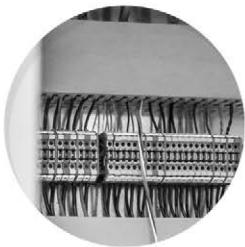
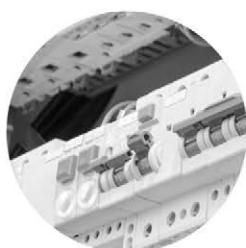
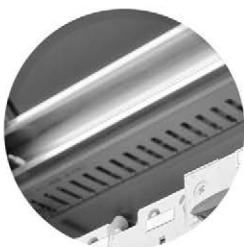




Шкафы
автоматики
и управления

Каталог продукции 2019



ООО «ТДС» - ВАШ НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР В БИЗНЕСЕ!



Мы – современное производственное предприятие, занимающееся разработкой и производством шкафов управления различными электроприводами. Наши специалисты делают все, для того, чтобы продукция под брендом TDS обеспечивала вам максимальную выгоду, надежный рабочий процесс высокую эффективность оборудования.

Специалистами компании разработан широкий спектр технических решений по автоматизации объектов различной степени сложности. Оборудование TDS функционирует на таких значимых объектах Ленинградской области, как филиал ОАО «Росэнергоатом» ЛАЭС 2 и объекты Гатчинских коммунальных систем.

Мы предлагаем:

- Шкафы управления насосами (ШУН, ШУНД, ШУНП, ШУПН)
- Шкафы управления задвижками (ШУЗ, ШУПЗ)
- Шкафы управления вентиляторами (ШУВ, ШУПВ)
- Шкафы управления клапанами (ШУК, ШУПК)
- Шкафы управления пожаротушением и дымоудалением (ШУПН, ШУПЗ, ШУПВ, ШУПК)

Большой опыт в реализации технически сложных проектов, в том числе, уникальных, помогают нам справиться с любой поставленной задачей и изготовить нужный шкаф в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика.

На каждый выполненный проект предоставляется гарантия 36 месяцев со дня выпуска продукции.

Обратившись в нашу, компанию вы получаете:

- Техническую поддержку на всех этапах производства (от разработки предпроектной документации до сдачи оборудования в эксплуатацию);
- Эффективные и экономичные решения по автоматизации любого уровня сложности;
- Оптимизацию затрат и ресурсов;
- Консультации и рекомендации высокопрофессиональных инженеров;
- Техническое обслуживание оборудования;
- Полный комплект документов на оборудование (паспорт и сертификаты).

Огромным преимуществом нашей компании является собственная, современная производственная база. При сборке шкафов управления специалисты TDS используют передовые достижения в области автоматизации, только проверенные временем, высококачественные комплектующие и материалы. Вся продукция перед отправкой клиентам приходит испытания на производственном стенде.

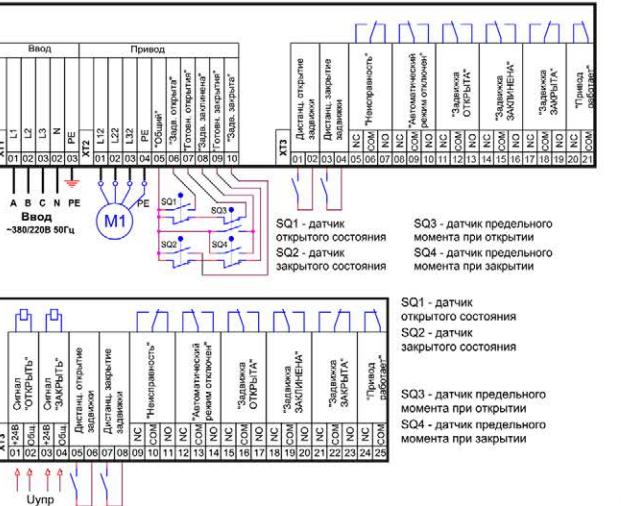
Мы стремимся занять лидирующие позиции на рынке изготовления и сборки шкафов управления, а потому делаем все, для того чтобы наши клиенты получали продукцию только безупречного качества. Высокое качество системы менеджмента компании подтверждает Сертификат Соответствия ISO 9001:2015.

