

Монтажные панели и монтажные шины для щитов GSX

Монтажные панели для модульных устройств и разъединителей HVL00

Тип	Код	Описание	Ширина (мм)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
PM 1 H00 M	1101563	Монтажная панель 1xHVL00 и 4 мод.	250	0,31	1
PM 1.4 H00 M	1101564	Монтажная панель 1xHVL00 и 5 мод.	350	0,53	1
PM 2 H00 M	1101565	Монтажная панель 2xHVL00 и 9 мод.	500	0,79	1
PM 2.2 H00 M	1101566	Монтажная панель 2xHVL00 и 10 мод.	550	0,88	1
PM 3 H00 M	1101567	Монтажная панель 3xHVL00 и 16 мод.	750	1,31	1
PM 3.8 H00 M	1101568	Монтажная панель 4xHVL00 и 21 мод.	950	1,57	1

Монтажная панель для модульных устройств и EB2 125, 160, 250 3P

Тип	Код	Описание	Ширина (мм)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
PM 1 E12 M.3P	1101570	Монтажная панель 1xEB2 125,160,250 3P и 4 мод.	250	0,43	1

Монтажные панели для модульных устройств и EB2 125, 160, 250 3, 4P

Тип	Код	Описание	Ширина (мм)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
PM 1.4 E12 M	1101571	Монтажная панель 1xEB2 125,160,250 3, 4P и 4 мод.	350	0,68	1
PM 2 E12 M	1101572	Монтажная панель 1xEB2 125,160,250 3, 4P и 12 мод.	500	0,94	1
PM 2.2 E12 M	1101573	Монтажная панель 1xEB2 125,160,250 3, 4P и 14 мод.	550	1,03	1
PM 3 E12 M	1101574	Монтажная панель 1xEB2 125,160,250 3, 4P и 25 мод.	750	1,36	1
PM 3.8 E12 M	1101575	Монтажная панель 1xEB2 125,160,250 3, 4P и 36 мод.	950	1,70	1

Монтажные панели для разъединителей HVL00

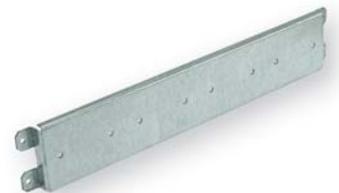
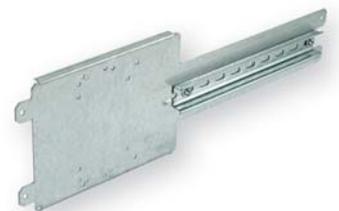
Тип	Код	Описание	Ширина (мм)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
PM 1 H00	1101577	Монтажная панель 1xHVL00	250	0,32	1
PM 1.4 H00	1101578	Монтажная панель 2xHVL00	350	0,46	1
PM 2 H00	1101579	Монтажная панель 4xHVL00	500	0,70	1
PM 2.2 H00	1101580	Монтажная панель 4xHVL00	550	0,78	1
PM 3 H00	1101581	Монтажная панель 6xHVL00	750	1,08	1
PM 3.8 H00	1101582	Монтажная панель 8xHVL00	950	1,39	1

Монтажные панели для EB2 125, 160, 250 3, 4P или LA1, LA2

Тип	Код	Описание	Ширина (мм)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
PM 1 E12 L12	1101584	Монтажная панель 1xEB2 125,160,250 3, 4P или 1xLA1, 2	250	0,49	1
PM 1.4 E12 L12	1101585	Монтажная панель 1xEB2 125,160,250 3, 4P или 1xLA1, 2	350	0,76	1
PM 2 E12 L12	1101586	Монтажная панель 2xEB2 125,160,250 3, 4P или 2xLA1, 2	500	1,15	1
PM 2.2 E12 L12	1101587	Монтажная панель 2xEB2 125,160,250 3, 4P или 2xLA1, 2	550	1,29	1
PM 3 E12 L12	1101588	Монтажная панель 3xEB2 125,160,250 3, 4P или 3xLA1, 2	750	1,82	1
PM 3.8 E12 L12	1101589	Монтажная панель 3xEB2 125,160,250 3, 4P или 3xLA1, 2	950	2,35	1

