ТОО «Асад-ЛТД»

Лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

ТОО «БС Строй Холдинг»

Лицензия 06-ГСЛ №002105 от 22.02.2023 года

Заказ: №24-2024
Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство пристройки дополнительного учебного корпуса на 250 мест к средней школе №24 в городе Атырау (привязка)

Том 3. Альбом 8

Системы связи

г. Шымкент 2024 г.

ТОО «Асад-ЛТД»

Лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

ТОО «БС Строй Холдинг»

Лицензия 06-ГСЛ №002105 от 22.02.2023 года

Заказ: №24-2024
Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство пристройки дополнительного учебного корпуса на 250 мест к средней школе №24 в городе Атырау (привязка)

Том 3. Альбом 8

Системы связи

Директор ТОО «Асад-ЛТД» **Акжолов А.Б.**

Главный архитектор проекта **Павлиди П. А.**

Директор ТОО «БС Строй Холдинг» **Акжолов А. Б.**

г. Шымкент 2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки СС

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2.	Структурная схема слаботочных систем	
3.	План слаботочных систем 1-го этажа.	
4.	План слаботочных систем 2-го этажа.	
5.	План слаботочных систем 3-го этажа.	
6.	План слаботочных систем 4-го этажа.	
7.	Установка радиоантенны. Разрез 1-1.	
8.		
9.		
10.		
11.		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010*	Устройства систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования.	
СП РК 3.02-111-2012	Общеобразовательные учреждения.	
	Прилагаемые документы	
СС.С	Спецификация оборудования,изделий и материалов.	2 листа

Согласовано

Инженер ТХ	Байкенжеева	11.23
Инженер ЭОМ	Кошанов Е	
Инженер ОВ	Мурзахмедов И	
Инженер ВК	Абдурахманов	
Инженер АС	Арапова Ш.	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожаробезопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта Нупбаев А.

Общие указания.

Часофикация. Звонковая сигнализация.

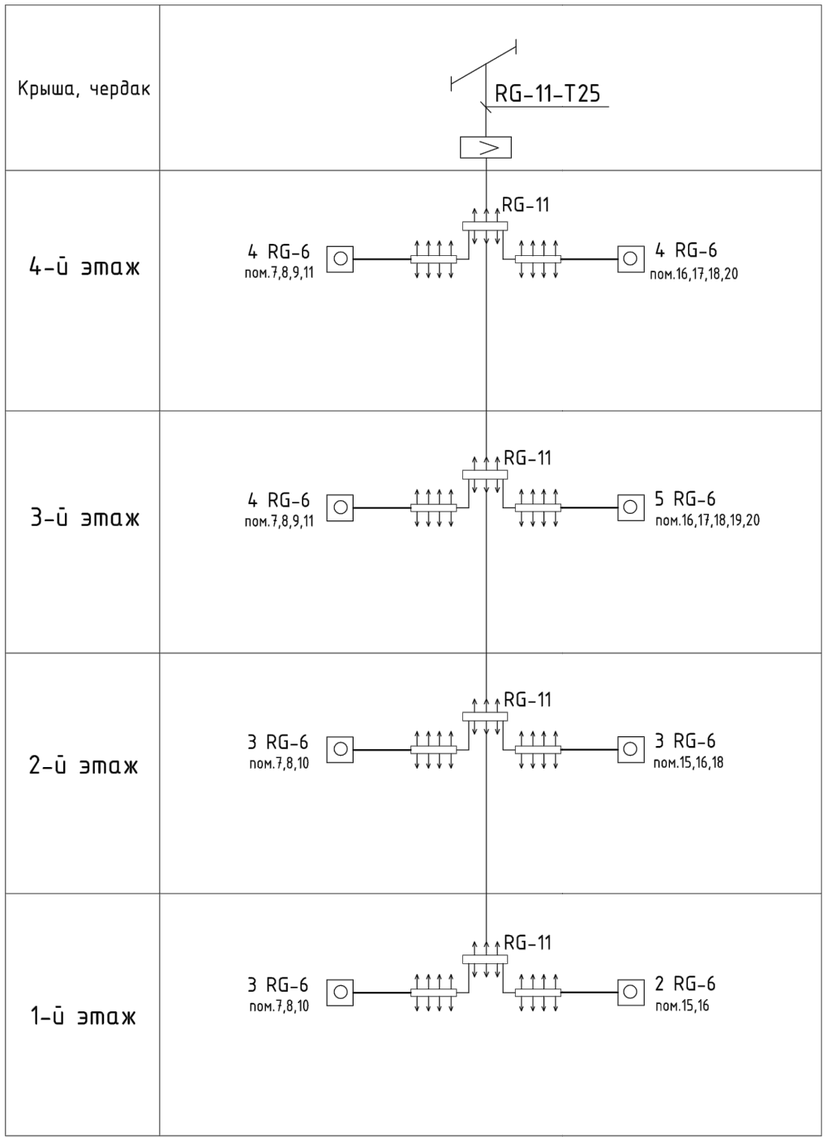
Настоящий раздел выполнен на основании чертежей архитектурно-строительного отдела и в соответствии с действующими нормами и правилами. Предусмотрена установка устройства управления школьными звонками Сигнал-01, вторичных часов ЧВМП в рекреационных помещениях. Предусмотрена установка звонков громкого боя типа МЗ-1 в рекреационных помещениях.
Сеть электрочасофикации выполнить проводом марки КПСнг(А)-FRLS сечением 1х2х1. Сети звонковой сигнализации выполнить проводом марки ПУНП 3х1,5мм.

