

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**«Дим-Серт»**

---

Техническое перевооружение существующей сети газопотребления  
ЗАО «Самарский гипсовый комбинат»  
с установкой линии сушки песка в составе:  
воздухонагреватель ТДГ-2000 с газовой горелкой R75AM.  
Адрес: г.Самара, ул. Береговая, 9А.

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Пожарная сигнализация

ПГ - 11262-23/2023, ПС

ГИП

Аксенова

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ПС		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Структурная схема	
4	План расположения сети пожарной сигнализации	
5	Схема подключения приборов в помещении сушильного отделения	
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		
№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (АРК)	
2	Источник питания с резервированием (ИП)	
3	Извещатель пожарный дымовой (ВТН)	
4	Извещатель пожарный ручной (ВТМ)	
5	Оповещатель свето-звуковой (БИАЛ-БИАС)	
6	Коробка соединительная	○
7	Оконечное устройство шлейфа сигнализации (ЗС)	⊞
<p>Проект разработан в соответствии с действующими требованиями экологических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий</p> <p>Главный инженер проекта Аксенова</p>		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ																																																																																		
Обозначение	Наименование		Примечание																																																																															
	Прилагаемые документы																																																																																	
ПГ - 11262-23/2023, ПС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов																																																																																	
ВЕДОМОСТЬ ЛУЧЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ПРИБОРОВ АРК																																																																																		
Приемная станция	№ луча	Защищаемые помещения	Вид защиты	Расположение																																																																														
"Сигнал-10"	ШС1	Помещения цехов	АПС	Сушильное отделение																																																																														
	ШС3	Авария	ТС																																																																															
	ШС4	Сработал газовый клапан	ТС																																																																															
	ШС5	Превышение CH <sub>4</sub>	ТС																																																																															
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ПС																																																																																		
Приемная станция	Емкость станции	Количество занятых лучей	№ луча	Вид защиты	Извещатели (датчики)																																																																													
					Тип	Количество																																																																												
"Сигнал-10"	10	4	ШС1	АПС	ИП 212-141М	4																																																																												
			ШС1	ПС	ИПР-ЗСУМ	1																																																																												
			ШС3	ТС																																																																														
			ШС4	ТС																																																																														
			ШС5	ТС																																																																														
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3">ПГ - 11262-23/2023, ПС</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">Техническое перевооружение существующей сети газопотребления ЗАО «Самарский гипсовый комбинат» с установкой линии сушки песка в составе: воздушонагреватель ТДГ-2000 с газовой горелкой R75AM. Адрес: г.Самара, ул. Береговая, 9А.</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>И док</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="2"></td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Калугин</td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">Пожарная сигнализация</td><td rowspan="3">Р</td><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">5</td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td></td><td>Аксенова</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Аксенова</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="3">Общие данные (начало)</td><td colspan="3" rowspan="3">ООО "Дим-Серт"</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>													ПГ - 11262-23/2023, ПС									Техническое перевооружение существующей сети газопотребления ЗАО «Самарский гипсовый комбинат» с установкой линии сушки песка в составе: воздушонагреватель ТДГ-2000 с газовой горелкой R75AM. Адрес: г.Самара, ул. Береговая, 9А.				Изм.	Кол.	Лист	И док	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов	Разраб.		Калугин				Пожарная сигнализация		Р	1	5	Н. контр.		Аксенова				ГИП		Аксенова										Общие данные (начало)		ООО "Дим-Серт"														
						ПГ - 11262-23/2023, ПС																																																																												
						Техническое перевооружение существующей сети газопотребления ЗАО «Самарский гипсовый комбинат» с установкой линии сушки песка в составе: воздушонагреватель ТДГ-2000 с газовой горелкой R75AM. Адрес: г.Самара, ул. Береговая, 9А.																																																																												
Изм.	Кол.	Лист	И док	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов																																																																								
Разраб.		Калугин				Пожарная сигнализация		Р	1	5																																																																								
Н. контр.		Аксенова																																																																																
ГИП		Аксенова																																																																																
						Общие данные (начало)		ООО "Дим-Серт"																																																																										

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

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Данная рабочая документация (РД) разработана на основании технического задания заказчика в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе в том числе Постановление Правительства РФ от 29 октября 2010 г. №870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (с изменениями от 23 июня 2011 г.) и СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

В РД представлены решения по пожарной сигнализации сушильного отделения.

Вид строительства: Техническое перевооружение существующей сети газопотребления ЗАО «Самарский гипсовый комбинат» с установкой линии сушки песка в составе: воздухонагреватель ТДГ-2000 с газовой горелкой R75AM. Адрес: г.Самара, ул. Береговая, 9А.

2. Краткая характеристика защищаемого объекта.

Защищаемым объектом являются помещение сушильного отделения.

По взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности помещение относится к категории производств «Г».

