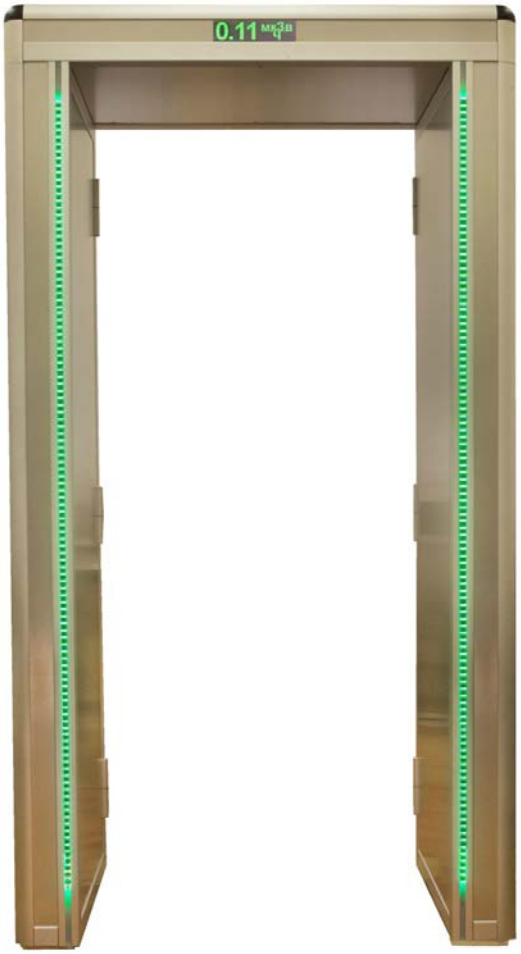
КОМПЛЕКТ РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ПЕШЕХОДНЫЙ

КРКП-01СА

СНЖА.412152.008 РЭ

Руководство по эксплуатации



МОСКВА

2015

С О Д Е Р Ж А Н И Е

ВВЕДЕНИЕ 3
1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА КОМПЛЕКТА 4
1.1 Назначение и область применения 4
1.2 Технические характеристики 4
1.3 Принцип работы Комплекта 5
1.4 Общие сведения о конструкции 6
2 МОНТАЖ КОМПЛЕКТА 8
2.1 Эксплуатационные ограничения и меры безопасности 8
2.2 Монтаж металлоконструкции и устройств детектирования УДБГ-01СА 8
2.3 Проверка работоспособности Комплекта 8
2.4 Проверка правильности коммутации тревожной сигнализации 14
3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКТА ПО НАЗНАЧЕНИЮ 14
3.1 Подготовка Комплекта для автономного использования 14
3.2 Использование Комплекта в режиме «Мониторинг» 14
3.3 Подготовка Комплекта при работе с персональным компьютером 15
3.4 Использование Комплекта при подколючении персонального компьютера 15
4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 16
5 ПОВЕРКА 17
6 ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ ……. 17
6.1 Комплектность ……. 17
6.2 Срок службы и гарантийные обязательства …….. 17
6.3 Сведения о содержании драгоценных металлов ……... 18
6.4 Утилизация ……... 18
6.5 Свидетельство о приемке ……..…….. 19
Приложение А. Монтажная схема Комплекта…….……. 20
Приложение Б. Электрическая схема Комплекта…….. 22

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на Комплект радиационного контроля пешеходный КРКП-01СА (далее Комплект), содержащее описание устройства, принцип действия, технические характеристики, сведения по использованию по назначению, техническому обслуживанию, транспортированию и хранению. РЭ Комплекта также содержит данные, необходимые для обеспечения полного использования его технических возможностей, правильной эксплуатации и поддержания в постоянной готовности к применению.

В состав Комплекта входят четыре Устройства детектирования УДБГ-01СА (СНЖА.412152.007 РЭ), внесённые в Государственный реестр средств измерений РФ под номером №52056-12.

Для работы с Комплектом необходимо внимательно ознакомиться с настоящим РЭ. Для получения разрешения работы с Комплектом необходимо пройти:

- Инструктаж по электробезопасности;
- Инструктаж по пожарной безопасности.

При работе с Комплектом необходимо соблюдать требования безопасности, приведённые ниже.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 40 до + 40 ^{o}C;
- относительная влажность воздуха, не более75 % при температуре 30 ^{o}C;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

Радиационный фон должен быть меньше 0,25 мкЗв/ч.

Комплект устойчив к воздействию синусоидальных вибраций, соответствующих группе L1, ГОСТ 27451.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА КОМПЛЕКТА

1.1 Назначение и область применения

Комплект предназначен для непрерывного измерения радиационного фона фотонного ионизирующего излучения и обнаружения несанкционированного перемещения (проноса) ядерных материалов и радиоактивных веществ через зону контроля Комплекта путём световой, звуковой и электронной сигнализации при превышении радиационного фона в зоне контроля установленного значения порога мощности дозы гамма- излучения.

Комплект может быть использован в аэропортах, на железнодорожных вокзалах, метрополитене, в организациях, эксплуатирующих источники ионизирующих излучений, а также на других контролируемых объектах.

Комплект интегрируется в комплексную систему безопасности охраняемых объектов и/или периметров. Эту возможность обеспечивает наличие сетевого интерфейса типа «Ethernet» и шины «сухой контакт».

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Комплект имеет технические характеристики, представленные в Таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Количество используемых устройств детектирования УДБГ-01 СА	4
Параметры зоны контроля: - ширина, м; - высота, м.	 0,8 2,0
Скорость перемещения объекта через зону контроля Комплекта, км/ч, не более	5
Количество ложных срабатываний за 1000 проходов, фиксируемых датчиками безопасности, не более	1
Порог обнаружения радиоактивного загрязнения в любой точке контролируемой зоны при вероятности обнаружения 0,95 и интенсивности фона не выше 0,25 мкЗв/ч, кБк, не более: ^{137}Cs; ^{241}Am; ^{60}Co; ^{235}U.	 30 127 15 10 г
Чувствительность к мощности дозы фотонного излучения, $с^{-1}*мкЗв^{-1}*ч$	20000±2000
Диапазон измерения мощности дозы фотонного излучения, мкЗв/ч	от 0,05 до 5,0
Диапазон энергий регистрируемого фотонного излучения, МэВ	от 0,05 до 1,25

Диапазон перестраиваемых порогов превышения контролируемого загрязнения над уровнем фона, устанавливаемых в долях фона	от 0,1 до 0,4
Время обнаружения радиоактивного загрязнения с превышением уровня естественного фона на 0,05 мкЗв/ч с вероятностью обнаружения 0,95 при уровне естественного фона не более 0,25 мкЗв/ч, с	от 0,1 до 0,6
Звуковая и световая сигнализация при превышении установленного порога контроля: прерывистый звуковой и красный световой сигналы с частотой, Гц	5
Ток потребления от сети переменного тока 220 В, 50 Гц, мА, не более	180
Время установления рабочего режима, не более, мин	15
Режим работы	круглосуточный
Габаритные размеры, мм:	600×1080×2200
Масса, кг, не более	150
Внешний интерфейс	ETHERNET, «Сухой контакт»

1.3 Принцип работы

1.3.1 Действие Комплекта основано на регистрации гамма-излучения сцинтилляционными детекторами на основе кристаллов из полистирола.