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДВИЖКАМИ

Используются для управления электроприводом задвижки в ручном или автоматическом режимах. Управление может производиться по командам от внешнего прибора, по сигналам от датчиков и кнопок управления.

Основные функции:

- Круглосуточное автоматическое управление по сигналам контактных датчиков или командных контактов внешнего прибора управления задвижкой;
- Контроль исправности электропитания;
- Формирование и передача извещений о неисправности электропитания, отключении автоматического режима управления и о состоянии задвижки, согласно требованиям НПБ88-2001 «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования»
- Задача от перегрузок и коротких замыканий.



ШУЗ

Варианты исполнения:

- А (ABP);
- Н (Уличное - обогрев, двойной корпус, IP65/IP66);
- Д (Диспетчеризация и смс-оповещения);
- Л (С контроллером);
- ХХ (Номинальным током выше 32А);
- 1-10 (Управление от одной до десяти задвижек);
- П (Пожарное исполнение - контроль линии связи с электродвигателем на обрыв по ГОСТ Р 53325-2012);

При необходимости опции могут комбинироваться. Шкаф состоит из металлического корпуса и передней панели с элементами управления. На задней стенке установлена монтажная панель с установленными элементами. Индикация сигналов и режимов происходит с помощью ярких светодиодных ламп.

Технические характеристики:

- Степень защиты оболочки от воздействия окружающей среды: IP31, IP54.
- Предельная температура окружающей среды: +5С до +40С.



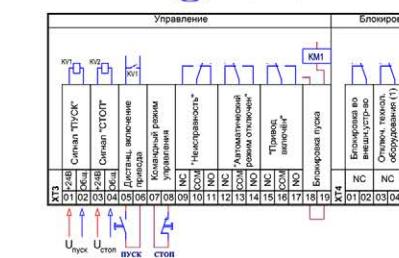
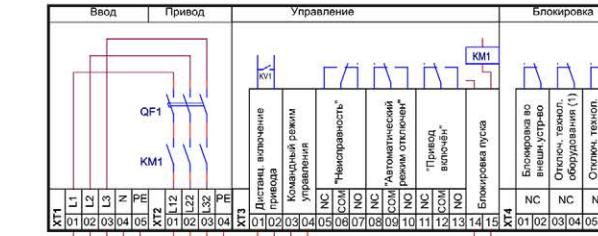
Гарантия на оборудование
36 месяцев.

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРАМИ

Обеспечивают эффективную и экономичную работу вентиляционной системы, за счет полного автоматического контроля работы любого количества вентиляторов

Основные функции:

- Круглосуточное автоматическое или ручное управление электродвигателями вентиляторов по сигналам контактных датчиков или командам внешнего прибора управления;
- Контроль исправности электропитания;
- Формирование выходных сигналов о неисправностях, отключении автоматического режима управления, выключении вентилятора;
- Защита от перегрузок и коротких замыканий.



ШУВ

Варианты исполнения:

- П (Плавный пуск двигателя);
- Р (Частотное регулирование);
- А (ABP);
- Н (Уличное - обогрев, двойной корпус, IP65/IP66);
- П (Пожарное исполнение - контроль линии связи с электродвигателем на обрыв по ГОСТ Р 53325-2012);
- Л (Управление на базе контроллера);
- Д (Диспетчеризация, смс-оповещения).

При необходимости опции могут комбинироваться. Шкаф состоит из металлического корпуса и передней панели с элементами управления. На задней стенке установлена монтажная панель с установленными элементами. Индикация сигналов и режимов происходит с помощью ярких светодиодных ламп.

Технические характеристики:

- Степень защиты оболочки от воздействия окружающей среды: IP31, IP54.
- Предельная температура окружающей среды: +5С до +40С;
- Номинальное напряжение электропитания: ~220/380В;
- Количество управляемых электроприводов: 1-10.



Гарантия на оборудование
36 месяцев.

