



ДИДЖИТЕК

— ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ —

Термошкаф

ДТ-ТШх-ХХ(х)-ХА-М-10.8.4

ПАСПОРТ



Дата редакции: 30.04.2025

1. Сведения об изделии

Наименование: Термошкаф ДТ-ТШх-ХХ(х)-ХА-М-10.8.4

Изготовитель: ООО «ДиджиТек», Россия

Продавец: ООО «ДиджиТек», Российская Федерация, 197374, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. Муниципальный округ № 65, ул. Мебельная, д. 2, литера К, помещ. 106

2. Назначение

Линейка уличных шкафов ДТ-ТШх-ХХ(х)-ХА-М-10.8.4 представляет собой универсальное решение, состоящее из уличного всепогодного монтажного шкафа и комплекта дополнительного оборудования (АВР, УЗИП, Метеостанция, оптический кросс и т.д.).

3. Основные технические характеристики

Модель	ДТ-ТШх-ХХ(х)-ХА-М-10.8.4
Размер и характеристики монтажного шкафа ВхШхГ (мм)	1000х800х400, листовая оцинкованная сталь, порошковая окраска
Класс защиты	IP55
Рабочая температура (температура окружающей среды)	-65...+40 °С
Температура внутри шкафа	+10...+40 °С
Количество отсеков	2 (силовой, слаботочный)
Управление температурой внутри шкафа	Метеостанция ДТ-3.2
Потребляемая мощность обогрева	До 300 Вт
Потребляемая мощность вентиляции	30 Вт
Доступное место под установку слаботочных модулей, ВхШ (мм)	700х700
Номинальный ток шкафа	10 – 63 А
Автоматический ввод резерва	Да (опционально)
Гермовводы	18 (М40 – 3шт. + М25 – 15 шт.)
Замок	2 замка под ключ «треугольник», 1 замок с уникальным ключом
Освещение	Светодиодное, каждый отсек отдельно
Отсек для документации	Да, формат А4
Откидной стол ШхГ (мм)	700х300
Индикация рабочего ввода	Светодиодные лампы на двери шкафа

4. Комплект поставки

Уличный Термошкаф ДТ-ТШхх-ХХ(х)-ХА-М-10.8.4 – 1 шт.

Гермовводы– 18 шт.