Монтажные панели перфорированные

Тип	Код	Описание	Ширина (мм)	Высота (мм)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
PM 1-1 PER-A	1101620	Монтажная панель перфорированная тип А	250	150	0,17	1
PM 1-2 PER-A	1101621	Монтажная панель перфорированная тип А		300	0,48	1
PM 1-3 PER-A	1101622	Монтажная панель перфорированная тип А		450	0,76	1
PM 1-4 PER-A	1101623	Монтажная панель перфорированная тип А	500	600	1,04	1
PM 2-1 PER-A	1101624	Монтажная панель перфорированная тип А		150	0,38	1
PM 2-2 PER-A	1101625	Монтажная панель перфорированная тип А		300	0,97	1
PM 2-3 PER-A	1101626	Монтажная панель перфорированная тип А		450	1,51	1
PM 2-4 PER-A	1101627	Монтажная панель перфорированная тип А	750	600	2,05	1
PM 3-1 PER-A	1101628	Монтажная панель перфорированная тип А		150	0,57	1
PM 3-2 PER-A	1101629	Монтажная панель перфорированная тип А		300	1,48	1
PM 3-3 PER-A	1101630	Монтажная панель перфорированная тип А		450	2,29	1
PM 3-4 PER-A	1101631	Монтажная панель перфорированная тип А	600	3,10	1	





Монтажные шины TH-S для модульных устройств

Тип	Код	Описание	Ширина (мм)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
TH-S 1	2911040	Шина монтажная стальная 35/15 1.5 215мм	250	0,15	1
TH-S 1.4	2911041	Шина монтажная стальная 35/15 1.5 315мм	350	0,21	1
TH-S 2	2911042	Шина монтажная стальная 35/15 1.5 465мм	500	0,32	1
TH-S 2.2	2911043	Шина монтажная стальная 35/15 1.5 515мм	550	0,35	1
TH-S 3	2911044	Шина монтажная стальная 35/15 1.5 715мм	750	0,49	1
TH-S 3.8	2911045	Шина монтажная стальная 35/15 1.5 915мм	950	0,62	1

Установочные и крепежные элементы для щитов GSX



Опорные профили трехпозиционные WP-A*

Тип	Код	Описание	Высота (мм)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
WP-A 2.33	1101716	Опорный профиль 3 позиционный тип А	350	0,68	1
WP-A 3	1101644	Опорный профиль 3 позиционный тип А	450	0,89	1
WP-A 3.66	1101645	Опорный профиль 3 позиционный тип А	550	1,09	1
WP-A 4	1101646	Опорный профиль 3 позиционный тип А	600	1,2	1
WP-A 5	1101647	Опорный профиль 3 позиционный тип А	750	1,51	1
WP-A 6	1101648	Опорный профиль 3 позиционный тип А	900	1,82	1
WP-A 6.33	1101649	Опорный профиль 3 позиционный тип А	950	1,92	1
WP-A 7	1101650	Опорный профиль 3 позиционный тип А	1050	2,13	1
WP-A 7.66	1101651	Опорный профиль 3 позиционный тип А	1150	2,34	1

* - Все опорные трехпозиционные профили WP-A поставляются в комплекте (левый и правый)



