Проектировщик: ТОО "ЭРКЕР"
Государственная лицензия - 14010235

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство школы на 108 учащихся мест в с. Жулдыз сельского округа Карасу, Казталовского района ЗКО".

Том 2
Альбом: ПС-Пожарная сигнализация

Директор ТОО "ЭРКЕР"_____Цыплаков В.Н.

Уральск 2016

Ведомость основного комплекта чертежей марки ПС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема пожарной сигнализации	
3	План Блока "А" с расположением сетей пожарной сигнализации.	
4	План Блока "Б" с расположением сетей пожарной сигнализации.	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Реестр	Реестр пожарной техники и пожарного оборудования,	
	разрешенный к применению на территории	
	Республики Казахстан	
СНиП РК 2.02-15-	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
2003		
СН РК 2.02-11-2002	Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системой	
	автоматической ПС, автоматическими установками	
	пожаротушения и оповещения людей о пожаре.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
01-17-ПС.СО	Спецификация оборудования	1 лист

Основные показатели

Наименование	Кол-во	Примечание
Пожарная сигнализация.		
Емкость приемной станции, лучей	16	шт
Количество занятых лучей	9	шт

Настоящий проект соответствует требованиям экологическим, санитарно-гигиеническим, противопожарным и другим нормам, действующим на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

ГИП Цыплаков

Общие указания

Автоматическая пожарная сигнализация выполнена на основании задания на проектирование согласно СН РК 2.02-11-2002, СНиП РК 2.02-15-2003 и СНиП РК 3.02-25-2004.

В качестве пожарных извещателей приняты тепловые ИП-103 и дымовые ИП-212-41, которые устанавливаются на потолке (не ближе 0,5м от светильников).

В конце каждого шлейфа устанавливается микро-выключатель, для опробования целостности цепи.

Ручные извещатели устанавливаются на основных выходах, их используют при визуальном обнаружении пожара.

Сигналы от извещателей пожарной сигнализации поступают на прибор ВЭРС-ПК-16. Оповещение о пожаре предусматривается через сигнальные сирены "ОПОП 2-35", а также через свето-звуковой оповещатель Маяк-12К, установленный снаружи здания.

Дополнительно предусмотрено в разделе ПС световые указатели ВЫХОД, которые устанавливаются на выходах и запитываются через блок питания с аккумулятором.

В проекте предусмотрен радиоприемник RR701R, на который приходит сигнал тревоги о пожаре с котельной расположенной на территории школы. Радиоприемник устанавливается в помещении гардероб-охрана где круглосуточно пребывает дежурный персонал (охрана).

В соответствии с СН РК 2.02-11-2002 система оповещения относится к типу 2. Электропитание прибора осуществляется от электрощита здания (напряжение ~220В), а резервное от аккумуляторной батареи, встроенной в прибор (напряжение 12В). Проводка ПС выполняется проводом КСПВ-2х0,5, проложенным в пластиковом лотке с крышкой. Для подключения свето-звукового оповещателя "Маяк-12К" используется провод КСВВнг(А)-ls-4х0,5мм2. Провода в проходах через стену прокладываются в пластмассовых кембриках (ПВХ). Линия оповещения выполняется проводом КСВВнг(А)-ls (не горючий).

Все материалы и оборудование выбрано согласно реестра пожарной техники и пожарного оборудования, разрешенный к применению на территории Республики Казахстан.