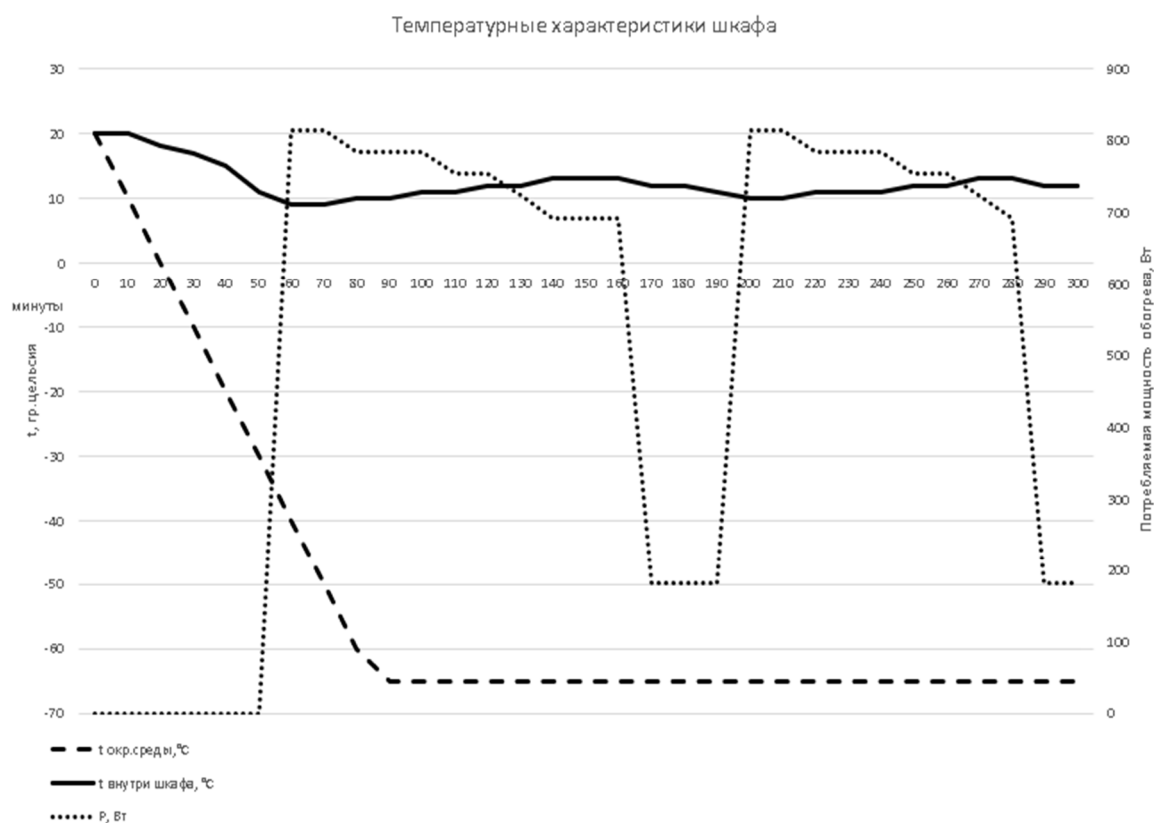
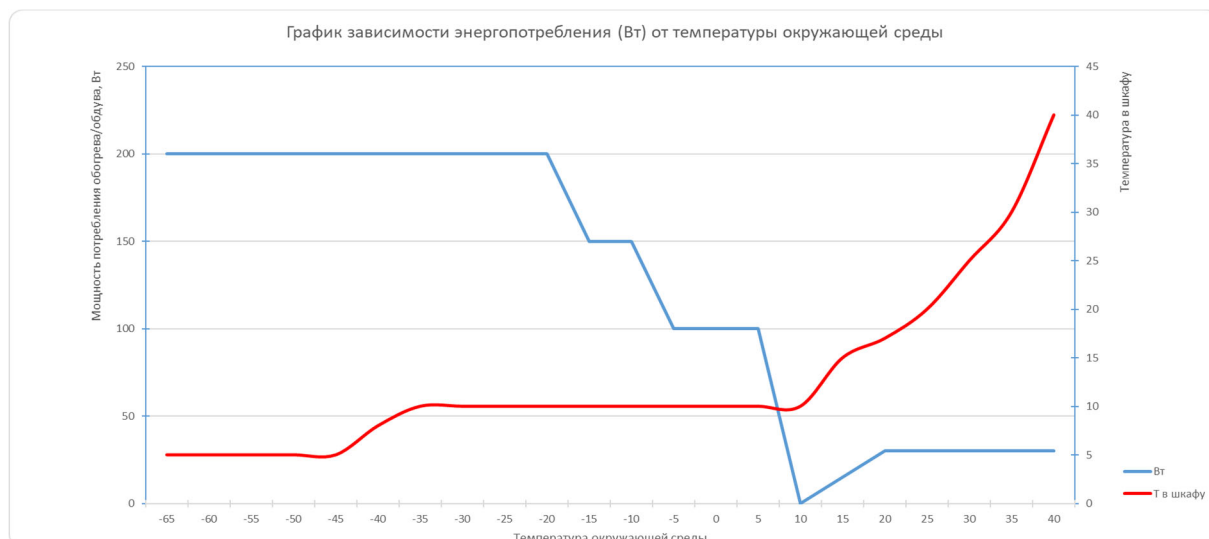
Ключи– 2 шт. треугольных, 2 шт. уникальных

Крепеж– 1 компл.

Руководство по эксплуатации– 1 шт.

Датчики температуры– 2 шт.