Опорные профили однопозиционные WP-U**

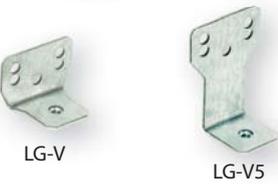
Тип	Код	Описание	Высота (мм)	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
WP-U 2.33	1101717	Опорный профиль 1 позиционный тип U	350	0,81	1
WP-U 3	1101666	Опорный профиль 1 позиционный тип U	450	1,06	1
WP-U 3.66	1101667	Опорный профиль 1 позиционный тип U	550	1,3	1
WP-U 4	1101668	Опорный профиль 1 позиционный тип U	600	1,42	1
WP-U 5	1101669	Опорный профиль 1 позиционный тип U	750	1,78	1
WP-U 6	1101670	Опорный профиль 1 позиционный тип U	900	2,15	1
WP-U 6.33	1101671	Опорный профиль 1 позиционный тип U	950	2,27	1
WP-U 7	1101672	Опорный профиль 1 позиционный тип U	1050	2,51	1
WP-U 7.66	1101673	Опорный профиль 1 позиционный тип U	1150	2,75	1

** - Все опорные однопозиционные профили WP-U поставляются в комплекте (2 штуки)



Разделяющий опорный элемент EPW

Тип	Код	Описание	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EPW	1101677	Разделяющий опорный элемент EPW (комплект 2 шт)	0,11	1



Кронштейны LGV

Тип	Код	Описание	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
LG-V	1101679	Кронштейн LG-V с отверстием M5	0,03	50
LG-V5	1101681	Кронштейн LG-V5 с отверстием M5	0,04	20
LG-V SET	1101683	Комплект кронштейнов LG-V (комплект 2 шт)	0,07	1
LG-V5 SET	1101685	Комплект кронштейнов LG-V5 (комплект 2 шт)	0,09	1



Крепежные элементы

Тип	Код	Описание	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
AST 4.8x9.6 SET	1101686	Саморезы AST 4.8x9.5 SET (PH2, комплект 200 шт)	0,40	1
AS-C 4x16 SET	1101687	Винт метрический AS-C 4x16 SET (PH2, комплект 10 шт)	0,02	1
AS-C 4x20 SET	1101688	Винт метрический AS-C 4x20 SET (PH2, комплект 10 шт)	0,03	1
AS-C 5x10 SET	1101689	Винт метрический AS-C 5x10 SET (PH2, комплект 100 шт)	0,30	1
AS-H 6x16 SET	1101690	Винт метрический AS-H 6x16 SET (M6, комплект 10 шт)	0,65	1
AW-RE 5 SET	1101692	Шайба AW-RE 5 SET (d=5,3 D=15, комплект 100 шт)	0,15	1
AW-R 4 SET	1101693	Шайба AW-R 4 SET (d=4,3 D=10, комплект 10 шт)	0,01	1
AW-R 6 SET	1101694	Шайба AW-R 6 SET (d=6,6 D=12, комплект 10 шт)	0,01	1
AW-S 4 SET	1101696	Шайба пружинная AW-S 4 SET (d=4,1 D=6,88 комплект 10 шт)	0,01	1
AW-S 6 SET	1101698	Шайба пружинная AW-S 6 SET (d=6,1 D=9,78 комплект 10 шт)	0,01	1
AN-H 4 SET	1101700	Гайка AN-H 4 SET (M4, комплект 10 шт)	0,01	1
AN-H 6 SET	1101702	Гайка AN-H 6 SET (M6, комплект 10 шт)	0,02	1

Металлические щиты

Кронштейны для настенного монтажа

Тип	Код	Описание	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
UCH-2	1101715	Кронштейны для настенного монтажа (комплект 2 шт)	0,06	1



Аксессуары для щитов GSX

Фланцы

Тип	Код	Описание	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
EH-TKS-36	1101711	Фланец мембранный	0,19	1
EH-ST	1101712	Фланец глухой стальной	0,24	1
EH-AL	1101713	Фланец глухой алюминиевый	0,16	1

Замок

Тип	Код	Описание	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
LK-1333-M22	1101718	Замок (RAL7035)	0,15	1

Уплотнитель

Тип	Код	Описание	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
SEAL-G9	1101608	Уплотнитель (10 метров)	0,09	1

Краска

Тип	Код	Описание	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
FA-RAL7035	1101710	Краска RAL7035 (200 мл)	0,23	1