ВЗАМ. ИНВ. N°

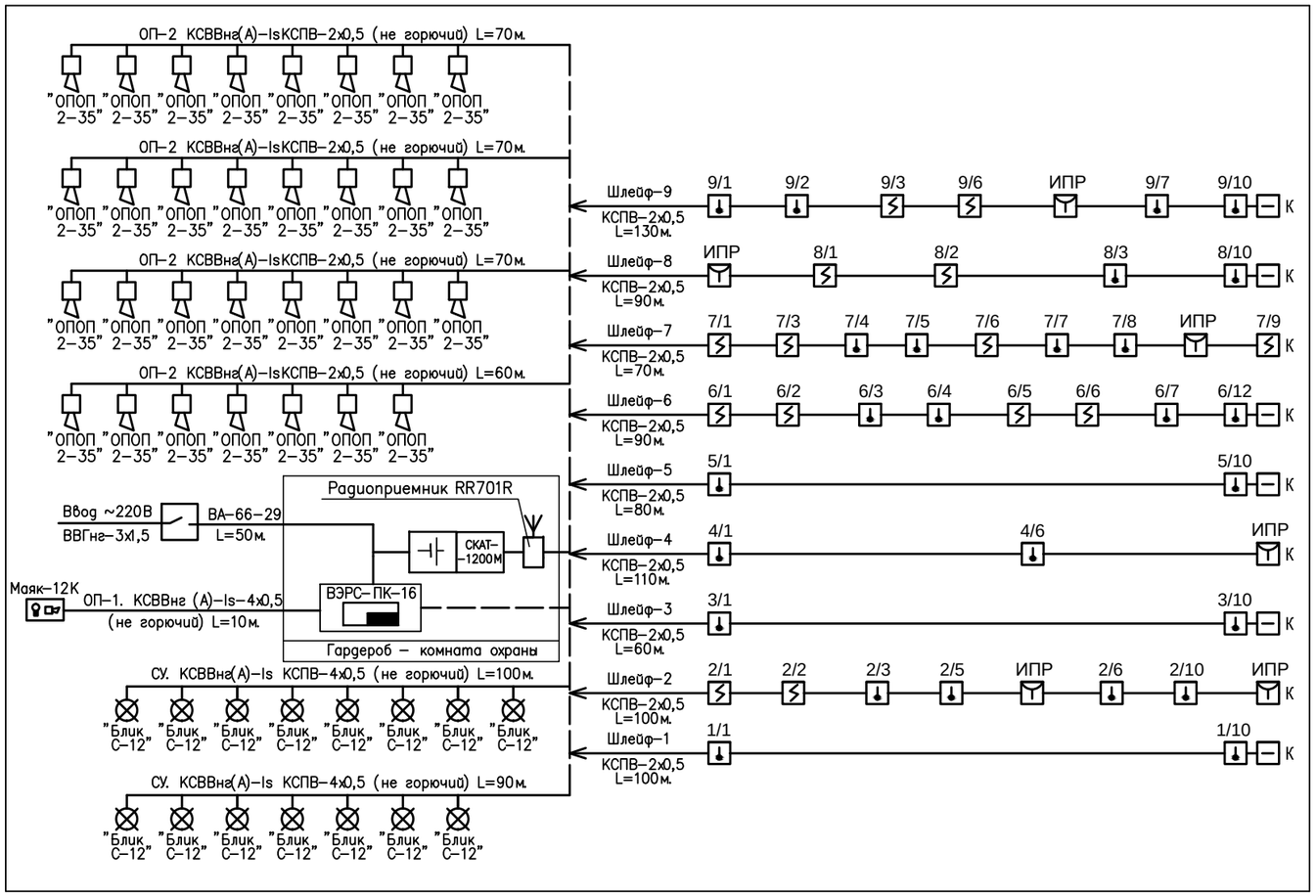
ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	01-17-ПС		
						Строительство школы на 108 учащихся мест в с.Жулдыз сельского округа Карасу, Казталовского района, ЗКО		
Исполнил		Кармин					Стадия	Лист	Листов
Проверил		Цыплаков					РП	1	4
ГИП		Цыплаков							
						Общие данные	ТОО "Эркер" г. Уральск		

Формат А3

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



Условные обозначения

- Прибор ОПС "ВЭРС-ПК-16"
- Блок питания с аккумулятором "СКАТ-1200М"
- Сирена сигнальная
- Тепловой извещатель
- Дымовой извещатель
- Ручной извещатель
- Микровыключатель
- Свето-звуковой оповещатель
- Световой указатель ВЫХОД
- *Радиоприемник RR701R*

Проводка ПС скрыто в лотке с крышкой (один шлейф)

Проводка ПС скрыто в лотке с крышкой (несколько шлейфов)

