****

**БЛАНК ИСХОДНЫХ ДАННЫХ**

для создания системы охраны и мониторинга объектов связи

на базе **АПК «Ценсор-Технотроникс»**

**Предлагаем Вам организовать исходные данные следующим образом:**

1. **Название организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
2. **Основная информация об объектах:**
* **Тип объекта контроля (активный шкаф, телекоммуникационный блок-бокс, и др.) - \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
* **Количество объектов - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

*Примечание. Если Вам необходим различный функционал для того или иного объекта, просим на каждую группу объектов заполнить отдельный бланк.*

**3. Выберите необходимый на объекте функционал:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Возможности** | **Необходимый функционал** |
| 3.1. Контроль температуры  | □ Да □ Нет Количество точек \_\_\_\_\_ |
| 3.2. Контроль протечки  | □ Да □ Нет Количество точек \_\_\_\_\_ |
| 3.3. Контроль удара (вибрации) | □ Да □ Нет Количество точек \_\_\_\_\_ |
| 3.4. Контроль вскрытия | □ Да □ Нет Количество точек \_\_\_\_\_ |
| 3.5. Авторизация лица, вскрывшего объект | □ Да □ Нет Количество точек \_\_\_\_\_ |
| 3.6. Контроль пожараНаименование датчика\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | □ Да □ Нет Количество точек \_\_\_\_\_ |
| 3.7. Контроль влажности | □ Да □ Нет Количество точек \_\_\_\_\_ |
| 3.8. Подключение импульсного прибора учета ресурсов (электроэнергия, вода и т.д.) | □ Да □ Нет Количество точек \_\_\_\_\_ |
| 3.9 Подключение интерфейсного (RS-232/RS-485) прибора учета ресурсов (эл/энергия, тепло) | □ Да □ Нет Количество точек \_\_\_\_\_ |
| 3.9 Видеонаблюдение | □ Да □ Нет Количество точек \_\_\_\_\_ |
| 3.10. Управление электронагревателем и кондиционером (регуляция температуры) | □ Да □ Нет Количество точек \_\_\_\_\_ |
| 3.11 Подключение дополнительных датчиков с выходами типа «Сухой контакт» | □ Да □ Нет Количество точек \_\_\_\_\_ |

3.12**.** Канал связи с центром:

□ Ethernet

□ Wi-Fi

□ Оптоволокно

□ ADSL

□ GSM

□ Другое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.13. Питание контроллера (доступное на объекте питание):

□ 9В

□ 12В

□ 15В

□ 48В..60В

□ 220В

□ Другое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.14. Напряжение на объекте:

□ Однофазное

□ Трехфазное

□ Другое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.15. Вариант контроля напряжения:

□ С измерением напряжения

□ Только с определением наличия/отсутствия напряжения

□ Контроль напряжения не требуется

3.16. Передача данных от внешнего интеллектуального оборудования:

Тип оборудования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Марка оборудования и производитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Модель оборудования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_

Тип оборудования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Марка оборудования и производитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Модель оборудования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_

Тип оборудования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Марка оборудования и производитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Модель оборудования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_

3.17. Перезапуск внешнего каналообразующего оборудования сети Ethernet:

Тип оборудования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Марка оборудования и производитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Модель оборудования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ток потребления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_

3.18. Управление оборудованием на объекте:

Тип оборудования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Марка оборудования и производитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Модель оборудования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ток потребления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Прочие характеристики оборудования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_

3.19. Контроль АКБ

Напряжение блока батарей

□ 48В □ 60В □ Другое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Количество веток батарей

□ 1 ветка □ 2 ветки □ 3 ветки □ Другое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Напряжение каждой банки

□ 2В □ 6В □ 12В

Контроль тока заряда/разряда АКБ

□ На каждой ветке

□ Общий ток

4. Если на объекте необходимо организовать дистанционное снятие показаний с различных счетчиков (электроэнергии, воды, тепла и пр.), просим указать тип счетчика, его наименование, а также количество объектов, на которых счетчики расположены.

5. Для обеспечения комплексной поставки оборудования просим указать, какие из необходимых дополнительных устройств, датчиков, кабельной и другой продукции Вам хотелось бы включить в поставку.

