

ОКПД2 26.30.11.190

**ШКАФ УЧАСТКОВЫЙ**  
**ПАСПОРТ**  
**ТРДУ.425665.001ПС**

г. Москва  
2021 г.

---

## Содержание

1.	Назначение .....	3
2.	Общие сведения.....	3
3.	Технические характеристики .....	4
4.	Состав Изделия .....	6
5.	Установка и эксплуатация .....	7
6.	Правила хранения.....	9
7.	Транспортирование .....	9
8.	Гарантийные обязательства.....	9
9.	Свидетельство о приемке.....	10

## **1. Назначение**

1.1 Шкаф участковый ТРДУ.425665.001 (далее – «Изделие») применяется в составе периметровой системы обнаружения «ТРЕЗОР» ТРДУ.425688.001 (далее – Система) и предназначен для обеспечения работы оборудования по интерфейсу «RS-485» с применением оптоволоконных линий связи, а также организации электропитания коммутируемого оборудования.

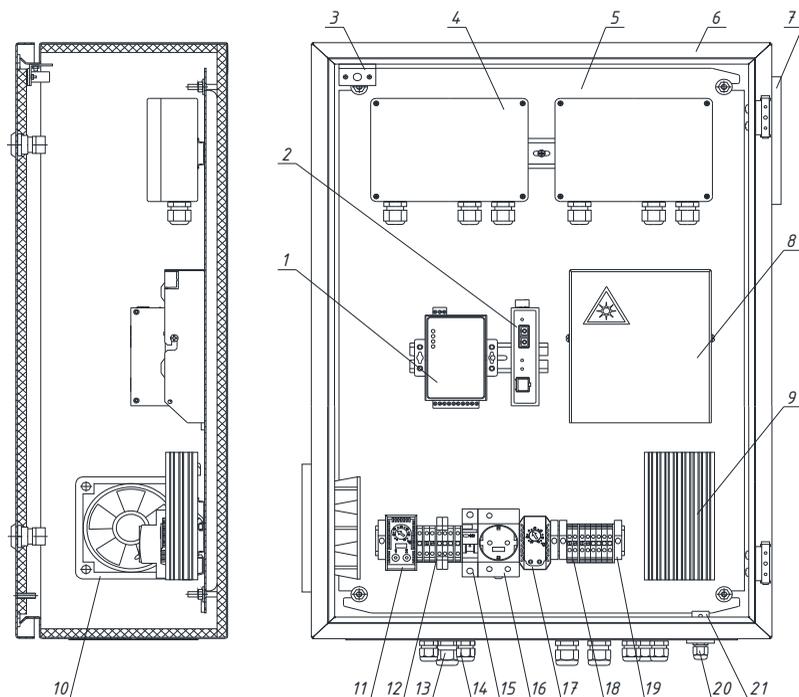
1.2 Изделие представляет собой всепогодный термошкаф, в котором размещается электрооборудование и сетевые коммутационные устройства.

1.3 Изделие обеспечивает ограничение доступа к размещенному в нем оборудованию.

## **2. Общие сведения**

2.1 Монтаж оборудования осуществляется непосредственно на монтажную панель или при помощи DIN-рейки.

2.2 Защита от внешних воздействующих факторов обеспечивается сварной металлической конструкцией корпуса, утеплителем с отражающим слоем, наклеенным на внутренние стенки корпуса, внутренним литым уплотнением из полиуретана, нанесенным по периметру двери. Корпус Изделия изготовлен из листового металла толщиной 1,5 мм, покрыт высококачественной порошковой эмалью, обеспечивающей коррозионную стойкость.



1 – преобразователь «RS-422/485» в Ethernet; 2 – медиаконвертер Ethernet 10/100Base TX в 100Base FX; 3 – кнопка несанкционированного вскрытия КВ; 4 – блок питания «ТРЕЗОР-БП», 2 шт.; 5 – монтажная пластина; 6 – корпус Изделия; 7, 10 – вентилятор; 8 – бокс оптический; 9 – нагреватель; 11 – регулятор температуры охлаждения; 17 – регулятор температуры обогрева; 12, 18 – клеммные колодки 2,5 мм. кв; 13 – кабельный ввод M20, 3 шт., 14 – кабельный ввод M16, 5 шт., 20 – кабельный ввод M12; 15 – автоматический выключатель 16А; 16 – розетка; 19 – ограничитель на DIN-рейку; 21 – кнопка тревожно-вызывная КТВ.

Рисунок 1 – Внешний вид Изделия.

### 3. Технические характеристики

3.1. Изделие обеспечивает коммутацию волоконно-оптических кабелей в боксе оптическом (до 8 волокон).

3.2. Изделие обеспечивает подключение и контроль одного сегмента в составе Системы.

3.3. Количество подключаемых к Изделию линий интерфейса «RS-485» – до 2 шт.

3.4. Максимальная длина линии интерфейса «RS-485» – 1500 м.

