

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«РЕГИОН»

Волгоградская область, город Камышин, ул. Короленко, 18

Свидетельство о доступе к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 34-393-12/278-01 от 08 февраля 2013 г., выданное СРО НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО "ПРОЕКТНЫЙ КОМПЛЕКС "НИЖНЯЯ ВОЛГА" регистрационный номер в реестре саморегулируемых организаций СРО-П-088-15122009.

Муниципальное казённое учреждение «Хозяйственно-эксплуатационная служба»

Гараж по адресу: Волгоградская обл.,

Кумылженский р-н, ст. Кумылженская, ул. Мира, 25

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

И СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ

К.749.14-ПС

г. Камышин, 2014 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«РЕГИОН»

Волгоградская область, город Камышин, ул. Короленко, 18

Свидетельство о доступе к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 34-393-12/278-01 от 08 февраля 2013 г., выданное СРО НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО "ПРОЕКТНЫЙ КОМПЛЕКС "НИЖНЯЯ ВОЛГА" регистрационный номер в реестре саморегулируемых организаций СРО-П-088-15122009.

Муниципальное казённое учреждение «Хозяйственно-эксплуатационная служба»

Гараж по адресу: Волгоградская обл.,

Кумылженский р-н, ст. Кумылженская, ул. Мира, 25

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
И СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ**

К.749.14-ПС

Главный инженер проекта

_____ Д.Н. Поротиков

Инженер-проектировщик

_____ М.А. Алисеевич

г. Камышин, 2014 г.

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
	Задание на проектирование	3 листа
	Задание на подвод электропитания к электроприемникам АПС и СО	1 лист
	Задание на защитное заземление (зануление) АПС и СО	1 лист
К.749.14-ПС-В	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	1 Лист
К.749.14-ПС-ПЗ	Пояснительная записка	7 Листов
К.749.14-ПС-РЧ	Рабочие чертежи	5 Листов
К.749.14-ПС-С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 Листа

Согласовано					

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						К.749.14–ПСС							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата								
						Содержание	Стадия	Лист	Листов				
							П	1	1				
							ООО «РЕГИОН»						
							<i>г. Камышин</i>						

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«РЕГИОН»

Волгоградская область, город Камышин, ул. Короленко, 18

Свидетельство о доступе к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 34-393-12/278-01 от 08 февраля 2013г., выданное СРО НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО "ПРОЕКТНЫЙ КОМПЛЕКС "НИЖНЯЯ ВОЛГА" регистрационный номер в реестре саморегулируемых организаций СРО-П-088-15122009.

Муниципальное казённое учреждение «Хозяйственно-эксплуатационная служба»

Гараж по адресу: Волгоградская обл.,

Кумылженский р-н, ст. Кумылженская, ул. Мира, 25

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

И СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К.749.14-ПС-ПЗ

Главный инженер проекта

_____ Д.Н. Поротиков

Инженер-проектировщик

_____ М.А. Алисевич

г. Камышин, 2014 г.

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
К.749.14-ПС-ПЗ	1. Краткая характеристика объекта	Лист 3
К.749.14-ПС-ПЗ	2. Основные решения принятые в проекте	Лист 3
К.749.14-ПС-ПЗ	3. Электротехнические установки	Лист 4
К.749.14-ПС-ПЗ	4. Размещение оборудования	Лист 5
К.749.14-ПС-ПЗ	5. Кабельные линии связи	Лист 5
К.749.14-ПС-ПЗ	6. Заземление	Лист 6
К.749.14-ПС-ПЗ	7. Основные правила по технике безопасности	Лист 6
К.749.14-ПС-ПЗ	8. Характеристика защищаемых помещений и пожароопасных материалов для проектирования автоматических систем пожарной сигнализации	Лист 7

Согласовано				
-------------	--	--	--	--

Взам. инв. №	
--------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

							К.749.14–ПС–ПЗС		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
						Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
							П	2	7
							ООО «РЕГИОН»		
							<i>г. Камышин</i>		

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Характеристика защищаемых помещений:

Гараж по адресу: Волгоградская обл., Кумылженский р-н, ст. Кумылженская, ул. Мира, 25.

Защищаемый объект представляет собой отдельно стоящее одноэтажное кирпичное строение.

Капитальные стены и внутренние перегородки выполнены из кирпича.

Потолочные перекрытия – железобетонные плиты перекрытия.

Максимальная высота помещений - $h_{\max} = 3,0$ м.

Общая площадь защищаемых помещений – 169,8 м.кв.

Вентиляция в помещениях – естественная.

Степень огнестойкости здания - II.