После включения Комплекта и его самотестирования начинается измерение фона с одновременным вычислением порога срабатывания сигнализации в течение 120с.

Далее при отсутствии измеряемых объектов фон и порог срабатывания постоянно корректируются и усредняются.

При перемещении объекта в зоне контроля, производится его измерение. Полученная величина сравнивается с текущим значением порога. При превышении порога срабатывает звуковая и световая сигнализации, выдается сигнал тревоги на «сухой контакт» и Ethernet (в систему безопасности), происходит запись события в «Журнал» УДБГ-01СА.

После удаления радиоактивно загрязненного объекта из зоны контроля Комплект автоматически переходит в режим мониторинга фона.

Комплект может функционировать как автономно, так и совместно с персональным компьютером (ПК), расширяющим его функциональные возможности:

- на экране ПК возможно визуальное наблюдение текущих значений измеряемого фона и превышений над фоном одновременно для всех устройств детектирования, объединенных в локальную сеть (интерфейс Ethernet) с помощью ПК и коммутатора сети;

- просмотр и стирание Журнала Тревог с данными о превышении порога загрязнения для каждого из устройств детектирования.

В работе можно использовать любой компьютер со стандартным программным обеспечением не ниже Windows 7 с установленным Internet Explorer версии не ниже 10 или с другим Internet - браузером.

1.4 Общие сведения о конструкции

1.4.1 Комплект КРКП-01СА (Рис.1) выполнен в виде арочной П-образной конструкции из двух вертикальных пилонов КРКП-01СА1 и верхней соединяющей панели с графическим светодиодным дисплеем, обеспечивающим непрерывное отображение текущего состояния радиационного фона в контролируемой зоне.

Рис.1. Общий вид КРКП-01СА

В вертикальных пилонах КРКП-01СА1 размещены ленточные светодиодные индикаторы состояния. Зеленый цвет свечения светодиодных индикаторов означает нормальную радиационную обстановку, красный - обнаружение превышения порогового уровня мощности дозы радиоактивного излучения в контролируемой зоне.

В каждом из двух вертикальных пилонов размещено по два Устройства детектирования УДБГ-01СА (рис.2), обеспечивающих измерение и контроль превышения мощности дозы гамма-излучения.

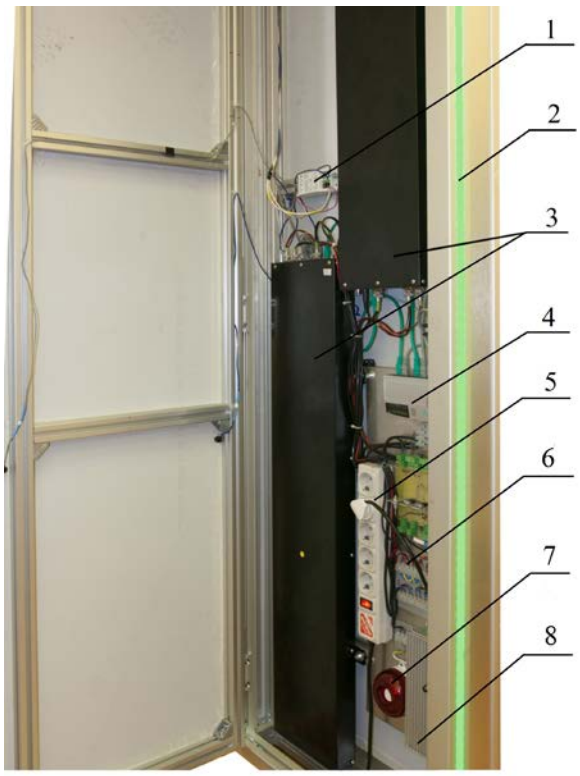


Рис.2. Конструкция вертикального пилона КРКП-01СА1, где:

1- датчики присутствия;
2- световой сигнализатор;
3- Устройства детектирования УДБГ-01СА;
4- коммутатор локальной сети типа «ETHERNET»
5- сетевой фильтр с выключателем;
6- панель коммутации;
7- звуковой сигнализатор;
8- блок питания типа AC-DC.

Каждый из вертикальных пилонов КРКП-01СА1 может использоваться самостоятельно без верхней соединяющей панели с графическим светодиодным дисплеем (Рис.3). При этом, возможно крепление КРКП-01СА1 к стене, дверному проему или к полу помещения. В этом случае щелевой ИК датчик движения устанавливается в верхней части пилона, или на стене над пилоном. Основные метрологические характеристики КРКП-01СА1 соответствуют Таблице 1.

Рис.3. Самостоятельное использование вертикального пилона КРКП-01СА1

2 МОНТАЖ КОМПЛЕКТА

2.1 Эксплуатационные ограничения и меры безопасности

2.1.1 Лица, постоянно работающие или временно привлекаемые к работе с Комплектом, должны быть ознакомлены с настоящим Руководством по эксплуатации, а также пройти инструктаж по охране труда при работе на электроустановках напряжением до 1000 В.

2.1.2 По классу защиты человека от поражения электрическим током Комплект относится к классу III по ГОСТ 12.2.007.0.

2.2 Монтаж металлоконструкции и Устройств детектирования УДБГ-01СА

2.2.1 Монтаж металлоконструкции осуществляется в заранее подготовленном отапливаемом помещении, согласно схеме Приложение А. Поверхность для установки должна быть ровной, размером 1080х600 мм. Высота перекрытий должна превышать 2200 мм.

К месту монтажа должны быть подведены питание 220 В переменного тока. При необходимости, сетевой кабель стандарта «Ethernet» и шина «Сухой контакт».

2.2.2 После окончания монтажа металлоконструкции, внутри каждого пилона размещается по 2 устройства детектирования УДБГ-01СА согласно схеме Приложение А.

2.2.3 Электромонтаж должен производиться в соответствии с электрической схемой Приложение Б.

