Государственная лицензия № 16002237
от 8 февраля 2016г.

WESTKAROS

Заказ: 014-18

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт здания КГУ "СОШ №27 им. И.Тайманова" по адресу: г.Атырау, Привокзальная 3, №22б"

г. Уральск 2020

Государственная лицензия № 16002237
от 8 февраля 2016г.

WESTKAROS

Заказ: 014-18

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт здания КГУ "СОШ №27
им. И.Тайманова" по адресу:
г.Атырау, Привокзальная 3, №22б"

Том 2

1.Генплан
2.Архитектурно-строительная часть
3. Технологическое оборудование
4. Отопление и вентиляция
5. Водопровод и канализация
6.Электроосвещение
7. Пожарная сигнализация
8. Видеонаблюдение
9. Наружный водопровод и канализация

Директор ТОО "WESTKAROS" : Абилев Е.К.

Главный инженер проекта: Кдрашев Н.Е.

г. Уральск 2020

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данным проектом разработана пожарная сигнализация.
Исходными данными для разработки проекта послужили архитектурно–строительная и технологическая части проекта СП РК 2.02–102–2012, СНиП 3.02–07–2014 перечень СН РК 2.02–11–2002 и и пособия к СП РК 2.02–102–2012.
Для предупреждения возникновения пожара в помещениях здания предусмотрено устройство сетей ПС.

В качестве приемно–контрольного прибора пожарной сигнализации выбран прибор: ППКОП "ВЭРС–ПК16", шлейфПС и подключенный к нему блок речевого оповещения БРО "Орфей" .

В качестве пожарных извещателей выбраны автоматические извещатели : тепловые ИП103–5, дымовые –ИП212–41 , радиус действия которых определен в технической характеристике данных извещателей , СП РК 2.02–102–2012 , паспортных данных завода–изготовителя.

Питание прибора "ВЭРС–ПК16" осуществляется через распределительное устройство (эл.щитка внутреннего эл. снабжения) напряжением 220В .(через автоматическийэл.выключатель –0,25А)

В качестве резервного источника аккумуляторные батареи –12В–4,5А. которые встроены в корпусе прибора ППКОП"ВЭРС–ПК16", обеспечивающие питание прибора и работы всей системы сигнализации в течении суток.

Подача напряжения предусматривается по кабелю марки ШВВПнг 2х0.75 мм2

При возникновении тревожной пожарной ситуации сигналы, подаваемые пожарными извещателями ИП103, и ИП212–41 и преобразуется прибором ППКОП "ВЭРС–ПК16".

Также предусмотрено комбинированное устройство, светозвуковое "Маяк " (уличное исполнение), которое установливается на фасаде здания.

Подключение пожарных извещателей ИП103, и ИП212–41 к прибору ППКОП "ВЕРС 16", предусмотрено проводом марки КСПВнг 2х0,4 мм2 и КСПВнг 4х0,5 мм2 по стенам и потолку в кабельканале.

Прохождение сетей ПС через стены выполняются в кембриках через металлическую трубку Д20.

Прокладка сети ПС выполняется не ниже 2,2 м от пола.

Извещатели ИП103–5, и ИП212–41 устанавливаются на потолках. Для контроля цепей шлейфа, а также наладки прибора ППКОП "ВЕРС16" в конце шлейфа устанавливается оконечные устройства и ручные извещатели ИПР на путях эвакуации при визуальном обнаружении пожара.

В помещениях здания предусмотрено звуковое оповещение.

На путях эвакуации установлено световое оповещение ""Шығу" (Выход).

Заземление согласно ПУЭ. Все работы выполняются в соответствии с существующими нормами и правилами.

Условные обозначения выполнить по РД 78.36.002–99.

ДЕМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ.

Проектом предусмотрен демонтаж старого оборудования (прибора приемно/пожарного–1шт, извещателей дымовых–89шт, извещателей тепловых–17шт, извещателей ручных–4шт, сетей ПС проводов марки КСПВ–1400м, ШВВП–550м, КСПВ–15м.) и замена их на современное оборудование с дополнительным расширением возможностей отвечающих всем нормам.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие указания	
2	Схема пожарной сигнализации	
3	Расположения сетей пожарной сигнализации 1 этажа (М1:100)	
4	Расположения сетей пожарной сигнализации 2 этажа (М1:100)	
5	Расположения сетей пожарной сигнализации 3 этажа (М1:100)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
014-18-ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	2 листа.
	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранной сигнализации	ГОСТ 25-329-81
	Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования	ГОСТ 12.1.004-91

Основные показатели

N	Наименование	Ед. изм.	Числовые значения
1	Количество шлейфов ШС	шт	15

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность, пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Кдрашев Н. Е.