В помещениях имеются пожароопасные зоны. Взрывоопасных помещений с присутствием агрессивных сред нет.

В качестве источника возможного пожара принято возгорание горючего материала внутри защищаемого помещения с дальнейшим распространением горения по всей площади здания.

3. ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В ПРОЕКТЕ

Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения (АПС и СО) о пожаре предназначена для раннего обнаружения и определения адреса очага пожара в контролируемых помещениях, выдачи сигналов «Пожар» и/или «Неисправность» дежурному персоналу и включения системы оповещения о пожаре.

Проектируемое оборудование системы автоматической пожарной сигнализации, устанавливаемое в рамках данного проекта:

- прибор приемно-контрольный (ППК) «Гранит-5»;
- извещатели пожарные дымовые «ИП 212-141»;
- извещатель пожарный тепловой «ИП-103-5/1»;
- извещатели пожарный ручные «ИР-1»;
- устройства коммутационные «УК-ВК/02».

Система оповещения о пожаре на объекте определена как СОУЭ 1 типа (согласно табл.1 и табл.2 СПЗ.13130.2009) и включает в себя:

- радиопередатчик (РП) «RR-701TS4»;
- оповещатели звуковые «ПКИ-1 (Иволга)»;
- оповещатель светозвуковой «МАЯК-12К»;
- коробки коммутационные КС-4.

Для обнаружения очага пожара предусмотрена установка дымовых пожарных извещателей «ИП 212-141», извещатели пожарные тепловые «ИП-103-5/1» и на путях эвакуации из здания - ручных пожарных извещателей «ИР-1».

При возникновении пожара в одном из защищаемых помещениях срабатывает два или более пожарных извещателей, сигнал поступает на прибор приемно-контрольный охранно-пожарный контролирующей шлейф. Включаются: светозвуковой сигнал оповещателя «Маяк-12К», установленного на фасадной стене здания; включаются звуковые сигналы оповещателей звуковых «ПКИ-1 (Иволга)» количество, мощность и расстановка которых обеспечивают долж-

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

К.749.14–ПС–ПЗ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Поротиков				
Разраб.		Алисеевич				
Проверил		Алисеевич				
Н.контр.		Поротиков				
Пояснительная записка				Стадия	Лист	Листов
				П	3	7
				ООО «РЕГИОН» г. Камышин		

ный уровень звука во всех защищаемых помещениях.

Так же при возникновении сигнала «ВНИМАНИЕ/ПОЖАР» и/или «НЕИСПРАВНОСТЬ» радиопередатчик «RR-701TS4» передает тревожное радиоизвещение на радиоприемник «RR-701R20» в помещении единой диспетчерской службы на 1-м этаже административного здания по ул. Мира, 18 с круглосуточным пребыванием дежурного персонала.

При возникновении сигнала «ВНИМАНИЕ/ПОЖАР» устройство коммутационное «УК-ВК/02» формирует управляющий сигнал на отключение системы вентиляции и кондиционирования воздуха.

4. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Установки автоматической пожарной сигнализации в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от двух независимых источников.

Рабочий источник - сеть 220 В, 50 Гц, потребляемая мощность не более 20 Вт.

Резервный источник питания для ППК «Гранит-5», извещателей, оповещателей и радиопередатчика - встроенный аккумулятор 12В 7,0 Ач.

При пропадании основного питания переключение оборудования АПС и СО на резервное электропитание осуществляется автоматически. Так же автоматически осуществляется обратное переключение с резервного электропитания на основное электропитание при появлении последнего.

Электропитание установки АПС и СО - обеспечивается от силового электрощита через автоматический выключатель ВА-47 1Р 6А.

Аккумуляторы средств автоматической пожарной сигнализации обеспечивают бесперебойную работу приборов при пропадании основного электропитания не менее 24 ч. в дежурном режиме, не менее 3 ч. в режиме тревоги.

Расчет времени работы прибора, извещателей и оповещателей от аккумуляторной батареи при пропадании основного питания производится по следующим формулам.

Время работы прибора, извещателей и оповещателей в дежурном режиме:

$$T_d = 1000 * W / I_d, \text{ ч}$$

где: T_d - общее время работы прибора, извещателей и оповещателей в дежурном режиме, ч.; W – величина емкости аккумуляторов, Ач.; I_d - общий ток потребления прибора, извещателей и оповещателей в дежурном режиме, мА.

ППК «Гранит-5» – 180,0 мА – 1 шт.

ИП-212-141 – 0,24 мА – 2 шт.

ИР-1 – 0,1 мА – 4 шт.

Маяк-12К – 20,0 мА – 1 шт.

RR-701TS4 – 5,0 мА – 1 шт.

