

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления №5
ООО Техцентр "ЛУКОМ-А"



Ю.В.Четвериков

" " 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО "Апелла-Рус"



А.И.Полануер

2013 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по созданию комплекса технических систем безопасности на АЗС,
расположенной по адресу: Краснодарский край, Динской район,
ст.Новотитаровская, а/д Краснодар-Ейск, км. 15+600м. (слева).

Москва 2013 год

1. ЦЕЛЬ И НАЗНАЧЕНИЕ РАБОТЫ

1.1. Целью работы является создание комплекса технических систем безопасности на АЗС №, расположенной по адресу: Краснодарский край, Динской район, ст.Новотитаровская, а/д Краснодар-Ейск, км. 15+600м. (слева).

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- 2.1. Комплекс технических систем безопасности должен обеспечить:
- круглосуточное телевизионное наблюдение за обстановкой в обозначенных помещениях объекта и на прилегающей к нему территории;
 - круглосуточную регистрацию и возможность архивирования видеоизображений от всех телевизионных камер.

2.2. Комплекс технических систем безопасности АЗС должен состоять из:

- системы телевизионного наблюдения (СТН).

2.3. При проведении работ необходимо выполнять требования следующих руководящих нормативных документов:

- Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ Р 51558-2008;
- требования по монтажу и приемке технических средств. РД 78.145-93;
- Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03;
- Правила устройства электроустановок. ПУЭ (изд.7);
- Основные положения по обеспечению инженерно-технической и специальной защиты объектов организаций Группы "ЛУКОЙЛ".

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Система телевизионного наблюдения.

3.1.1. Система телевизионного наблюдения должна обеспечить:

- передачу изображений с телевизионных камер на приемно-контрольную аппаратуру;
- круглосуточную автоматическую запись сигналов в цифровой форме от всех телевизионных камер с разрешением не менее 400 ТВЛ (720x512) с сохранением информации о номере камеры и времени произведения записи;
- хранение запротоколированной видеоинформации не менее 15 дней;
- возможность просмотра на экране компьютерного монитора изображений в полноформатном и мультимплексном режимах;
- возможность просмотра на экранах дополнительных мониторов изображений от внешних и внутренних телевизионных камер;
- циклическое протоколирование сигналов в цифровой форме от всех телевизионных камер;
- возможность просмотра видеозаписей;

- возможность санкционированного вывода запротоколированной видеoinформации на внешние носители и печатающие устройства;
- управление в соответствии с правами доступа;
- возможность интеграции с внешними программными комплексами;
- возможность удаленного доступа при наличии каналов связи.

3.1.2. Требования, предъявляемые к размещению видеокамер и регистрационного оборудования.

Размещение телевизионных камер должно по возможности препятствовать их умышленному повреждению.

Размещение внутренних и внешних телевизионных камер и применяемые в них объективы согласно схемам размещения оборудования (Схема № 1, 2 к настоящему Техническому заданию), должны обеспечить:

- видеоконтроль за действиями оператора-кассира расчетно-кассового узла (внутренняя в/к-1 шт., - T1);
- возможность распознавания лиц людей, входящих в торговый зал АЗС с центрального входа (внутренняя в/к – 2 шт., - T2, T3)
- видеоконтроль за обстановкой у топливно-раздаточных колонок (внешняя в/к - 4 шт., - T10, T11, T12, T13);
- видеоконтроль за въездом на территорию АЗС, с возможностью распознавания государственных регистрационных знаков въезжающих автомашин (из расчета – одна внешняя камера на четыре метра ширины подъездной дороги, внешняя в/к-1 шт., - T8);
- видеоконтроль за выездом с территории АЗС (внешняя в/к-1 шт., - T9);
- видеоконтроль за выходами и подходами к зданию АЗС (внешняя в/к- 4 шт., - T4, T5, T6, T7);
- видеоконтроль за процессом слива топлива (внешняя в/к- 3 шт., - T14, T15, T16).

Приемно-контрольное оборудование системы телевизионного наблюдения, в частности: аппарат видеорегистрации, блоки питания видеокамер и уличных термокамер, блок бесперебойного питания 220 В мощностью не менее 3000 ВА типа on-line необходимо разместить в подсобном помещении АЗС в закрытой аппаратной стойке (в шкафу).

На рабочем столе менеджера АЗС необходимо разместить ЖК-монитор видеонаблюдения и компьютерную мышь. Монитор и компьютерную мышь необходимо подключить к центральному блоку через передатчик по витой паре.

3.1.3. Основные требования к техническим параметрам оборудования СТН.

Комплект уличной цветной стационарной телевизионной камеры должен обеспечивать:

- наличие функции автоматического переключения чувствительности (режим "день" - "ночь");
- чувствительность на матрице телевизионной камеры в дневном (цветном) режиме - не хуже 0,6 лк.;

- чувствительность на матрице телевизионной камеры в ночном (ч/б) режиме - не хуже 0,02 лк.;
- разрешающая способность – не менее 450 ТВЛ;
- рабочий диапазон температур от - 40°C до +45°C;
- питание от вторичных источников переменного тока 24В или постоянного тока 12В.

Необходимо использовать видеокамеры с вариообъективами (фокусное расстояние указано на плане размещения видеокамер), все объективы должны быть с автодиафрагмой. Камеры, расположенные снаружи здания необходимо разместить в уличных термокожухах с обогревателем.