Телевизионное вещание.

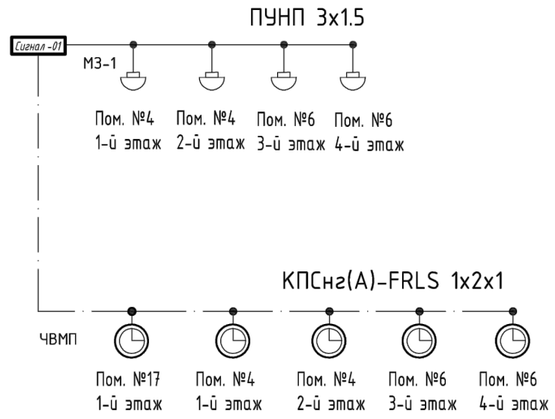
Настоящий раздел выполнен на основании чертежей архитектурно-строительного отдела и в соответствии с действующими нормами и правилами. Для приема телевизионных передач, на чердаке предусмотрена установка телевизионных приемных антенн коллективного пользования. Прием программ телевизионного вещания осуществляется антенной метрового диапазона АТКГ и дециметрового диапазона "Гамма", устанавливаются на мачте M30D2. Для усиления сигналов, установлен усилитель широкополосный ZA-802. Разветвители абонентские на 6 и 8 выходов, предусмотрено установить в этажных шкафах типа ЩМП-2. Сети телевизионного вещания предусмотрены во всех помещениях, перечисленных в СП РК 3.02-111-2012.
Магистральные сети выполнить кабелем марки RG-11 в полиэт. трубах. Распределительные сети, кабелем марки RG-6.

ГАП	Павлиди А.П.		18.23	Привязан	24-2024-СС	ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент - 2024 г.	
Инженер	Слухаев К.		18.23				
Н. контр.	Цой В.Г.		18.23				
				Привязка типового проекта на строительство пристройки дополнительного учебного корпуса на 250 мест к средней школе №24 в городе Атырау			Листов
Инв. №							
				-СС			
Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата	«Пристройка дополнительного корпуса на 250 мест в смену к школе №16 в г.Атырау»	
Проверил	Сейілхан Н.			Слаботочные сети		Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Кошанов Е					РП	1	7
Н. контр.	Наубаев А.			Общие данные		ТОО "ДИАС-проект" Шымкент - 2022г.	