$I_d = 205,88 \text{ мА}$

$T_d = 1000 * 7,0 / 205,88 = 34,0 \text{ ч.}$

Остаточная емкость аккумуляторных батарей после работы 24 часов в дежурном режиме:

$$W_{\text{ост}} = W_{\text{общ}} - W_d = 7,0 \text{ Ач} - 0,20588 * 24 \text{ Ач} = 2,05888 \text{ Ач}$$

Время работы прибора, извещателей и оповещателей в режиме «Тревога»:

$$T_t = 1000 * W_{\text{ост}} / I_t, \text{ ч}$$

где: T_t - общее время работы прибора, извещателей и оповещателей в режиме «Тревога», ч.; I_t - общий ток потребления прибора, извещателей и оповещателей в режиме «Тревога», мА.; $W_{\text{ост}}$ – величина остаточной емкости аккумуляторов (после 24 часов работы в дежурном режиме), Ач.

ППК «Гранит-5» – 200,0 мА – 1 шт.

ИП-212-141 – 0,24 мА – 2 шт.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

К.749.14–ПС–ПЗ

Лист

4

ИР-1 – 0,2 мА – 4 шт.
 Маяк-12К – 40,0 мА – 1 шт.
 ПКИ-1 (Иволга) – 40,0 мА – 4 шт.
 RR-701TS4 – 200,0 мА – 1 шт. (не более 0,5 сек. на время передачи сигнала)
 $I_T = 401,28 \text{ мА}$
 $T_T = 1000 * 2,05888 / 401,28 = 5,1 \text{ ч.}$

Время функционирования системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре от резервных аккумуляторных батарей при пропадании основного питания ~220В, 50 Гц составляет: в «дежурном» режиме – 34,0 часа, в режиме «тревога» (после 24-х часов работы в дежурном режиме) - 5,1 часа.

4. РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

ППК «Гранит-5», РП «RR-701TS4» и устройство коммутационное «УК-ВК/02» установить в кабинете на высоте 1,5-2,0 м. от уровня пола до оперативных органов управления оборудования.

Монтаж ППК произвести на металлической пластине толщиной 1,5 мм, при этом листовая материал должен выступать за контур ППК не менее чем на 0,1 м.

Дымовые пожарные извещатели установить в защищаемых помещениях с учетом расположения светильников, конструктивных особенностей потолочных перекрытий, расстановки мебели, согласно п.13.3 и 13.4 СП 5.13130.2009.

Тепловые пожарные извещатели установить в защищаемых помещениях с учетом расположения светильников, конструктивных особенностей потолочных перекрытий, расстановки мебели, согласно п.13.3 и 13.6 СП 5.13130.2009.

Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5±0,1 м от уровня пола согласно п.13.3 и 13.13 СП 5.13130.2009.

Звуковые оповещатели «ПКИ-1 (Иволга)» установить на высоте 2,3 м от уровня пола.

Оповещатель светозвуковой «Маяк-12К» установить на фасадной стене здания, на высоте 2,5 м от уровня земли.

Установку оборудования АПС и СО производить согласно планов расположения сетей автоматической пожарной сигнализации и оповещения о пожаре.

5. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ

Шлейфы автоматической пожарной сигнализации в защищаемых помещениях прокладываются огнестойким кабелем с медными жилами КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,2 в трубе ПВХ гофрированной d=16 мм.

Линии звукового оповещения выполнить огнестойким кабелем с медными жилами КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,2 в трубе ПВХ гофрированной d=16 мм.

Светозвуковое устройство «Маяк-12К» подключить к ППК «Гранит-5» самостоятельным огнестойким кабелем с медными жилами КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,2 в трубе ПВХ гофрированной d=16 мм.

Основное электропитание выполнить кабелем ВВГнг-(А)FRLS 3x1,5 в трубе ПВХ гофрированной d=20 мм.

Прокладку шлейфов автоматической пожарной сигнализации параллельно силовым и осветительным электрическим проводам осуществлять на расстоянии не менее 0,5 м, а их пересечение должно быть под прямым углом, при этом необходимо изолировать хлорвиниловой или резиновой трубкой.

Допускается уменьшать расстояния до 0,25 м от проводов автоматической пожарной сигнализации без защиты от наводок до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						К.749.14–ПС–ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		5

При прохождении провода через кирпичные стены его необходимо изолировать трубкой ПВХ, при прохождении через деревянные стены провод проложить в отрезках металлических труб.

6. ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Защитное заземление электроустановки следует выполнить в соответствии с ПУЭ и технической документацией на оборудование.

Приборы, имеющие обозначение  должны быть надежно заземлены.

7. ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Наладку и монтаж оборудования и приборов автоматической пожарной сигнализации имеют право проводить лица, имеющие соответствующий допуск.

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении.

Электромонтеры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Все электро-монтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполняться с соблюдением «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей Госэнергонадзора».

Принятые в проекте приемно-контрольные приборы, пожарные извещатели и оповещатели имеют сертификаты соответствия Госстандарта России и пожарной безопасности ГПС МЧС РФ.

Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения о пожаре выполненная по данной проектной документации, относится к экологически чистому производству.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	К.749.14–ПС–ПЗ	6

8. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЩИЩАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ПОЖАРООПАСНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ

**Гараж по адресу: Волгоградская обл.,
Кумылженский р-н, ст. Кумылженская, ул. Мира, 25**

1. Источники электропитания

- а) независимый сетевой источник переменного тока напряжением 220В, 50Гц
 б) сетевой источник переменного тока напряжением 220В, 50Гц
 мощностью до 1 кВт, аккумуляторные батареи - 1 шт.

2. Место установки аккумуляторных батарей:
 устанавливается в ППК

3. Помещения, в которых электромагнитные поля и проводки
 превышают уровень установленный СанПиН 2.2.4.1191-03 - нет

Наименование защищаемого помещения (агрегата) (оси, ряды, отметки, этажи, номера чертежей)	Характеристика защищаемого помещения												Характеристика пожароопасных материалов	Требования к системе
	Защищаемая площадь, М2	Высота помещения, М	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности по ФЗ №123 ст.27	Класс взрывопожароопасности по ПУЭ	Относительная влажность, %	Скорость воздушных потоков м/с	Пределы температур, гр.С	Степень огнестойкости строительных конструкций	Тип вентиляции	Наличие вибрации	Запыленность, наличие дыма, агрессивных сред	Первичный признак пожара: Т-тепло, Д-дым, С-свет (пламя)	Наименование материалов. Вид хранения (напольное, в штабелях, в таре, на стеллажах, навалом), высота хранения, м. Вид упаковки (сгораемая, нестораемая). Возможность разлива ЛВЖ на какой площади кв. м	Дополнительные сведения и требования отключения оборудования, установка ручных извещателей,
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 - Склад	63,30	3,00	В3	П-П	30-70	0,3-0,5	-40+50	II	ест.	нет	нет	Д	Складские материалы	ИПР
2 - Гараж	27,80	3,00	В3	П-П	30-70	0,3-0,5	-40+50	II	ест.	нет	дым	Т	Инструменты, автомобиль	ИПР
3 - Гараж	33,50	3,00	В3	П-П	30-70	0,3-0,5	-40+50	II	ест.	нет	дым	Т	Инструменты, автомобиль	ИПР
4 - Гараж	45,20	3,00	В3	П-П	30-70	0,3-0,5	-40+50	II	ест.	нет	дым	Т	Инструменты, автомобиль	ИПР

Ответственный представитель организации - заказчика _____ /

Главный инженер проекта организации - разработчика _____ / Д.Н. Поротиков /

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«РЕГИОН»

Волгоградская область, город Камышин, ул. Короленко, 18

Свидетельство о доступе к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 34-393-12/278-01 от 08 февраля 2013г., выданное СРО НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО "ПРОЕКТНЫЙ КОМПЛЕКС "НИЖНЯЯ ВОЛГА" регистрационный номер в реестре саморегулируемых организаций СРО-П-088-15122009.

Муниципальное казённое учреждение «Хозяйственно-эксплуатационная служба»

Гараж по адресу: Волгоградская обл.,

Кумылженский р-н, ст. Кумылженская, ул. Мира, 25

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

И СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

К.749.14-ПС-РЧ

Главный инженер проекта

_____ Д.Н. Поротиков

Инженер-проектировщик

_____ М.А. Алисеевич

г. Камышин, 2014 г.

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
К.749.14-ПС-РЧ	Схема подключения приборов	Лист 3
К.749.14-ПС-РЧ	План расположения сетей пожарной сигнализации	Лист 4
К.749.14-ПС-РЧ	План расположения сетей оповещения о пожаре	Лист 5

