



**Шкаф ТШВП- ААББВВ,  
ООО "Технодизайн-М", Россия**

**Паспорт**

**ТДМ.NNN.ТШВП-ААББВВ.ИИ ПС**

## Содержание

1. Общие указания. ....	2
2. Основные сведения об изделии и технические данные. ....	2
3. Комплектность. ....	3
4. Монтаж изделия. ....	3
5. Упаковка и транспортирование.....	4
6. Гарантии изготовителя.....	4
7. Сведения об утилизации. ....	4
8. Сведения о предприятии-изготовителе. ....	5
9. Свидетельство о приёмке. ....	6
10. Особые отметки. ....	7
Приложение А. Конфигурация шкафов ТШВП.....	9
Приложение Б. Чертежи и схемы. ....	14

ООО "Технодиэлектрик-М"  
ОБРАЗЕЦ

## 1. Общие указания.

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт должны проводиться с учётом мер предосторожности и факторов опасности для жизни и здоровья человека.

В случае передачи изделия другому потребителю настоящий паспорт и документация, указанная в разделе «Комплектность» подлежит передаче вместе с изделием.

Все записи в паспорте должны производиться чернилами, отчётливо и аккуратно. Записи, вносимые в паспорт, должны быть заверены подписью. Исправления, незаверенные подписью, не допускаются.

## 2. Основные сведения об изделии и технические данные.

Изделие представляет собой шкаф утеплённый, атмосферостойкий, всепогодный, предназначенный для установки в общепромышленной и взрывоопасной зонах, для размещения и эксплуатации оборудования различного функционального назначения, в том числе - приборов, средств измерения и контроля, телекоммуникационного оборудования, устройств сотовой, релейной, радио связи, автоматики, систем видеоконтроля и регистрации, КИП и А, запорно-регулирующей арматуры, фланцевых соединений и другого оборудования для защиты от физических повреждений, низких и высоких температур, агрессивной среды, несанкционированного доступа и прочего.

Технические характеристики изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные технические характеристики изделия.

№	Наименование	Ед.изм	Значение
1	2	3	4
1.	Габаритные размеры <sup>1</sup>	мм	Габаритные размеры указаны в приложении А, таблица А.1 в соответствии с исполнением шкафа. Исполнение шкафа указано в разделе 9 «Свидетельство о приёмке»
2.	Материал корпуса	-	Усиленный армированный стеклопластик/полиэстер
3.	Утеплитель	-	ПИР (пенополиизоцианурат)/ ЭППС (экструдированный пенополистирол) повышенной плотности
4.	Торцевые и угловые накладки	-	Нержавеющая сталь
5.	Маркировка взрывозащиты (при наличии)	-	-
6.	Степень защиты от климатических воздействий, не ниже	-	IP54
7.	Диапазон температур окружающей среды	°С	-70 ... +65

<sup>1</sup> - Габаритный чертеж изделия представлен в Приложении Б. Чертежи и схемы.

Таблица 2 - Сведения о сертификации изделия.<sup>2</sup>

Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)	RU C-RU. АЖ58. В.02305/22 Срок действия с 08.02.2022 по 07.02.2027, выдан ООО центр «ПрофЭкс»
Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011)  Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011)	ЕАЭС N RU Д-RU.РА06. В.99476/22 Срок действия с 05.10.2022 по 28.09.2027, выдан испытательной лабораторией «Испытательная лаборатория «Альянс», ООО «Альянс».
Декларация о соответствии требованиям Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011)	ЕАЭС N RU Д-RU.РА07. В.42282/22 Срок действия с 19.10.2022 по 16.10.2027, выдан испытательной лабораторией «Испытательная лаборатория «Альянс», ООО «Альянс».

<sup>2</sup>- Сертификация на дополнительное оборудование указывается в эксплуатационной документации на него.

### 3. Комплектность.

- Шкаф ТШВП-ААББВВ – 1 шт;
- Паспорт изделия – 1 шт;
- Комплект для монтажа шкафа – 1 шт;<sup>3</sup>
- Дополнительное оборудование – 1 комплект.<sup>3</sup>

<sup>3</sup> – состав комплектов для монтажа шкафа и дополнительного оборудования указан в разделе 9, «Свидетельство о приёмке», стр. 6.

### 4. Монтаж изделия.

Установку и монтаж шкафа рекомендуется выполнять силами минимум двух человек, ознакомленных с настоящим документом. Работы проводить в соответствии с техникой безопасности и охраны труда.

Для установки шкафа на горизонтальное основание в комплект поставки опционально может входить стойка из монтажного профиля или трубная стойка.

Для установки шкафа на вертикальную конструкцию в комплект поставки опционально могут входить кронштейны для установки шкафа на вертикальное основание.

Примеры монтажа шкафа представлены в Приложении Б. Чертежи и схемы.

При установке шкафа на горизонтальное основание поверхность основания должна быть подготовлена. Допустимые отклонения приведены в Таблице 3, стр. 4.

Таблица 3 – Допустимые отклонения горизонтального основания.

№	Наименование	Ед.изм	Значение
1	2	3	4
1.	Отклонение горизонтальных плоскостей на весь выверяемый участок, не более	мм	5
2.	Отклонение от прямолинейности и плоскостности поверхности и местные неровности поверхности, не более	мм	3

При монтаже шкафа эксплуатирующее предприятие должно руководствоваться характеристиками изделия, в том числе габаритно-весовыми, прочностными, рабочими характеристиками оборудования в её составе и т.п.

Подключение внешних соединений (трубных, электрических, механических, оптических и т.п.), при их наличии, осуществлять в соответствии с Приложением Б. Чертежи и схемы, и требованиями нормативных документов.

Установку и монтаж дополнительного оборудования, при его наличии, выполнять в соответствии с Приложением Б. Чертежи и схемы, и эксплуатационной документацией на устанавливаемое оборудование.

## 5. Упаковка и транспортирование.

Упаковке подлежат составные части изделия перед транспортировкой или длительным хранением, которые:

- не имеют постоянного/штатного места крепления на изделии;
- не позволяют транспортировать изделие без демонтажа составной части;

Шкаф размещается на деревянном поддоне, упаковывается в защитную пленку и фиксируется упаковочной лентой. Допускается иной вариант упаковки, который обеспечивает надежное крепление изделия и защиту оболочки от внешних механических и погодных воздействий. Все комплектующие, не имеющие постоянного места установки или крепления, должны быть упакованы в коробки.

Транспортирование изделия производится транспортом с соответствующими габаритам и массе изделия характеристиками. Габаритный чертеж изделия представлен в Приложении Б. Чертежи и схемы. Масса изделия указана в Приложении А. Конфигурация шкафов ТШВП, таблица А.1 – Варианты исполнения шкафов ТШВП, настоящего паспорта.

Погрузку и выгрузку изделия выполнять краном или механическим подъёмником.

## 6. Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации, при соблюдении потребителем условий, установленных настоящим паспортом и руководством по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки.

Срок службы составляет не менее 10 лет.

## 7. Сведения об утилизации.

Шкаф не имеет в своем составе ядовитых и токсичных компонентов. Перед непосредственной утилизацией необходимо осуществить подготовку:

1. Отключить шкаф от внешних соединений.
2. Осуществить демонтаж оборудования, установленного на/в шкафу с целью принятия решения об его использовании отдельно от шкафа, либо сортировке по виду материала для предстоящей утилизации. Утилизацию оборудования, не

входящего в состав шкафа, следует осуществлять с учётом требований по утилизации, указанным в эксплуатационной документации на него.

По результатам завершения подготовки провести мероприятия по утилизации шкафа.

Процесс утилизации регламентируется нормативными актами и законами Российской Федерации, а также местными документами на основании рекомендаций текущего руководства по эксплуатации и эксплуатационной документации на оборудование, которое смонтировано в шкафу.

#### **8. Сведения о предприятии-изготовителе.**

Изготовитель вправе вносить в конструкцию и комплектацию изменения, которые могут быть не отражены в настоящем документе, без предварительного уведомления.

Все пожелания по усовершенствованию следует направлять в адрес предприятия-изготовителя:

ООО «Технодизайн-М»,

Россия, 105264, г. Москва, ул. Верхняя Первомайская, дом 49, корпус 2,

т/ф +7(495) 640-09-11, +7(495) 290-39-28.

эл.почта: [info@nice-device.ru](mailto:info@nice-device.ru),

сайт: [www.nice-device.ru](http://www.nice-device.ru).

ООО "Технодизайн-М"  
ОБРАЗЕЦ

## 9. Свидетельство о приёмке.

Шкаф ТШВП-ААББВВ, пр-во ООО "Технодизайн-М", Россия

Заводской № \_\_\_\_\_

Маркировка взрывозащиты для взрывобезопасного исполнения:

Для взрывобезопасного исполнения указать маркировку взрывозащиты, для общепромышленного поставить прочерк.

