Охрана периметра крупных и распределенных объектов

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР «ТРЕЗОР»

TREZOR®

О Компании

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР «ТРЕЗОР»

НАПРАВЛЕНИЕ ОСНОВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

«РАЗРАБОТКА, ПРОИЗВОДСТВО, ПОСТАВКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ПЕРИМЕТРА»

Производство

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР «ТРЕЗОР»

- **ПРОИЗВОДСТВО ОСНАЩЕНО СОВРЕМЕННЫМ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ;**
- **КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА КАЖДОМ ЭТАПЕ ПРОИЗВОДСТВА;**
- **КРУГЛОСУТОЧНОЕ И МЕЖСЕЗОННОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ НА СОБСТВЕННОМ ИСПЫТАТЕЛЬНОМ ПОЛИГОНЕ.**

«ТРЕЗОР-В04»

ВИБРАЦИОННОЕ СРЕДСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ

«ТРЕЗОР-В04» - вибрационное средство обнаружения

НАЗНАЧЕНИЕ

Вибрационное средство обнаружения «ТРЕЗОР-В04» предназначено для обнаружения проникновения нарушителя через заграждение, расположенное по периметру охраняемого объекта и также формирования тревожного извещения.

«ТРЕЗОР-В04» регистрирует попытки нарушителя преодолеть сигнализационное заграждение следующими способами:

- перелаз с использованием подручных средств;
- перелаз бетонного ограждения
- отгибание и пролаз в образовавшееся отверстие;
- перекусывание или перепиливание заграждения;
- демонтаж кабеля чувствительного;
- подкоп.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Чувствительный кабель (КЧ), закрепленный на заграждении, преобразует механические колебания в электрические сигналы. В соответствии с алгоритмом обработки, после оценки уровня поступающего сигнала, блок электронный формирует тревожное извещение в виде размыкания сухих контактов реле или по интерфейсу RS-485.

«ТРЕЗОР-В04» - вибрационное средство обнаружения

СЕРТИФИКАТЫ

ПРИНЯТ НА ВООРУЖЕНИЕ РОСГВАРДИИ

ПРИНЯТ НА ВООРУЖЕНИЕ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ИСПОЛНЕНИЯ НАКАЗАНИЙ
Федеральное казенное учреждение
«Главный центр инженерно-технического обеспечения и связи
Федеральной службы исполнения наказаний»

УТВЕРЖДАЮ
Врио начальника
ФКУ ГЦИТОиС ФСИН России
подполковник внутренней службы
И.В. Тератьев

ВИБРАЦИОННОЕ СРЕДСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ
«ТРЕЗОР – В04»

Протокол испытаний

ПЕРЕЧЕНЬ ФСИН

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПП 969

МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам

№ МВД РФ.03.000723
(номер сертификата)

Дата выдачи 10 ноября 2020 г.

Срок действия с 10 ноября 2020 г. по 10 ноября 2023 г.
(для серийно выпускаемых технических средств обеспечения транспортной безопасности)

Настоящий сертификат соответствия удостоверяет, что
Вибрационное средство обнаружения «ТРЕЗОР-В04»
(наименование технических средств обеспечения транспортной безопасности,
ТРДУ.425114.001 ТУ
номер партии, заводской номер)
соответствует пунктам п.п. 4 - 6 раздел II
(номера подпунктов, пунктов)
требований к функциональным свойствам технических средств обеспечения транспортной безопасности, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 26 сентября 2016 г. № 969, на основании протокола испытаний № 5СЕЦ.20 от 22.09.2020 ИЦ ТСБ филиал АО «ОРКО» - «НИИ КЗ» (аттестат аккредитации № RA.RU.21ПА72)

Орган по сертификации технических средств обеспечения транспортной безопасности
ФКУ НПО «СТиС» МВД России
(наименование органа по сертификации)

Заявитель ООО «НПЦ «ТРЕЗОР»
адрес: 105318, Москва, ул. Ибрагимова, д. 31, корп. 47
(наименование, адрес организации-заявителя)

Производитель ООО «НПЦ «ТРЕЗОР»
(наименование организации-производителя)

Руководитель органа по сертификации
(должность, подпись, инициалы, фамилия)
М.П. П.О. Колесников

