

**Шкаф ТШВП-1975,
ООО "Технодизайн-М", Россия**

Паспорт

ТДМ.1003.ТШВП-1975 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.	5
10.	Особые отметки.....	7
	Приложение А.	8

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 зоне, 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 внешние, ВхШхГ ¹	мм	1900х700х500
2.	Габаритные размеры внутренние, ВхШхГ	мм	1840х640х440
3.	Габаритные размеры цоколя, ВхШхГ	мм	150х686х494
4.	Масса шкафа, не более	кг	150
5.	Количество дверей	-	Одна дверь с углом максимального открытия 120°
6.	Материал корпуса	-	Армированный стекловолокном полиэстер горячего прессования, толщина - 1,5 мм.
7.	Утеплитель, толщина	мм	Пенополистирол экструдированный, 30
8.	Цвет шкафа	-	RAL 9003 (белый)
9.	Торцевые и угловые накладки	-	Нержавеющая сталь AISI304
10.	Маркировка взрывозащиты (при наличии)		-
11.	Степень защиты от климатических воздействий, не ниже	-	IP65
12.	Диапазон температур эксплуатации	°С	-40 ... +40*

* Указано для шкафа в поставляемой комплектации. Диапазон температур эксплуатации шкафа снижается до диапазона температуры эксплуатации устанавливаемого в шкафу оборудования.

¹- Габаритный чертеж изделия представлен в Приложении А.

Таблица 2 - Сведения о сертификации изделия.²

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.PA06. В.99476/22 Срок действия с 05.10.2022 по 28.09.2027. Выдан испытательной лабораторией «Испытательная лаборатория «Альянс», ООО «Альянс».
Сертификат соответствия требованиям Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 №123-ФЗ (с изм. От 25/12/2023)	№ РОСС RU.32766.04ПГС0.ОС01.03649 Срок действия с 05.12.2025 по 04.12.2030. Выдан ООО «Прогресс».

²- Сертификация на дополнительное оборудование указывается в эксплуатационной документации на него.

3. Комплектность.

- Шкаф ТШВП-1975 – 1 шт;
- Паспорт изделия – 1 шт;
- Дополнительное оборудование – 1 комплект.³

³ – состав дополнительного оборудования указан в разделе 9, «Свидетельство о приёмке».

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.

Крепление шкафа с помощью болтовых соединений должно быть осуществлено к горизонтальному основанию.

Крепление к горизонтальному основанию осуществляется с помощью болтового или анкерного соединения. Для этого у основания шкафа предусмотрены 4 уголка, имеющие 8 отверстий Ø12 мм. (см. Приложение А, лист 1, вид снизу). Анкерные болты в комплект поставки не входят.

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

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 требованиями нормативных документов.

Установку и монтаж дополнительного оборудования, при его наличии, выполнять в соответствии с 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 горизонтально, 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.

Тяжелое оборудование (например, аккумуляторные батареи), должны транспортироваться отдельно.

Транспортирование изделия производится транспортом с соответствующими габаритам и массе изделия характеристиками. Габаритный чертеж изделия представлен в Приложении А. Масса изделия указана в таблице 1. «Основные технические характеристики изделия», 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.

эл.почта: info@nice-device.ru,

сайт: www.nice-device.ru, www.тшвп.рф.

9. Свидетельство о приёмке.

Шкаф ТШВП-1975, пр-во ООО "Технодизайн-М", Россия

Заводской № _____.

Маркировка взрывозащиты для взрывобезопасного исполнения:

-

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

Установочный комплект:

