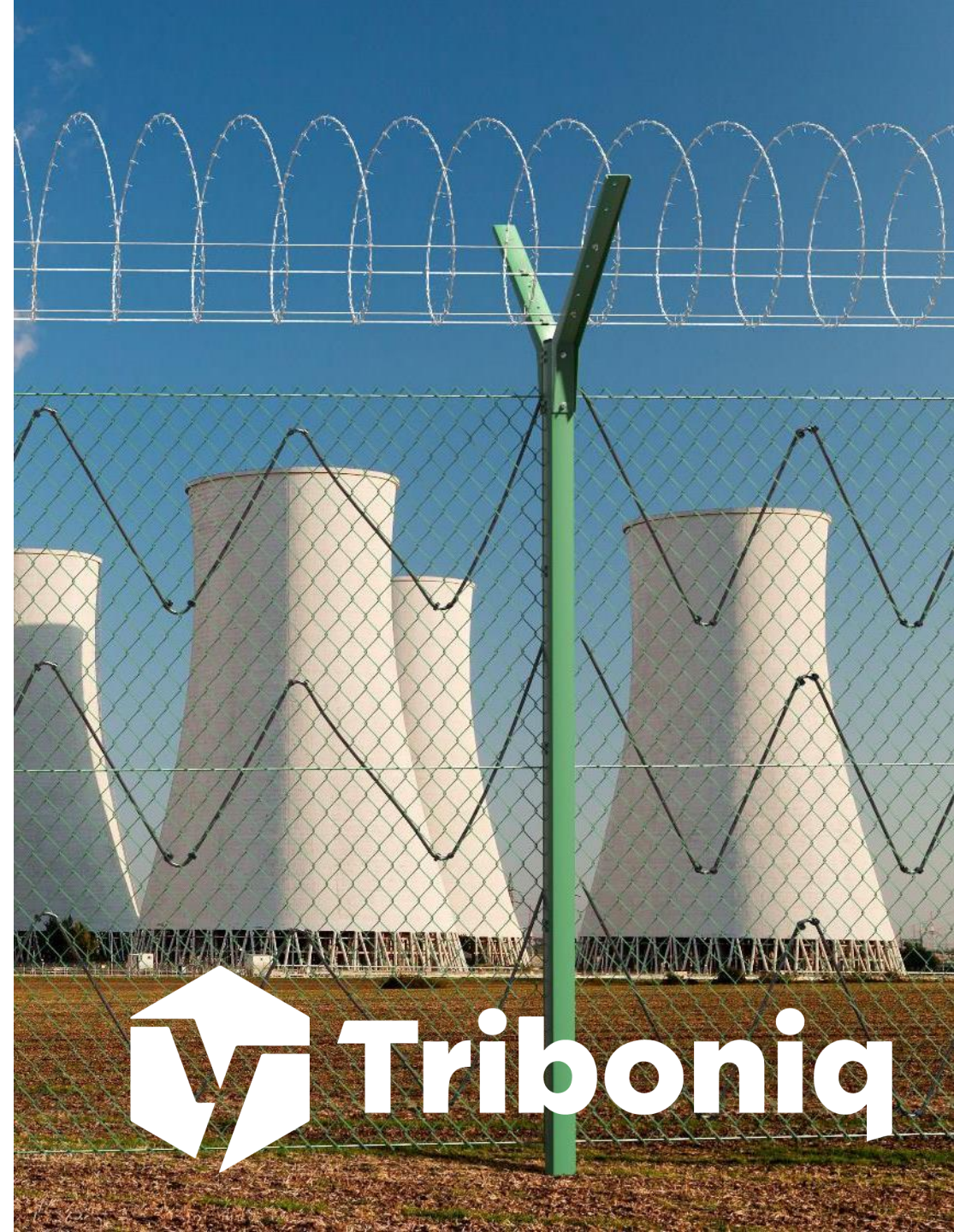




Технологии

защиты периметра для
объектов ТЭК, нефтегаза
и промышленности

С. Н. Максимчук,
руководитель направления систем
безопасности ГК «ССТ»





О компании

Группа компаний «Специальные системы и технологии» — технологический центр мирового уровня по разработке и производству ключевых компонентов систем электрообогрева, **систем безопасности**, взрывозащищенного оборудования, специальных решений для различных отраслей промышленности.

