

ПЛИТЫ ПРОХОДНЫЕ ДЛЯ УСТРОЙСТВ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

Каталог – 208



ООО "НИИЗФА-ЭНЕРГО"
196641, Санкт-Петербург,
п. Металлострой,
промзона «Металлострой»,
дорога на Металлострой, д. 3, корп. 2

Факс: (812) 464-46-34
Телефон: (812) 464-45-92

www.nfenergo.ru
E-mail: Info@nfenergo.ru

СОДЕРЖАНИЕ

1 Назначение и область применения	3
2 Условия эксплуатации	3
3 Технические характеристики	4
4 Состав оборудования	4
4.1 Требование к помещениям	4
5 Упаковка и транспортирование	4
6 Комплект поставки	5
7 Оформление заказа	5
Приложение А Габаритные чертежи	6

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Проходные плиты (далее по тексту ПП) предназначены для ввода-вывода силовых цепей напряжением выше 1000 В постоянного и переменного тока тяговых подстанций и линейных устройств электроснабжения железных дорог.

2 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

В части воздействия факторов внешней среды ПП соответствуют климатическому исполнению УХЛ1 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

Параметры воздействия факторов внешней среды для ПП представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Предельное верхнее рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации, °С	плюс 45
Предельное нижнее рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации, °С	минус 70
Верхнее значение относительной влажности воздуха при температуре плюс 25°С, %, не более	100
Высота над уровнем моря, м, не более	1000

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая газов, насыщенных токопроводящей пылью, паров и химических отложений, вредных для изоляции токоведущих частей, которые бы ухудшали параметры ПП в недопустимых пределах (атмосфера II по ГОСТ 15150-69).

В части воздействия механических факторов внешней среды ПП соответствуют группе М13 по ГОСТ 17516.1-90.

Группа условий эксплуатации металлических покрытий по ГОСТ 9.303-84.

В части воздействия климатических факторов лакокрасочные покрытия соответствуют группе условий эксплуатации по ГОСТ 9.104-79.

Защитные и защитно-декоративные покрытия выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 9.303-84 и ГОСТ 9.306-85.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПП соответствуют требованиям ТУ 3449-140-53304326-2007 и конструкторской документации предприятия-изготовителя.

Срок службы ПП - 25 лет (при условии замены комплектующей аппаратуры, срок службы которой менее 25 лет), далее по техническому состоянию.

Гарантийный срок эксплуатации - 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 3 лет с даты отгрузки с предприятия-изготовителя.

4 СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ

Габаритные чертежи ПП представлены в [приложении А](#).

ПП представляют собой стальные рамы, утепленные внутри пенополиуретаном и покрытые снаружи порошковой краской, обладающей высокой стойкостью к окружающей среде и хорошими декоративными качествами. Фланцы изоляторов заземлены на корпус плит, корпус плит заземляется на контур заземления распределительного устройства. Корпуса ПП при необходимости электроизолируются по периметру стеклотекстолитовыми планками.

4.1 ТРЕБОВАНИЕ К ПОМЕЩЕНИЯМ

Монтаж ПП осуществляется в заранее подготовленные проемы стен в соответствии с габаритными чертежами представленными в [приложении А](#).

Для монтажа используют отверстия диаметром 10 мм расположенные по периметру ПП.

Для закрытия щелей в проемах стен после установки ПП используются декоративные накладки, входящие в комплект монтажных частей.

5 УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

ПП упаковываются в транспортную тару. Упаковка соответствует исполнению С категория КУ-I по ГОСТ 23216-78.

Тара для транспортирования и хранения изготавливается в соответствии с ГОСТ 10198-91.

Документация, прилагаемая к ПП, упаковывается в полиэтиленовую пленку ГОСТ 10354-82 толщиной не менее 0,03 мм или в пакеты из двухслойной упаковочной бумаги ГОСТ 8828-89 и вкладывается в первое грузовое место.

ПП транспортируются любым видом транспорта кроме речного и морского, на любое расстояние в соответствии с действующими правилами транспортирования для нештабелируемых грузов. ПП поставляются с несмонтированными проходными изоляторами.

6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- ПП по заказу;
- комплект монтажных частей (индивидуально для каждого вида ПП);
- комплект эксплуатационной документации.

7 ОФОРМЛЕНИЕ ЗАКАЗА

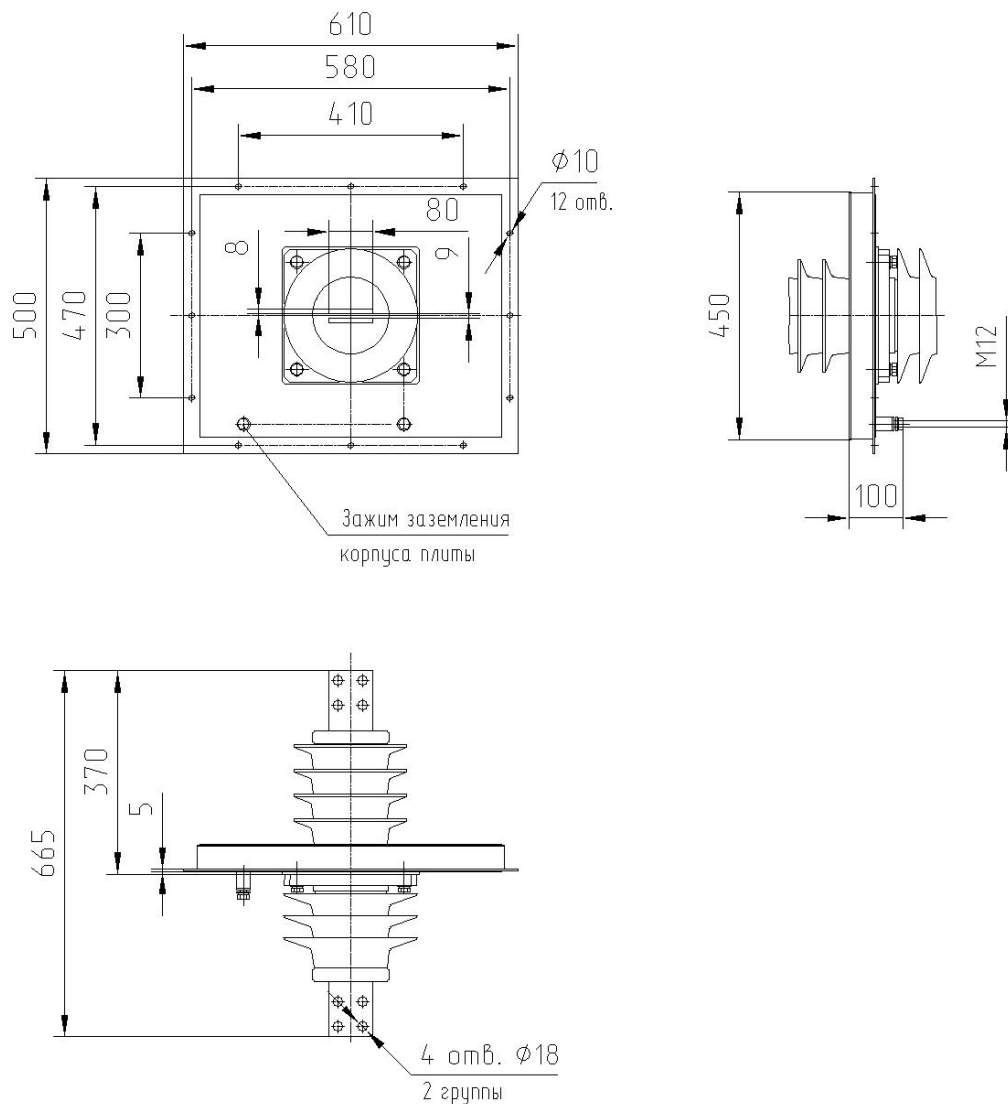
В заказе на изготовление и поставку ПП необходимо указать наименование ПП и номер (обозначение) основного конструкторского документа согласно [приложению А](#).