СОГЛАСОВАНО:

Инженер АС	Простак	02.2021
Инженер ОВ	Сагидоллакызы	02.2021
Инженер ВК	Даулетова	02.2021

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

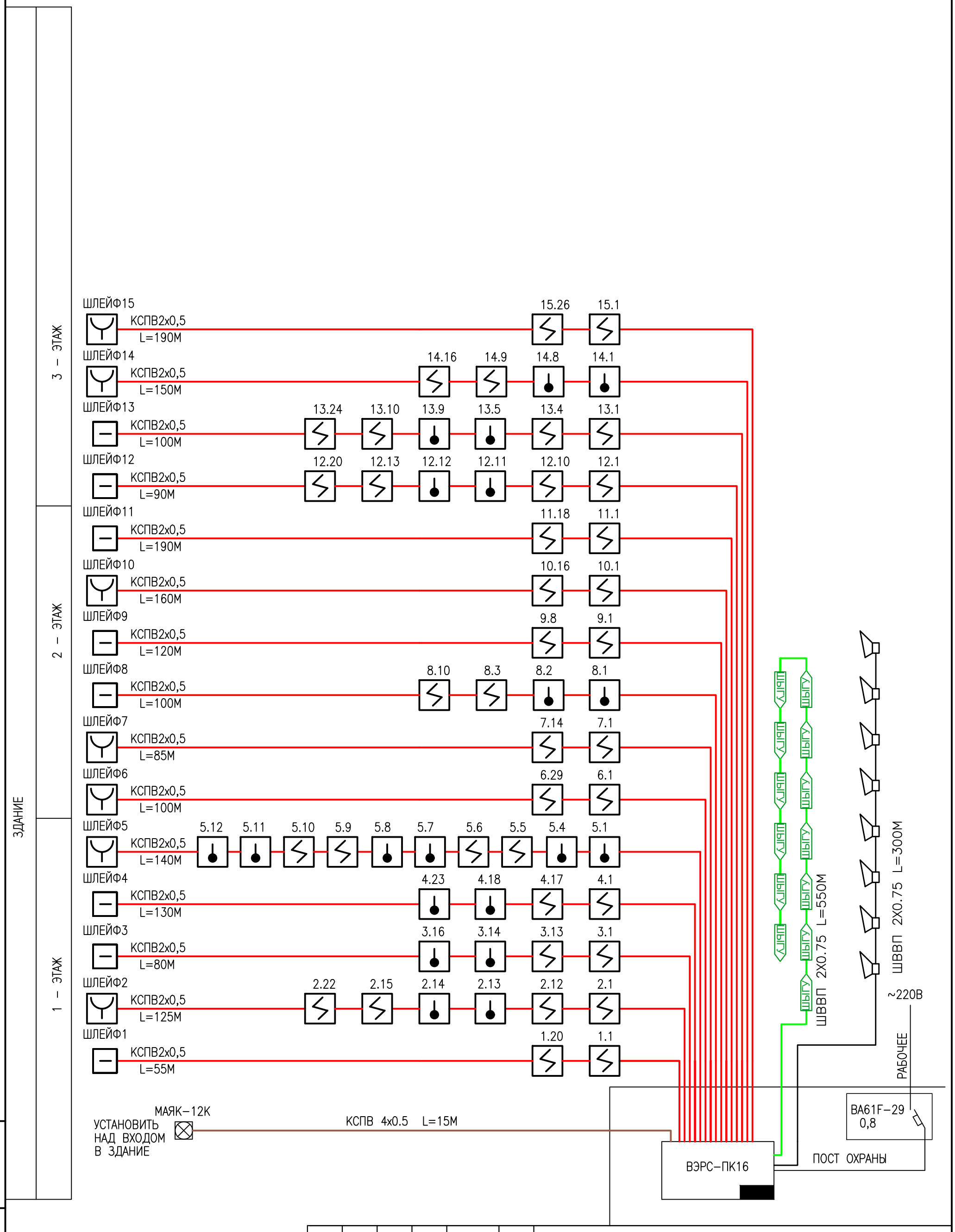
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Голубов Д.			01.2021
ПРОВЕРИЛ		Кдрашев Н.			01.2021
Н. КОНТР.		Кдрашев Н.			01.2021
ГИП		Кдрашев Н.			01.2021

014–18–ПС.

