

ОКПД2 26.30.50.114

КОНТРОЛЛЕР
ВВОДА - ВЫВОДА И ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ
ПАСПОРТ
ТРДУ.425681.001ПС

г. Москва

2021 г.

Содержание

1. Основные сведения.....	3
2. Технические характеристики	5
3. Правила хранения	7
4. Транспортирование	7
5. Гарантийные обязательства.....	7
6. Свидетельство о приемке.....	8

1. Основные сведения

1.1. Контроллер ввода-вывода и хранения информации (далее – «Контроллер») является неотъемлемым элементом в построении охранных комплексов на основе современных цифровых систем безопасности. Контроллер позволяет обеспечить круглосуточную полнофункциональную работу оборудования для охраны периметра «ТРЕЗОР» под управлением специализированных программных продуктов по средствам API.

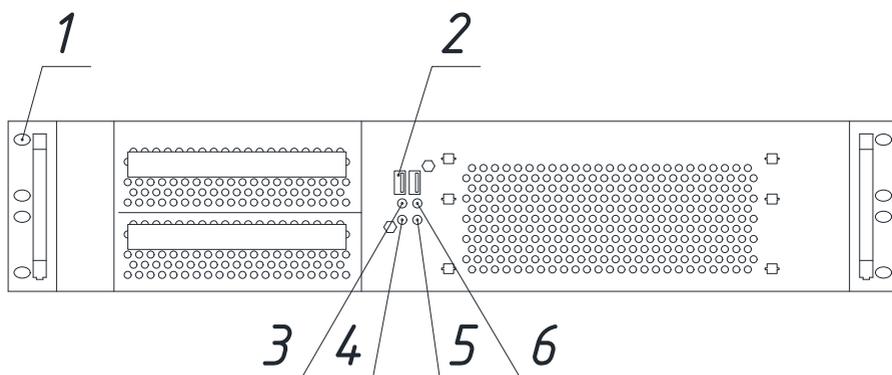
1.2. Контроллер имеет COM-порты интерфейса «RS-485» для подключения периферийных устройств (охранных извещателей и исполнительных устройств) по топологиям «кольцо» или «радиальная», а также 2 сетевых порта LAN, которые дают возможность построения многофункциональных и протяженных охраняемых периметров с использованием блока протоколов стандарта Ethernet «TCP/IP».

1.3. Работа с Контроллером может быть организована непосредственным подключением к нему. С этой целью предусмотрены коммутационные порты (USB) ввода-вывода информации, подключения съемных носителей информации, а также порты вывода видеoinформации (VGA и HDMI). Для дистанционного подключения к устройству через Web-интерфейс, а также его автономной работы в составе систем безопасности используется высокоскоростная локальная сеть Ethernet.

1.4. Контроллер в составе системы выполняет следующие функции:

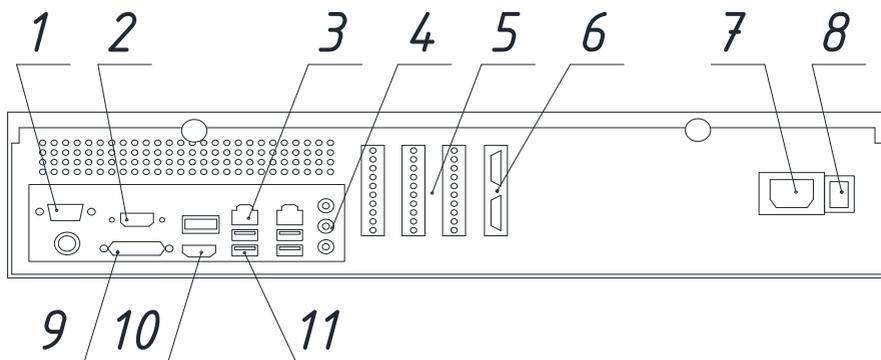
- полнофункциональная настройка, управление, контроль работоспособности и состояний периметровых извещателей, исполнительных устройств и шлейфов сигнализации;
- установка режимов работы исполнительных устройств;
- регистрация текущих событий и их запись в энергонезависимую память;
- обеспечение защиты от несанкционированного доступа к информационным и администраторским ресурсам системы, разграничения полномочий ее пользователей;
- резервирование базы данных;
- информационное взаимодействие между составными элементами системы и возможность ее интеграции с различными программными модулями верхнего уровня по средствам API.

1.5 Внешний вид Контроллера представлен на рисунке 1.



- 1 – монтажные отверстия Ø3 мм, 8 шт.; 2 – USB 2.0 type A, 2 шт.;
 3 – светодиодный индикатор питания; 4 – кнопка вкл/выкл Контроллера;
 5 – кнопка аппаратного сброса (Reset) Контроллера; 6 – светодиодный индикатор жесткого диска.

Рисунок 1 – Контроллер, вид спереди



- 1 – выход COM «RS-232/422/485»; 2 – выход VGA; 3 – Выход LAN Ethernet, 2 шт.; 4 – TRS mini-jack 3,5 мм аудиовыход; 5 – слот mini PCIe;
 6 – выход COM «RS-485», 2 шт.; 7 – разъем подключения адаптера питания,
 8 – кнопка вкл/выкл. блока питания Контроллера; 9 – выход DVI-D;
 10 – выход HDMI; 11 – разъем USB 3.0 type A, 4 шт.