Пример записи ПП в спецификации представлен в таблице 2.

Таблица 2

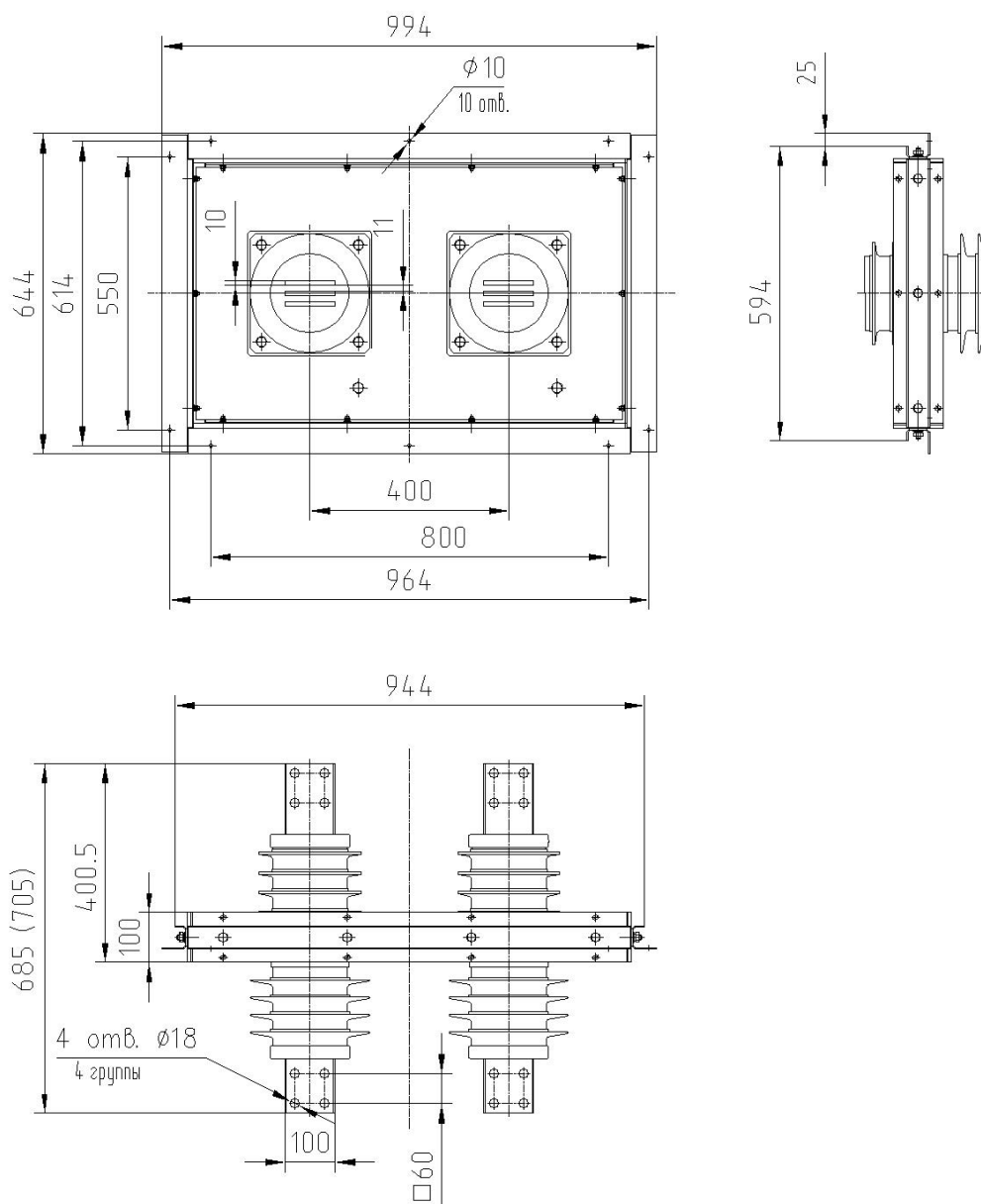
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код ОКП оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Плита проходная ввода 3,3 кВ	ВН002-00-000-00		ООО "НИИЭФА-ЭНЕРГО"	шт.	1		