Основано в **1991**

1500 сотрудников

4 завода в Московской
Области

65 000 м²

производственных площадей

13 800 000

систем электрообогрева

1 500 000 км

нагревательных кабелей

20 000+

проектов промышленного и
инфраструктурного обогрева

О компании



Входит в **топ-3** мировых производителей систем электрообогрева и топ-5 мировых производителей гофрированных труб из нержавеющей стали*



Лидерство среди производителей решений для индукционного электрического нагрева трубопроводов большой протяженности



Полный цикл производства всех важнейших компонентов систем электрообогрева



Собственное производство: все виды электрических нагревательных кабелей и **системы безопасности**



Глобальный экспертный центр с 30-летним опытом работы в **международных проектах**

Проблематика современных систем охранной сигнализации

Основные проблемы, связанные с применением систем:

1 Наличие на периметре большого количества оборудования, такого как:

- оборудование и сети электропитания
- коммутационные и монтажные шкафы
- устройства передачи данных и прочее

2 Необходимость постоянного присутствия технических специалистов для контроля параметров чувствительности

3 Высокие финансовые затраты на обслуживание и эксплуатацию систем

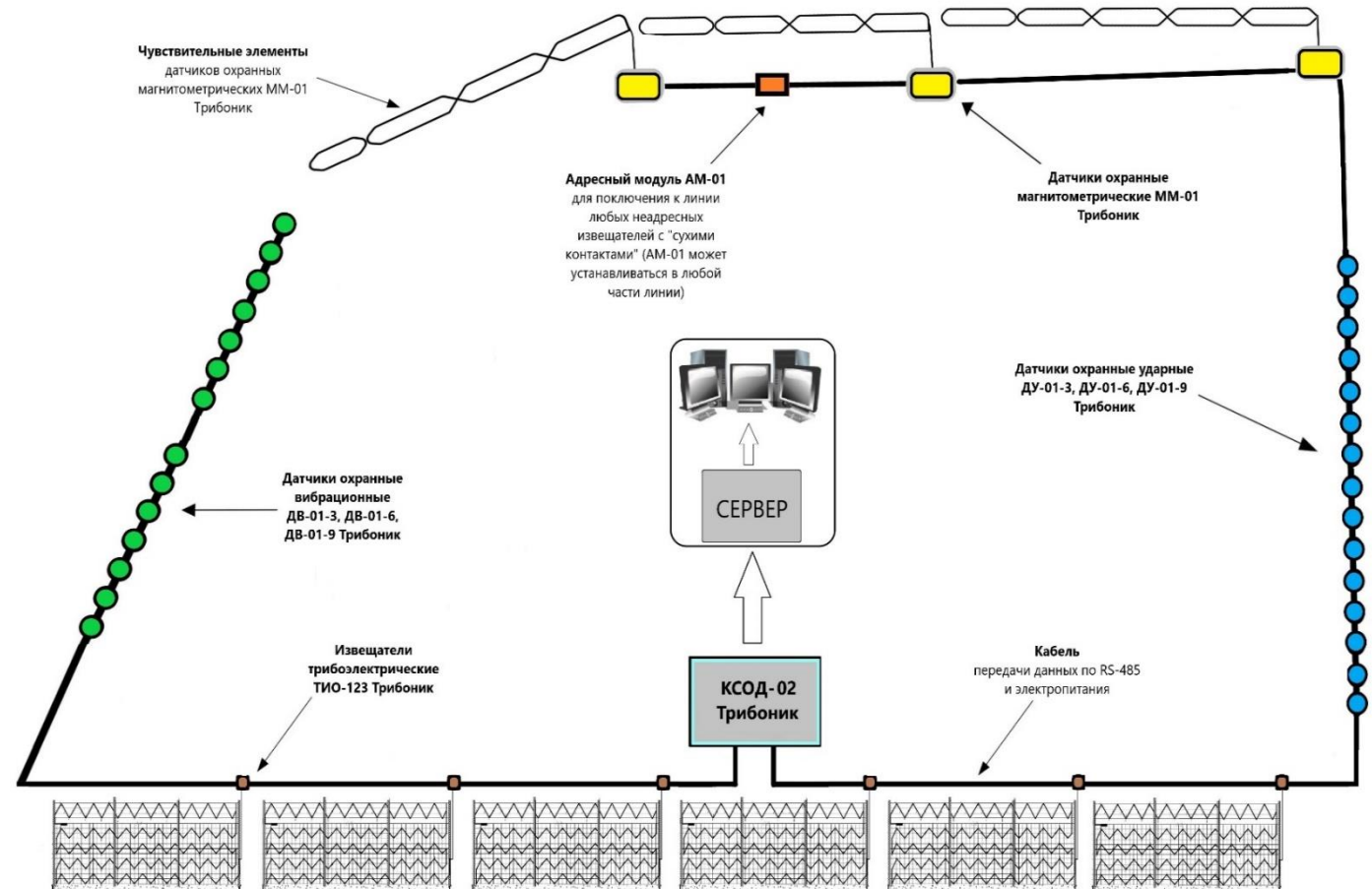
4 Отсутствие возможности разработки эффективных проектных решений по защите объектов, используя различные технологии и оборудование одного производителя.



