Государственная лицензия № 16002237
от 8 февраля 2016г.

WESTKAROS

Заказ: 013-18

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт здания КГУ "Школа-гимназия №19 им.К.Сатпаева" по адресу: г.Атырау, мкрн. Авангард 2, №19А"

г. Уральск 2020

Государственная лицензия № 16002237
от 8 февраля 2016г.

WESTKAROS

Заказ: 013-18

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт здания КГУ "Школа-гимназия №19 им.К.Сатпаева" по адресу: г.Атырау, мкрн. Авангард 2, №19А"

Том 2

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

Директор ТОО "WESTKAROS" : Абилев Е.К.

Главный инженер проекта: Кдрашев Н.Е.

г. Уральск 2020

Ведомость основного комплекта чертежей марки ПС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема пожарной сигнализации. Условные обозначения. (начало)	
3	Структурная схема пожарной сигнализации. Условные обозначения. (окончание)	
4	План первого этажа блок "А" с расположением сетей пожарной сигнализации.	
5	План первого этажа блок "Б" с расположением сетей пожарной сигнализации.	
6	План первого этажа блок "В" с расположением сетей пожарной сигнализации.	
7	План второго этажа блок "А" с расположением сетей пожарной сигнализации.	
8	План второго этажа блок "Б" с расположением сетей пожарной сигнализации.	
9	План второго этажа блок "В" с расположением сетей пожарной сигнализации.	
10	План третьего этажа блок "Б" с расположением сетей пожарной сигнализации.	
11	План третьего этажа блок "В" с расположением сетей пожарной сигнализации.	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
	Реестр пожарной техники и пожарного оборудования,	
Реестр	разрешенный к применению на территории	
	Республики Казахстан	
СП РК 2.02-102-2012 СН РК 2.02-02-2012	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
СП РК 2.02-104-2014	Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системой	
	автоматической ПС, автоматическими установками	
	пожаротушения и оповещения людей о пожаре.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
013-18-ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	2 листа

Основные показатели

Наименование	Кол-во	Примечание
Пожарная сигнализация.		
Емкость приемных станций, лучей	40	шт
Количество занятых лучей	32	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 Кдрашев Н.

Общие указания

Рабочий проект автоматической пожарной сигнализации разработан на основании задания на проектирование и требований действующих нормативных документов: СП РК 2.02-102-2012, СН РК 2.02-02-2012, СП РК 2.02-104-2014 паспортных данных на приборы и оборудование, а также рекомендаций завода изготовителя.

В качестве пожарных извещателей приняты тепловые ИП-103 и дымовые ИП-212-45, 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 приборы ВЭРС-ПК-24 и ВЭРС-ПК-16 установленные на первом этаже в комнате охраны.

Оповещение о пожаре предусматривается через модули речевого оповещения "Орфей", а также через свето-звуковые оповещатели Маяк-12К, установленные снаружи здания.

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

В соответствии с СП РК 2.02-104-2014 система оповещения относится к типу 3.

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 ШВВПнг(А)-ls-2х0,75 мм2 (не горючий).

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

Демонтажные работы.

Проектом предусмотрен демонтаж старого оборудования (прибора приемно/пожарного-1шт, извещателей дымовых-110шт, извещателей тепловых-15шт, извещателей ручных-9шт, сетей ПС проводов марки КСПВ-2200м, ШВВП-650м, КСПВ-25м.) и замена их на современное оборудование с дополнительным расширением возможностей отвечающих всем нормам.

СОГЛАСОВАНО:

Инженер АС	Простак	02.2021
Инженер ОВ	Сагидоллаказы	02.2021
Инженер ВК	Дауметова	02.2021

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № 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

013-18-ПС.

"КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЗДАНИЯ "ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ №19 ИМ. К. САТПАЕВА" ПО АДРЕСУ: Г. АТЫРАУ, АВАНГАРД, 2 МКР. №19А"

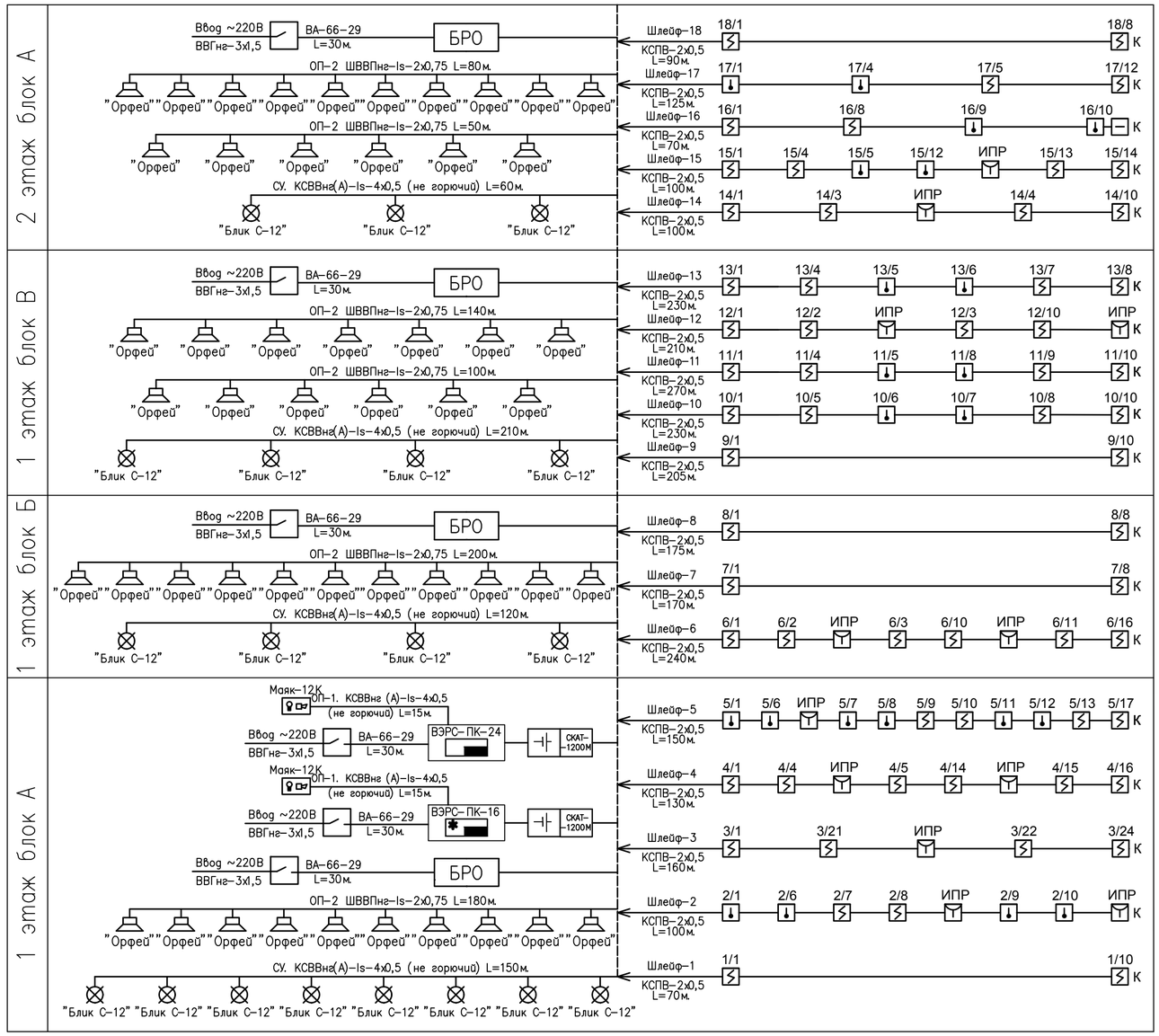
ЗДАНИЕ ШКОЛЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	11