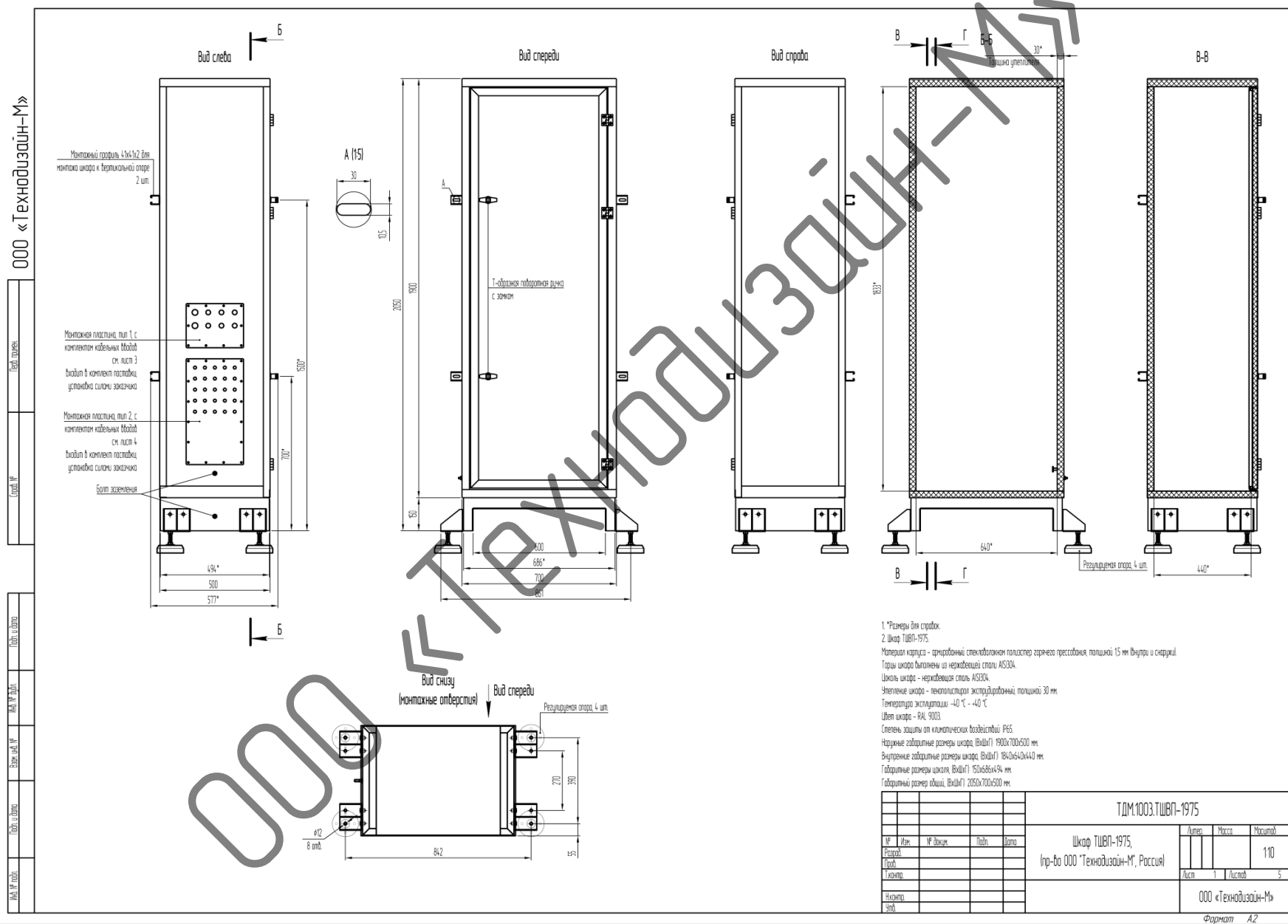
Исполнение	Габариты	Количество
Цоколь с регулируемыми опорами	150х686х494	1

Дополнительное оборудование:

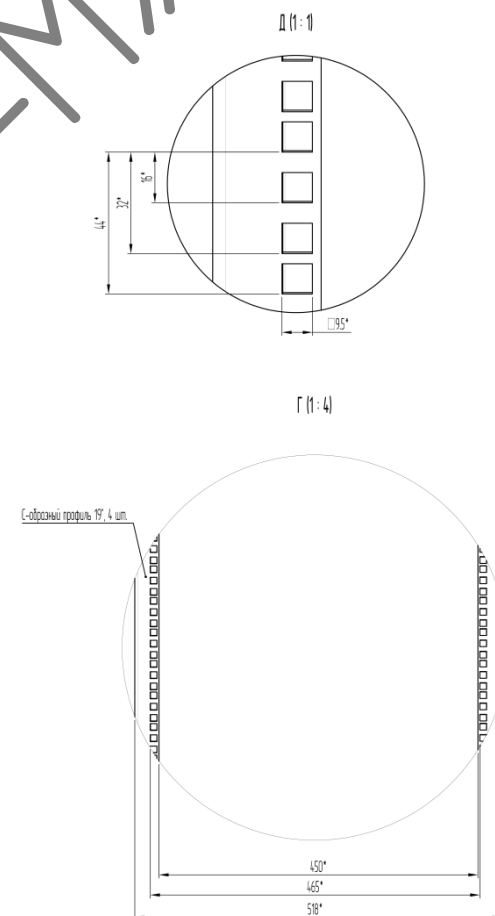
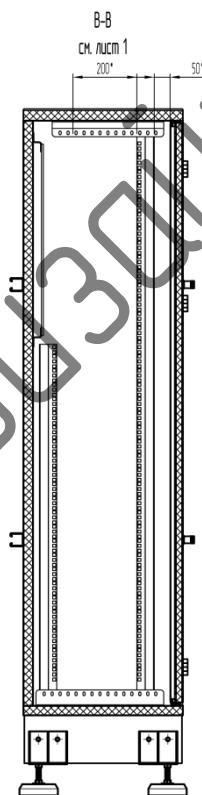
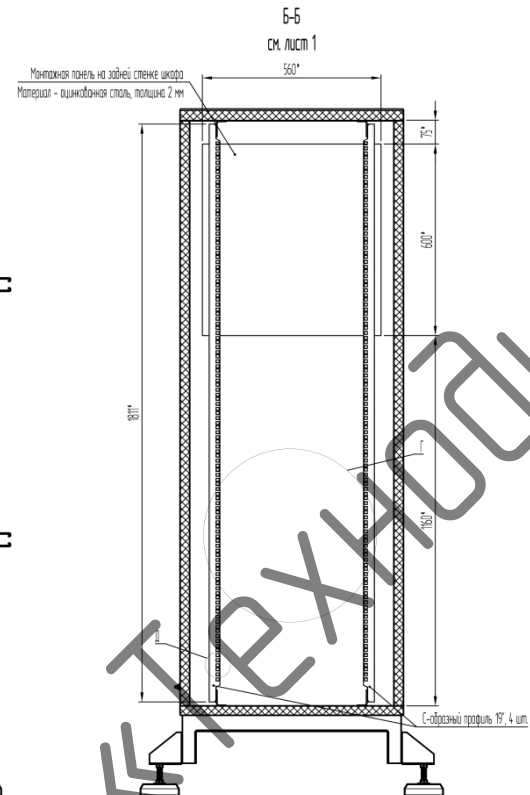
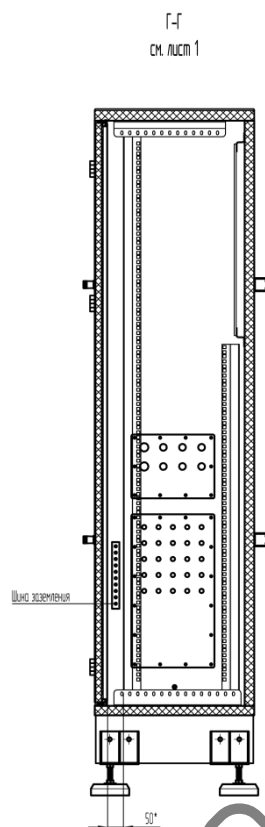
№	Наименование	Модель	Зав. №	Количество
1.	Лампа LED NSYLAMT5LD1 5Вт 230В SE	-	-	1 шт.
2.	Преобразователь MOXA NPort 5430i	-	-	2 шт.
3.	Блок измерения напряжения ЭПУ-Микро Технотроникс	-	-	1 шт.
4.	DIN-рейка DKC 02140	-	-	2 шт.
5.	Контроллер КУБ-Фемто/48 Технотроникс	-	-	1 шт.
6.	Блок питания MW NDR-480-48	-	-	2 шт.
7.	Контакт вспомогательный ABB 2CDS200912R0001	-	-	1 шт.
8.	Автоматический выключатель S202 C16 2-полюсный 16А 6кА (хар-ка C) ABB 2CDS252001R0164	-	-	3 шт.
9.	Автоматический двухполюсный выключатель ABB 10А С S202 6кА 2CDS252001R0104	-	-	1 шт.
10.	Розетка IEK PAp10-3-ОП MRD10-16 250/16	-	-	1 шт.
11.	Кросс ШКОС-М -1U/2 -16 -SC ~16 -SC/SM ~16 -SC/UPC	-	-	5 шт.
12.	Кабельный организатор 19" JB08-1U-ВК (7115с) CABEUS	-	-	3 шт.
13.	Коммутатор (ТСПД) PT-G7728 Моха в составе:	-	-	1 шт.