Кусачки

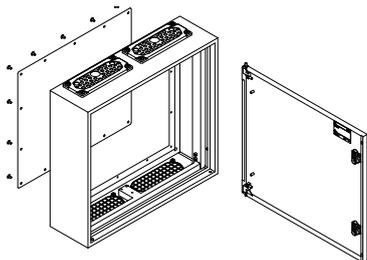
Тип	Код	Описание	Вес (кг)	Упаковка (шт.)
CP-PLIER	1101714	Кусачки	0,07	1



Конструктив - Типоразмеры щитов соответствуют стандарту DIN 43870. Стандартная панель имеет ширину 250 мм и высоту 150 мм, в нее устанавливается 12 модульных аппаратов шириной 18 мм. Наименование панелей состоит из двух цифр, разделенных дефисом X-X: первая цифра обозначает ширину, вторая - высоту (согласно приведенному рисунку). Например, панель 2-3 имеет ширину 500 мм и высоту 450 мм. Щиты наружного исполнения 4NX160 и внутреннего 4XP160 производятся в типоразмерах шириной 2 и 3 (500 и 750 мм) и высотой 3, 4, 5, 6, 7 (450, 600, 750, 900, 1050 мм). Щиты с шириной 2 можно разделить по вертикали в конфигурации 1+1, соответственно, щиты шириной 3 можно разделить в конфигурации 1+1+1, 2+1 или 1+2.



Щит наружной установки 4XN160

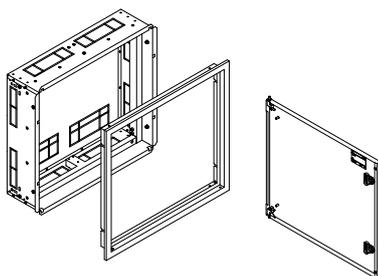


Щит наружной установки состоит из корпуса со съемной задней крышкой и сплошной дверцей.

Комплектация щита наружной установки:

- Заглушки монтажных отверстий;
- Комплект заземления: гайки, шайбы, наклейки;
- Саморезы AS-SH 6x10 для монтажа вертикальных профилей WP-A и WP-U;
- Мембранные кабельные вводы сверху;
- Крышки кабельных вводов внизу;
- Дверь с замком и ключом;
- Инструкция по монтажу.

Щит внутренней установки 4XP160

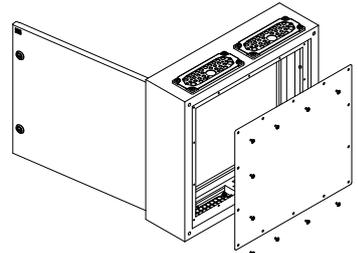


Щит внутренней установки состоит из кассеты и съемной рамки со сплошной дверцей.

Комплектация щита внутренней установки:

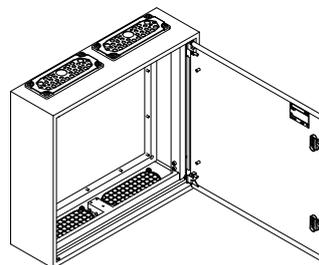
- Комплект заземления: гайки, шайбы, наклейки;
- Саморезы AS-SH 6x10 для монтажа вертикальных профилей WP-A и WP-U;
- Винты М6x40 с гайками для позиционирования кассеты;
- Дверь с рамкой, замком и ключом;
- Инструкция по монтажу.

Задняя стенка щита наружной установки



Задняя стенка выполнена из оцинкованного стального листа, монтируемого при помощи саморезов. Съемная задняя панель обеспечивает удобный доступ к установленному оборудованию во внутренней части щита.

Монтаж дверцы в щите



Применение специальных петель позволяет монтировать дверь без специального инструмента. Дверь можно переставлять слева направо в обоих типах щитов.