### Установочный комплект:

Исполнение	Габариты	Количество

### Дополнительное оборудование:

Наименование	Модель	Зав. №	Количество

изготовлен в соответствии с конструкторской документацией по проекту

\_\_\_\_\_.

Дата приёмки: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ года.

МП.

Подпись лица, ответственного за приёмку \_\_\_\_\_

подпись





## Приложение А. Конфигурация шкафов ТШВП.

**Таблица А.1 - Варианты исполнения шкафов ТШВП**

Наименование шкафа ТШВП	Внешние габариты шкафа <sup>1</sup>			Масса шкафа <sup>2</sup> (кг)	Установочный комплект (см. таблицы А.2.1, А.2.2, А.2.3, А.2.4.)	Крыша (см. таблица А.3.)	Дверь (см. таблица А.4.)
	В(мм)	Ш(мм)	Г(мм)				
ТШВП-533	500	300	300	25	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-543	500	400	300	30	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-553	500	500	300	35	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-643	600	400	300	35	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-644	600	400	400	40	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-653	600	500	300	40	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-654	600	500	400	40	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-655	600	500	500	45	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-663	600	600	300	40	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-664	600	600	400	45	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-665	600	600	500	50	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-863	800	600	300	50	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-864	800	600	400	55	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-865	800	600	500	60	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-866	800	600	600	60	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-874	800	700	400	60	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-875	800	700	500	60	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-876	800	700	600	70	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.2, исп. 2.2
ТШВП-1083	1000	800	300	65	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.2, исп. 2.2
ТШВП-1084	1000	800	400	70	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.2, исп. 2.2
ТШВП-1085	1000	800	500	75	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.2, исп. 2.2

**Таблица А.1 - Варианты исполнения шкафов ТШВП**

Наименование шкафа ТШВП	Внешние габариты шкафа <sup>1</sup>			Масса шкафа <sup>2</sup> (кг)	Установочный комплект (см. таблицы А.2.1, А.2.2, А.2.3, А.2.4.)	Крыша (см. таблица А.3.)	Дверь (см. таблица А.4.)
	В(мм)	Ш(мм)	Г(мм)				
ТШВП-1086	1000	800	600	80	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.2, исп. 2.2
ТШВП-10104	1000	1000	400	80	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-10105	1000	1000	500	85	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-1264	1200	600	400	70	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-1265	1200	600	500	75	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-1266	1200	600	600	80	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-1284	1200	800	400	80	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-1285	1200	800	500	85	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-1286	1200	800	600	90	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-12104	1200	1000	400	90	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-12105	1200	1000	500	95	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-12106	1200	1000	600	100	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-12108	1200	1000	800	110	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-1595	1500	900	500	105	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-1596	1500	900	600	110	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-1597	1500	900	700	115	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-15105	1500	1000	500	110	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-15106	1500	1000	600	115	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-15107	1500	1000	700	125	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-15125	1500	1200	500	125	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.2, исп. 2.2
ТШВП-15126	1500	1200	600	130	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.2, исп. 2.2
ТШВП-15127	1500	1200	700	135	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.2, исп. 2.2
ТШВП-15155	1500	1500	500	140	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.2, исп. 2.2
ТШВП-15156	1500	1500	600	150	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.2, исп. 2.2
ТШВП-15157	1500	1500	700	155	ТС1, ТС2, МР1, МР2, МК1, МК2, МК3	Исп. L0, исп. L1	Исп.1.2, исп. 2.2

**Таблица А.1 - Варианты исполнения шкафов ТШВП**

Наименование шкафа ТШВП	Внешние габариты шкафа <sup>1</sup>			Масса шкафа <sup>2</sup> (кг)	Установочный комплект (см. таблицы А.2.1, А.2.2, А.2.3, А.2.4.)	Крыша (см. таблица А.3.)	Дверь (см. таблица А.4.)
	В(мм)	Ш(мм)	Г(мм)				
ТШВП-1797	1700	900	700	130	ЦХ97	Исп. L0, исп. L2	Исп.1.2, исп. 2.2
ТШВП-17108	1700	1000	800	140	ЦХ108	Исп. L0, исп. L2	Исп.1.2, исп. 2.2
ТШВП-17129	1700	1200	900	165	ЦХ129	Исп. L0, исп. L2	Исп.1.2, исп. 2.2
ТШВП-17159	1700	1500	900	185	ЦХ159	Исп. L0, исп. L2	Исп.1.2, исп. 2.2
ТШВП-171510	1700	1500	1000	195	ЦХ1510	Исп. L0, исп. L2	Исп.1.2, исп. 2.2
ТШВП-1897	1800	900	700	135	ЦХ97	Исп. L0, исп. L2	Исп.1.2, исп. 2.2
ТШВП-18108	1800	1000	800	155	ЦХ108	Исп. L0, исп. L2	Исп.1.2, исп. 2.2
ТШВП-18129	1800	1200	900	170	ЦХ129	Исп. L0, исп. L2	Исп.1.2, исп. 2.2
ТШВП-18159	1800	1500	900	195	ЦХ159	Исп. L0, исп. L2	Исп.1.2, исп. 2.2
ТШВП-181510	1800	1500	1000	200	ЦХ1510	Исп. L0, исп. L2	Исп.1.2, исп. 2.2
ТШВП-201212	2000	1200	1200	205	ЦХ1212	Исп. L0, исп. L2	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-201512	2000	1500	1200	230	ЦХ1512	Исп. L0, исп. L2	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-201515	2000	1500	1500	260	ЦХ1515	Исп. L0, исп. L2	Исп.1.1, исп. 2.1
ТШВП-221212	2200	1200	1200	220	ЦХ1212	Исп. L0, исп. L2	Исп.1.2, исп. 2.2
ТШВП-221512	2200	1500	1200	245	ЦХ1512	Исп. L0, исп. L2	Исп.1.2, исп. 2.2
ТШВП-221515	2200	1500	1500	270	ЦХ1515	Исп. L0, исп. L2	Исп.1.2, исп. 2.2
ТШВП-221715	2200	1700	1500	290	ЦХ1715	Исп. L0, исп. L2	Исп.1.2, исп. 2.2
ТШВП-222015	2200	2000	1500	320	ЦХ2015	Исп. L0, исп. L2	Исп.1.2, исп. 2.2

<sup>1</sup>-Внешние габариты шкафа могут быть изменены в зависимости от ТЗ и ОЛ Заказчика, а также от размеров и схемы размещения оборудования, которое необходимо разместить внутри шкафа. Внутренние габариты зависят от толщины панелей корпуса шкафа. Стандартная толщина панели шкафа (стенок, дна, крыши) -35±3 мм. Также доступен следующий ряд толщин: 50±3, 80±3, 100±3 мм.

<sup>2</sup>-указана усредненная масса шкафа без учета установленного оборудования.

**Таблица А.2.1 – Варианты исполнения цоколя**

Исполнение цоколя	Габариты цоколя		
	В (мм)	Ш (мм)	Г (мм)
ЦХ97	150-200	900	700
ЦХ108	150-200	1000	800
ЦХ129	150-200	1200	900
ЦХ159	150-200	1500	900
ЦХ1510	150-200	1500	1000
ЦХ1212	150-200	1200	1200
ЦХ1512	150-200	1500	1200
ЦХ1515	150-200	1500	1500
ЦХ1715	150-200	1700	1500
ЦХ2015	150-200	2000	1500

**Таблица А.2.2 – Варианты исполнения трубной стойки**

Исполнение трубной стойки	Габариты трубной стойки		
	В (мм)	Ш (мм)	Г (мм)
ТС1	1800	400	400
ТС2	800 - 1300	300-1000	300-800

**Таблица А.2.3 – Варианты исполнения монтажной рамы**

Исполнение монтажной рамы	Габариты монтажной рамы		
	В (мм)	Ш (мм)	Г (мм)
МР1	1800	500-1500	600
МР2	800 - 1300	300-1500	300-1500

**Таблица А.2.4 – Варианты исполнения монтажного крепления**

Исполнение монтажного крепления	Габариты монтажного крепления	
	Ш(мм)	
МК1	300-1500	
МК2	300-1500	
МК3	300-1500	

**Таблица А.3. – Варианты исполнения крыши**

Исполнение крыши	Выступ крыши(мм)	
	А	Б
L0	-	-
L1	50	25
L2	100	50

**Таблица А.4. – Варианты исполнения двери.**

Исполнение двери	Расшифровка кода исполнения
Исп.1.1*	Одностворчатая дверь с одной стороны.
Исп. 2.1	Одностворчатая дверь с двух сторон.
Исп.1.2*	Двухстворчатая дверь с одной стороны.
Исп.2.2	Двухстворчатая дверь с двух сторон.