3. Основные технические решения.

Для автоматического обнаружения пожара в помещении предусматриваются пожарные дымовые оптико-электронные извещатели «ИП 212-141М».

Для ручной подачи сигнала тревоги предусмотрен ручной пожарный извещатель «ИПР-ЗСУМ».

В качестве аппаратуры приема сигналов о срабатывании пожарных извещателей, а также технологических сигналов принят прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП) «Сигнал-10».

Прибор «Сигнал-10» рассчитан для непрерывной круглосуточной работы.

Конструкция прибора не рассчитана на его использование в условиях воздействия агрессивных сред, пыли, воды, а также в пожароопасных помещениях. Прибор не предназначен для использования в составе систем автоматического управления пожаротушением.

Проектная организация не берет на себя ответственности за регистрацию или получения каких-либо разрешений (согласований) на использование радиоканального оборудования.

4. Состав и размещение элементов.

Аппаратура приема сигналов от пожарных извещателей (датчиков) ППКОП «Сигнал-10» устанавливается в помещении сушильного отделения на стене на высоте 1,5 м от уровня пола.

Точное месторасположение прибора определить по месту при монтаже.

Автоматические пожарные дымовые оптико-электронные извещатели «ИП 212-141М» устанавливаются на потолке защищаемого помещения.

Ручной пожарный извещатель «ИПР-ЗСУМ» установить у выхода из помещения на высоте 1,5 м от уровня пола, опуск провода к извещателю защитить кабельным каналом.

Шлейф пожарной сигнализации выполнить огнестойким кабелем КПСЭнг-FRLS 1х2х0,5.

Шлейф к комбинированному оповещателю «Гром-12К» выполнить кабелем КПСВВнг-LS 1х2х0,5.

Свето-звуковой оповещатель «Гром-12К» предназначен для оповещения людей. Оповещатель установить на наружной стене здания.

5. Электроснабжение.

Электропитание установки пожарной сигнализации выполнить по I категории надежности согласно ПУЭ.

Электропитание прибора приемно-контрольного охранно-пожарного (ППКОП) «Сигнал-10» произвести от резервного источника питания «РИП-12».

6. Заземление.

В соответствии с ПУЭ все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под напряжением в результате нарушения изоляции, должны быть заземлены путем присоединения к контуру заземления или к нулевой жиле ГРЩ.

7. Монтажные работы, эксплуатация и техническое обслуживание.

Монтаж автоматической установки пожарной сигнализации производить в соответствии с РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ» а также с учетом требований технической документации на устанавливаемое оборудование.

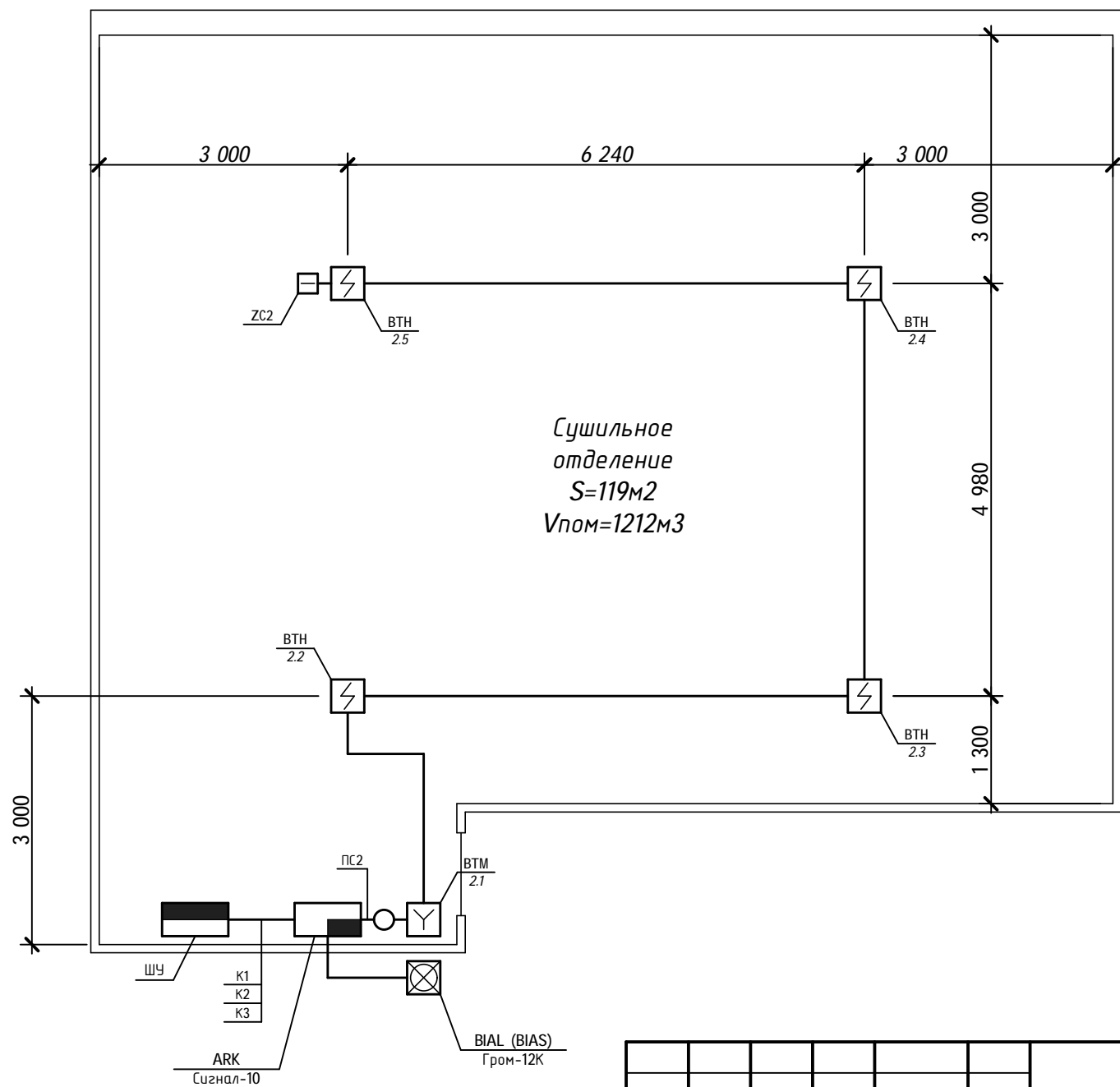
Эксплуатация проектируемой установки производится оперативным (дежурным) персоналом объекта и должна быть организована в соответствии с РД 009-01-96 «Установки пожарной сигнализации. Правила технического содержания».

