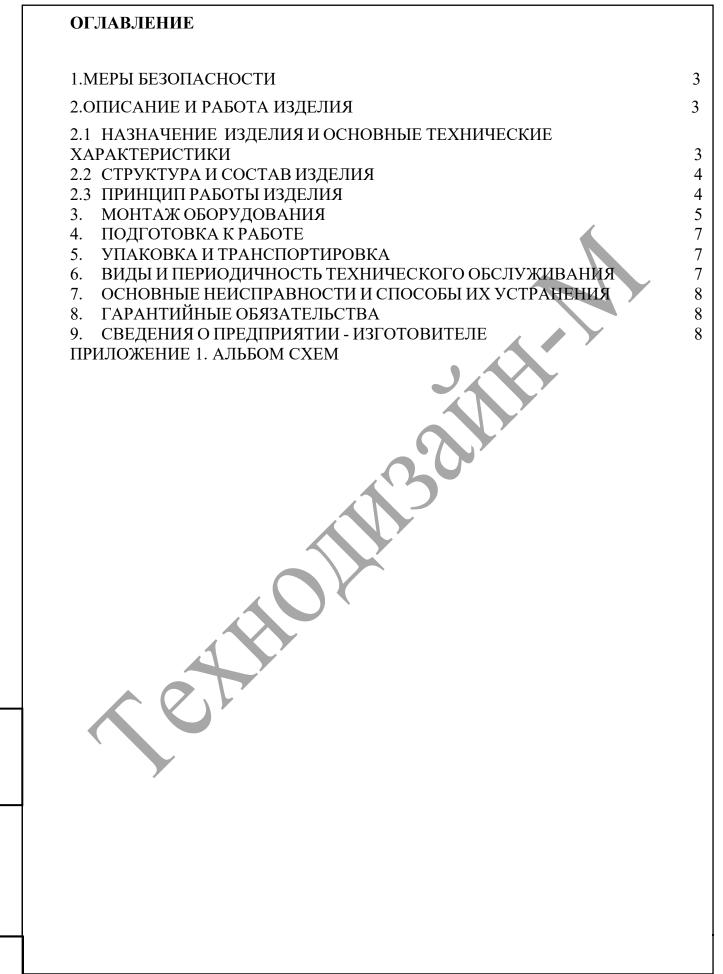
УТВЕРЖДАЮ:
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
ООО «ТЕХНОДИЗАЙН-М»
ШИШОВ А.В.//
«»2018г

Шкаф приборный ТШВП-863 (пр-во ООО «Технодизайн-М», Россия)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТДМ.О2.ТШВП-863.001

Взам. инв. №				,							
Подп. и дата							тдм.02.тшвп-) Macca	Масштаб
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	 Шкаф приборный ТШВП-863 (пр-во ООО «Технодизайн-М»,	0	итера	Iviacca	Масштао
е подп.	Разработал Проверил		Щелков Чернов				Россия)		Лист 1	1 ,	Пистов 11
Инв. № подп.	Н. Кон	тр	Зенов				Руководство по эксплуатации		000 «	Технодиза	айн-М»



Инв. Nº подп.

Изм.

Кол.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

ПОДП. И ДАТА

ТДМ.O2.ТШВП-863.001 РЭ

Лист 2

Настоящее руководство определяет порядок монтажа, наладки, ремонта и технического обслуживания шкафа.

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Работы по обслуживанию шкафа с установленным в нем оборудованием, должны выполняться персоналом, имеющим специальную подготовку и необходимый допуск для работы с электрооборудованием до 1000В.

2. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

2.1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Шкаф ТШВП-863 предназначен для использования в качестве защитной оболочки для приборов.

Основные технические характеристики шкафа ТШВП-863, приведены в таблице 1.

Таблица 1.