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ НАСОСАМИ

Обеспечивают эффективную круглосуточную работу различных типов насосов и их надежную защиту. Шкафы управления нашего производства подходят как для нового строительства, так и модернизации скважин, водозаборов, повысительных и канализационных насосных станций.

Основные функции:

- Круглосуточное автоматическое и ручное управление электродвигателем насоса по сигналам контактных датчиков или командам внешнего прибора управления;
- Контроль исправности электропитания;
- Формирование выходных сигналов о неисправности электропитания; отключении автоматического режима управления и о выключении насоса;
- Задача от перегрузок и коротких замыканий.

Варианты исполнения:

- П (Плавный пуск двигателя);
 Р (Частотное регулирование);
 А (ABP);
 Н (Уличное - обогрев, двойной корпус, IP65/IP66);
 П (Пожарное исполнение - контроль линии связи с электродвигателем на обрыв по ГОСТ Р 53325-2012);
 Л (Управление на базе контроллера);
 Д (Диспетчеризация и смс-оповещение);

При необходимости опции могут комбинироваться. Шкаф состоит из металлического корпуса и передней панели с элементами управления. На задней стенке установлена монтажная панель с установленными элементами. Индикация сигналов и режимов происходит с помощью ярких светодиодных ламп.

Технические характеристики:

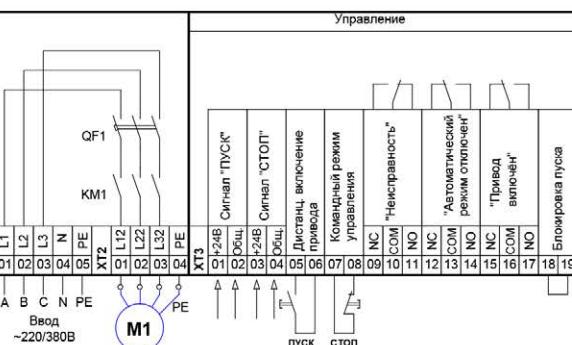
- Степень защиты оболочки от воздействия окружающей среды: IP31, IP54.
- Предельная температура окружающей среды: +5°C до +40°C;
- Номинальное напряжение электропитания: ~220/380В;
- Количество управляемых электроприводов: 1-6.

ШУН



ШУН1-XX

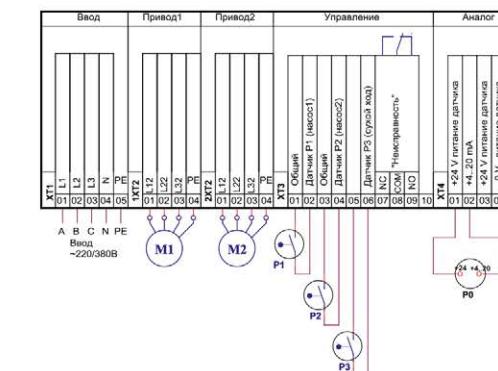
Гарантия на оборудование
36 месяцев.



ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОВЫСИТЕЛЬНЫМИ НАСОСАМИ

Основные функции:

- Автоматическое управление электроприводами повысительных насосов на поддержание заданного давления;
- Поочередная работа насосов;
 Защита двигателей насосов от пропадания, скачков и нарушения чередования фаз входного электропитания;
- Защита от «сухого хода»;
- Формирование выходных сигналов о неисправности электропитания, отключении автоматических выключателей, об аварийном уровне и ошибке уровня (обрыв датчика уровня), о включении насосов;
- Возможность автоматического пуска насосов;
- Пуск и остановка насосов в ручном режиме;
- Защита от перегрузок и коротких замыканий.



ШУНП

Варианты исполнения:

- П (Плавный пуск двигателя);
 Р (Частотное регулирование);
 А (ABP);
 Н (Уличное - обогрев, двойной корпус, IP65/IP66);
 П (Пожарное исполнение - контроль линии связи с электродвигателем на обрыв по ГОСТ Р 53325-2012);
 Л (Управление на базе контроллера);
 Д (Диспетчеризация и смс-оповещение).



ШУНП-XX

Гарантия на оборудование
36 месяцев.