Конфигурация системы

Контроллер сбора и обработки данных КСОД Трибоник —

подключение извещателей линейки «Трибоник» различного принципа действия в любой последовательности



Преимущества КСОД

Главные преимущества систем охранной сигнализации, построенных с использованием контроллеров сбора и обработки данных КСОД Трибоник:

- удаленные конфигурирование, настройка, управление и мониторинг всех извещателей, подключенных к КСОД;
- одним КСОД можно оборудовать периметр протяженностью до 4000 метров;
- возможность проектировщикам оптимально использовать различные технические решения на базе одного контроллера;
- отсутствие дополнительного коммуникационного оборудования на периметре;
- отсутствие дополнительных сетей передачи данных и электропитания на периметре;
- отсутствие монтажных шкафов на периметре.

Модификации КСОД

Контроллер сбора и обработки данных КСОД Трибоник осуществляет управление извещателями линейки «Трибоник» и имеет две модификации:

КСОД-01

имеет одну линию
для последовательного
подключения до 350
извещателей с общей
протяженностью линии –
до 2000 метров

КСОД-02

имеет две линии
для последовательного
подключения до 350
извещателей на каждую линию
с общей протяженностью каждой
линии – до 2000 метров

Подключение КСОД

Варианты подключения контроллеров сбора и обработки данных КСОД
Трибоник к интегрированной системе безопасности (ИСБ):

Релейные выходы

В составе КСОД имеются дополнительные устройства с релейными выходами тревожных сигналов. При таком варианте подключения в состав ИСБ должно быть включено оборудование с релейными входами шлейфов сигнализации.