Телевидение



Электрочасофикация и звонковая сигнализация



Привязан	24-2024-СС		
Инженер	Слухаев К.		18.23
Н. контр.	Цой В.Г.		18.23
Инв. №			

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Проверил		Сейілхан Н.			
Исполнил		Кошанов Е			
Н. контр.		Наубаев А.			

-СС

«Пристройка дополнительного корпуса на 250 мест в смену к школе №16 в г.Атырау»

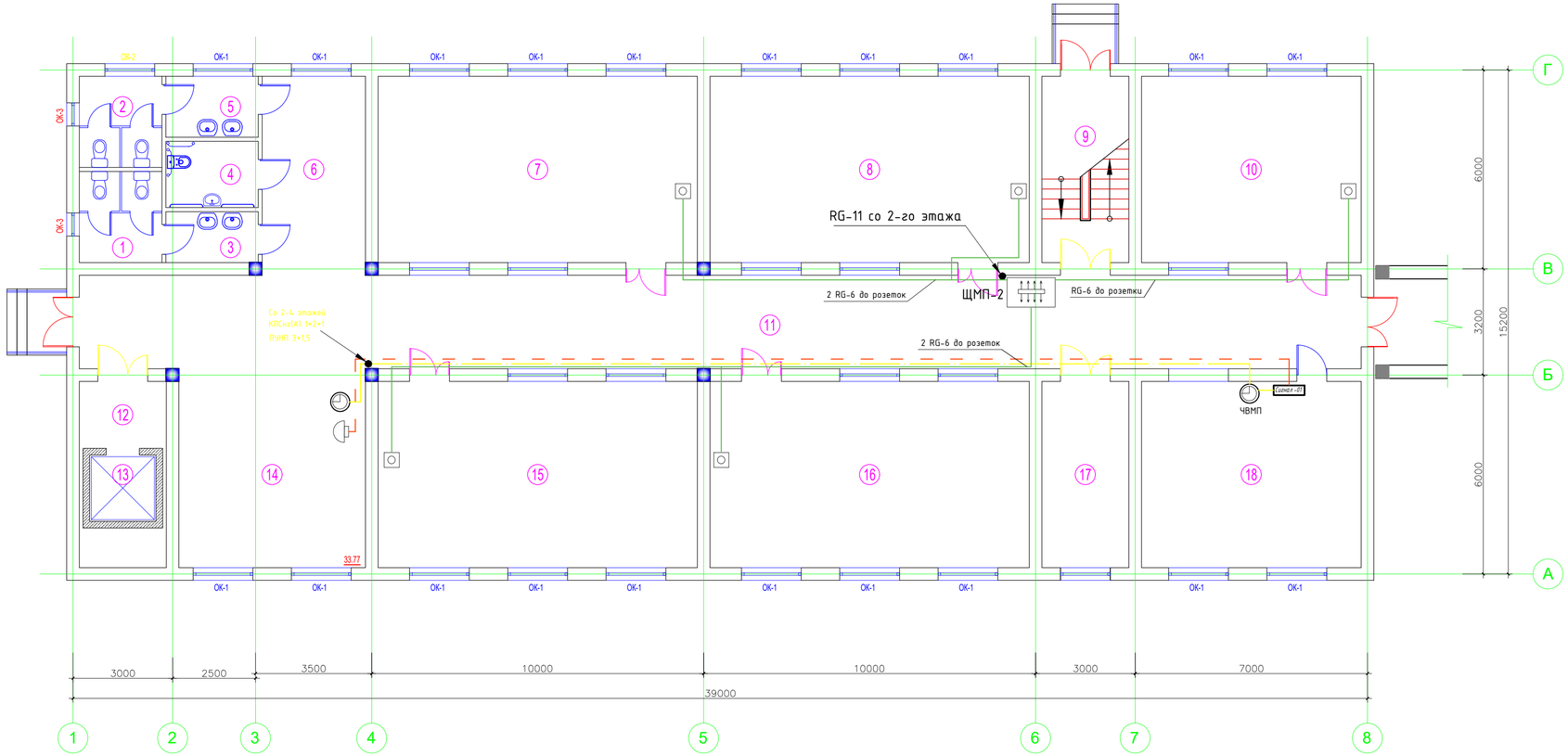
Струтурная схема слаботочных систем

Стадия	Лист	Листов
РП	2	7

Спецификация оборудования и материалов

ТОО "ДИАС-проект"
Шымкент - 2022г.