2.3 Проверка работоспособности Комплекта

2.3.1 Включите ПК.

Откройте дверь пилона, за которой находится сетевой фильтр и коммутатор сети.

2.3.2 Подключите ПК к сетевому коммутатору Комплекта при помощи кабеля стандарта «Ethernet».

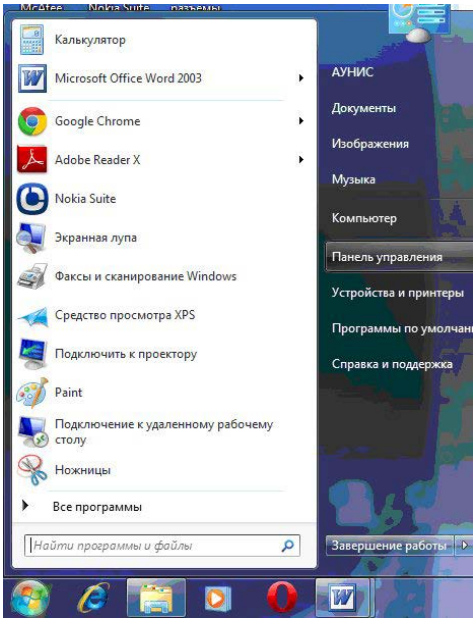
Включите питание Комплекта при помощи выключателя СЕТЬ на сетевом фильтре.

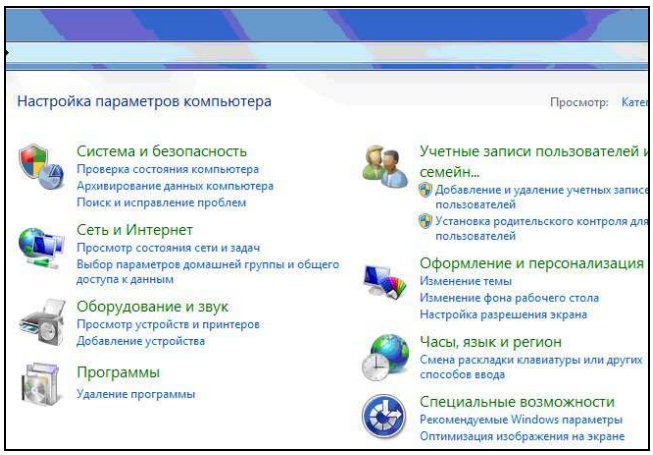
В течение 2с с момента включения питания закройте дверь пилона. Зафиксируйте крепежными винтами дверь пилона. При фиксации двери пилона оптические линии пересечения излучателя и фотоприёмника детекторов движения должны быть свободны от посторонних предметов.

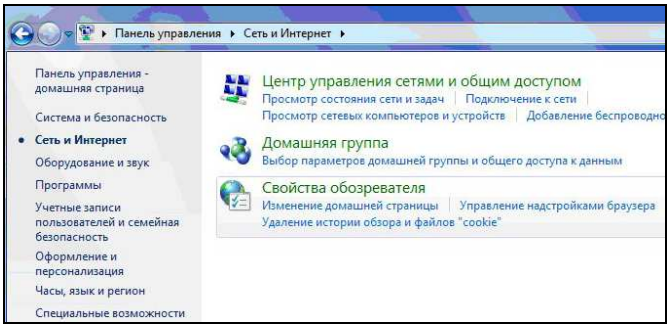
ВНИМАНИЕ. В момент включения Комплекта и стартового набора фона в контролируемой зоне не должно быть посторонних предметов и источников радиоактивного излучения.

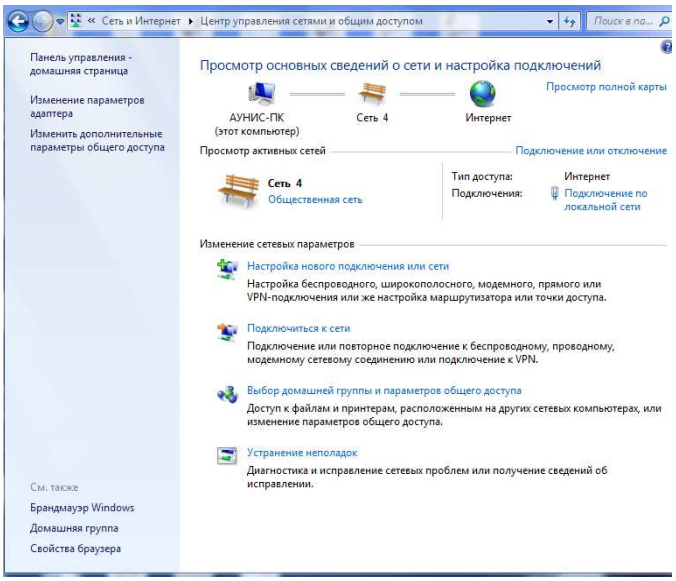
2.3.3 Настройка работы локальной сети, объединяющей ПК и устройства детектирования.

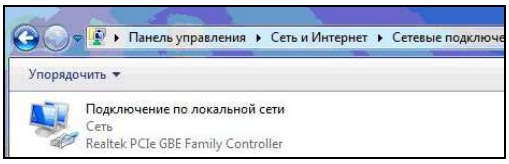
2.3.3.1 Произведите следующие действия: Пуск -> Панель управления -> Сеть и интернет -> Центр управления сетями и общим доступом -> Изменение параметров адаптера -> выделите Подключение по локальной сети, нажмите правую кнопку мыши -> Свойства (см. Рис. 4).




Настройка параметров компьютера
Просмотр:
Система и безопасность
Проверка состояния компьютера
Архивирование данных компьютера
Поиск и исправление проблем
Сеть и Интернет
Просмотр состояния сети и задач
Выбор параметров домашней группы и общего доступа к данным
Оборудование и звук
Просмотр устройств и принтеров
Добавление устройства
Программы
Удаление программы
Учетные записи пользователей и семейн...
Добавление и удаление учетных записе пользователей
Установка родительского контроля для пользователей
Оформление и персонализация
Изменение темы
Изменение фона рабочего стола
Настройка разрешения экрана
Часы, язык и регион
Смена раскладки клавиатуры или других способов ввода
Специальные возможности
Рекомендуемые Windows параметры
Оптимизация изображения на экране