«Капитальный ремонт здания КГУ «СОШ №27 им. И.Тайманова» по адресу: г.Атырау, Привокзальная-3, №22б»

ЗДАНИЕ ШКОЛЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	1	5
Общие указания	WESTKAROS		

ФОРМАТ А3



ИНВ. N ПОДЛ	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Голубов Д.			01.2021
ПРОВЕРИЛ		Кдрашев Н.			01.2021
Н. КОНТР.		Кдрашев Н.			01.2021
ГИП		Кдрашев Н.			01.2021

014–18–ПС.

«Капитальный ремонт здания КГУ «СОШ №27 им. И.Тайманова» по адресу: г.Атырау, Привокзальная-3, №22б»

ЗДАНИЕ ШКОЛЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	2	5

СХЕМА СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

WESTKAROS

ФОРМАТ А3

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА

НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м²	КАТ. ПОМЕ-ЩЕ-
1	ТАМБУР	14,8	
2	ФОЙЕ	253,5	
3	КЛАСС	65,3	
4	КЛАСС	38,2	
5	КАБИНЕТ	29,0	
6	КОРИДОР	13,9	
7	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	11,6	
8	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	6,9	
9	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	16,6	
10	КЛАСС	53,6	
11	КАБИНЕТ ЗАВХОЗА	13,3	
12	УМЫВАЛЬНИК	13,5	
13	ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ	126,6	
14	МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ И СТОЛОВОЙ ПОСУДЫ	21,6	
15	ГОРЯЧИЙ И ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ	36,5	
16	СКЛАД	8,5	
17	СКЛАД	7,1	
18	СКЛАД	9,3	
19	ЗАГРУЗОЧНЫЙ КОРИДОР	12,9	
20	ТАМБУР	1,9	
21	ОХЛАЖДАЮЩАЯ КАМЕРА	8,7	
22	СКЛАД	7,9	
23	КОМНАТА ПЕРСОНАЛА	7,0	
24	САН. УЗЕЛ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА	2,4	
25	ДУШЕВАЯ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА	1,9	
26	НАЧАЛЬНЫЙ КЛАСС	108,6	
27	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	9,1	
28	НАЧАЛЬНЫЙ КЛАСС	56,2	
29	НАЧАЛЬНЫЙ КЛАСС	53,5	
30	ФОЙЕ	80,0	
31	НАЧАЛЬНЫЙ КЛАСС	53,8	
32	НАЧАЛЬНЫЙ КЛАСС	53,6	
33	УМЫВАЛЬНИК	1,5	
34	САН. УЗЕЛ	5,0	
35	КОМНАТА УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	0,5	
36	САН. УЗЕЛ	5,0	
37	УМЫВАЛЬНИК	2,1	
38	КОРИДОР	11,1	
39	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	16,5	
40	НАЧАЛЬНЫЙ КЛАСС	56,2	
41	КОМНАТА ОХРАНЫ	17,9	
	ИТОГО:	1313,1	

Условные обозначения.

- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
- УСТРОЙСТВО ОКОНЕЧНОЕ (МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ)
- ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПОЖАРНЫЙ
- ШЫГУ СВЕТОВОЕ ТАБЛО "ВЫХОД"
- СИРЕНА ЗВУКОВАЯ
- ПРОВОД С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ (СЕЧЕНИЕМ – 2х0,5ММ, 2х0,75ММ, 4х0,5ММ.)

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Голубов Д.			01.2021
ПРОВЕРИЛ		Кдрошев Н.			01.2021
Н. КОНТР.		Кдрошев Н.			01.2021
ГИП		Кдрошев Н.			01.2021

014-18-ПС.