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНАЖНЫМИ НАСОСАМИ

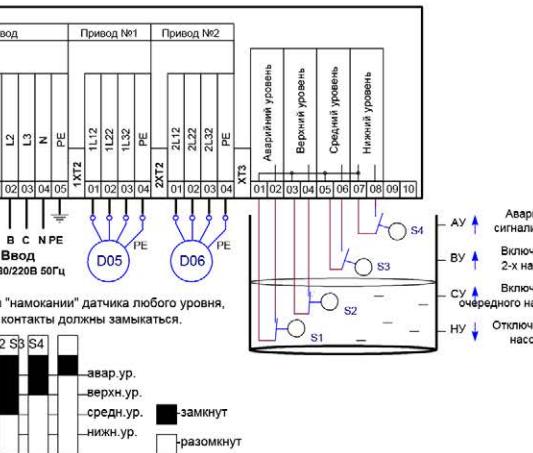
Основные функции:

- Автоматическое управление электроприводами насосами дренажной или канализационной станции по сигналам контактных датчиков уровня;
- Поочередная работа насосов со сменой после каждого цикла откачки;
- Одновременная работа насосов при угрозе затопления;
- Распознавание обрыва электрода или поплавкового датчика;
- Задача двигателей насосов от пропадания, перекоса и нарушения чередования фаз входного электропитания;
- Защита от «сухого хода»;
- Формирование выходных сигналов о неисправности электропитания, отключении автоматических выключателей, об аварийном уровне и ошибке уровня (обрыв датчика уровня), о включении насосов;
- Возможность автоматического пуска насосов, а также, пуск и остановка насосов в ручном режиме.
- Защита от перегрузок и коротких замыканий.

Варианты исполнения:

- П (Плавный пуск двигателя);
 Р (Частотное регулирование);
 А (АВР);
 Н (Уличное - обогрев, двойной корпус, IP65/IP66);
 П (Пожарное исполнение - контроль линии связи с электродвигателем на обрыв по ГОСТ Р 53325-2012);
 Л (Управление на базе контроллера);
 Д (Диспетчеризация и смс-оповещение);

ШУНД



ШУНД-ХХ

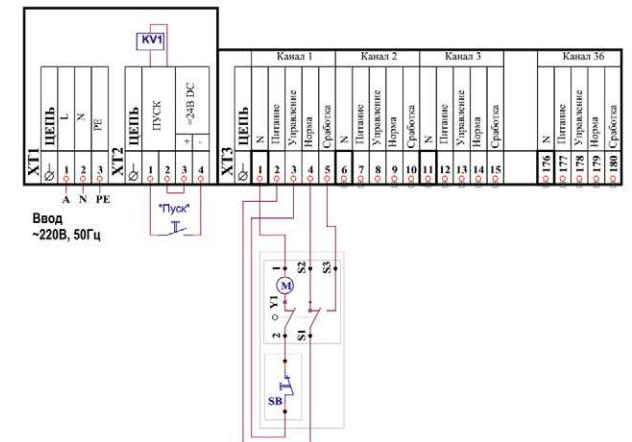
Гарантия на оборудование
36 месяцев.

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ КЛАПАНАМИ

Обеспечивают контроль целостности цепей управления регулирующей арматурой систем дымоудаления и вентиляции в автоматическом или ручном режиме.

Основные функции:

- Прием команд на пуск систем противодымной защиты от внешних приборов управления или от внешних кнопочных постов;
- Световая сигнализация о пуске зоны противодымной защиты;
- Автоматическое закрытие огнезадерживающих клапанов в зоне дымоудаления;
- Автоматическое открытие клапанов дымоудаления и подпора в зоне дымоудаления;
- Формирование сигналов управления для отключения общеобменной вентиляции;
- Формирование сигналов управления для включения вентиляции дымоудаления;
- Формирование задержки для включения приточной противодымной вентиляции;



ШУПК

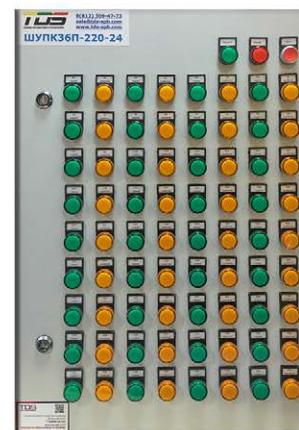
Варианты исполнения ШУЗ:

- М (Электромагнитный привод);
 П (Электромеханический привод с возвратной пружиной);
 Р (Реверсивный привод);
 П (Пожарное исполнение - контроль линии связи с электродвигателем на обрыв по ГОСТ Р 53325-2012).