Согласовано		

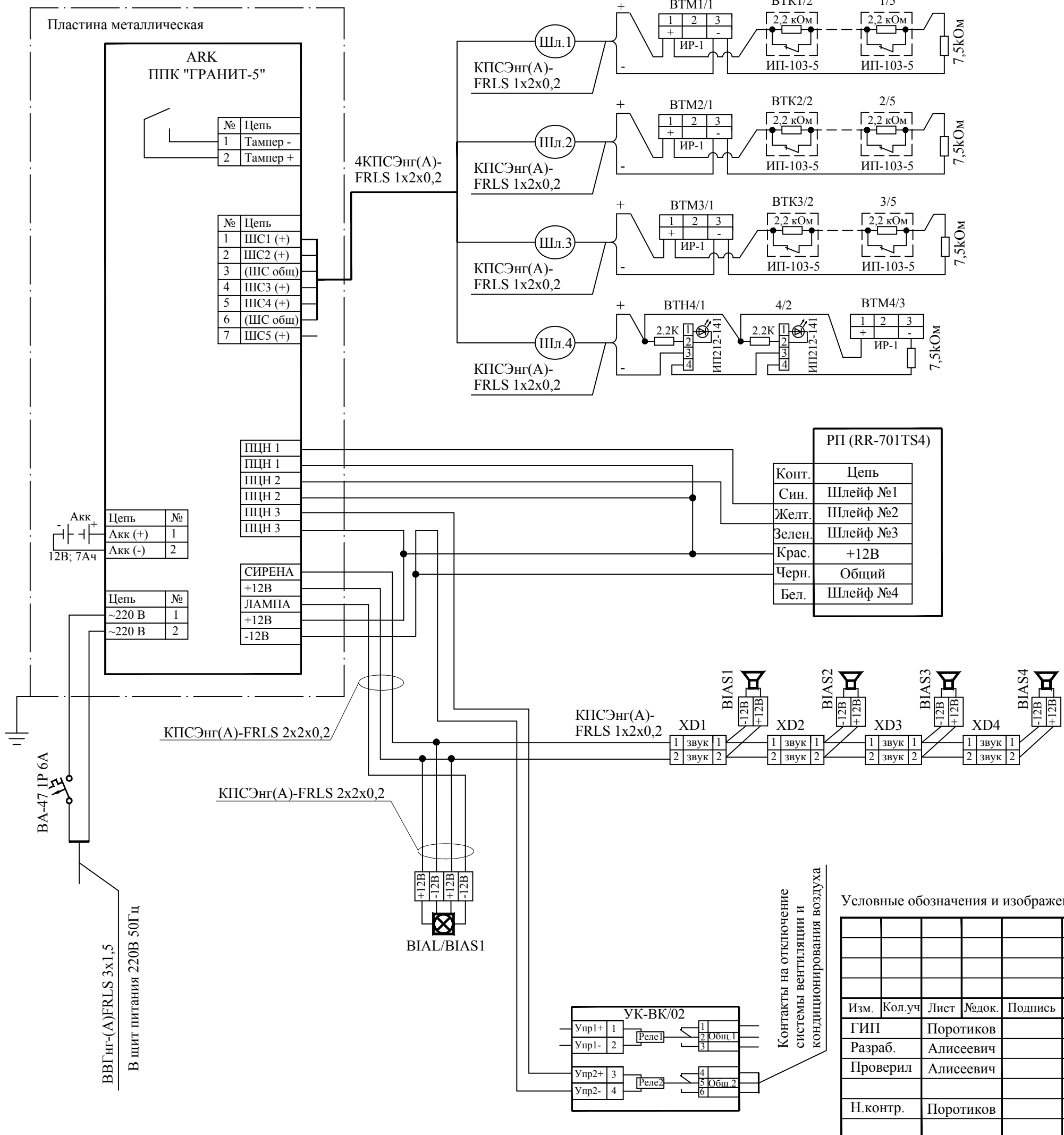
Взам. инв. №	
--------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инов. № подл.	
---------------	--

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	К.749.14–ПС–РЧС			
									Содержание
						П	2	5	
						<i>ООО «РЕГИОН»</i>			
						<i>г. Камышин</i>			