Настоящий сертификат соответствия зарегистрирован в реестре выданных сертификатов соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности требованиям к их функциональным свойствам

10 ноября 2020 г. Регистрационный номер 000723

№ 000723
(учетный номер бланка)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ПАО «ТРАНСНЕФТЬ»

ТРАНСНЕФТЬ

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-исследовательский институт трубопроводного транспорта»
(ООО «НИИ Транснефть»)

СЕРТИФИКАТ
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ
«Вибрационное средство обнаружения «ТРЕЗОР-В04»
№ 70202-20/03-5215/2

ИЗГОТАВЛИВАЕМОЙ ПО:
ТРДУ.425114.001ТУ (с изм.5 от 11.10.2021) «Вибрационное средство обнаружения «ТРЕЗОР-В04»

Код и наименование по Перечню основных видов продукции, применяемой ПАО «Транснефть» ГКПД2 - вибрационные охранные извещатели

ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:
ОТТ-13.310.00-КТН-070-14 (с изм. 1) «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система охранной сигнализации. Охранные извещатели. Общие технические требования»

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ПРОДУКЦИИ:
ООО «НПЦ «Трезор»
105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 31, корп. 47

ВЫДАНО:
ООО «НПЦ «Трезор»
105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 31, корп. 47
Тел./факс: (495) 663-95-96

НА ОСНОВАНИИ:
1. Экспертного заключения ООО «НИИ Транснефть» от 11.11.2021 № 3-5226-1-2021 на ТРДУ.425114.001ТУ «Вибрационное средство обнаружения «ТРЕЗОР-В04» (с изм.5 от 11.10.2021)
2. ОР-03.120.20-КТН-0311-20 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Отраслевая система оценки соответствия продукции, применяемой ПАО «Транснефть». Реестр основных видов продукции. Порядок формирования и ведения» (п. 9.1.2.8).

Дата выдачи: 15.11.2021 Срок действия до: 15.11.2026*

Директор центра оценки соответствия продукции, метрологии и автоматизации производственных процессов О.В. Аралов

Эксперт А.К. Гурьев

* при условии положительных результатов периодических испытаний, проведенных в установленный срок (см. приложение к сертификату соответствия)

Отменяет действие сертификата соответствия продукции № 70202-20/07-5215/1 от 20.08.2019

«ТРЕЗОР-В04» - вибрационное средство обнаружения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Блок Электронный

Платы канала НЧ / СЧ / ВЧ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Входы КЧ*:	4, с независимыми настройками
Длина КЧ*:	До 1000 метров на канал
Выходы:	4+1 ДВ, реле «сухой контакт», RS485
Вероятность обнаружения	Не менее 0,98
Наработка на ложную тревогу	Не менее 1500 часов
Напряжение питания	10...30В пост. тока
Потребляемый ток	Не более 20мА при 24В
Защита от электромагнитных помех	Степень жесткости 3 по ГОСТ Р50009-2000
Диапазон рабочих температур	-60...+60°С
Герметизация корпуса	По нормам IP65

«ТРЕЗОР-В04» - вибрационное средство обнаружения

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- ✓ 10 параметров настройки для корректной работы на любом типе заграждения;
- ✓ функция «РЕЖЕКЦИЯ» – исключение ложных тревог при воздействии сильного ветра;
- ✓ функция «АРП» – повышение помехоустойчивости;
- ✓ защита от наводимых электромагнитных полей ГОСТ Р50009-2000 степень жесткости 3;
- ✓ регистрация преодоления бетонного заграждения без установки дополнительного «козырька»;
- ✓ высокая ремонтопригодность – «горячая» замена неисправных плат канальных;
- ✓ контроль целостности чувствительного кабеля – светодиодная индикация;
- ✓ ручной и дистанционный контроль работоспособности;
- ✓ настройка при помощи подключаемого пульта управления (ПУ) или ПО «ТРЕЗОР-В Визард»;
- ✓ программная интеграция (открытый протокол обмена данными по интерфейсу «RS-485»);
- ✓ журнал событий по каждому каналу;
- ✓ сохранение и копирование настроек.

