагрузки		
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ к туннельным клеммам посредством гибких кабелей 6 - 35 мм<sup>2</sup> (или жёстких кабелей 10 - 35 мм<sup>2</sup>) для колодки Distribloc 125 A;</li> <li>■ посредством комплекта для подсоединения, поставляемого для колодки Distribloc 160 A</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ к пружинным клеммам: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 2 отходящие цепи, гибкий или жёсткий кабель 1 - 10 мм<sup>2</sup>;</li> <li>□ 3 отходящие цепи, гибкий или жёсткий кабель 1 - 6 мм<sup>2</sup>;</li> <li>□ 7 отходящих цепей, гибкий или жёсткий кабель 1 - 4 мм<sup>2</sup>;</li> </ul> </li> <li>■ к туннельным клеммам: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 1 отходящая цепь, гибкий кабель 4 - 16 мм<sup>2</sup> (жёсткий кабель 4 - 25 мм<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ на монтажной рейке;</li> <li>■ на сплошной или перфорированной плате</li> </ul>	см. стр. 110
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ непосредственно к вводному аппарату: Compact NSX100/250, Interpact INS250</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ к пружинным клеммам: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 6 x 10 мм<sup>2</sup> + 3 x 16 мм<sup>2</sup>, гибкий или жёсткий кабель</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ непосредственно за вводным аппаратом NSX100/250 или INS250;</li> <li>■ на монтажной рейке;</li> <li>■ на сплошной или перфорированной плате</li> </ul>	см. стр. 112
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ посредством кабелей: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 16 - 50 мм<sup>2</sup> с обжимными наконечниками;</li> </ul> </li> <li>■ посредством гибких шин: см. стр. 106</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 13 отходящих цепей, кабели до 50 мм<sup>2</sup> с обжимными наконечниками</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ привинчивается в задней части шкафа;</li> <li>■ привинчивается в кабельном канале, Ш = 300 мм</li> </ul>	см. стр. 114
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ к туннельным клеммам посредством кабелей ≤ 25 мм<sup>2</sup></li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ посредством комплектов для подсоединения от задних силовых шин;</li> <li>■ посредством комплектов для подсоединения от силовых шин Powerslip;</li> <li>■ посредством кабелей 50 мм<sup>2</sup> с обжимными наконечниками;</li> <li>■ посредством гибких шин 20 x 3: см. стр. 106</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ посредством поставляемого гибкого кабеля: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 6 и 10 мм<sup>2</sup></li> </ul> </li>   <li>■ посредством поставляемого гибкого кабеля: <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 10 мм<sup>2</sup></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ крепится защёлкиванием на обратной стороне монтажной рейки;</li> <li>■ крепится винтами на сплошной или перфорированной плате</li> </ul>	см. стр. 116

## Общие сведения



Принцип подсоединения кабелей

Отходящие цепи подключаются спереди через пружинные клеммы.

Усилие контактной пружины автоматически подстраивается под сечение проводника.

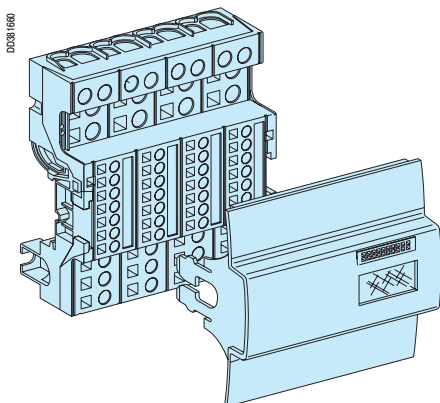
Каждая клемма рассчитана на подключение одного жёсткого или гибкого кабеля с обжимным наконечником или без него.

Степень защиты: IPxxV.

## Преимущества

- надёжное электрическое соединение, не требующее технического обслуживания (гарантия, что зажим не ослабнет со временем);
- быстрое подключение;
- упрощённое выравнивание фаз;
- удобство подключений при расширении или модернизации распределительного щита.

## Распределительные колодки Distribloc



Четырёхполюсная распределительная колодка состоит из:

- полностью изолированного цельного распределительного блока, удовлетворяющего требованиям степени защиты IPxxV (защита от прямого прикосновения);
- модульной крышки.

Дизайн передней стороны (наличие выступа 45 мм) обеспечивает полную интеграцию колодки в ряд модульных устройств.

Описание	№ по каталогу
Распределительная колодка Distribloc 125 A	04045
Распределительная колодка Distribloc 160 A + комплект для подсоединения	04046

## Электрические характеристики

- номинальное напряжение изоляции:  $U_i = 750$  В;
- номинальный рабочий ток:  $I_e$  (40 °C):
  - 125 А для колодки Distribloc 125;
  - 160 А для колодки Distribloc 160 с комплектом для подсоединения к аппарату INS160 или NSA160;
- стойкость к токам короткого замыкания: сохраняется отключающая способность, повышающаяся за счёт каскадного соединения нескольких аппаратов. Наиболее «трудные» случаи были протестированы;
- соответствует стандартам на низковольтную аппаратуру МЭК 60947.7.1 и/или ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439.1);
- номинальное импульсное напряжение:  $U_{imp} = 8$  кВ.

## Питание

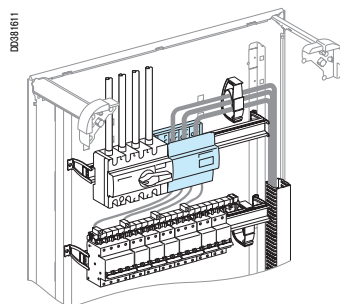
- Distribloc 125: через туннельную клемму посредством гибкого кабеля 6 - 35 мм<sup>2</sup> (жёсткого кабеля 10 - 35 мм<sup>2</sup>);
- Distribloc 160: посредством комплекта для подсоединения (входит в комплект поставки). Он служит для соединения с выключателем нагрузки INS100/160 или NSA160, установленным слева или справа.

## Распределение тока (для Distribloc 125 и Distribloc 160)

- через пружинные клеммы:
  - 2 отходящие цепи из гибкого или жёсткого кабеля  $\varnothing 1 - 10$  мм<sup>2</sup>;
  - 3 отходящие цепи из гибкого или жёсткого кабеля  $\varnothing 1 - 6$  мм<sup>2</sup>;
  - 7 отходящих цепей из гибкого или жёсткого кабеля  $\varnothing 1 - 4$  мм<sup>2</sup>;
- через туннельные клеммы:
  - 1 отходящая цепь из гибкого кабеля  $\varnothing 4 - 16$  мм<sup>2</sup> или жёсткого кабеля  $\varnothing 4 - 25$  мм<sup>2</sup>.

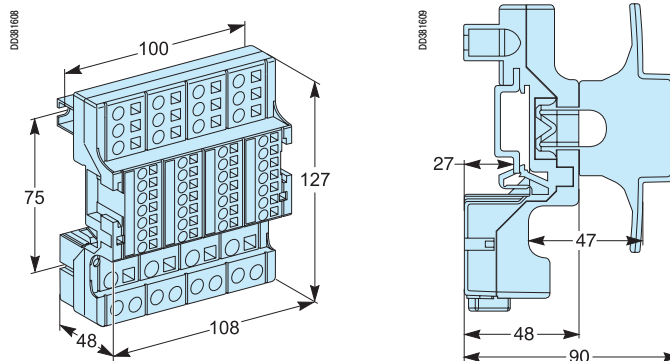
## В комплект поставки входят:

- идентификационная этикетка;
- самоклеящиеся этикетки для маркировки фаз;
- комплект гибких кабелей для соединения с аппаратом INS160 (только для Distribloc 160).



**Установка**

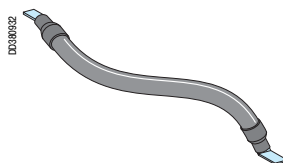
- устанавливается защёлкиванием на монтажной рейке;
- ширина: 12 модулей по 9 мм;
- крепится винтами на сплошной или перфорированной плате. Расстояние между осями винтов: 100 x 75.

**Размеры****Комплект для подсоединения 125 A**

Комплект из 4 гибких изолированных проводников сечением 35 мм<sup>2</sup>, длиной 210 мм. Служит для питания распределительной колодки Distribloc 125 A от аппарата NG125 или INS125.

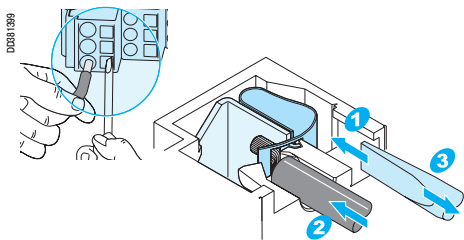
**Описание**

Комплект из 4 проводников для подсоединения распределительной колодки Distribloc к NG-INS125

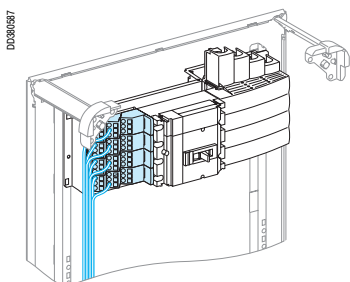
**№ по каталогу****04047**



## Общие положения



## Распределительные колодки Polybloc 250 A



Установка распределительной колодки Polybloc в горизонтальном положении в шкафу

Отходящие цепи подключаются спереди, без винтов, через пружинные клеммы. Усилие пружины автоматически подстраивается под сечение проводника (площадь сечения не менее 1 мм<sup>2</sup>). Соединение не чувствительно к вибрации и колебаниям температуры.

Каждая клемма рассчитана на подключение одного жёсткого или гибкого кабеля, с сжимным металлическим наконечником или без него.

Степень защиты: IPxxB.

## Преимущества пружинной клеммы

- надёжное электрическое соединение, не требующее технического обслуживания;
- быстрое подключение, простота выравнивания фаз;
- удобство подключений при расширении или модернизации распределительного щита.

## Виды применения

Распределительная колодка Polybloc предназначена для установки непосредственно на отходящих цепях автоматических выключателей Compact и выключателей нагрузки Interpact, рассчитанных на токи до 250 А.

В горизонтальном положении установка выполняется очень быстро. Электрическое подключение осуществляется непосредственно к контактным пластинам аппаратов.

Распределительная колодка Polybloc имеет одинаковую с аппаратами ширину и не требует дополнительного места в распределительном щите.

Соединительные клеммы установлены с наклоном для облегчения ввода кабелей и соблюдения радиуса изгиба гибких и жёстких кабелей.

## Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Распределительная колодка Polybloc 250 А, 3 полюса	04033
Распределительная колодка Polybloc 250 А, 4 полюса	04034

## Электрические характеристики

Электрические характеристики полностью согласуются с параметрами подсоединяемой аппаратуры. У автоматических выключателей и выключателей нагрузки сохраняются их кривые зависимости от температуры, а также все их рабочие характеристики.

- номинальное напряжение изоляции:  $U_i = 750 \text{ В}$ ;
- стойкость к токам короткого замыкания: сохраняется отключающая способность, повышающаяся за счёт каскадного соединения нескольких выключателей. Наиболее «трудные» случаи были протестированы;
- номинальное импульсное напряжение:  $U_{imp} = 8 \text{ кВ}$ .

## Питание

Непосредственно от контактных пластин аппаратов Compact NSX и Interpact INS, рассчитанных на токи до 250 А.

## Распределение тока

Через кабели: до 6 кабелей сечением 10 мм<sup>2</sup> и до 3 кабелей сечением 16 мм<sup>2</sup> на фазу.

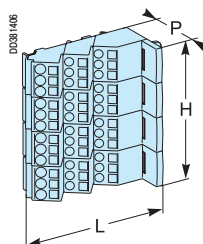
## Установка

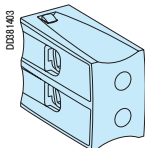
В шкафу, непосредственно на монтажной плате аппарата Compact NSX100/250 или Interpact INS250 в горизонтальном положении.

Кроме того, распределительная колодка Polybloc устанавливается на отходящих цепях аппарата Compact NSX100/250 или Interpact INS250 в вертикальном положении. В этом случае Polybloc крепится на монтажной рейке (03002 для серии G или 03402 для серии P), регулируемой по глубине.

## Размеры

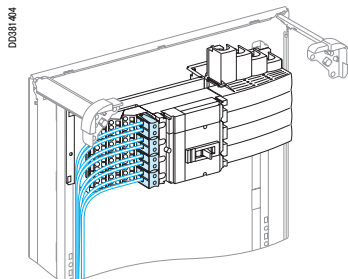
	В (мм)	Д (мм)	Г (мм)
Polybloc, 3 полюса	105	138	63
Polybloc, 4 полюса	140	138	63



Дополнительные блоки 35 мм<sup>2</sup>

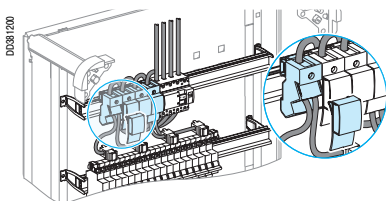
Эти блоки добавляются к распределительной колодке Polybloc 250 A, обеспечивая подключение 2 кабелей сечением 35 мм<sup>2</sup> на фазу к винтовым клеммам.

Описание	№ по каталогу
Дополнительный блок 35 мм <sup>2</sup> , 3 полюса	04155
Дополнительный блок 35 мм <sup>2</sup> , 4 полюса	04156

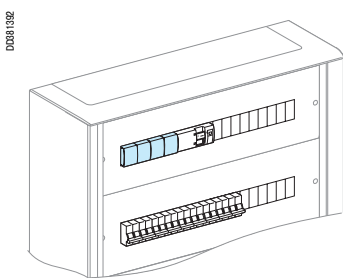


Дополнительные блоки, подсоединённые к распределительной колодке Polybloc

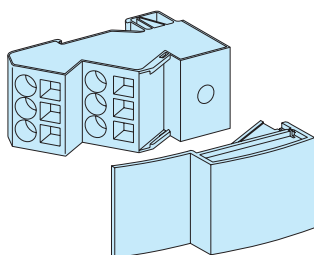
## Распределительные колодки Polybloc 160 A



Установка 3 колодок Polybloc 160 A в вертикальном положении на монтажной рейке; питание от NG125



Polybloc 160 A в вырезе передней панели



Распределительная колодка Polybloc 160 A состоит из одного элемента, который используется отдельно или в сочетании с другими элементами, что позволяет составить 2-, 3- или 4-полюсную распределительную колодку.

Установка этой колодки занимает очень мало времени. Она крепится защёлкиванием на монтажной рейке и запитывается через кабели, подключаемые к туннельной клемме.

Пружинные соединительные клеммы установлены с наклоном для облегчения ввода кабелей и соблюдения радиуса изгиба гибких и жёстких кабелей.

Колодка поставляется вместе с крышкой, через которую можно пропустить кабели.

## Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Распределительная колодка Polybloc 160 A , 1 полюс	04031

## Электрические характеристики

- номинальное напряжение изоляции:  $U_i = 750 \text{ В}$ ;
- стойкость к токам короткого замыкания: сохраняется отключающая способность, повышающаяся за счёт каскадного соединения нескольких выключателей. Наиболее «трудные» случаи были протестированы. Электрические характеристики полностью согласуются с параметрами подсоединяемой аппаратуры. У автоматических выключателей и выключателей-разъединителей сохраняются их кривые зависимости от температуры, а также все их рабочие характеристики;
- номинальное импульсное напряжение:  $U_{imp} = 8 \text{ кВ}$ .

## Питание

Осуществляется через кабель сечением до 70 мм<sup>2</sup>, подключённый непосредственно к туннельной клемме.

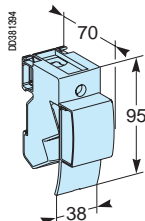
## Распределение тока

Через кабели: до 6 кабелей сечением до 16 мм<sup>2</sup>.

## Установка

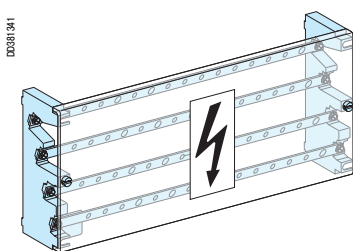
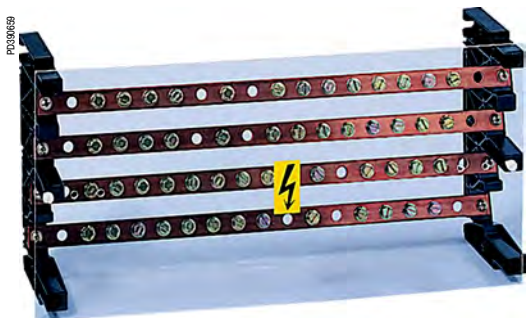
Устанавливается защёлкиванием на монтажной рейке.

## Размеры



# Ступенчатые распределительные блоки 160/630 А

## Четырёхполюсные ступенчатые распределительные блоки на токи 160/630 А



Ступенчатый распределительный блок устанавливается как в горизонтальном положении, в зоне коммутационной аппаратуры, так и в вертикальном положении в кабельном канале, Ш = 300 мм.

### Включает в себя следующие элементы:

- 2 ступенчатые опоры из изоляционного материала;
- 4 медные шинки, установленные под углом, расстояние между центрами отверстий 25 мм;
- 13 резьбовых отверстий М6 для отходящих цепей;
- 4 отверстия  $\varnothing$  12,2 для питания распределительного блока.

### В комплект поставки входят:

- 1 комплект крепежных деталей М6;
- 1 изолирующий экран лицевой стороны IPxxB.

### Выбор оборудования

Ступенчатый распределительный блок	Сечение шин (мм)	№ по каталогу
Распределительный блок 160 А (40 °С)	15 x 5	04052
Распределительный блок 250 А (40 °С)	20 x 5	04053
Распределительный блок 400 А (40 °С)	32 x 5	04054
Распределительный блок 630 А (40 °С)	32 x 8	04055

### Электрические характеристики

- номинальный рабочий ток  $I_n$  (40 °С):
  - 160 А для распределительного блока 04052;
  - 250 А для распределительного блока 04053;
  - 400 А для распределительного блока 04054;
  - 630 А для распределительного блока 04055;
- номинальное напряжение изоляции:  $U_i = 750$  В;
- допустимый сквозной ток короткого замыкания  $I_{sw}$ :
  - 10 кА (действ.)/1 с для распределительного блока 160 А;
  - 13 кА (действ.)/1 с для распределительного блока 250 А;
  - 20 кА (действ.)/1 с для распределительного блока 400 А;
  - 25 кА (действ.)/1 с для распределительного блока 630 А;
- максимальный ток короткого замыкания  $I_{rk}$ :
  - 30 кА (удар.) для распределительного блока 160 А;
  - 30 кА (удар.) для распределительного блока 250 А;
  - 40 кА (удар.) для распределительного блока 400 А;
  - 40 кА (удар.) для распределительного блока 630 А;
- номинальное импульсное напряжение:  $U_{imp} = 8$  кВ.

### Питание

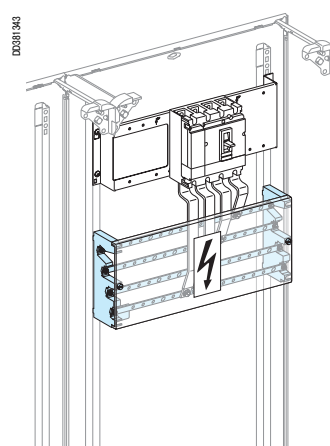
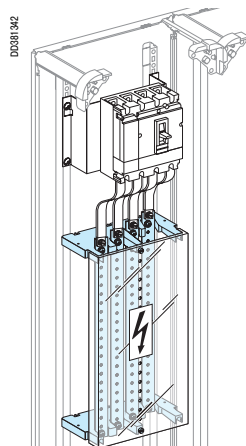
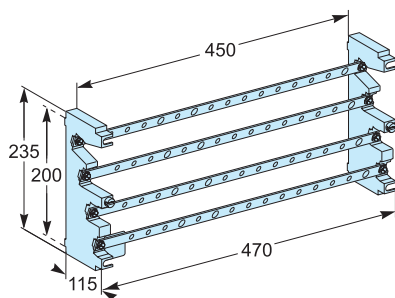
- посредством кабелей 16 - 50 мм<sup>2</sup> с обжимными наконечниками;
- посредством гибких шин 20 x 2 для NSX100/160;
- посредством гибких шин 20 x 3 для NSX250;
- посредством гибких шин 32 x 5 для NSX400;
- посредством гибких шин 32 x 8 для NSX630.

### Распределение тока

13 отходящих кабелей на фазу, сечением не более 50 мм<sup>2</sup>.

### Установка

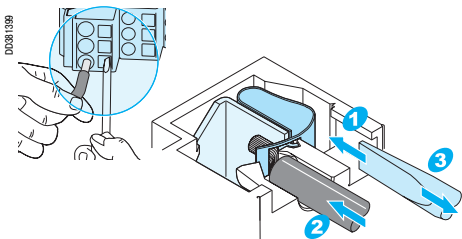
- крепится винтами в горизонтальном положении на функциональных стойках шкафов;
- крепится винтами в вертикальном положении на стойках кабельного канала, Ш=300 мм;
- крепится винтами на сплошной или перфорированной плате.



---

---

## Общие сведения



Принцип подсоединения кабелей

Для подсоединения в распределительном блоке применена испытанная технология: пружинная клемма.

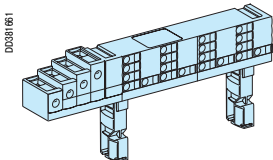
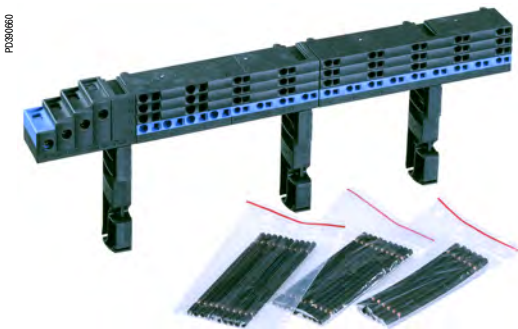
Отходящие цепи подсоединяются спереди на пружинных клеммах без использования винтовых зажимов. Сила нажатия кабельных зажимов не зависит от оператора и автоматически подстраивается к сечению проводника (минимальное сечение 1 мм<sup>2</sup>); она не изменяется под воздействием вибрации и колебаний температуры. Каждая пружина одновременно может зажимать только один гибкий или жёсткий кабель без металлического наконечника.

Степень защиты: IPxxB.

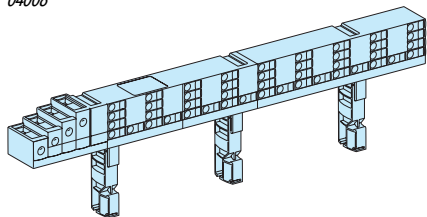
## Преимущества

- надёжное электрическое соединение, не требующее технического обслуживания (гарантия, что зажим не ослабеет со временем);
- быстрое подключение упрощает выравнивание фаз;
- удобство подключений при расширении или модернизации распределительного щита.

## Распределительные блоки Multiclip на токи 63/80 А



04008



04004

## Применение

Используется для распределения тока в ряду модульных устройств полной или половинной длины. Обычно питается от вводного группового аппарата.

## Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Распределительный блок Multiclip 80 А, 4 полюса	04004
Распределительный блок Multiclip 63 А, половинной длины, 4 полюса	04008

## Электрические характеристики

- номинальное напряжение изоляции:  $U_i = 500 \text{ В}$ ;
- номинальное импульсное напряжение:  $U_{imp} = 6 \text{ кВ}$ ;
- стойкость к токам короткого замыкания: сохраняется отключающая способность, повышающаяся за счёт каскадного соединения нескольких выключателей. Наиболее «трудные» случаи были протестированы;
- Multiclip 63/80 А:
  - отходящий кабель 4 мм<sup>2</sup>: I макс. = 32 А;
  - отходящий кабель 6 мм<sup>2</sup>: I макс. = 40 А;
  - два отходящих кабеля 6 мм<sup>2</sup>: I макс. = 63 А.