ПРИЛОЖЕНИЕ А ГАБАРИТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ



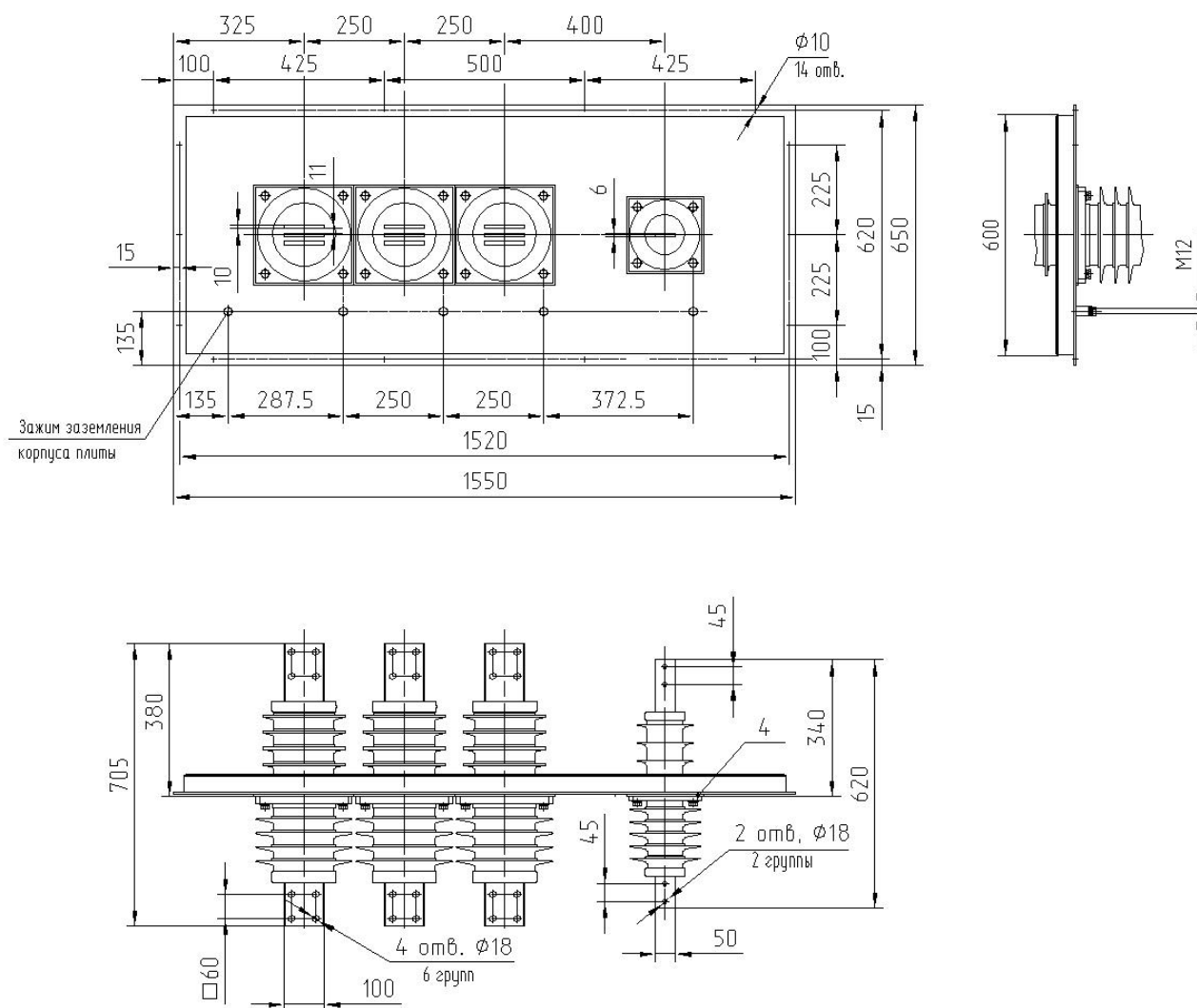
Обозначение документа	Кол-во изоляторов	Тип изоляторов	Масса, кг	Расположение зажима заземления корпуса плиты
ВН002-00-000-00	1	ИППУ-10/1600-12,5-06 УХЛ1	42,2	На наружной стороне

Рисунок А.1 – Плита проходная ввода 3,3 кВ



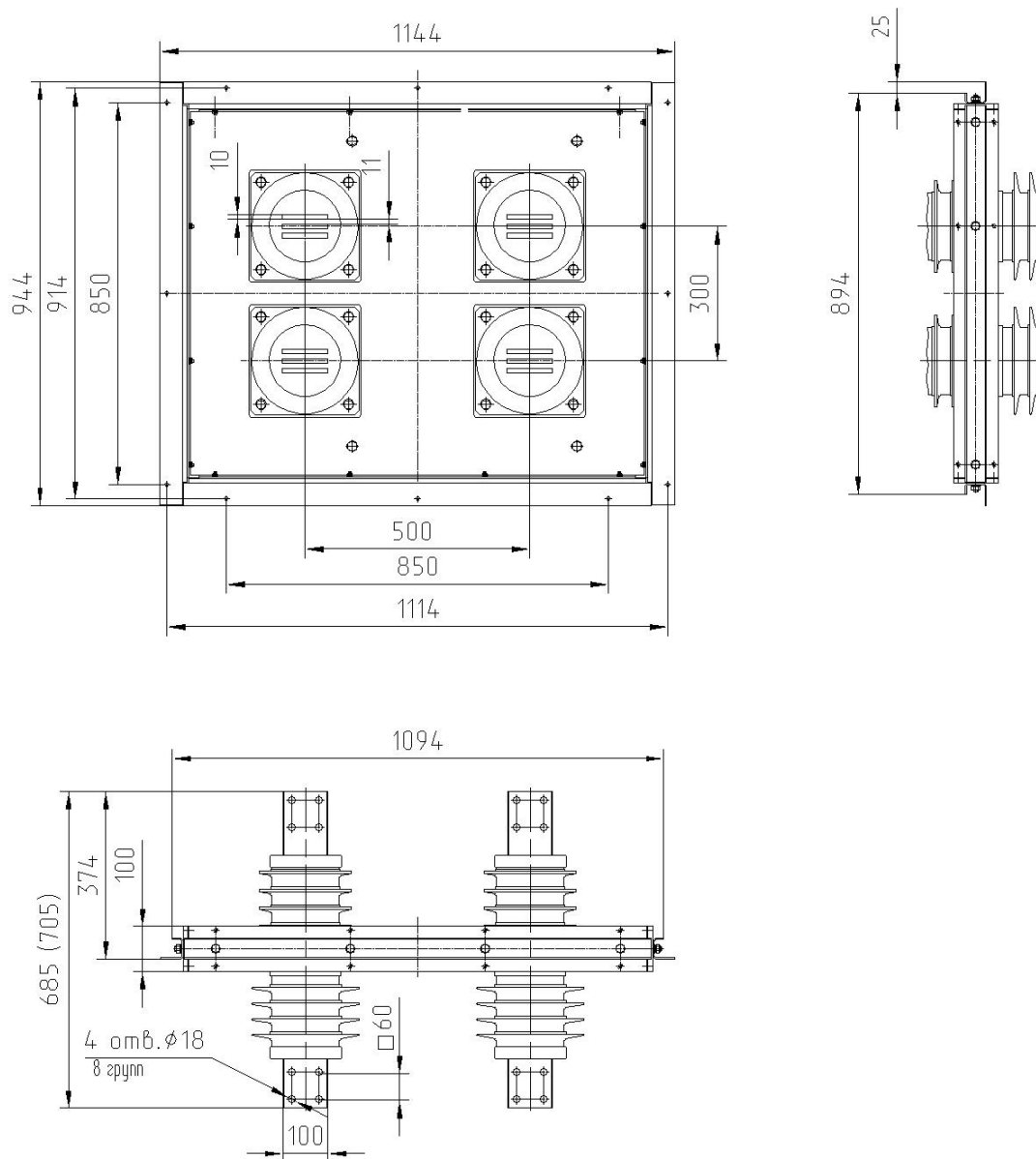
Обозначение документа	Кол-во изоляторов	Тип изоляторов	Масса, кг	Расположение зажима заземления корпуса плиты
ВН003-00-000-00	2	ИППУ-10/3150-12,5-06 УХЛ1	76	На внутренней стороне
ВН003-00-000-00_001	2	ИППУ-10/2000-12,5-06 УХЛ1	74	