3.5. Максимальное количество периферийных устройств (ТРЕЗОР-В04, ТРЕЗОР-БЛ и др.) в одном сегменте для «кольцевой» топологии - 32 шт., для «радиальной» – 64 шт.

3.6. Максимальное количество Изделий (сегментов) в составе Системы – 8 шт.

3.7. Диаметр вводимых кабелей:

- M12 – от 3 до 6 мм;
- M16 – от 4 до 8 мм;
- M20 – от 6 до 12 мм.

3.8. Электропитание Изделия:

- напряжение питания – 220 В  $\pm$ 10%, 50 Гц;
- максимальная потребляемая мощность – 270 Вт.

3.8.1 Выходная мощность – 24 Вт (2 выхода по 12 Вт);

3.8.2 Максимальный ток при напряжении 24 В – 1,0 А (2 выхода по 0,5 А).

3.9. Диапазон регулирования температуры обогрева – от минус 20 до плюс 40 °С.

3.10. Диапазон регулирования температуры охлаждения – от 0 до плюс 60 °С.

3.11. Диапазон рабочих температур – от минус 50 до плюс 50 °С.

3.12. Габаритные размеры Изделия без учета вводов и КМЧ (Ш x В x Г): 500 x 700 x 230 мм.

3.13. Вес упакованного Изделия – не более 32 кг.

**Примечание** – Электропитание медиаконвертера Ethernet 10/100Base TX в 100Base FX и преобразователя «RS-422/485» в Ethernet осуществляется от выходов 12 В блоков питания ТРЕЗОР-БП 24-0,5/12-1,0.

#### 4. Состав Изделия

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.	Примечание
1 Термошкаф		1	
2 Оповещатель светозвуковой комбинированный «БИЯ-С мод. 1/12»		1	1)
3 Автоматический выключатель 16А		1	
4 Розетка 220 В 50 Гц		1	
5 Клеммная колодка 2,5 кв. мм		13	
6 Клемма заземления 2,5 кв. мм		2	
7 Нагреватель		1	
8 Регулятор температуры обогрева		1	
9 Регулятор температуры охлаждения		1	
10 Фильтр выпускной		1	
11 Вентилятор		1	
12 Кнопка тревожно-вызывная		1	1)
13 Блок линейный ТРЕЗОР-БЛ	ТРДУ.425511.002	1	1) 2)
14 Блок питания ТРЕЗОР-БП 24-0,5/12-1,0	ТРДУ.436614.001	2	
15 2-портовый преобразователь «RS-422/485» в Ethernet (МОХА)	NPort 5232I-T	1	
16 Медиаконвертер Ethernet 10/100BaseTX в 100BaseFX (МОХА)	IMC-21A-S-SC-T	1	
17 Бокс оптический настенный на 8 волокон (ЦМО)		1	
18 Патч-корд оптический одноподовый	NMF-PC2S2C2-SCU- SCU-001	1	
19 Патч-корд УТР кат. 5е		1	
20 Опора-3	ТРДУ.301421.001-03	1	1)
21 Комплект монтажных частей	ТРДУ.425961.001	1	
22 Паспорт	ТРДУ.425665.001ПС	1	

**Примечания:**

<sup>1)</sup> В комплект поставки не входит. Оговаривается отдельно при заказе;

<sup>2)</sup> Предназначен для контроля датчика вскрытия Изделия и тревожно-вызывной кнопки.

Управляет оповещателем светозвуковым комбинированным «БИЯ-С мод. 1/12».

Комплектуется платами входа ТРДУ.758764.003 и платами выхода ТРДУ.758764.004

## 5. Установка и эксплуатация

Монтаж и подключение Изделия должны осуществляться только квалифицированным персоналом.

5.1. Распакуйте Изделие, проверьте комплектность на соответствие разделу 4, внимательно изучите паспорт.

5.2. Откройте дверцу Изделия, закрепите его на опоре с помощью комплекта монтажных частей (рисунок 3).

5.3. Внешние сигнальные и силовые кабели пропустите через соответствующие гермовводы (входят в стандартную комплектацию), установленные на пластине прижимной, подключите оборудование.

5.4. Установите температуры включения обогревателя и вентилятора (в зависимости от температуры эксплуатации установленного оборудования).

5.5. В холодный период вместо фильтрующих элементов установите под вентиляционные решётки вентилятора и фильтра изоляционные вставки.

5.6. Закройте дверцу Изделия.

5.7. Произведите монтаж оповещателя светозвукового комбинированного БИЯ-С мод. 1/12 и блока линейного ТРЕЗОР-БЛ на круглую опору (рисунок 3).

5.8. Подключите оповещатель светозвуковой комбинированный БИЯ-С мод. 1/12 и выходы кнопки вскрытия «КВ» и кнопки тревожно-вызывной «КТ» к блоку линейному ТРЕЗОР-БЛ в соответствии с руководством по эксплуатации ТРДУ.425511.002РЭ.

**Примечание** – ТРЕЗОР-БЛ комплектуется платой входа ТРДУ.758764.003 – 2 шт., и платой выхода ТРДУ.758764.003 – 1 шт.

Схема электрических соединений представлена на рисунке 2.