## Питание

Через туннельные клеммы для кабелей сечением до 25 мм<sup>2</sup>, идущих обычно от вводного группового аппарата.

Туннельные клеммы отдалены друг от друга, чтобы кабели было легче вставлять в гнезда и зажимать винтами. Клеммы допускают подсоединение кабелей, идущих как сверху, так и снизу.

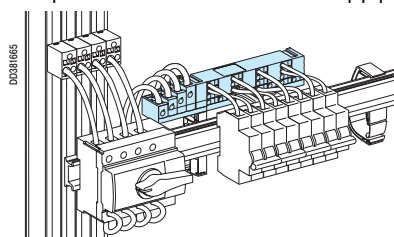
## Распределение тока

- четырёхполюсный распределительный блок Multiclip (04004): каждая фаза имеет:
  - 2 точки подключения для кабеля сечением до 6 мм<sup>2</sup>;
  - 7 точек подключения для кабеля сечением до 4 мм<sup>2</sup>;
 нейтраль имеет:
  - 4 точки подключения для кабеля сечением до 6 мм<sup>2</sup>;
  - 13 точек подключения для кабеля сечением до 4 мм<sup>2</sup>;
- четырёхполюсный распределительный блок Multiclip половинной длины (04008): каждая фаза имеет:
  - 2 точки подключения для кабеля сечением до 6 мм<sup>2</sup>;
  - 2 точки подключения для кабеля сечением до 4 мм<sup>2</sup>;
 нейтраль имеет:
  - 4 точки подключения для кабеля сечением до 6 мм<sup>2</sup>;
  - 4 точки подключения для кабеля сечением до 4 мм<sup>2</sup>.

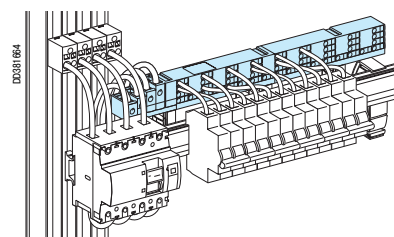
К каждой точке подключения подсоединяется только один гибкий или жёсткий кабель.

## Установка

- крепится защёлкиванием на обратной стороне монтажной рейки;
- крепится винтами на сплошной или перфорированной плате.



Распределительный блок Multiclip половинной длины, питаемый от выключателя нагрузки INS

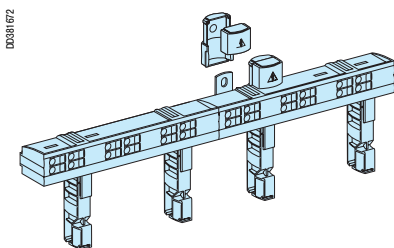


Распределительный блок Multiclip, питаемый от автоматического выключателя Vigi NG125

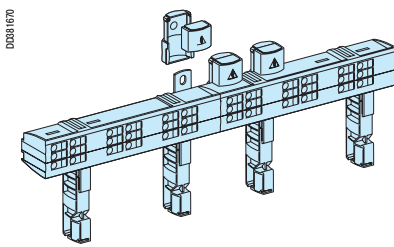
**В комплект поставки входят зачищенные медные соединительные кабели,  $D = 100 \text{ мм}$ :**

- для распределительного блока Multiclip (04004):
  - 2 комплекта из 10 соединительных кабелей 4 мм<sup>2</sup> + 1 комплект из 6 соединительных кабелей 6 мм<sup>2</sup>;
- для распределительного блока Multiclip (04008):
  - 1 комплект из 10 соединительных кабелей 4 мм<sup>2</sup> + 1 комплект из 6 соединительных кабелей 6 мм<sup>2</sup>.

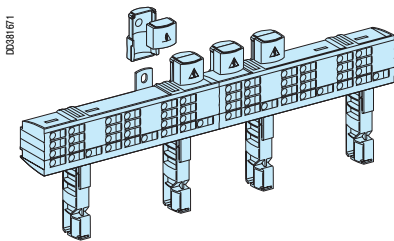
## Распределительные блоки Multiclip на токи 160/200 А



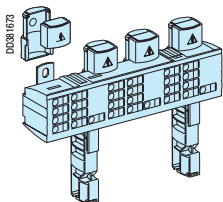
04012



04013



04014



04018

### Применение

Используются для распределения тока в ряду модульных устройств полной длины. Обычно питаются от силовых шин шкафа или ячейки.

### Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Распределительный блок Multiclip 200 А, 2 полюса	04012
Распределительный блок Multiclip 200 А, 3 полюса	04013
Распределительный блок Multiclip 200 А, 4 полюса	04014
Распределительный блок Multiclip 160 А, половинной длины, 4 полюса	04018

### Электрические характеристики

- номинальное напряжение изоляции:  $U_i = 750 \text{ В}$ ;
- номинальное импульсное напряжение:  $U_{imp} = 8 \text{ кВ}$ ;
- стойкость к токам короткого замыкания: сохраняется отключающая способность, повышающаяся за счёт каскадного соединения нескольких выключателей. Наиболее «трудные» случаи были протестированы;
- Multiclip 160/200 А:
  - отходящий кабель  $10 \text{ мм}^2$ : I макс. = 50 А;
  - два отходящих кабеля  $10 \text{ мм}^2$ : I макс. = 63 А.

### Питание

- непосредственно через контактные пластины:
  - посредством кабеля  $50 \text{ мм}^2$  с обжимным наконечником;
  - посредством гибкой шины  $20 \times 3$ ;
- от изолированных силовых шин Powerclip шкафа (04021);
- от профильных боковых силовых шин ячейки;
- от силовых шин в кабельном канале шкафа (04024);
- от задних силовых шин шкафа (04029).

### Подсоединение к силовым шинам

Описание	№ по каталогу
Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 А к силовым шинам Powerclip (шкаф)	04021
Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 А к силовым шинам в кабельном канале (шкаф)	04024
Комплект для подсоединения блока Multiclip 200 А к задним силовым шинам (шкаф)	04029

### Распределение тока

- 2-полюсный распределительный блок Multiclip 200 А (04012):
  - 12 точек подключения для фазы и нейтрали;
- 3- и 4-полюсный распределительный блок Multiclip 200 А (04013 и 04014):
  - 12 точек подключения для каждой фазы;
  - 18 точек подключения для нейтрали;
- 4-полюсный распределительный блок Multiclip 160 А, половинной длины (04018):
  - 6 точек подключения для каждой фазы;
  - 9 точек подключения для нейтрали.

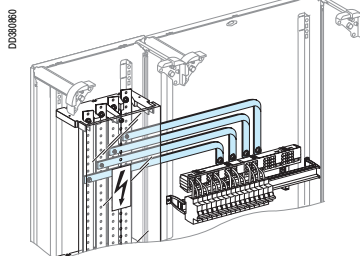
К каждой точке подключения подсоединяется только один гибкий или жёсткий кабель сечением  $10 \text{ мм}^2$ .

### Установка

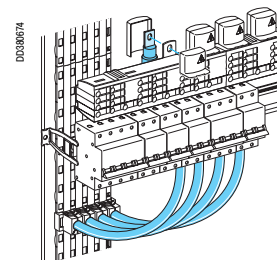
- крепится защёлкиванием на обратной стороне монтажной рейки;
- крепится винтами на сплошной или перфорированной плате.

### В комплект поставки входят:

- зачищенные медные соединительные кабели  $10 \text{ мм}^2$ ,  $D = 100 \text{ мм}$ :
  - для 2-, 3- и 4-полюсных распределительных блоков Multiclip 200 А (04012, 04013 и 04014): 2 комплекта из 12 соединительных кабелей;
  - для распределительного блока Multiclip половинной длины (04018): 1 комплект из 12 соединительных кабелей;
- защитные крышки для контактных пластин (IPxxB);
- крепежные принадлежности для контактных пластин.



Питание от силовых шин в кабельном канале шкафа: комплект для подсоединения 04024

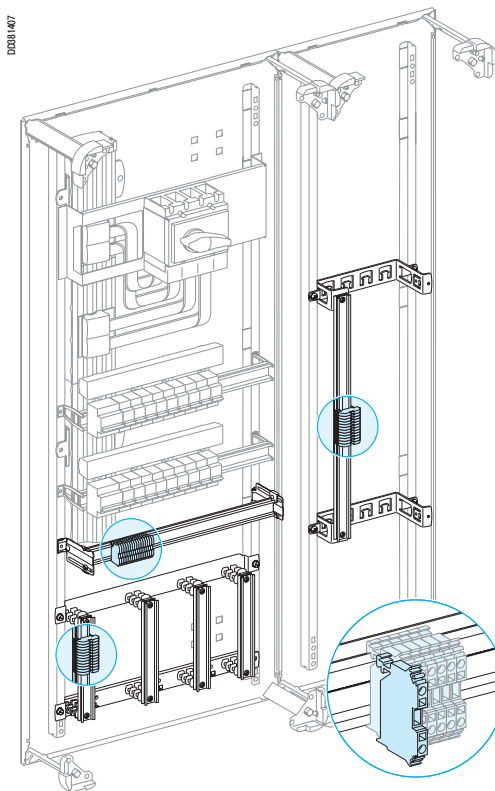


Питание от силовых шин Powerclip шкафа: комплект для подсоединения 04021

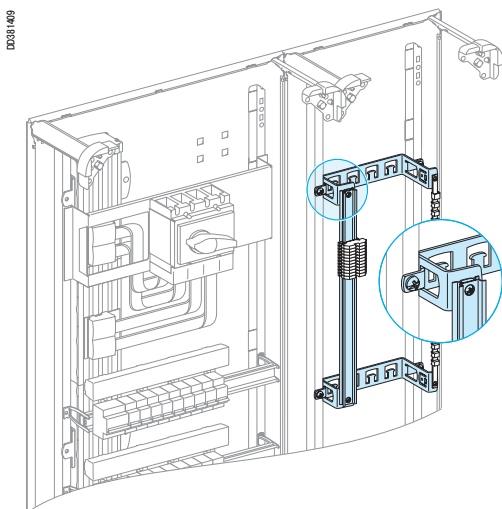
## Размещение клеммников

В шкафах Prisma Plus клеммники устанавливаются:

- в кабельном канале, который может представлять собой специально выделенную для этого зону, полностью отделённую от аппаратуры;
- в верхней или нижней части отсека коммутационной аппаратуры.



## Установка в кабельном канале, Ш = 300 мм



На плате, состоящей из 2 держателей, могут одновременно размещаться:

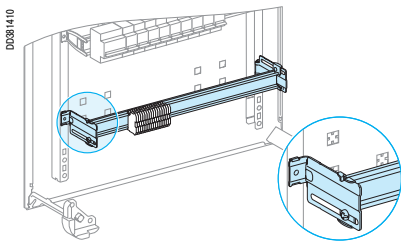
- рейка для аппаратуры,  $D = 1600$  мм, служащая для установки клеммных блоков, с отверстиями диаметром 6,4, расположенными с шагом 450 мм, с возможностью обрезки до нужного размера;
- шинка заземления.

В держателях имеются специальные вырезы для облегчения прокладки соединительных кабелей.

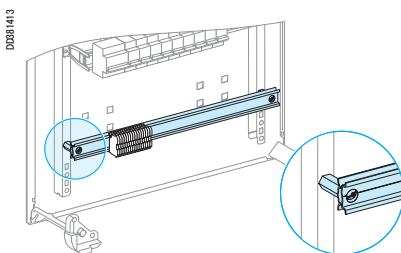
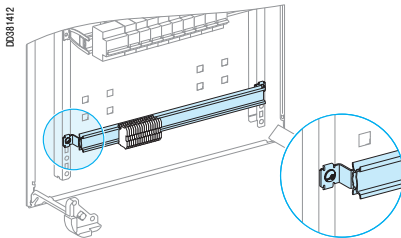
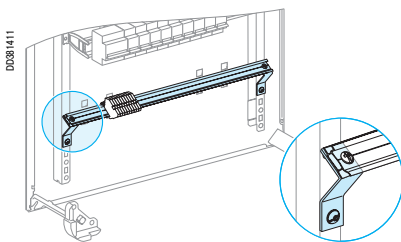
### Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Монтажная плата для клеммника и шинки заземления	04220
Монтажная рейка, $D = 1600$ мм	04226

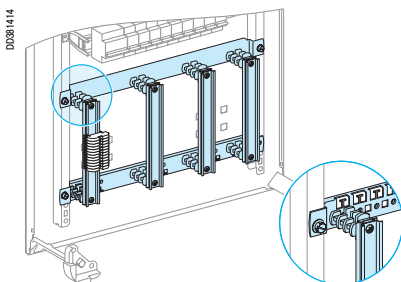
## Установка в верхней или нижней части отсека



Монтажная рейка, регулируемая по высоте



## Установка на специально выделенной плате



Клеммные блоки устанавливаются на монтажную рейку:

- либо регулируемую по глубине (03002);
- либо имеющую крепёжные отверстия (03004). В этом случае рейка может быть приподнята посредством проушин или стоек или же наклонена под углом 45° при помощи держателей.

## Установка рейки непосредственно на функциональных стойках

Описание	№ по каталогу
Регулируемая монтажная рейка, Д = 432 мм	03002
Задняя монтажная рейка, Д = 432 мм	03004

## Пространство, занимаемое клеммными блоками в распределительном щите

Сечение присоединяемого к клемме проводника	Ширина клеммного блока	Кол-во занятых модулей по высоте	Соответствующая непрозрачная панель
4 мм <sup>2</sup>	6 мм	3	03803
6 мм <sup>2</sup>	8 мм	3	03803
10 мм <sup>2</sup>	10 мм	5	03805
16 мм <sup>2</sup>	12 мм	6	03806

## Установка на монтажной рейке при помощи держателей, изогнутых под углом 45°

Описание	№ по каталогу
2 держателя для монтажной рейки, изогнутых под углом 45°	03005

## Установка рейки на крепёжных проушинах

Описание	№ по каталогу
2 проушины для крепления к функциональным стойкам	
В = 15 мм	04206
В = 45 мм	04207
В = 80 мм	04208

## Установка монтажной рейки на стойках

Описание	№ по каталогу
4 стойки для реек М6	
В = 9 мм	03195
В = 23 мм	03196
В = 55 мм	03197

Это решение обеспечивает установку и удобное подключение большого количества клеммных блоков, которые при этом не занимают в распределительном щите много места. Оно особенно эффективно в случае, если наличие кабельного канала не оправдано или его установка невозможна.

## Ознакомление

Плата закреплена на функциональных стойках в верхней или нижней части шкафа и снабжена 4 симметричными рейками Д = 200 мм. Они установлены в вертикальном положении, что обеспечивает свободную прокладку кабелей. Чтобы обеспечить комбинацию клеммных блоков, рассчитанных на проводники различных сечений, а также возможность подключения спереди или сбоку, расстояние между центрами и глубину реек можно регулировать. Специальные вырезы обеспечивают удобную прокладку кабелей.

Поставляемые на заказ шинки заземления могут размещаться между рядами клеммных блоков и создавать различные конфигурации, например:

- 4 ряда клеммных блоков;
  - 3 ряда клеммных блоков + 1 или 2 шинки заземления, Д = 290 мм.
- Весь узел занимает по высоте 250 мм, т.е. 5 модулей по 50 мм.

## Выбор оборудования

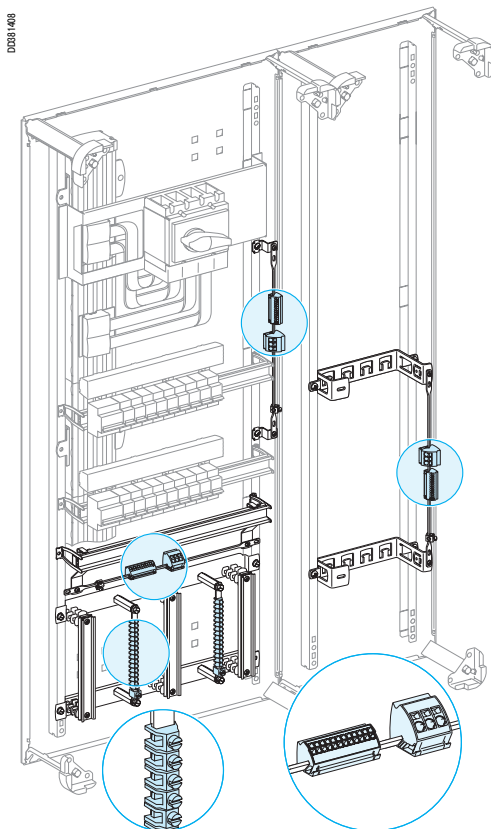
Описание	№ по каталогу
Плата с 4 вертикальными рейками для клеммных блоков	04223



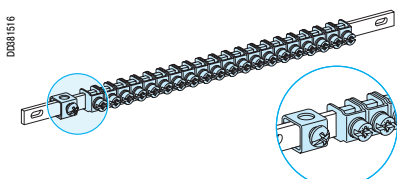
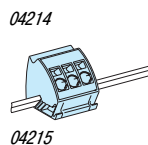
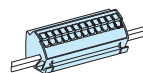
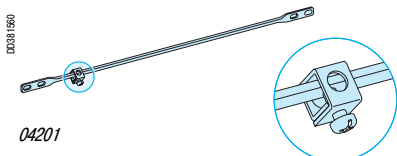
## Размещение шинки заземления в распределительном щите

В шкафах Prisma Plus шинка заземления устанавливается:

- в кабельном канале, который может представлять собой специально выделенную для этого зону, полностью отделённую от аппаратуры;
- в верхней или нижней части отсека коммутационной аппаратуры.



## Шинки заземления



### Ознакомление

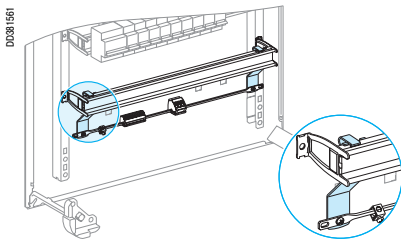
Шинка заземления может представлять собой:

- неизолированную заземляющую шинку 12 x 3 (полезная длина = 330 мм) с туннельной клеммой 35 мм<sup>2</sup>, на которой крепятся защёлкиванием блоки заземления с пружинными клеммами;
- шинку (200 или 450 мм), оснащённую туннельной клеммой 35 мм<sup>2</sup> и винтовыми клеммами с невыпадающими винтами.

Описание	№ по каталогу
Неизолированная заземляющая шинка 12 x 3, Д = 330 мм, с туннельной клеммой 35 мм <sup>2</sup> для установки блока заземления с пружинными клеммами	04201
4 блока заземления с пружинными клеммами 12 x 4 мм <sup>2</sup> , Д = 75 мм	04214
4 блока заземления с пружинными клеммами 3 x 16 мм <sup>2</sup> , Д = 37 мм	04215

Шинка заземления с винтовыми клеммами	№ по каталогу
Шинка заземления, 24 модуля, 40 винтовых клемм + клемма 35 мм <sup>2</sup> , Д = 450 мм	04200
2 шинки заземления, 20 винтовых клемм + клемма 35 мм <sup>2</sup> , Д = 200 м	04202

## Установка в верхней или нижней части

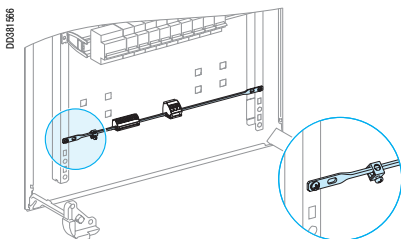


### Установка шинки заземления на обратной стороне монтажной рейки

Описание	№ по каталогу
2 держателя для крепления шинки заземления на монтажной рейке	04205

#### Используемая шинка заземления:

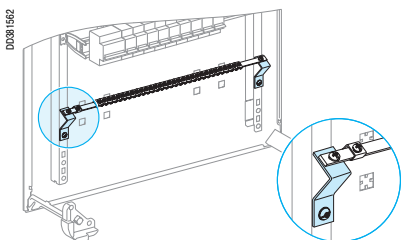
- шинка заземления  $D = 450$  мм с винтовыми или пружинными клеммами, размещённая в шкафу;
- шинка заземления с винтовыми клеммами  $D = 200$  мм, размещённая в кабельном канале  
Ш = 300 мм.



### Установка шинки заземления в задней части шкафа

#### Используемая шинка заземления:

- шинка заземления  $D = 450$  мм с винтовыми или пружинными клеммами, размещённая в шкафу;
- шинка заземления с винтовыми клеммами  $D = 200$  мм, размещённая в кабельном канале  
Ш = 300 мм.

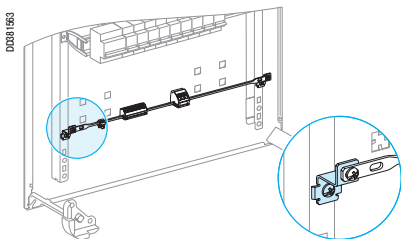


### Установка шинки заземления на держателях, изогнутых под углом 45°

Описание	№ по каталогу
2 держателя для монтажной рейки, изогнутых под углом 45°	03005

#### Используемая шинка заземления:

- шинка заземления  $D = 450$  мм с винтовыми или пружинными клеммами, размещённая в шкафу;
- шинка заземления с винтовыми клеммами  $D = 200$  мм, размещённая в кабельном канале  
Ш = 300 мм.

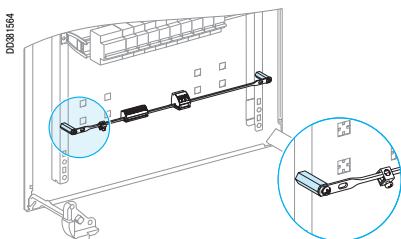


### Установка шинки заземления на крепёжных проушинах

Описание	№ по каталогу
2 проушины для крепления шинки заземления на функциональных стойках	
$B = 15$ мм	04206
$B = 45$ мм	04207
$B = 80$ мм	04208

#### Используемая шинка заземления:

- шинка заземления  $D = 450$  мм с винтовыми или пружинными клеммами, размещённая в шкафу;
- шинка заземления с винтовыми клеммами  $D = 200$  мм, размещённая в кабельном канале  
Ш = 300 мм.



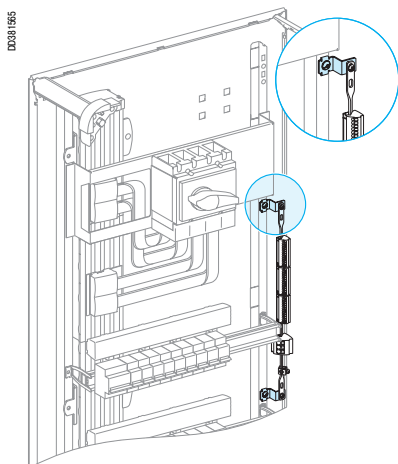
### Установка шинки заземления на стойках для реек

Описание	№ по каталогу
4 стойки для реек M6	
$B = 9$ мм	03195
$B = 23$ мм	03196
$B = 55$ мм	03197

#### Используемая шинка заземления:

- шинка заземления  $D = 450$  мм с винтовыми или пружинными клеммами, размещённая в шкафу;
- шинка заземления с винтовыми клеммами  $D = 200$  мм, размещённая в кабельном канале  
Ш = 300 мм.

## Установка на боковой стороне



Шинка заземления устанавливается вертикально на 2 проушины, закреплённых на одной из функциональных стоек. Такое размещение экономит место в зоне коммутационной аппаратуры и при этом не требует обязательной установки кабельного канала, Ш = 300 мм.