Рисунок А.2 – Плита проходная фидера 3,3 кВ



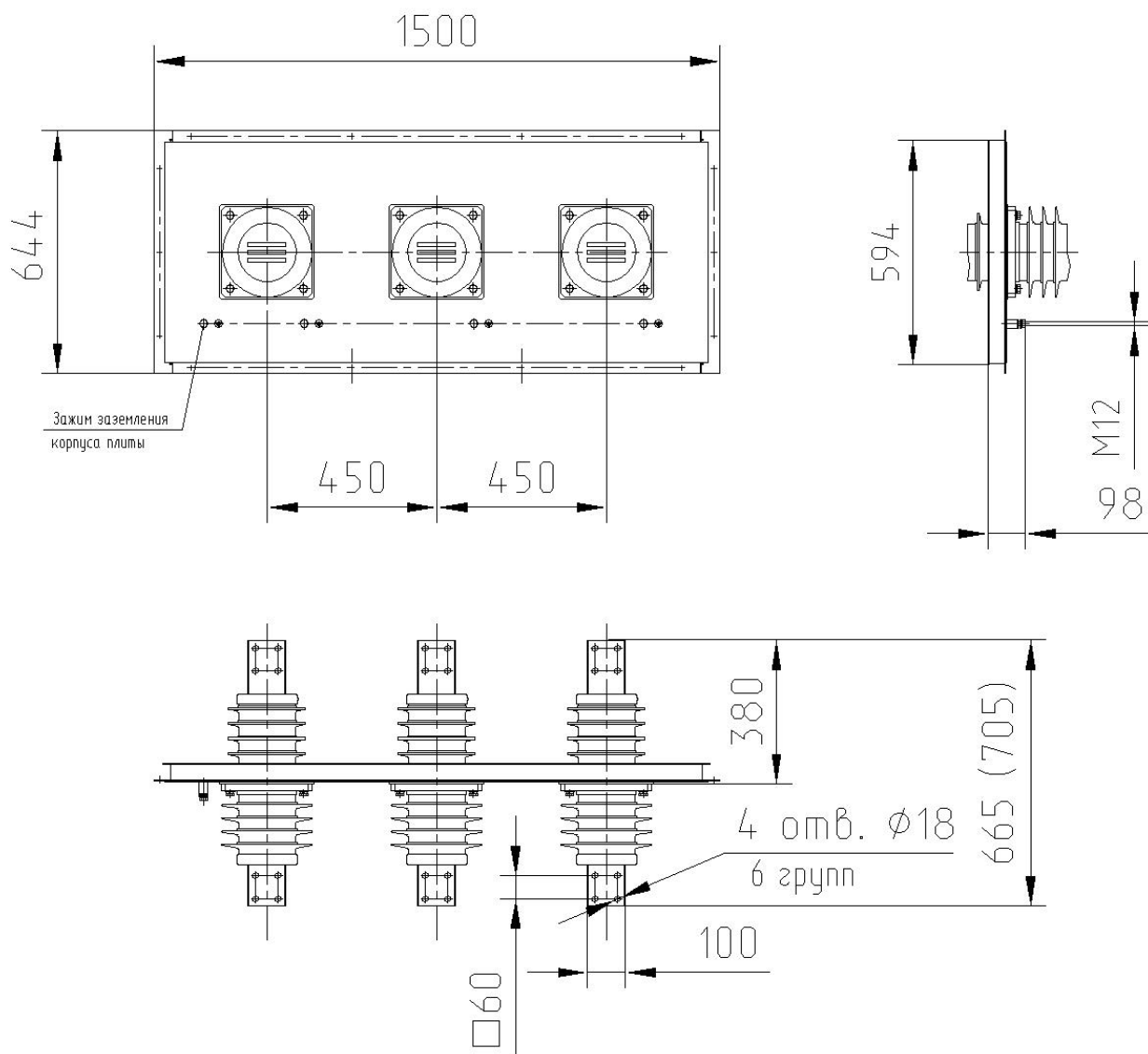
Обозначение документа	Кол-во изоляторов	Тип изоляторов	Масса, кг	Расположение зажима заземления корпуса плиты
ВН004-00-000-00	3	ИППУ-10/3150-12,5-06 УХЛ1	114	На наружной стороне
	1	ИППУ-10/630-8 УХЛ1		

Рисунок А.3 – Плита проходная ФУ



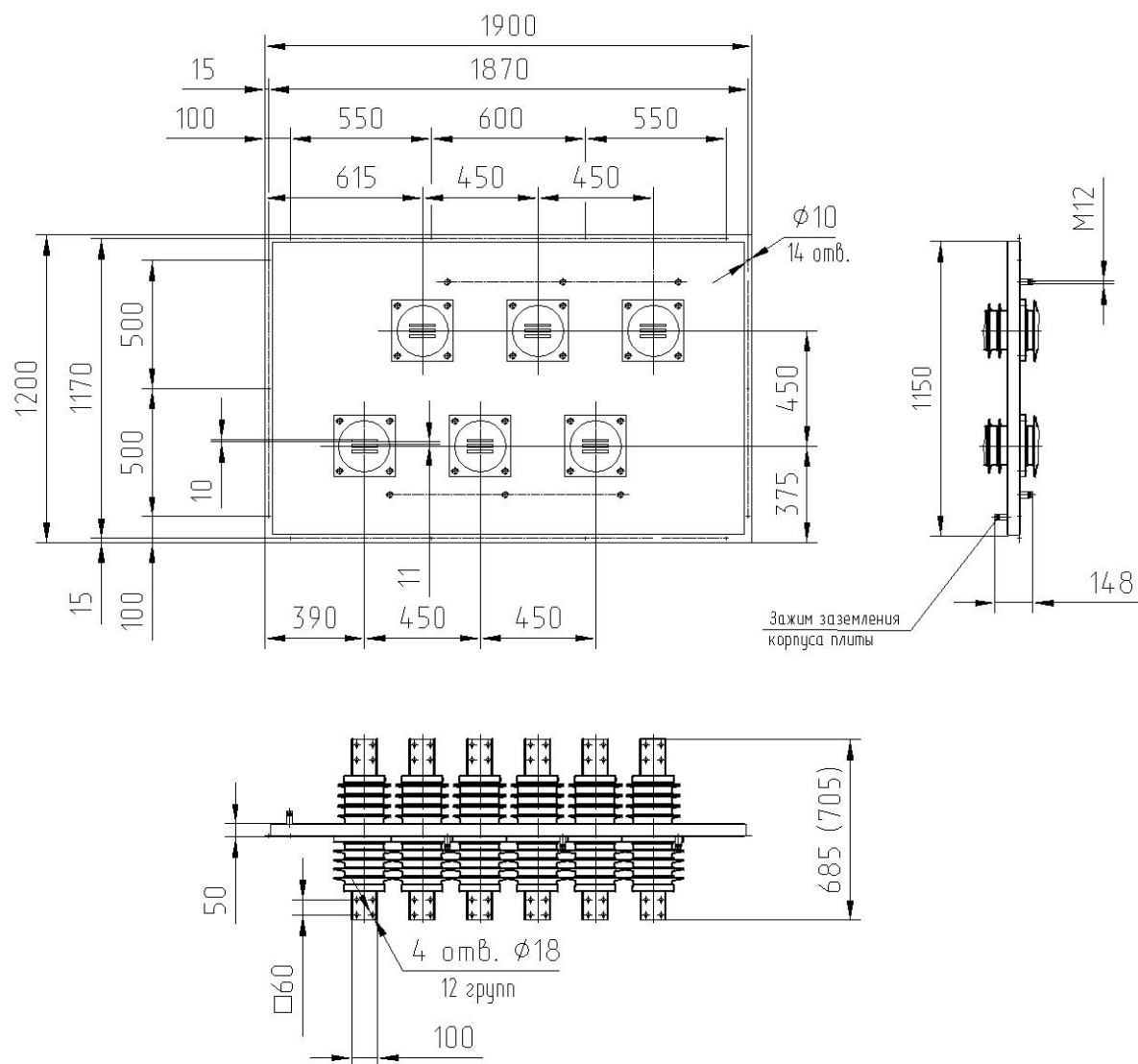
Обозначение документа	Кол-во изоляторов	Тип изоляторов	Масса, кг	Расположение зажима заземления корпуса плиты
ВН005-00-000-00	4	ИППУ-10/3150-12,5-06 УХЛ1	152	На внутренней стороне
ВН005-00-000-00_001	4	ИППУ-10/2000-12,5-06 УХЛ1	148	