ПОДП. И ДАТА

Основные характеристики шкафа ТШВП-863

745	паименование	Ед.изм	значение
1	2	3	4
1	Габаритные размеры шкафа с учетом толщины крыши, ШхВхГ	MM	800x600x300
2	Масса шкафа не более	КГ	40
3	Теплопроводность стенок шкафа не более	Вт/м²К	1,2
4	Степень защиты		IP56
5	Конструкция корпуса		Конструкция из полиэфира, армированного стекловолокном, с внутренней оболочкой из полиуретановой пены
6	Толщина утеплителя	MM	30
7	Напряжение питания электрооборудования	В	~230
8	Максимальная потребляемая электрическая мощность	BA	24
9	Диапазон рабочей температуры окружающей среды	⁰ C	0+45
	Вентиляция		
10	Электронагреватель с вентилятором Р=250Вт, 230В, Іном=1,1А,		G3

Ποομ								
Ň	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Лист
H8.							ТДМ.O2.ТШВП-863.001 РЭ	3
Z								

	IP20		
	Обогрев шкафа		
11	Электрический нагреватель	ШТ	1
12	Мощность электрического нагревателя	Вт	250
13	Управление нагревателем		термостат
	Освещение		Отсутствует
	Дополнительные опции		
14	Трубная стойка для монтажа шкафа	MM	1700

2.2 СТРУКТУРА И СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

В состав изделия входит:

- шкаф ТШВП-863;
- Трубная опора;

Взам. инв.

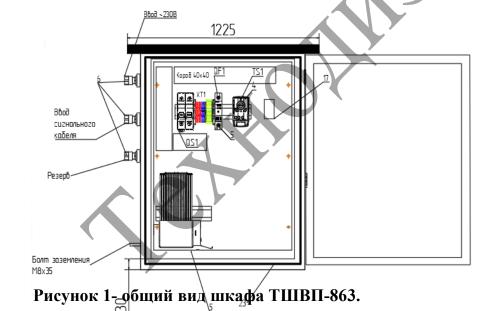
ПОДП. И ДАТА

• руководство по эксплуатации.

2.3 ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

На рисунке 1 показано размещение оборудования внутри шкафа ТШВП-863. В состав оборудования, размещаемого в шкафу входит:

• Электрический нагреватель с термостатом;



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Лист
						ТДМ.О2.ТШВП-863.001 РЭ	4

В шкафу установлен электрический нагреватель воздуха мощностью 250Вт для эксплуатации шкафа на улице в холодное время года. Управление нагревателем ЕН1 осуществляется термостатом SK1.

В стенке шкафа для кабелей питания и сигнальных кабелей установлены 3 кабельных ввода M20x1,5 из полиамида.

Подключение питания 230VAC осуществляется в соответствии с чертежами и схемами приложения 1 «Альбом схем» настоящего руководства.

В нижней части левой стенки шкафа предусмотрен болт М8х40 для подключения шкафа к внешнему контуру заземления. Также, при монтаже на трубной стойке, такой же болт предусмотрен и на металлической конструкции стойки.

3. МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

На рисунке 2 представлен габаритный чертеж шкафа ТШВП-863, установленный на опору. Монтаж шкафа осуществляется на вертикальную стойку. Трубная опора входит в комплект поставки. Опора крепится к подготовленному горизонтальному основанию анкерными болтами. Анкерные болты в комплект поставки не входят.

Монтаж шкафа, подключение кабелей осуществляется в соответствии с чертежами и схемами настоящего руководства (Приложение 1 «Альбом схем»). Для подключения оборудования шкафа к внешнему контуру заземления, предусмотрен болт М8. При монтаже на трубную опору, шкаф и метадлическая конструкция опоры должны между собой соединяться заземляющим проводником и подключаться к внешнему контуру заземления.

Чертеж опоры без шкафа представлен на рисунке 3.

Взам.								
подп. и дата				,				
Инв. № подп.	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Лист
Инв. І				112	-11		ТДМ.O2.ТШВП-863.001 PЭ	5

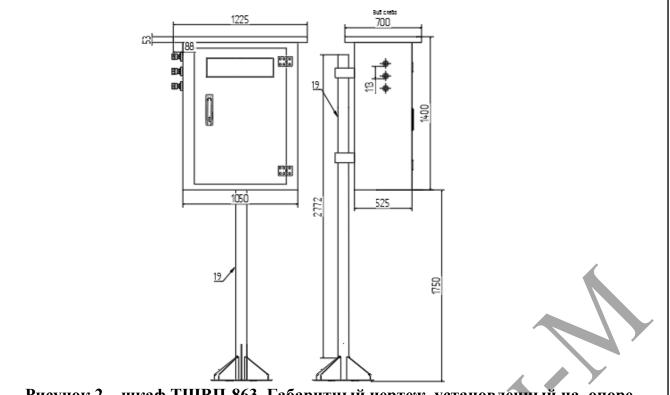


Рисунок 2 – шкаф ТШВП-863. Габаритный чертеж, установленный на опоре..