План первого этажа



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. поме-ще ния
1	Санузел для мальчиков	6.84	Д
2	Санузел для девочек	6.84	Д
3	Умывальная	4.28	Д
4	Санузел для инвалидов	5.56	Д
5	Умывальная	5.11	Д
6	Коридор	18.69	Д
7	Классное помещение - 2ой класс	54.06	Д
8	Классное помещение - 1ый класс	54.06	Д
9	Лестничная клетка	14.72	Д
10	Лингафонно-мультимедийный кабинет	37.20	Д
11	Коридор	108.90	Д
12	Лифтовый холл	5.29	Д
13	Шахта лифта	4.00	Д
14	Рекреация	33.77	Д
15	Классное помещение - 3ий класс	54.06	Д
16	Учебный класс (предшкольный)	54.06	Д
17	Коридор	14.72	Д
18	Гардеробная	37.20	Д

Привязан	24-2024-СС		
Инженер	Слухаев К.		10.24
Н. контр.	Цой В.Г.		10.24
Инв. №			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Проверил		Сейілхан Н.			
Исполнил		Кошанов Е			
Н. контр.		Наубаев А.			

-СС

«Пристройка дополнительного корпуса на 250 мест в смену к школе №16 в г.Атырау»

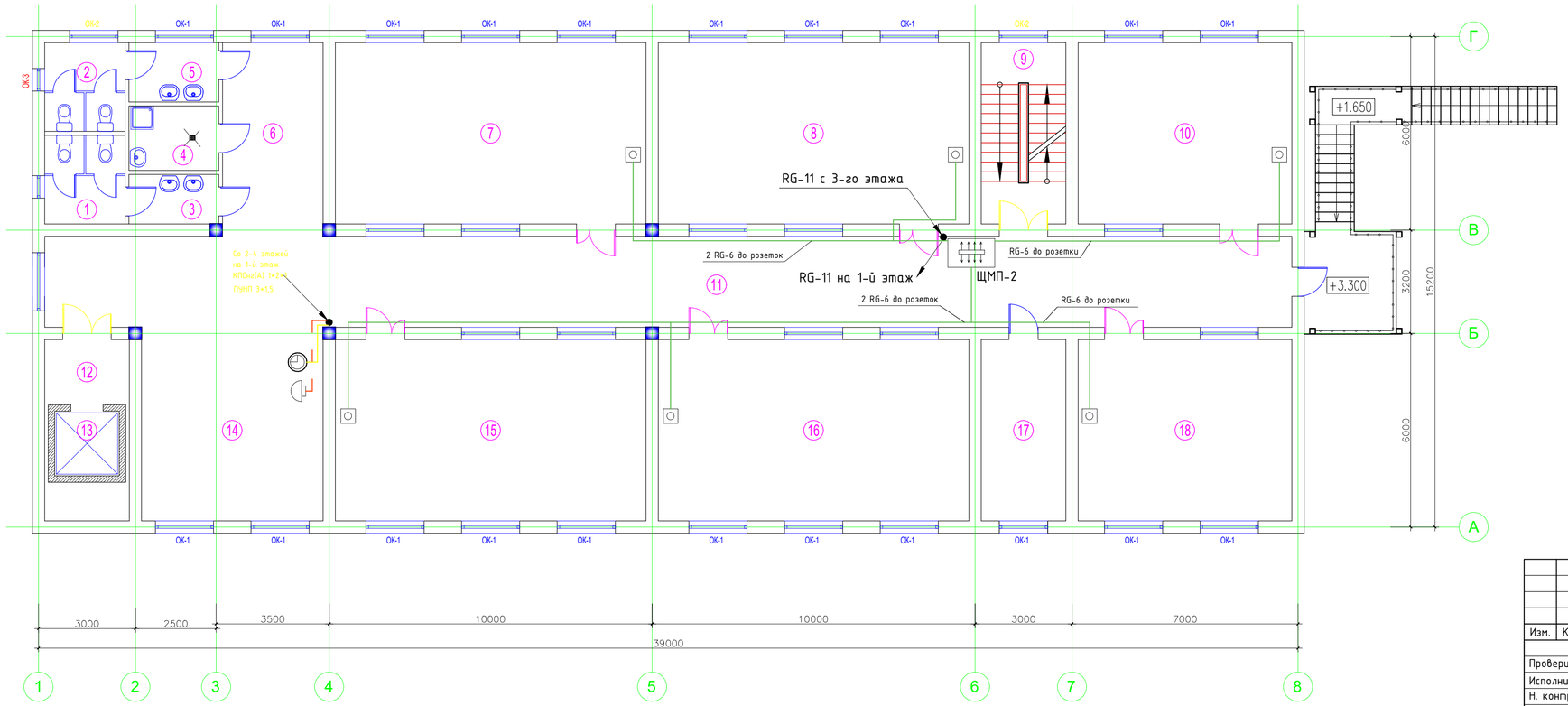
Слаботочные сети

Стадия	Лист	Листов
РП	3	7

План слаботочных систем 1-го этажа.