Внутренняя кассета



Изготовлена из листовой оцинкованной стали толщиной 1 мм. Имеет перфорацию отверстий для прокладки кабелей и проводов. Также имеет перфорацию для монтажа в нише. Болты М6x40, которые поставляются в комплекте, служат только для позиционирования кассеты. Окончательный монтаж производится с помощью распорных дюбелей (в кассете отверстия диаметром 9мм и 6 мм) и монтажной пены (в кассете имеются отверстия для заполнения монтажной пеной).

Фланцы мембранные и глухие

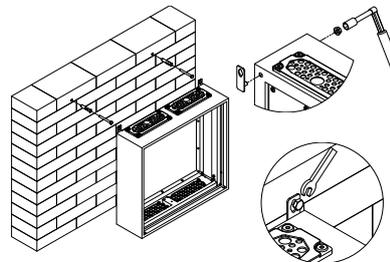


Применение мембранных фланцев дает возможность ввода кабелей без применения сальников и специальных конструкций.

Возможные диаметры проводников 4x(4-8мм)+4x(6-10мм)+12x(7-12мм)+14x(10-14мм)+2x(12-18мм)+1x(17-32мм).

Глухие фланцы (стальные и алюминиевые) дают возможность смонтировать сальники для ввода кабелей большого диаметра.

Монтаж щита наружной установки при помощи кронштейнов UCH-2



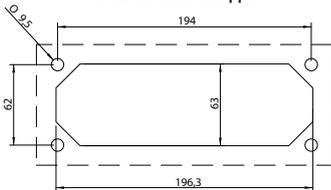
Такой способ монтажа позволяет устанавливать собранный щит вместе с оборудованием в закрытом состоянии.

Замки к дверям



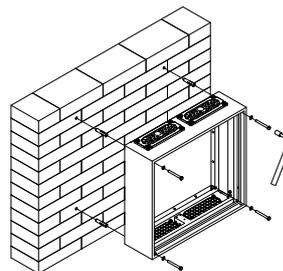
Дверцы щита стандартно оснащены двумя замками с типом ключа 1333 в светло-сером цвете (RAL 7035). Существует возможность замены замка на любой другой производства ETI с названием LK...M22.

Кабельные вводы



Щиты наружной установки имеют отверстия для подвода кабеля (стандарт FL21). Также в щите сверху стандартно установлены мембранные фланцы EN-TK-36, а в нижней части установлены пластиковые заглушки. В случае нижнего подвода кабелей существует возможность поворота щита на 180 градусов. В аксессуарах можно отдельно заказать мембранные, стальные и алюминиевые фланцы.

Монтаж щита наружной установки непосредственно на стену



Такой тип установки не позволяет проводить демонтаж без открытия двери.

Опорные профили однопозиционные WP-U

Бюджетная версия опорных профилей WP-U не позволяет разделять щиты на секции и регулировать положение монтажных панелей РМ и шин TH-35 по глубине. Данный тип профиля предусматривает монтаж модульных аппаратов на расстоянии 48,5 мм от шины TH-S до лицевой панели.

Опорный однопозиционный профиль монтируется с помощью винтов М6х10, которые поставляются в комплекте. Профиля поставляются в комплектах по две штуки.

**Опорные профили трехпозиционные WP-A**

Специальная конструкция опорного трехпозиционного профиля WP-A позволяет устанавливать оборудование на различных глубинах от лицевых панелей. Регулирование возможно за счет перфорации профиля и кронштейнов LG-V и LG-V5. С помощью кронштейнов LG-V и LG-V5 монтируются монтажные панели РМ и монтажные шины TH-S. Конструкция трехпозиционного профиля предусматривает ступенчатую регулировку положения монтажных шин TH-S, монтажных панелей РМ и лицевых панелей СР.

Шаг регулирования по высоте 25 мм, по глубине 8 мм, либо попеременно 6 мм и 2 мм (используя дополнительные отверстия в кронштейнах LG-V и LG-V5). Также на профилях имеются дополнительные отверстия с шагом 75 мм и 150 мм для монтажа шин TH-35 и монтажных панелей РМ в стандартных положениях.