Техническое обслуживание проектируемой установки должно производиться организацией имеющей право осуществления данного вида деятельности и выполняться в соответствии с РД 009-02-96 «Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт».

						ПГ - 11262-23/2023, ПС			
						Техническое перевооружение существующей сети газопотребления ЗАО «Самарский гипсовый комбинат» с установкой линии сушки песка в составе: воздухонагреватель ТДГ-2000 с газовой горелкой R75AM. Адрес: г.Самара, ул. Береговая, 9А.			
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подп.	Дата	Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Калугин					Р	2	
Н. контр.		Аксенова							
ГИП		Аксенова							
						Общие данные (окончание)	ООО "Дим-Серп"		



План расположения сети  
пожарной сигнализации



						ПГ - 11262-23/2023, ПС			
						Техническое перевооружение существующей сети газопотребления ЗАО "Самарский гипсовый комбинат" с установкой линии сушки песка в составе: воздухонагреватель ТДГ-2000 с газовой горелкой R75AM. Адрес: г.Самара, ул. Береговая, 9А.			
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подп.	Дата	Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Калугин					Р	4	
Н. контр.		Аксенова							
ГИП		Аксенова				План расположения сети пожарной сигнализации	ООО "Дим-Серв"		



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Оборудование сигнализации							
1.1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	"Сигнал-10"		Bolid	шт.	1		
1.2	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный	"Гром-12К" исп.3		Арсенал Безопасности	шт.	1		свето-звуковой
1.3	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный	"ИП 212-141М"		ООО "Рубеж"	шт.	4		с розеткой
1.4	Извещатель пожарный ручной	"ИПР-ЗСУМ"		ЗАО "Светлана"	шт.	1		
1.5	Источник питания с резервированием	"РИП-12"		Bolid	шт.	1		
	2. Кабельные изделия							
2.1	Кабель для систем сигнализации и управления групповой	КПСВВнг-LS 1x2x0,5		НПП "Спецкабель"	м.п.	22,0		
	прокладки с пониженным дымо и газовойделением							
2.2	Кабель огнестойкий для систем сигнализации	КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5		НПП "Спецкабель"	м.п.	40,0		
2.3	Кабель силовой с медными жилами огнестойкий	ВВГнг-FRLS 3x1,5		ЗАО "Томсккабель"	м.п.	6,0		
	3. Монтажные изделия							
3.1	Коробка соединительная	УК-2П			шт.	1		
3.2	Кабель-канал 20x10				м.п.	68,0		

						ПГ - 11262-23/2023, ПС.С			
						Техническое перевооружение существующей сети газопотребления ЗАО «Самарский гипсовый комбинат» с установкой линии сушки песка в составе: воздушнонагреватель ТДГ-2000 с газовой горелкой R75AM. Адрес: г.Самара, ул. Береговая, 9А.			
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подп.	Дата	Пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
Составил	Калугин						Р	1	1
Н. контр.	Аксенова								
ГИП	Аксенова					Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Дум-Серп"		