**Заполненный бланк исходных данных Вы можете отправить по факсу (342) 201-75-62 или
эл. почте manager@ttronics.ru.**

**Будем рады ответить на Ваши вопросы по тел. в Перми: (342) 256-60-05. Московский номер тел.: (495) 777-99-06.**

**Надеемся на дальнейшее сотрудничество.**

**Рекомендации по системным требованиям ПК**

Системные требования зависят от числа зарегистрированных контроллеров. Приведенные ниже требования подходят к системе на начальном этапе ее внедрения, когда диспетчерское место и сервер устанавливаются на один компьютер (система до 300 контроллеров). Полный перечень требований вы можете посмотреть на сайте <http://ttronics.ru/?menu=ttxsql_requirements>.

Процессор (семейство): Intel Core i5 и выше.

Процессор (характеристики): 2-ядерный или более, 1.5 ГГц или выше.

Оперативная память: 2 ГБ свободной памяти (в расчёт не включены потребности СУБД).

Жёсткий диск: 2 ГБ свободного места (в расчёт не включены потребности СУБД).

Сеть: 100 Мбит или выше.

ОС: Microsoft Windows (XP, Vista, 7, 8, Server 2003, Server 2008, Server 2012).

СУБД: MS SQL Server 2005, MS SQL Server 2008, MS SQL Server 2012; ПО поддерживает как платные варианты, так и Express-версии данных СУБД.

Монитор: минимальное используемое разрешение 1024х768.

**Подсистемы контроля и охраны**

**АПК «Ценсор-Технотроникс» обеспечивает:**

**Контроль линейно - кабельных сооружений (ЛКС):**

1.Контроль целостности магистральных кабелей с определением места обрыва.

2.Контроль распределительных кабелей с определением места обрыва, в том числе по занятой абонентом паре.

3.Контроль доступа в распределительные шкафы, в том числе с авторизацией.

4.Контроль доступа в смотровые устройства (колодцы) кабельной канализации с использованием сигнализации и заградительных мер защиты – запирающих устройств - и комбинации всех мер.

**Мониторинг объектов связи и управление оборудованием:**

1.Охрана объекта (контроль проникновения, авторизация доступа, управление доступом, контроль удара, видеонаблюдение, фоторегистрация событий).

2. Пожарная сигнализация и управление установкой пожаротушения (контроль пожар, автоматическое обесточивание оборудования при пожаре и др.).

3.Контроль параметров жизнеобеспечения необслуживаемого объекта (контроль и регулирование температурных режимов; контроль протечки, влажности, подачи эл/энергии и др.).

4. Мониторинг параметров питания (мониторинг источника бесперебойного питания, измерение параметров тока, напряжения и т.д.).

5. Телепорт: трансляция данных с интеллектуального оборудования в штатное ПО этого оборудования.

6. Дистанционное и автоматическое управление оборудованием на объекте (включение/отключение кондиционеров, вентиляторов, обогревателей, клапанов, сирены и т.д.).

7. Перезагрузка зависшего сетевого оборудования (коммутаторов, маршрутизаторов, IP-камер, голосовых шлюзов и др.).

**Учет ресурсов и контроль энергопараметров:**

1.Ресурсоучет (дистанционное снятие показаний с приборов учета эл/энергии, воды, тепла, газа).

2. Возможность построения полноценного «АРМ Энергетика» (контроль измерения напряжения и индикация токов мощности на каждой из фаз электропитающего ввода, измерение постоянного напряжения и прогноз времени полного разряда батареи, автоматическое отключение второстепенных нагрузок, индикация токов заряда и разряда аккумуляторных батарей, поэлементный контроль аккумуляторных батарей)

3. Построение систем коммерческого и технического учета эл/энергии (АСКУЭ/АСТУЭ)

**Охрана и мониторинг помещений любого назначения (ЦОД, промышленные объекты, офисные помещения и др.)**. Мы позиционируем данное направление отдельно, так как оно является универсальным и может быть востребовано как на предприятии связи, так и на любом другом предприятии.