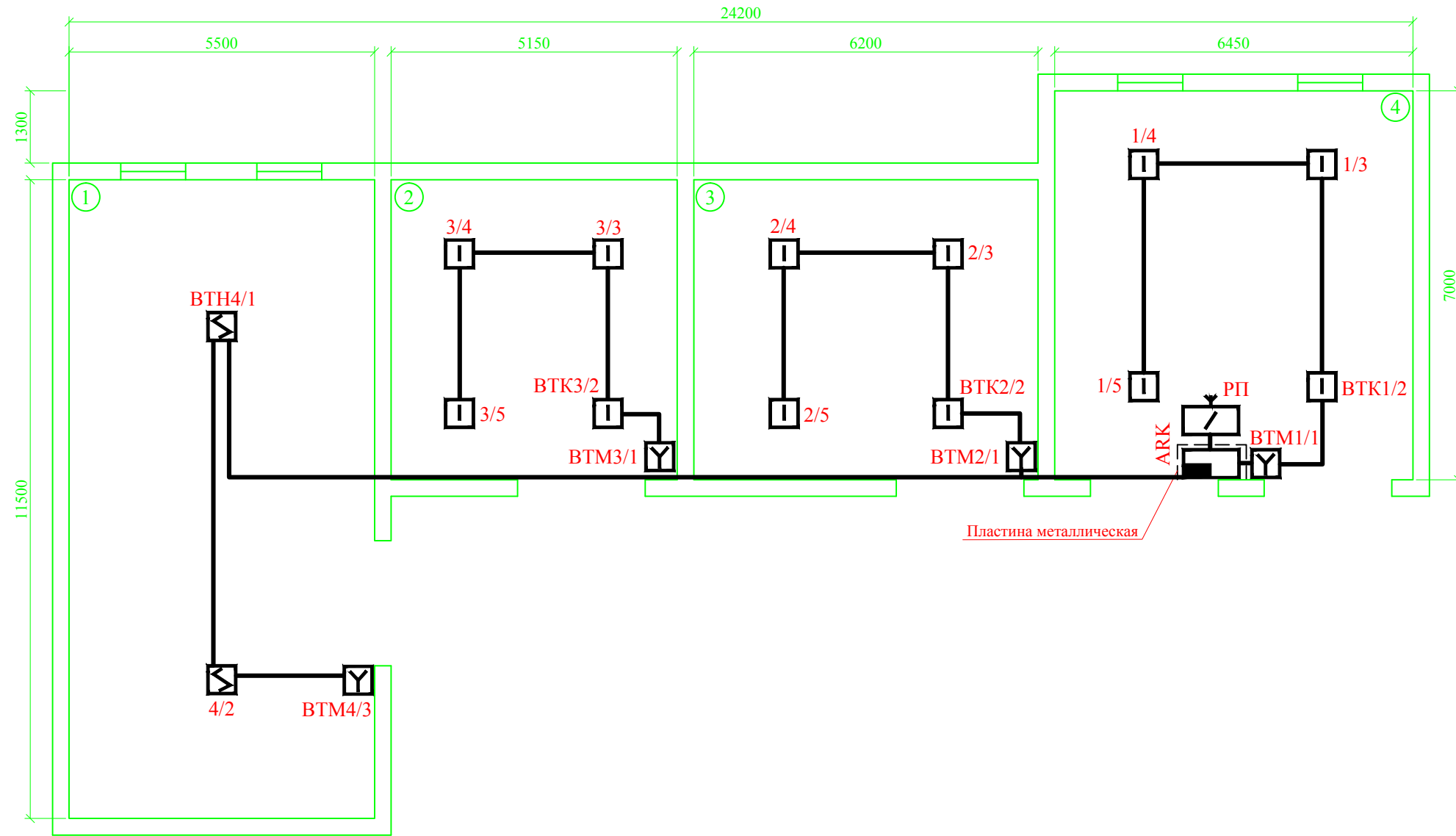
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано











Условные обозначения и изображения смотри на следующих страницах данного раздела.

К.749.14-ПС-РЧ					
Гараж по адресу: Волгоградская обл., Кумылженский р-н, ст. Кумылженская, ул. Мира, 25					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП	Поротиков				
Разраб.	Алисеевич				
Проверил	Алисеевич				
Н.контр.	Поротиков				
Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения о пожаре				Стадия	Лист
Схема подключения приборов				П	3
ООО «РЕГИОН» г. Камышин				Листов	5

МАСШТАБ 1:100



Условные обозначения и изображения

-  Прибор приемно-контрольный "Гранит-5" (АРК)
-  Пластина металлическая
-  Радиопередатчик "RR-701 TS4" (РП)
-  Извещатель пожарный дымовой ИП 212-141 (ВТН)
-  Извещатель пожарный тепловой ИП-103-5/1 (ВТК)
-  Извещатель пожарный ручной ИР-1 (ВТМ)
-  Выключатель автоматический (ВА-47 1Р)
-  Трассы проводов и кабелей

Экспликация помещений

Поз.	Наименование помещения	м.кв.
1	Склад	63,3
2	Гараж	27,8
3	Гараж	33,5
4	Гараж	45,2