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

WESTKAROS

Структурная схема пожарной сигнализации (начало)



Условные обозначения

- Прибор ОПС "ВЭРС-ПК-24" (Первый)
- Прибор ОПС "ВЭРС-ПК-16" (Второй)
- СКАТ-1200М — Блок питания с аккумулятором "СКАТ-1200М"
- БРО — Блок речевого оповещения "ОРФЕЙ"
- Модуль речевого оповещения
- Дымовой извещатель
- Тепловой извещатель
- Микровыключатель
- Ручной извещатель
- Свето-звуковой оповещатель
- Световой указатель ВЫХОД
- Проводка ПС скрыто в лотке с крышкой (один шлейф)
- Проводка ПС скрыто в лотке с крышкой (несколько шлейфов)

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

013-18-ПС.

"КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЗДАНИЯ "ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ №19 ИМ. К. САТПАЕВА" ПО АДРЕСУ: Г. АТЫРАУ, АВАНГАРД, 2 МКР. №19А"

ЗДАНИЕ ШКОЛЫ

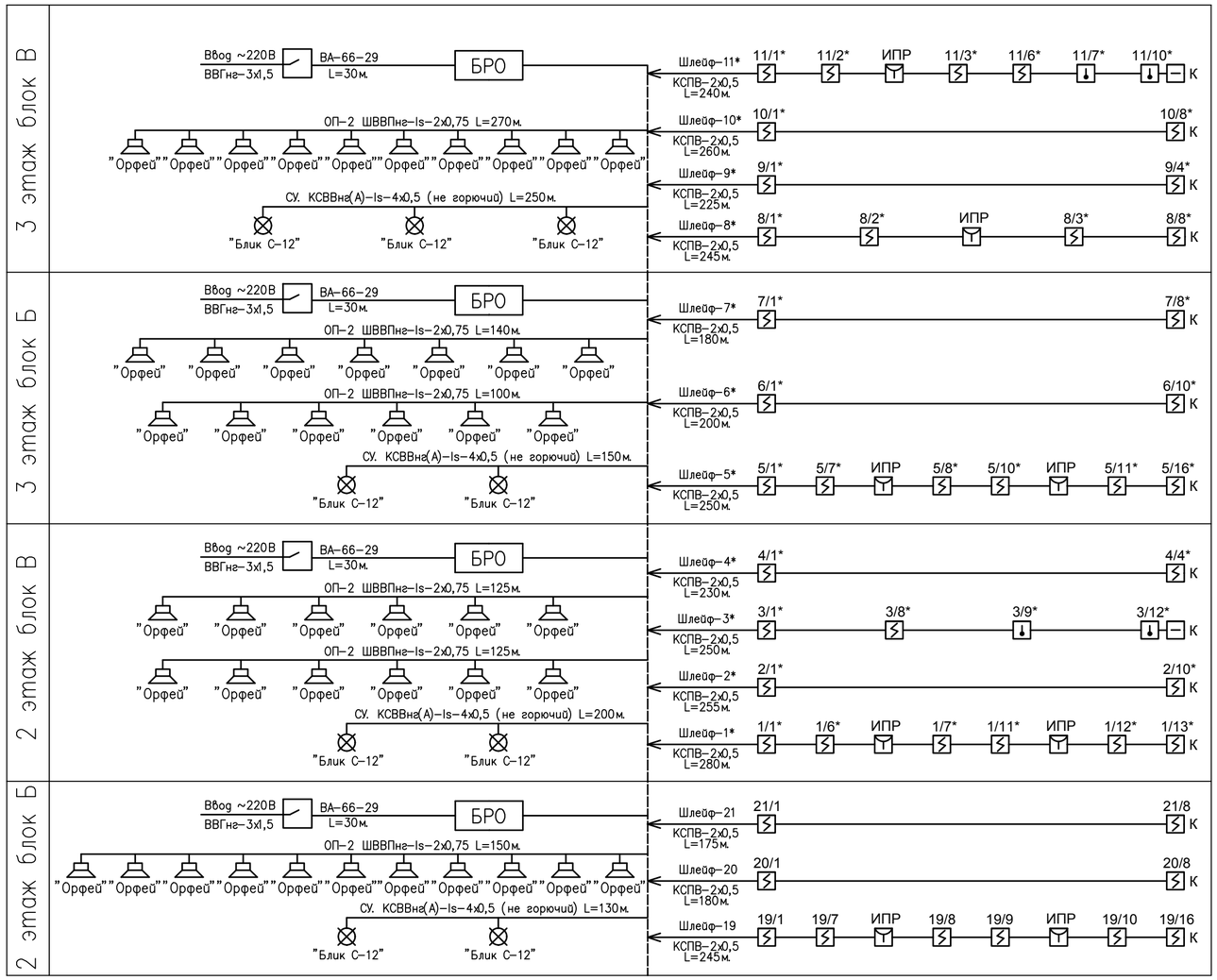
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	11

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. (НАЧАЛО) УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

WESTKAROS

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Структурная схема пожарной сигнализации (окончание)



Условные обозначения

- Прибор ОПС "ВЭРС-ПК-24" (Первый)
- Прибор ОПС "ВЭРС-ПК-16" (Второй)
- Блок питания с аккумулятором "СКАТ-1200М"
- БРО — Блок речевого оповещения "ОРФЕЙ"
- Модуль речевого оповещения
- Дымовой извещатель
- Тепловой извещатель
- Микровыключатель
- Ручной извещатель
- Свето-звуковой оповещатель
- Световой указатель ВЫХОД
- Проводка ПС скрыто в лотке с крышкой (один шлейф)
- Проводка ПС скрыто в лотке с крышкой (несколько шлейфов)

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

013-18-ПС.

"КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЗДАНИЯ "ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ №19 ИМ. К. САТПАЕВА" ПО АДРЕСУ: Г. АТЫРАУ, АВАНГАРД, 2 МКР. №19А"

ЗДАНИЕ ШКОЛЫ

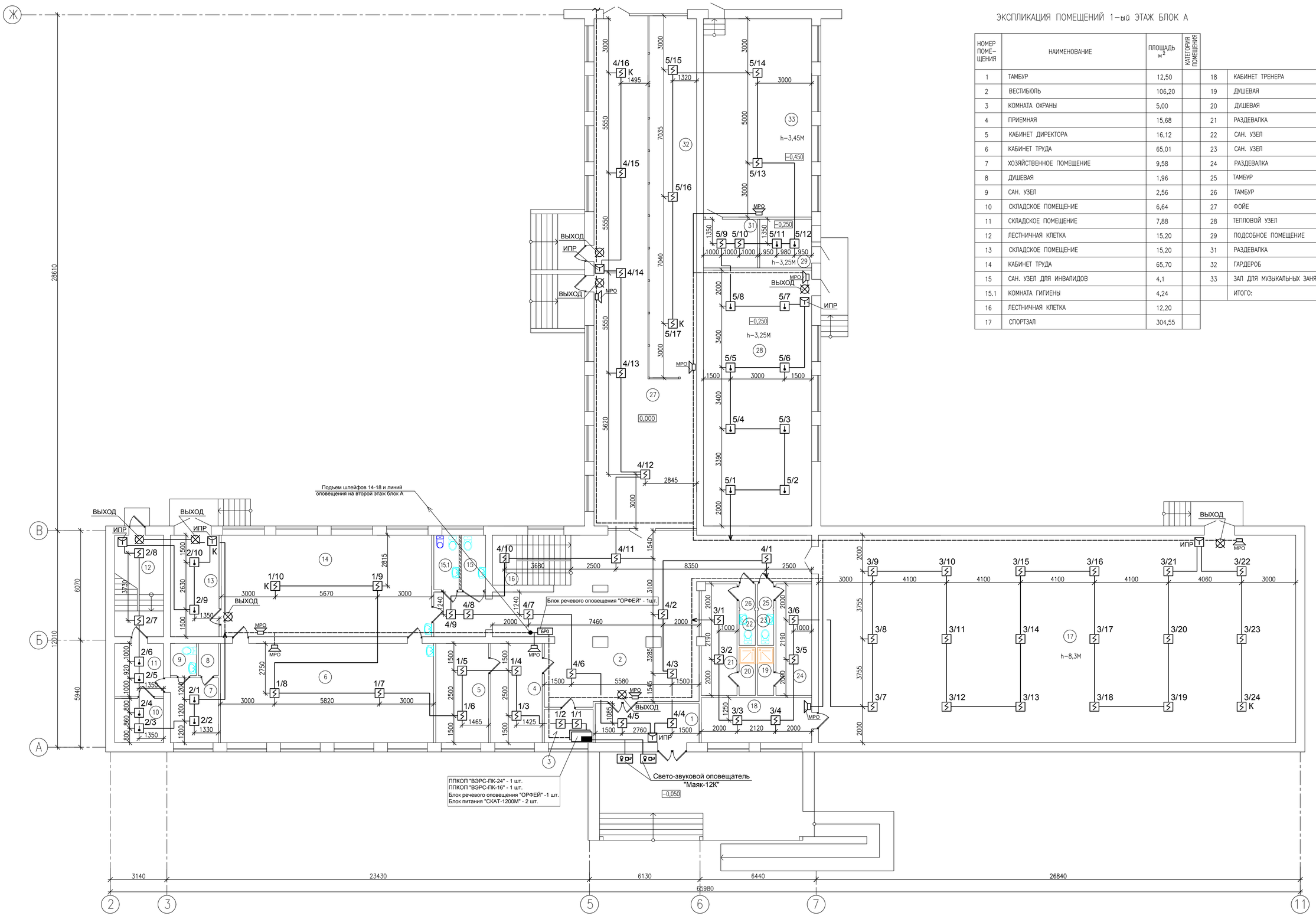
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	11

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. (ОКОНЧАНИЕ) УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

WESTKAROS

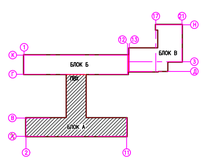
Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА БЛОК "А" С РАСПОЛОЖЕНИЕМ СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ый ЭТАЖ БЛОК А

НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ $м^2$	КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЯ				
1	ТАМБУР	12,50		18	КАБИНЕТ ТРЕНЕРА	15,30	
2	ВЕСТИБЮЛЬ	106,20		19	ДУШЕВАЯ	2,40	
3	КОМНАТА ОХРАНЫ	5,00		20	ДУШЕВАЯ	2,40	
4	ПРИЕМНАЯ	15,68		21	РАЗДЕВАЛКА	12,10	
5	КАБИНЕТ ДИРЕКТОРА	16,12		22	САН. УЗЕЛ	1,76	
6	КАБИНЕТ ТРУДА	65,01		23	САН. УЗЕЛ	1,76	
7	ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	9,58		24	РАЗДЕВАЛКА	12,26	
8	ДУШЕВАЯ	1,96		25	ТАМБУР	1,21	
9	САН. УЗЕЛ	2,56		26	ТАМБУР	1,21	
10	СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	6,64		27	ФОЙЕ	107,20	
11	СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	7,88		28	ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ	85,14	
12	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	15,20		29	ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	10,40	
13	СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	15,20		31	РАЗДЕВАЛКА	8,10	
14	КАБИНЕТ ТРУДА	65,70		32	ГАРДЕРОБ	54,28	
15	САН. УЗЕЛ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ	4,1		33	ЗАЛ ДЛЯ МУЗЫКАЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ	66,00	
15.1	КОМНАТА ГИГИЕНЫ	4,24			ИТОГО:	1047,65	
16	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	12,20					
17	СПОРТЗАЛ	304,55					



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

013-18-ПС.

"КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЗДАНИЯ "ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ №19 ИМ. К. САТПАЕВА" ПО АДРЕСУ: Г. АТЫРАУ, АВАНГАРД, 2 МКР. №19А"

ЗДАНИЕ ШКОЛЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	11

ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА, БЛОК "А" С РАСПОЛОЖЕНИЕМ СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.

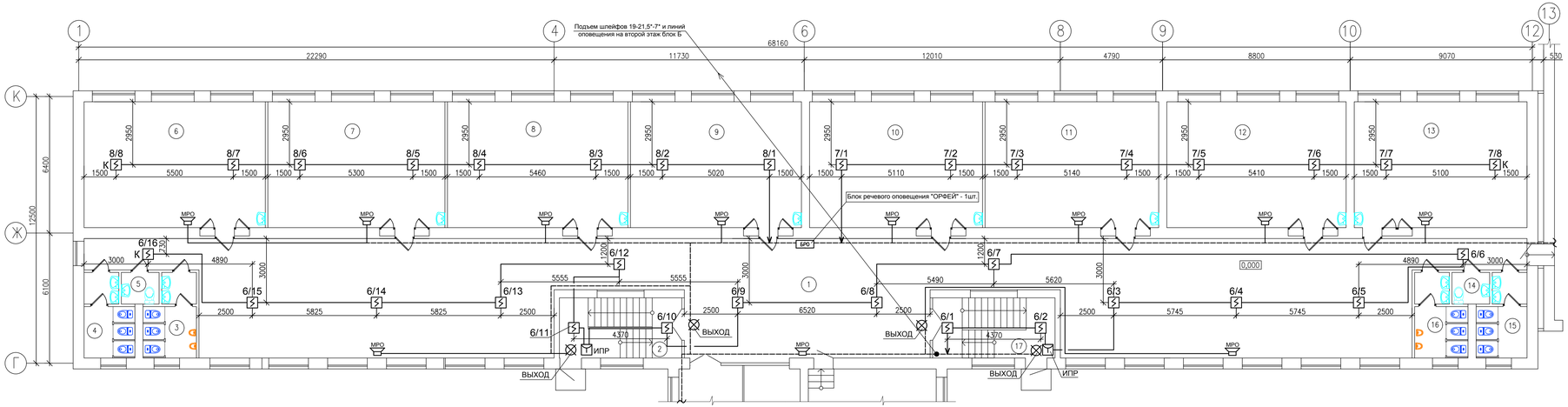
WESTKAROS

Взам. инв. N°

Подп. и дата

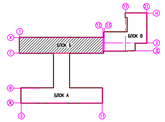
Инв. N° подл.

ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА БЛОК "Б" С РАСПОЛОЖЕНИЕМ СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ый ЭТАЖ БЛОК Б

НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ $м^2$	КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЯ
1	ФОЙЕ	296,3	
2	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	16,20	
3	САН. УЗЕЛ	8,55	
4	САН. УЗЕЛ	8,26	
5	САН. УЗЕЛ ПЕРСОНАЛА	2,62	
6	КЛАСС	50,15	
7	КЛАСС	49,00	
8	КЛАСС	50,00	
9	КЛАСС	47,32	
10	КЛАСС	47,85	
11	КЛАСС	48,03	
12	КЛАСС	49,62	
13	КЛАСС	47,80	
14	САН. УЗЕЛ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА	2,62	
15	САН. УЗЕЛ	8,26	
16	САН. УЗЕЛ	8,55	
17	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	16,20	
	ИТОГО:	757,17	



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

013-18-ПС.

"КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЗДАНИЯ "ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ №19 ИМ. К. САТПАЕВА" ПО АДРЕСУ: Г. АТЫРАУ, АВАНГАРД, 2 МКР. №19А"

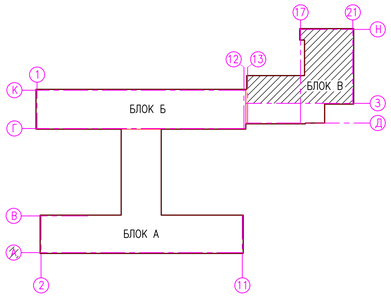
ЗДАНИЕ ШКОЛЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	11

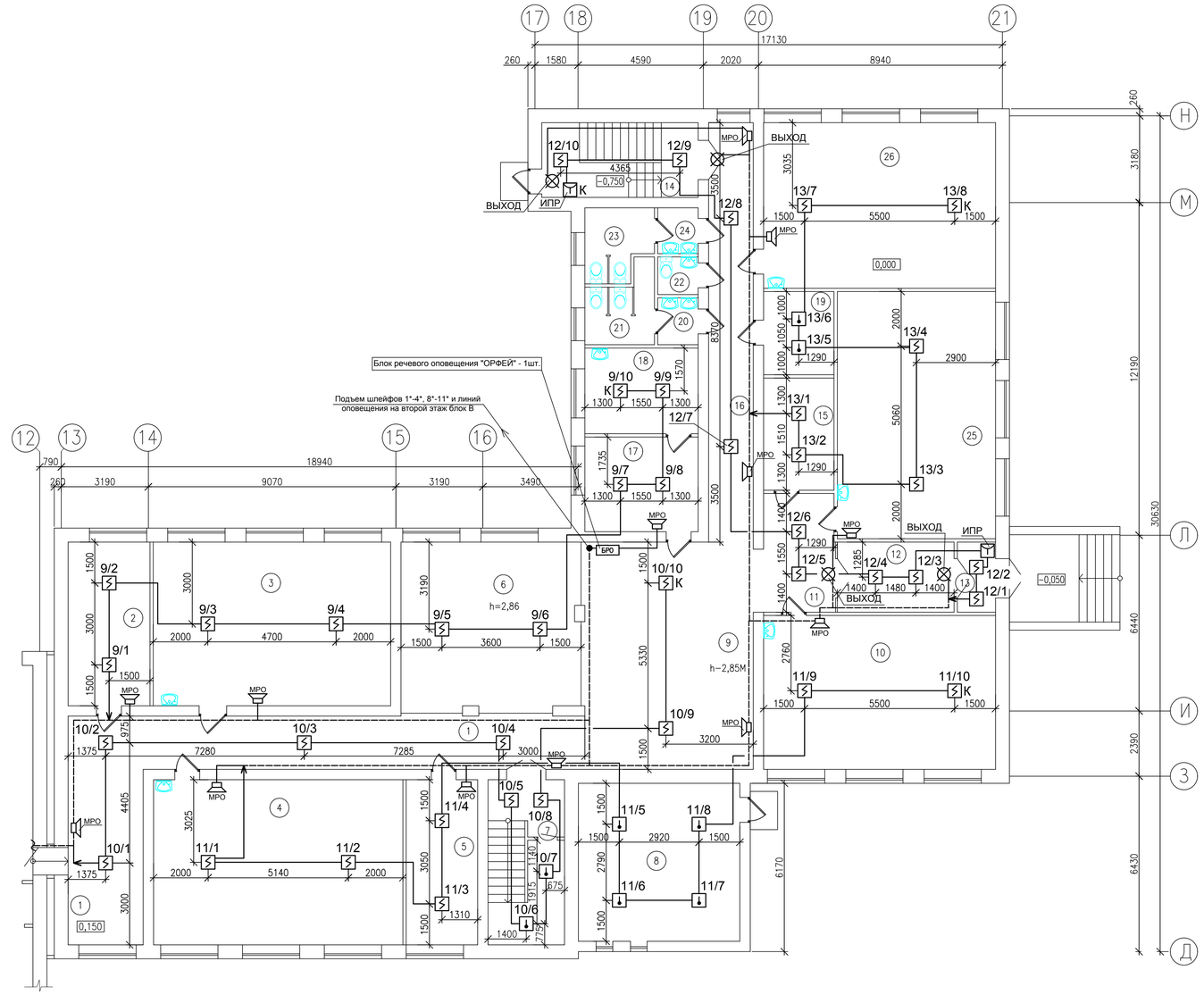
ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА, БЛОК "Б" С РАСПОЛОЖЕНИЕМ СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.

WESTKAROS

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



ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА БЛОК "В" С РАСПОЛОЖЕНИЕМ СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ый ЭТАЖ БЛОК В

НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ $м^2$	КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЯ
1	КОРИДОР	54,61	
2	КАБИНЕТ ПСИХОЛОГА	18,00	
3	КЛАСС	52,20	
4	КЛАСС	55,30	
5	КАБИНЕТ	15,85	
6	ГАРДЕРОБ	38,16	
7	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	17,00	
8	ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ	34,28	
9	ФОЙЕ	52,06	
10	КЛАСС	48,00	
11	КОРИДОР	11,25	
12	КОРИДОР	11,00	
13	ТАМБУР	3,60	
14	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	15,70	
15	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ	10,91	
16	КОРИДОР	25,21	
17	МЕД. ПУНКТ	14,40	
18	ПРОЦЕДУРНЫЙ КАБИНЕТ	13,53	
19	СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	7,87	
20	УМЫВАЛЬНИК	2,55	
21	САН. УЗЕЛ	6,20	
22	САН. УЗЕЛ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА	2,04	
23	САН. УЗЕЛ	6,10	
24	УМЫВАЛЬНИК	2,50	
25	КЛАСС	52,55	
26	КЛАСС	51,60	
	ИТОГО:	622,31	

ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. 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

013-18-ПС.

"КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЗДАНИЯ "ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ №19 ИМ. К. САТПАЕВА" ПО АДРЕСУ: Г. АТЫРАУ, АВАНГАРД, 2 МКР. №19А"

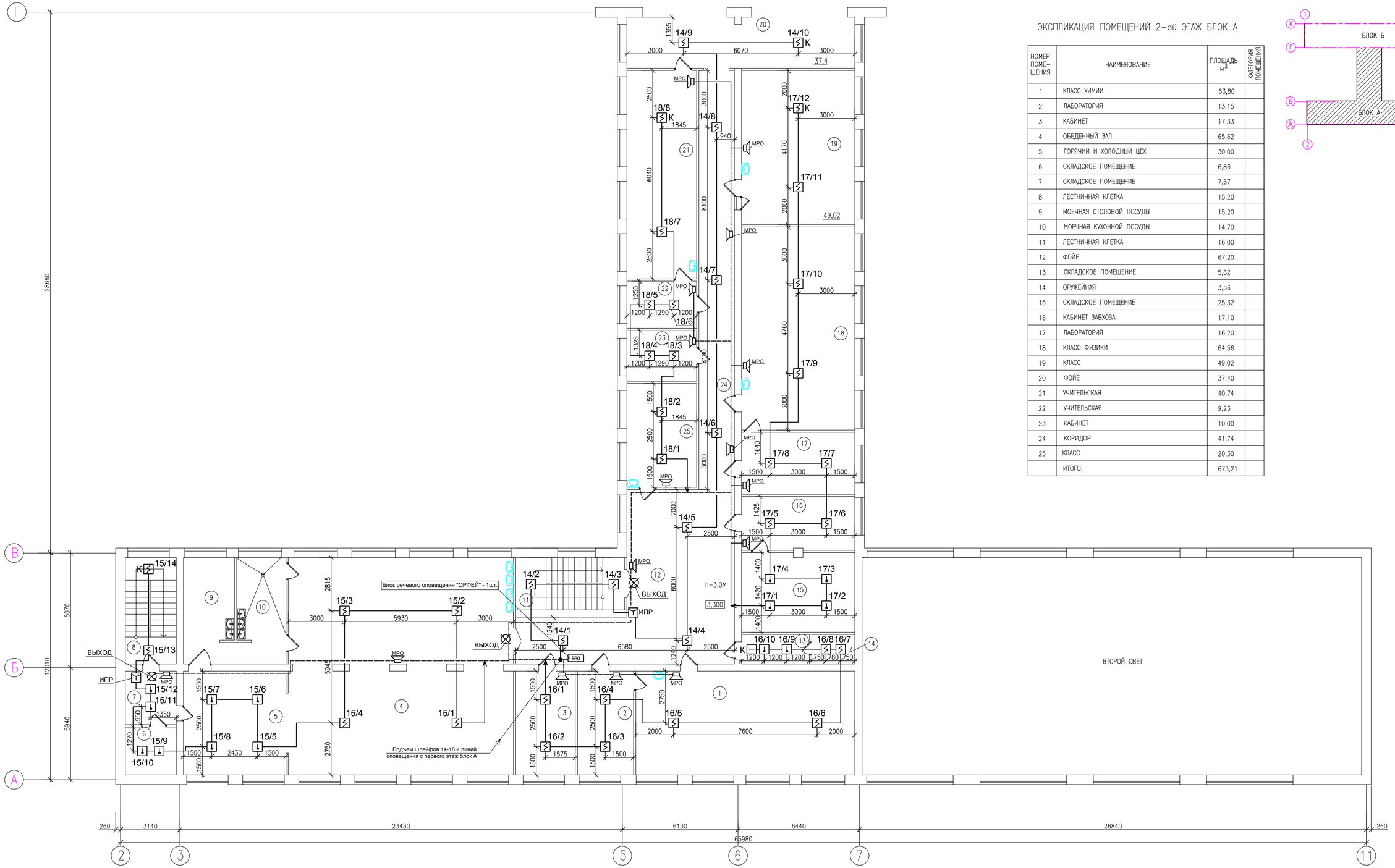
ЗДАНИЕ ШКОЛЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	6	11

ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА, БЛОК "В" С РАСПОЛОЖЕНИЕМ СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.

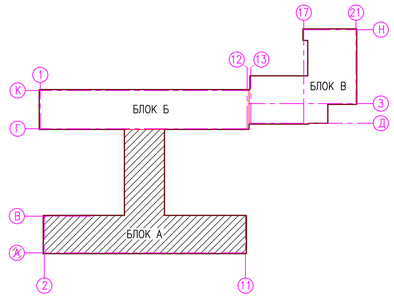
WESTKAROS

ПЛАН ВТОРОГО ЭТАЖА БЛОК "А" С РАСПОЛОЖЕНИЕМ СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2-ой ЭТАЖ БЛОК А

НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ $м^2$	КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЯ
1	КЛАСС ХИМИИ	63,80	
2	ЛАБОРАТОРИЯ	13,15	
3	КАБИНЕТ	17,33	
4	ОБЕДЕННЫЙ ЗАЛ	65,62	
5	ГОРЯЧИЙ И ХОЛОДНЫЙ ЦЕХ	30,00	
6	СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	6,86	
7	СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	7,67	
8	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	15,20	
9	МОЕЧНАЯ СТОЛОВОЙ ПОСУДЫ	15,20	
10	МОЕЧНАЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ	14,70	
11	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	16,00	
12	ФОЙЕ	67,20	
13	СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	5,62	
14	ОРУЖЕЙНАЯ	3,56	
15	СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	25,32	
16	КАБИНЕТ ЗАВХОЗА	17,10	
17	ЛАБОРАТОРИЯ	16,20	
18	КЛАСС ФИЗИКИ	64,56	
19	КЛАСС	49,02	
20	ФОЙЕ	37,40	
21	УЧИТЕЛЬСКАЯ	40,74	
22	УЧИТЕЛЬСКАЯ	9,23	
23	КАБИНЕТ	10,00	
24	КОРИДОР	41,74	
25	КЛАСС	20,30	
	ИТОГО:	673,21	



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

013-18-ПС.

"КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЗДАНИЯ "ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ №19 ИМ. К. САТПАЕВА" ПО АДРЕСУ: Г. АТЫРАУ, АВАНГАРД, 2 МКР. №19А"

ЗДАНИЕ ШКОЛЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	11

ПЛАН ВТОРОГО ЭТАЖА, БЛОК "А" С РАСПОЛОЖЕНИЕМ СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.