\*- Расположение дверных петель у одностворчатой двери может быть выполнено как с левой, так и с правой стороны. Для обозначения в код исполнения двери добавляется:

ПП- петли на дверях спереди и сзади - правые;

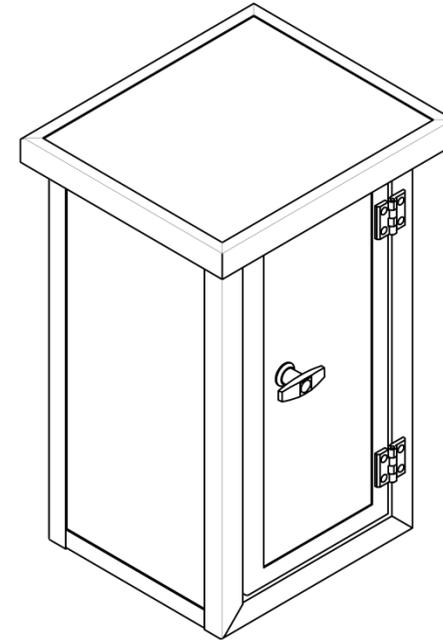
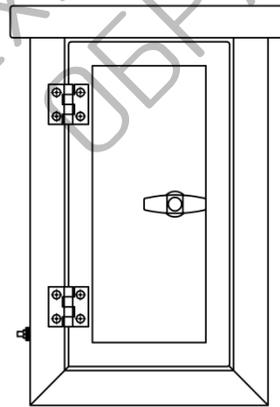
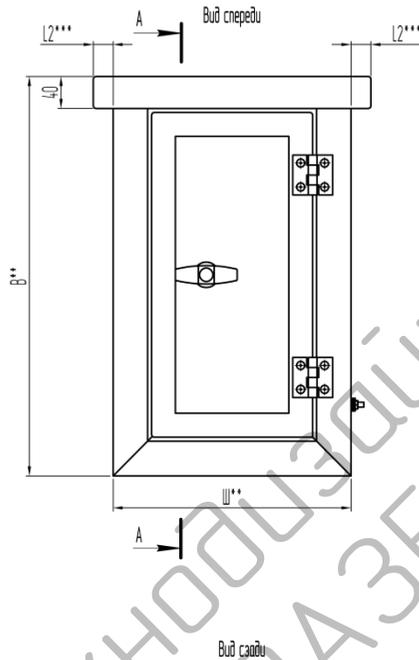
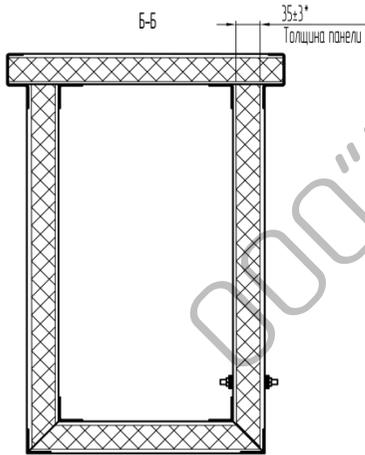
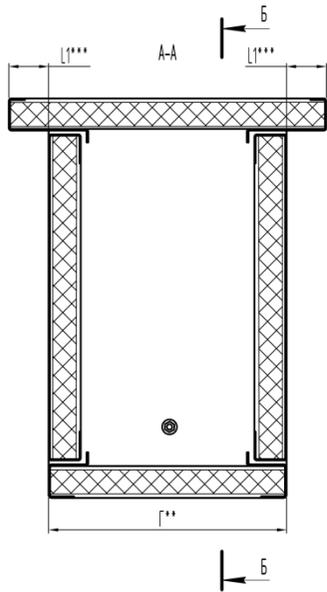
ПЛ- петли на двери спереди - левые, на двери сзади - правые

ЛП- петли на дверях спереди и сзади - левые

ЛЛ- петли на двери спереди - правые, на двери сзади - левые;

Положение петель указывается при взгляде на дверь, снаружи шкафа. У двухстворчатой двери расположение петель не указывается.



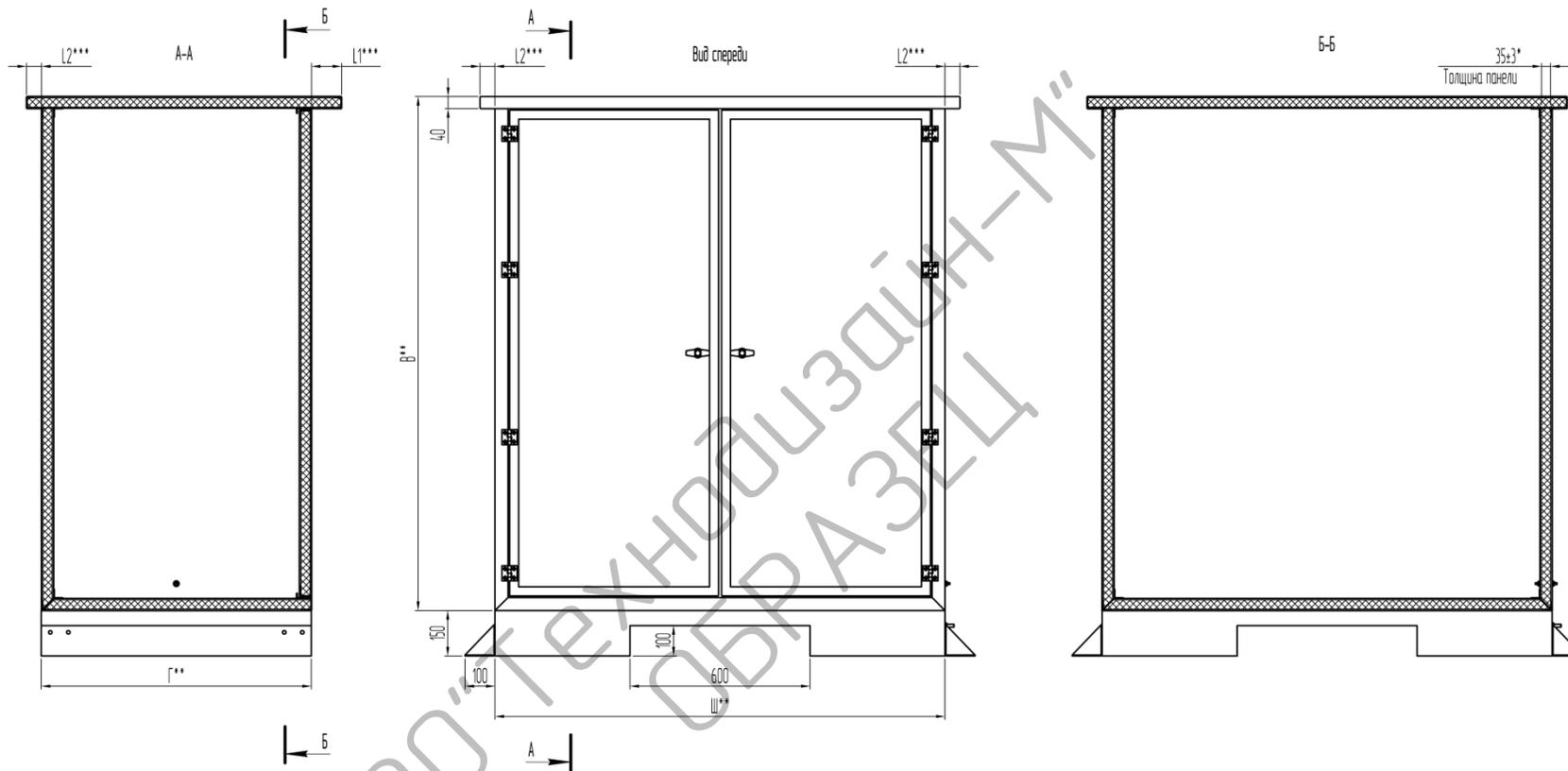


1. \* Утепление шкафа - PIR (пенополиизоцианурат)/ЭППС (экструдированный пенополистирол) повышенной плотности, прочный материал абсолютно не впитывающий влагу, базовые толщины: 30, 50, 80, 100 мм.
2. \*\* См. паспорт ТДМ.NNN.ТШВП-ААББВВ.ИИ ПС, Приложение А, таблица А.1
3. \*\*\* См. паспорт ТДМ.NNN.ТШВП-ААББВВ.ИИ ПС, Приложение А, таблица А.3
4. \*\*\*\* Данный чертеж выполнен для исполнения двери исп. 12ЛЛ - односторонние двери, двери расположены с двух сторон шкафа, петли на двери спереди - правые, на двери сзади - левые. Но также шкаф может быть выполнен с расположением петель:  
 ПП - петли на дверях спереди и сзади - правые;  
 ЛП - петли на двери спереди - левые, на двери сзади - правые;  
 ЛЛ - петли на дверях спереди и сзади - левые.
5. Внешняя и внутренняя оболочка шкафа - усиленный армированный стеклопластик/полиэстер толщиной 1,2-2,0 мм, дополнительная обработка токопроводящим ЛП для экранизации во взрывоопасных зонах;
6. Торцы шкафа выполнены из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, AISI304, AISI316;
7. Изделие изготавливается в соответствии с ТУ на шкафы ТШВП и на основе ТЗ Заказчика. Габаритные размеры шкафа определяются параметрами размещаемого в нем оборудования.