ТОО "ДИАС-проект" Шымкент 2022г.

План второго этажа



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. поме-ще ния
1	Санузел для мальчиков	6.84	Д
2	Санузел для девочек	6.84	Д
3	Умывальная	4.28	Д
4	Кладовая уборочного инвентаря	5.56	Д
5	Умывальная	5.11	Д
6	Коридор	18.69	Д
7	Учебный класс (4 класс)	54.06	Д
8	Класс- кабинет (5-9 классы)	54.06	Д
9	Лестничная клетка	14.72	Д
10	Лингафонно-мультимедийный кабинет	37.20	Д
11	Коридор	108.90	Д
12	Лифтовый холл	5.29	Д
13	Шахта лифта	4.00	Д
14	Рекреация	33.77	Д
15	Класс- кабинет (5-9 классы)	54.06	Д
16	Класс- кабинет (5-9 классы)	54.06	Д
17	Кабинет	14.72	Д
18	Лингафонно-мультимедийный кабинет	37.20	Д

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан	24-2024-СС		
Инженер	Слухаев К.		10.24
Н. контр.	Цой В.Г.		10.24
Инв. №			

-СС

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

«Пристройка дополнительного корпуса на 250 мест в смену к школе №16 в г.Атырау»

Проверил	Сейілхан Н.		
Исполнил	Кошанов Е		
Н. контр.	Наубаев А.		