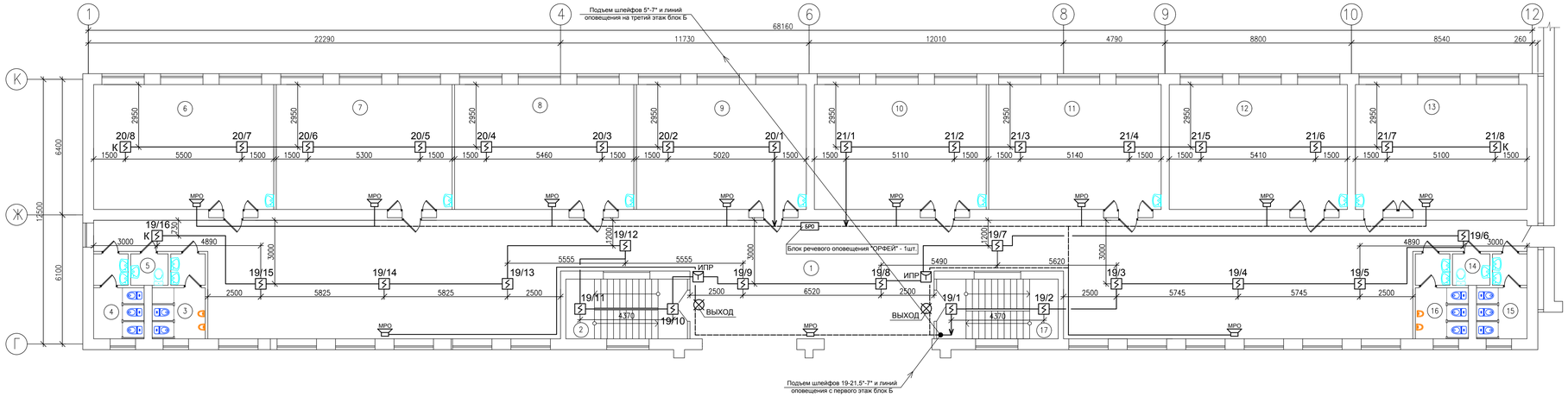
WESTKAROS

Взам. инв. N°

Подп. и дата

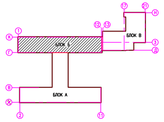
Инв. N° подл.

ПЛАН ВТОРОГО ЭТАЖА БЛОК "Б" С РАСПОЛОЖЕНИЕМ СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2-ой ЭТАЖ БЛОК Б

НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ $м^2$	КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЯ
1	ФОЙЕ	296,30	
2	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	16,20	
3	САН. УЗЕЛ	8,55	
4	САН. УЗЕЛ	8,26	
5	САН. УЗЕЛ ПЕРСОНАЛА	2,62	
6	КЛАСС	50,15	
7	КЛАСС	49,00	
8	КЛАСС	50,00	
9	КЛАСС	47,32	
10	КЛАСС	47,85	
11	КЛАСС	48,03	
12	КЛАСС	49,62	
13	КЛАСС	47,80	
14	САН. УЗЕЛ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА	2,62	
15	САН. УЗЕЛ	8,26	
16	САН. УЗЕЛ	8,55	
17	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	16,20	
	ИТОГО:	757,2	



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

013-18-ПС.

"КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЗДАНИЯ "ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ №19 ИМ. К. САТПАЕВА" ПО АДРЕСУ: Г. АТЫРАУ, АВАНГАРД, 2 МКР. №19А"

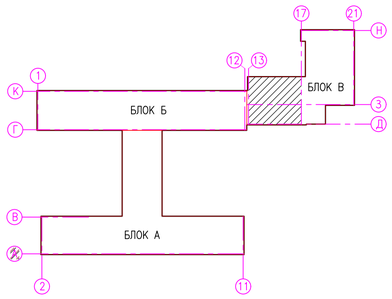
ЗДАНИЕ ШКОЛЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	8	11

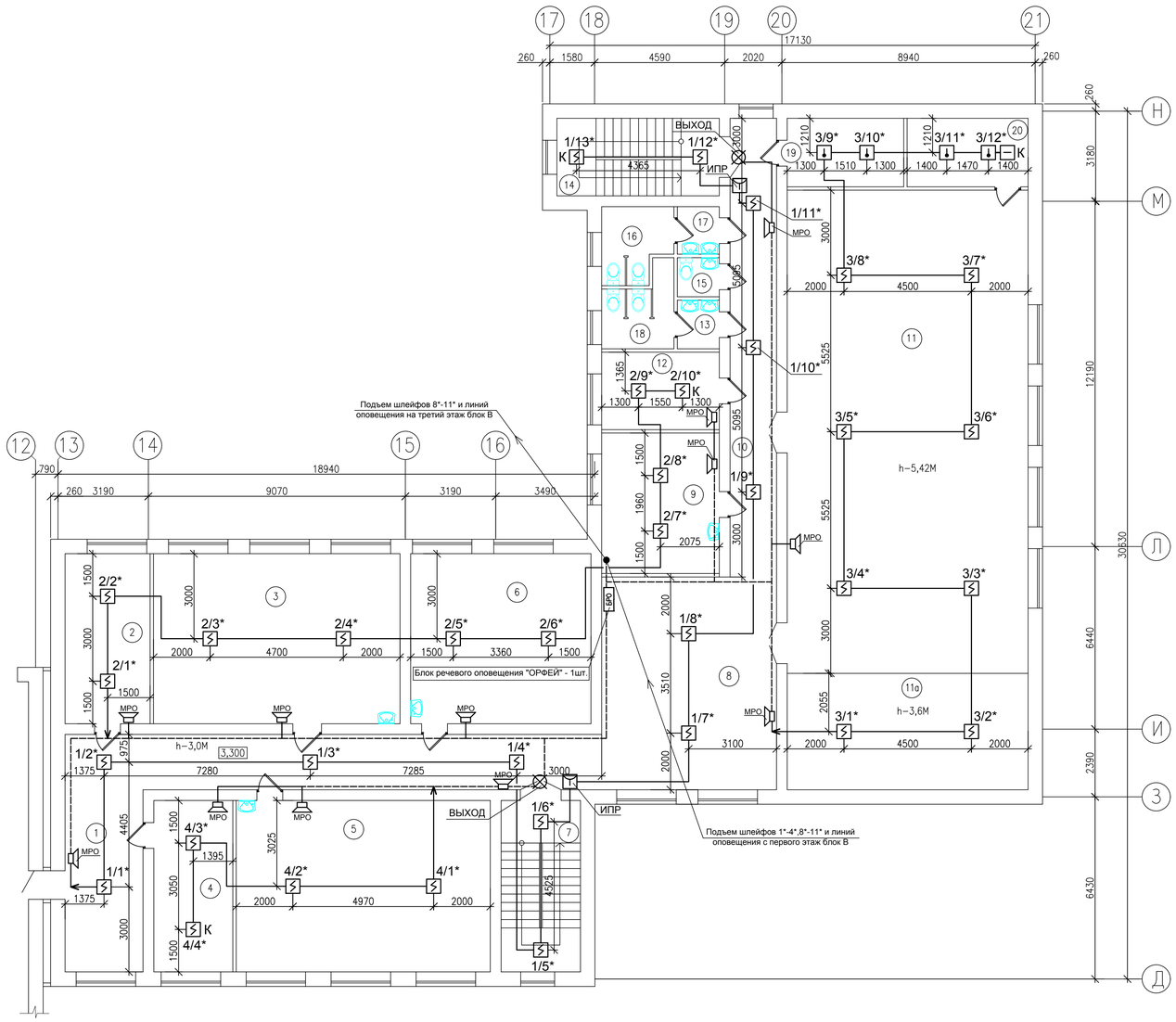
ПЛАН ВТОРОГО ЭТАЖА, БЛОК "Б" С РАСПОЛОЖЕНИЕМ СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.