При необходимости опции могут комбинироваться. Шкаф состоит из металлического корпуса и передней панели с элементами управления. На задней стенке установлена монтажная панель с установленными элементами. Индикация сигналов и режимов происходит с помощью ярких светодиодных ламп.

Технические характеристики:

- Степень защиты оболочки от воздействия окружающей среды: IP31, IP54, IP65;
- Предельная температура окружающей среды: +5С до +40С;
- Номинальное напряжение электропитания: ~220/380В;
- Количество управляемых электроприводов: 1-40.



ШУПК-ХХ

Гарантия на оборудование
36 месяцев.

ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЕМ И ДЫМОУДАЛЕНИЕМ

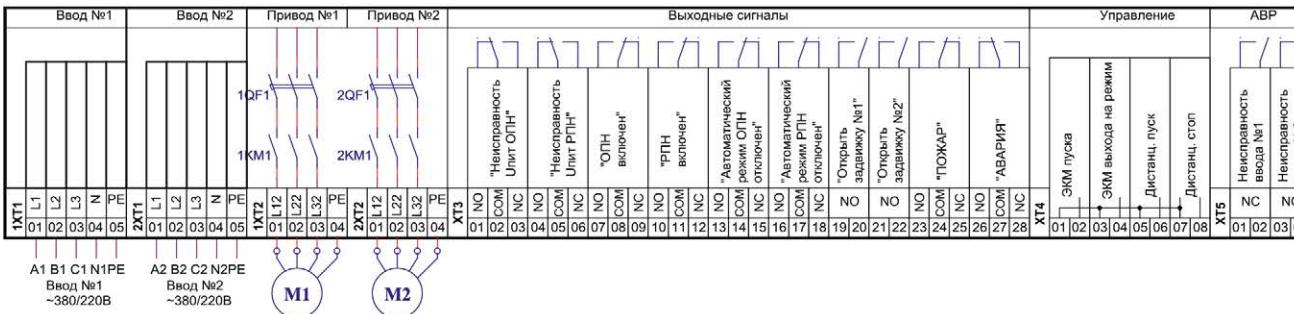
Мы предлагаем серию шкафов управления пожаротушением. Они соответствуют российским нормам пожарной безопасности и имеют все необходимые сертификаты и лицензии. Оборудование сертифицировано согласно ФЗ-123 и обеспечивает контроль целостности цепей управлений исполнительными устройствами (380В/220В). Их особенность – контроль линии связи с электродвигателем на обрыв по ГОСТ Р 53325-2012.

Основные функции:

- Автоматическое управление электроприводами
- Круглосуточный режим работы
- Возможность интеграции в любую пожарную сигнализацию.

Варианты исполнения:

Шкафы управления насосами с системой пожаротушения и дымоудаления (ШУПН);
Шкафы управления задвижками с системой пожаротушения и дымоудаления (ШУПЗ);
Шкафы управления вентиляторами и клапанами с системой пожаротушения и дымоудаления (ШУПВ);
Шкафы управления клапанами дымоудаления и вентиляции - ШУПК



Гарантия на оборудование
36 месяцев.