					ТДМ.NNN.ТШВП-ААББВВ.ИИ			
№	Имен.	№ докум.	Подп.	Дата	Шкаф ТШВП-ААББВВ, без цоколя, дверь - исп. 12ЛЛ***, крыша - исп. 1.	Листы	Масса	Масштаб
Проект								14
Деталь						Лист	1	Листов
Исполн.						ООО «Технодизайн-М»		

Формат А2

№ п/п	Имя, Фамилия	Дата	Подпись
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

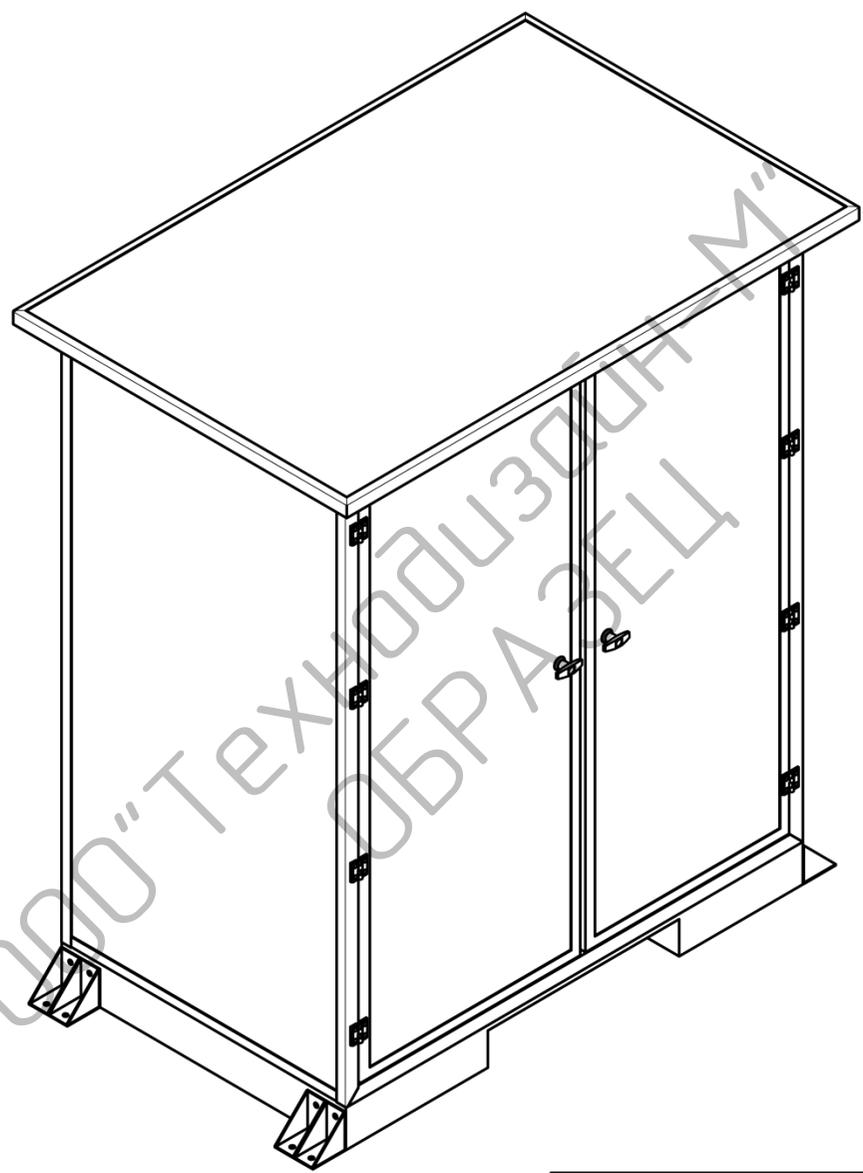


- \* Утепление шкафа - PIR (пенополиизоцианурат)/ЭППС (экструдированный пенополистирол) повышенной плотности, прочный материал абсолютно не впитывающий влагу, базовые толщины: 30, 50, 80, 100 мм.
- \*\* См. паспорт ТДМ.NNN.ТШВП-ААББВВ.ИИ ПС, Приложение А, таблица А.1.
- \*\*\* См. паспорт ТДМ.NNN.ТШВП-ААББВВ.ИИ ПС, Приложение А, таблица А.3.
- \*\*\*\* Дверь - исп. 2.1, означает, что шкаф имеет двухстворчатые двери, двери расположены с одной стороны шкафа.
- Внешняя и внутренняя обложка шкафа - усиленный армированный стеклопластик/полиэстер толщиной 12-20 мм, дополнительная обработка токопроводящим ЛКП для эксплуатации во взрывоопасных зонах;
- Торцы шкафа выполнены из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, AISI304, AISI316;
- Изделие изготавливается в соответствии с ТУ на шкафы ТШВП и на основе ТЗ Заказчика. Габаритные размеры шкафа определяются параметрами размещенного в нём оборудования.

				ТДМ.NNN.ТШВП-ААББВВ.ИИ				
№	Иск.	№ докум.	Подп.	Дата	Шкаф ТШВП-ААББВВ, цоколь - ЦХББВВ, дверь - исп. 2.1****, крыша - исп. 2.	Листы	Масса	Масштаб
Разработ						1		1:10
Проект						2		
Исполн.								
Исполн. з/б.								
						000 «Технодизайн-М»		
						Формат А2		

ООО «Технодизайн-М»

№ п/п	Подпись и дата	Взят инв. №	Создано



№	Изк.	№ докум.	Подпись	Дата

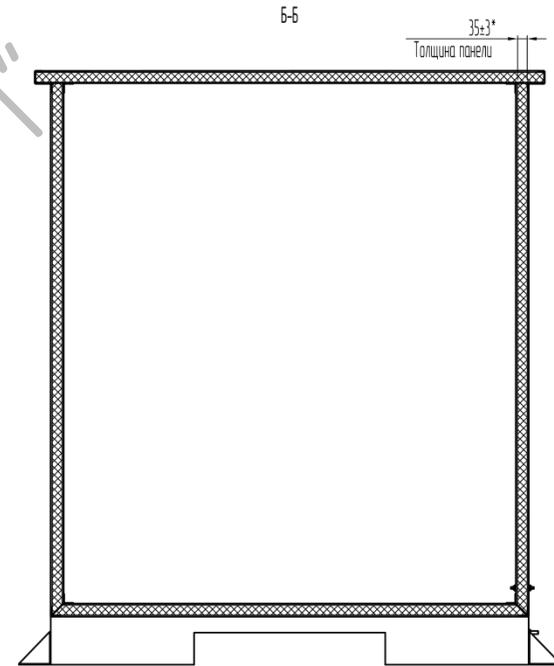
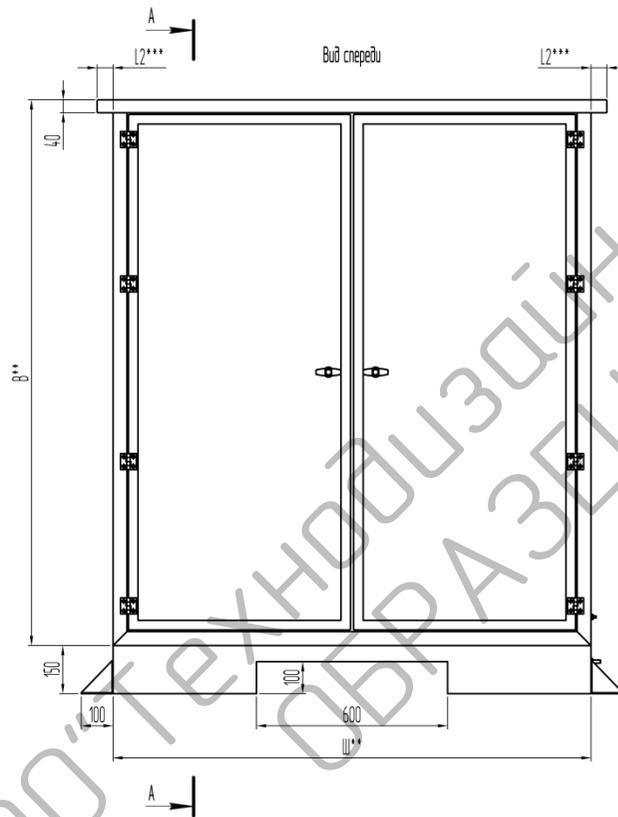
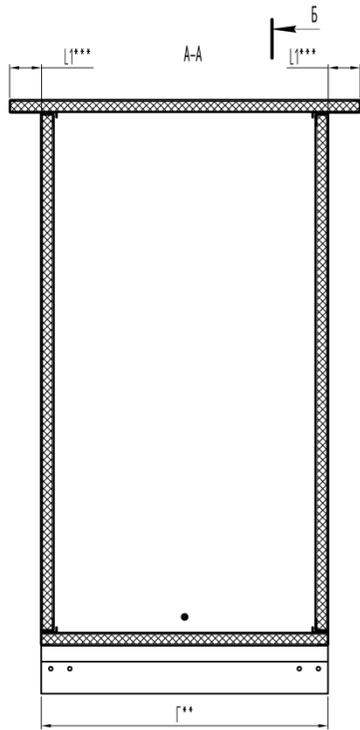
ТДМ.ННН.ТШВП-ААББВВ.ИИ

Лист
2

Формат А3

ТДМ.ННН.ТШВП-ААББВВ.ИИ ПС

Серийный №	Дата выпуска
Склад №	Дата заказа
Взнос, руб. №	Лист № докум.
Дата выпуска	Лист № докум.
Лист № докум.	Лист № докум.