Рисунок А.4 – Плита проходная БАОД



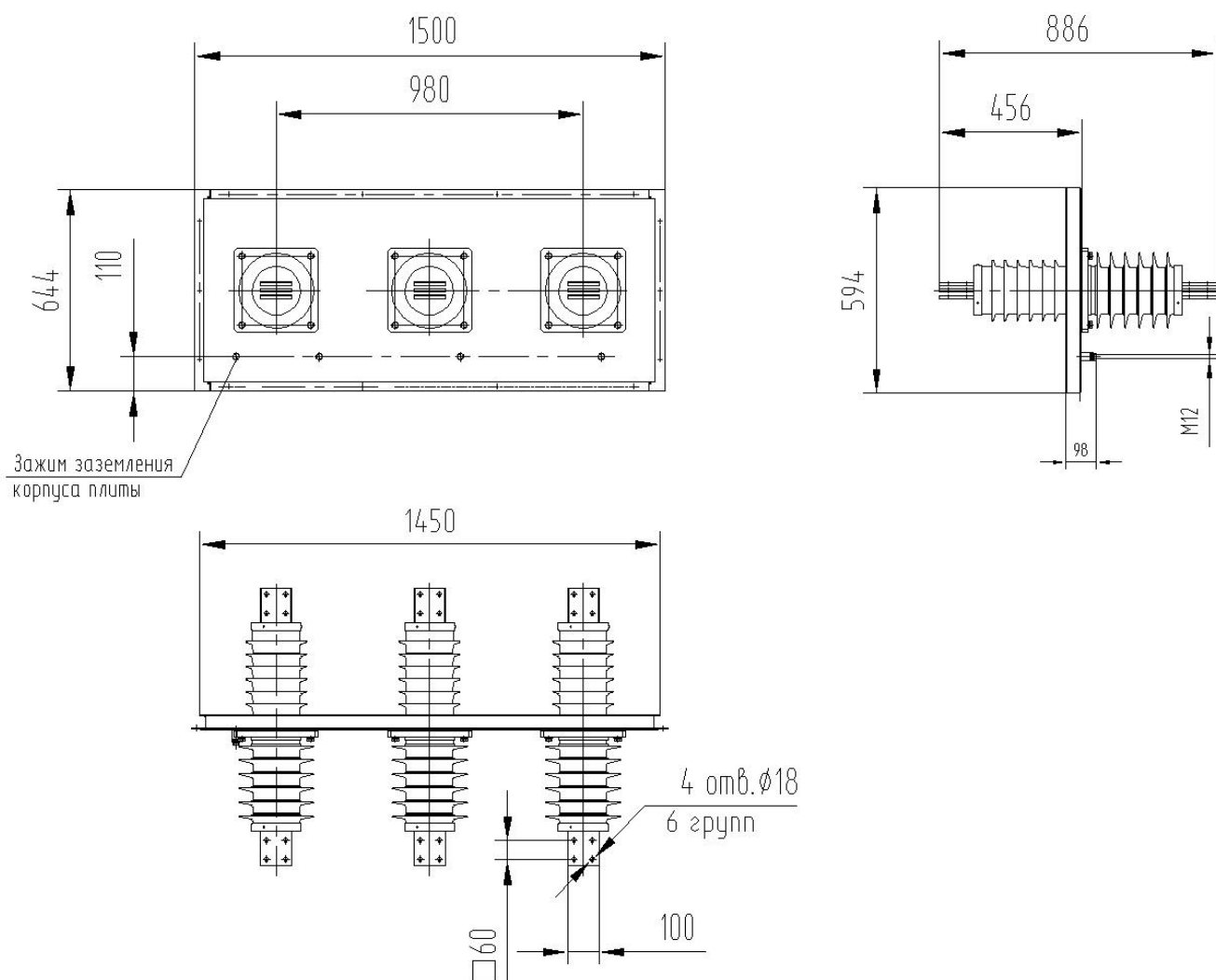
Обозначение документа	Кол-во изоляторов	Тип изоляторов	Масса, кг	Расположение зажима заземления корпуса плиты
DN003-00-000-00	3	ИППУ-10/3150-12,5-06 УХЛ1	98,2	На наружной стороне
DN003-00-000-00_001	3	ИППУ-10/1600-12,5-06 УХЛ1	83,2	