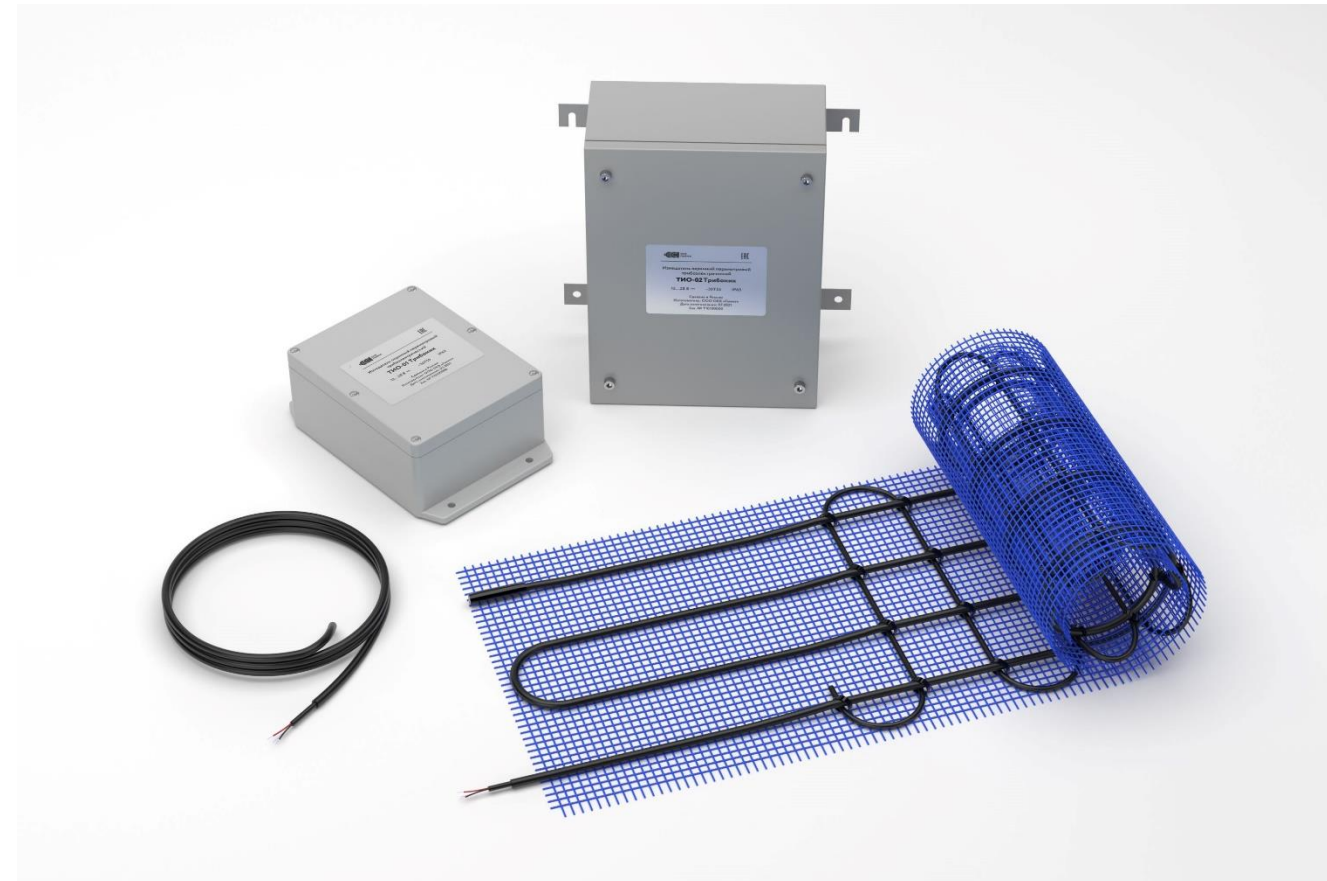
TCP/IP

КСОД будет подключен к ИСБ по протоколу TCP/IP. Данный способ подключения позволит проводить дистанционный контроль работоспособности извещателей непосредственно с автоматизированного рабочего места ИСБ.

Извещатели серии «Трибоник»

Состав линейки извещателей серии «Трибоник»

- Трибоэлектрические извещатели
- «ТНО-00 Трибоник», «ТНО-01 Трибоник»
и «ТНО-02 Трибоник»
- Датчик охранный вибрационный **ДВ-01-3**
- Датчик охранный магнитометрический **ММ-01**
- Датчик охранный ударный **ДУ-01-3**
- Адресный модуль **АМ-01**



Трибоэлектрические извещатели серии «Трибоник»

Предназначены для регистрации механических воздействия на чувствительный элемент и элементы ограждений, на которых они установлены:

«ТИО-01»



Одно плечо
до 600 метров

Рабочая температура:
минус 55 °С до плюс 80 °С

Электропитание: от 8
до 50 В

«ТИО-02»



Два плеча
по 1500 метров каждый

Рабочая температура:
минус 55 °С до плюс 55 °С

Электропитание: от 12
до 30 В

Кабели извещателей серии «Трибоник»

Трибоэлектрический кабель КТПЭВВ 2×0,35 (Gamma-4СВЛ1041)

Разработка и собственное производство
трибоэлектрического кабеля

- низкий уровень собственных шумов
- рабочие температуры от -60 °С до +80 °С

УСТАНОВКА НА ЛЮБОМ ОБЪЕКТЕ



НА ОГРАЖДЕНИИ
любой тип,
в том числе сварная
сетка, сетка рабица,
колючая проволока