Панель управления ▸ Сеть и Интернет ▸
Панель управления - домашняя страница
Система и безопасность
Сеть и Интернет
Оборудование и звук
Программы
Учетные записи пользователей и семейная безопасность
Оформление и персонализация
Часы, язык и регион
Специальные возможности
Центр управления сетями и общим доступом
Просмотр состояния сети и задач
Подключение к сети
Просмотр сетевых компьютеров и устройств
Домашняя группа
Выбор параметров домашней группы и общего доступа к данным
Свойства обозревателя
Изменение домашней страницы
Управление надстройками браузера
Удаление истории обзора и файлов "cookie"


« Сеть и Интернет ▸ Центр управления сетями и общим доступом
Панель управления - домашняя страница
Изменение параметров адаптера
Изменить дополнительные параметры общего доступа
Просмотр основных сведений о сети и настройка подключений
Просмотр полной карты
АУНИС-ПК (этот компьютер)
Сеть 4
Интернет
Просмотр активных сетей
Подключение или отключение
Сеть 4
Общественная сеть
Тип доступа:
Интернет
Подключения:
Подключение по локальной сети
Изменение сетевых параметров
Настройка нового подключения или сети
Настройка беспроводного, широкополосного, модемного, прямого или VPN-подключения или же настройка маршрутизатора или точки доступа.
Подключиться к сети
Подключение или повторное подключение к беспроводному, проводному, модемному сетевому соединению или подключение к VPN.
Выбор домашней группы и параметров общего доступа
Доступ к файлам и принтерам, расположенным на других сетевых компьютерах, или изменение параметров общего доступа.
Устранение неполадок
Диагностика и исправление сетевых проблем или получение сведений об исправлении.
См. также
Брандмауэр Windows
Домашняя группа
Свойства браузера


Панель управления ▸ Сеть и Интернет ▸ Сетевые подключе
Упорядочить
Подключение по локальной сети
Сеть
Realtek PCIe GBE Family Controller

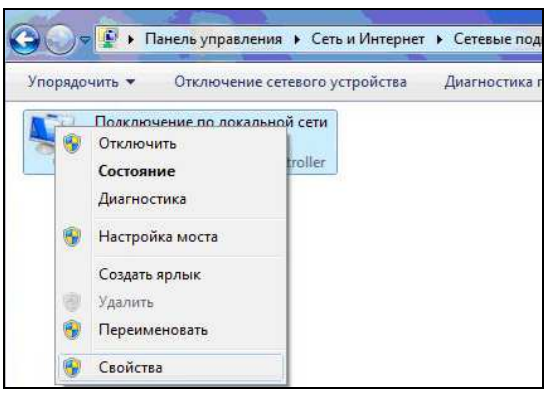

Панель управления ▸ Сеть и Интернет ▸ Сетевые под
Упорядочить
Отключение сетевого устройства
Диагностика
Подключение по локальной сети
Отключить
Состояние
Диагностика
Настройка моста
Создать ярлык
Удалить
Переименовать
Свойства

Рис.4. Последовательность открывающихся окон

2.3.3.2 В открывшемся окне Подключение по локальной сети – свойства отметьте значком ∨ все компоненты, используемые при подключении, затем выделите строчку Протокол Интернет версии 4 (TCP/IPv4) и нажмите кнопку Свойства (рис. 5).

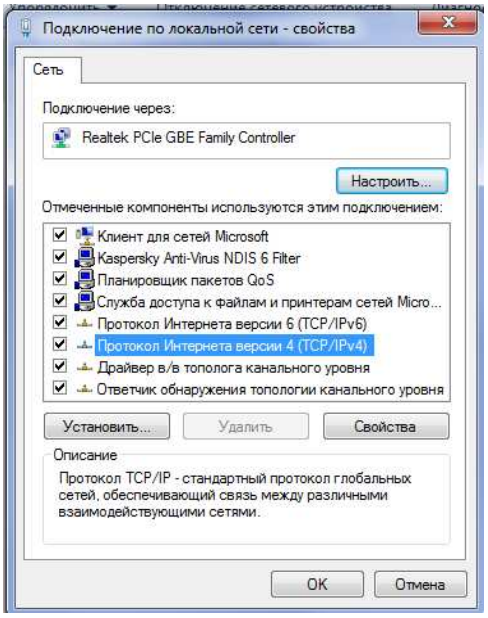


Рис. 5. Окно «Подключение по локальной сети – свойства»

2.3.3.3 В открывшемся окне Свойства: Протокол Интернета версии 4 (Рис. 6) активизируйте строчки:

«использовать следующий IP -адрес» и

«использовать следующие адреса DNS -серверов».

В строке IP –адрес: установите значение 192.168.225.199;

в строке Маска подсети: установите значение 255.255.255.0.

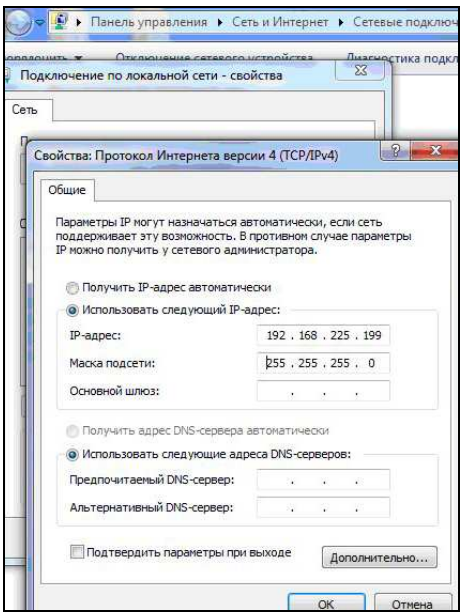


Рис.6. Окно «Свойства: Протокола Интернета версии 4 (TCP/IPv4)»

2.3.3.4 Нажмите кнопку Дополнительно и в открывшемся окне Дополнительные параметры TCP/IP убедитесь в правильности установок IP –адреса и маски подсети (Рис. 7).

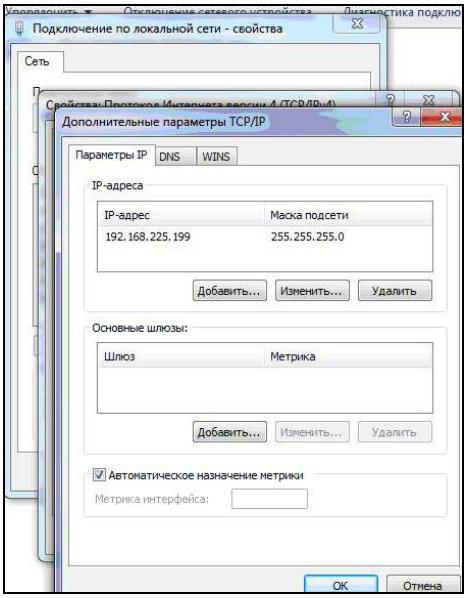


Рис.7. Окно «Дополнительные параметры TCP/IP»

2.3.3.5 Закройте все ранее открытые окна, последовательно нажимая кнопки «ОК», «ОК», «Закрыть» и «Х».