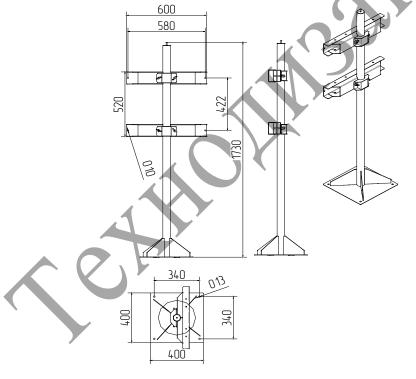


Рисунок 3 – габаритный чертеж трубной опоры

Взам. инв. №

подп. и дата

Инв. № подп.

ТДМ.О2.ТШВП-863.001 РЭ

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед началом работы после окончания монтажа, выполните внешний осмотр шкафа и оборудования. Убедитесь в отсутствии механических повреждений. При образовании конденсата внутри шкафа, включите обогрев и дождитесь его высыхания. Подайте пробу, убедитесь в отсутствии протечек. Ввод в эксплуатацию прибора СМ442 и датчиков, осуществляется в соответствии с поставляемой в комплекте с ними, эксплуатационной документацией.

5. УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА

Шкаф упаковывается в защитную пленку и устанавливается на деревянный поддон. Транспортировка осуществляется любым видом транспорта.

6. ВИДЫ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Техническому обслуживанию подлежат:

• конструкция шкафа;

Взам. инв.

ПОДП. И ДАТА

• электронагреватель с термостатом;

В таблице 2 определены виды и периодичность технического обслуживания. Периодичность технического обслуживания определяется в первую очередь условиями эксплуатации оборудования на площадке заказчика, и может отличаться от представленной в таблице.

Таблица 2. Виды	и периодичность техническ	сого обслуживания
-----------------	---------------------------	-------------------

Оборудование	Вид обслуживания	Периодичность	Описание работ
Конструкция	Очистка от пыли и грязи,	По мере	Обесточить потребителей внутри шкафа.
шкафа	подкраска.	загрязнения	Выполнить очистку от грязи и пыли
			внутренней и наружной поверхностей.
			Выполнить внешний осмотр на наличие
			трещин и сколов. Выполнить зачистку и
			окраску трещин и сколов при их наличии.
Электрический	Очистка от пыли, протяжка	Перед началом	Обесточить нагреватель, выполнить

•	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Лист
							ТДМ.O2.ТШВП-863.001 РЭ	7
								-

				установленное значение на термостате.
				протяжку соединений, проверить
				поверхность под ним. Выполнить
термостатом				снять вентилятор и очистить от пыли
нагреватель	c	клеммных соединений	зимнего сезона	очистку поверхности, при необходимости

7. ОСНОВНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Основные неисправности оборудования и способы их устранения представлены в таблице 3.

Таблица 3. Основные неисправности и способы их устранения.

Неисправность	Признаки	Способ устранения	
	неисправности		
Отказ	В соответствии с ЭД на	В соответствии с ЭД на аналитическое оборудование	
аналитического	аналитическое оборудование		
оборудования			
Дефект трубных	Наличие протечек	Выполнить протяжку соединений и уплотнений. При	
проводок,		необходимости заменить прокладки.	
соединений и			
уплотнений			
Отказ	Отсутствие нагрева,	Если отключается автоматический выключатель QF1,	
электронагревателя,	отключение автоматического	прозвонить цепи на наличие короткого замыкания. При	
или термостата	выключателя QF1, отсутствие	отказе термостата, заменить термостат, при отказе	
	вращения вентилятора на	нагревателя, заменить электронагреватель.	
	нагревателе		

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

При соблюдении требований по эксплуатации, изготовитель гарантирует сохранение рабочих параметров изделия не менее 1 года со дня ввода в эксплуатацию. Срок службы изделия – 10 лет.

9. СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ - ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Все пожелания по усовершенствованию шкафов следует направлять в адрес предприятия-изготовителя.

OOO «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, <u>info@nice-device.ru</u> сайт: <u>www.nice-device.ru</u>

	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Лист	
							ТДМ.O2.ТШВП-863.001 РЭ	8	

нв. № подп.