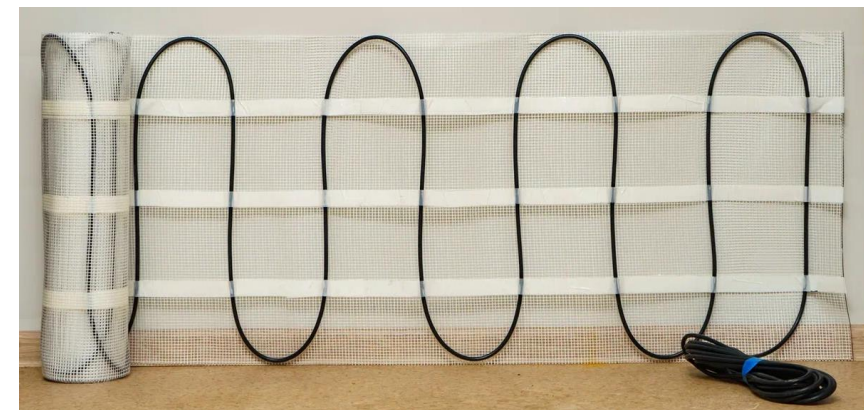
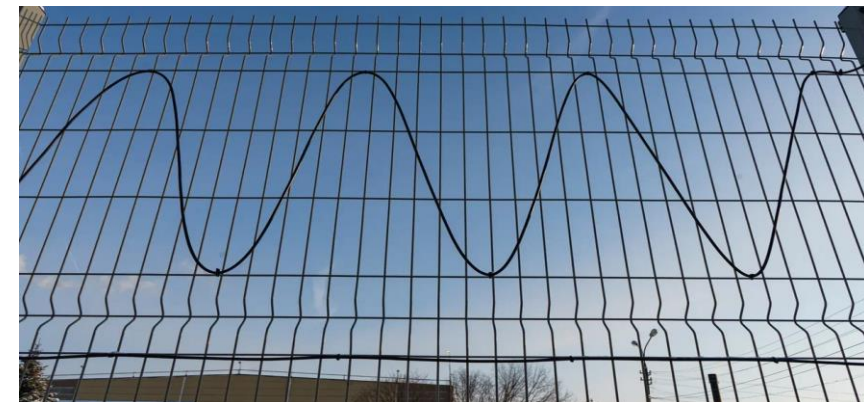
В ЗЕМЛЕ
размещение
трибоэлектрического
кабеля в земле для
исключения подкопа



НА/В ВОДЕ
при необходимости
охраны периметра,
имеющего водную
границу



НА ТРУБОПРОВОДЕ
для обеспечения
безопасности
транспортировки
жидкостей и газов



Датчик охранный вибрационный ДВ-01-3

предназначен для регистрации вибрационных воздействий на ограждение при попытках его преодоления или разрушения

Модификации датчика охранного вибрационного:

ДВ-01-03

установка датчиков
в линии КСОД через каждые
3 метра

ДВ-01-06

установка датчиков
в линии КСОД через каждые
6 метров

ДВ-01-09

установка датчиков
в линии КСОД через каждые
9 метров

Датчик охранной ударный ДУ-01-3

предназначен для регистрации вибрационных воздействий на ограждение при попытках его преодоления или разрушения

Модификации датчика охранного ударного:

ДУ-01-03

установка датчиков
в линии КСОД через каждые
3 метра

ДУ-01-06

установка датчиков
в линии КСОД через каждые
6 метров

ДУ-01-09

установка датчиков
в линии КСОД через каждые
9 метров

Датчик охранной магнитометрический ММ-01

регистрирует факт вторжения субъекта с ферромагнитными предметами
(ключи, часы, холодное и огнестрельное оружие)

Датчик охранной магнитометрический ММ-01-03

- имеет одну зону обнаружения высотой до 4 метров
 - является пассивной системой без излучения
 - скрытая установка
 - подключается к линии КСОД
- прокладка чувствительного элемента может быть реализована линейно (при использовании спецкабеля)

Адресный модуль АМ-01

предназначен для подключения любых неадресных извещателей
в двухпроводную линию КСОД

Адресный модуль АМ-01

установка модуля в любой части линии
КСОД в зависимости от конфигурации
объекта охрана и тактики применения
средств обнаружения

Преимущества оборудования серии «Трибоник»

ШИРОКИЙ СПЕКТР

оборудования серии «Трибоник», позволяет заказчику и проектировщику выбрать оптимальное решение для конкретного объекта

АДАПТИВНОСТЬ

Наличие функции динамического изменения чувствительности позволяет оборудованию устанавливать необходимую чувствительность в режиме реального времени, что существенно снижает финансовые затраты на обслуживание и эксплуатацию системы

МИНИМАЛЬНАЯ ЦЕНА

за метр периметра на российском рынке

ПРОСТАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

с любыми системами безопасности

СРЕДСТВО НАСТРОЙКИ И МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ

Наличие программного обеспечения для настройки и контроля работы оборудования на объекте

Наши возможности

ГК «ССТ» ПРЕДЛАГАЕТ КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД:

- Подбор системы под условия заказчика
- Учебный центр
- Профессиональная служба монтажа

Для демонстрации работы извещателей в реальных условиях предлагаем посетить наш полигон, расположенный в г. Пушкино, Московской области

Записаться на просмотр и задать свои вопросы по продукции Вы можете по телефону: + 7 495 627 72 55 доб. 8483 или через форму обратной связи на сайте sst-triboniq.ru





Спасибо за внимание!

sst-triboniq.ru

+7 495 627 72 55 доб. 8483