2.3.4 Проверка работоспособности Комплекта в локальной сети с ПК в режиме «Мониторинг»

2.3.4.1 После выполнения действий по пп. 2.3.1 и 2.3.2 запустите любой интернет браузер, например Internet Explorer.

В командной строке наберите (или выберите из предложенных) IP – адрес подключенного устройства http://192.168.225.X/ где X заводской номер УДБГ-01СА и нажмите «Enter» (рис. 8).

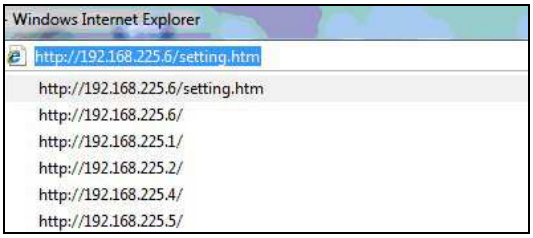


Рис. 8. Журнал обозревателя

Появится страница «Мониторинг» с адресом устройства № X (Рис. 9).

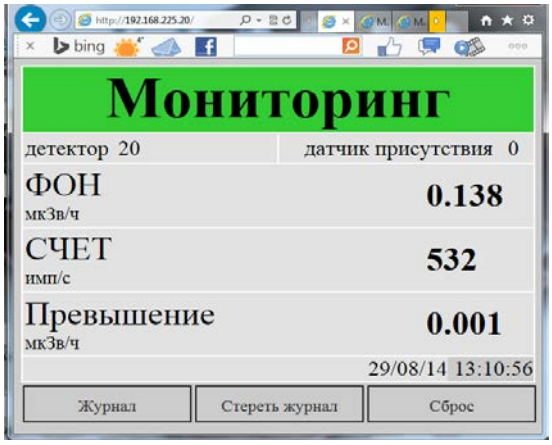


Рис. 9. Режим «Мониторинг»

«Фон (мкЗв/ч)» – текущее значение фона;

«Счет» (имп/с) – значение скорости счета;

«Превышение (мкЗв/ч)» – значение превышения пороговой мощности дозы от контролируемого объекта;

«Детектор» – заводской номер блока УДБГ-01СА;

«Датчик присутствия» – значение 0 при отсутствии пересечения зоны контроля, 1 при пересечении зоны контроля;

«Дата» и «Время» – установленное значения даты и времени;

«Журнал» - кнопка просмотра журнала событий;

«Стереть журнал» - кнопка удаления всех событий из журнала;

«Сброс» - кнопка сброса статистики набранного фона.

2.3.4.2 Если «Фон» каждого устройства не превосходит 0,25 мкЗв/ч, а «Превышение» - находится в пределах 0,002±0,002 мкЗв/ч, то все УДБГ-01СА готовы к работе.

2.4 Проверка правильности коммутации тревожной сигнализации

2.4.1 Откройте дверь пилона, за которой находится сетевой фильтр.

2.4.2 Включите питание Комплекта при помощи выключателя СЕТЬ на сетевом фильтре.

2.4.3 Нажмите кнопку на плате коммутации. При этом должен раздаться звуковой сигнал, а световая индикация изменить цвет с зеленого на красный.

2.4.3 Отпустите кнопку на плате коммутации. При этом должен прекратиться звуковой сигнал, а световая индикация изменить цвет с красного на зеленый.

Если это произошло, значит, коммутация выполнена верно.

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКТА ПО НАЗНАЧЕНИЮ

3.1 Подготовка Комплекта для автономного использования

3.1.1 Откройте дверь, за которой находится сетевой фильтр.

Подайте питание при помощи выключателя СЕТЬ на сетевом фильтре.

Быстро закройте дверь и зафиксируйте крепежными винтами. В момент фиксации детекторы движения должны быть открыты.

ВНИМАНИЕ. В момент включения Комплекта и стартового набора фона в контролируемой зоне не должно быть посторонних предметов и источников радиоактивного излучения.

После включения Комплекта, на вертикальных пилонах загорятся световые сигнализаторы зеленого цвета, а на индикаторной панели, включается символ «?.?? мкЗв/ч», сигнализирующий о том, что идет процесс стартового набора фона. Набор фона длится 120 с.

После завершения накопления фона на индикаторной панели появляется значение фона в формате «Х.ХХ мкЗв/ч» и Комплект автоматически переключится в режим «Мониторинг».

«Мониторинг» - основной режим работы Комплекта.

ВНИМАНИЕ. Если значение фона превосходит 0,25 мкЗв/ч, то отключите Комплект при помощи сетевого выключателя и сообщите о неисправности в сервисную службу.

3.2 Использование Комплекта в режиме «Мониторинг»

3.2.1 Контролируемые объекты (люди, предметы, тележки с грузом и т.п.) должны поочерёдно пересекать контролируемое пространство со скоростью не более 5 км/ч.

ВНИМАНИЕ. Необходимо избегать ударов и других механических воздействий на Комплект при проходе через него или при перемещении/переносе груза.

3.2.2 При обнаружении радиоактивного загрязнения в контролируемом пространстве, через 0,1 – 0,6 с (в зависимости от активности источника) включается звуковая сигнализация, а ленточные светодиодные индикаторы изменяют цвет на красный.

ПРИМЕЧАНИЕ. При этом в каждом из устройств детектирования УДБГ-01СА, входящих в состав Комплекта, ведется Журнал Тревог, в котором фиксируется дата и время события, а также значение фона и мощности дозы превышения в момент обнаружения загрязнения (подробнее см. п. 3.4.3).

3.2.3 После удаления источника радиоактивного излучения (загрязнения) из контролируемого пространства Комплекта тревожные световая и звуковая сигнализации отключаются.

3.2.4 Действия персонала при срабатывании световой и звуковой тревожной сигнализации определяются инструкцией, разрабатываемой эксплуатирующей организацией.

3.3 Подготовка Комплекта при работе с ПК

3.3.1 Выполните действия по пп. 2.3.1 – 2.3.2, 2.3.4.1.