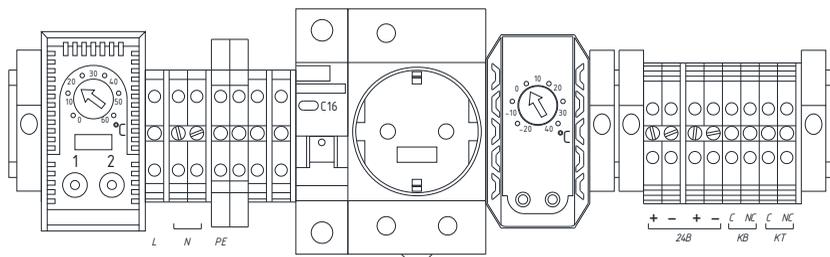


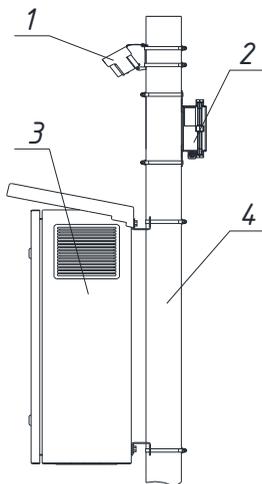
Рисунок 2 – Схема электрических соединений.

Назначение клеммных колодок (рисунок 2):

- L, N, PE – электропитание Изделия от сети переменного тока 220 В 50 Гц;

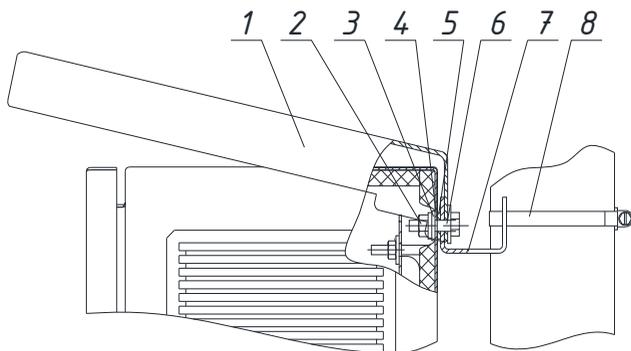
- «24 В» – электропитание периферийных устройств (ТРЕЗОР-В04, ТРЕЗОР-БЛ и др.);
- «КВ» – кнопка вскрытия Изделия;
- «КТ» – кнопка тревожно-вызывная.

Схема монтажа Изделия на круглую опору представлена на рисунках 3 и 4.



1 – оповещатель светозвуковой комбинированный БИЯ-С мод. 1/2; 2 – блок линейный ТРЕЗОР-БЛ; 3 – корпус Изделия; 4 – опора.

Рисунок 3 – Схема монтажа Изделия на круглую опору



1 – козырёк; 2 – гайка; 3 – шайба резиновая; 4 – корпус Изделия; 5 – шайба металлическая; 6 – болт; 7 – кронштейн; 8 – хомут.

Рисунок 4 – Схема монтажа Изделия на круглую опору

## **6. Правила хранения**

6.1 Изделие должно храниться в таре в складских помещениях, защищающих его от воздействия атмосферных осадков при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 50 °С при относительной влажности не более 90 %.

6.2 Воздействие агрессивных сред в процессе хранения не допускается.

## **7. Транспортирование**

7.1. Изделие в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться любым видом транспорта на любые расстояния при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 60 °С, при условии защиты от атмосферных осадков.

7.2. При подготовке к транспортированию необходимо закрепить Изделие на предназначенном для этого транспорте. При перевозке должны быть исключены механические воздействия.

## **8. Гарантийные обязательства**

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие Изделия техническим условиям (ТУ) при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации и ТУ.

8.2. Гарантийный срок службы – 18 месяцев.

8.3. Гарантийный срок хранения без переконсервации не менее 36 месяцев.

8.4. Назначенный срок службы – 8 лет (с учетом проведения регламентного технического обслуживания).

8.5. При несоблюдении потребителем требований по транспортированию, хранению и эксплуатации Изделия возможна потеря гарантийных обязательств.

8.6. Все неисправности Изделия в течение гарантийного срока, приведшие к нарушению его работоспособности и потере заявленных технических характеристик, при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, устраняются по рекламационному акту предприятием-изготовителем безвозмездно. Если в результате проведенной предприятием-изготовителем экспертизы рекламационного Изделия дефекты не обнаружатся, то потребитель должен оплатить расходы на экспертизу.

Адрес предприятия-изготовителя ООО «НПЦ «Трезор»:  
105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 31, корп. 47  
Тел.: +7(495) 663-95-96  
E-mail: info@trezorrussia.ru  
Сайт: www.trezorrussia.ru

## 9. Свидетельство о приемке

Шкаф участковый ТРДУ.425665.001

Заводской номер \_\_\_\_\_

Версия изделия v. \_\_\_\_ . \_\_\_\_

соответствует техническим условиям ТРДУ.425665.001ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_ г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_