5. Температурный баланс



В термощаф установлен контроллер управления обогревом и вентиляцией Метеостанция ДТ-3.2. Данный контроллер получает информацию с датчика температуры наружного воздуха и датчика температуры внутри шкафа. Исходя из полученных данных, при необходимости, включается обогрев или вентиляция шкафа. Контроллер оснащен шиной ModBus, по которой в диспетчерский пульт может передаваться следующая информация:

- температура окружающей среды
- температура внутри шкафа
- текущий режим обогрева/вентиляции (вкл./выкл)
- авария обогрева/обдува
- авария датчика температуры внутреннего/наружного
- открыта/закрыта дверь шкафа

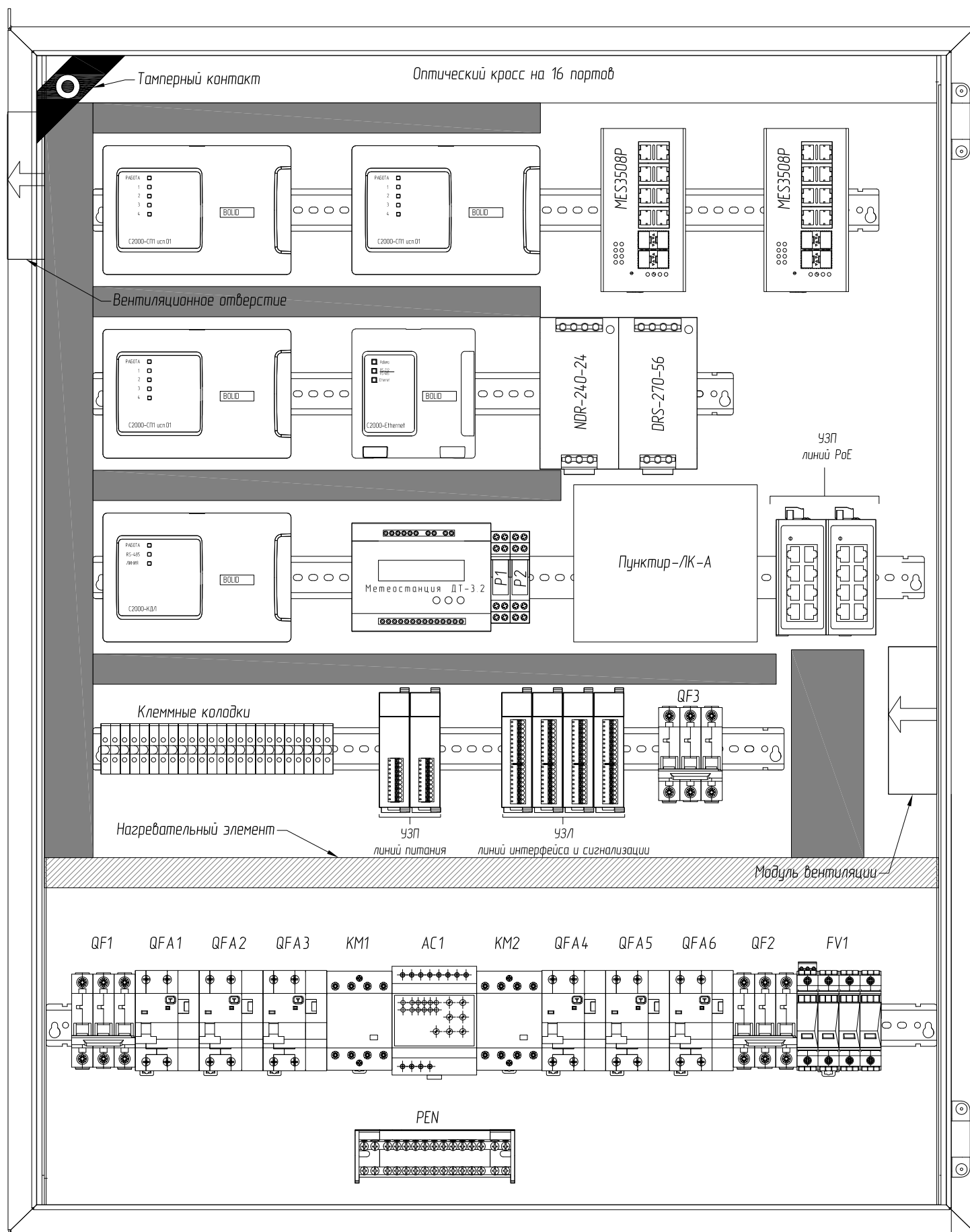
Шина ModBus так же позволяет осуществлять удаленное включение/выключение системы обогрева/вентиляции.