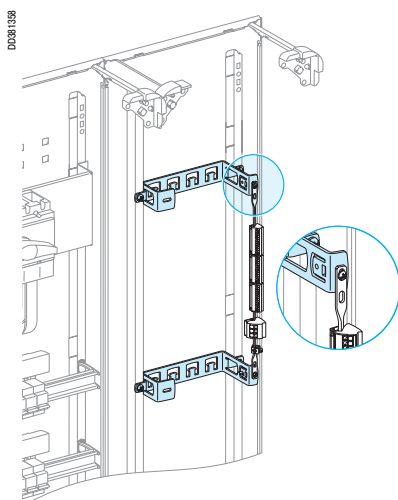
## Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
2 проушины для крепления шинки заземления на функциональных стойках	
V = 15 мм	04206
V = 45 мм	04207
V = 80 мм	04208

## Используемая шинка заземления:

- шинка заземления с винтовыми или пружинными клеммами.

## Установка в кабельном канале, Ш = 300



На плате (04220), состоящей из 2 держателей, могут одновременно размещаться:

- рейка для аппаратуры, Д = 1600 мм (04226), служащая для установки клеммных блоков;
- шинка заземления.

В держателях имеются специальные вырезы для облегчения прокладки соединительных кабелей.

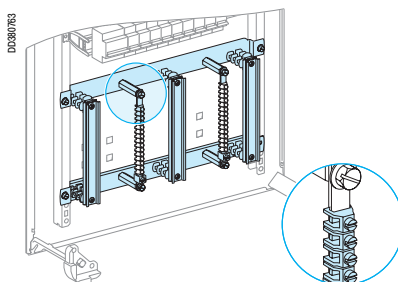
## Выбор оборудования

Описание	№ по каталогу
Монтажная плата для клеммника и шинки заземления	04220

## Используемая шинка заземления:

- шинка заземления с винтовыми или пружинными клеммами.

## Установка на специально выделенной плате



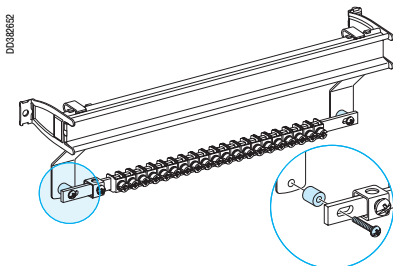
На плату для клеммников (04223) можно установить 2 шинки заземления с винтовыми клеммами, Д = 200 мм.

Описание	№ по каталогу
Плата с 4 вертикальными рейками для клеммных блоков	04223

## Используемая шинка заземления:

- шинка заземления с винтовыми клеммами, Д = 200 мм.

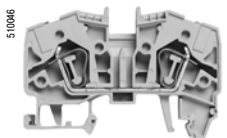
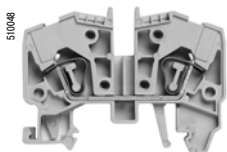
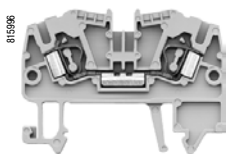
## Шинка зануления



Шинка зануления реализуется путём установки изолирующих стоек под шинку заземления.

Описание	№ по каталогу
Комплект шинки зануления	04210

## Клеммники



Клеммники для гибких и жёстких кабелей сечением от 4 до 16 мм<sup>2</sup> без обжимных наконечников.

- кабель зажимается в пружинной клемме без помощи винта;
- усилие контактной пружины автоматически подстраивается под сечение проводника;
- каждая клемма рассчитана на одновременное подсоединение одного кабеля;
- два варианта:
  - 4 - 6 - 10 - 16 мм<sup>2</sup>: один вход и один выход для кабелей;
  - 4 мм<sup>2</sup>: один вход и два выхода для кабелей;
- три цвета: фазы серого цвета, нейтраль – синего, "земля" – жёлто-зелёного;
- крепление защёлкиванием на монтажной рейке;
- номинальное напряжение изоляции: 800 В;
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение:  $U_{imp} = 8 \text{ кВ}$ .

**Преимущества**

- качество присоединения не зависит от оператора и автоматически поддерживается без каких-либо дополнительных действий;
- качество присоединения не изменяется под воздействием вибрации и колебаний температуры.

Клеммники для кабелей 4 мм <sup>2</sup> Ш = 6 мм		Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
<b>1 вводная, 1 отходящая цепи</b>			
Серый блок	2 x 4 мм <sup>2</sup>	100	AB1 RRN435U2GR
Синий блок	2 x 4 мм <sup>2</sup>	100	AB1 RRN435U2BL
Жёлто-зелёный блок	2 x 4 мм <sup>2</sup>	100	AB1 RRNTP435U2
Перегородки		10	AB1 RRNTPAC242
Серый фиксатор ряда		10	AB1 RRNAC443GR
Синий фиксатор ряда		10	AB1 RRNAC443BL
<b>1 вводная, 2 отходящие цепи</b>			
Серый блок	3 x 4 мм <sup>2</sup>	100	AB1 RRN435U3GR
Синий блок	3 x 4 мм <sup>2</sup>	100	AB1 RRN435U3BL
Перегородки		10	AB1 RRNTPAC243
Соединительная перемычка	2 pole	10	AB1 RRAL42
Серый фиксатор ряда		10	AB1 RRNAC243GR
Синий фиксатор ряда		10	AB1 RRNAC243BL

Клеммники для кабелей 6 мм <sup>2</sup> Ш = 8 мм		Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
Серый блок	2 x 6 мм <sup>2</sup>	100	AB1 RRN635U2GR
Синий блок	2 x 6 мм <sup>2</sup>	100	AB1 RRN635U2BL
Жёлто-зелёный блок	2 x 6 мм <sup>2</sup>	100	AB1 RRNTP635U2
Соединительная перемычка		10	AB1 RRAL62

Клеммники для кабелей 10 мм <sup>2</sup> Ш = 10 мм		Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
Серый блок	2 x 10 мм <sup>2</sup>	50	AB1 RRN1035U2GR
Синий блок	2 x 10 мм <sup>2</sup>	50	AB1 RRN1035U2BL
Жёлто-зелёный блок	2 x 10 мм <sup>2</sup>	50	AB1 RRNTP1035U2
Соединительная перемычка		10	AB1 RRAL102

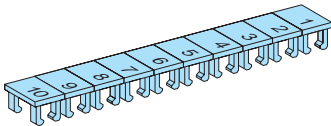
Клеммники для кабелей 16 мм <sup>2</sup> Ш = 12 мм		Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
Серый блок	2 x 16 мм <sup>2</sup>	50	AB1 RRN1635U2GR
Синий блок	2 x 16 мм <sup>2</sup>	50	AB1 RRN1635U2BL
Жёлто-зелёный блок	2 x 16 мм <sup>2</sup>	50	AB1 RRNTP1635U2
Соединительная перемычка		50	AB1 RRAL162

## Ограничитель

Описание	Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
Ограничитель клемм	100	AB1 AB8P35

## Маркировка

03882333



Комплект из 25 лент с маркировкой.

Маркировка	Ш = 6 мм	Ш = 8 мм
Пустая	AB1-BV6	AB1-BV8
1...10	AB1-B610	AB1-B810
11...20	AB1-B620	AB1-B820
21...30	AB1-B630	AB1-B830
31...40	AB1-B640	AB1-B840
41...50	AB1-B650	AB1-B850
51...60	AB1-B660	AB1-B860
61...70	AB1-B6670	AB1-B870
71...80	AB1-B680	AB1-B880
81...90	AB1-B690	AB1-B890
91...100	AB1-B6100	AB1-B8100
L1	AB1-B6L1	
L2	AB1-B6L2	
L3	AB1-B6L3	
+ красный	AB1-BV6RP	
- синий	AB1-BV6BM	

Маркировка	Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
Пустая	500	AB1-SA1

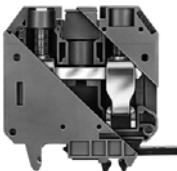
Информацию о маркировке с номерами 101...110 и т.д. до 991...999 см. в каталоге "Клеммники".

## Клеммники

Клеммники для гибких и жёстких кабелей сечением от 35 до 150 мм<sup>2</sup> без обжимных наконечников.

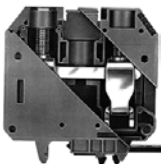
- два цвета: фазы серого цвета, нейтраль – синего;
- крепление защёлкиванием на монтажной рейке;
- номинальное напряжение изоляции:
  - для клеммников 35 - 70 мм<sup>2</sup>: 800 В;
  - для клеммников 150 мм<sup>2</sup>: 1000 В;
- номинальное импульсное выдерживаемое напряжение: U<sub>imp</sub> = 8 кВ.

501685



Клеммники для кабелей 35 мм <sup>2</sup> Ш = 16 мм		Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
Серый блок	2 x 35 мм <sup>2</sup>	20	AB1 WVN3535U
Синий блок	2 x 35 мм <sup>2</sup>	20	AB1 WVN3535UBL
Перегородки plate		10	AB1 ASN35

501686



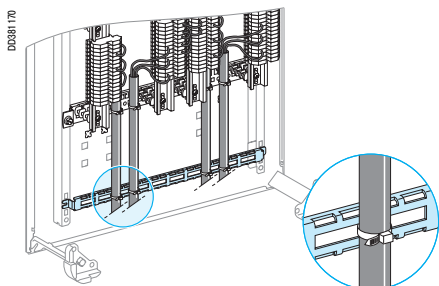
Клеммники для кабелей 70 мм <sup>2</sup> Ш = 24 мм		Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
Серый блок	2 x 70 мм <sup>2</sup>	20	AB1 WVN7035U
Синий блок	2 x 70 мм <sup>2</sup>	20	AB1 WVN7035UBL
Перегородки plate		10	AB1 ASN70

501687

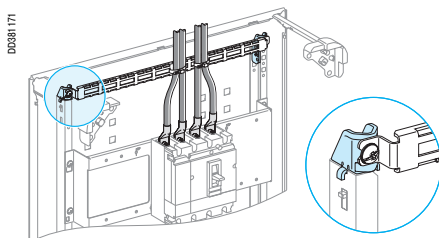


Клеммники для кабелей 150 мм <sup>2</sup> Ш = 28 мм		Комплект поставки (шт.)	№ по каталогу
Серый блок	2 x 150 мм <sup>2</sup>	10	AB1 WVN15035U
Синий блок	2 x 150 мм <sup>2</sup>	10	AB1 WVN15035UBL

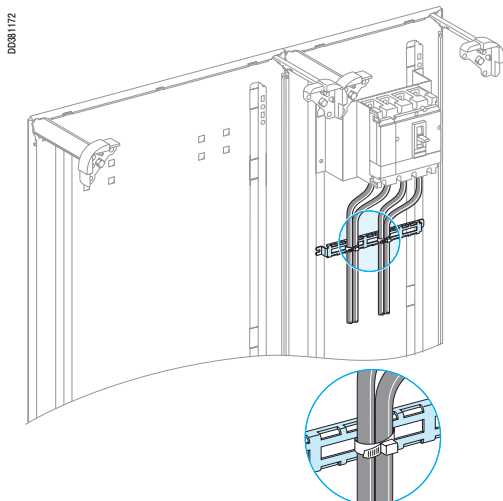
## Перекладки для крепления кабелей в шкафу IP30/55



Крепление кабелей в шкафу

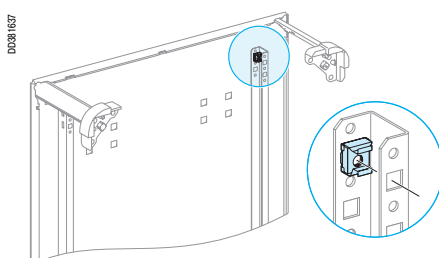


Адаптер позволяет закрепить кабели на минимальном расстоянии от сальниковой панели, сэкономив 1 модуль по высоте



Крепление кабелей в кабельном канале

## Закладные гайки



### Крепление кабелей в шкафу

Описание	№ по каталогу
2 перекладки для крепления кабелей в шкафу	08867
Адаптер для перекладки для крепления кабелей	08866

В комплект поставки входят крепёжные детали для крепления к функциональным стойкам шкафа.

### Крепление кабелей в кабельном канале, Ш = 300 мм

Описание	№ по каталогу
4 перекладки для крепления кабелей в кабельном канале, Ш = 300 мм	08868

В комплект поставки входят крепёжные детали для крепления к функциональным стойкам кабельного канала.

Гайки устанавливаются на функциональных стойках шкафов, а также на перфорированных платах.

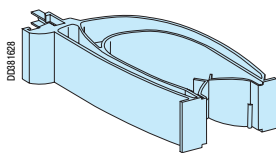
Описание	№ по каталогу
Комплект из 20 закладных гаек М6	03194

---

---



## Крепления для вертикальных кабелей

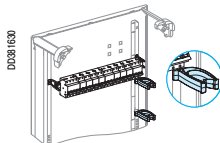


## Описание

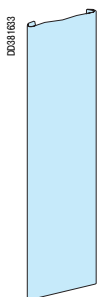
12 креплений для вертикальных кабелей

## № по каталогу

04264



## Крышки креплений для вертикальных кабелей

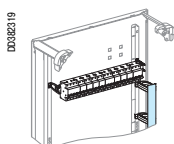


## Описание

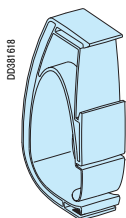
2 крышки креплений для вертикальных кабелей, Д = 1 м

## № по каталогу

04263



## Крепления для горизонтальных кабелей



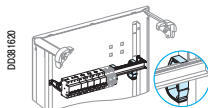
## Описание

12 креплений для горизонтальных кабелей

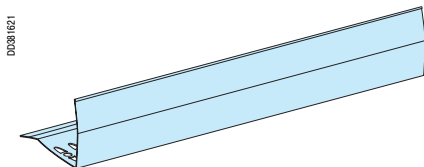
## № по каталогу

04239

Крепление для горизонтальных кабелей рассчитано на то же количество кабелей, что и кабельный канал 60 x 30.



## Крышки креплений для горизонтальных кабелей

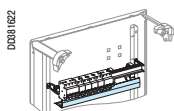


## Описание

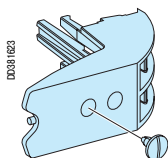
4 крышки креплений для горизонтальных кабелей, Д = 430 мм

## № по каталогу

04243



## Держатели вертикальных кабельных каналов

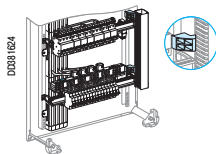


## Описание

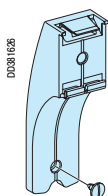
12 держателей вертикальных кабельных каналов

## № по каталогу

04265



## Держатели горизонтальных кабельных каналов

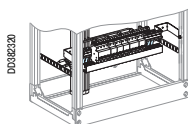


## Описание

12 держателей горизонтальных кабельных каналов

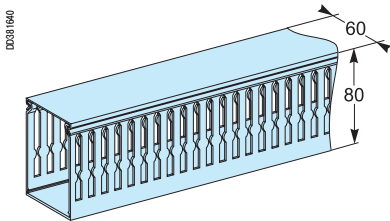
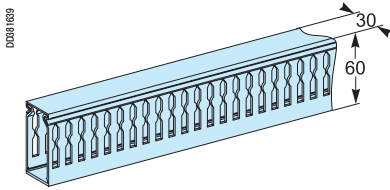
## № по каталогу

04255



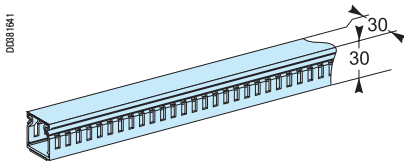
Кабельный канал, установленный на обратной стороне монтажной рейки в горизонтальном положении

### Кабельные каналы



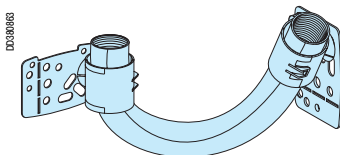
Описание	№ по каталогу
4 горизонтальных кабельных канала 60 x 30, Д = 450 мм + держатели	04257
Вертикальный кабельный канал 80 x 60, Д = 2000 мм	04267

### Кабельные каналы для двери

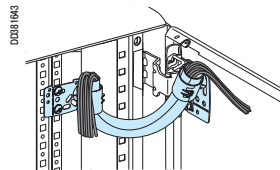


Описание	№ по каталогу
Самоклеющийся кабельный канал для двери 30 x 30, Д = 2000 мм	04233

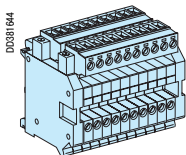
### Гибкие кабельные каналы



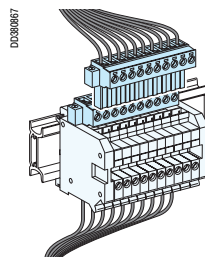
Описание	№ по каталогу
Гибкий кабельный канал для подвода кабелей к двери, Д = 500 мм, внутренний Ø 19 мм	04235



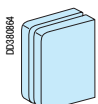
### Клеммные блоки для вспомогательных цепей



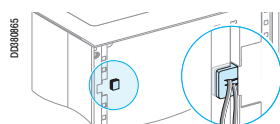
Описание	№ по каталогу
Клеммный блок для вспомогательных цепей	04228



### Сальники для прохода кабелей через переднюю панель

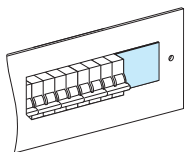


Описание	№ по каталогу
10 сальниковых панелей для прохода кабелей через переднюю панель	04234

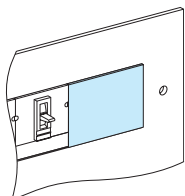


## Панели-заглушки

D0381597



D0381998



## Для модульных устройств

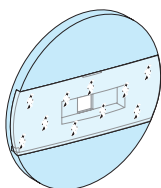
Описание	№ по каталогу
Панель-заглушка, В = 46 мм, Д = 1000 мм	03220
4 панели-заглушки изменяемого размера, В = 46 мм, Ш = 90 мм	03221

## Для автоматического выключателя Compact NSX100/250 и выключателя нагрузки Interpact INS250

Описание	№ по каталогу
Панель-заглушка изменяемого размера, В = 85 мм, Ш = 147 мм	03249

## Табличка с данными распределительного щита

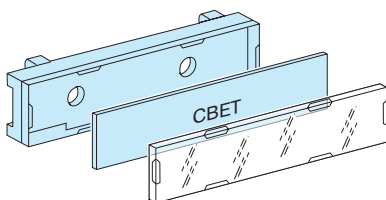
D0381721



Описание	№ по каталогу
Табличка с данными распределительного щита	08900

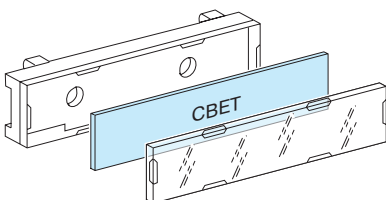
## Маркировка

D0381714



Защёлкивающийся держатель этикетки

D0381757



Пластинка для гравировки

## Защёлкивающийся держатель этикетки

Держатель с бумажной этикеткой и прозрачной крышкой. Защёлкивается на передней панели в горизонтальном или вертикальном положении или привинчивается к любому основанию (непрозрачная дверь, непрозрачная передняя панель и т.д.).

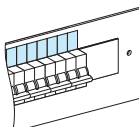
## Пластинки для гравировки

Поставляются на заказ, устанавливаются вместо бумажных этикеток.

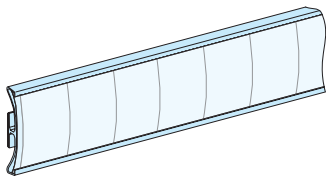
## Выбор оборудования

Описание		№ по каталогу
12 защёлкивающихся держателей этикеток	18 x 35	08913
	18 x 72	08915
	25 x 85	08917
12 пластинок для гравировки	18 x 35	08914
	18 x 72	08916
	25 x 85	08918

D0381713



DD081715

**Самоклеющийся держатель этикетки**

Держатель с бумажной этикеткой и прозрачной крышкой.

Описание	№ по каталогу
12 самоклеящихся держателей этикеток, D = 180 мм	08905
	B = 24 мм
	B = 36 мм
12 самоклеящихся держателей этикеток, D = 432 мм	08903
	B = 24 мм
	B = 36 мм
12 самоклеящихся держателей этикеток изменяемого размера, D = 650 мм	08907
	B = 24 мм
	B = 36 мм
	08908

**Гибкая шинка соединения с корпусом**

DD081206

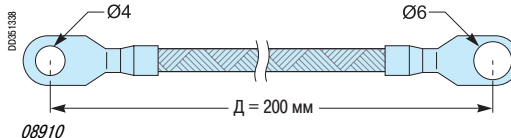


Описание	№ по каталогу
Плетеный провод соединения с корпусом, 6 мм <sup>2</sup>	08910
Провод соединения с корпусом, 6 мм <sup>2</sup>	08911

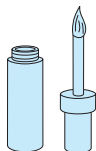
Имеет наконечник Ø4 с одной стороны и наконечник Ø6 с другой стороны.

Служит для заземления:

- двери шкафа или кабельного канала с установленной на ней аппаратурой;
- рамочного держателя монтажной платы с установленной на ней аппаратурой.

**Принадлежности для восстановления лакокрасочного покрытия**

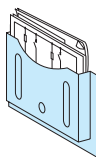
DD081207



Описание	№ по каталогу
Кисточка, цвет RAL 9001	08961

**Карман для документации**

DD081208

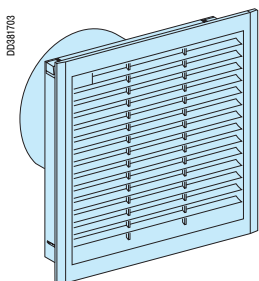


Описание	№ по каталогу
Карман для документации, цвет RAL 9001	08963

## Ознакомление

В большинстве случаев в распределительных щитах IP30 вентиляция происходит естественным путём за счёт конвекции, и вентиляторы не нужны. Однако, если щит находится в тёплой окружающей среде или если он имеет повышенную степень защиты IP55, необходимо использовать принадлежности для вентиляции. Более подробная информация по выбору принадлежностей для вентиляции и обогрева и контролю теплового состояния щитов приведена на стр. 170.

## Вентилятор



Вентиляция щита осуществляется путём притока прохладного воздуха из внешней окружающей среды.

### Описание

Осевой вентилятор с решёткой и фильтром. Устанавливается защёлкиванием непосредственно в переднюю панель с вырезом.

### Установка

Вентиляторы устанавливаются обычно в нижней части шкафа:

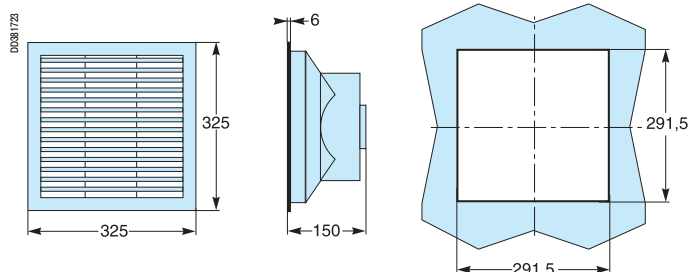
- либо в предварительно сделанный вырез в боковой панели;
- либо в переднюю панель с вырезом под держатель вентилятора.

### Выбор оборудования

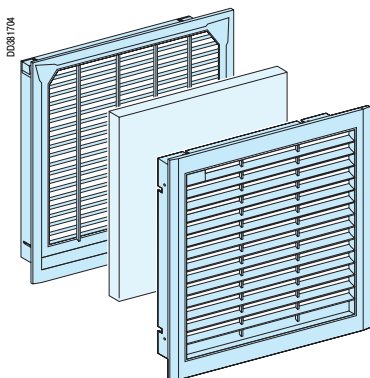
Наименование	№ по каталогу
Вентилятор	08987
Передняя панель с вырезом для держателя вентилятора (7 модулей)	03890

### Характеристики

Мощность: 70 Вт.  
 Рабочее напряжение: 230 В.  
 Уровень шума: 69 дБ.  
 Степень защиты: IP54.  
 Вес: 3 кг.  
 Производительность: 460 м³/ч.