ИНВ. N° ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N°

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	01-17-ПС		
						Строительство школы на 108 учащихся мест в с.Жулдыз сельского округа Карасу, Казталовского района, ЗКО		
Исполнил		Кармин					Стадия	Лист	Листов
Проверил		Цыплаков					РП	2	
ГИП		Цыплаков				Структурная схема пожарной сигнализации.	ТОО "Эркер" г. Уральск	

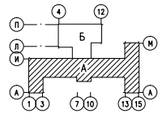
Формат А3

ППКОП "ВЭРС-ПК-16" - 1шт.
Блок питания СКАТ-1200М - 1шт.

Радиоприёмник RR701R

Свето-звуковой оповещатель "Маяк-12К"

Схема блокировки



Экспликация помещений

(Начало)

N Помещения	Наименование	Площадь, м^2	кат* пом.
101	Тамбур	6,12	
102	Гардероб – комната охраны	17,62	
103	Методический кабинет (учительская)	25,80	
104	Процедурная	12,85	
105	Кабинет врача	12,85	
106	Приемная директора	7,59	
107	Кабинет директора	15,56	
108	Рекреация	31,75	
109	Мастерская по ткани и домоводства	31,16	
109А	Комната мастера	9,4	
110	С/у для персонала столовой	2,93	
111	Тамбур	2,11	
112	Коридор	6,75	
113	Кладовая сухих продуктов	5,75	
114	Овощной цех	5,75	
115	Комната персонала	4,35	
116	Моечная кухонной и столовой посуды	8,33	
117	Горячий цех – доготовочная	18,82	
118	Обеденный зал	33,14	

(Продолжение)

N Помещения	Наименование	Площадь, м^2	кат* пом.
119	Тамбур	2,20	
120	Коридор	6,51	
121	Комбинированная мастерская по обработке дерева и металла	41,17	
122	Кабинет русского языка и литературы	30,26	
123	Кабинет казахского языка и литературы	30,26	
124	Библиотека с читальным залом	48,24	
125	Коридор	55,44	
126	Коридор	11,55	
127	Электрощитовая	4,78	
128	Коридор	8,14	
129	Помещение уборочного инвентаря	2,60	
130	Тамбур	2,08	
131	Санузел для девочек	8,50	
132	С/у для маломобильных групп	3,62	
133	Санузел для мальчиков	9,23	
134	Вестибюль	47,35	
135	Кабинет психолога и логопеда	17,35	
136	Санузел для преподавателей мужской	4,56	

(Продолжение)

N Помещения	Наименование	Площадь, м^2	кат* пом.
137	Кабинет информатики	27,11	
138	Лаборантская физики, химии и биологии	14,00	
139	Кабинет английского языка и мультимедии	29,38	
140	Коридор	51,36	
141	Кабинет истории и геграфии	30,26	
142	Кабинет физики и математики	30,26	
143	Кабинет химии и биологии	30,26	
144	Кабинет НВП	30,26	
145	Комната хранения оружия	11,13	
146	Рекреация	60,44	
147	Комната продленного дня	44,02	
148	4а класс	30,83	
149	3а класс	30,83	
150	2а класс	30,83	
151	1а класс	34,03	
152	С/у для персонала с комнатой лич. гиг. жен.	5,50	
153	Помещение уборочного инвентаря	1,56	
154	Санузел для мальчиков	7,30	

(Продолжение)

N Помещения	Наименование	Площадь, м^2	кат* пом.
155	Санузел для девочек	8,86	
156	Коридор	14,92	
157	Тамбур	2,65	
158	Стиральная	2,30	
159	Гладильная	3,30	
160	Раздевалка для мальчиков	18,22	
161	Душевая для мальчиков	4,47	
162	Санузел для мальчиков	3,03	
163	Санузел для девочек	3,03	
164	Душевая для девочек	4,47	
165	Раздевалка для девочек	16,26	
166	Коридор	50,05	
167	Кабинет заведующего хозяйством	9,30	
168	Комната техперсонала	11,44	
169	Артистическая–костюмерная	10,40	
170	Эстрада	13,50	
171	Актовый зал	55,98	
172	Спортивный зал	216,23	