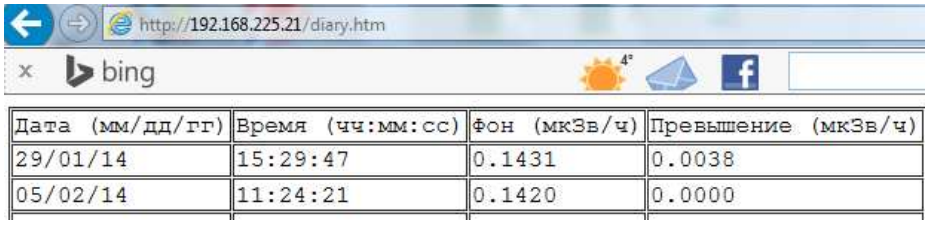
3.4 Использование Комплекта при подключении ПК

3.4.1 Работа Комплекта при подключённом ПК осуществляется согласно п. 3.2.

При этом на экран ПК выводится дополнительная информация по каждому из устройств детектирования, входящих в состав Комплекта (п. 2.3.4.1, рис. 10). Рекомендуется вывести на экран компьютера одновременно четыре страницы «Мониторинг», для каждого из устройств детектирования.

3.4.2 В случае превышения установленного порога сигнализации, одновременно с включением световой и звуковой сигнализации Комплекта, название и цвет таблицы «Мониторинг» (Рис. 8) изменятся на «Превышение !!!» красным цветом.

3.4.3 Для извлечения из архивной памяти прибора данных, отраженных в Журнале Тревог за прошлый период времени, кликните по кнопке «Журнал» внизу страницы «Мониторинг» (Рис.11).



Дата (мм/дд/гг)	Время (чч:мм:сс)	Фон (мкЗв/ч)	Превышение (мкЗв/ч)
29/01/14	15:29:47	0.1431	0.0038
05/02/14	11:24:21	0.1420	0.0000

Рис. 10. Пример записей о превышении фона в журнале тревог

Максимальное количество записей в Журнале Тревог, составляет 256 записей. При этом самая последняя запись замещает в архиве самую первую запись.

Для продолжения работы закройте журнал тревог и вернитесь в режим мониторинга, кликнув по кнопке назад «» (Рис.11).

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 Техническое обслуживание Комплекта

4.1.1 Техническое обслуживание Комплекта проводится для обеспечения его работоспособности во время эксплуатации и выполняется лицами, работающими с Комплектом, с учетом мер безопасности по п. 2.1.

4.1.2 Техническое обслуживание включает в себя проверку комплектности, осмотр внешнего состояния Комплекта и проверку его работоспособности.

4.1.2.1 Проверку комплектности Комплекта проводят путем определения ее соответствия п. 6.1.

4.1.2.2 При осмотре внешнего состояния Комплекта следует убедиться в отсутствии сколов и трещин на корпусе, надежности соединения Комплекта с сетью питания, с датчиками безопасности (движения), с внешней цепью «сухой контакт», с сигнализатором, с персональным компьютером через разъём Ethernet, а также в исправности индикаторов.

4.1.2.3 Проверка работоспособности Комплекта осуществляется в соответствии с п. 2.3.

4.1.3 Использование Комплекта в локальной сети с ПК в режиме «Сброс»

Режим «Сброс» используется при проведении ежегодной поверки приборов в составе Комплекта, а также при любой нештатной ситуации, требующей перезапуска прибора (ов) без выключения питания Комплекта.

4.1.3.1 Включите Комплект и ПК и активизируйте страницу «Мониторинг» с адресом необходимого прибора.

4.1.3.2 Для включения режима накопления фонового счета или счета от калиброванного источника ионизирующего излучения кликните кнопку «Сброс» на странице «Мониторинг». После ожидания в течение 15с страница «Мониторинг» будет заменена страницей «Измерение фона», а по окончании интервала 100с вновь открывается страница «Мониторинг» с результатом измерения на интервале 100с.

5. ПОВЕРКА

5.1 Поверка Комплекта обеспечивается поверкой входящих в его состав Устройств детектирования УДБГ-01СА по методике, изложенной в Руководстве по эксплуатации СНЖА.412152.007 РЭ.

6. ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ

6.1 Комплектность

6.1.1 В комплект поставки должны входить изделия и эксплуатационные документы, указанные в Таблице 4, в количествах, указанных в ТЗ Заказчика (или в заявке).

Таблица 4.

Наименование	Кол.	Обозначение
1 Комплект радиационного контроля КРКП-01СА	1	СНЖА.412152.008
2 Держатель источника	1	
3 Кабель патч - корд UTP, Cat.5e 3,0 м	1	PC-5e-3m-GY
4 Руководство по эксплуатации КРКП-01СА	1	СНЖА.412152.008 РЭ

6.2 Срок службы и гарантийные обязательства

6.2.1 Средний срок сохраняемости Комплекта 6 лет.

6.2.2 Средний срок службы Комплекта 10 лет.

По истечении указанного срока возможно дальнейшее использование Комплекта после капитального ремонта, выполняемого предприятием-изготовителем (далее Изготовитель).

Адрес Изготовителя указан в п. 7.5 (Свидетельство о приемке).

6.2.3 Изготовитель гарантирует работоспособность Комплекта в течение среднего срока службы при соблюдении Потребителем правил использования по назначению, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок хранения Комплекта 6 месяцев с момента приемки Комплекта (см. «Свидетельство о приёмке»).

Гарантийный срок эксплуатации Комплекта - 24 месяца со дня первичной поверки (при поставке Комплекта Потребителю непосредственно от Изготовителя) или со дня приобретения (при продаже покупателю через торговую сеть).

Время нахождения Комплекта в гарантийном ремонте в установленный гарантийный срок не включается.

ВНИМАНИЕ! ПРЕТЕНЗИИ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ И ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ НЕ ПРОВОДИТСЯ ПРИ НЕБРЕЖНОМ ОБРАЩЕНИИ ПОТРЕБИТЕЛЯ С КОМПЛЕКТОМ, ВЫЗВАВШЕМ ПОВРЕЖДЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ КОРПУСА ДЕТЕКТОРА, ПРИ ОТСУТСТВИИ ИЛИ НАРУШЕНИИ ПЛОМБ КОМПЛЕКТА.

6.3 Сведения о содержании драгоценных материалов и цветных металлов

6.3.1 В комплектующих изделиях на печатной плате не содержатся драгоценные материалы и цветные металлы.

6.4 Утилизация

6.4.1 Для утилизации Комплекта специальных требований не предусматривается. Утилизация Комплекта осуществляется по правилам, принятым (предусмотренным) на предприятии-потребителе.

6.5 Свидетельство о приемке

6.5.1 Комплект радиационного контроля пешеходный КРКП- 01СА заводской номер_____

изготовлен и принят согласно техническим условиям ТУ 4372-001-42741182-2015 и признан годным для эксплуатации.