«Капитальный ремонт здания КГУ «СОШ №27 им. И.Таймanова» по адресу: г.Атырау, Привокзальная-3, №22б»

ЗДАНИЕ ШКОЛЫ

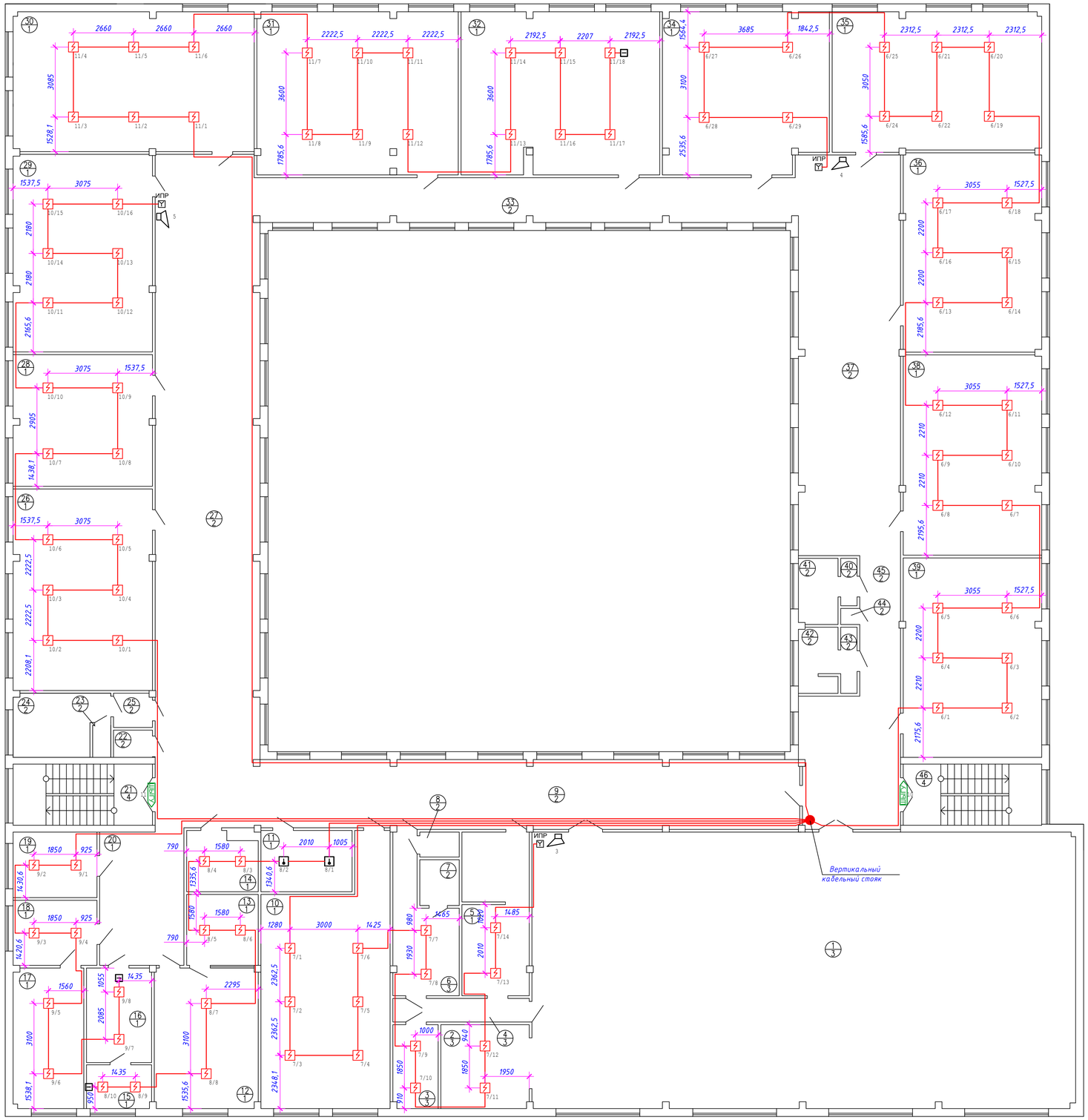
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	5

Расположение сетей пожарной сигнализации 1 этажа

WESTKAROS

ФОРМАТ А1

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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 ЭТАЖА

НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м 2	КАТ. ПОМЕ-ЩЕ-
1	СПОРТЗАЛ	292,4	
2	ИНВЕНТАРНАЯ	14,4	
3	ТРЕНЕРСКАЯ	7,3	
4	КОРИДОР	6,2	
5	КАБИНЕТ ЗАВ. ПО ВОПИТАТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ	21,2	
6	РАЗДЕВАЛКА	14,9	
7	ДУШЕВАЯ	3,5	
8	САН. УЗЕЛ	1,9	
9	КОРИДОР	99,4	
10	КЛАСС	58,2	
11	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	10,8	
12	УЧИТЕЛЬСКАЯ	28,3	
13	АРХИВ	9,9	
14	ЗУБНОЙ КАБИНЕТ	7,9	
15	ПРОЦЕДУРНАЯ	5,5	
16	МЕД ПУНКТ	11,9	
17	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА	19,2	
18	ПРИЕМНАЯ	10,6	
19	БУХГАЛТЕРИЯ	10,7	
20	ХОЛ	21,8	
21	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	16,6	
22	САН. УЗЕЛ	2,0	
23	САН. УЗЕЛ	1,1	
24	САН. УЗЕЛ	10,7	
25	УМЫВАЛЬНИК	2,5	
26	КЛАСС	54,5	
27	ФОЙЕ	135,5	
28	КЛАСС	35,6	
29	КЛАСС ИНФОРМАТИКИ	53,4	
30	КЛАСС	65,5	
31	КЛАСС	63,6	
32	КЛАСС	62,5	
33	КОРИДОР	46,8	
34	КЛАСС	51,1	
35	КЛАСС	56,5	
36	КЛАСС	53,5	
37	ФОЙЕ	79,8	
38	КЛАСС	53,8	
39	КЛАСС	53,6	
40	УМЫВАЛЬНИК	1,5	
41	САН. УЗЕЛ	5,0	
42	САН. УЗЕЛ	5,0	
43	УМЫВАЛЬНИК	2,1	
44	КОМНАТА УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	0,5	
45	КОРИДОР	11,1	
46	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	16,5	
	ИТОГО:	1596,3	

Условные обозначения.

- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
- УСТРОЙСТВО ОКОНЕЧНОЕ (МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ)
- ШЫГУ СВЕТОВОЕ ТАБЛО "ВЫХОД"
- СИРЕНА ЗВУКОВАЯ
- ПРОВОД С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ (СЕЧЕНИЕМ – 2х0,5ММ, 2х0,75ММ, 4х0,5ММ.)

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Голубов Д.			01.2021
ПРОВЕРИЛ		Карашев Н.			01.2021
Н. КОНТР.		Карашев Н.			01.2021
ГИП		Карашев Н.			01.2021

014-18-ПС.

«Капитальный ремонт здания КГУ «СОШ №27 им. И.Тайманова» по адресу: г.Атырау, Привокзальная-3, №22б»

ЗДАНИЕ ШКОЛЫ

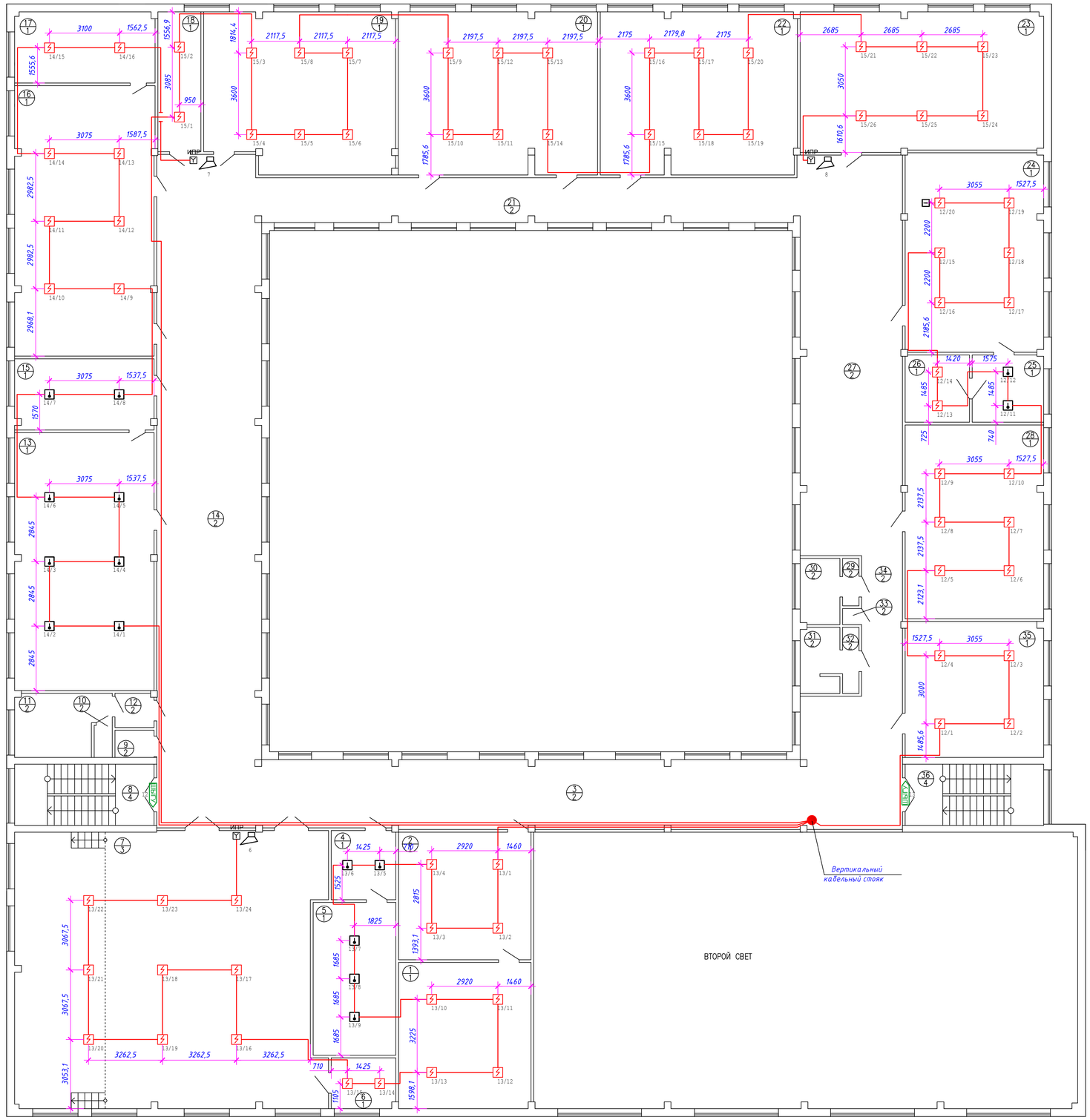
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	5