(Окончание)

N Помещения	Наименование	Площадь, м^2	кат* пом.
173	Снарядная	16,88	
174	Инвентарная – инструкторская	11,70	
175	Тамбур	4,42	

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполнил		Кармин			
Проверил		Цыплаков			
ГИП		Цыплаков			

01–17–ПС

Строительство школы на 108 учащихся мест в с.Жулдыз сельского округа Карасу, Казталовского района, ЗКО

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План Блока "А" с расположением сетей пожарной сигнализации.

ТОО "Эркер" г. Уральск

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

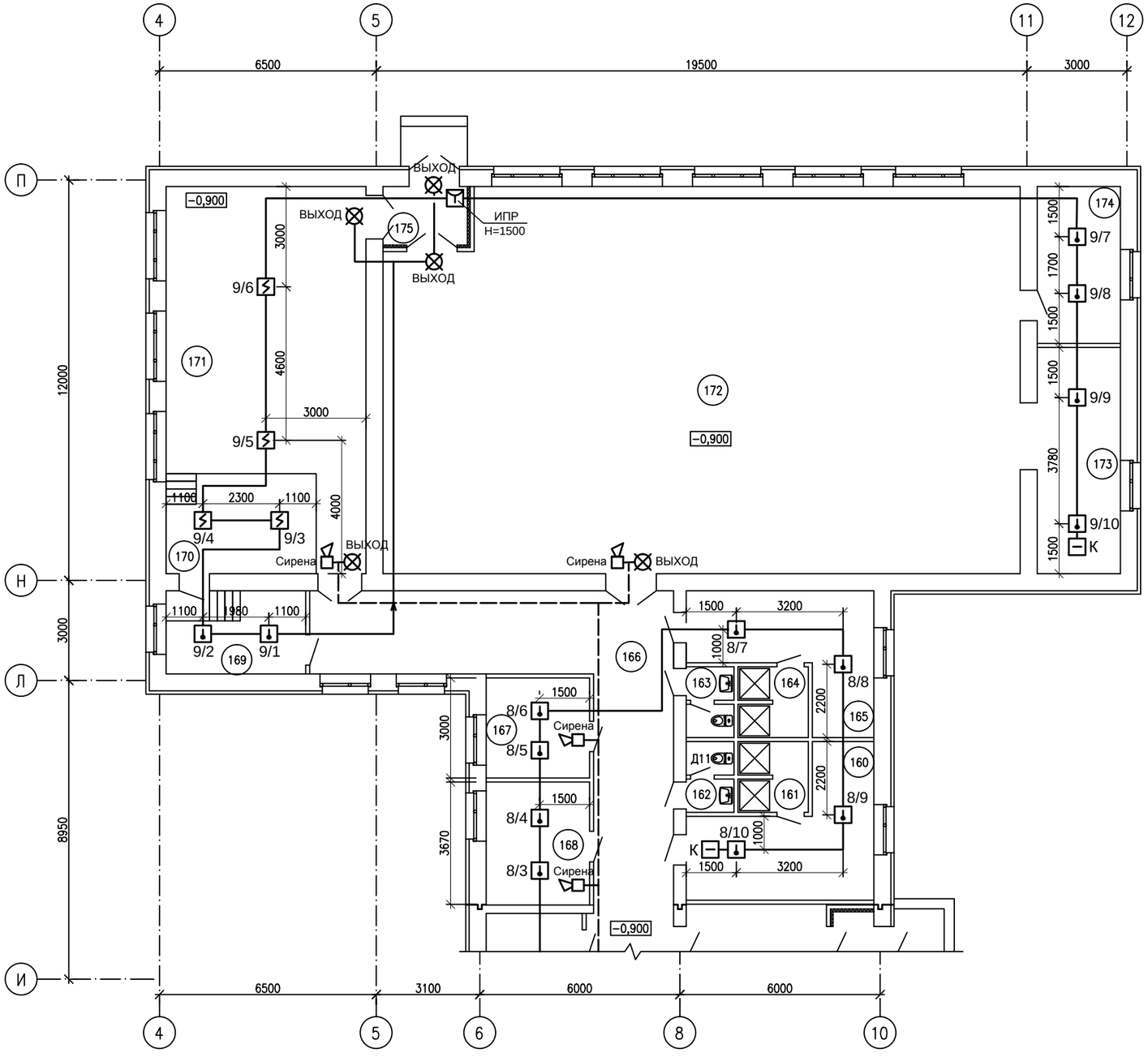
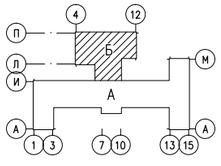