Ответственный за приёмку

_____ _____

(подпись) (расшифровка подписи)

_____

(дата)

Руководитель предприятия

_____ Вонсовский Н.Н.

(подпись)

М.П.

Заполняется торгующей организацией:

Дата продажи_____ Продавец _____

Адрес Изготовителя:

123060 г. Москва, ул. Расплетина, д. 5, стр. 1

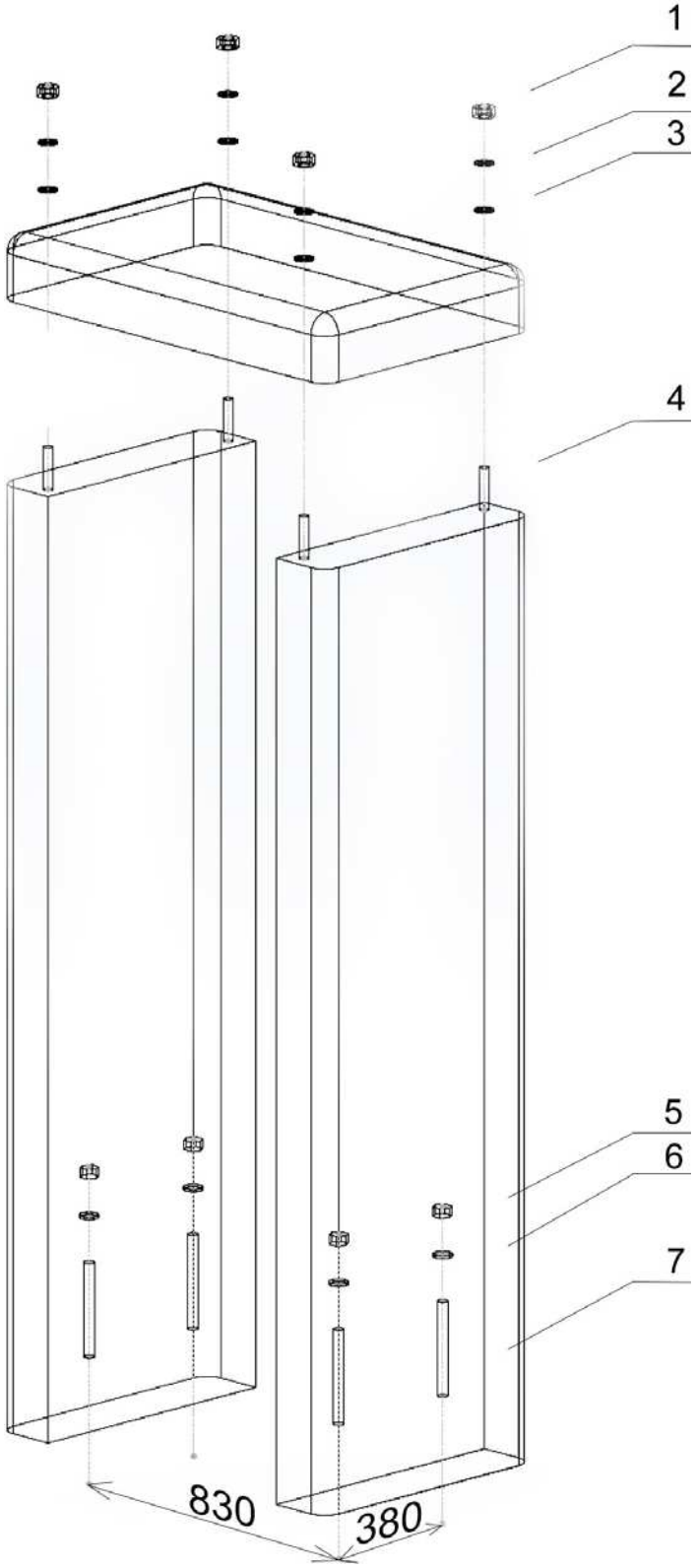
ООО «СНИИП-АУНИС»,

тел./факс 8(499) 198 97 91

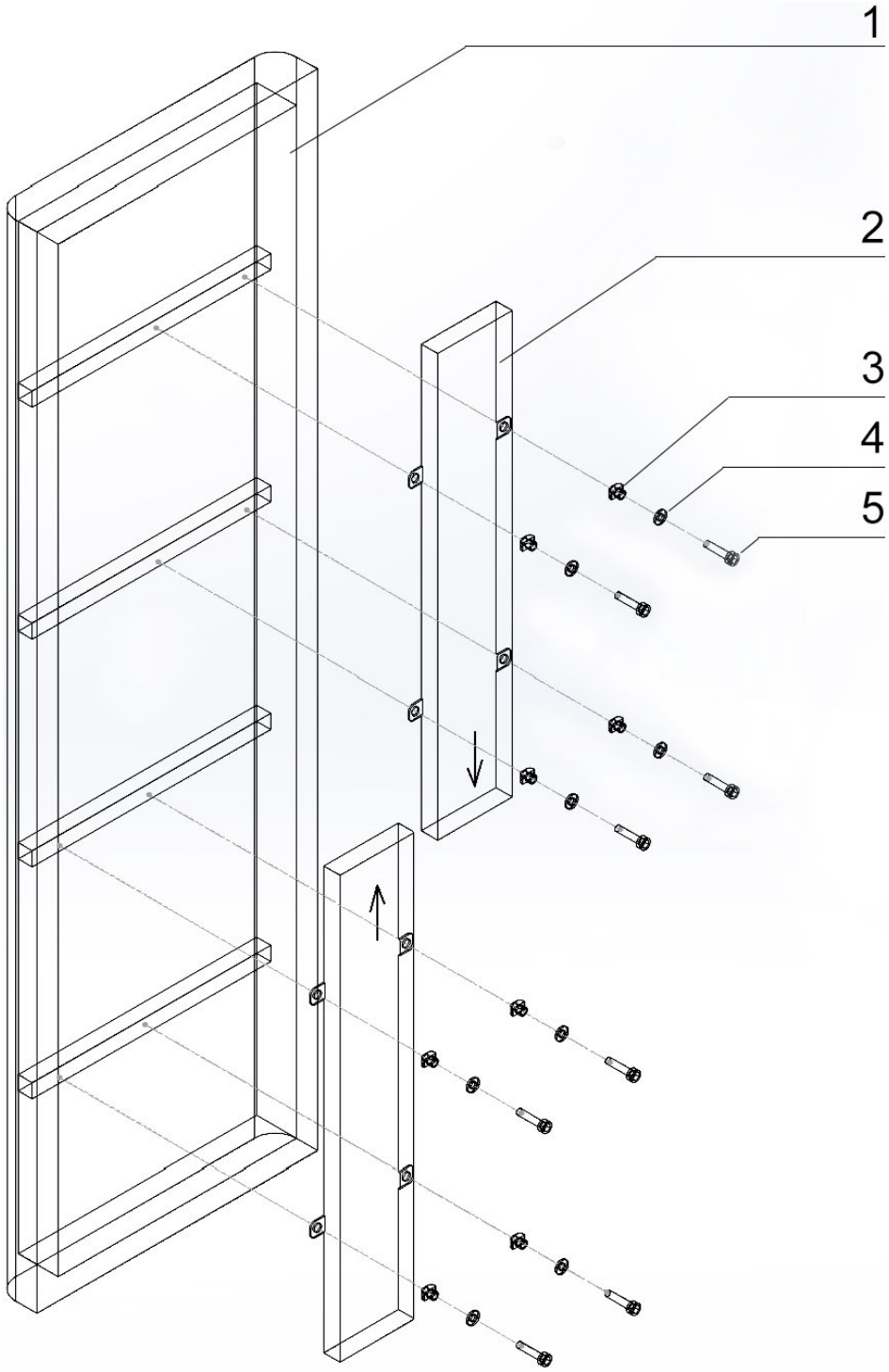
www.aunis.ru

E-mail: **info@aunis.ru**

Приложение А
Монтажная схема Комплекта

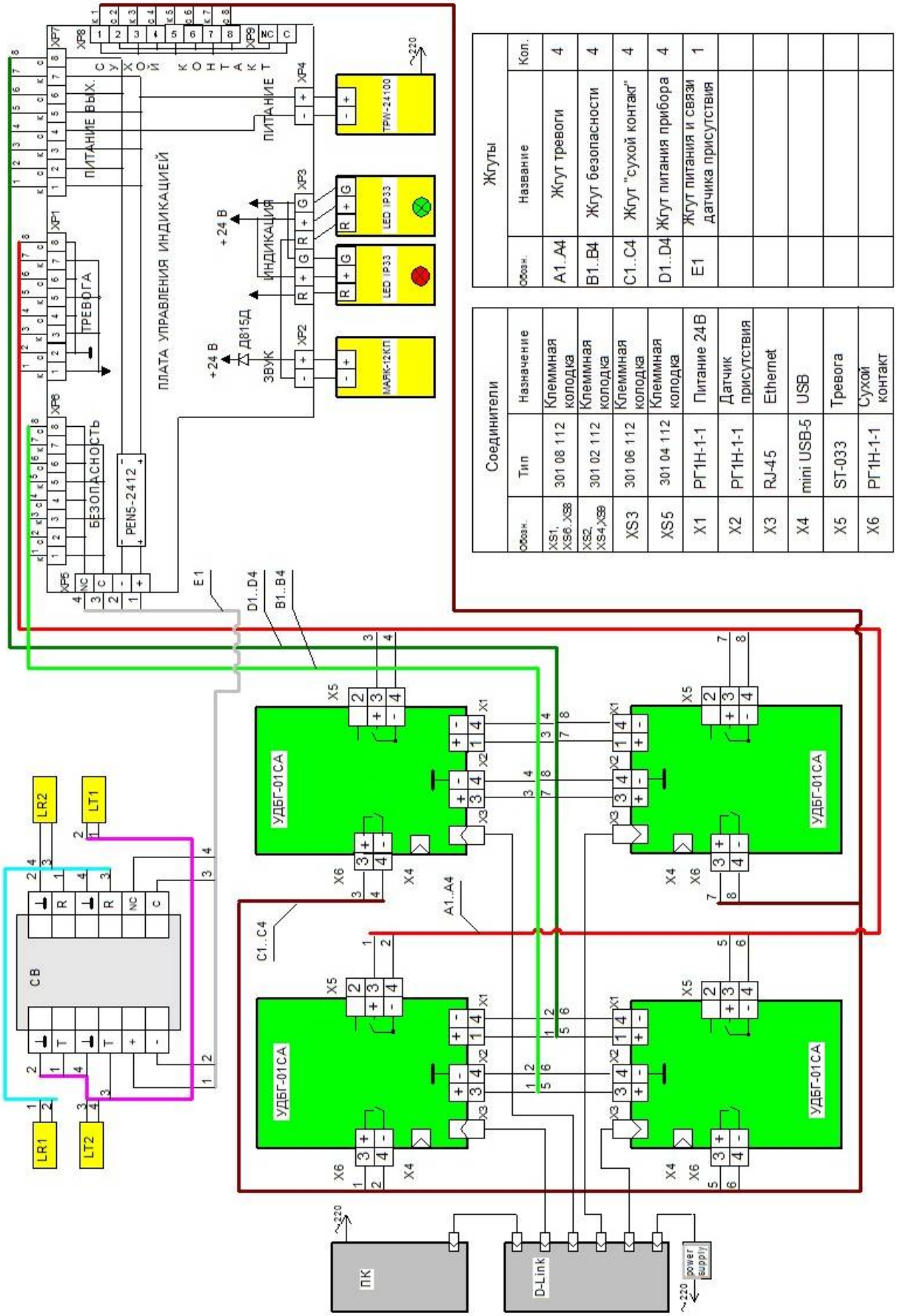


1- Гайка М12
2- Шайба под М12
3- Шпилька М12
4- Гайка М10
5- Шайба под М1
6- Анкер клиновой S-KA 10/50



1- Пилон КРКП
2- УДБГ-01СА
3- Т-образная гайка М6х8
4- Шайба под М6
5- Винт DIN 6912 М6х10 с шестигранным углублением под ключ

Приложение Б
Электрическая схема Комплекта



Жгуты		
Обозн.	Название	Кол.
A1..A4	Жгут тревоги	4
B1..B4	Жгут безопасности	4
C1..C4	Жгут "сухой контакт"	4
D1..D4	Жгут питания прибора	4
E1	Жгут питания и связи датчика присутствия	1

Соединители		
Обозн.	Тип	Назначение
XS1, XS6..XS8	301 08 112	Клеммная колодка
XS2, XS4,XS9	301 02 112	Клеммная колодка
XS3	301 06 112	Клеммная колодка
XS5	301 04 112	Клеммная колодка
X1	РГ1Н-1-1	Питание 24В
X2	РГ1Н-1-1	Датчик присутствия
X3	RJ-45	Ethernet
X4	mini USB-5	USB
X5	ST-033	Тревога
X6	РГ1Н-1-1	Сухой контакт

Рис. 11. Схема соединений КРКП-01СА