Рисунок А.5 – Плита проходная ввода 10 кВ



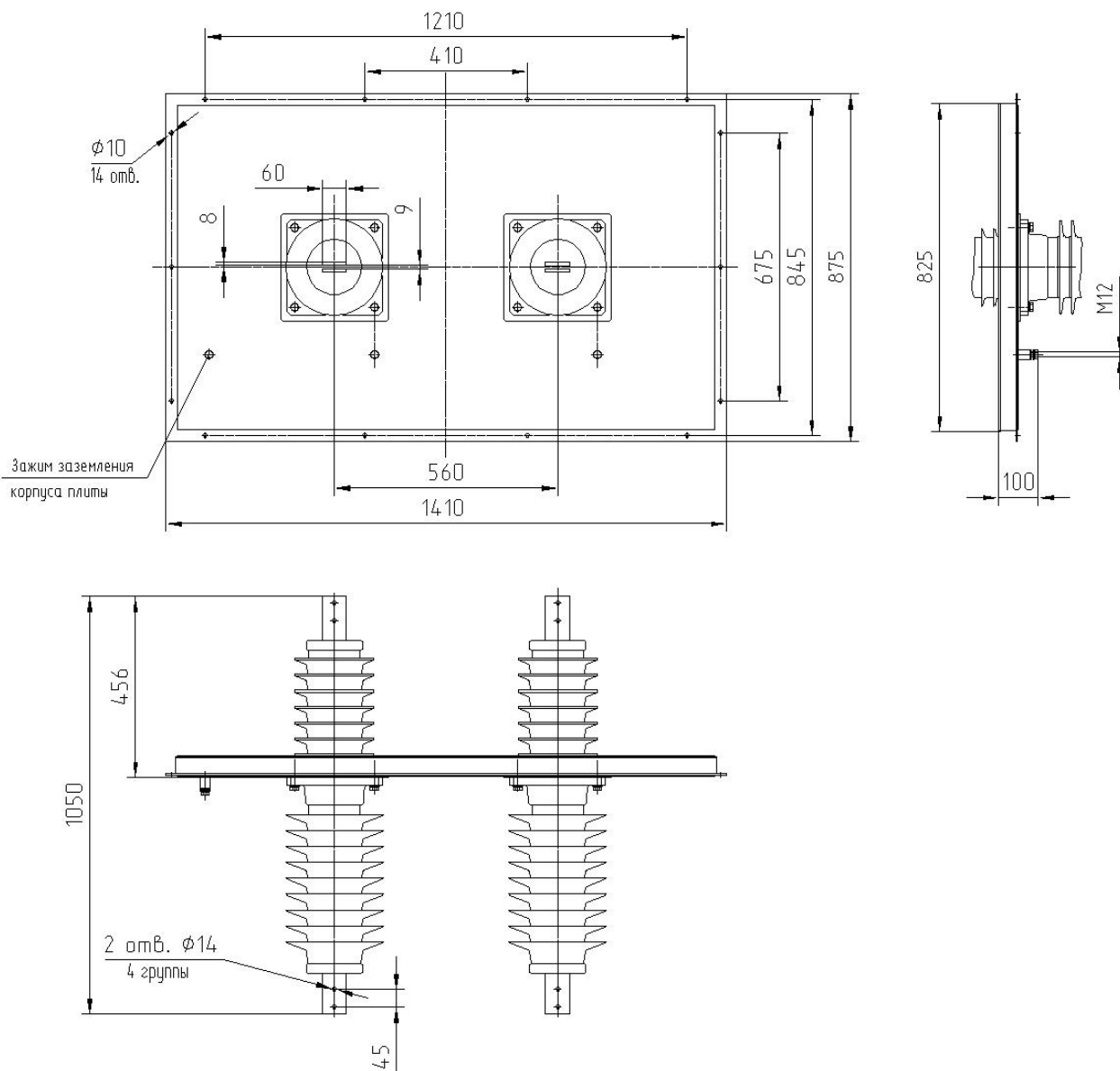
Обозначение документа	Кол-во изоляторов	Тип изоляторов	Масса, кг	Расположение зажима заземления корпуса плиты
DN002-00-000-00	6	ИППУ-10/3150-12,5-06 УХЛ1	213	На внутренней стороне
DN002-00-000-00_001	6	ИППУ-10/2000-12,5-06 УХЛ1	207	

Рисунок А.6 – Плита проходная ПВА



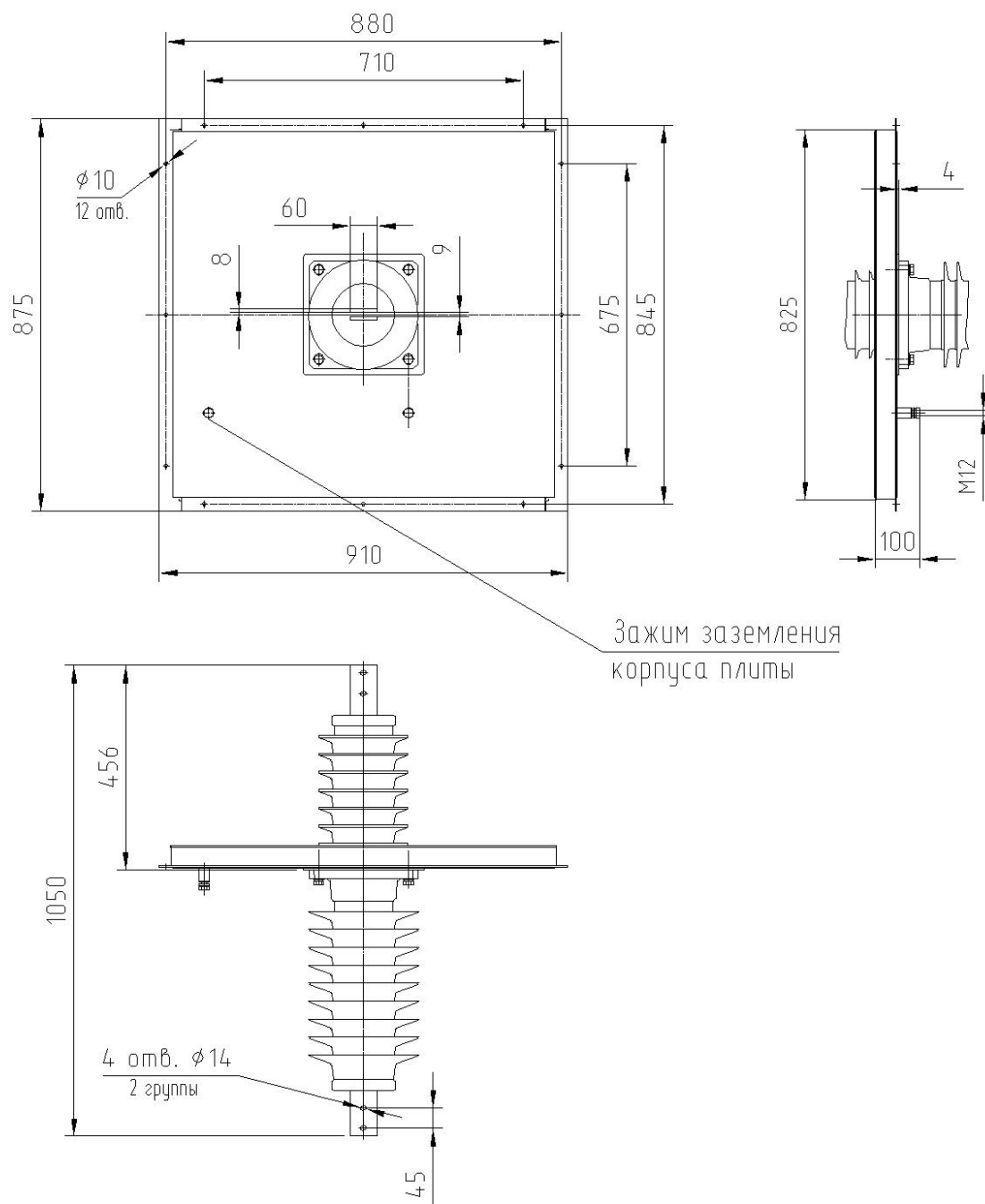
Обозначени документа	Кол-во изоляторов	Тип изоляторов	Масса, кг	Расположение зажима заземления корпуса плиты
КН001-00-000-00	3	ИППУ-20/3150-12,5-06 УХЛ1	134	На наружной стороне