- \* Утепление шкафа - PIR (пеннополиизоцианурат)/ЭППС (экструдированный пенополистирол) повышенной плотности, прочный материал абсолютно не впитывающий влагу, базовые толщины: 30, 50, 80, 100 мм.
- \*\* См. паспорт ТДМ.NNN.ТШВП-ААББВВ.ИИ ПС, Приложение А, таблица А.1.
- \*\*\* См. паспорт ТДМ.NNN.ТШВП-ААББВВ.ИИ ПС, Приложение А, таблица А.3.
- \*\*\*\* Дверь - исп. 2.2, означает, что шкаф имеет двухсторонние двери, двери расположены с двух сторон шкафа.
- Внешняя и внутренняя оболочка шкафа - усиленный армированный стеклопластик/полиэстер толщиной 12.2/0 мм, дополнительная обработка лакокрасочным ЛКП для эксплуатации во взрывоопасных зонах.
- Торцы шкафа выполнены из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, AISI304, AISI316.
- Изделие изготавливается в соответствии с ТУ на шкафы ТШВП и на основе ТЗ Заказчика. Габаритные размеры шкафа определяются параметрами размещенного в нём оборудования.

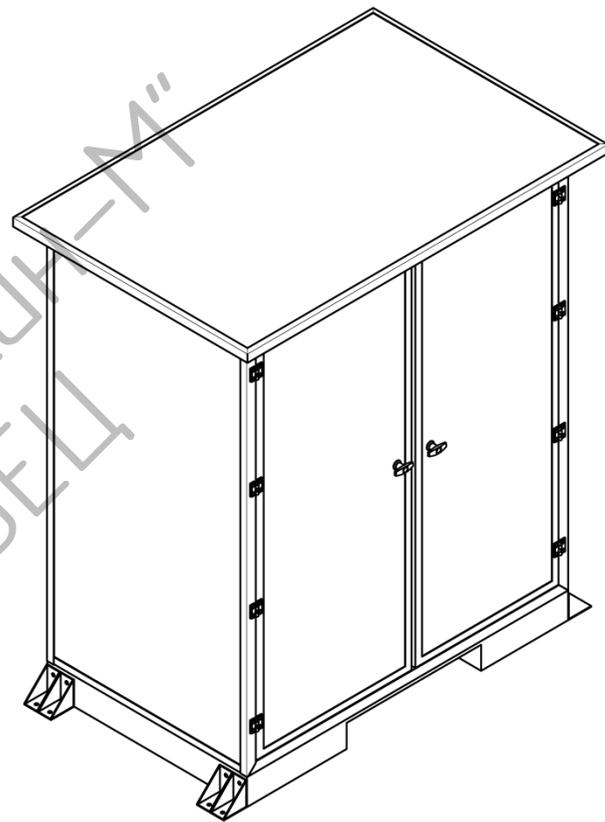
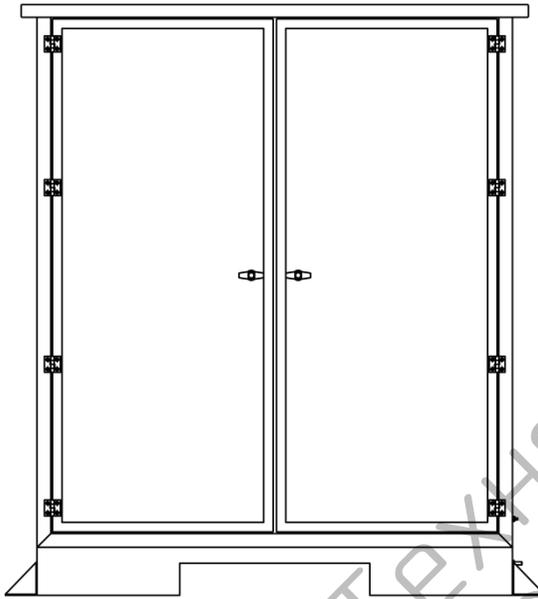
				ТДМ.NNN.ТШВП-ААББВВ.ИИ				
№	Изм.	№ докум.	Год	Дата	Шкаф ТШВП-ААББВВ, цоколь - ЦХББВВ, дверь - исп. 2.2****, крыша - исп. 2.	Литер	Масса	Максимум
Рисовал								110
Провер.						Лист	1	Листов
Техник								2
Инженер						ООО «Технолизайн-М»		
Эксп.						Формат А2		

000 «Технодизайн-М»

Имя, И.О.Ф.	
Служба	
Служба	

Имя, И.О.Ф.	
Служба	
Служба	
Служба	
Служба	

Вид сзади



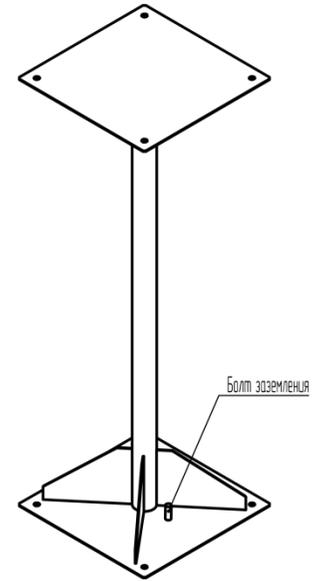
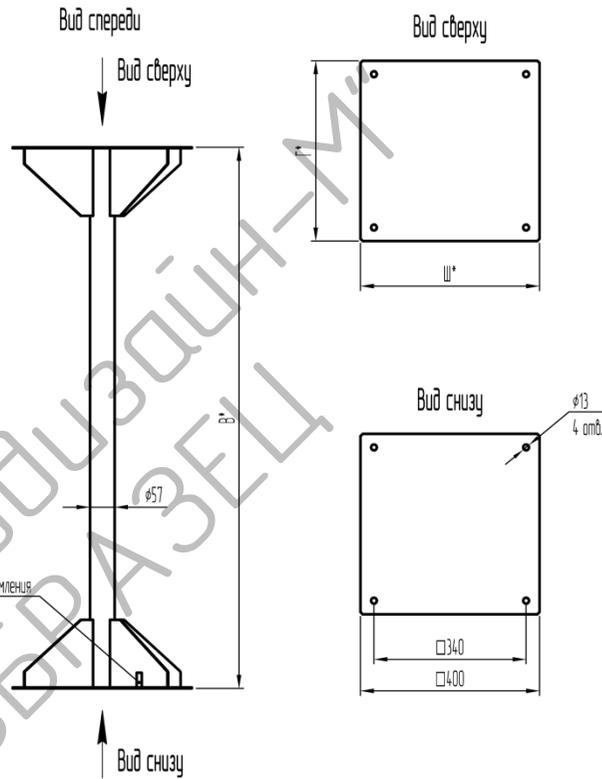
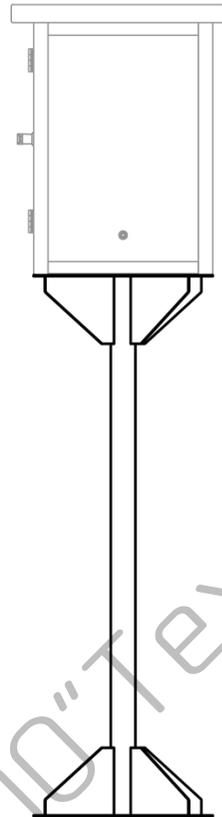
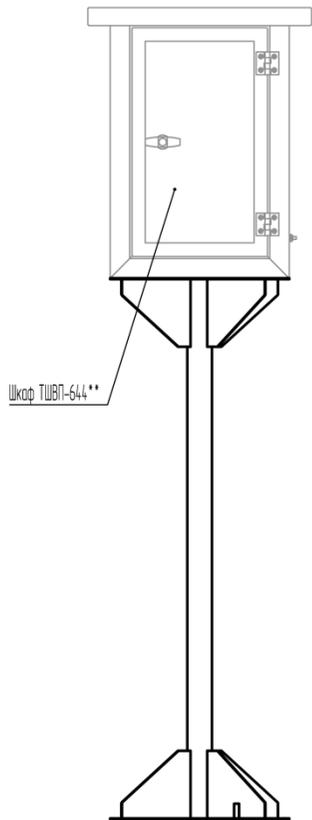
№	Иск.	И.О.Ф.	Подпись	Дата	ТДМ.ННН.ТШВП-ААББВВ.ИИ	Лист
						2