«ТРЕЗОР-В04» - вибрационное средство обнаружения

НАСТРОЙКА

Интерфейс ПО «ТРЕЗОР-В Визард»

Настройка параметров обнаружения и сигнализации извещателя «ТРЕЗОР-В04» производится дистанционно или локально при помощи:

- специализированного программного обеспечения «ТРЕЗОР-В Визард»
- пульта управления «ПУ ТРЕЗОР-В04»

Пульт «ПУ ТРЕЗОР-В04»

ИНТЕГРАЦИЯ по «RS-485»

RUBEZH

VideoNet №1 ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ

Intellect

«ТРЕЗОР-В04» - вибрационное средство обнаружения

АЛГОРИТМ ОБРАБОТКИ СИГНАЛА

- **«Импульс»** - значение минимальной длительности импульса полезного сигнала. Если длительность импульса меньше установленной, то такой импульс не учитывается.
- **«Пауза»** - значение разрешенного минимального интервала между двумя импульсами. Если установленная пауза не выдержана, то второй поступивший импульс, следующий за первым разрешенным, не учитывается.
- **«Окно»** - интервал времени в диапазоне, в котором выполняется подсчет разрешенных импульсов полезного сигнала.
- **«Счет»** - количество разрешенных импульсов в пределах временного диапазона параметра «Окно».
- **«Порог» -** значение уровня сигнала при превышении которого происходит счет импульсов разрешенной длительности

«ТРЕЗОР-В04» - вибрационное средство обнаружения

ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

3D – панельное ограждение

3D – панельное ограждение + козырек объёмная АКЛ

Ограждение из плоской АКЛ + козырек объёмная АКЛ

Сетка-рабица + козырек объёмная АКЛ

Ограждение из профнастила

Бетонное ограждение

«ТРЕЗОР-В04» - вибрационное средство обнаружения

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

«ТРЕЗОР-В04» - вибрационное средство обнаружения

ПРИМЕРЫ ИНСТАЛЛЯЦИЙ

«ТРЕЗОР-В04» - вибрационное средство обнаружения

ПРИМЕРЫ ИНСТАЛЛЯЦИЙ

«ТРЕЗОР-В04» - вибрационное средство обнаружения

Видео испытаний «ТРЕЗОР-В04» на нашем канале

«ТРЕЗОР-Р»

РАДИОВОЛНОВОЕ СРЕДСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ «ЛИНИИ ВЫТЕКАЮЩЕЙ ВОЛНЫ»

«ТРЕЗОР-Р» радиоволновое средство обнаружения

НАЗНАЧЕНИЕ

Радиоволновое средство обнаружения на основе линий вытекающей волны «ТРЕЗОР-Р» предназначено для сигнализационного контроля открытых участков местности, а также периметра объекта. Обнаруживает нарушителя, преодолевающего ограждение путем его перелаза, разрушения или подкопа. Позволяет создавать невидимые рубежи охраны при отсутствии ограждения.

!!!ТРАВА, КУСТЫ, ДЕРЕВЬЯ И СНЕГ В ЗОНЕ ОБНАРУЖЕНИЯ НЕ СОЗДАЮТ ПОМЕХ!!!

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Зона обнаружения формируется двумя чувствительными кабелями, которые выступают в качестве антенн (передающей и приемной). Кабели прокладываются в грунте или монтируется на заграждении. Передатчик, расположенный в блоке ПРД, вырабатывает высокочастотный сигнал, который излучается передающим кабелем, создавая вокруг электромагнитное поле. С помощью приемного кабеля этот сигнал поступает в приемник, расположенный в блоке ПРМ. При пересечении нарушителем зоны обнаружения происходит перераспределение электромагнитного поля, что приводит к изменению сигнала на входе приемника. Эти изменения фиксируется схемой обработки и в соответствии с заданными настройками вырабатывается сигнал тревоги в виде размыкания сухих контактов реле или по интерфейсу «RS-485».

Изделие обнаруживает нарушителя, пересекающего зону обнаружения шагом, бегом и ползком.

!!!НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО ДЛЯ УСТАНОВКИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОГРАЖДЕНИЯ!!!

«ТРЕЗОР-Р» радиоволновое средство обнаружения

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА

«ТРЕЗОР-Р» радиоволновое средство обнаружения

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Входы КЧ*:	2, с независимыми настройками
Длина КЧ*:	До 125 метров на канал
Выходы:	Реле «сухой контакт», RS485
Параметры ЗО**:	Длина до 250 м, ширина 2…5 м, высота до 1,0 м.
Вероятность обнаружения	Не менее 0,95
Наработка на ложную тревогу	Не менее 1000 часов
Напряжение питания	10…30В пост. тока
Потребляемый ток	Не более 150мА во всем диапазоне Uп
Диапазон рабочих температур	-50…+50°С
Герметизация корпуса	По нормам IP65

***КЧ – кабель чувствительный;** ****ЗО – Зона обнаружения**

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- растительность (трава, кусты и деревья) или снег в зоне обнаружения **НЕ СОЗДАЮТ ПОМЕХ**;
- **НЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ** на металлических и армированных ж/б ограждениях;
- настройка при помощи подключаемого пульта управления (ПУ) или ПО «ТРЕЗОР-Р Визард»;
- программная интеграция (открытый протокол обмена данными по интерфейсу «RS-485»);
- создание скрытых рубежей охраны периметра (прокладка кабелей в грунте);
- охрана не огражденных участков периметра объекта;
- защита от подкопа под заграждение;
- установка на пересеченной местности (перепады высот);
- не реагирует на птиц и животных массой до 20 кг.

«ТРЕЗОР-Р» радиоволновое средство обнаружения

ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Защита не огражденного участка периметра

Подземный рубеж вдоль заграждения

Вертикальный вариант на заграждении

Диагональный вариант на заграждении

«ТРЕЗОР-Р» радиоволновое средство обнаружения

СПОСОБЫ МОНТАЖА

1

Горизонтальный способ: чувствительные кабели размещены в грунте.

2

Диагональный способ. Один чувствительный кабель размещен на заграждении, второй – в грунте.

3

Вертикальный способ. Чувствительные кабели размещены на заграждении.

«ТРЕЗОР-Р» радиоволновое средство обнаружения

ПРИМЕРЫ ИНСТАЛЛЯЦИЙ

«ТРЕЗОР-Р» радиоволновое средство обнаружения

НАСТРОЙКА

Интерфейс ПО «ТРЕЗОР-Р Визард»

Настройка параметров обнаружения и сигнализации извещателя «ТРЕЗОР-Р» производится дистанционно или локально при помощи:

- специализированного программного обеспечения «ТРЕЗОР-Р Визард»
- пульта управления «ПУ ТРЕЗОР-Р»

Пульт «ПУ ТРЕЗОР-Р»

ИНТЕГРАЦИЯ по «RS-485»

Электроника
Системы управления безопасностью

VideoNet №1
ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ

Intellect

«ТРЕЗОР-Р» радиоволновое средство обнаружения

Видео испытаний «ТРЕЗОР-Р» на нашем канале

«ТРЕЗОР-М»

РАДИОВОЛНОВОЕ 2-ПОЗИЦИОННОЕ СРЕДСТВО ОБНАРУЖЕНИЯ

«ТРЕЗОР-М» радиоволновое 2-позиционное средство обнаружения

НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатели охранные линейные радиоволновые 2-позиционные «ТРЕЗОР-М» предназначены для охраны ровных, открытых участков местности, формирования и передачи сигнала тревоги на пульт охраны при пересечении нарушителем охраняемого участка.

Извещатели также устанавливаются на ограждении для защиты от перелаза и на стенах зданий для защиты от проникновения через оконные проёмы.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Извещатели состоят из блока передающего (блок ПРД) и блока приемного (блок ПРМ).
Принцип действия извещателей основан на создании в пространстве между блоком ПРД и блоком ПРМ электромагнитного поля, формирующего объемную зону обнаружения в виде вытянутого эллипсоида вращения и регистрации изменений этого поля в приемнике при пересечении зоны обнаружения нарушителем.

Для формирования тревожного извещения используются нормально замкнутые (в дежурном режиме) контакты исполнительного реле приёмника, которые размыкаются при тревожном извещении на время пересечения нарушителем зоны обнаружения. Тревожное извещение дублируется по интерфейсу «RS-485».

«ТРЕЗОР-М» обнаруживает нарушителя, пересекающего зону обнаружения со скоростью от 0,1 до 10 м/с «в рост» или «согнувшись».