WESTKAROS

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



ПЛАН ВТОРОГО ЭТАЖА БЛОК "В" С РАСПОЛОЖЕНИЕМ СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2-ой ЭТАЖ БЛОК В

НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ $м^2$	КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЯ
1	КОРИДОР	54,60	
2	КАБИНЕТ	18,00	
3	КЛАСС	52,20	
4	КАБИНЕТ	16,88	
5	КЛАСС	54,27	
6	КЛАСС	38,16	
7	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	17,00	
8	ФОЙЕ	46,34	
9	КЛАСС	20,58	
10	КОРИДОР	26,55	
11	АКТОВЫЙ ЗАЛ	145,00	
11а	СЦЕНА	35,00	
12	КАБИНЕТ	11,33	
13	УМЫВАЛЬНИК	2,55	
14	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	15,70	
15	САН. УЗЕЛ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА	2,04	
16	САН. УЗЕЛ	6,10	
17	УМЫВАЛЬНИК	2,50	
18	САН. УЗЕЛ	6,20	
19	СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	10,00	
20	СКЛАДСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ	10,33	
	ИТОГО:	591,06	

ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. 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

013-18-ПС.

"КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЗДАНИЯ "ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ №19 ИМ. К. САТПАЕВА" ПО АДРЕСУ: Г. АТЫРАУ, АВАНГАРД, 2 МКР. №19А"

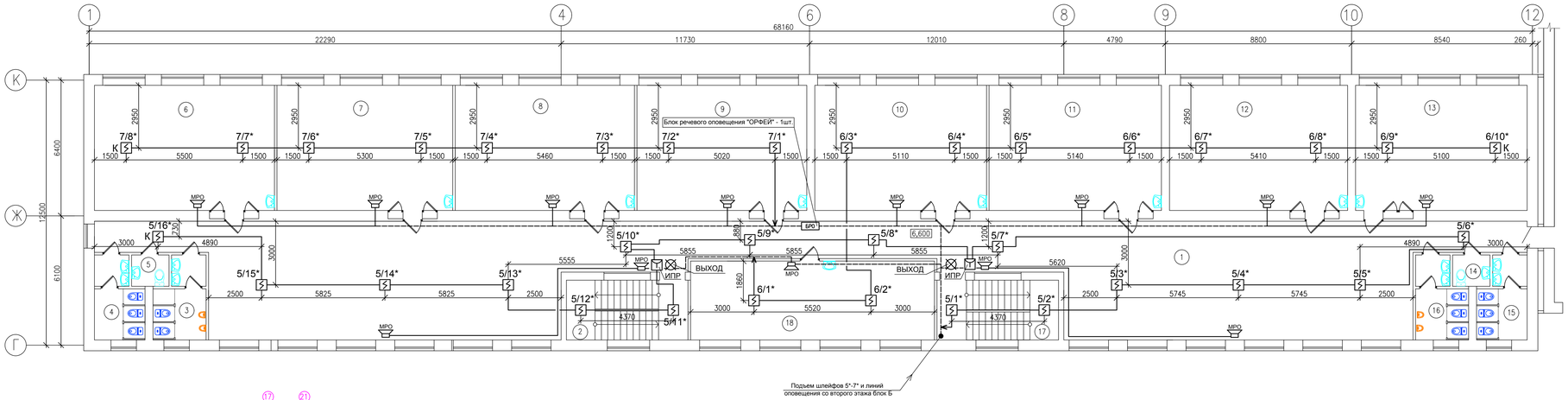
ЗДАНИЕ ШКОЛЫ

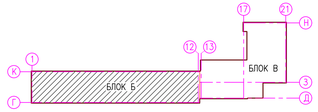
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	9	11

ПЛАН ВТОРОГО ЭТАЖА, БЛОК "В" С РАСПОЛОЖЕНИЕМ СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.

WESTKAROS

ПЛАН ТРЕТЬЕГО ЭТАЖА БЛОК "Б" С РАСПОЛОЖЕНИЕМ СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3-ий ЭТАЖ БЛОК Б

НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м²	КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЯ
1	ФОЙЕ	251,00	
2	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	16,20	
3	САН. УЗЕЛ	8,55	
4	САН. УЗЕЛ	8,26	
5	САН. УЗЕЛ ПЕРСОНАЛА	2,62	
6	КЛАСС	50,15	
7	КЛАСС	49,00	
8	КЛАСС	50,00	
9	КЛАСС	47,32	
10	КЛАСС	47,85	
11	КЛАСС	48,03	
12	КЛАСС	49,62	
13	КЛАСС	47,80	
14	САН. УЗЕЛ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА	2,62	
15	САН. УЗЕЛ	8,26	
16	САН. УЗЕЛ	8,55	
17	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	16,20	
18	КЛАСС	42,85	
	ИТОГО:	755,0	

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

013-18-ПС.

"КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЗДАНИЯ "ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ №19 ИМ. К. САТПАЕВА" ПО АДРЕСУ: Г. АТЫРАУ, АВАНГАРД, 2 МКР. №19А"

ЗДАНИЕ ШКОЛЫ

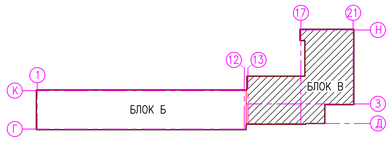
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	10	11

