

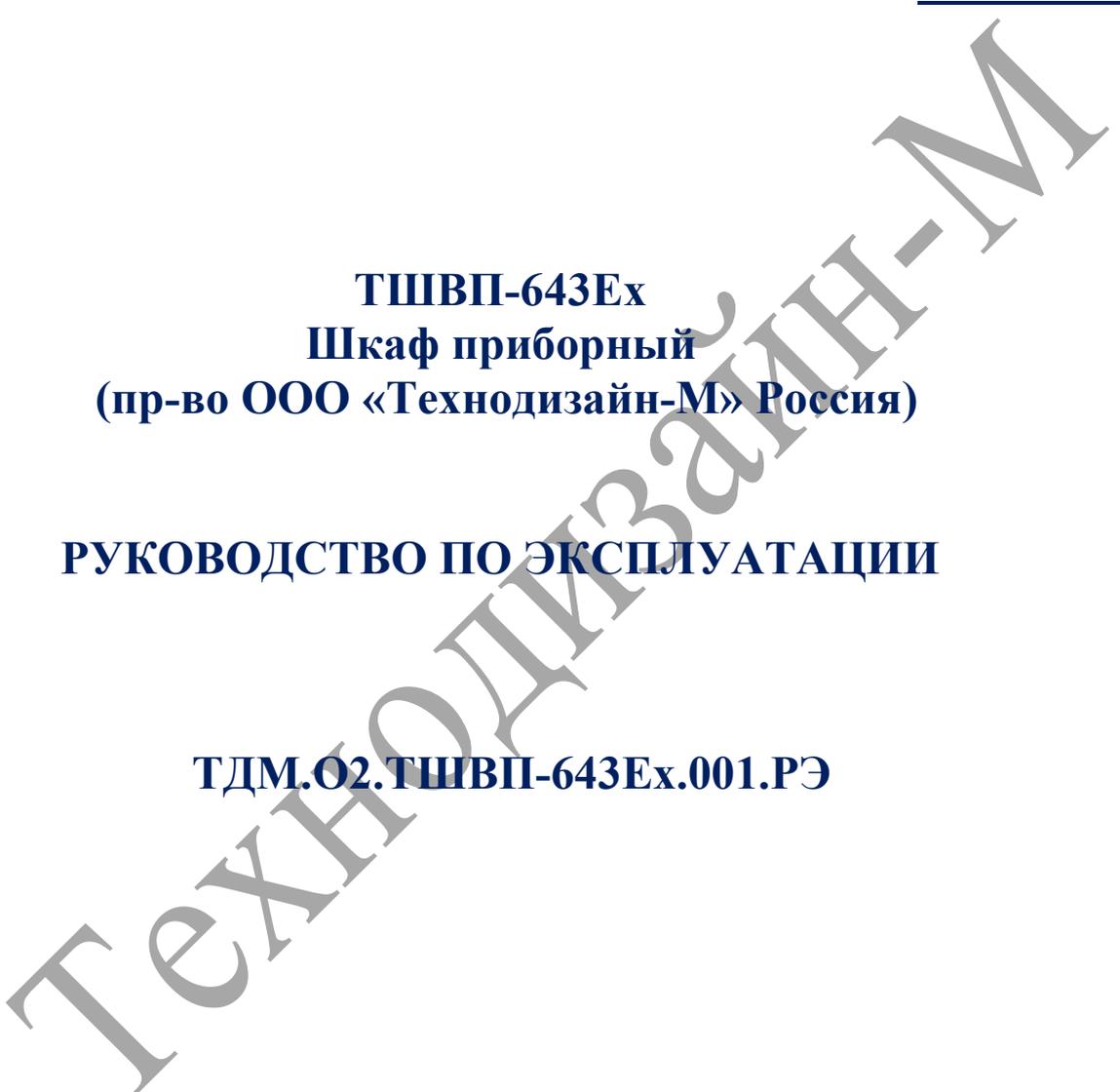
УТВЕРЖДАЮ:
 ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР
 ООО «ТЕХНОДИЗАЙН-М»
 ШИШОВ А.В./_____/