Геометрия Зоны Обнаружения

«ТРЕЗОР-М» радиоволновое 2-позиционное средство обнаружения

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Вероятность обнаружения	Не менее 0,98
Выходы	Реле «сухой контакт», RS485
высота установки	0,85м
допустимая высота:	травы – 0,4 м, снега – 0,5м;
Диапазон рабочих температур	-50…+75°С
Напряжение питания	10…30В пост. тока
Потребляемый ток	Не более 45 мА
Герметизация корпуса	По нормам IP65

МОДЕЛЬ	ДЛИНА ЗО
ТРЕЗОР-М50	5…50 м
ТРЕЗОР-М100	10…100 м
ТРЕЗОР-М200	10…200 м
ТРЕЗОР-М300	10…300 м

«ТРЕЗОР-М» радиоволновое 2-позиционное средство обнаружения

ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка вдоль заграждения / второй рубеж охраны

Установка на бетонном заграждении

Защита железнодорожных и автомобильный проездов

«ТРЕЗОР-М» радиоволновое 2-позиционное средство обнаружения

Видео испытаний «ТРЕЗОР-М» на нашем канале

«ТРЕЗОР-БЛ»

БЛОК ЛИНЕЙНЫЙ ПЕРИМЕТРОВЫЙ

Блок Электронный

Плата входа

Плата выхода

ИНТЕГРАЦИЯ по «RS-485»

RUBEZH

VideoNet №1 ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ

ФУНКЦИИ:

- Управление освещением и исполнительными устройствами с помощью реле на **«платах выхода»**.
- Подключение извещателей с выходом типа «сухой контакт» посредством **«плат входа».**
- Электропитание извещателей на периметре: 12В и 24В пост. тока

Основные технические характеристики:

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Интерфейсы	RS485
Модульные платы	До 4-х плат входа и выхода
Выходы питания	12В / 300мА ; 24В / 150мА
Нагрузка реле	125 VDC/16 A/480 Вт 250 VAC/16 A/4000 ВА
Светодиодные индикаторы	Состояния режима работы реле Состояния охранного шлейфа
Электропитание	10…30В пост. тока
Потребление	20мА при 24В
Диапазон раб. температур	-60…+60°С
Герметизация корпуса	По нормам IP65

«ТРЕЗОР-БП 24-0,5/12-1,0»

БЛОК ПИТАНИЯ

Используются для питания охранных извещателей торговой марки ТРЕЗОР® и другого охранного оборудования.

Особенности:

- *Тумблер - для отключения выходного напряжения;*
- *Датчик вскрытия корпуса.*

Основные технические характеристики:

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Входное напряжение	В диапазоне 187…242 В;
Выходы	12В / 1А ; 24В / 0,5А
Мощность нагрузки, макс.	Не более 24Вт
Пульсации вых. напряжения	Не более 50 мВ
Индикаторы	«сеть», «выход», «КЗ на выходе»
Ток холостого хода	Не более 200 мА
Потребление	20мА при 24В
Диапазон раб. температур	-50…+60°С
Герметизация корпуса	По нормам IP65

«ТРЕЗОР-БПР 24-0,5/12-1,0»

БЛОК ПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ

Используются для питания охранных извещателей торговой марки ТРЕЗОР® и другого охранного оборудования.

Особенности:

- *Тумблер - для отключения выходного напряжения;*
- *Датчик вскрытия корпуса.*
- *Выходы реле «переход на резерв» и «низкий заряд АКБ»*

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Входное напряжение	В диапазоне 187…242 В;
Выходы	12В / 1А ; 24В / 0,5А
Мощность нагрузки, макс.	Не более 24Вт
Пульсации вых. напряжения	Не более 50 мВ
Индикаторы	«сеть», «выход», «КЗ на выходе», «работа от АКБ»
Сигнальные выходы (реле)	«переход на резерв», «низкий заряд АКБ»
АКБ	2 х АКБ 12В / 4,5А-ч
Диапазон раб. температур	-50…+60°С, IP65

DIVIA

«ДИВИЯ-С»

СВЕТИЛЬНИКИ ОХРАННОГО ОСВЕЩЕНИЯ

«ДИВИЯ-С» Светильники системы охранного освещения

НАЗНАЧЕНИЕ

НОРНИКЕЛЬ

Светильники «ДИВИЯ» соответствуют требованиям:

- Постановления Правительства РФ №458 от 05.05.2012;
- Постановления Правительства РФ №272 от 25.03.2015;
- Постановления Правительства РФ №993 от 19.09.2015.