3.1.4. Комплект внутренней цветной стационарной телевизионной камеры должен обеспечивать:

- чувствительность на матрице внутренней цветной стационарной телевизионной камеры - не хуже 0,1 лк;
- разрешающая способность не менее 450 ТВ линий;
- рабочий диапазон температур от +10°C до +45°C;
- питание от вторичных источников переменного тока 24В или постоянного тока 12В.

Необходимо использовать цветную видеокамеру с разрешающей способностью не ниже 600 ТВЛ 0,25 люкс с вариообъективом 3-9 мм, размещенную в корпусе полусфере с потолочным монтажом.

Минимальный уровень освещенности в зоне обзора телевизионных камер обеспечивается Заказчиком (не менее 10 лк.).

3.2. Требования, предъявляемые к центральному блоку системы видеонаблюдения:

- в качестве регистратора и обработки видеоизображения использовать видеорегистратор GANZ;
- в регистраторе предусмотреть запись одного канала звука, привязанного к камере, расположенной на потолке над рабочим столом сменного оператора;
- в качестве монитора использовать 19" ЖК-монитор;
- Запись видеоизображения должна осуществляться на два съемных диска объемом по 1 Тб каждый;
- видеозаписи в архиве должны храниться минимум 15 дней;
- запись по всем камерам должна осуществляться круглосуточно по тревоге движения;
- скорость записи не менее 6-25 кадров/с при максимальном разрешении (704x576) на каждый канал с сохранением информации о номере камеры и дате, времени произведения записи;
- возможность просмотра на экране компьютерного монитора изображений в полноформатном и мультиплексном режимах;
- возможность просмотра на экранах дополнительных мониторов изображений от внешних и внутренних телевизионных камер;

- возможность подключения принтера для распечатки кадров с цифрового устройства записи.

При установке программного обеспечения предусмотреть два уровня пользователя (администратор – все права, оператор – только просмотр, без права выгрузки программы). Пароль администратора передать в отдел корпоративной безопасности Общества.

Для контроля за технологическими процессами, а так же возможности записи звука, установить микрофон МКУ-3 и LCD монитор в зоне расчетно-кассового узла с выводом на него видеоизображений от телевизионных камер.

Положение монитора должно ограничивать просмотр изображения на нем посторонними лицами.

Рабочий диапазон температур приемно-контрольного оборудования от +10°C до +45°C.

3.3. Требования к электропитанию систем видеонаблюдения.

Электропитание системы (220В) осуществить из электрического шкафа щитовой АЗС по первой категории электроснабжения.

Обеспечение электропитания видеокамер и уличных термокожухов системы видеонаблюдения должно осуществляться от необходимого количества блоков питания 12В.

В случае кратковременного пропадания электроснабжения оборудование видеорегистрации и блоки питания видеокамер должно обеспечиваться источником бесперебойного питания ИБП UPS не менее 3000 ВА on-line, способными поддерживать отсутствие сетевого питания не менее 30 минут.

После пропадания и последующего восстановления питания центральный блок системы видеонаблюдения должен восстанавливать свою работу с ранее заданными параметрами без участия персонала.

3.4. Требования к заземлению системы видеонаблюдения.

Для безопасной эксплуатации системы видеонаблюдения аппаратуру (регистратор, блоки питания) подключить к существующему контуру защитного заземления, выполненного согласно требований гл. 1.7 ПУЭ.

3.5. Требования к прокладке проводов и кабелей.

Провода и кабели системы видеонаблюдения в помещениях проложить за подвесным потолком (при наличии).

Провода питания видеокамер и термокожухов выполнить самостоятельными проводами с двумя медными жилами в виниловой изоляции.

Кабель для подключения видеокамер использовать с центральной цельной медной жилой.

К каждой видеокамере проложить отдельный провод питания и кабель видеосигнала от аппаратуры регистрации.

Видеокабель и провод питания снаружи проложить в гофротрубах по существующим конструкциям.

Безопасность проведения монтажных работ должна соответствовать ГОСТ 12.1.013-78 "Строительство. Электробезопасность", СНиП 12-04-2002 "Техника безопасности в строительстве", "Правилам техники безопасности".

4. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1. Тип оборудования комплекса ТСБ, а также места его размещения согласовываются с Заказчиком.

5. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

5.1. Электропитание КТСБ осуществить от выделенной сети I категории здания (~220 В), обеспечиваемой Заказчиком от отдельных автоматов, установленных в ГРЩ Объекта.

5.2. В качестве резервных источников питания предусмотреть установку аккумуляторных батарей в блоки питания оборудования технических систем безопасности (ТСБ) работающего от источников постоянного тока.

5.3. Для всех технических средств, требующих непрерывного электропитания от сети переменного тока, установить источники бесперебойного питания со встроенными (или выносными) аккумуляторами.

5.4. При использовании в качестве резервного источника питания аккумуляторных батарей время работы ТСБ должно составлять для всех систем не менее 0,5 часа.

6. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

6.1. Настоящее Техническое Задание может быть изменено и дополнено в процессе проведения работ по согласованию Сторон.

7. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАБОТ

7.1. Заказчик предоставляет следующие данные:

- настоящее техническое задание.