«23» ЯНВАРЯ 2020г

ТШВП-643Ех
Шкаф приборный
(пр-во ООО «Технодизайн-М» Россия)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТДМ.О2.ТШВП-643Ех.001.РЭ



Взам. инв. №							ТДМ.О2.ТШВП-643Ех.001.РЭ			
Лист и дата							ТШВП-643Ех Шкаф приборный (пр-во ООО «Технодизайн-М» Россия)	Литера	Масса	Масштаб
								О		
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
	Разработал		Щелков			20.01.20				
	Проверил		Криворучко			20.01.20				
	Н. Контр		Шишов			20.01.20				
							Лист 1		Листов 8	
							ООО «Технодизайн-М»			
							РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ			

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	3
2.	НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3.	СТРУКТУРА И СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ	4
4.	ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ	4
5.	МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	5
6.	ВИДЫ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	5
7.	УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА	7
8.	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	7
9.	СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ – ИЗГОТОВИТЕЛЕ	7
10.	ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ	8

ТехноДизайн-М

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ТДМ.02.ТШВП-643Ex.001.РЭ					Лист
					2

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 и для работы во взрывоопасных зонах.

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ И ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Шкаф предназначен для использования в качестве защитной оболочки на улице, в общепромышленных и взрывоопасных зонах. Шкаф изготовлен согласно ТУ 1968-013-18108348-2016 и сертифицирован для применения во взрывоопасных зонах. Сертификат ТР-ТС 012/2011 № RU C-RU.AA87.B.00359 Серия 0406280. Основные технические характеристики шкафа, приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Основные характеристики шкафа ТШВП-643Ex(СМ42ЕХ1А)

№	Наименование	Ед.изм	Значение
1	2	3	4
1	Габаритные размеры шкафа с учетом толщины крышки, ВхШхГ	мм	600x400x300
2	Масса шкафа не более	кг	30
3	Теплопроводность стенок шкафа не более	Вт/м ² К	1,2
4	Степень защиты		IP65
5	Конструкция корпуса		Конструкция из полиэфира, армированного стекловолокном, с внутренней оболочкой из полиуретановой пены
6	Толщина утеплителя	мм	30
7	Напряжение питания электрооборудования	В	~230
8	Максимальная потребляемая электрическая мощность	Вт	150
9	Диапазон рабочей температуры окружающей среды	°С	-50...+45
	Обогрев шкафа		
10	Тип обогревателя		Электрический конвектор во взрывозащищенном исполнении
1	2	3	4
11	Электрическая мощность нагревателя		100Вт

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТДМ.О2.ТШВП-643Ex.001.РЭ	Лист
							3

	Дополнительные опции		
12	Трубная стойка для монтажа шкафа	шт	1

3. СТРУКТУРА И СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

В состав изделия входит:

- Шкаф ТШВП-643Ех в комплекте с электронагревателем;
- Стойка трубная (опционально);
- Руководство по эксплуатации.

4. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Шкаф представляет собой корпус из полиэфира, армированного стекловолокном, с утеплителем из полиуретановой пеной и окантовкой по внешней части, выполненной из нержавеющей стали. В шкафу устанавливается нагреватель ЕК1 во взрывозащищенном исполнении, управляемый встроенным термостатом SK1. Заводская установка термостата +15 °С.