Светильники торговой марки «DIVIA» предназначены для организации освещения периметров объектов и совместной работы с системами Охранной Сигнализации Периметра (СОСП) и телевизионного наблюдения (СТН).

Светильники обеспечивают 2 режима работы:

ДЕЖУРНЫЙ – в темное время суток создают необходимые условия видимости для штатной работы телекамер, а также обеспечивают равномерное освещение полосы шириной 3-4 метра вдоль периметра.

ТРЕВОЖНЫЙ – режим максимальной яркости, активируется по сигналу тревоги охранной сигнализации периметра, расширяя возможности визуального контроля и видеофиксации.

«ДИВИЯ-С» Светильники системы охранного освещения

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Инновационная оптическая система светильников производится по технологии монолитного литья. Она защищает светодиоды от механических повреждений и формирует зону освещения с заданными параметрами.

КОРПУС

Корпус светильников изготовлен из легкого и прочного алюминиевого сплава с анодированным покрытием увеличенной толщины, что гарантирует 20-летний срок службы даже в условиях влажного и жаркого климата, а также при воздействии солевого тумана.

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Источники питания (драйверы) собственного производства гарантируют:

- Стабильность светового потока во всём диапазоне питающих напряжений;
- Минимальные пусковые токи;
- Коэффициент пульсации светового потока не более 1%.

«ДИВИЯ-С» Светильник системы охранного освещения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ХАРАКТЕРИТИКИ

Высокая энергоэффективность

Светильники «ДИВИЯ» обладают лучшей в своем классе энергоэффективностью – не менее 140 лм/Вт.

Системы защиты

- от подключения к сети переменного тока с напряжением до 400 В;
- от воздействия коротких высоковольтных импульсов до 5 кВ в течении 5 мкс;
- от перегрева (система термостатирования);
- от короткого замыкания;

Диапазон рабочих температур

Светильники «ДИВИЯ» защищены по нормам IP67 и работают в широком диапазоне температур от -60 до +50°С.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Напряжение питания, В:	160...280
Потребляемая мощность дежурный / тревожный режим, Вт:	12 / 40
Коэффициент мощности драйвера cosφ, при напряжении питания 220В, не менее:	0,98
Класс защиты от поражения электрическим током:	I
Цветовая температура, К	4500
Эффективность светильника, лм/Вт	140
Тип кривой силы света по ГОСТ Р 54350-2015	Ш1-1, Д, К1Д
Управление переключением режимов	«сухой контакт»
Диапазон рабочих температур	-60...+50°С
Герметизация корпуса	IP67

«ДИВИЯ-С» Светильник системы охранного освещения

КРИВЫЕ СИЛЫ СВЕТА

Ш1-1

Освещение периметра объекта

Д

Освещение открытых площадок

К1Д

Освещение склада

«ДИВИЯ-С» Светильник системы охранного освещения

ИНТЕГРАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

«ТРЕЗОР-БЛ» блок линейный управляет переключением режимов работы светильников через релейный выход типа «сухой контакт».

Блок Линейный может управлять:

- 4-мя линиями освещения по сигналам тревоги от периметровых извещателей, получая команды управления через интерфейс RS485;
- 2-мя линиями освещения по сигналам Тревоги от извещателей, подключенных к «платам входа».

«ДИВИЯ-С» Светильник системы охранного освещения

ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ

Кронштейн универсальный
Длина выноса 500 мм, D=48 мм

Опора универсальная консольная
Высота – 3,0 м, Длина выноса – 500 мм, D=48 мм

Система охранной сигнализации периметра «ТРЕЗОР-ПРО»

НАЗНАЧЕНИЕ

ОРГАНИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА ОБЪЕКТОВ БОЛЬШОЙ ПРОТЯЖЕННОСТИ ИЛИ ТЕРРИТОРИАЛЬНО-РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