Формат А2



ООО «Технодизайн-М»

№ подл.	Подпись и дата	Всего листов	Согласовано:



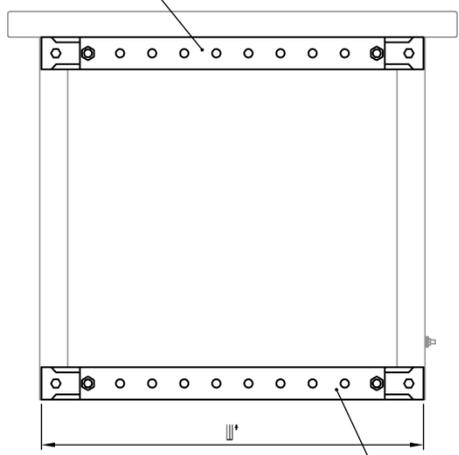
- \* См. паспорт ТДМ.ННН.ТШВП-ААББВВ.ИИ ПС, Приложение А, таблица А.2.2.
- \*\* Представленный вид шкафа является примером. Габарит шкафа выбирается согласно опросному листу.

					ТДМ.ННН.ТШВП-ААББВВ.ИИ				
№	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Трубная стойка - ТС2, (пр-во ООО "Технодизайн-М", Россия)	Литер.	Масса	Масштаб	
Разраб.								1:10	
Проб.						Лист	1	Листов	5
Технпр.						ООО «Технодизайн-М»			
Исполн.									
Утв.									

Формат А3

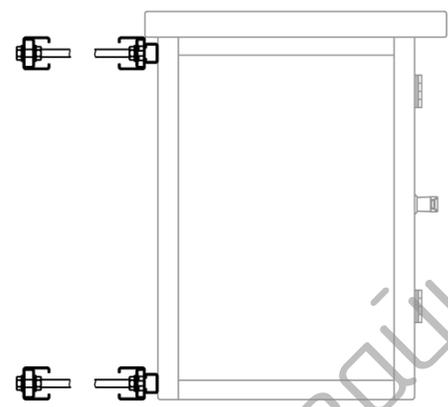
№ докум.	Изм.	№ док.	Подп.	Дата
№ табл.	№ табл.	№ табл.	№ табл.	№ табл.
№ лист.	№ лист.	№ лист.	№ лист.	№ лист.
№ лист.	№ лист.	№ лист.	№ лист.	№ лист.

Комплект крепления шкафа на стол Вид сзади

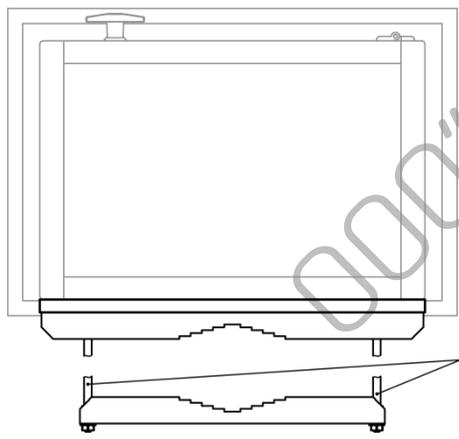


Комплект крепления шкафа на стол

Вид слева

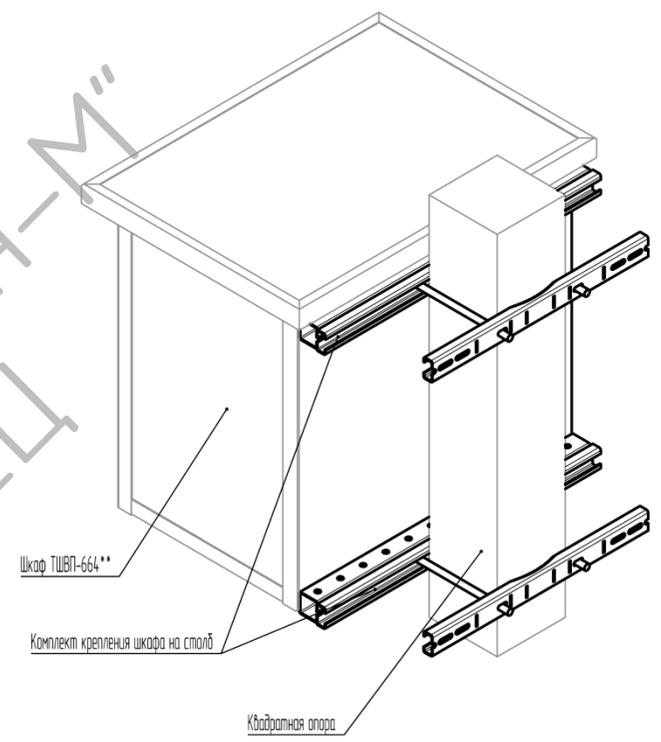


Вид снизу



Шпилька M12, L = 500 мм

Вид сзади

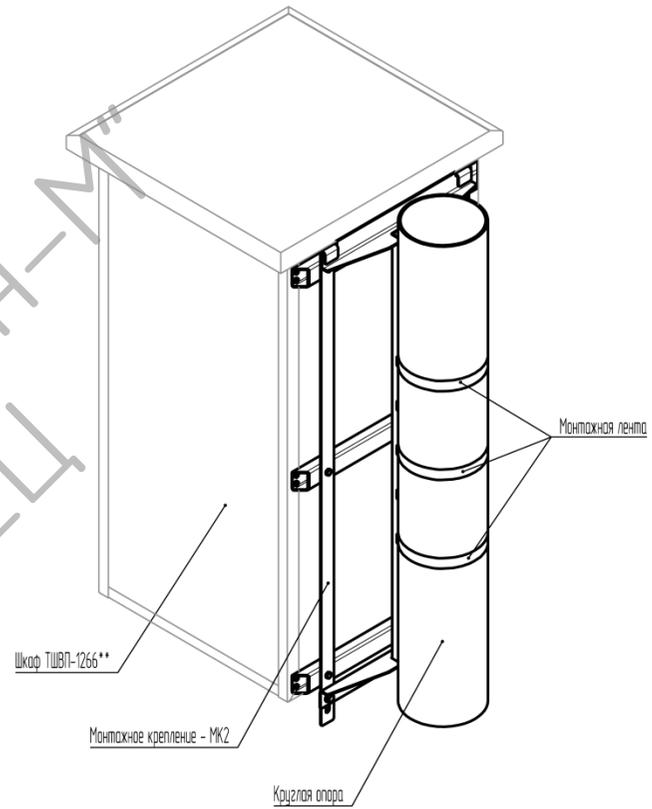
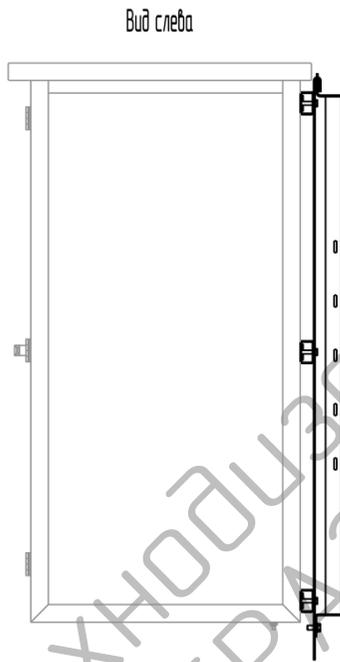
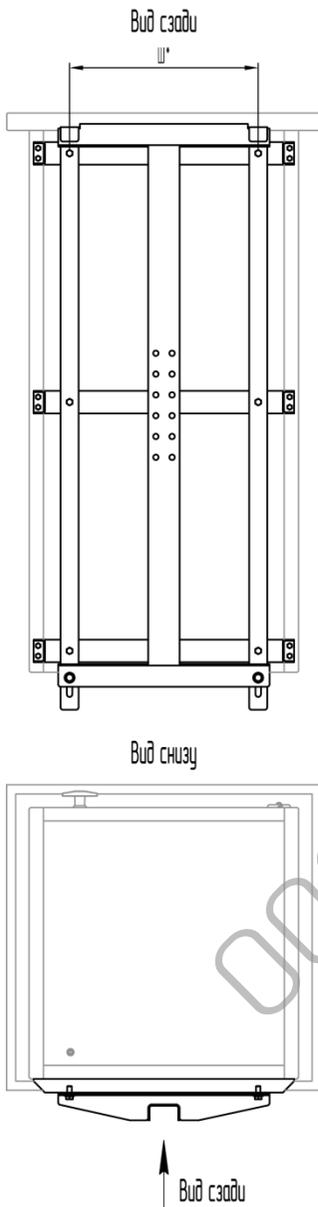


- \* См. паспорт ТДМ.NNN.ТШВП-ААББВВ.ИИ ПС, Приложение А, таблица А.2.4.
- \*\* Представленный вид шкафа является примером. Габарит шкафа выбирается согласно опросному листу.