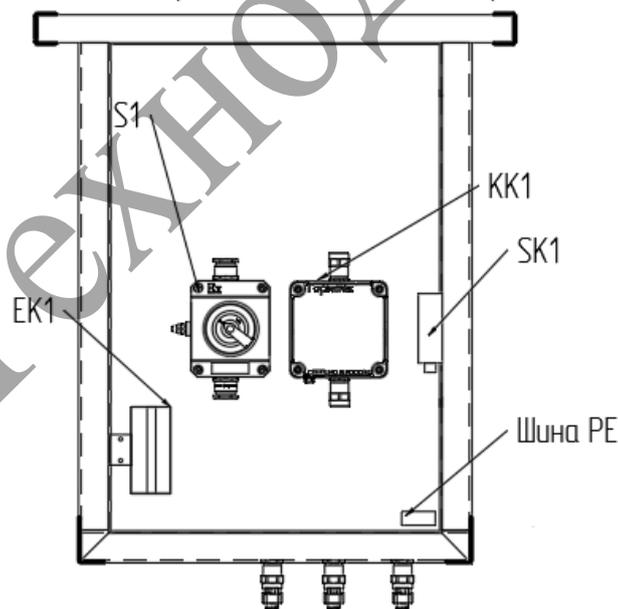


Рисунок 1 – общий вид шкафа без двери.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТДМ.О2.ТШВП-643Ех.001.РЭ	Лист
							4

Отключение питания нагревателя осуществляется выключателем S1. Ввод питания выполняется через предусмотренные в нижней части шкафа, кабельные вводы к коробке КК1, установленной на задней стенке внутри шкафа. На рисунке 1 представлен общий вид шкафа без двери.

Опционально для установки шкафа поставляется трубная стойка.

5. МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Монтаж шкафа осуществляется в соответствии с чертежами и схемами приложения 1 «Альбом схем». Монтаж шкафа осуществляется на вертикальное подготовленное основание. Для этого в комплекте поставки предусмотрены монтажные профили. Опционально вместо монтажных профилей шкаф может быть укомплектован трубной стойкой. В этом случае стойка устанавливается на подготовленное горизонтальное основание. Крепление стойки выполняется анкерными болтами. Анкерные болты в комплект поставки не входят. Затем шкаф крепится к трубной стойке при помощи комплектного крепежа.

6. ВИДЫ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Техническому обслуживанию подлежат:

- Конструкция шкафа;
- Конструкция трубной стойки;
- Нагреватель;
- Клеммные соединения в коробке и выключателе;

Виды и периодичность технического обслуживания представлены в таблице 2.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							Лист
Инв. № подл.	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТДМ.02.ТШВП-643Ex.001.РЭ

Таблица 2. Виды и периодичность технического обслуживания.

Оборудование	Вид обслуживания	Периодичность	Описание работ
Конструкция шкафа	Очистка от грязи, подкраска, подклейка утеплителя	По мере загрязнения и появления сколов и трещин в покрытии	Обесточить шкаф, выполнить очистку поверхностей, подкраску при необходимости.
Нагреватель EK1 , термостат SK1	Очистка поверхности нагревателя. Протяжка клеммных соединений.	2 раза в год в начале и конце зимнего периода эксплуатации	Отключить выключатель нагревателя . Выполнить очистку поверхности нагревателя. Выполнить протяжку клеммных соединений нагревателя и выключателя S1. Включить выключатель нагревателя .
Компоненты распределения электроэнергии	Очистка от пыли. Протяжка клеммных соединений. Замер сопротивления изоляции, замер сопротивления заземления.	2 раза в год в межсезонье.	Обесточить шкаф . Выполнить очистку поверхностей выключателя и клемм от пыли. Выполнить протяжку клеммных соединений. Выполнить замер сопротивления изоляции кабельных линий, выполнить замер сопротивления заземления. Подать питание
Конструкция трубной стойки	Очистка от пыли и грязи, протяжка резьбовых соединений, подкраска	По мере необходимости	Очистить трубную стойку от пыли и грязи, выполнить протяжку резьбовых соединений, при необходимости выполнить подкраску

ТехноДизайн

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТДМ.02.ТШВП-643Ex.001.РЭ	Лист
							6

7. УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА

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

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.

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, info@nice-device.ru сайт: www.nice-device.ru

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТДМ.О2.ТШВП-643Ex.001.РЭ	Лист
										7