## Фильтр для вентилятора



### Описание

Решётка для фильтра поставляется со стандартным фильтром, который может быть заменён на фильтр более тонкой очистки.

Решётка крепится защёлкиванием непосредственно в вырезе панели.

### Установка

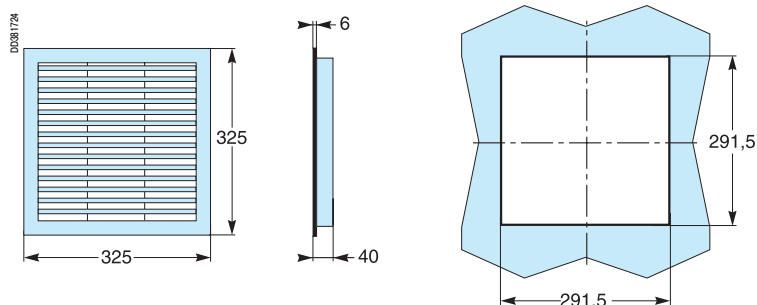
Решётка для фильтра устанавливается:

- либо в предварительно сделанный вырез в боковой панели;
- либо в переднюю панель с вырезом под держатель вентилятора.

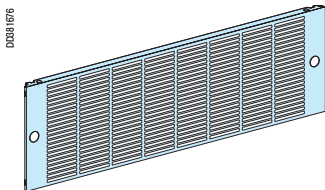
### Характеристики

Степень защиты: IP54.

Наименование	№ по каталогу
Решётка для фильтра (поставляется со стандартным фильтром с макс. пропускной способностью 130 м³/ч)	08988
5 запасных стандартных фильтров	08989
5 фильтров тонкой очистки	08990
Передняя панель с вырезом для держателя вентилятора (7 модулей)	03890



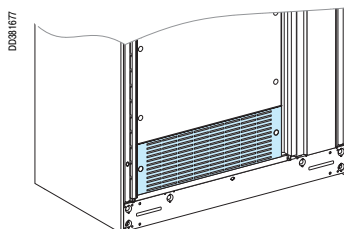
## Вентиляционная передняя панель



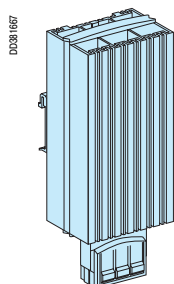
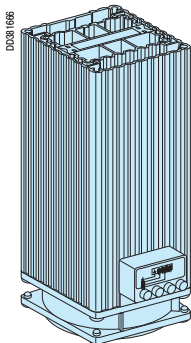
Описание	№ по каталогу
Вентиляционная передняя панель IP30, В = 50 мм (1 модуль), S = 80 см <sup>2</sup>	03891
Вентиляционная передняя панель IP30, В = 150 мм (3 модуля), S = 250 см <sup>2</sup>	03895

Вентиляционные передние панели IP30 устанавливаются в верхней и нижней частях шкафа и способствуют естественной вентиляции щита.

S: проходное сечение.



## Электронагреватели

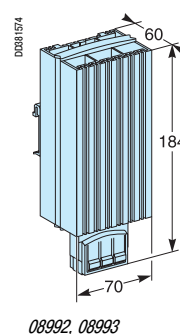
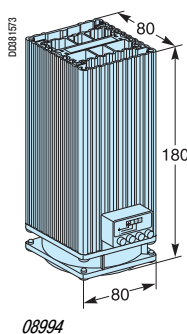


Описание	В	Ш	Г (мм)	№ по каталогу
Электронагреватель 55 Вт	184	70	60	08992
Электронагреватель 90 Вт	184	70	60	08993
Электронагреватель 250 Вт	180	80	80	08994

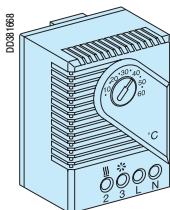
Электронагреватели устанавливаются в горизонтальном или вертикальном положении. Они предотвращают конденсацию влаги, развитие коррозии и возникновение поверхностного тока утечки. Электронагреватели также служат для поддержания положительной температуры в шкафах или ячейках в случае очень низких внешних температур.

### Характеристики

- корпус снабжён алюминиевыми рёбрами;
- температура отключения: 60 °С, температура включения: 25 - 30 °С (собственная температура электронагревателя);
- наличие DIN-рейки обеспечивает быстрое крепление (защёлкивание).



## Термостат



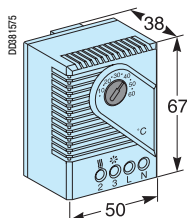
Описание	№ по каталогу
Термостат	08998

Термостат позволяет регулировать и ограничивать температуру внутри распределительных щитов, оснащённых электронагревателями и вентиляторами.

Диапазон регулировки: от +5 до +60 °С.

Рабочее напряжение: 230 В.

Крепление защёлкиванием на монтажной рейке.



---

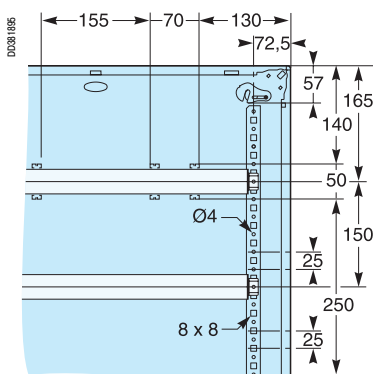
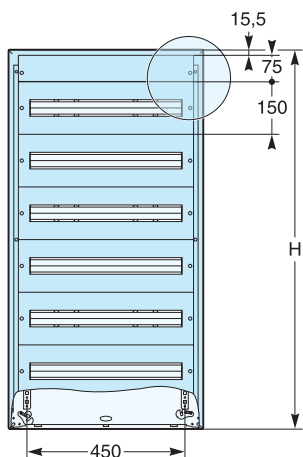
# Размеры Содержание

---

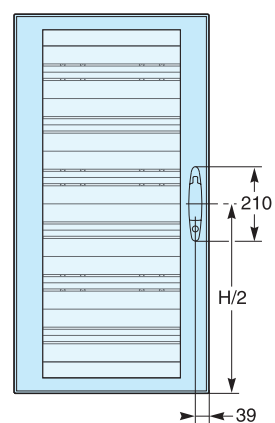
<b>Размеры</b>	<b>136</b>
Навесные шкафы Prisma Pack	136
Навесные шкафы IP30, IP31, IP43	138
Напольные шкафы IP30, IP31, IP43	140
Шафы IP55	142



## Шкаф

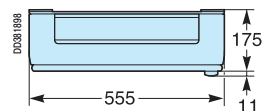
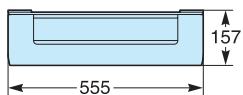


## Дверца

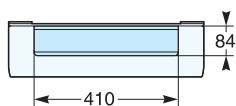


### Количество рядов

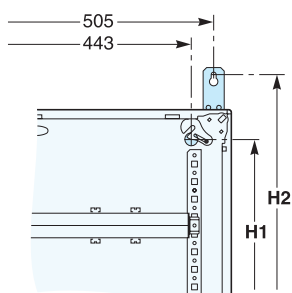
	2	3	4	5	6
H	480	630	780	930	1080



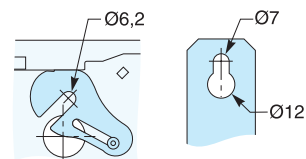
## Сальниковые панели



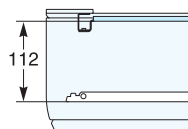
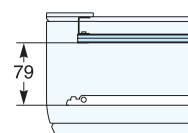
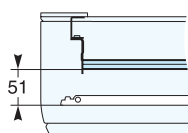
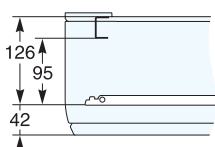
## Крепление к стене



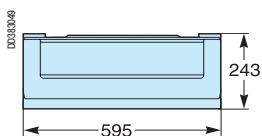
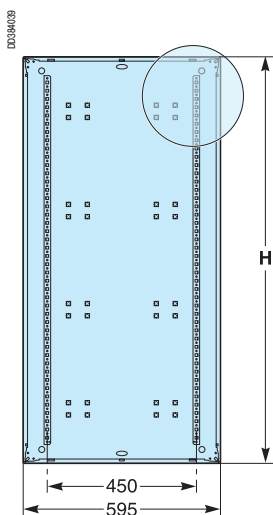
	Количество рядов				
	2	3	4	5	6
H1	396	546	696	846	996
H2	546	696	846	996	1146



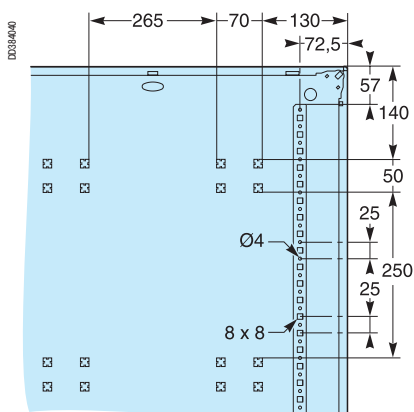
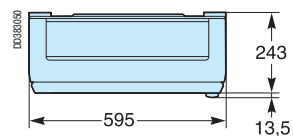
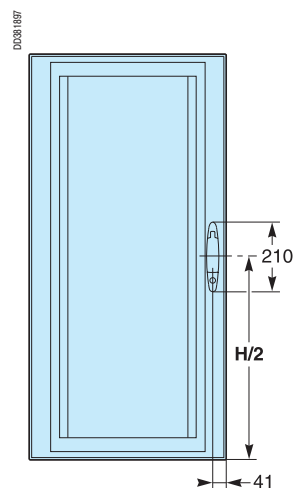
## Некоторые внутренние размеры корпусов



## Шкаф

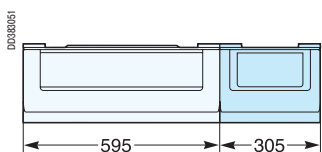
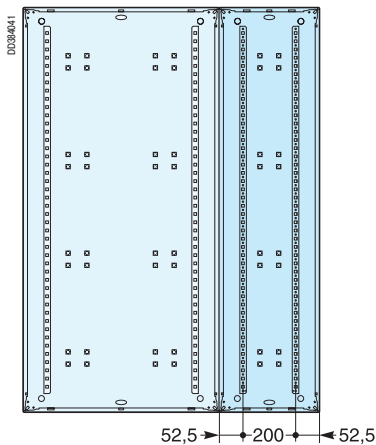


## Дверь

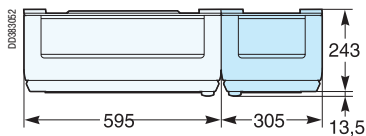
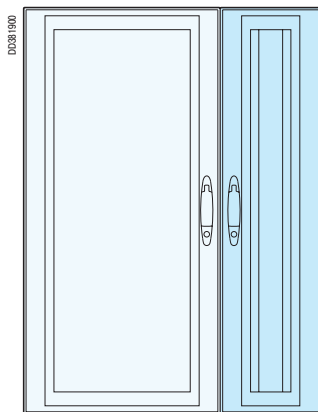


Количество модулей								
	6	9	12	15	18	21	24	27
H	330	480	630	780	930	1080	1230	1380

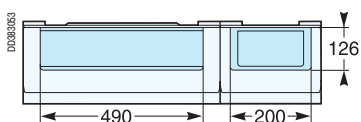
## Кабельный канал, Ш = 300 мм



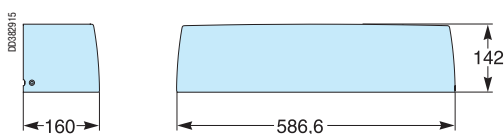
## Дверца



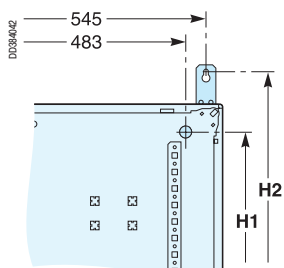
## Кабельный ввод



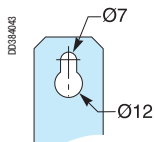
## Расширитель кабельного канала



## Крепление к стене

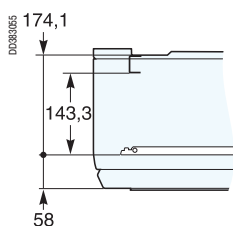


	Количество модулей							
	6	9	12	15	18	21	24	27
H1	246	396	546	696	846	996	1146	1296
H2	430	580	730	880	1030	1180	1330	1480

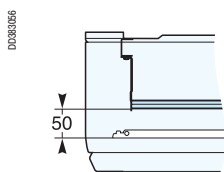


## Полезный размер за передней панелью

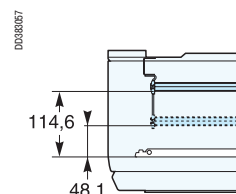
### Каркас



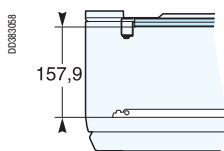
### Монтажная рейка



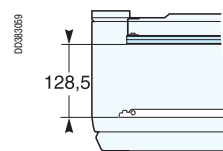
03001/03010



03002/03011

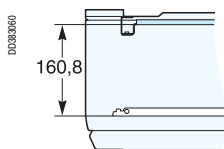


03003

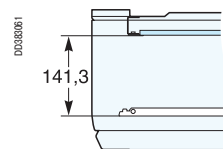


03004

### Перфорированная плата

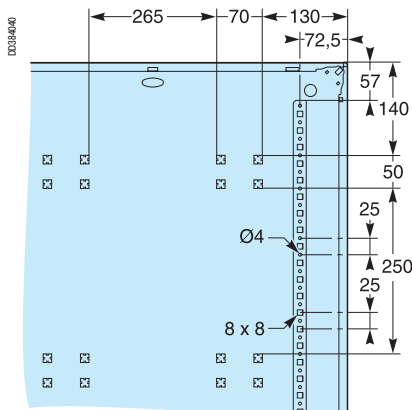
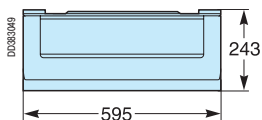
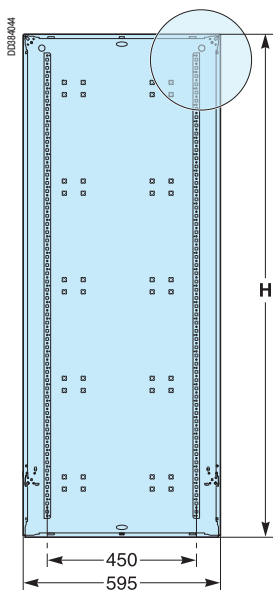


03171/03172/03173/  
03176/03177/03178



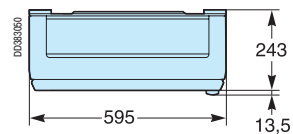
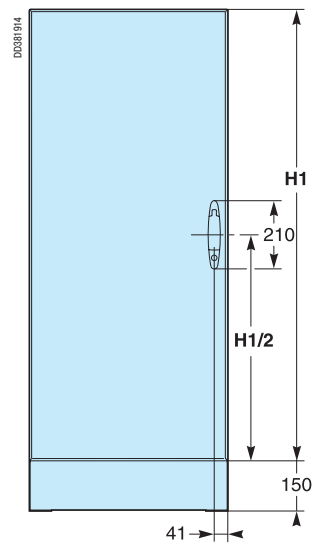
03170/03175

## Шкаф

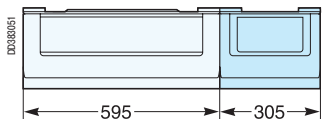
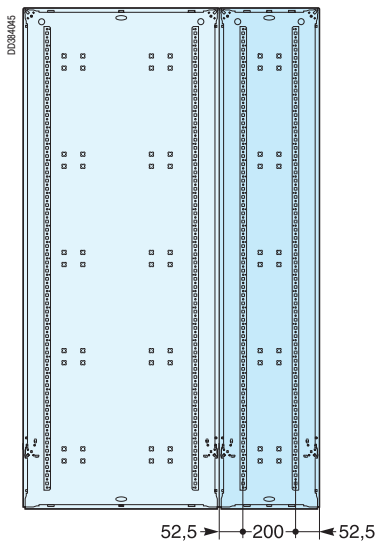


	Количество модулей		
	27	30	33
H	1530	1680	1830
H1	1380	1530	1680

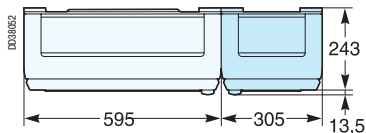
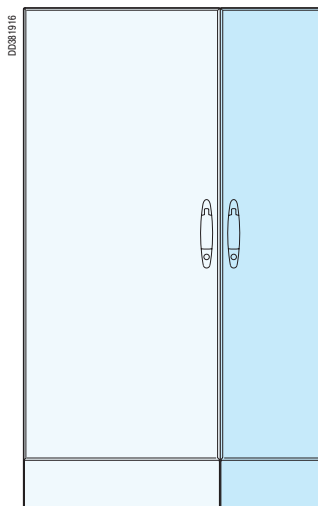
## Дверь



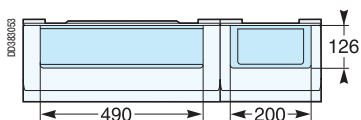
## Кабельный канал, Ш = 300 мм



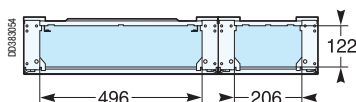
## Дверца



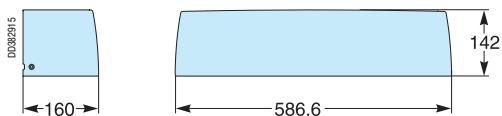
## Ввод кабелей сверху



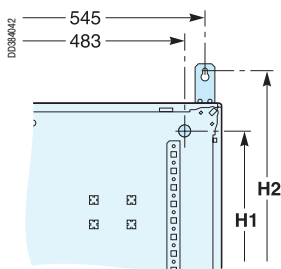
## Ввод кабелей через цоколь



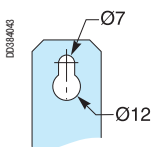
## Расширитель кабельного канала



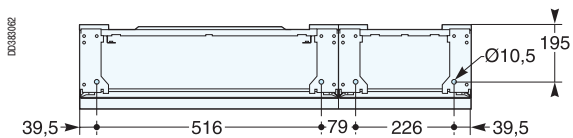
## Крепление к стене



	Количество модулей		
	27	30	33
H1	1488	1638	1788
H2	1580	1730	1880

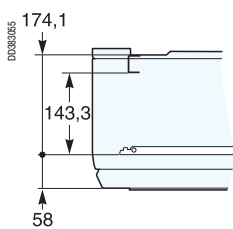


## Крепление к полу

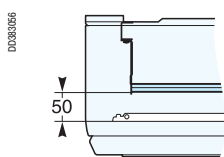


## Полезный размер за передней панелью

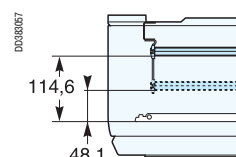
### Каркас



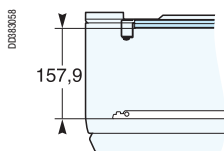
### Монтажная рейка



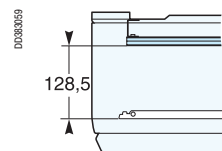
03001/03010



03002/03011

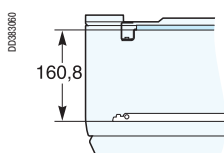


03003

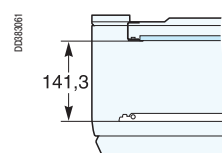


03004

### Перфорированная плата

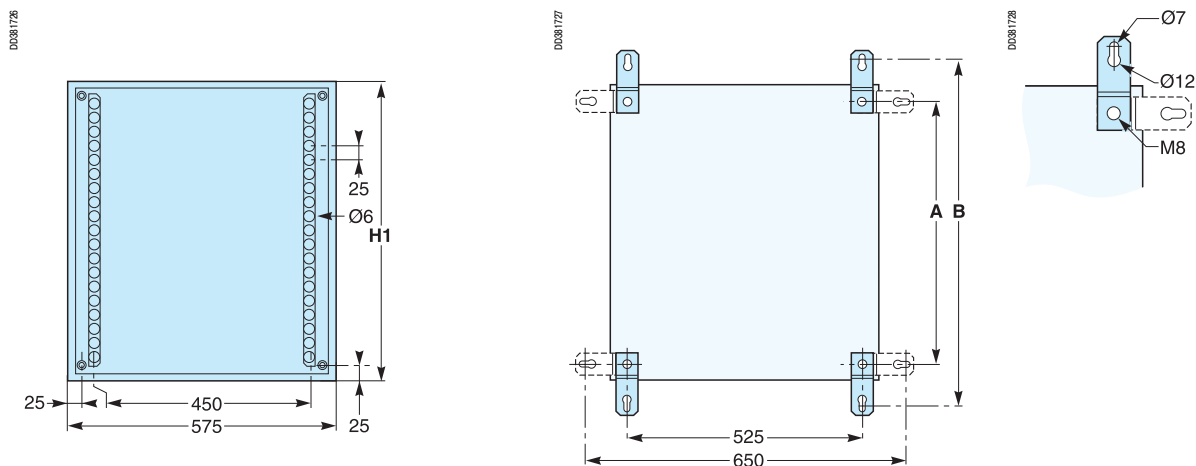


03171/03172/03173/  
03176/03177/03178

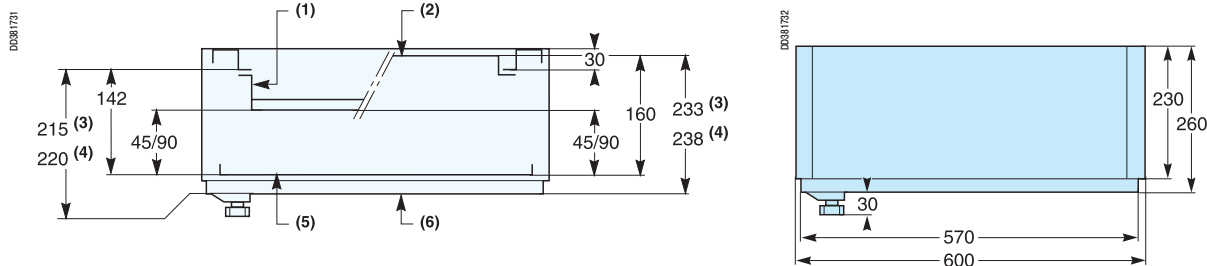


03170/03175

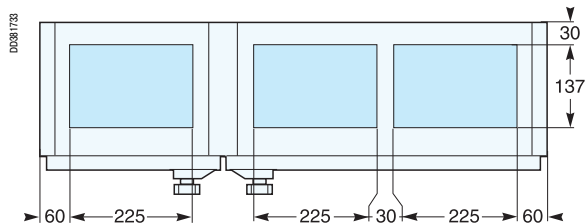
## Шкаф



## Полезная глубина

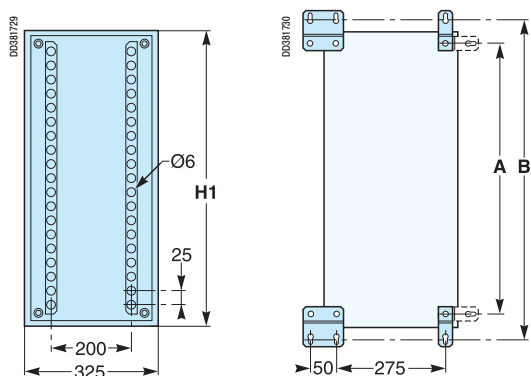


## Сальниковая панель



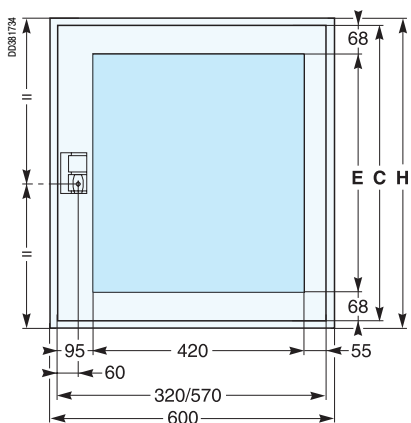
- (1) Рейка Multifix.
- (2) Фигурная перфорированная плата.
- (3) Прозрачная дверь.
- (4) Непрозрачная дверь.
- (5) Передняя панель.
- (6) Дверь.