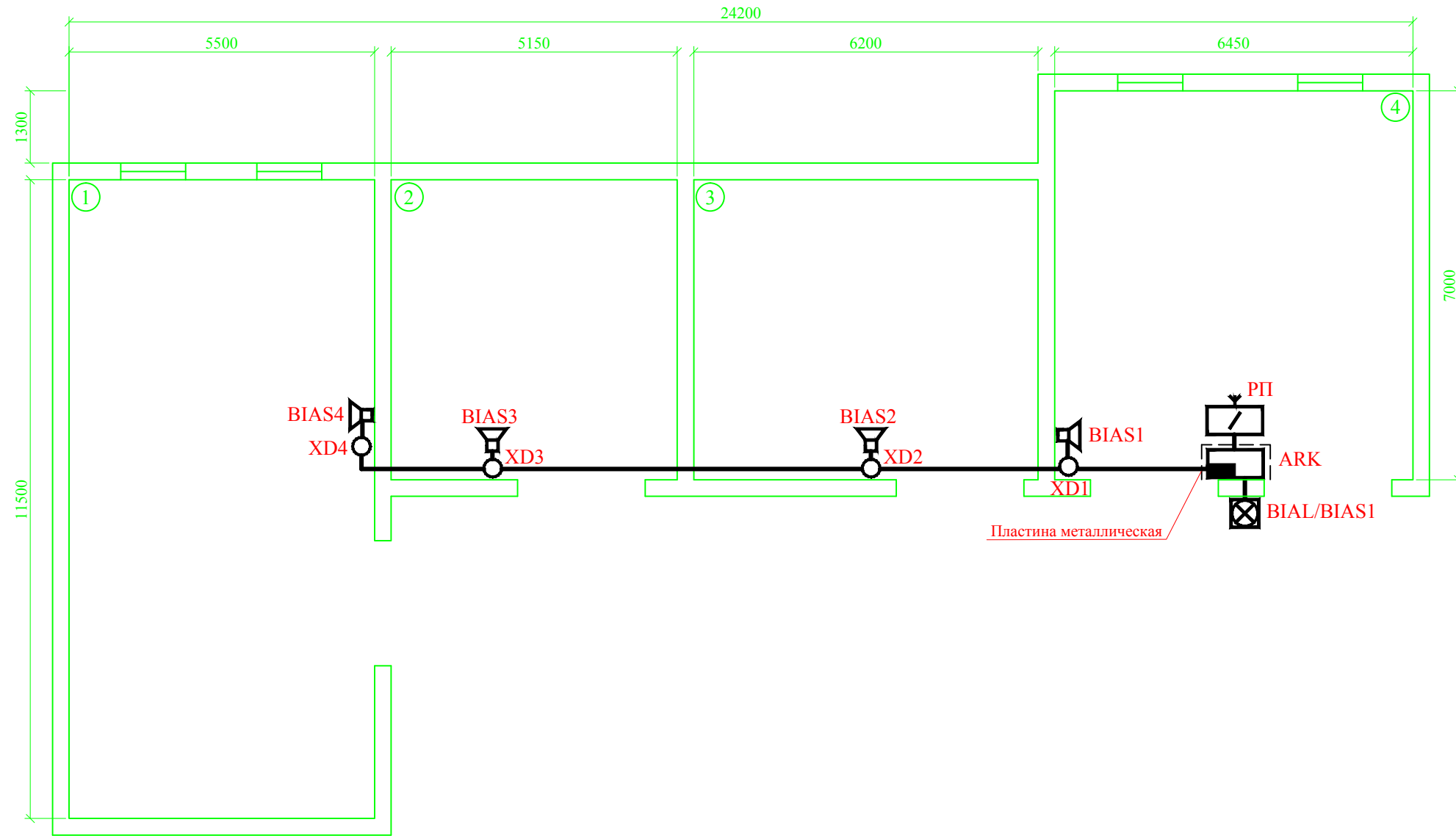
Допускается смещение пожарных извещателей от мест, указанных на чертеже, при этом:

- расстояние от пожарного извещателя до ближайшей стены, а также расстояние между извещателями не должны превышать максимального расстояния определенного п.13.3, 13.4 и 13.6 СП 5.13130.2009.
- ручные пожарные извещатели установить на высоте 1,5 от уровня пола согласно п.13.3 и 13.13 СП 5.13130.2009.