ВОЗМОЖНОСТИ

- СОЗДАНИЕ ЕДИНОЙ ЦИФРОВОЙ СРЕДЫ ОБМЕНА ДАННЫМИ НА БАЗЕ ИНТЕРФЕЙСА RS-485 МЕЖДУ СТАНЦИОННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ И ПЕРИФЕРИЙНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ;
- ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСОМ БЕЗОПАСНОСТИ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ С АВТОМАТИЗИРОВАНОГО РАБОЧЕГО МЕСТА ДЕЖУРНОГО ПОСТА ОХРАНЫ;
- РАЗГРАНИЧЕНИЕ ПРАВ ДОСТУПА К ФУНКЦИЯМ СИСТЕМЫ: НАСТРОЙКИ, УПРАВЛЕНИЯ И МОНИТОРИНГА

Система охранной сигнализации периметра «ТРЕЗОР-ПРО»

КОНТРОЛЛЕР «ТРЕЗОР-К2»

ФУНКЦИИ:

- Организация 2-стороннего обмена данными по интерфейсу **RS-485** с адресными устройствами линейной части;
- Удаленная настройка рабочих параметров адресных устройств линейной части;
- Взаимодействие с системами верхнего уровня (интеграция) через **API** по протоколам **TCP/IP**

ВОЗМОЖНОСТИ:

- **512** адресных устройств;
- **4500** м – макс. длина линии интерфейса RS-485 с кабелем «витая пара»
- **24000** м – макс. длина линии интерфейса RS-485 с оптоволоконным кабелем

Система охранной сигнализации периметра «ТРЕЗОР-ПРО»

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА «ВИТАЯ ПАРА»

Система охранной сигнализации периметра «ТРЕЗОР-ПРО»

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА «ОПТИКА»

Система охранной сигнализации периметра «ТРЕЗОР-ПРО»

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ

Система охранной сигнализации периметра «ТРЕЗОР-ПРО»

КОНТРОЛЛЕР «ТРЕЗОР-К2». ИНТЕРФЕЙС

Интерфейс администратора

Настройка средства обнаружения

Система охранной сигнализации периметра «ТРЕЗОР-ПРО»

АРМ «ТРЕЗОР-ПРО»

VideoNet №1
ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ

ФУНКЦИИ:

- Разграничение прав и авторизация доступа к ресурсам и функциям системы;
- Обеспечение графического интерфейса пользователя для управления и мониторинга системы;
- Вывод в графический интерфейс пользователя данных от интегрированных систем безопасности, включая ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ и СКУД;
- Организация автоматизированного управления адресными периферийными устройствами по тревожным событиям в системе;
- Визуальное и звуковое оповещение о наступление тревожных событий;
- Контроль и управление точками проезда и проходными – полный контроль доступа на территорию.

Система охранной сигнализации периметра «ТРЕЗОР-ПРО»

АРМ «ТРЕЗОР-ПРО»

VideoNet №1 ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ

ВОЗМОЖНОСТИ:

- Комплексное управление устройствами, размещенными на плане:

С графического плана можно вывести изображение и начать экстренную запись выбранной видеокамеры, активировать реле блока линейного для управления светильниками, обработать тревогу и активировать дистанционный контроль периметрового извещателя, управлять устройствами Системы Контроля и Управления Доступом

- Организация контроля доступа на объект:

Позволяет использовать средства интегрированной системы контроля доступа, а также модулей распознавания лиц и номеров транспортных средств по данным системы видеонаблюдения.

ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР «ТРЕЗОР»
105318, г. Москва, ул. Ибрагимова, д. 31, корп. 47
+7 (495) 663-95-96
info@trezorrussia.ru

ОТДЕЛ ПРОДАЖ
+7 (495) 663-95-96 #105
+7 (929) 663-95-97
sale@tdtrezor.ru

ОТДЕЛ ОХРАННОГО ОСВЕЩЕНИЯ
+7 (495) 663-95-96 #102
+7 (977) 804-23-03
svet@trezorrussia.ru

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА
Подбор оборудования
+7 (495) 663-95-96 #100
support@trezorrussia.ru

Настройка и эксплуатация оборудования
+7 (495) 663-95-96 #107
+7 (929) 663-95-96
tech@trezorrussia.ru

Спасибо за внимание!

Команда «НПЦ «ТРЕЗОР»
+7 (495) 663-9596
info@trezorrussia.ru
http://trezorrussia.ru
http://divia-sl.ru