Расположение сетей пожарной сигнализации 2 этажа

WESTKAROS

ФОРМАТ А1

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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3 ЭТАЖА

НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м²	КАТ. ПОМЕ-ЩЕ-
1	БИБЛИОТЕКА	37,6	
2	БИБЛИОТЕКА	32,8	
3	КОРИДОР	99,4	
4	СКЛАД	8,6	
5	СКЛАД	24,6	
6	ГРИМЕРКА	6,3	
7	АКТОВЫЙ ЗАЛ	163,5	
8	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	16,6	
9	САН. УЗЕЛ	2,0	
10	САН. УЗЕЛ	1,1	
11	САН. УЗЕЛ	10,7	
12	УМЫВАЛЬНИК	2,5	
13	КЛАСС ХИМИИ	69,8	
14	КОРИДОР	135,5	
15	ЛАБОРАТОРИЯ	19,1	
16	КЛАСС ФИЗИКИ	73,2	
17	ЛАБОРАТОРИЯ	19,3	
18	ЛАБОРАТОРИЯ	11,7	
19	КЛАСС	58,1	
20	КЛАСС	62,8	
21	КОРИДОР	46,8	
22	КЛАСС	61,9	
23	КЛАСС	65,7	
24	КЛАСС	53,5	
25	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	9,3	
26	ОРУЖЕЙНАЯ	8,4	
27	ФОЙЕ	79,8	
28	КЛАСС	52,1	
29	УМЫВАЛЬНИК	1,5	
30	САН. УЗЕЛ	5,0	
31	САН. УЗЕЛ	5,0	
32	УМЫВАЛЬНИК	2,1	
33	КОМНАТА УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ	0,5	
34	КОРИДОР	11,1	
35	КЛАСС	36,5	
36	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	16,5	
	ИТОГО:	1310,9	

Условные обозначения.

- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ
- ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ
- УСТРОЙСТВО ОКОНЕЧНОЕ (МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ)
- ШЛЮЗ СВЕТОВОЕ ТАБЛО "ВЫХОД"
- СИРЕНА ЗВУКОВАЯ
- ПРОВОД С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ (СЕЧЕНИЕМ – 2х0,5ММ, 2х0,75ММ, 4х0,5ММ.)

ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДП. И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Голубов Д.			01.2021
ПРОВЕРИЛ		Кдрошев Н.			01.2021
Н. КОНТР.		Кдрошев Н.			01.2021
ГИП		Кдрошев Н.			01.2021

014-18-ПС.