№	Наименование	Модель	Зав. №	Количество
14.	Модуль LM-7000H-4GTX Моха	-	-	4 шт.
15.	Модуль LM-7000H-4GSFP Моха	-	-	2 шт.
16.	Блок питания PWR-LV-P48	-	-	1 шт.
17.	Блок питания PWR-HV-P48	-	-	1 шт.
18.	Коммутатор (КСПД) PT-G7728 Моха в составе:	-	-	1 шт.
19.	Модуль LM-7000H-4GPoE Моха	-	-	5 шт.
20.	Модуль LM-7000H-4GSFP Моха	-	-	1 шт.
21.	Блок питания PWR-LV-P48	-	-	1 шт.
22.	Блок питания PWR-HV-P48	-	-	1 шт.
23.	Инжектор Midspan-24/370RGM Osново	-	-	1 шт.
24.	Автоматический стоечный переключатель ELEMU ATS-1204/16 1U, 220В, 16А,	-	-	1 шт.
25.	ИБЭП-220/48В-40А-1/2(1000)-3U-LAN	-	-	1 шт.
26.	Балансир заряда четырех АКБ 12 Вольт (10А)	-	-	1 шт.
27.	Аккумулятор Ventura FT12-100 (12V/100Ah)	-	-	4 шт.
28.	Стабилизатор напряжения «Штиль» IS2000 (2 кВА / 1,5 кВт)	-	-	1 шт.
29.	Клемма винтовая на Din рейку двухуровневая с держателем предохранителя (5x20) UKJ-4/2-2RDE (предохранитель 6,3А в комплекте)	-	-	30 шт.
30.	Фальш-панель NTSS (NTSS-FUB-2U) цвет серый	-	-	1 шт.
31.	Кольцо организационное для укладки кабеля 65x45 мм MCR-65 CABEUS	-	-	19 шт.
32.	Зажим наборный ЗНИ-4PEN 4кв. мм (JXB-земля) IEK YZN20-004-K52 IEK	-	-	3 шт.
33.	Ограничитель на DIN-рейку для клеммных зажимов UXB IEK YXD10	-	-	7 шт.
34.	Патч-корд Cabeus FOP(D)-9-LC-SC-1M	-	-	5 шт.
35.	Патч-корд Cabeus FOP(D)-9-LC-SC-3M	-	-	5 шт.
36.	Патч-корд медный PC-UTP-RJ45-Cat.6-1.5m (7273с), серый CABEUS (для подключения Моха EDS-G512E к коммутатору (КСПД) PT-G7728 Моха)	-	-	1 шт.
37.	Монтажная панель тип 1 с гермовводами:	-	-	1 шт.
38.	Сальник M20 (14-9 мм)	-	-	6 шт.
39.	Сальник MG25 (18-13 мм)	-	-	2 шт.
40.	Монтажная панель тип 2 с гермовводами:	-	-	1 шт.
41.	Сальник MG16 (10-6 мм)	-	-	30 шт.
42.	Вилка кабельная блочная трехполюсная, разъем IEC 60320 (C14)	-	-	9 шт.
43.	Разъем Cabeus IEC-320-C19 вилка C19 разборная, 16А, 250 V, черная	-	-	2 шт.
44.	Вилка угловая 16а с заземл.	-	-	1 шт.
45.	Ключ от шкафа (входит в комплект шкафа)	-	-	2 шт.
46.	Клеммники: колодка клеммная ЕК-2,5/25 JXB земля plc-ek-2.5/25, PROxima	-	-	1 шт.
47.	Наконечники: НШВИ 1,5-12;	-	-	156 шт.

Приложение А



ИДМ № 0001	Содн. и. Директ.	Всеп. и. Директ.	ИДМ № 0001	Содн. и. Директ.	Содн. и. Директ.	Содн. и. Директ.
------------	------------------	------------------	------------	------------------	------------------	------------------



* Размеры для справок.
Масштаб: 1:10.