## Кабельный канал

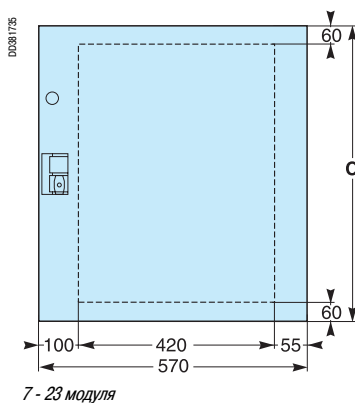


Количество модулей	H1	A	B
7	425	375	475
11	625	575	675
15	825	775	875
19	1025	975	1075
23	1225	1175	1275
27	1425	1375	1475
33	1725	1675	1775

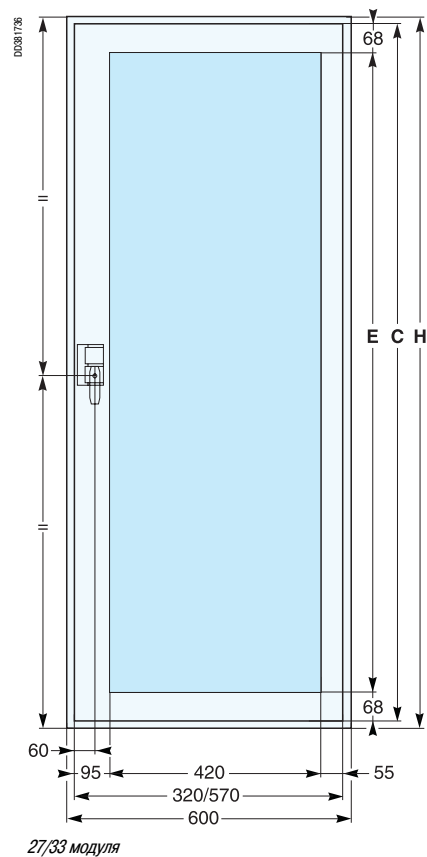
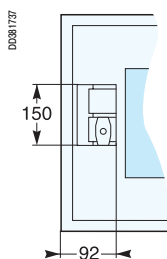
## Дверь



## Полезная площадь/дверь

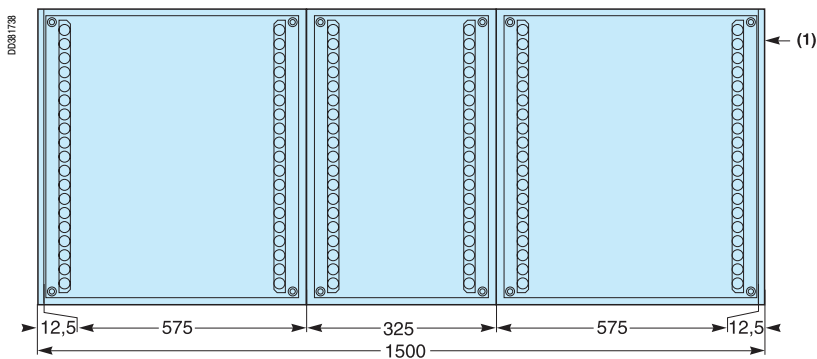


Кол-во модулей	C	E	H
7	420	284	450
11	620	484	650
15	820	684	850
19	1020	884	1050
23	1220	1084	1250
27	1420	1284	1450
33	1720	1584	1750



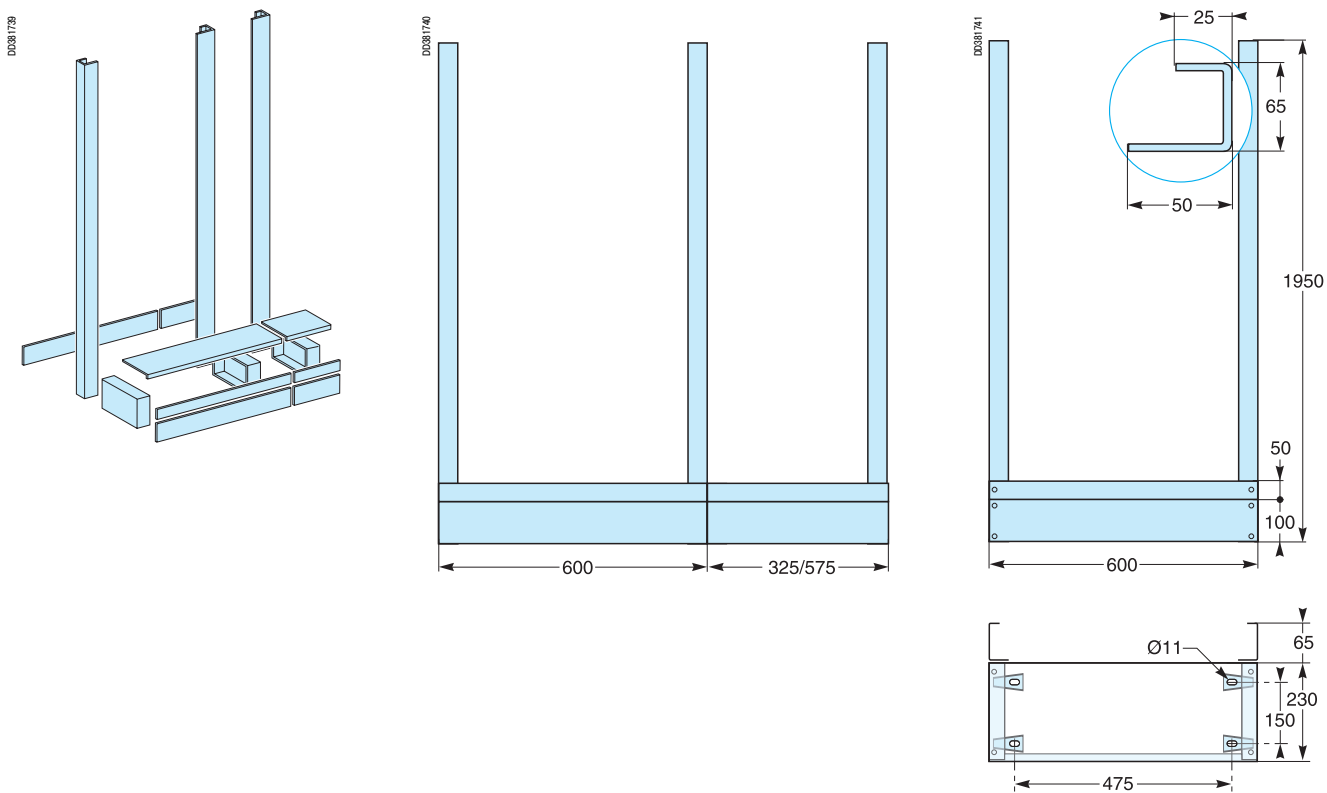


## Соединение шкафов

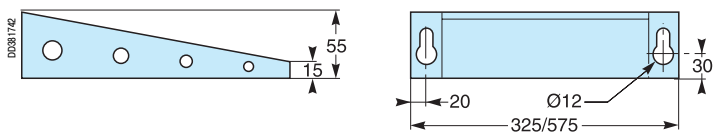


(1) Боковая панель.

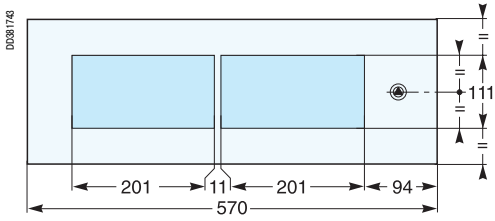
## Сборная рама



## Козырёк

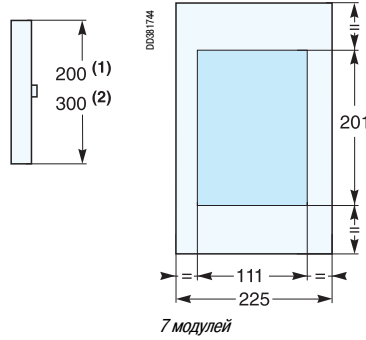


## Малая дверь с вырезами

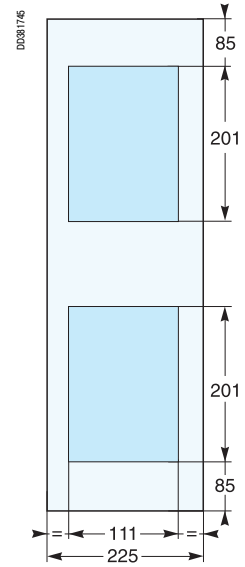


(1) 7 - 23 модуля.  
(2) 27 - 33 модуля.

## Боковые панели с вырезами

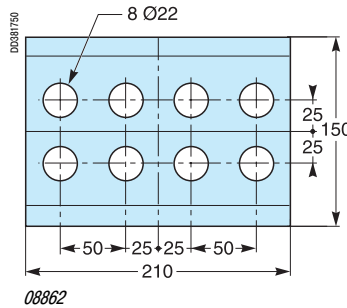
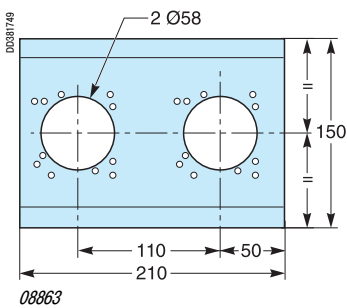
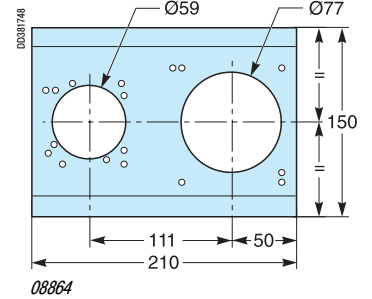
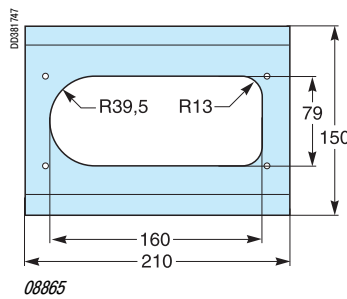
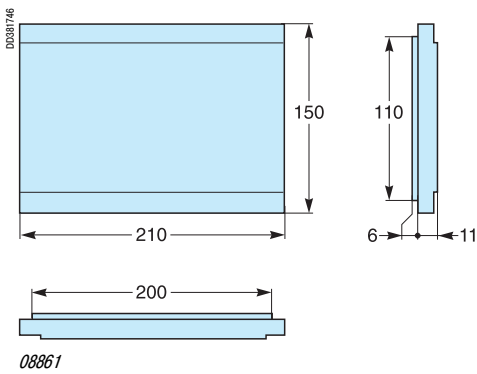


7 модулей



11 - 33 модуля

## Функциональная плата



---

# Характеристики

## Содержание

---

<b>Стандарты</b>	<b>148</b>
Организация международной электротехнической стандартизации	148
Средства обеспечения качества	149
ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1)	150
Корпуса	151
Прошедшие испытания распределительные щиты Prisma Plus	152
Маркировка CE	153
<b>Электрические характеристики</b>	<b>154</b>
Определение соединений $\leq 630$ А	154
Определение кабельных соединений	157
<b>Характеристики корпуса</b>	<b>158</b>
Степень защиты	158
Выбор корпуса в зависимости от помещения	160
Свойства металлического корпуса	168
<b>Регулирование температуры в распределительных щитах</b>	<b>170</b>

### Международные стандарты МЭК

#### Страны – члены МЭК

Австралия	Мексика
Австрия	Нидерланды
Аргентина	Новая Зеландия
Беларусь	Норвегия
Бельгия	Пакистан
Болгария	Польша
Бразилия	Португалия
Великобритания	Россия
Венгрия	Румыния
Германия	Сингапур
Греция	Словакия
Дания	Словения
Египет	США
Израиль	Таиланд
Индия	Турция
Индонезия	Украина
Иран	Финляндия
Ирландия	Франция
Испания	Хорватия
Италия	Чехия
Канада	Швейцария
Китай	Швеция
Корея (Южная)	ЮАР
Люксембург	Югославия
Малайзия	Япония

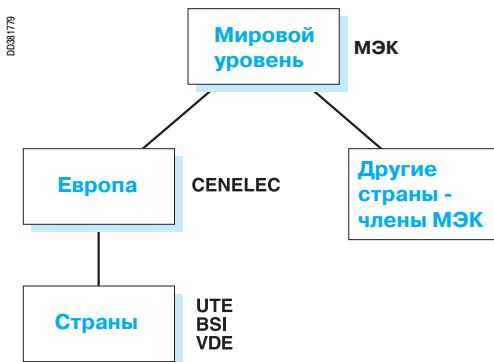
Международная электротехническая комиссия (МЭК) – всемирная организация стандартизации, в которую входят порядка пятидесяти национальных электротехнических комитетов (Национальные комитеты МЭК).

Задача МЭК – способствовать международному сотрудничеству по всем вопросам стандартизации в области энергетики, электротехники и электроники.

Для выполнения этой задачи МЭК издаёт Международные стандарты.

Их разработка осуществляется соответствующими комитетами, в работе которых может принять участие любой Национальный комитет, заинтересованный в данном вопросе.

### Национальные стандарты



#### Европа

Тексты, составленные МЭК, сначала изучаются на уровне комитета CENELEC, который выпускает:

- либо европейский стандарт (EN), часто идентичный стандарту МЭК, который затем будет применяться в качестве национального стандарта всеми странами-членами;
- либо, в случае наличия расхождений, согласующий документ (HD).

#### Другие страны-члены МЭК

Каждая страна самостоятельна и может утвердить текст МЭК в качестве национального стандарта, при необходимости внося в него изменения.

Такие страны, как США и Япония, хотя и являются членами МЭК, продолжают развивать свои собственные системы стандартизации.

#### Страны, не имеющие системы стандартизации

Они могут ссылаться на тот или иной стандарт МЭК в рамках определённого проекта.

#### МЭК

Международная электротехническая комиссия

#### CENELEC

Европейский комитет по стандартизации электрооборудования

#### UTE

Технический союз в области энергетики и электротехники

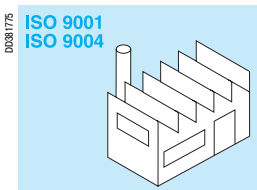
#### VDE

Союз немецких электротехников (Немецкая организация стандартизации в области электротехники, электроники и компьютерных технологий)

#### BSI

Британский институт стандартов

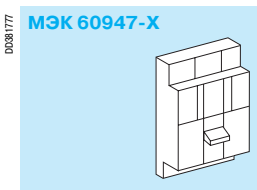
## Различные виды стандартов



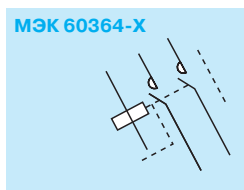
Разработка и изготовление



Комплект коммутационной аппаратуры



Коммутационная аппаратура



Электроустановка

Различают несколько видов стандартов, в том числе:

- стандарты управления;
- стандарты на электроустановки;
- стандарты на электрооборудование.

### Стандарты управления

**ISO 9004** : система управления качеством – руководящие указания по улучшению качества, предназначенные для создания системы управления качеством.

**ISO 9001** : система управления качеством – требования, применяемые при сертификации.

**ISO 14004** : система мероприятий по охране и рациональному использованию окружающей среды – общие руководящие указания по принципам, системам и методике реализации.

**ISO 14001** : система мероприятий по охране и рациональному использованию окружающей среды – требования и руководящие указания по её применению.

Большинство проектных центров и заводов Schneider Electric сертифицированы в соответствии со стандартами ISO 9001 и ISO 14001.

### Стандарты на электроустановки

Серия стандартов МЭК 60364-X определяет фундаментальные принципы и правила:

- определения общих характеристик электроустановок;
- организации защиты;
- выбора и применения электрооборудования;
- контроля и технического обслуживания электроустановок.

### Стандарты на электрооборудование

Данные стандарты относятся к коммутационной аппаратуре или к комплектным коммутационной аппаратуры и имеют целью гарантировать работоспособность и безопасность соответствующего электрооборудования:

- стандарты на коммутационную аппаратуру:
  - ГОСТ Р 50030.1-2000 (МЭК 60947-1): общие положения;
  - ГОСТ Р 50030.2-99 (МЭК 60947-2): автоматические выключатели;
  - ГОСТ Р 50030.3-99 (МЭК 60947-3): выключатели нагрузки и разъединители;
  - ГОСТ Р 50030.4.1-2002 (МЭК 60947-4): контакторы;
  - МЭК 62208 / EN 50298 : пустотельные корпуса.

■ стандарты НКУ:

- ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1): общие требования НКУ;
- ГОСТ 28668.1-91 (МЭК 60439-2): частичные требования к комплектным шинопроводам;
- ГОСТ Р 51321.3-99 (МЭК 60439-3): НКУ для установки в местах, доступных для неквалифицированного персонала;
- ГОСТ Р 51321.4-2000 (МЭК 60439-4): НКУ для строительных площадок;
- ГОСТ Р 51321.5-99 (МЭК 60439-5): НКУ наружной установки для распределительных сетей.

## Нормативные документы

Нормативные документы, изданные в стране, могут придавать обязательный характер некоторым стандартам, а также вводить дополнительные требования по безопасности.

## Обеспечение качества

Кроме подтверждения соответствия своей системы управления качеством, изготовитель оборудования может подтвердить качество оборудования, представив доказательство соответствия конструкции и доказательство соответствия производства требованиям стандарта на данное оборудование.

Доказательство соответствия может представлять собой заявление изготовителя или сертификат, выданный независимой организацией.

**Данный стандарт касается всех компонентов распределительного щита**

Цель стандарта МЭК 60439-1 – сформулировать определения, условия применения, конструктивные положения, технические характеристики и параметры испытаний для комплектов коммутационной аппаратуры низкого напряжения ( $U < 1000$  В).

Стандарт описывает НКУ (распределительный щит) как «сочетание одного или нескольких низковольтных коммутационных аппаратов с устройствами управления, измерения, сигнализации, защиты, регулирования... полностью собранных под ответственность изготовителя, со всеми механическими и электрическими внутренними связями и их конструктивными элементами».

**Стандарт ГОСТ Р 51321.1-2000  
(МЭК 60439-1) определяет  
10 обязательных испытаний**

Эти испытания гарантируют соответствие распределительного щита техническим условиям и имеют целью проверку его характеристик:

- 7 так называемых типовых испытаний проводятся на основных устройствах при постановке на производство;
- 3 других испытания, которые называются контрольными приёмосдаточными, выполняются изготовителем на полностью собранном щите. Их цель – убедиться, что характеристики, утверждённые при типовых испытаниях, не ухудшились в процессе изготовления.

**7 типовых испытаний****1 - Допустимые пределы нагрева**

По каждому аппарату проходит номинальный ток, умноженный на коэффициент одновременности, при этом, при установившихся температурах, нагрев не должен превышать температуру, допустимую для материалов или способную вызвать ожоги.

**2 - Электроизоляционные свойства**

Испытательное напряжение подаётся между всеми токоведущими частями и корпусами, а также между каждым полюсом и всеми остальными соединёнными между собой полюсами:

- до 3500 В 50 Гц;
- импульсное напряжение от 4 до 12 кВ в зависимости от номинальных характеристик.

**3 - Стойкость к коротким замыканиям**

В случае короткого замыкания снаружи или внутри распределительного щита последний должен выдержать воздействия тока к.з. (нагрев, усилия притяжения и отталкивания проводников и т.д.) без повреждения.

Стойкость к подобным воздействиям подразумевает прежде всего предотвращение опасных последствий: разрыва и разброса компонентов, возникновения и распространения дуги. Но это также предполагает возможность быстрого запуска электроустановки в работу после устранения повреждения.

**4 - Эффективность защиты**

Эффективность защиты проверяется посредством двух испытаний:

- испытание на стойкость к короткому замыканию между защитным проводником и ближайшей фазой;
- измерение сопротивления реального соединения между корпусами комплекта аппаратуры и защитной цепью.

**5 - Воздушные зазоры и длина пути тока утечки**

Минимальный изоляционный воздушный промежуток зависит от номинального импульсного напряжения и степени загрязнения внутри щита.

Минимальный путь тока утечки зависит от номинального напряжения изоляции, степени загрязнения, а также от группы изоляционного материала, разделяющего токоведущие части.

**6 - Механическая работоспособность**

Механическая работоспособность проверяется на смонтированном комплекте.

По стандарту необходимо выполнить 50 коммутационных циклов (без нагрузки).

Данное испытание касается, например, блокировочных механизмов.

**7 - Степень защиты**

Проводимые испытания позволяют определить способность щита:

- предотвращать доступ людей к опасным частям;
- предохранять оборудование от проникновения посторонних предметов и жидкостей.

**3 контрольных приёмосдаточных  
испытания****1 - Контроль комплекта аппаратуры****2 - Проверка изоляции****3 - Проверка средств защиты и непрерывности защитных цепей**

---

### Стандарты (МЭК 62208 и EN 50298) Пустотелые корпуса для комплектов низковольтной коммутационной аппаратуры

#### Общие правила для пустотелых корпусов

В стандартах (МЭК 62208 и EN 50298) даны определения, классификации, характеристики и испытательные требования для корпусов, предназначенных для размещения комплектов коммутационной аппаратуры.

Эти стандарты применяются к пустотелым корпусам до момента установки в них аппаратуры, т.е. в период, когда корпуса находятся в том состоянии, в котором они были поставлены изготовителем. Данные стандарты применимы как к корпусам в сборе, так и к корпусам, поставляемым в виде отдельных комплектующих.

---

### Типовые испытания

- 1 - Статическая нагрузка
- 2 - Подъем
- 3 - Прочность металлических деталей
- 4 - Показатель IP
- 5 - Показатель IP
- 6 - Термическая устойчивость
- 7 - Теплостойкость
- 8 - Огнестойкость
- 9 - Электрическая прочность
- 10 - Непрерывность защитной цепи
- 11 - Стойкость к внешним климатическим воздействующим факторам
- 12 - Коррозионная стойкость
- 13 - Маркировка



# Стандарты

## Прошедшие испытания распределительные щиты Prisma Plus

**Только оборудование, отвечающее требованиям стандарта ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1), гарантирует безопасность и надёжность электроустановки.**

Любой руководитель, в ведении которого находится электроустановка, осознаёт профессиональные и юридические риски, которым подвергается его предприятие и он сам, и поэтому старается обеспечить высокий уровень безопасности данной электроустановки.

С другой стороны, учитывая тяжёлые экономические последствия продолжительных остановок производства, необходимо обеспечить высокий уровень бесперебойности работы распределительного щита при любых условиях эксплуатации.

### Решения, предлагаемые компанией Schneider Electric

- Использование распределительного щита, соответствующего стандарту ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1).
- 100-процентная гарантия безопасности с момента ввода в эксплуатацию и в течение всего срока службы.
- Сохранение капиталовложений благодаря адаптируемости электроустановки в соответствии со стандартом.
- Гарантия соответствия щита техническому заданию.