Рисунок 2 – Контроллер, вид сзади

2. Технические характеристики

2.1. Центральный процессор:

- модель – Intel Core-i5 6400 3.3G/S1151;
- базовая тактовая частота – 2,7 ГГц (максимальная тактовая частота – 3,3 ГГц);
- архитектура процессора – x64;
- количество ядер – 4 шт.;
- количество потоков – 4 шт.;
- кэш-память L2 – 1024 кБ;
- кэш-память L3 – 6144 кБ.

Примечание – Модель и характеристики центрального процессора могут быть изменены.

2.2. Оперативная память:

- тип – DDR4;
- объем – 4 Гб;
- тактовая частота – 2400 МГц;
- форм-фактор – DIMM.

Примечание – Модель и характеристики оперативной памяти могут быть изменены.

2.3. Носитель информации:

- тип носителя: SSD;
- объем памяти – 512 Гб.

Примечание – Объем памяти носителя информации может быть изменен.

2.4. Интерфейсы и разъемы:

- VGA – 1 шт.;
- HDMI – 1 шт.;
- DVI-D – 1 шт.);
- USB 2.0, type A – 2 шт.;
- USB 2.0, type A – 1 шт. (внутренний разъем, для ключа доступа);

- USB 3.0, type A– 4 шт.;
- Слот PCIe для установки мультипортовой карты расширения интерфейса «RS-485» – 1 шт.;
- «RS-232/422/485» –1 шт.;
- «RS-485» – 2 шт.;
- LAN Ethernet 10/100/1000 Мбит/с – 2 шт.;
- TRS, mini-jack 3,5 мм – 1 шт.

2.5. Максимальное количество периферийных устройств, подключаемых к выходам «RS-485», через мультипортовую карту расширения интерфейса «RS-485» – 32 шт.

2.6. Максимальная длина линии связи с периферийными устройствами по интерфейсу «RS-485» – 1500 м (без использования повторителей интерфейса).

2.7. Максимальное количество периферийных устройств, подключаемых к выходам LAN через сеть Ethernet (с применением специализированных преобразователей интерфейсов) – 256 шт.

2.8. Кнопка вкл/выкл расположена на передней панели Контроллера.

2.9. Кнопка аппаратного сброса (Reset) расположена на передней панели Контроллера.

2.10. Напряжение питания 90 – 230 В 50 Гц.

2.11. Потребляемая мощность от сети питания 220 В 50 Гц не более 400 Вт.

2.12. Степень защиты корпуса Контроллера – IP40.

2.13. Охлаждение – активное.

2.14. Материал корпуса – металл.

2.15. Контроллер устойчив к воздействию электромагнитных по ГОСТ Р 50009-2000.

2.16. Напряженность поля помех, создаваемых Контроллером, не превышает значение норм по ГОСТ Р 50009-2000.

2.17. Контроллер предназначен для эксплуатации в диапазоне температур окружающей среды от 10 до плюс 35 °С.

2.18. Габаритные размеры (Ш x Г x В): 482 x 396 x 88 мм.

2.19. Высота – 2 U.

2.20. Тип монтажа – в стойку телекоммуникационную 19 дюймов. На корпусе Контроллера имеются 8 отверстий Ø3 мм для монтажа.

2.21. Масса Контроллера – не более 15 кг.

Примечание – Технические параметры и характеристики изделия могут быть изменены с сохранением заявленного функционала

3. Правила хранения

3.1. Контроллер должен храниться в таре в складских помещениях, защищающих его от воздействия атмосферных осадков при температуре окружающей среды от 0 до плюс 50 °С при относительной влажности не более 90 %.

3.2. Воздействие агрессивных сред в процессе хранения не допускается.

4. Транспортирование

4.1 Контроллер в упаковке предприятия-изготовителя может транспортироваться любым видом транспорта на любые расстояния при температуре окружающей среды от минус 20 до плюс 50 °С, при условии защиты от атмосферных осадков.

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

4.3 После транспортирования при отрицательных температурах Контроллер должен быть выдержан в нормальных климатических условиях не менее трех часов перед проверкой работоспособности после распаковки.

5. Гарантийные обязательства

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

5.2 Гарантийный срок эксплуатации – 1 год.

5.3 Гарантийный срок хранения без переконсервации – 2 года.

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

5.5 При несоблюдении потребителем требований по транспортированию, хранению и эксплуатации изделия возможна потеря гарантийных обязательств.

5.6 Все неисправности изделия в течение гарантийного срока, приведшие к нарушению его работоспособности, 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

Website: www.trezorrussia.ru

6. Свидетельство о приемке

Контроллер ТРДУ.425681.001

Заводской номер _____.

Версия изделия v. ____ . ____ .

Версия прошивки v. ____ . ____ .

соответствует комплекту технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ г.

Представитель ОТК _____