					ТДМ.NNN.ТШВП-ААББВВ.ИИ			
№	Изм.	№ док.	Подп.	Дата	Монтажное крепление - МК1, (пр-во ООО "ТехноДизайн-М", Россия)	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.								1:7
Проб.						Лист	1	Листов
Т.контр.						ООО «ТехноДизайн-М»		
Н.контр.								
Удб.								

Формат А3

Спецификация:	
Взам. инв. №	
Получен в отделе	
Инд. № листа	

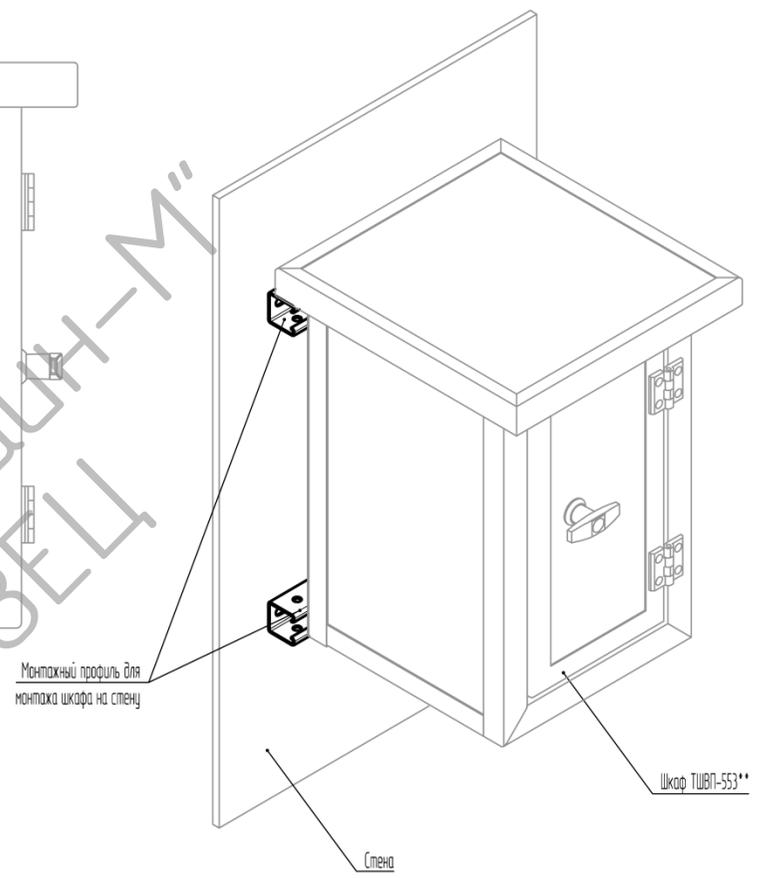
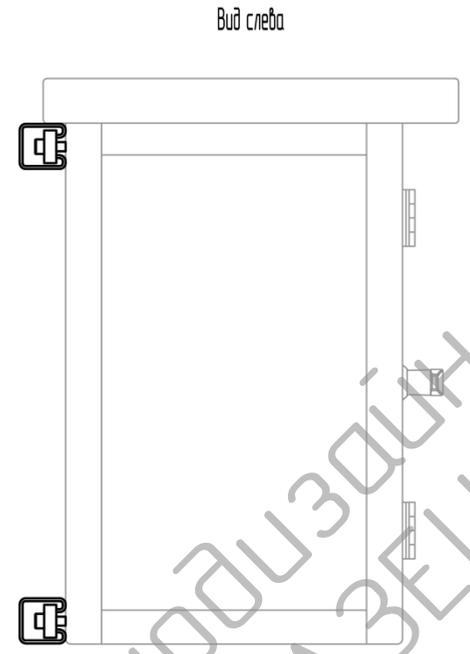
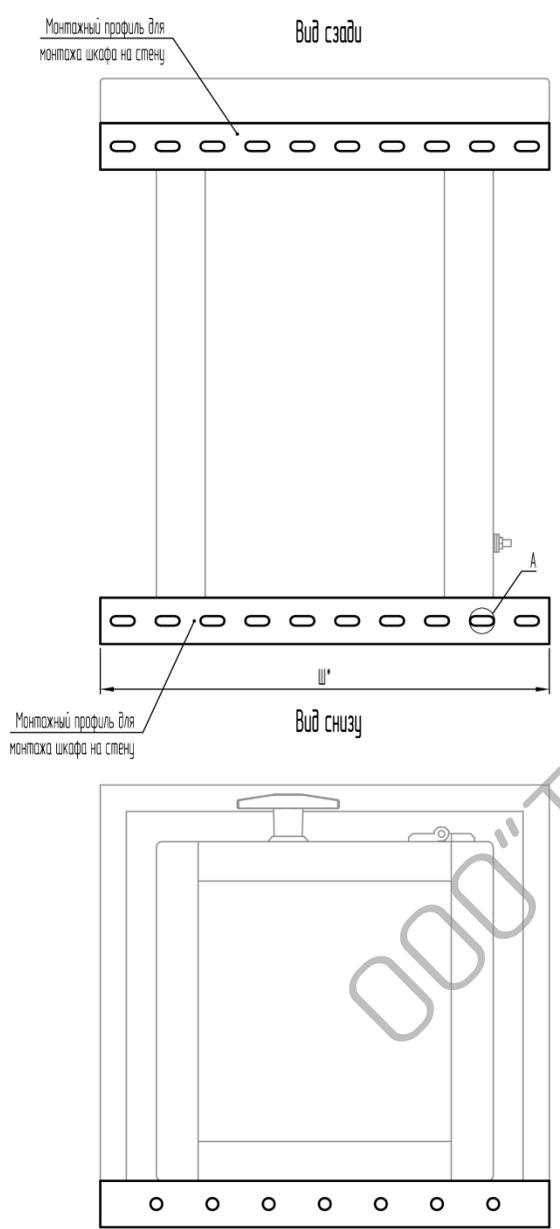


- \* См. паспорт ТДМ.NNN.ТШВП-ААББВВ.ИИ ПС, Приложение А, таблица А.2.4.
- \*\* Представленный вид шкафа является примером. Габарит шкафа выбирается согласно опросному листу.

					ТДМ.NNN.ТШВП-ААББВВ.ИИ			
№	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Монтажное крепление - МК2, (пр-во ООО «Технодизайн-М», Россия)	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.								1:10
Проб.						1		5
Т.контр.								
Исполн.						ООО «Технодизайн-М»		
Утв.								