Схема блокировки



Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Кармин			
Проверил		Цыплаков			
ГИП		Цыплаков			

01−17−ПС

Строительство школы на 108 учащихся мест в с.Жулдыз сельского округа Карасу, Казталовского района, ЗКО

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План Блока "Б" с расположением сетей пожарной сигнализации.

ТОО "Эркер" г. Уральск

Формат А2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документ а, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Оборудование и материалы							
1	Прибор ПС на 16 шлейфов с аккумул.батар. 7 А/час	ВЭРС–ПК–16		ТОО "Батыс Спецавтоматика"	к–т	1		
2	Блок питания с аккумуляторной батареей 7 А/час	СКАТ–1200М		ТОО "Батыс Спецавтоматика"	к–т	1		
3	Сирена сигнальная	"ОПОП 2–35"		ТОО "Батыс Спецавтоматика"	шт	31		
4	Тепловой извещатель	ИП–103		ТОО "Батыс Спецавтоматика"	шт	70		
5	Дымовой извещатель	ИП–212–41		ТОО "Батыс Спецавтоматика"	шт	17		
6	Ручной извещатель	ИПР–3СУ		ТОО "Батыс Спецавтоматика"	шт	6		
7	Свето–звуковой оповещатель	Маяк–12К		ТОО "Батыс Спецавтоматика"	шт	1		
8	Коробки ответвительные	УК–4		ТОО "Батыс Спецавтоматика"	шт	55		
9	Световое табло "ВЫХОД"	"Блик С–12"		ТОО "Батыс Спецавтоматика"	шт	15		
10	Автоматический выключатель 1–но полюсный Iн=8А	ВА–66–29		ТОО "Батыс Спецавтоматика"	шт	1		
11	Бокс для 1–но полюсного выключателя			ТОО "Батыс Спецавтоматика"	шт	1		
12	Микровыключатель			ТОО "Батыс Спецавтоматика"	шт	6		
13	Радиоприемник	RR701R		ТОО "Батыс Спецавтоматика"	шт	1		
	Кабельно–проводниковая продукция							
1	Провод с медными жилами сечением 2х0,5мм2	КСПВ		ТОО "Батыс Спецавтоматика"	м	830		
2	Провод с медными жилами сечением 2х0,5мм2	КСВВнг(А)–ls (не горючий)		ТОО "Батыс Спецавтоматика"	м	270		
3	Провод с медными жилами сечением 4х0,5мм2	КСВВнг(А)–ls (не горючий)		ТОО "Батыс Спецавтоматика"	м	200		
4	Провод с медными жилами сечением 3х1,5мм2	ВВГнг		ТОО "Батыс Спецавтоматика"	м	50		
	Кабельные каналы, трубы, лотки							
1	Кембрик ПВХ монтажный			ТОО "Батыс Спецавтоматика"	м	40		
2	Лоток пластиковый с крышкой размером 22х10мм			ТОО "Батыс Спецавтоматика"	м	430		
3	Лоток пластиковый с крышкой размером 25х16мм			ТОО "Батыс Спецавтоматика"	м	110		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Кармин			
Проверил		Цыплаков			
ГИП		Цыплаков			

01–17–ПС.СО

Строительство школы на 108 учащихся мест в с.Жулдыз сельского округа Карасу, Казталовского района, ЗКО

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация оборудования

ТОО "Эркер"
г. Уральск

Формат А3