Рисунок А.7 – Плита проходная ввода 20 кВ



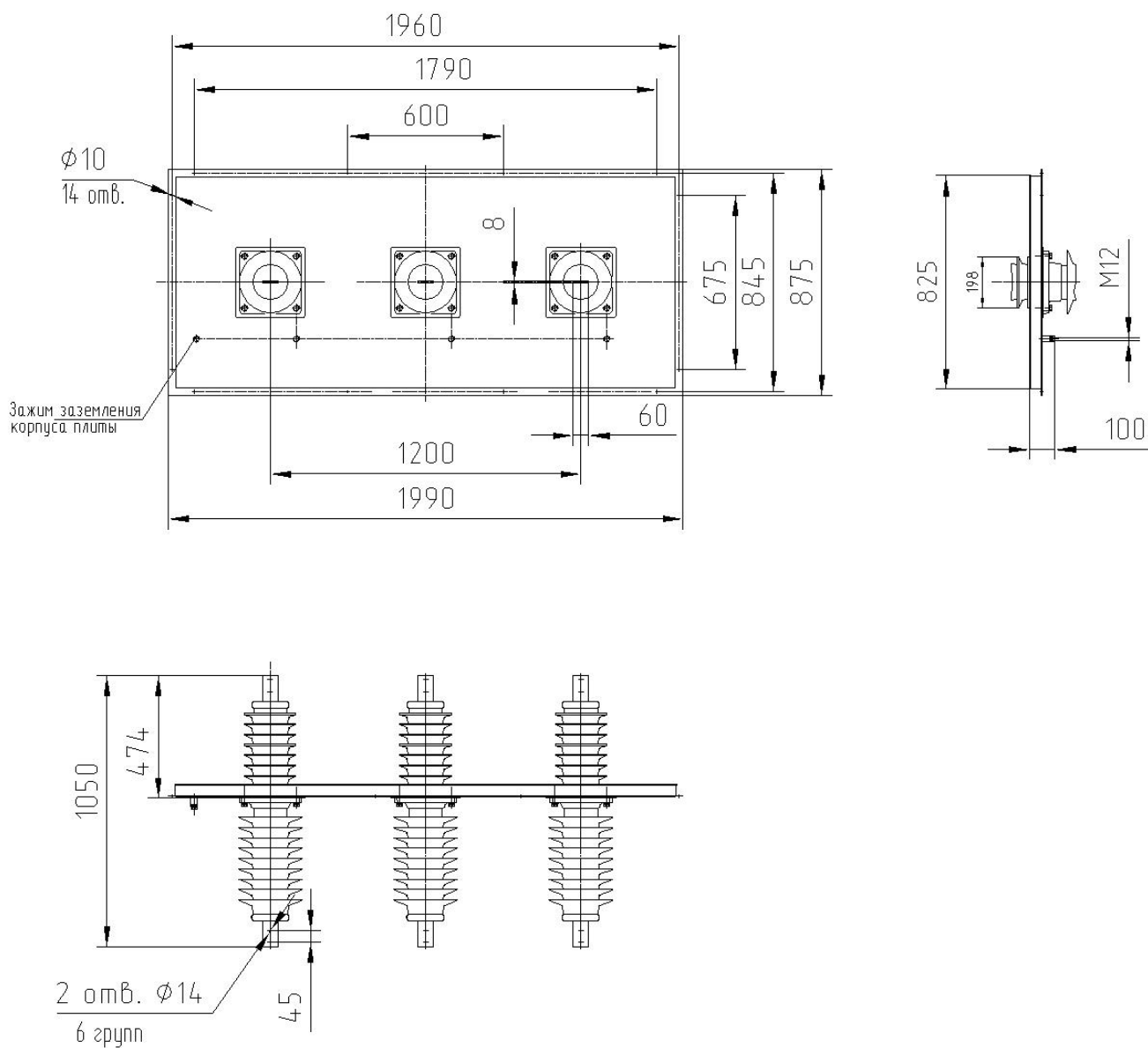
Обозначение документа	Кол-во изоляторов	Тип изоляторов	Масса, кг	Расположение зажима заземления корпуса плиты
ЕН001-00-000-00	2	ИППУ-35/1600-8-02 УХЛ1	100	На наружной стороне

Рисунок А.8 – Плита проходная ввода 27,5 кВ



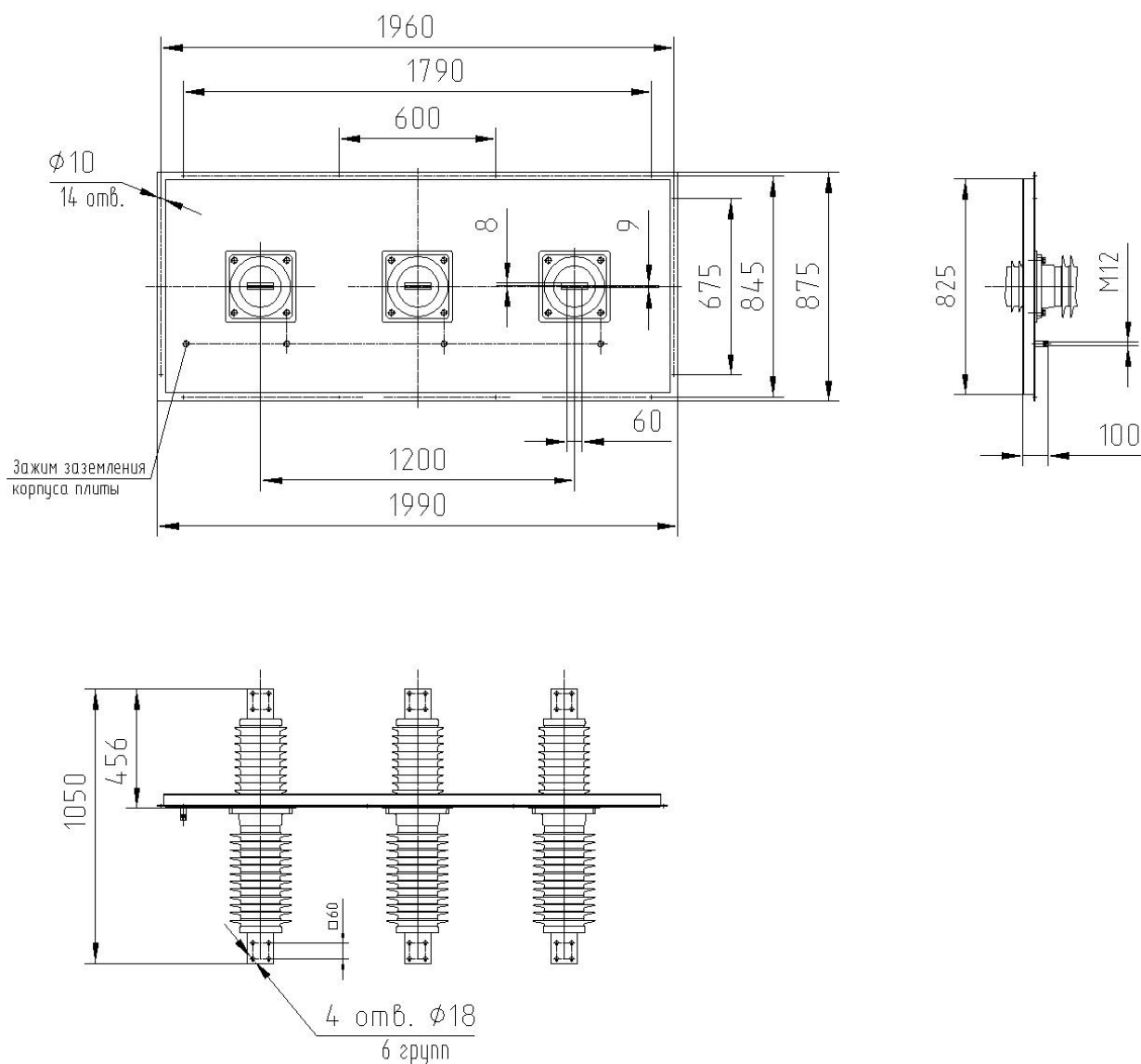
Обозначение документа	Кол-во изоляторов	Тип изоляторов	Масса, кг	Расположение зажима заземления корпуса плиты
ЕН002-00-000-00	1	ИППУ-35/1600-8-02 УХЛ1	56	На наружной стороне