№	Изм.	И. Директ.	Подпись	Дата
---	------	------------	---------	------

ТДМ.1003.ТШВП-1975

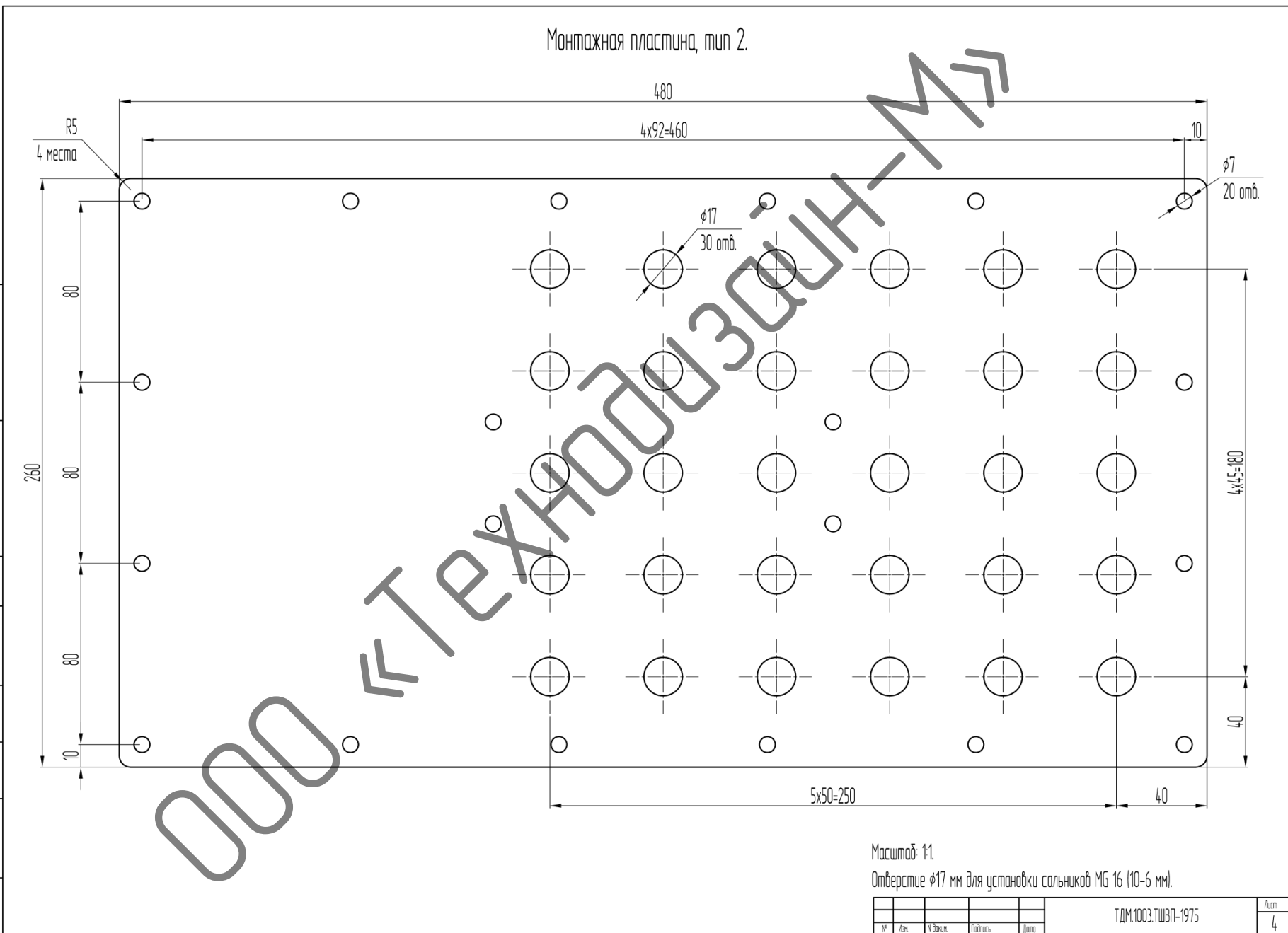
Лист
2

Формат А2

ООО «Технодизайн-М»

Спецификация	Исполнение
--------------	------------

Имя файла	Путь к файлу	Имя файла	Путь к файлу
-----------	--------------	-----------	--------------



Масштаб 1:1.