МАРКИРОВКА ШКАФОВ

Маркировка шкафов управления

ШУ-П-Н-2-Д-РНА-10-1-РФ

Замена зарубежных комплектующих на российские аналоги, Э – эконом (не обязательный параметр)

Напряжение электропривода: 1 – однофазный, 3 – трехфазный

Номинальный ток

Опции: П – плавный пуск, Р – частотное регулирование, Т – «звезда-треугольник», Н – обогрев, А – автоматический ввод резерва электропитания, Д – диспетчеризация (удаленный контроль и мониторинг)

Задача: Д – дренажный насос, П – повысительный насос (не обязательный параметр)

Количество подключаемых приводов (от 1 до 10)

Тип шкафа: Н – насос, В – вентилятор, З – задвижка, К – клапан

Пожарное исполнение с контролем линии электродвигателя на обрыв (не обязательный параметр)

Серия шкафов

Пример:

ШУНД-П-25

Шкаф управления двумя дренажными насосами с плавным пуском 25A

Маркировка шкафов управления пожарными клапанами

ШУПК-36-П-220-24

Напряжение командного сигнала: 12В DC, 24В DC, 220В AC

Питание привода клапан: 24В DC, 220В AC

Тип привода: П – электромеханический с возвратной пружиной, М – электромагнитный, Р – реверсивный

Количество клапанов

Серия шкафов

Мощность и сила тока

0,4	0,5	0,6	0,8	1,5	2	2,2	4	5	9	10
-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	---	---	---	----

0,95	0,95	1,14	1,52	2,85	3,8	4,18	7,6	9,5	17,1	19
------	------	------	------	------	-----	------	-----	-----	------	----

15	19	22	30	37	45	55	75	90	110	200
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

28,5	36,1	41,8	57	70,3	85,5	104,5	142,5	171	209	380
------	------	------	----	------	------	-------	-------	-----	-----	-----

*Соотношение мощности и силы тока указано для цепей трехфазного переменного тока, напряжением 380В и $\cos\phi=0,8$

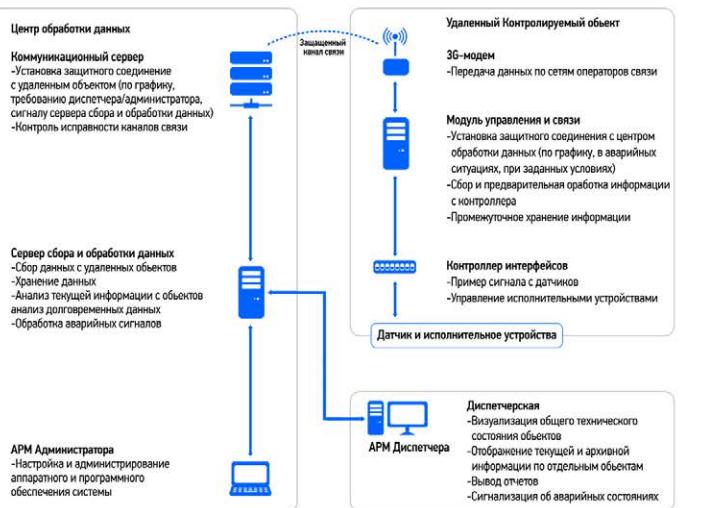
СИСТЕМЫ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ УДАЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ (А-РЕАЛ)

Разработанная ООО «ТДС» система диспетчеризации выполняет множество функций:

- Сбор данных;
- Обработка информации;
- Удалённый контроль оборудования.

Система подходит для диспетчеризации локально установленного оборудования и географически разбросанных комплексов. Вы можете управлять системой без ограничения расстояния между контролируемыми объектами, благодаря использованию различных технологий удаленного подключения:

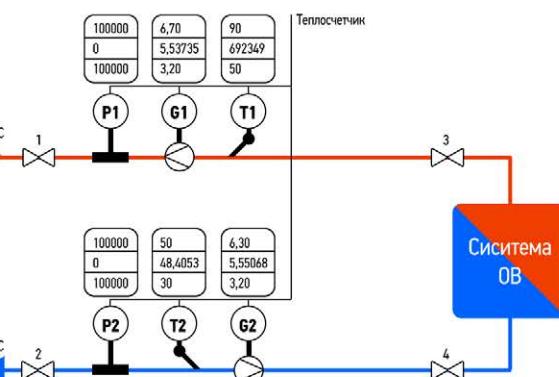
- Каналы GSM;
- Спутниковые системы подключения;
- Проводные каналы связи.