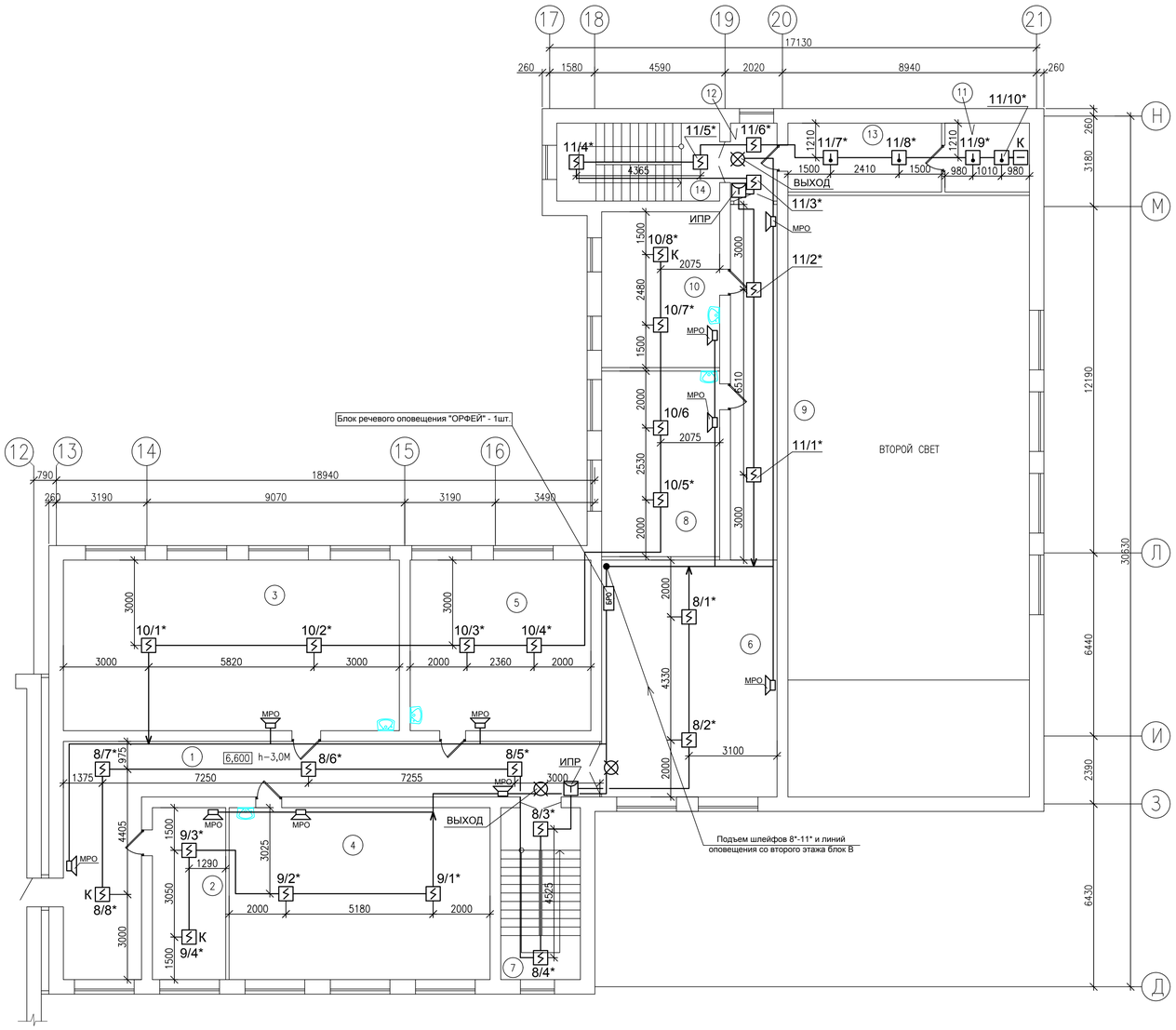
ПЛАН ТРЕТЬЕГО ЭТАЖА, БЛОК "Б" С РАСПОЛОЖЕНИЕМ СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.

WESTKAROS

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

ПЛАН ТРЕТЬЕГО ЭТАЖА БЛОК "В" С РАСПОЛОЖЕНИЕМ СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3-ий ЭТАЖ БЛОК В

НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ $м^2$	КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЯ
1	КОРИДОР	54,50	
2	КАБИНЕТ	15,61	
3	БИБЛИОТЕКА	71,00	
4	КЛАСС	55,54	
5	КЛАСС	38,16	
6	ФОЙЕ	51,40	
7	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	17,00	
8	КЛАСС	27,10	
9	КОРИДОР	20,52	
10	КЛАСС	22,74	
11	СКЛАД	7,20	
12	КОРИДОР	4,50	
13	СКЛАД	13,10	
14	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	15,70	
	ИТОГО:	414,0	

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

013-18-ПС.

"КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЗДАНИЯ "ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ №19 ИМ. К. САТПАЕВА" ПО АДРЕСУ: Г. АТЫРАУ, АВАНГАРД, 2 МКР. №19А"

ЗДАНИЕ ШКОЛЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	11	11

ПЛАН ТРЕТЬЕГО ЭТАЖА, БЛОК "В" С РАСПОЛОЖЕНИЕМ СЕТЕЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.

WESTKAROS

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	обозначение документ а, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Оборудование и материалы							
1	Прибор ПС на 24 шлейфа с аккумул.батар. 7 А/час	ВЭРС-ПК-24			к-т	1		
2	Прибор ПС на 16 шлейфов с аккумул.батар. 7 А/час	ВЭРС-ПК-16			к-т	1		
3	Блок питания с аккумуляторной батареей 7 А/час	СКАТ-1200М			к-т	2		
4	Блок речевого оповещения с аккумул.батар. 2,2 А/час	ОРФЕЙ			к-т	8		
5	Модуль речевого оповещения	"Орфей"			шт	97		
6	Тепловой извещатель	ИП-103			шт	47		
7	Дымовой извещатель	ИП-212-45			шт	297		
8	Ручной извещатель	ИПР-3СУ			шт	10		
9	Свето-звуковой оповещатель	Маяк-12К			шт	1		
10	Коробки ответвительные	УК-4			шт	137		
11	Световое табло "ВЫХОД"	"Блик С-12"			шт	25		
12	Автоматический выключатель 1-но полюсный Iн=10А	ВА-66-29			шт	10		
13	Бокс для 1-но полюсного выключателя				шт	10		
14	Микровыключатель				шт	3		
15	Провод с медными жилами сечением 2х0,5мм2	КСПВ			м	6320		5% ЗАПАСА.
16	Провод с медными жилами сечением 2х0,75мм2	ШВВПнг-ls (не горючий)			м	1740		5% ЗАПАСА.
17	Провод с медными жилами сечением 4х0,5мм2	КСВВнг(А)-ls (не горючий)			м	1360		5% ЗАПАСА.
18	Провод с медными жилами сечением 3х1,5мм2	ВВГнг			м	314		5% ЗАПАСА.
19	Кембрик ПВХ монтажный				м	240		
20	Лоток пластиковый с крышкой размером 22х10мм				м	1650		
21	Лоток пластиковый с крышкой размером 25х16мм				м	580		
22	Лоток пластиковый с крышкой размером 60х40мм				м	340		
23	Труба ПВХ Д-20мм	ПВХ			м	120		

Взам. инв. N°

Подп. 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

013-18-ПС.СО

"КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ЗДАНИЯ "ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ №19 ИМ. К. САТПАЕВА" ПО АДРЕСУ: Г. АТЫРАУ, АВАНГАРД, 2 МКР. №19А"

ЗДАНИЕ ШКОЛЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ 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 1.0)	ВЭРС ПК-8			шт.	1		
2	Извещатель пожарный дымовой	ИП212-45			шт.	110		
3	Извещатель пожарный тепловой	ИП103-5			шт.	15		
4	Извещатель пожарный ручной	ИПР-3			шт.	9		
5	Провод КСПВ 2х0,5мм.	КСПВ			м.	2200		
6	Провод ШВВП 2х0,75мм.	ШВВП			м.	650		
7	Провод КСВВ 4х0,5мм.	КСВВ			м.	25		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.