Формат А3

Согласовано:	
Взам. инв. №	
Листов в сборе	
Изм. № лист	

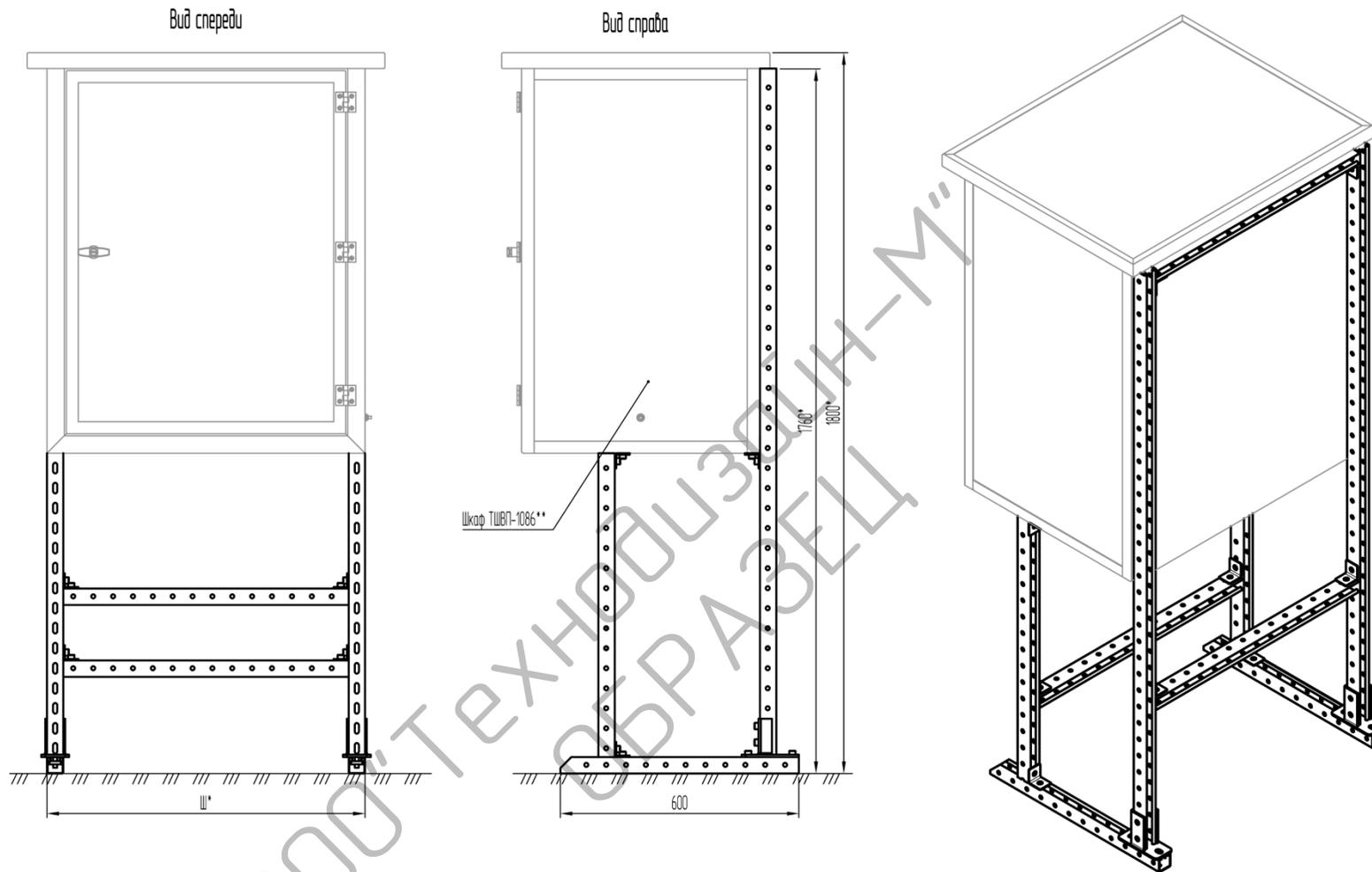


- \* См. паспорт ТДМ.NNN.ТШВП-ААББВВ.ИИ ПС, Приложение А, таблица А.2.4.
- \*\* Представленный вид шкафа является примером. Габарит шкафа выбирается согласно опросному листу.

					ТДМ.NNN.ТШВП-ААББВВ.ИИ				
№	Изм.	№ док-м	Подп.	Дата	Монтажное крепление - МКЗ, (пр-во ООО «Технодизайн-М», Россия)	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.								1:4	
Проб.						Лист	1	Листов	5
Т.контр.						ООО «Технодизайн-М»			
Исполн.									
Утв.									

Формат А3

Создатель:	
Векс. код №:	
Подпись и дата:	
Имя, № листа:	



- \* См. паспорт ТДМ.NNN.ТШВП-ААББВВ.ИИ ПС, Приложение А, таблица А.2.3.
- \*\* Представленный вид шкафа является примером. Габарит шкафа выбирается согласно опросному листу.

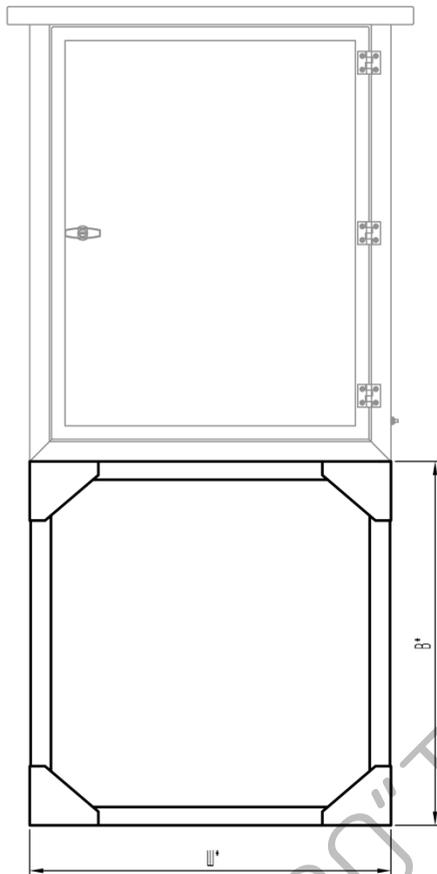
					ТДМ.NNN.ТШВП-ААББВВ.ИИ			
№	Изм.	№ док.м.	Подп.	Дата	Монтажная рама - МР1, (пр-во ООО "Технодизайн-М", Россия)	Литер.	Масса	Масштаб
Разраб.								1:10
Проб.						Лист	1	Листов
Т.контр.						ООО «Технодизайн-М»		
Исполн.								
Утв.								

Формат А3

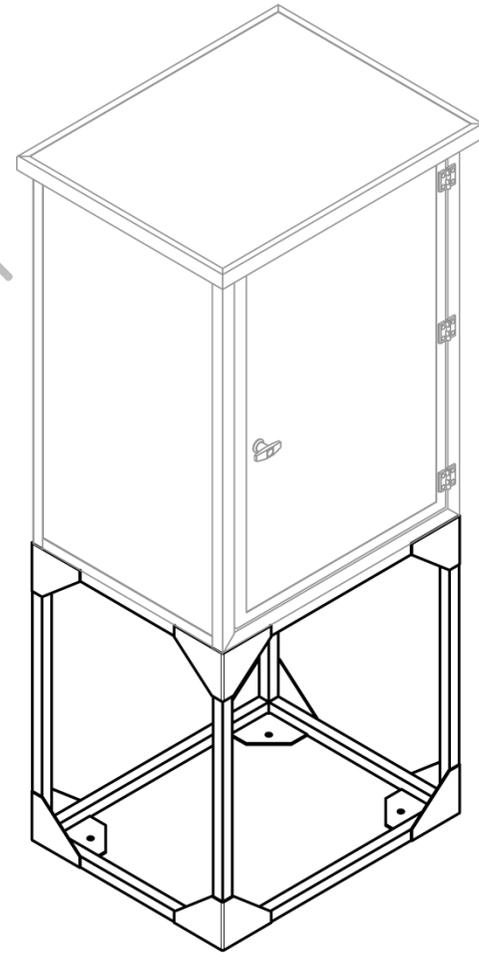
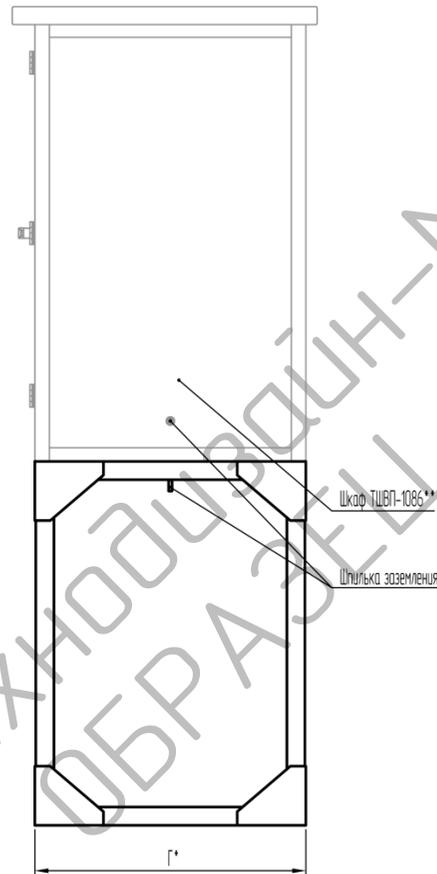
ООО «Технодизайн-М»

№ п/п	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Вид спереди



Вид справа



					ТДМ.NNN.ТШВП-ААББВВ.ИИ				
№	Изм.	№ док.м.	Подп.	Дата	Монтажная рама - МР2, (пр-во ООО «Технодизайн-М», Россия)	Литер.	Масса	Масштаб	
Разраб.								1:10	
Проб.						Лист	1	Листов	5
Т.контр.						ООО «Технодизайн-М»			
Исполн.									
Утв.									

- \* См. паспорт ТДМ.NNN.ТШВП-ААББВВ.ИИ ПС, Приложение А, таблица А.2.3.
- \*\* Представленный вид шкафа является примером. Габарит шкафа выбирается согласно опросному листу.

Формат А3