«Капитальный ремонт здания КГУ «СОШ №27 им. И.Таймanова» по адресу: г.Атырау, Привокзальная-3, №22б»

ЗДАНИЕ ШКОЛЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	5

Расположение сетей пожарной сигнализации 3 этажа

WESTKAROS

ФОРМАТ А1

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП,МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ООРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИ-ЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	
1	2	3	4	5	6	7	8	
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ							
1	ПРИБОР ПРИЕМНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПОЖАРНЫЙ НА 16 ШЛЕЙФОВ СО ВСТРОЕННЫМ ИСТОЧНИКОМ РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ 4,5 А/ч 12В	ВЭРС-ПК16 (версии 3.1)		ООО "ВОСТОКЭЛЕКТРОРАДИО-СЕРВИС"	КОМП.	1		
2	АККУМУЛЯТОР, 4,5А ч				ШТ	1		
3	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 220В,50Гц, С ОБОЛОЧКОЙ ВА61-29,IP54	ВА61F29-1Z0.8 ИУКЖ.641,232.015 ТУ		ОАО ДИВНОГОРСКИЙ З-Д	ШТ	1		
4	ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ 12В	МАЯК-12К			ШТ	1		
5	СВЕТОВОЕ ТАБЛО "ВЫХОД", 12В, 25мА	НБО12-01			ШТ	13		
6	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ДЫМОВОЙ	ИП212-45			ШТ	238		
7	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ	ИП103-5/1-А3		ООО"КБПА"	ШТ	36		
8	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ	ИПР-3СУ		ОАО "СПЕЦАВТОМАТИКА"	ШТ	8		
9	КОРОБКА КОМУТАЦИОННАЯ	КС-4		ООО "ЛИГАРД"	ШТ	1		
10	УСТРОЙСТВО ОКОНЕЧНОЕ (МИКРОВЫКЛЮЧАТЕЛЬ)				ШТ	7		
11	ПРОВОД С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ, СЕЧЕНИЕМ 2х0,5мм^2(негорючий)	КСПВнг 2х0,5			М	2000		
12	ПРОВОД С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ, СЕЧЕНИЕМ 4х0,5мм^2 (негорючий)	КСПВнг 4х0,5			М	15		
13	ПРОВОД С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ, СЕЧЕНИЕМ 2х0,75мм^2 (негорючий)	ШВВПнг 2х0,75			М	850		
14	КАБЕЛЬ-КАНАЛ БЕЛЫЙ	РКК-12х12х2000 ТУ3464-004-18669258-03		ЗАО "РУВИНИЛ" РОССИЯ, Г. МОСКВА	М/ШТ	800/400		
15	КАБЕЛЬ-КАНАЛ БЕЛЫЙ	РКК-25х25х2000 ТУ3464-004-18669258-03		ЗАО "РУВИНИЛ" РОССИЯ, Г. МОСКВА	М/ШТ	200/100		
16	МЕТАЛЛОРУКАВ	Р3-Ц-Х15			М	10		
17	АКУСТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ (РЕЧЕВОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ)	АМ-1			ШТ	8		
18	БЛОК РЕЧЕВОГО ОПОВЕЩЕНИЯ	БРО "Орфей"			ШТ	1		
19	ТРУБА СТАЛЬНАЯ	ø15			М	10		

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНВ. N ПОДЛ

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N*ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		Голубов Д.			01.2021
ПРОВЕРИЛ		Кдрашев Н.			01.2021
Н. КОНТР.		Кдрашев Н.			01.2021
ГИП		Кдрашев Н.			01.2021

014-18-ПС.СО

«Капитальный ремонт здания КГУ «СОШ №27 им. И.Тайманова» по адресу: г.Атырау, Привокзальная-3, №22б»

ЗДАНИЕ ШКОЛЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ.

WESTKAROS

Поз.	Наименование и техническая характеристика	обозначение документ а, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Демонтажные работы.							
1	Прибор приемно-пожарный ВЭРС ПК-8 (версия 1.1)	ВЭРС ПК-8			шт.	1		
2	Извещатель пожарный дымовой	ИП212-45			шт.	89		
3	Извещатель пожарный тепловой	ИП103-5			шт.	17		
4	Извещатель пожарный ручной	ИПР-3			шт.	4		
5	Провод КСПВ 2х0,5мм.	КСПВ			м.	1400		
6	Провод ШВВП 2х0,75мм.	ШВВП 2х0,75			м.	550		
7	Провод КСПВ 4х0,5	КСПВ 4х0,5			м.	15		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата

014-18-ПС.СО

ЛИСТ 2