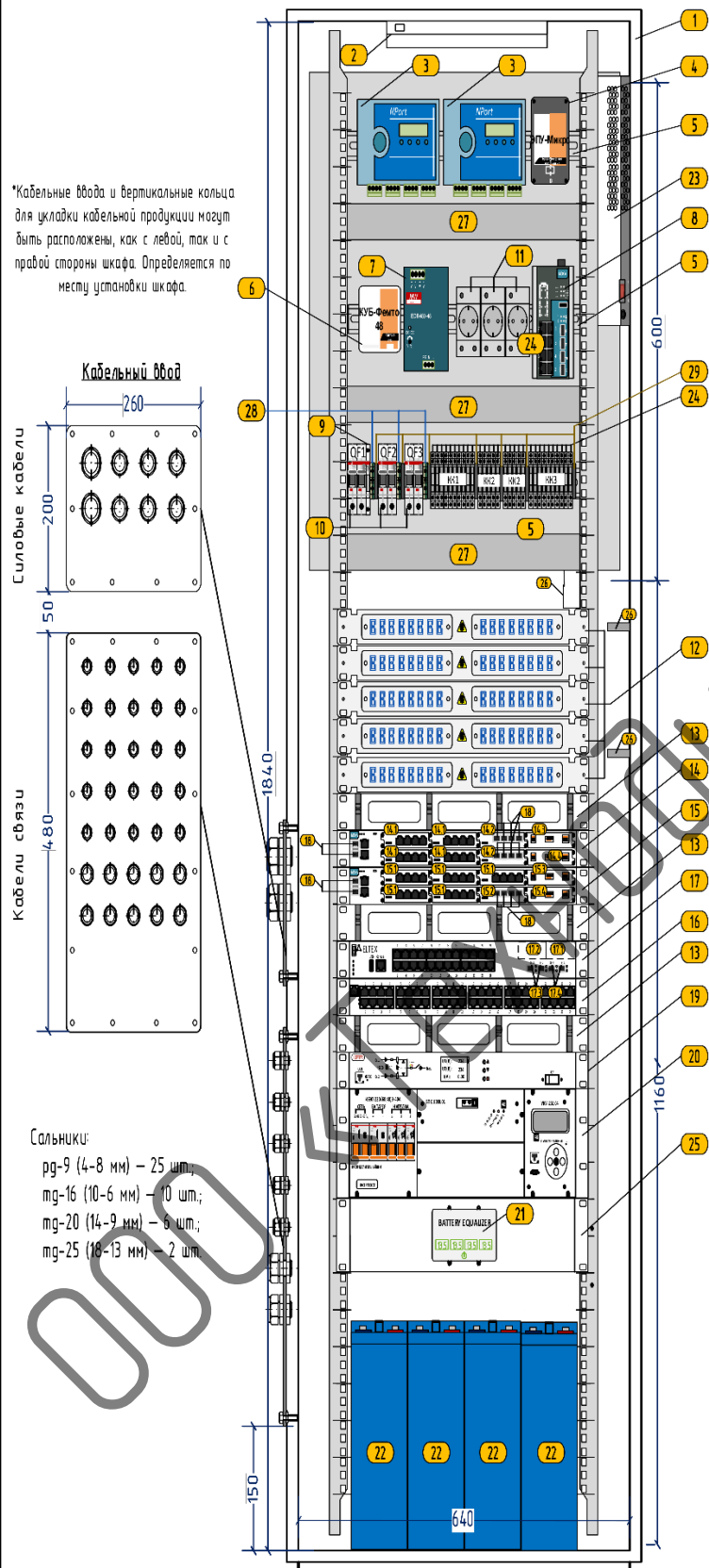
Отверстие φ17 мм для установки сальников МГ 16 (10-6 мм).

И	Изм	И докум	Подпись	Дата	ТДМ.1003.ТШВП-1975	Лист
						4

Формат А2

Общий вид шкафа с установленным дополнительным оборудованием

Внешний вид шкафа. Экспликация оборудования.