6. Номенклатура

Термошкаф ДТ-ТШх-ХХ(х)-ХА-М-10.8.4

	Опции шкафа: М0 – система управления климатом М1 – Напольное монтажное основание М2 – Скатная крыша М3 – М0+М1 М4 – М0+М2 М5 – М0+М1+М2 М6 – М1+М2
	Номинальный ток шкафа: 10 – 63А
	Уровень защитной автоматики шкафа: д – дифференциальная защита (УЗО, АВДТ) 3 – Защитная автоматика (УЗиП, УЗДП, УЗЛ, УЗП и пр.)
	Тип электропитания и количество вводов: А – 380/400В В – 220/230В С – схема питания с изолированным нулем
	Исполнение шкафа: нп – напольное нс – настенное

7. Типовая принципиальная компоновка термощкафа с трехфазным напряжением



QF1 – Автоматический выключатель 1-го ввода
 QF2 – Автоматический выключатель 2-го ввода
 QFA1-3 – Устройство защиты от дугового пробоя 1-го ввода
 QFA4-6 – Устройство защиты от дугового пробоя 2-го ввода
 AC1 – Блок управления АВР

KM1 – Контактор (включение 1-го ввода)
 KM2 – Контактор (включение 2-го ввода)
 FV1 – Устройство защиты от импульсных перенапряжений
 QF3 – АВДТ для подключения слабоотсека
 PEN – шина заземления и нулевая шина

[illegible]

KM1 – Контактор (переключение между 1 и 2 вводами)
 KM2 – Контактор (отключение неисправного 2-го ввода)
 FV1 – Устройство защиты от импульсных перенапряжений
 QFD1 – АВДТ для подключения слаботочного отсека
 PE – шина заземления
 N – нулевая шина

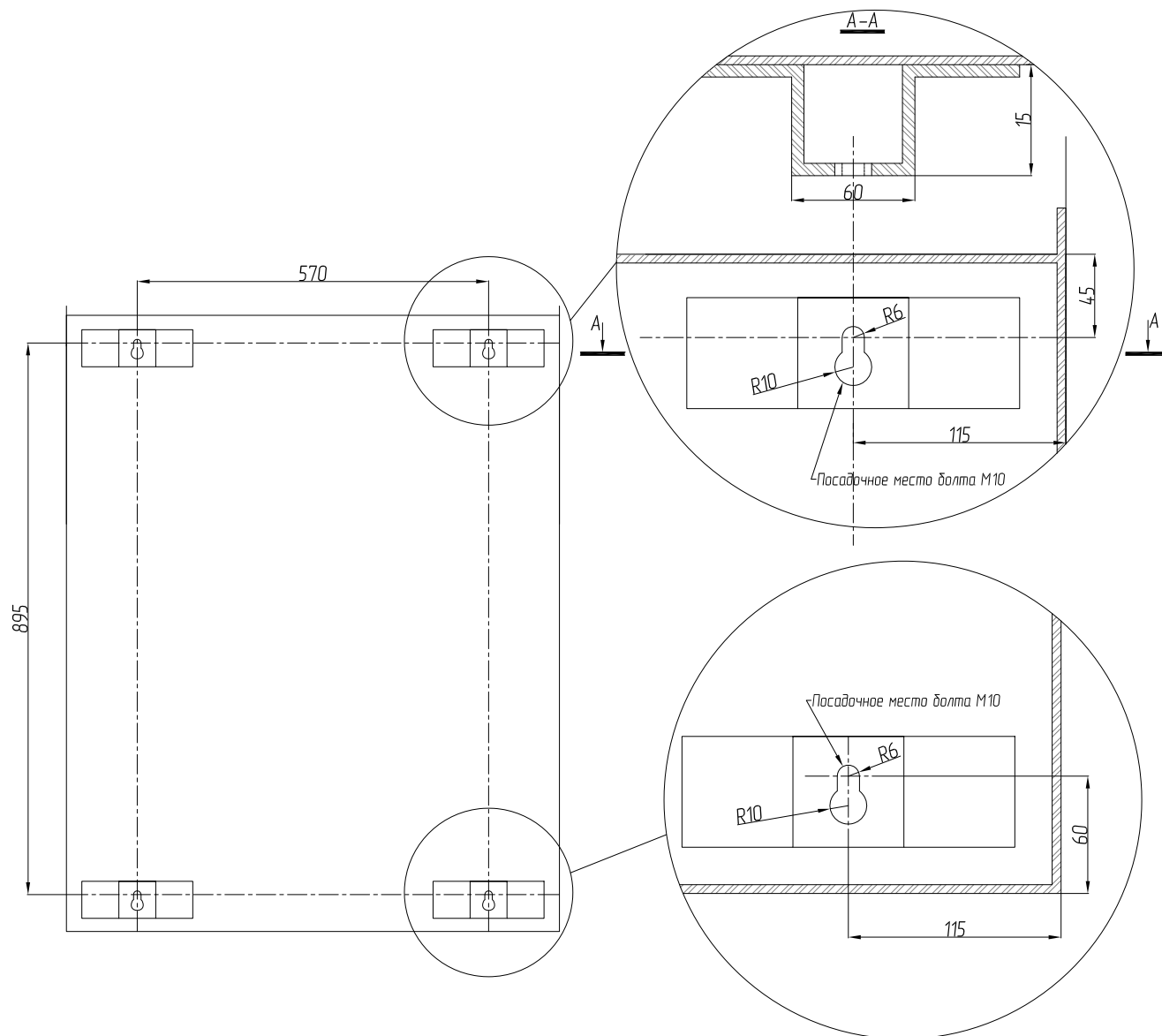
9. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