Система обладает возможностями гибкой настройки:

- Использование уже имеющегося оборудования;
- Шифрование передаваемой информации (ГОСТ 28147-89);
- Работа с картографическими основами (на основе разработанного ПО визуализации - мнемосхем);
- Интеграция с различными СКАДА системами;
- Вывод информации, как на обычные мониторы, так и на специализированные устройства (настенные экраны, «бегущие строки» и т.п.)

Пример мнемосхемы объекта:

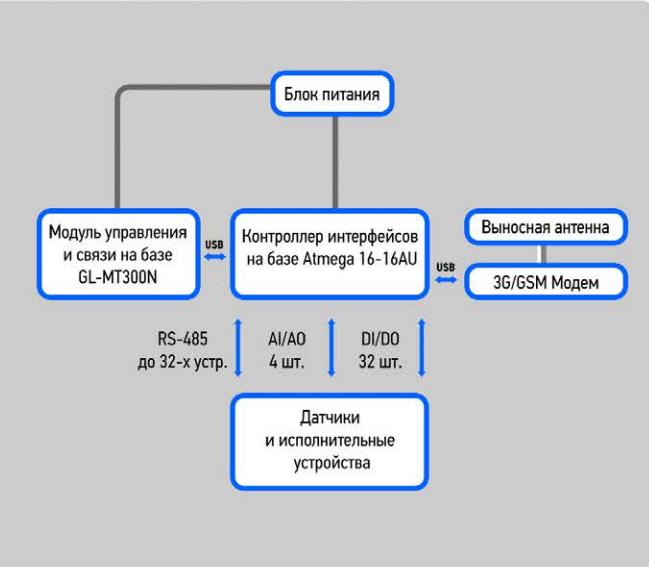


Пример мнемосхемы объекта:

- Сервера сбора и обработки информации (в данном предложении не рассматриваются) могут находиться на территории заказчика или могут быть организованы в виде «облачных сервисов», размещенных в интернете.
- Модули управления и связи, разработанные ООО «ТДС», обладают достаточной вычислительной мощностью, чтобы обеспечить выполнение всех задач. Принятие решений по поддержанию логики (и топологии) сети передачи данных;
- Хранение информации;
- Выбор маршрута передачи информации;
- Контроль доставки информации (запрос подтверждения приема от сервера диспетчерской);
- Визуализация информации (веб-интерфейс);
- Контроль доступа к системе (авторизация пользователей);
- Сбор информации от других систем (охранные сигнализации, контроль параметров среды).

Таким образом, даже выход из строя центральной диспетчерской позволит продолжать контролировать ситуацию, обращаясь непосредственно к оборудованию на объекте.

Предложение рассчитано на подключение и управление как одним объектом, так и разветвленной сетью из 15000 объектов. При необходимости система может быть расширена за счет изменения конфигурации программного обеспечения диспетчерской и подключения необходимого количества дополнительных шкафов диспетчеризации на новых объектах.



СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат менеджмента качества

Сертификат «Современный стандарт качества» удостоверяет о том, что система менеджмента качества на предприятии ООО «ТДС» соответствует ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).



Сертификат Соответствия

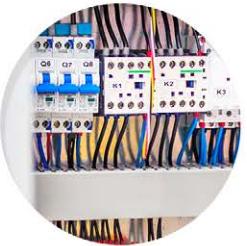
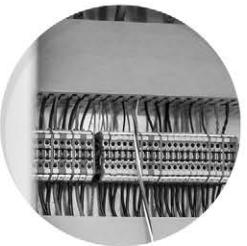
Все шкафы автоматики и управления типа ШУ, изготавливаемые по ТУ 3432-001-23385126-2015 соответствуют требованиям ГОСТ 51321.1-2007



Сертификат Соответствия

Все шкафы из серии управления пожаротушением и дымоудалением соответствуют требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности и ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие требования и методы испытаний»





Телефоны: +7 (812) 642-29-02, +7 (812) 309-47-73
Email: sale@tds-spb.com