К.749.14-ПС-РЧ					
Гараж по адресу: Волгоградская обл., Кумылженский р-н, ст. Кумылженская, ул. Мира, 25					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Поротиков			
Разраб.		Алисеевич			
Проверил		Алисеевич			
Н.контр.		Поротиков			
Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения о пожаре				Стадия	Лист
План расположения сетей пожарной сигнализации				П	4
Листов				5	
ООО «РЕГИОН» г. Камышин					

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

МАСШТАБ 1:100



Условные обозначения и изображения

- Прибор приемно-контрольный "Гранит-5" (АРК)
- Пластина металлическая
- Радиопередатчик "RR-701 TS4" (PI)
- Оповещатель светозвуковой "МАЯК-12К" (BIAL/BIAS)
- Оповещатель звуковой "Иволга ПКИ-1" (BIAS)
- Коробка коммутационная УК-2П (XD)
- Трассы проводов и кабелей

Экспликация помещений

Поз.	Наименование помещения	м.кв.
1	Склад	63,3
2	Гараж	27,8
3	Гараж	33,5
4	Гараж	45,2

Светозвуковое устройство "МАЯК-12К" установить на высоте не 2,5 м. от уровня земли.

Звуковые оповещатели "ПКИ-1 (Иволга)" установить на высоте не менее 2,3 м. от уровня пола.

К.749.14-ПС-РЧ

Гараж по адресу: Волгоградская обл.,
Кумылженский р-н, ст. Кумылженская, ул. Мира, 25

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
						Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения о пожаре	Стадия	Лист	Листов
							П	5	5
							План расположения сетей оповещения о пожаре		
						ООО «РЕГИОН» г. Камышин			

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«РЕГИОН»

Волгоградская область, город Камышин, ул. Короленко, 18

Свидетельство о доступе к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 34-393-12/278-01 от 08 февраля 2013г., выданное СРО НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО "ПРОЕКТНЫЙ КОМПЛЕКС "НИЖНЯЯ ВОЛГА" регистрационный номер в реестре саморегулируемых организаций СРО-П-088-15122009.

Муниципальное казённое учреждение «Хозяйственно-эксплуатационная служба»

Гараж по адресу: Волгоградская обл.,

Кумылженский р-н, ст. Кумылженская, ул. Мира, 25

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

И СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ

К.749.14-ПС-С

Главный инженер проекта

_____ Д.Н. Поротиков

Инженер-проектировщик

_____ М.А. Алисеевич

г. Камышин, 2014 г.

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
К.749.14-ПС-С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Лист 3

Согласовано		

Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						К.749.14–ПС–СС			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
ГИП		Поротиков				Содержание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Алисеевич					П	2	3
Проверил		Алисеевич					ООО «РЕГИОН»		
Н.контр.		Поротиков					г. Камышин		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	примечание
1	Гранит-5	Прибор приемно-контрольный, 5 ШС	1	-	Шт.
2	ИЭК ВА-47 1Р 6А	Автоматический выключатель	1	-	Шт.
3	RR-701TS4	Радиопередатчик, 12В, 433 МГц	1	-	Шт.
4	АКБ 12В 7,0 Ач	Аккумулятор	1	-	Шт.
5	ИП-212-141	Извещатель пожарный дымовой	2	-	Шт.
6	ИП-103-5/1	Извещатель пожарный тепловой	12	-	Шт.(+1шт .резерв)
7	ИР-1	Извещатель пожарный ручной	4	-	Шт.
8	Маяк-12К	Оповещатель светозвуковой (уличный)	1	-	Шт.
9	ПКИ-1 (Иволга)	Оповещатель звуковой, 12В	4	-	Шт.
10	УК-ВК/02	Устройство коммутационное	1	-	Шт.
11	МЛТ-025	Резистор 2,2 кОм	14	-	Шт.
12	КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0,2	Кабель огнестойкий монтажный для систем сигнализации	130	-	М.
13	КПСЭнг(А)-FRLS 2x2x0,2	Кабель огнестойкий монтажный для систем сигнализации	4	-	М.
14	ВВГнг-(А)FRLS 3x1,5	Кабель силовой огнестойкий	5	-	М.
15	КС-4	Коробка кабельная соединительная	4	-	Шт.
16	Коробка 70x70x40	Коробка распределительная 70x70x40	4	-	Шт.
17	Пластина 480x400x1,5	Пластина металлическая 480x400x1,5	1	-	Шт.
18	ЩРН-П-2	Бокс под авт.выключатель	1	-	Шт.
19	Труба ПВХ Ду=16 мм	Труба гофрированная ПВХ Ду=16 мм	80	-	М.
20	Держатель для г/т Ду=16 мм	Держатель для г/т Ду=16 мм	240	-	Шт.
21	3,5x35	Саморезы	290	-	Шт.
22	6x35	Дюбель распорный	290	-	Шт.

Согласовано		

Изн. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
	ГИП		Поротиков			
Изн. инв. №	Разраб.		Алисеевич			
	Проверил		Алисеевич			
	Н.контр.		Поротиков			

К.749.14-ПС-С

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
П	3	3
ООО «РЕГИОН»		
<i>г. Камышин</i>		