Поз. №	Наименование	Ед. изм.
1	Корпус Шкаф ТШВП-1975 (1900x700x500)	шт.
2	Лампа LED NSYLAMT5LD1 5Вт 230В SE	шт.
3	Преобразователь МОХА NPort 15430i	шт.
4	Блок измерения напряжения ЭТНУ Микро Техноприкс	шт.
5	DIN-рейка ДКС 02140	шт.
6	Контроллер ЮВ-Фелто/48 Техноприкс	шт.
7	Блок питания MW NDR-480-48	шт.
8	Коммутатор (КСПД) Моха EDS-G512E-8P0E-4G5FP-T (существующий)	шт.
9	Контакт вспомогательный ABB 2CD5200912R0001	шт.
10	Автоматический выключатель S202 C16 2-полюсный 16А 6kA (хар-ка С) ABB 2CD5252001R0164	шт.
11	Розетка IEK P4P10-3-0П MRD10-16 250/16	шт.
12	Кросс ШКОС-М-1U/2-16-SC "16-SC/SM" "16-SC/UPC	шт.
13	Кабельный организатор 19" JB08-1U-BK (7115c) CABELUS	шт.
14	Коммутатор (ТСПД) PT-G7728 Моха в составе:	шт.
14.1	Модуль LM-7000H-4GTX Моха	шт.
14.2	Модуль LM-7000H-4G5FP Моха	шт.
14.3	Блок питания PWR-LV-P48	шт.
14.4	Блок питания PWR-HV-P48	шт.
15	Коммутатор (КСПД) PT-G7728 Моха в составе:	шт.
15.1	Модуль LM-7000H-4GTX Моха	шт.
15.2	Модуль LM-7000H-4G5FP Моха	шт.
15.3	Блок питания PWR-LV-P48	шт.
15.4	Блок питания PWR-HV-P48	шт.
16	Инвертор Midspan-24V/30A/100W Osilovo	шт.
17	Промышленный коммутатор MCS3400I-24 Eteх (закупка Заказчика)	шт.
17.1	Модуль питания Eteх PM165-220/12 (закупка Заказчика)	шт.
17.2	Модуль питания PM100-48/12 (закупка Заказчика)	шт.
17.3	SFP-модуль FH-SPB321TCDL20 Eteх (закупка Заказчика)	шт.
17.4	SFP-модуль FH-SPB321TCDL20 Eteх (закупка Заказчика)	шт.
18	Модуль Моха SFP-1GLXL-C (закупка Заказчика)	шт.
19	Автоматический стоечный переключатель ELEMYS-1204/16 1U, 220В, 16А,	шт.
20	ИБП 220/48В-40А-1/2(1000)-3U-LAN	шт.
21	Балансир заряда четырех АКБ 12 Вольт (10А)	шт.
22	Аккумулятор Ventura FT12-100 (12В/100Ah)	шт.
23	Стабилизатор напряжения «Штиль» IS2000 (2 кВт / 1,5 кВт)	шт.
24	Клемма винтовая на Din рейку двухуровневая с держателем предохранителя (5x20) UKJ-4/2-2RDE (предохранитель 6-3А в комплекте)	шт.
25	Фальш-панель NTSS (NTSS-FUB-2U) цвет серый	шт.
26	Кольцо организационное для укладки кабеля 65x45 мм MCR-65 CABELUS	шт.
27	Организатор кабельный пластиковый с крышкой глубина 60мм 1U-черный COOS-1PC ПК	шт.
28	Защип наборный ЭНИ-4РЕН 4мм (JXB-англ) IEK Y2N20-004-K52 IEK	шт.
29	Организатор на DIN-рейку для клеммных зажимов УХВ IEK YXD10	шт.
30	Патч-корд Cabelus FOP(D)-9-4C-SC-1M	шт.
31	Патч-корд Cabelus FOP(D)-9-4C-SC-3M	шт.
32	Патч-корд медный PC-UTP-RM45-Cat-6-1.5m (7273c), серый CABELUS (для подключения Моха EDS-G512E к коммутатору (КСПД) PT-G7728 Моха)	шт.
33	Сальник PG 9 (4-8 мм)	шт.
34	Сальник MG 20 (14-9 мм)	шт.
35	Сальник MG 25 (18-13 мм)	шт.
36	Разъем угловой IEC C13	шт.
37	Разъем угловой IEC C19	шт.
38	Ключ от шкафа (входит в комплект шкафа)	шт.
39	Клеммники: колодка клеммная EK-2,5/25 JXB земля plc-ek-2,5/25, PROxima	шт.
40	Наконечники: НШВИ 1,5-12;	шт.
41	Наконечники: НШВИ 2 1,5-12;	шт.
42	Наконечники: ННН2-5 кольцо 1,5-2,5мм;	шт.
43	Наконечники: ННН 2,5-6	шт.
44	Маркировка: Защищающиеся маркеры (клпсы) на кабель Cabelus D 4-5.5мм, "0"-9", 10 цветов (100 шт.) MR-55;	шт.
45	Защищающиеся маркеры (клпсы) на кабель Cabelus D 6-7мм, "0"-9", 10 цветов (100 шт.) MR-67;	шт.
46	Комплект крепежа винт-шайба-гайка M6x16 (04-2686) (уп 100 шт)	шт.
47	Стяжки нейлоновые 3,6х300 белые (100 шт)	шт.
48	Термоэлектрический кондиционер для шкафа автоматики Wa-Co TEC 300	шт.