### Прошедшие испытания распределительные щиты Prisma Plus

**Распределительный щит, соответствие которого техническим требованиям доказано.**

Распределительный щит Prisma Plus:

- собран из комплектующих и низковольтных коммутационных устройств Merlin Gerin, полностью отвечающих требованиям соответствующих стандартов;
- создан на основе конфигураций из каталога Merlin Gerin;
- состоит из механических и электрических компонентов системы Prisma Plus, выдержавших семь типовых испытаний, оговоренных в стандарте;
- сборка и соединения выполнены в соответствии с общепринятыми профессиональными стандартами;
- прошёл три контрольных приёмосдаточных испытания, проведенные изготовителем.

Schneider Electric предоставляет в распоряжение исполнителя, реализующего распределительные щиты Prisma Plus, все необходимые средства: базовые конфигурации из каталога низковольтного распределительного оборудования, документацию, необходимую для разработки и монтажа щитов, программные продукты для проектирования и расчёта и т.д.

Исполнитель может доказать соответствие стандарту ГОСТ Р 51321.1-2000 (МЭК 60439-1), представив декларации или сертификаты соответствия требованиям типовых испытаний, оформленные независимыми лабораториями (ASEFA, ASTA, KEMA и т.д.) и предоставленные компанией Schneider Electric. Он также берёт на себя ответственность, осуществляя три контрольных испытания и оформляя соответствующие заявления о соответствии.

---

## Маркировка CE

Эта нормативная маркировка ставится изготовителем под свою полную ответственность и предназначена для контрольных органов европейских государств, входящих в Европейский Союз. Данная маркировка, свидетельствующая, что изделие отвечает основным требованиям всех касающихся его директив, обеспечивает свободный оборот товаров в странах Европейского Союза. Маркировка CE не отражает качество изделия или соответствие определённому стандарту.

---

## Декларация о соответствии CE

Декларация предназначена для органов контроля за применением законодательства. Её составляет, подписывает и предоставляет контрольным органам изготовитель.

Для серии Prisma Plus данная задача возложена на подразделение компании Schneider Electric, разработавшее это изделие.

Для НКУ данная задача возложена на организацию, собравшую данное изделие.

---

## Изделия с маркировкой CE

Маркируются знаком CE:

- все изделия, способные поставить под угрозу безопасность имущества, людей или животных (директива по низковольтному оборудованию);
- все изделия, способные излучать электромагнитные помехи, превышающие установленный уровень, или же функционирование которых может быть нарушено указанными помехами (директива по ЭМС).

Соответственно:

- серия щитов Prisma Plus подпадает под действие только директивы по низковольтному оборудованию;
- низковольтное оборудование подпадает под действие директивы по низковольтному оборудованию и, возможно, директивы по ЭМС, в зависимости от типа используемой в нём коммутационной аппаратуры.

---

## Нанесение маркировки CE



Серия Prisma Plus:

- для механических компонентов маркировка CE наносится на упаковку;
  - для электрических компонентов маркировка CE наносится непосредственно на изделие.
- Низковольтное оборудование, сделанное щитовиком:
- маркировка CE наносится на упаковку;
  - маркировка CE может быть нанесена на заводскую табличку с номинальными данными;
  - маркировка CE предоставляется в одном из сопроводительных документов, прикладываемых к щиту при отгрузке.

### Изолированные гибкие медные шинки

#### Обеспечение соответствия электроустановки стандарту МЭК 60439-1

Чтобы электроустановка отвечала требованиям вышеуказанного стандарта, необходимо применять указанные ниже значения, действительные для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

Сечение шины определяется следующим параметрами:

- окружающая среда, в которой находится коммутационная аппаратура:
  - местонахождение к корпусу;
  - размеры остальных проводников цепи;
  - температура окружающей среды снаружи щита;
- характеристики подключённой аппаратуры:
  - рассеиваемая мощность аппаратуры;
  - тип установки (горизонтальная или вертикальная);
  - тип аппарата (стационарный или выкатной).

Только изготовитель электрооборудования, владеющий одновременно:

- характеристиками устанавливаемой коммутационной аппаратуры;
  - конфигурацией установки этой аппаратуры в корпусе,
- может определить сечение гибких шинок для допустимого тока.

Изолированные гибкие шинки обеспечивают удобство и быстроту монтажа. При токах свыше 630 А требуемые сечения уже не позволяют сохранять эти преимущества.

В случае больших токов короткого замыкания I<sub>cc</sub> рекомендуется применять жёсткие шины, требующие меньшего количества держателей.

#### Изолированные гибкие шинки имеют следующие преимущества по сравнению с кабелями:

- лучшую теплостойкость изоляционного материала (125 °С - шина, 105 °С - кабель) и большую поверхность охлаждения при одинаковом сечении, т.е. при равных токах требуемое сечение медной шины меньше;
- благодаря большей жёсткости выше уровень электродинамической устойчивости к токам короткого замыкания;
- отсутствие промежуточных элементов (наконечников) позволяет выполнять непосредственные соединения между аппаратурой и силовыми шинами, что снижает нагрев и уменьшает опасность неправильных соединений;
- быстрота и удобство монтажа соединительных элементов заводского изготовления с заранее определёнными длиной, формой и просверленными отверстиями.

#### Технические характеристики

- толщина изоляции: меняется в зависимости от сечения, среднее значение: 2 мм;
- номинальное напряжение изоляции: U<sub>i</sub> = 1000 В;
- номинальное импульсное напряжение: U<sub>imp</sub> = 12 кВ;
- максимальная температура изоляции медного проводника: 125 °С.

### Подсоединение

Во всех ячейках со степенью защиты IP  $\leq 55$ :

- внутренняя температура в щите: 60 °С;
- теплостойкость изоляции: 125 °С.

Если теплостойкость изоляции составляет всего 105 °С, сечение используемой гибкой шинки должно быть на один шаг больше (см. таблицу ниже).

Приведённые ниже сечения шинок учитывают кривые снижения рабочих характеристик коммутационной аппаратуры

#### Подсоединение коммутационной аппаратуры и распределительных блоков к силовым шинам

Устройство	INS125	INS160	INS250	INS320 INS400	INS500 INS630	NSX100 <sup>(1)</sup>	NSX160 <sup>(1)</sup>
S (мм)	20 x 2	20 x 2	20 x 3	32 x 5	32 x 6	20 x 2	20 x 3
Устройство	NSX250 <sup>(1)</sup>	NSX400 <sup>(1)</sup>	NSX630				
S (мм)	20 x 3	32 x 5	32 x 8				

*(1) Значения, относящиеся к выключателям, применимы для контакторов с такими же номинальными токами.*

Для подсоединения выключателя Compact NSX250 к силовым шинам Powerclip необходимо использовать гибкую шинку сечением 24 x 5, № по каталогу 04746.

Устройство	Распред. блок Multiclip 200 А	Распред. блок Polyраст 3 полюса	Распред. блок Polyраст 4 полюса
S (мм)	20 x 3	32 x 6	32 x 5

#### Подсоединение разъединителей, клеммников, соединения между силовыми шинами

I макс. (60 °С)	200 А	250 А	400 А	400 А	480 А	520 А	580 А	660 А
S (мм)	20 x 2	20 x 3	24 x 5	24 x 5	24 x 6	32 x 5	32 x 6	32 x 8

**Примечание:** приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

### Compact NSX100 - NSX250

#### Изолированные гибкие медные шинки

Аппараты		Допустимый ток (А)					
		Температура окружающей среды					
		25 °С	30 °С	35 °С	40 °С	45 °С	50 °С
<b>IP ≤ 55</b>							
NSX100 TMD-TMG	Шина/фаза	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	I (А)	100	97,5	95	92,5	90	85
NSX125 TMD-TMG	Шина/фаза	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	I (А)	125	122	119	116	113	100
NSX160 <sup>(1)</sup> TMD-TMG	Шина/фаза	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I (А)	160	156	152	147	144	140
NSX250 <sup>(1)</sup> TMD-TMG	Шина/фаза	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I (А)	250	244	238	231	225	198
NSX100 STR	Шина/фаза	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2	20 x 2
	I (А)	100	100	100	100	100	100
NSX160 STR	Шина/фаза	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I (А)	160	160	160	160	160	160
NSX250 <sup>(2)</sup> STR	Шина/фаза	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3	20 x 3
	I (А)	250	250	237,5	237,5	225	225

(1) Для выкатного аппарата NSX160 или NSX250 с блоком Vigi или устройством контроля изоляции значения In нужно умножить на 0,9.

(2) Для выкатного аппарата NSX250 с блоком Vigi или устройством контроля изоляции значения In нужно умножить на 0,86.

### Compact NSX400 - NSX630

#### Изолированные гибкие медные шинки

Аппараты		Допустимый ток (А)					
		Температура окружающей среды					
		25 °С	30 °С	35 °С	40 °С	45 °С	50 °С
<b>IP ≤ 55</b>							
NSX400N/H/L стационарный аппарат	Шина/фаза	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	I (А)	400	400	400	390	380	370
NSX400N/H/L с блоком Vigi	Шина/фаза	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	I (А)	400	390	380	370	360	350
NSX400N/H/L выкатной аппарат	Шина/фаза	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5	32 x 5
	I (А)	400	390	380	370	360	350
NSX630N/H/L стационарный аппарат	Шина/фаза	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6	32 x 6
	I (А)	630	615	600	585	570	550
NSX630N/H/L с Vigi или выкатной апп.	Шина/фаза	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8	32 x 8
	I (А)	570	550	535	520	505	490

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

### Compact NSX100 - NSX630

Серия G, горизонтальная установка

Подключение к шинам Powerclip

Определение допустимых токов блоков подсоединения и блоков питания аппаратов NSX100 - NSX630 в зависимости от температуры окружающей среды снаружи щита и от степени защиты IP.

Устройство				Допустимый ток (А)											
				Температура окружающей среды											
				25 °С		30 °С		35 °С		40 °С		45 °С		50 °С	
				IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
NSX100 TMD-TMG	Блок подсоединения ввода	Сверху	№ по кат.: <b>04066</b>	100	95	100	92	100	90	97	87	95	85	92	■
		Снизу	№ по кат.: <b>04067</b>												
	Блок питания			№ по кат.: <b>04060</b>											
NSX100STR	Блок подсоединения ввода	Сверху	№ по кат.: <b>04066</b>	100	100	100	97	100	95	100	92	100	90	97	■
		Снизу	№ по кат.: <b>04067</b>												
	Блок питания			№ по кат.: <b>04060</b>											
NSX160 TMD-TMG	Блок подсоединения ввода	Сверху	№ по кат.: <b>04066</b>	160	152	160	147	160	144	156	140	152	136	147	■
		Снизу	№ по кат.: <b>04067</b>												
	Блок питания			№ по кат.: <b>04060</b>											
NSX160STR	Блок подсоединения ввода	Сверху	№ по кат.: <b>04066</b>	160	160	160	156	160	152	160	147	160	144	156	■
		Снизу	№ по кат.: <b>04067</b>												
	Блок питания			№ по кат.: <b>04060</b>											
NSX250 TMD-TMG	Блок подсоединения ввода	Сверху	№ по кат.: <b>04066</b>	238	213	231	207	225	200	219	193	213	185	207	■
		Снизу	№ по кат.: <b>04067</b>												
	Блок питания			№ по кат.: <b>04060</b>											
NSX250STR	Блок подсоединения ввода	Сверху	№ по кат.: <b>04066</b>	250	219	245	213	238	207	225	200	219	193	213	■
		Снизу	№ по кат.: <b>04067</b>												
	Блок питания			№ по кат.: <b>04060</b>											
NSX400N/H/L стацион.	Блок подсоединения ввода		№ по кат.: <b>04076</b>	400	360	390	350	380	340	370	330	360	320	350	■
	Блок питания			№ по кат.: <b>04070</b>											
NSX630N/H/L стацион.	Блок подсоединения ввода		№ по кат.: <b>04076</b>	570	520	555	505	540	490	525	470	510	450	495	■
	Блок питания			№ по кат.: <b>04071</b>											

■ подключение невозможно.

Примечание: приведённые выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma Plus.

### Кабели

#### Практические правила

Компания Schneider Electric рекомендует применять кабели, соответствующие номинальным токам выключателей.

Сечение кабелей должно выбираться в зависимости от:

- силы проходящего по ним тока;
- температуры окружающей среды вокруг проводников;
- степени защиты распределительного щита.

В приведённых ниже таблицах учитываются условия установки, связанные с типом аппарата (допустимая температура на уровне контактных пластин и т.д.). По ним можно определить влияние температуры на параметры аппаратуры, установленной в любой ячейке со степенью защиты IP ≤ 55.

- внутренняя температура в щите: 60 °C;
- соединения посредством медных кабелей.

Серия G: объём, мощность и длина соединений незначительны.

В графе «Групповое крепление кабелей» значения всегда выбираются в зависимости от степени защиты IP.

### Подсоединение автоматических выключателей

Сечение кабелей (мм <sup>2</sup> )	Допустимый ток (А) Индивидуальное крепление кабелей		Групповое крепление кабелей	
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1,5	16	14	14	12
2,5	25	25	22	20
4	32	29	28	24
6	40	39	36	33
10	63	55	55	50
16	90	77	80	70
25	110	100	100	93
35	135	125	125	120
50	180	150		
70	230	190		
95	275	230		

### Подсоединение других устройств

Сечение кабелей (мм <sup>2</sup> )	Допустимый ток (А) Индивидуальное крепление кабелей		Групповое крепление кабелей	
	IP ≤ 31	IP > 31	IP ≤ 31	IP > 31
1,5	13	12	12	10
2,5	23	21	20	19
4	28	26	25	22
6	36	35	32	30
10	55	50	50	46
16	80	70	72	63
25	100	90	90	84
35	120	115	110	103
50	165	135		
70	210	176		
95	250	210		

### Подсоединение NSX100 - 630 A

Устройство	NSX100	NSX160	NSX250
Сечение (мм <sup>2</sup> )	25	50	95

**Примечание:** компания Schneider Electric рекомендует подсоединять выключатели NSX400/630 посредством изолированных гибких шин или жёстких шин, см. стр. 154.

В стандарте МЭК 60364-5-51 описаны и систематизированы внешние воздействия, которым может подвергаться электроустановка: проникновение воды, твёрдых предметов, механические удары, вибрации, наличие веществ, вызывающих коррозию.

### Степень защиты: IP

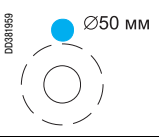
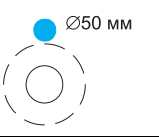
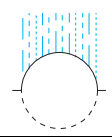
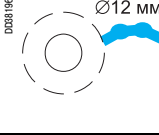
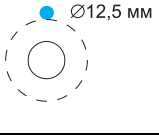

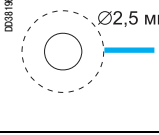
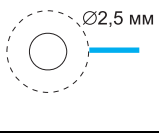
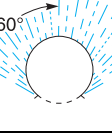
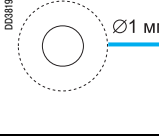
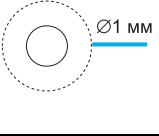
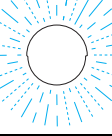
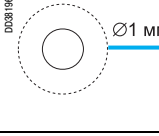
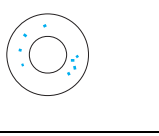
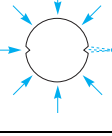
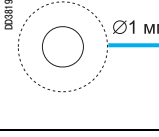
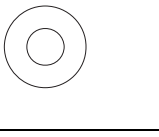
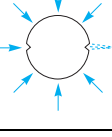
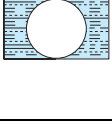
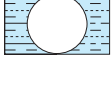
Стандарт МЭК 60529 (февраль 2001 года) позволяет выразить через код IP обеспечиваемую корпусом электрооборудования степень защиты от поражения током, от проникновения посторонних твёрдых предметов и воды.

Эти стандарты не относятся к предотвращению опасностей взрыва или к защите от таких воздействий, как влажность, едкие пары, появления плесени или паразитов.

Код IP состоит из 2 цифр и может быть расширен за счёт дополнительной буквы, если реальная степень защиты выше, чем указанная первой цифрой.

Первая цифра характеризует защиту оборудования от проникновения посторонних твёрдых предметов, а также защиту людей.

Вторая цифра характеризует защиту от проникновения воды с нежелательными последствиями.

1-я цифра Защита людей		Защита от проникновения твёрдых тел		2-я цифра Защита от воды	
1	Защита от контакта тыльной стороной ладони D0381959 	Защита от проникновения твёрдых тел размером более 50 мм D0381959 	Защита от вертикально падающих капель воды (конденсата) D0381966 		
2	Защита от контакта пальцем D0381960 	Защита от проникновения твёрдых тел размером более 12,5 мм D0381960 	2	Защита от капель, падающих под углом до 15° D0381967 	
3	Защита от контакта инструментом D0381961 	Защита от проникновения твёрдых тел размером более 2,5 мм D0381961 	3	Защита от капель, падающих под углом до 60° D0381968 	
4	Защита от контакта проводом D0381962 	Защита от проникновения твёрдых тел размером более 1 мм D0381962 	4	Защита от водяных брызг, падающих под любым углом D0381969 	
5	Защита от контакта проводом D0381962 	Частичная защита от проникновения пыли D0381964 	5	Защита от струй воды, поступающих под любым углом D0381970 	
6	Защита от контакта проводом D0381962 	Полная защита от проникновения пыли D0381965 	6	Защита от динамического воздействия потоков воды (морская волна) D0381971 	
			7	Защита от проникновения воды при погружении на определенную глубину и время D0381972 	
			8	Защита от проникновения воды при неограниченном времени погружения на определенную глубину D0381973 	

### Дополнительная буква (проставляется факультативно)

Защита людей от контакта с токоведущими элементами

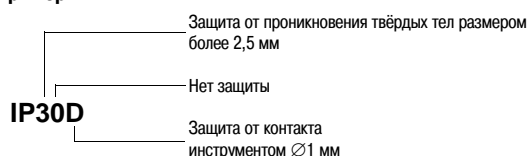
Буква	Защита
A	Защита от контакта тыльной частью ладони
B	Защита от контакта пальцем
C	Защита от контакта инструментом
D	Защита от контакта проводом

Дополнительная буква применяется только в случае, если реальная степень защиты людей выше, чем, обозначенная 1-й цифрой кода IP.

Если внимание уделяется только защите людей, две цифры кода заменяются на X.

Пример: IPxxB.

#### Пример



### Замечания по степени защиты IP

- Код степени защиты IP всегда следует читать и понимать поразрядно, а не как единое число. Например, шкаф IP31 пригоден для установки в месте, где минимальная необходимая степень защиты составляет IP21. Напротив, шкаф IP30 не подойдёт для данного случая.
- Степени защиты, указанные в настоящем каталоге, действительны для представленных в нём корпусов. Тем не менее, только монтаж, выполненный в соответствии со стандартами, гарантирует сохранение исходной степени защиты.

### Степень защиты от механических ударов: IK

Стандарт МЭК 62262 определяет код IK, характеризующий стойкость оборудования к механическим ударам.

Код IK	Энергия удара (Дж)
01	0,14
02	0,2
03	0,35
04	0,5
05	0,7
06	1
07	2
08	5
09	10
10	20

#### Рекомендации

Если соотнести степень защиты IK с риском механических ударов, выбор IK можно свести к приведённой ниже таблице:

	Пример размещения	Рекомендуемая степень IK
Отсутствие опасности сильных ударов	Техническое помещение	07
Существует опасность сильных ударов, способных повредить аппаратуру	Коридор (проход)	08 (щит с дверью)
Наивысшая опасность сильных ударов, способных повредить щит	Цех	10



# Характеристики корпуса

## Выбор корпуса в зависимости от помещения

Степени защиты IP и IK корпуса должны устанавливаться в зависимости от различных внешних влияний, определяемых стандартом МЭК 60364-5-51, в частности:

- проникновение твёрдых тел (код AE);
- проникновение воды (код AD);
- механические воздействия (без кода);
- компетентность персонала (код BA);
- и т.д.

Распределительные щиты Prisma Plus предназначены для установки внутри помещений. Не исключая применения национальных нормативных актов или стандартов, компания Schneider Electric рекомендует следующие степени защиты IP и IK, взятые из французского Руководства UTE C 15-103 (ноябрь 1997 года).

### Использование таблицы

- 1 Степень защиты IP или IK указана в одной строке с типом помещения.
- 2 Символ ■ указывает на шкаф или ячейку, отвечающую критериям Руководства. Возможно использование любого корпуса с более высокой степенью защиты.
- 3 В случае когда возможны несколько степеней (за более подробной информацией обращайтесь к стандарту) и присутствуют символы □ и ■ (например, 24<sup>□</sup>/25<sup>■</sup>) то, корпус с более высокой степенью защиты (■) применяется и для более низкой степени (□).

#### Пример:

Выбор корпуса для установки в помещении для стирки.

Минимальная степень защиты: IP23/IK02.

Щаф с дверью (непрозрачной или прозрачной) + крышка + сальник обеспечивают степень защиты IP43/IK08. Такой щаф подходит для данного вида применения.