Опорный трехпозиционный профиль WP-A монтируется с помощью винтов М6х10, которые поставляются в комплекте. Комплект состоит из левого и правого кронштейнов.

**Кронштейны LG-V и LG-V5**

Кронштейны LG-V и LG-V5 предназначены для установки шин TH-S или монтажных панелей РМ на опорной трехпозиционной профиле WP-A. Крепятся они с помощью двух саморезов (AST 4.8x9.5). Кронштейны LG-V и LG-V5 имеют отверстия с резьбой под винт М5. Шины TH-S и монтажные панели крепятся к LG-V и LG-V5 винтом М5 (AS-C 5x10) с шайбой (AW-RES).

Кронштейны LG-V применяются для монтажа шин TH-S с модульной аппаратурой, монтажных панелей РМ Н00М (разъединители HVL00 с модульной аппаратурой), РМ...Н00 (разъединители HVL00) и монтажных панелей РМ..E12L12 (автоматические выключатели EB2 125, 160, 250). Шина TH-S монтируется с помощью двух кронштейнов LG-V (или один комплект LG-V SET), панель РМ - с помощью 4-х штук (два комплекта LG-V SET). Минимальное расстояние монтажной панели от лицевой панели составляет 57,5 мм, максимальное - 79,5 мм. Кронштейн LG-V поставляется по 50 шт. в упаковке или как комплект LG-V SET, состоящий из 2-х штук LG-V, 4-х саморезов, 2-х винтов и шайб М5.

Кронштейны LG-V5 следует применять для монтажа шин TH-S с модульной аппаратурой, монтажных панелей РМ Н00М (разъединители HVL00 с модульной аппаратурой), РМ..E12L12 (позиция 1 для разъединителей LA1 и позиция 1 и 4 для разъединителей LA2). Позиции указаны в инструкции по монтажу СР X-2LA и СР X -2 LA2. Шина TH-S монтируется с помощью двух кронштейнов LG-V5 или одного комплекта LG-V5 SET, панель РМ - с помощью 4-х штук (2 комплекта LG-V5 SET).

Минимальное расстояние монтажной панели от лицевой панели составляет 85 мм, а максимальное - 107 мм. Кронштейн LG-V5 поставляется по 20 шт. в упаковке или как комплект LG-V5 SET, состоящий из 2-х кронштейнов LG-V5, 4-х саморезов, 2-х винтов и шайб М5.

**Разделяющий опорный элемент EPW**

Важным преимуществом системы является возможность разделения щитов GSX на секции с помощью комплекта EPW и вертикальных опорных профилей WP-A. Это дает возможность разделить внутреннее пространство щита на части с разным назначением: силовые и слаботочные, телекоммуникационные и измерительные.

Разделяющие опорные элементы EPW поставляются в комплекте по две штуки, также комплект включает 6 саморезов, 4 винта М6 и 4 шайбы.

**Лицевые панели СР и монтажные панели РМ**

Лицевые панели СР изготавливаются из стального листа, окрашенного порошковой краской. Все панели оснащены заземляющей шпилькой, которая крепится методом впредсковки, а не сварки. Комплектно лицевые панели поставляются с крепежными фиксаторами, которые имеют возможность пломбировки. Для удобства установки все лицевые панели имеют позиционирующее отверстие, которое после установки должно находиться в левом нижнем углу.

Монтажные панели РМ изготавливаются из оцинкованного железа толщиной от 1,5 до 3 мм. Панели имеют отверстия для монтажа изделий ETI. В панелях, предназначенных для монтажа разъединителей HVL и автоматических выключателей EB2 совместно с модульными устройствами, применяется шина высотой 15мм. Для обеспечения жесткости панели имеют загнутые края. Для монтажа электротехнического оборудования к панели необходимо отдельно заказать комплект винтов, шайб и гаек. У автоматических выключателей EB2 крепежные элементы входят в комплект поставки. Монтажные панели крепятся к опорным трехпозиционным профилям WP-A с помощью четырех кронштейнов LG-V или LG-V5.