Рисунок А.9 – Плита проходная фидера 27,5 кВ



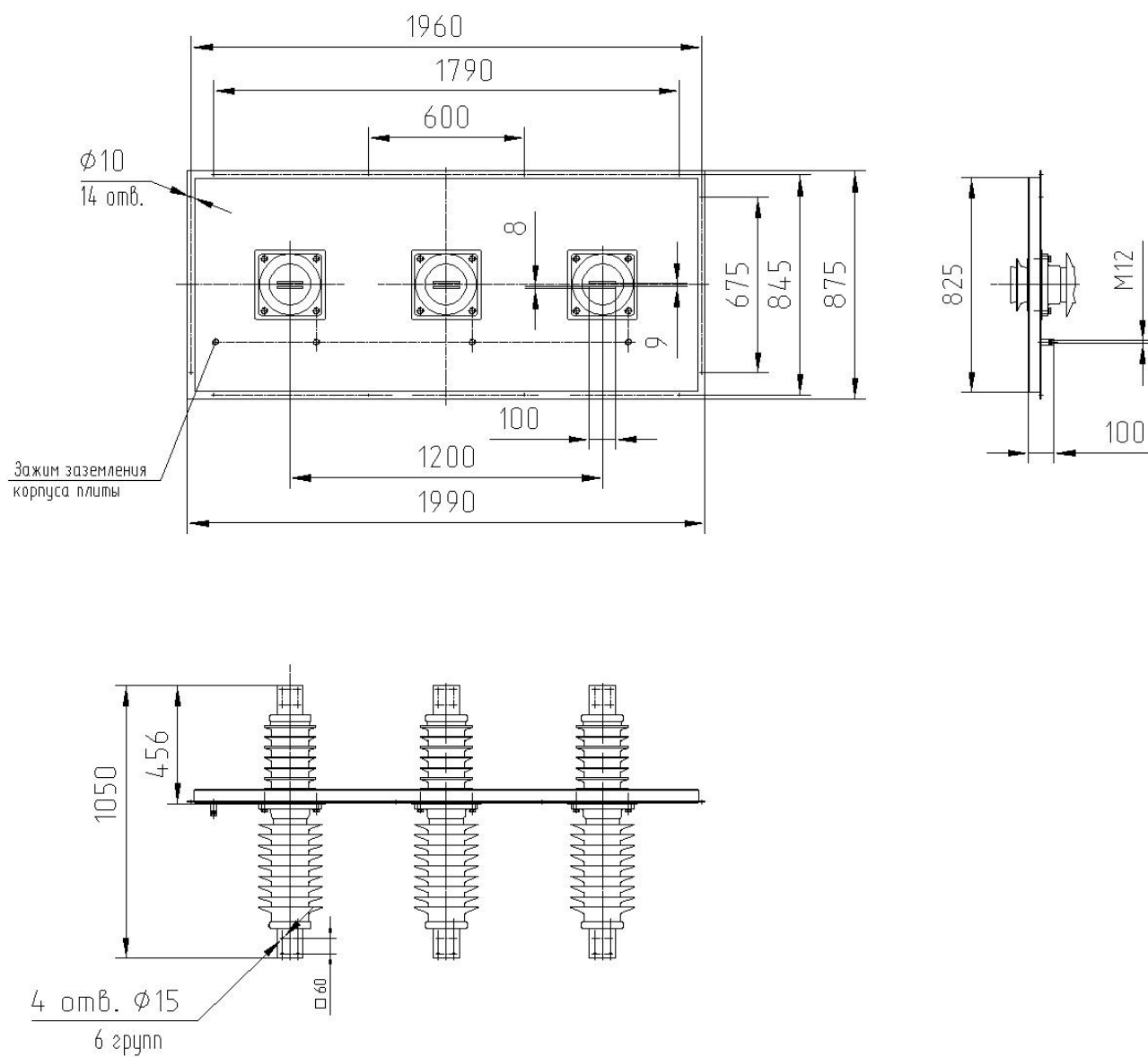
Обозначение документа	Кол-во изоляторов	Тип изоляторов	Масса, кг	Расположение зажима заземления корпуса плиты
FN001-00-000-00	3	ИППУ-35/630-8-04 УХЛ1	136	На наружной стороне

Рисунок А.10 – Плита проходная ввода 35 кВ



Обозначение документа	Кол-во изоляторов	Тип изоляторов	Масса, кг	Расположение зажима заземления корпуса плиты
FN001-00-000-00_001	3	ИППУ-35/1600-8-02 УХЛ1	145	На наружной стороне

Рисунок А.11 – Плита проходная ввода 35 кВ



Обозначение документа	Кол-во изоляторов	Тип изоляторов	Масса, кг	Расположение зажима заземления корпуса плиты
FN002-00-000-00	3	ИПУ-35/2000-8-03 УХЛ1	160	На наружной стороне

Рисунок А.12 – Плита проходная ввода 35 кВ