Тип помещения	Корпус						
	Навесной шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55
	Напольный шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	
	Мин. необх. степень IP/IK	IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10	
	IP	IK					
<b>Бытовые и подсобные помещения (или объекты)</b>							
Навесы	24	07					■
Ванные комнаты (см. умывальные)							
Помещения для хранения велосипедов, мопедов, детских автомобилей	20	07	■				
Помещения для подсоединения к водопроводным, канализационным, отопительным сетям	23	02				■	
Помещения для стирки	23	02				■	
Погребы, гаражи, бойлерные	20	02 <sup>□</sup> /07 <sup>■</sup>	■				
Спальни	20	02	■				
Помещения для сбора отходов	25	07					■
Подвальные коридоры	20	07	■				
Дворы	24 <sup>□</sup> /25 <sup>■</sup>	02 <sup>□</sup> /07 <sup>■</sup>					■
Кухни	20	02	■				
<b>Душевые (см. умывальные)</b>							
Внутренние лестницы, внутренние проходы	20	02 <sup>□</sup> /07 <sup>■</sup>	■				
Внешние лестницы, внешние открытые проходы	24	07					■
Внешние крытые проходы	21	02			■		
Чердаки	20	02	■				
Садовые подсобные помещения	24 <sup>□</sup> /25 <sup>■</sup>	02 <sup>□</sup> /07 <sup>■</sup>					■
Отдельно стоящие туалеты	20	02	■				
Мусороприемные помещения	25	02 <sup>□</sup> /07 <sup>■</sup>					■
Кладовые для белья, гладильные комнаты	21	02			■		
Вьезды в гаражи	25	07					■

# Характеристики корпуса

## Выбор корпуса в зависимости от помещения

Тип помещения	Корпус						
	Навесной шкаф						
	Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55		
Напольный шкаф							
	Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником			
	Мин. необходим. степень IP/IK	IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10	
	IP	IK					
Умывальные, помещения с ванной или душем	объем 0	27	02				
	объем 1	24	02				■
	объем 2	23	02			■	
	объем 3	21	02		■		
Гостиные	20	02	■				
Помещения для сушки	21	02		■			
Подвалы	21	02 <sup>2</sup> /07 <sup>2</sup>		■			
Крытые террасы	21	02	■				
Туалеты	21	02	■				
Веранды	21	02	■				
Сантехнические подвальные помещения	23	02 <sup>2</sup> /07 <sup>2</sup>			■		
<b>Торговые помещения (магазины и подсобные помещения)</b>							
Оружейные магазины (склады, мастерские)	31 <sup>2</sup> /33 <sup>2</sup>	08			■		
Прачечные	24	07				■	
Мясная торговля	Магазины	24	07			■	
	Холодильные камеры: ≤ -10 °С	23	07		■		
Булочные-кондитерские (установки для приготовления выпечки)	50	07				■	
Помещения для обжарки и продажи кофе	21	02		■			
Помещения для угля, дров, мазута	20	08		b			
Колбасные цеха (производство)	24	07				■	
Кондитерские (производство)	20	02	■				
Обувные магазины	20	02	■				
Молочные и сырные магазины	24	02				■	
Склады аптекарских товаров, красок	33	07			■		
Цеха краснодеревщика и столяра	50	07				■	
Выставочные залы, художественные галереи	20	02 <sup>2</sup> /07 <sup>2</sup>	■				
Цветочные магазины	24	07					
Меховые магазины	20	07	■				
Овощные магазины	24	07				■	
Магазины семян	50	07				■	
Книжные магазины	20	02	■				
Магазины вело- и мотозапчастей	20	08		■			
Хранение грузов	20	08		■			
Антикварные магазины	20	07	■				
Зеркальные мастерские	20	07	■				
Склады обоев	21	07		■			
Склады парфюмерии	31	02		■			
Лекарственные склады	20	02	■				
Фотолаборатории	23	02			■		
Склады сантехники	20	07	■				
Рыбные магазины	25	07				■	
Химчистки	23	02			■		
Скобяные магазины	20	07	■				
Слесарные магазины	20	07 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>	□	■			
Винные магазины и склады	23	07			■		
Магазины ковров	50	07				■	
Склады одежды	20	02	■				
Магазины товаров для животных	35	07				■	

# Характеристики корпуса

## Выбор корпуса в зависимости от помещения

Тип помещения		Корпус						
		Навесной шкаф		Напольный шкаф		Мин. необх. степень IP/IK		
		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55		
		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником			
		IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10		
		IP	IK					
<b>Учреждения с массовым пребыванием людей</b>								
L	Конференцзалы, зрительные и актовые залы	Залы	20	02 <sup>2</sup> /07 <sup>■</sup>	■			
		Сцены	20	08		■		
		Хранилища декораций	20	08		■		
		Гримёрные	20	07	■			
M	Магазины, торговые центры	Торговые помещения	20	08		■		
		Помещения для упаковочных материалов	20	08		■		
N	Рестораны и бары		20	08		■		
O	Гостиницы и семейные пансионы (комнаты)		20	02	■			
P	Танцевальные и игровые залы		20	07	■			
R	Учебные заведения, лагеря отдыха	Учебные помещения	20	02	■			
		Спальни	20	08		■		
S	Библиотеки, документационные центры		20	02	■			
T	Выставки	Выставочные залы	21	02			■	
		Помещения для приёмки оборудования и товаров	20	07	■			
U	Медицинские учреждения	Кабинеты	20	02	■			
		Помещения кремации	21	07 <sup>2</sup> /08 <sup>■</sup>			■	
		Операционные блоки	20	07	■			
		Помещения для стерилизации	24	02 <sup>2</sup> /07 <sup>■</sup>				■
	Аптеки и лаборатории, содержащие более 10 л горючих жидкостей	21 <sup>2</sup> /23 <sup>■</sup>	02 <sup>2</sup> /07 <sup>■</sup>			□	■	
V	Церковные учреждения		20	02	■			
W	Органы управления, банки		20	02	■			
X	Крытые спортивные сооружения	Залы	21	07 <sup>2</sup> /08 <sup>■</sup>			■	
		Помещения с холодильными установками	21	08			■	
Y	Музеи		20	02	■			
PA	Учреждения на открытом воздухе		25	08 <sup>2</sup> /10 <sup>■</sup>				■
CTS	Шапито, шатры		44	08				■
SG	Надувные конструкции		44	08				■
PS	Крытые автостоянки		21	08 <sup>2</sup> /10 <sup>■</sup>			□	■
Помещения, смежные с учреждениями с массовым пребыванием людей		Склады, хранилища	20	08		■		
		Упаковочные помещения	20	08		■		
		Архивные помещения	20	02	■			
		Хранилища плёнки и магнитных носителей	20	02	■			
		Кладовые для белья	21	02			■	
		Прачечные	24	07				■
		Различные мастерские	21	07 <sup>2</sup> /08 <sup>■</sup>			■	
	Кухни (крупные)							

# Характеристики корпуса

## Выбор корпуса в зависимости от помещения

Тип помещения	Корпус						
	Навесной шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55
	Напольный шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	
	Мин. необх. степень IP/IK	IP	ИК				
<b>Технические помещения</b>							
Аккумуляторные	23	02 <sup>2</sup> /07 <sup>2</sup>				■	
Лифты (машинные отделения и помещения канатных блоков)	20	02 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>	□	■			
Помещения с электрооборудованием	20	07	■				
Помещения щитов управления	20	02	■				
Мастерские	21 <sup>2</sup> /23 <sup>2</sup>	07 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>			□	■	
Лаборатории	21 <sup>2</sup> /23 <sup>2</sup>	02 <sup>2</sup> /07 <sup>2</sup>			□	■	
Воздухопромывные камеры	24	07					■
Гаражи (используемые исключительно для парковки автомобилей) площадью не более 100 м <sup>2</sup>	21	07			■		
Машинные залы	31	07 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>			■		
Напорные системы водоснабжения	23	07 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>					
<b>Котельные и подсобные помещения (мощностью свыше 70 кВт)</b>							
Котельные	На угле	51 <sup>2</sup> /61 <sup>2</sup>	07 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>				□
	На другом топливе	21	07 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>		■		
	Электрические	21	07 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>		■		
Топливные склады	Угля	50 <sup>2</sup> /60 <sup>2</sup>	08				□
	Мазута	20	07 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>	□	■		
	Сжиженного газа	20	07 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>	□	■		
Помещения для складирования шлака	50 <sup>2</sup> /60 <sup>2</sup>	08					□
Насосные	23	07 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>				■	
Помещения для понижения давления (газа)	20	07 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>	□	■			
Паро- или теплораспределительные подстанции	23	07 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>				■	
Помещения для расширительных резервуаров	21	02			■		
<b>Гаражи и крытые автостоянки площадью более 100 м<sup>2</sup></b>							
Площадки для стоянки автомобилей	21	07 <sup>2</sup> /10 <sup>2</sup>			□		■
Автомойки (в помещении)	25	07					■
Огражденные зоны помещения	21	07			■		
Смазочные площадки	23	08				■	
Участки для зарядки аккумуляторных батарей	23	07				■	
Мастерские	21	08			■		
<b>Здания общего пользования (не входящие в категорию учреждений с массовым пребыванием людей)</b>							
Офисы	20	02	■				
Библиотеки	20	02	■				
Архивы	20	02	■				
Залы с компьютерным оборудованием	20	02	■				
Чертежные залы	20	02	■				
Помещения с множительной техникой	20	02	■				
Сортировочные залы	20	07	■				
Залы ресторанов и столовых	21	07			■		
Крупные кухни							
Спортивные залы	21	07 <sup>2</sup> /08 <sup>2</sup>			■		
Казарменные помещения	21	07			■		
Конференцзалы	20	02	■				
Залы ожидания, салоны, холлы	20	02	■				
Врачебные кабинеты без специального оборудования	20	02	■				
Демонстрационные и выставочные залы	20	02 <sup>2</sup> /07 <sup>2</sup>	■				

# Характеристики корпуса

## Выбор корпуса в зависимости от помещения

Тип помещения	Корпус						
	Навесной шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55
	Напольный шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	
	Мин. необх. степень IP/IK		IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10
IP		IK					
<b>Сельскохозяйственные помещения (или объекты)</b>							
Спиртохранилища	23	07				■	
Крытые скотные дворы	35	07					■
Помещения для стирки	24	07					■
Дровяные сараи	30	10					■
Тока	50	07					■
Подвалы для перегонки	23	07				■	
Винные склады	23	07				■	
Внутренние дворы	35	07					■
Птичьи дворы	35	07					■
Конюшни	35	07					■
Хранилища удобрений	50	07					■
Стойла	35	07					■
Навесы для хранения навоза	24	07					■
Сеновалы	50	07					■
Хранилища кормов	50	07					■
Амбары, зерносклады	50	07					■
Хранилища соломы	50	07					■
Теплицы	23	07				■	
Элеваторы	50	07					■
Помещения для доения	35	07					■
Свинарники	35	07					■
Курытники	35	07					■
<b>Различные объекты</b>							
Ярмарки	33	08				■	
Помещения для обработки воды	24 <sup>2</sup> /25 <sup>■</sup>	07 <sup>2</sup> /08 <sup>■</sup>					■
<b>Термодинамические установки, климатические и холодильные камеры</b>							
Высота над уровнем пола	От 0 до 1,10 м	25	07				■
	От 1,10 до 2 м	24	07				■
	Свыше 2 м под испарителем или сточной трубой	21	07		■		
	До потолка или не более 10 см ниже потолка	23	07			■	
Температура ≤ -10 °С	23	07				■	
Компрессорные	Спец. помещения	21	08		■		
	Моноблоки, установленные снаружи или под навесом	34	08				■

# Характеристики корпуса

## Выбор корпуса в зависимости от помещения

Тип помещения	Корпус						
	Навесной шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55
	Напольный шкаф		Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55/IK10
	Мин. необх. степень IP/IK	IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10	
Промышленные объекты	IP	IK					
Скотобойни	55	08					■
Производство аккумуляторов	33	07				■	
Производство и хранение кислот	33	07				■	
Производство и хранение спиртов	33	07				■	
Производство и хранение алюминия	51 <sup>П</sup> /53 <sup>■</sup>	08					■
Выращивание и откорм животных	45	07					■
Хранение асфальта, битума	53	07					■
Трепание и чесание шерсти	50	08					■
Промышленные прачечные	23 <sup>П</sup> /24 <sup>■</sup>	07				□	■
Обработка дерева	50	08					■
Мясокомбинаты	24 <sup>П</sup> /25 <sup>■</sup>	07					■
Хлебопекарни	50	07					■
Пивоварни	24	07					■
Кирпичное производство	53 <sup>П</sup> /54 <sup>■</sup>	08					■
Производство и переработка резины	54	07					■
Производство и хранение горячего	51	07					■
Производство патронов	53	08					■
Картонное производство	33	07				■	
Карьеры	55	08					■
Изготовление предметов из целлулоида	30	08		■			
Целлюлозное производство	34	08					■
Угольные склады	53	08					■
Колбасное производство	53 <sup>П</sup> /25 <sup>■</sup>	07					■
Котельное производство	30	08		■			
Печи для обжига известняка	50	08					■
Склады ветоши	30	07	■				
Производство и хранение хлора	33	07				■	
Хромирование	33	07				■	
Цементное производство	50	08					■
Коксохимическое производство	53	08					■
Производство клеев	33	07				■	
Линии разлива в бутылки	35	08					■
Склады жидкого топлива	31 <sup>П</sup> /33 <sup>■</sup>	08			□	■	
Переработка жиров	51	07					■
Обработка и хранение кожи	31	08			■		
Переработка медной руды	31	08			■		
Травление	54	08					■
Производство моющих средств	53	05					■
Перегонные заводы	33	05				■	
Электролиз	33	08				■	
Производство чернил	31	05			■		
Производство и хранение удобрений	55	05					■
Производство и хранение взрывчатых веществ	55	08					■
Производство и переработка железа	51	08					■
Прядильные фабрики	50	05					■
Обработка мехов	50	05					■
Сыроварни	25	05					■
Производство и хранение газа	31	08			■		
Переработка гудронов	33	05				■	
Переработка зерна	50	05					■
Гравировка по металлу	33	05				■	
Маслобойни	31	05			■		
Производство углеводородов	33 <sup>П</sup> /34 <sup>■</sup>	08				□	■
Типографии	20	08		■			

# Характеристики корпуса

## Выбор корпуса в зависимости от помещения

Тип помещения	Корпус					
	Навесной шкаф					
	Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником	IP55	
Напольный шкаф						
	Без двери	С дверью	С дверью и крышкой	С дверью, крышкой и сальником		
Мин. необх. степень IP/IK	IP30/IK07	IP30/IK08	IP31/IK08	IP43/IK08	IP55/IK10	
IP	IK					
<b>Промышленные объекты (продолжение)</b>						
Молокозаводы	25	05				■
Прачечные самообслуживания	25	05				■
Изготовление растворов	21	05		■		
Производства с использованием галогенных жидкостей	21	08		■		
Хранилища горючих жидкостей и цеха, где они применяются	21	08		■		
Производство, обработка и хранение магния	31	08		■		
Машинные залы	20	08	■			
Производство пластмасс	51	08				■
Столярные мастерские	50	08				■
Металлообработка	31 <sup>□</sup> /33 <sup>■</sup>	08		□	■	
Испытания тепловых двигателей	30	08	■			
Склады боеприпасов	33	08			■	
Переработка никелевой руды	33	08			■	
Переработка бытовых отходов	53 <sup>□</sup> /54 <sup>■</sup>	07				■
Бумажное производство	33 <sup>□</sup> /34 <sup>■</sup>	07			□	■
Хранение бумаги	31	07		■		
Производство и хранение парфюмерных товаров	31	07		■		
Производство бумажной массы	34 <sup>□</sup> /35 <sup>■</sup>	07				■
Производство и хранение красок	33	08			■	
Производство и хранение штукатурки	50	07				■
Пороховые заводы	55	08				■
Производство химикатов	30 <sup>□</sup> /50 <sup>■</sup>	08	□			■
Нефтеперерабатывающие заводы	34 <sup>□</sup> /35 <sup>■</sup>	07				■
Засолочные цеха	33	07			■	
Мыловаренные заводы	31	07		■		
Лесопильные заводы	50	08				■
Слесарные мастерские	30	08	■			
Элеваторы для зерна или сахара	50	07				■
Производство шелка и волокон	50	08				■
Производство и хранение соды	33	07			■	
Переработка серы	51	07				■
Спиртовые склады	33	07			■	
Сахарные заводы	55	07				■
Кожевенные заводы	35	07				■
Красильни	35	07				■
Текстильно-ткацкое производство	51	08				■
Производство и применение лаков	33	08			■	
Стекольные заводы	33	08			■	
Обработка цинка	31	08		■		

---

---



# Характеристики корпуса

## Свойства металлического корпуса

Шкафы внутренней установки серии G отвечают требованиям стандарта EN 50298 к пустотелым корпусам.

На листовой металл шкафов серии G методом катафореза наносится нижний антикоррозионный слой на основе эпоксидной смолы, а затем верхний слой термоотверждаемой порошковой эпоксидно-полиэфирной краски, придающий изделию определённый цвет и эстетичный внешний вид. Такая двухслойная система позволяет добиться высокого уровня отделки шкафа при полной защите от коррозии.

Характеристики этого покрытия значительно улучшены по сравнению с традиционными эпоксидными порошковыми красками:

- лучше сохраняется цвет;
- повышенная теплостойкость.

### Механические свойства корпуса

#### Статическая нагрузка на двери и шкафы

Напольный шкаф	64 кг
Навесной шкаф	48 кг
Дверь ячейки	12 кг
Дверь напольного шкафа	4 кг
Дверь навесного шкафа	4 кг

### Механические свойства лакокрасочного слоя

#### Условия испытаний:

**образец – стальной лист толщиной 1 мм, обезжириванный, фосфатированный с помощью фосфата железа с окончательной промывкой в дистиллированной воде 100000 Ом/см, с нижним антикоррозионным слоем толщиной 15 мкм, нанесённым методом катафореза и с верхним слоем порошковой краски толщиной 35 мкм.**

Адгезия (сетка надрезов и липкая лента)	Необходим класс 0	(ISO 2409)
Ударостойкость <sup>(1)</sup>	> 1 кг/50 см	(ISO 6272)
Сгибание на конической оправке <sup>(2)</sup>	< 10 мм	(ISO 6860)
Твёрдость по Персозу	300 с	(ISO 1522)

*(1) Отсутствие растрескивания лакокрасочного слоя при падении на образец груза весом 1 кг с высоты 50 см.  
(2) Растрескивание лакокрасочного слоя длиной не более 10 мм.*

### Испытание лакокрасочного покрытия на искусственное старение

**Условия испытания: 2 испытания проводятся на одном образце листовой стали толщиной 1 мм.**

- циклическое испытание на влажное тепло:
  - испытание согласно стандарту МЭК 68-2-30
  - 6 циклов по 24 часа при температуре свыше 40 °С;
- стойкость к постоянному нейтральному солённому туману:
  - испытание проводится в течение 400 часов, что значительно больше 48-часового периода, требуемого стандартом для электроустановок внутреннего размещения;
  - испытание проводится согласно стандартам МЭК 68-2-11 и ISO 7253
  - 400 часов на образце без царапин, контролируется вся поверхность листа;
  - 250 часов на образце с надрезами, контролируется начало коррозионного процесса от надрезов.

#### Оценка коррозии согласно стандарту ISO 4628 :

- адгезия: класс ≤ 1;
- вздутие: степень 1, размер 1;
- ржавление: Ri 1;
- растрескивание: класс 1;
- отшелушивание: имп. 1, разм. 1.

В соответствии со стандартом распространение коррозии от разреза по отношению к оси разреза: не более 3 мм.

# Характеристики корпуса

## Свойства металлического корпуса

### Химические свойства лакокрасочного покрытия

Испытания выполняются при комнатной температуре на фосфатированных образцах с покрытием толщиной 150 - 200 мкм.

Продолжительность испытаний, месяц		2	4	6	8	10	12
Кислота	Концентрация						
	Уксусная	20 %					
	Серная	30 %					
	Азотная	30 %					
	Фосфорная	30 %					
	Соляная	30 %					
	Молочная	10 %					
	Лимонная	10 %					
Основание	Едкий натр	10 %					
	Нашатырный спирт	10 %					
Вода	Дистиллированная вода						
	Морская вода						
	Водопроводная вода						
	Разведённая жавелевая вода						
Растворитель	Бензин						
	Высшие спирты						
	Алифатические вещества						
	Ароматические вещества						
	Кетоны-эфир						
	Триперхлорэтилен						

Неповреждённое покрытие

Повреждённое покрытие (вздутие, появление желтизны, потускнение)

# Регулирование температуры в распределительных щитах

Распределительные щиты предназначены для работы при нормальных условиях окружающей среды. Большая часть аппаратов не может адекватно работать вне температурного диапазона от  $-10$  до  $+70$  °C.

Поэтому очень важно поддерживать температуру внутри распределительного щита в пределах этого диапазона посредством:

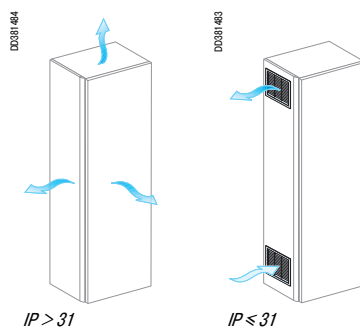
- правильного определения параметров распределительного щита при проектировании;
- регулировки температуры при помощи соответствующих средств.

## Регулирование внутренней температуры

### Понижение температуры

Существуют несколько способов рассеивания тепла, выделяющегося в распределительном щите. Эти способы представлены на приведённых ниже рисунках.

#### Конвекция

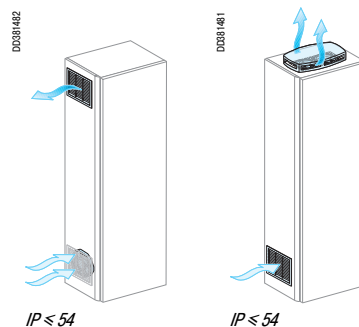


IP > 31

IP ≤ 31

Обеспечивается естественным образом в шкафах и ячейках Prisma Plus

#### Принудительная вентиляция

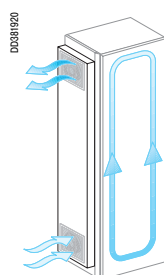


IP ≤ 54

IP ≤ 54

Осуществляется при помощи соответствующих принадлежностей. Позволяет значительно увеличить тепловые возможности шкафа

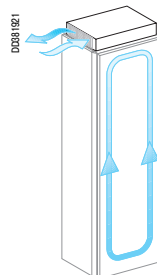
#### Регулирование температуры посредством принудительной вентиляции с теплообменником



IP > 31

На заказ

#### Регулирование температуры посредством принудительной конвекции и охлаждения



IP > 31

Многие пользователи устанавливают распределительные щиты в электропомещениях вместе с другим электротехническим и электронным оборудованием, обеспечивая при этом регулирование температуры в самих помещениях.

### Повышение температуры

Для повышения внутренней температуры в распределительном щите применяются электронагреватели (резисторы). Они позволяют:

- предотвратить формирование конденсата путём ограничения колебаний температуры;
- предотвратить обледенение распределительного щита.

## Расчёт внутренней температуры

Расчёт температуры позволяет убедиться в том, что рассеиваемая установленная мощность соответствует теплоотводным возможностям корпуса.

### Важно:

**Правильное регулирование температуры в распределительном щите начинается со строгого соблюдения критериев установки распределительной системы (силовой цепи).**

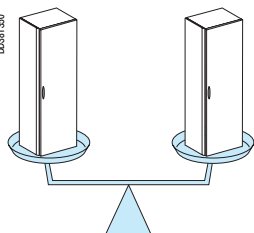
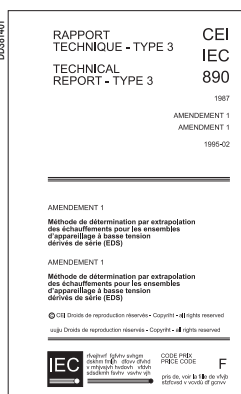
Невыполнение этого условия будет иметь серьёзные последствия для подключённой аппаратуры, хотя почти не скажется на температуре внутри корпуса.

Правильно рассчитав параметры цепи, необходимо убедиться, что суммарная рассеиваемая мощность  $P$  (Вт) элементов цепи (коммутационная аппаратура + распределительная система + кабели) не превышает допустимую  $P$  (Вт) для корпуса.

### Метод, определённый в техническом документе МЭК 890

В данном документе предложен метод расчёта, позволяющий определить внутреннюю температуру в распределительном щите по трём уровням в соответствии с рассеиваемой мощностью коммутационных аппаратов и распределительных блоков, установленных в этом щите. Пользователь может применять его для более точного определения внутренней температуры с целью оптимизации щита.

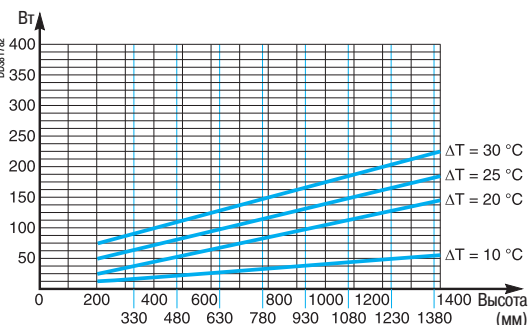
При получении соответствующего запроса компания Schneider Electric может провести тепловые исследования для проверки соответствия между установленной аппаратурой и теплоотводными характеристиками корпуса.



### Сравнительный метод

Имеется ряд протестированных конфигураций, для которых указана теплоёмкость корпусов Prisma Plus.

Путём сравнения можно определить, насколько рассеиваемая мощность рассматриваемой конфигурации близка к характеристикам одной из протестированных конфигураций.



### Использование номограмм в зависимости от геометрии корпуса

С целью экономии времени можно воспользоваться номограммами, составленными на основе опыта, накопленного в компании Schneider Electric, и учитывающими некоторые возможные условия установки.

Эти номограммы позволяют с достаточной точностью определить температурные перепады и рассеиваемую мощность в зависимости от типа шкафа или ячейки.