9.1 К монтажу и обслуживанию щита допускается персонал, прошедший подготовку и имеющий разрешение в соответствии с "Правилами эксплуатации электроустановок потребителей" и "Межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок" (ПОТ Р М-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00) и имеющих квалификационную группу по технике безопасности не ниже III.

9.2 Монтаж и эксплуатация щита должны соответствовать ПУЭ.

9.3 Корпус щита должен быть заземлен в соответствии с требованиями ПУЭ и СНиП.

10. МОНТАЖ ЩИТА



10.1 Произвести разметку на стене или полу, в зависимости от конструктивного исполнения щита и установить анкера.

10.2 Жестко закрепить щит.

10.3 Произвести затяжку всех электрических соединений, проверить целостность узлов, аппаратов, изоляции электрических цепей.

10.4 Перед вводом в эксплуатацию проверить наличие заземления

Запрещается подача напряжения на щит до окончания монтажных работ.

11. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 11.1. Транспортировать упакованные щиты можно всеми видами транспортных средств (автомобильным, железнодорожным, речным, авиационным и др.) в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозок.
- 11.2. Климатические условия транспортирования должны соответствовать климатическим условиям хранения, условия транспортирования по воздействию механических факторов по ГОСТ 23216–легкие (л).
- 11.3. Транспортирование и хранение щита может осуществляться при его вертикальном положении или горизонтальном –лицевой стороной вверх.
- 11.4. Условия хранения щита –по группе 2(С) по ГОСТ 15150.
- 11.5. Не допускается хранение щита при наличии в окружающем воздухе токопроводящей пыли, агрессивных паров и газов.

12. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 12.1. В процессе эксплуатации необходимо не реже одного раза в год производить ППР:
- осмотр и подтяжку контактных соединений;
 - очистку от пыли;
 - проверка точки крепления защитного заземления.
- 12.2. В процессе эксплуатации при наступлении зимнего периода необходимо производить подготовку:
- Установить в вентиляционные отверстия изолирующие заглушки, поставляемые в комплекте;
 - Проверить герметичность гермовводов;
- 12.3. В процессе эксплуатации при переходе на летний период необходимо производить подготовку:
- Извлечь из вентиляционных отверстий изолирующие заглушки, поставляемые в комплекте;
 - Произвести замену пылезащитных фильтров.

13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 13.1. При соблюдении потребителем правил эксплуатации и хранения предприятие гарантирует безотказную работу щита в течение двух лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более трех лет со дня отгрузки потребителю.
- 13.2. Гарантия на слаботочные комплектующие – согласно заводу производителю

14. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица проводившего установку (снятие)
			С начала эксплуатации	После последнего ремонта		

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Термошкаф ДТ-ТШ__-__-__А-М-10.8.4

наименование изделия

заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями безопасности ТУ 27.12.31-001-23053507-2023, технической документацией, предоставленной заказчиком, и признан годным для эксплуатации.

Штамп предприятия



ДТ-ТШх-ХХ(х)-ХА-М-10.8.4