Более подробно расчёт рассеиваемой мощности в зоне коммутационной аппаратуры изложен на стр. 175.

# Регулирование температуры в распределительных щитах Сравнительный метод

## Сравнительный метод

### Шкаф Prisma Pack, 3 ряда, IP30

Коэффициент одновременности: 0,7

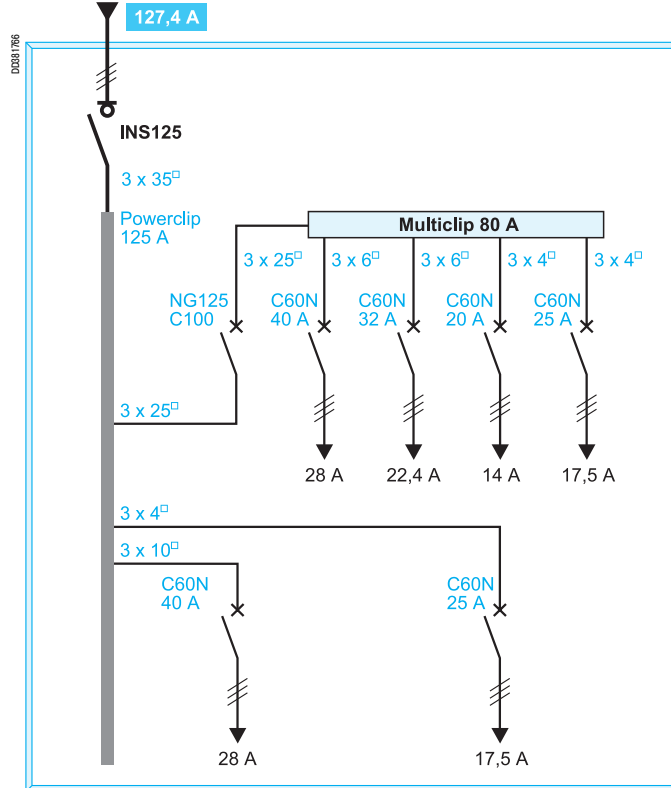
Температура окружающей среды снаружи щита: 35 °C

P (Вт) = 95 Вт

Распределительный щит может быть легко реализован:

- если объём используемого корпуса превышает объём корпуса, протестированного для размещения такой же коммутационной аппаратуры;
- если P (Вт) устанавливаемой аппаратуры меньше P (Вт) конфигурации, протестированной для такого же объёма корпуса.

Более подробно расчёт рассеиваемой мощности в зоне коммутационной аппаратуры изложен на стр. 175.

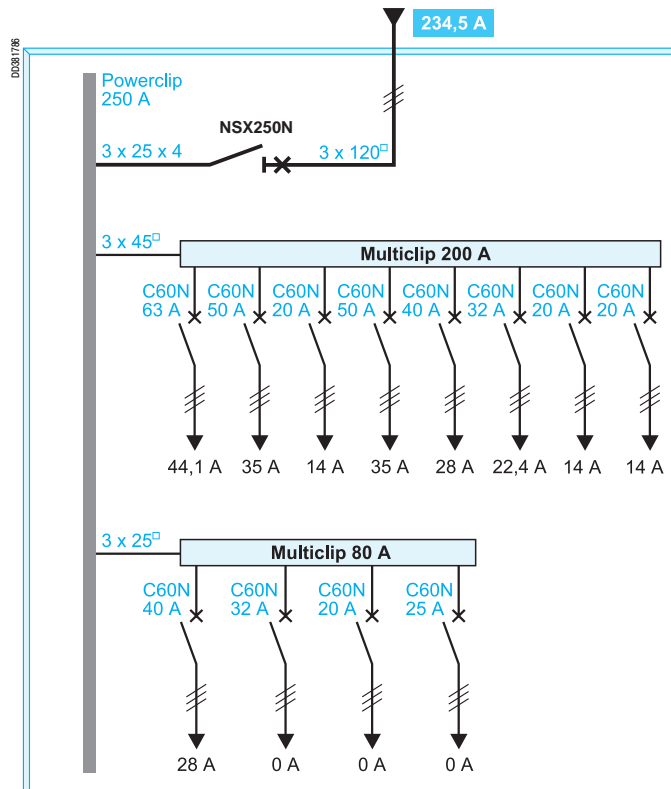


### Навесной шкаф, 23 модуля, IP30

Коэффициент одновременности: 0,7

Температура окружающей среды снаружи щита: 35 °C

P (Вт) = 170 Вт



# Регулирование температуры в распределительных щитах Сравнительный метод

## Сравнительный метод

**Навесной шкаф, 23 модуля, непрозрачная дверь, IP30**

Коэффициент одновременности: 0,7

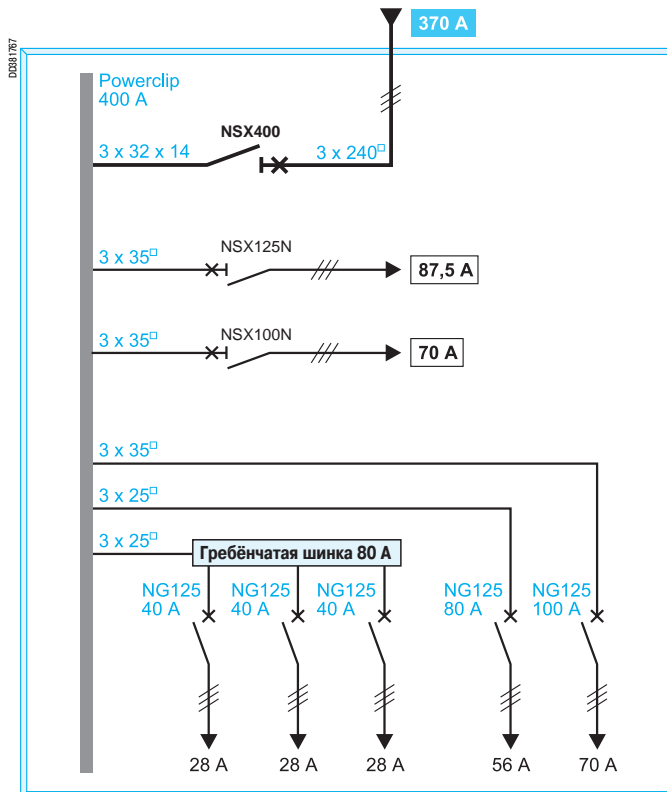
Температура окружающей среды снаружи щита: 35 °C

P (Вт) = 200 Вт

Распределительный щит может быть легко реализован:

- если объём используемого корпуса превышает объём корпуса, протестированного для размещения такой же коммутационной аппаратуры;
- если P (Вт) устанавливаемой аппаратуры меньше P (Вт) конфигурации, протестированной для такого же объёма корпуса.

Более подробно расчёт рассеиваемой мощности в зоне коммутационной аппаратуры изложен на стр. 175.

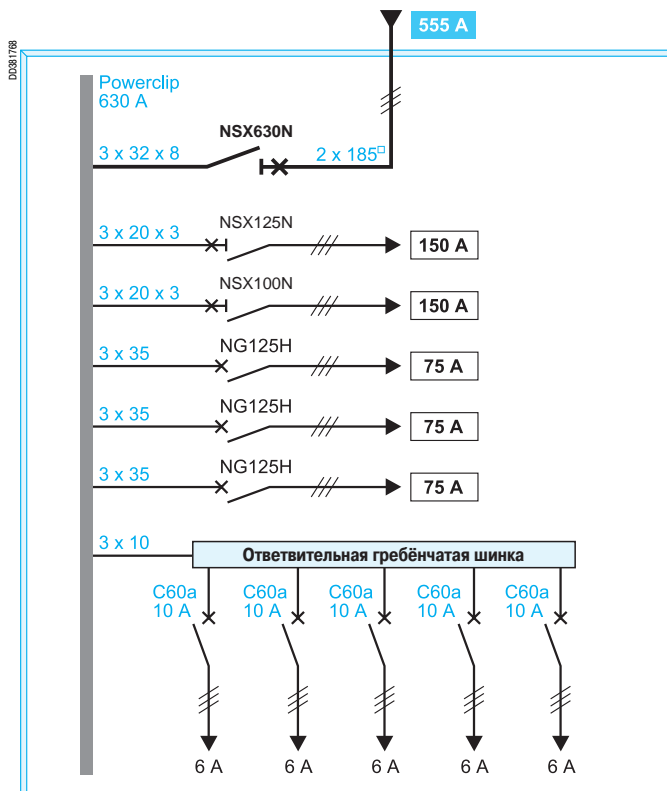


**Напольный шкаф, 33 модуля, IP30**

Коэффициент одновременности: 0,7

Температура окружающей среды снаружи щита: 35 °C

P (Вт) = 270 Вт



# Регулирование температуры в распределительных щитах Номограммы

## Номограммы для быстрого определения внутренней температуры: серия G

Для шкафов, не указанных на предыдущих страницах, следует применять формулу

$$\Delta T = \frac{P}{S \times K}$$

где:

$\Delta T$  : внутренняя температура – внешняя температура;

$P$  : мощность, рассеиваемая аппаратурой, соединениями и силовыми шинами (Вт);

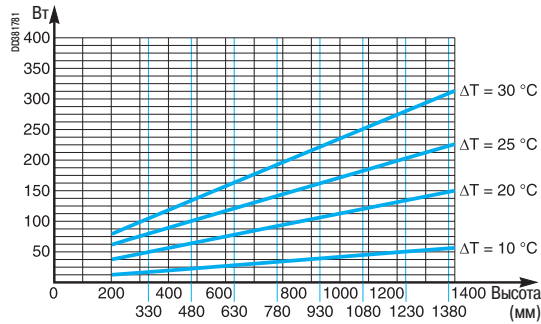
$S$  : суммарная свободная поверхность корпуса ( $m^2$ );

$K$  : коэффициент теплопроводности материала ( $Вт/м^2 \text{ } ^\circ C$ ),

5,5  $Вт/м^2 \text{ } ^\circ C$  для окрашенного листового металла.

**Примечание:** мощность, рассеиваемая коммутационной аппаратурой, указывается изготовителем. Необходимо добавлять примерно 30 % на соединения и силовые шины.

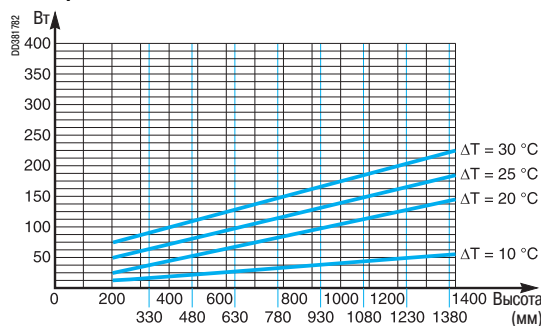
Шкаф IP3X



**Условия испытания:**

Корпус шириной 600 мм, закреплён непосредственно на стене без крепёжных деталей.

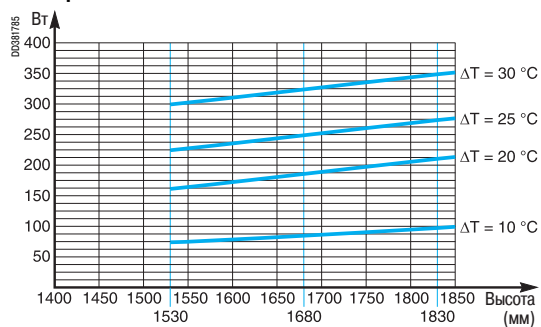
Шкаф IP43



**Условия испытания:**

Корпус шириной 600 мм, закреплён непосредственно на стене без крепёжных деталей.

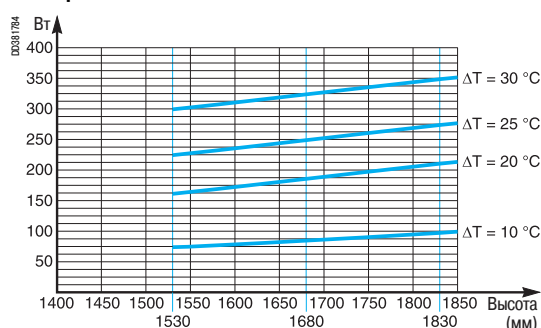
Шкаф IP3X



**Условия испытания:**

Корпус шириной 600 мм, установлен на полу вплотную к стене.

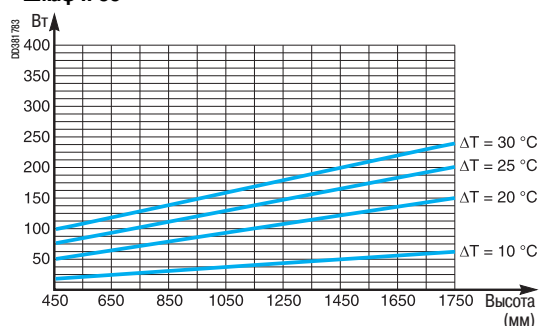
Шкаф IP43



**Условия испытания:**

Корпус закреплён непосредственно на стене при помощи проушин для крепления к стене или на стойках для настенного монтажа.

Шкаф IP55



**Условия испытания:**

Корпус шириной 600 мм, закреплён непосредственно на стене без крепёжных деталей.

# Регулирование температуры в распределительных щитах Вентиляция

## Вентиляция распределительных щитов

Воздух подаётся вентилятором в нижнюю часть корпуса и выходит наружу из верхней части корпуса:

- либо через вентилируемую верхнюю панель;
- либо через вентиляционное отверстие.

Производительность вентилятора определяется формулой

$$D = 3,1 \times \left( \frac{P}{\Delta T} - KS \right)$$

Приведённая ниже номограмма позволяет определить производительность вентилятора на основе рассеиваемой мощности, разности температур (внутренняя – внешняя) и площади свободной поверхности корпуса.

### Пример

В ячейке IP3X глубиной 400 мм и шириной 650 мм находится оборудование (коммутационная аппаратура, соединения, силовые шины и т.д.), которое рассеивает мощность 1000 Вт.

Температура окружающей среды снаружи ячейки составляет 50 °С.

Желательно, чтобы средняя температура на уровне, соответствующем половине высоты, не превышала 60 °С, т.е.  $\Delta T = 60 - 50 = 10$  °С.

Площадь свободной поверхности шкафа: 4,46 м<sup>2</sup>

(задняя панель = 1,3 м<sup>2</sup>, передняя панель = 1,3 м<sup>2</sup>, верхняя панель = 0,26 м<sup>2</sup>, боковые панели = 1,6 м<sup>2</sup>).

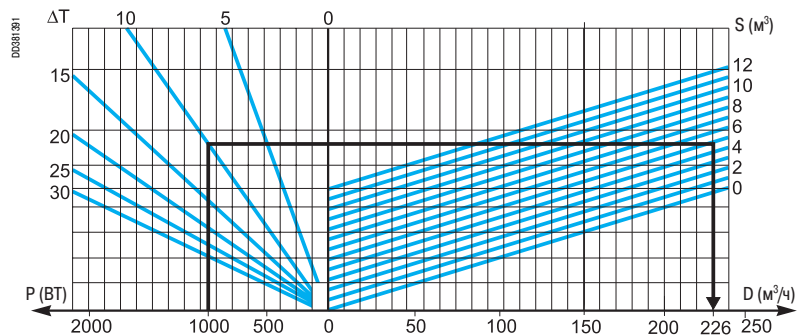
Какой должна быть производительность вентилятора?

Рассчитываем производительность вентилятора:

$$D = 3,1 \times \left( \frac{1000}{10} - 5,5 \times 4,46 \right)$$

$$D = 234 \text{ м}^3/\text{ч}.$$

Из гаммы принадлежностей Prisma Plus следует выбрать вентилятор производительностью 300 м<sup>3</sup>/ч.



### Данные, используемые при расчётах

**P** : мощность, рассеиваемая аппаратурой, соединениями и силовыми шинами (Вт);

**P<sub>r</sub>** : мощность электронагревателя (Вт);

**T<sub>m</sub>** : максимальная внутренняя температура зоны коммутационной аппаратуры (°С);

**T<sub>i</sub>** : средняя внутренняя температура (°С);

**T<sub>e</sub>** : средняя наружная температура (°С);

$$\Delta T_m = T_m - T_e;$$

$$\Delta T = T_i - T_e;$$

**S** : суммарная площадь свободной поверхности корпуса (м<sup>2</sup>);

**K** : коэффициент теплопроводности материала (Вт/м<sup>2</sup> °С),

K = 5,5 Вт/м<sup>2</sup> °С для окрашенного листа;

**D** : производительность вентилятора (м<sup>3</sup>/ч).

**Примечание:** мощность, рассеиваемая коммутационной аппаратурой, указывается изготовителем. Необходимо добавлять примерно 30 % на соединения и силовые шины.



# Регулирование температуры в распределительных щитах Обогрев

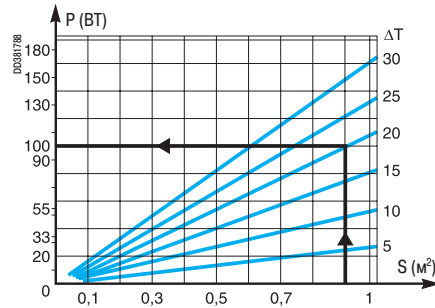
## Обогрев распределительных щитов

Электронагреватель (резистор), устанавливаемый в нижней части щита, поддерживает температурный перепад +10 °С по сравнению с наружной температурой. Когда щит находится в нерабочем состоянии, электронагреватель компенсирует тепловую мощность, излучаемую в щите в обычном режиме.

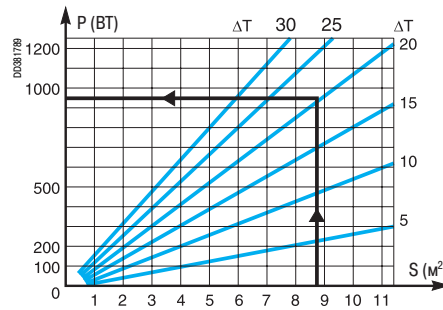
Мощность электронагревателя рассчитывается следующим образом:

- либо по формуле:  $P_r = (\Delta T \times S \times K) - P$ ;
- либо при помощи приведённых ниже номограмм на основе площади свободной поверхности корпуса и требуемого температурного перепада.

### Номограмма определения электронагревателя для небольших шкафов (площадь внешней поверхности $\leq 1 \text{ м}^2$ )



### Номограмма определения электронагревателя для любых шкафов и ячеек



#### Данные, используемые при расчётах

**P** : мощность, рассеиваемая аппаратурой, соединениями и силовыми шинами (Вт);

**P<sub>r</sub>** : мощность электронагревателя (Вт);

**T<sub>m</sub>** : максимальная внутренняя температура зоны коммутационной аппаратуры (°C);

**T<sub>i</sub>** : средняя внутренняя температура (°C);

**T<sub>e</sub>** : средняя наружная температура (°C);

$\Delta T_m = T_m - T_e$ ;

$\Delta T = T_i - T_e$ ;

**S** : суммарная площадь свободной поверхности корпуса (м²);

**K** : коэффициент теплопроводности материала (Вт/м² °C),

$K = 5,5 \text{ Вт/м}^2 \text{ °C}$  для окрашенного листа;

**D** : производительность вентилятора (м³/ч).

**Примечание:** мощность, рассеиваемая коммутационной аппаратурой, указывается изготовителем. Необходимо добавлять примерно 30 % на соединения и силовые шины.

## Для заметок

---

## Для заметок

---

## Для заметок

---

## Для заметок

---

# Schneider Electric в странах СНГ

## Беларусь

### Минск

220006, ул. Белорусская, 15, офис 9  
Тел.: (37517) 226 06 74, 227 60 34, 227 60 72

## Казахстан

### Алматы

050050, ул. Табачнозаводская, 20  
Швейцарский центр  
Тел.: (727) 244 15 05 (многоканальный)  
Факс: (727) 244 15 06, 244 15 07

### Астана

010000, ул. Бейбитшилик, 18  
Бизнес-центр «Бейбитшилик 2002»  
Офис 402  
Тел.: (3172) 91 06 69  
Факс: (3172) 91 06 70

### Атырау

060002, ул. Абая, 2 А  
Бизнес-центр «Сугас-С», офис 407  
Тел.: (3122) 32 31 91, 32 66 70  
Факс: (3122) 32 37 54

## Россия

### Волгоград

400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12  
Тел.: (8442) 93 08 41

### Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 227  
Тел.: (4732) 39 06 00  
Тел./факс: (4732) 39 06 01

### Екатеринбург

620014, ул. Радищева, 28, этаж 11  
Тел.: (343) 378 47 36, 378 47 37

### Иркутск

664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312  
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

### Казань

420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7  
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

### Калининград

236040, Гвардейский пр., 15  
Тел.: (4012) 53 59 53  
Факс: (4012) 57 60 79

### Краснодар

350063, ул. Кубанская набережная, 62 /  
ул. Комсомольская, 13, офис 224  
Тел.: (861) 278 00 49  
Тел./факс: (861) 278 01 13, 278 00 62 / 63

### Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, офис 302  
Тел.: (3912) 56 80 95  
Факс: (3912) 56 80 96

### Москва

129281, ул. Енисейская, 37, стр. 1  
Тел.: (495) 797 40 00  
Факс: (495) 797 40 02

### Мурманск

183038, ул. Воровского, д. 5/23  
Конгресс-отель «Меридиан»  
Офис 739  
Тел.: (8152) 28 86 90  
Факс: (8152) 28 87 30

### Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8  
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

## Новосибирск

630132, ул. Красноярская, 35  
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309  
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

## Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98, офис 11  
Тел./факс: (342) 290 26 11 / 13 / 15

## Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74, литера А  
Тел.: (863) 200 17 22, 200 17 23  
Факс: (863) 200 17 24

## Самара

443096, ул. Коммунистическая, 27  
Тел./факс: (846) 266 41 41, 266 41 11

## Санкт-Петербург

198103, ул. Циолковского, 9, кор. 2 А  
Тел.: (812) 320 64 64  
Факс: (812) 320 64 63

## Сочи

354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54  
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02  
Факс: (8622) 96 06 02

## Уфа

450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)  
Блок-секция № 3, этаж 9  
Тел.: (347) 279 98 29  
Факс: (347) 279 98 30

## Хабаровск

680000, ул. Муравьева-Амурского, 23, этаж 4  
Тел.: (4212) 30 64 70  
Факс: (4212) 30 46 66

## Украина

### Днепропетровск

49000, ул. Глинки, 17, этаж 4  
Тел.: (380567) 90 08 88  
Факс: (380567) 90 09 99

### Донецк

83087, ул. Инженерная, 1 В  
Тел.: (38062) 385 48 45, 385 48 65  
Факс: (38062) 385 49 23

### Киев

03057, ул. Смоленская, 31-33, кор. 29  
Тел.: (38044) 538 14 70  
Факс: (38044) 538 14 71

### Львов

79015, ул. Тургенева, 72, кор. 1  
Тел./факс: (38032) 298 85 85

### Николаев

54030, ул. Никольская, 25  
Бизнес-центр «Александровский», офис 5  
Тел./факс: (380512) 58 24 67, 58 24 68

### Одесса

65079, ул. Куликово поле, 1, офис 213  
Тел./факс: (38048) 728 65 55, 728 65 35

### Симферополь

95013, ул. Севастопольская, 43/2, офис 11  
Тел.: (380652) 44 38 26  
Факс: (380652) 54 81 14

### Харьков

61070, ул. Академика Проскуры, 1  
Бизнес-центр «Telesens», офис 569  
Тел.: (38057) 719 07 79  
Факс: (38057) 719 07 49

## Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)  
Тел.: (495) 797 32 32, факс: (495) 797 40 04  
ru.csc@ru.schneider-electric.com  
www.schneider-electric.ru