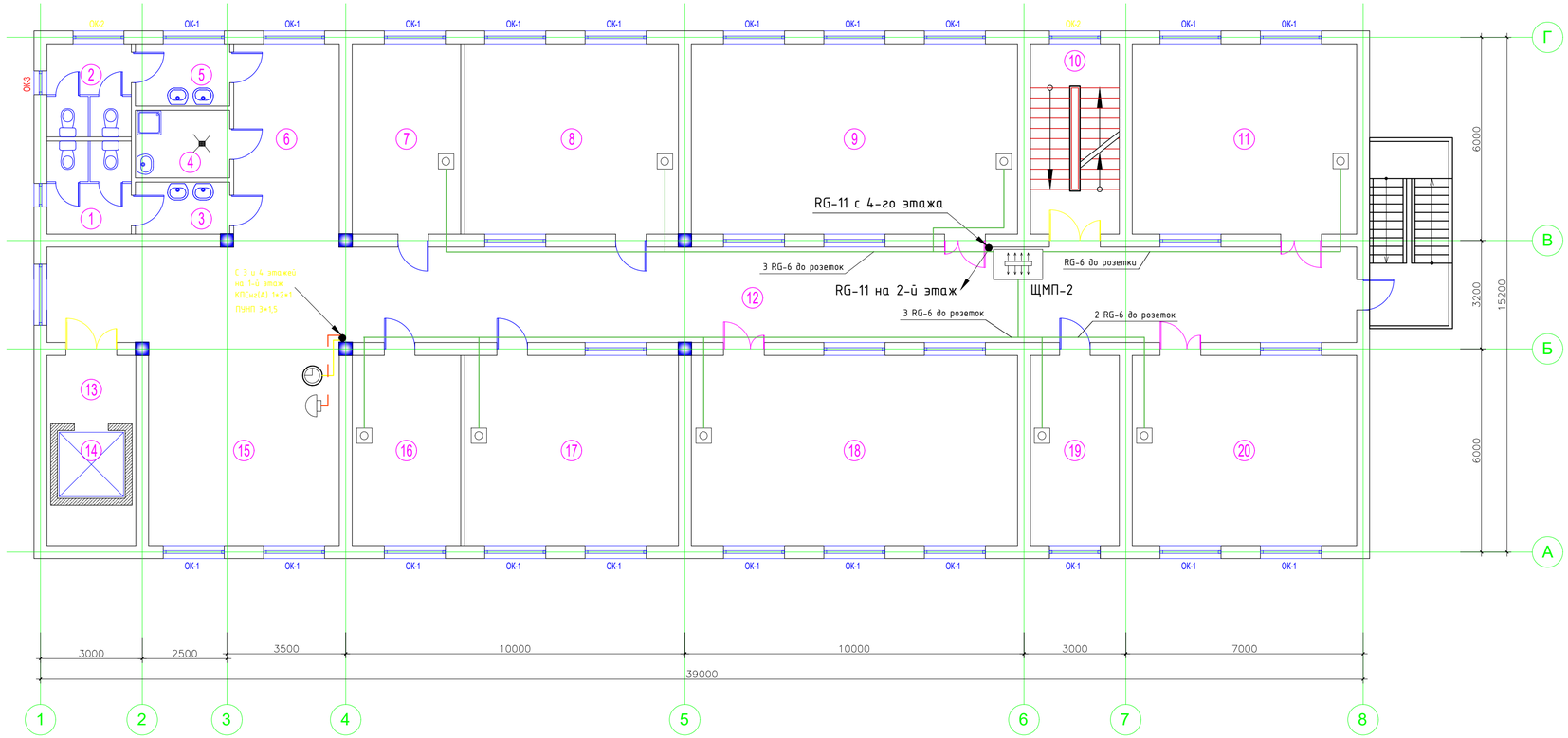
Слаботочные сети

Стадия	Лист	Листов
РП	4	7

План слаботочных систем 2-го этажа.

ТОО "ДИАС-проект" Шымкент 2022г.

План третьего этажа



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. поме-ще ния
1	Санузел для мальчиков	6.84	Д
2	Санузел для девочек	6.84	Д
3	Умывальная	4.28	Д
4	Кладовая уборочного инвентаря	5.56	Д
5	Умывальная	5.11	Д
6	Коридор	18.69	Д
7	Лаборантская (физика)	17.98	Д
8	Лаборатория	35.40	Д
9	Учебный кабинет -по естетественным наукам (физика)	54.06	Д
10	Лестничная клетка	14.72	Д
11	Учебный кабинет-информатики и вычислительной техники	37.20	Д
12	Коридор	108.90	Д
13	Лифтовый холл	5.29	Д
14	Шахта лифта	4.00	Д
15	Рекреация	33.77	Д
16	Лаборантская (химия, биология)	17.98	Д
17	Лаборатория	35.40	Д
18	Учебный кабинет-по естетественным наукам (химия, биология)	54.06	Д
19	Лаборантская (комп.кл)	14.72	Д
20	Учебный кабинет-информатики и вычислительной техники	37.20	Д

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Привязан	24-2024-СС		
Инженер	Слухаев К.		10.24
Н. контр.	Цой В.Г.		10.24
Инв. №			

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Проверил		Сейілхан Н.			
Исполнил		Кошанов Е			
Н. контр.		Наубаев А.			

-СС

«Пристройка дополнительного корпуса на 250 мест в смену к школе №16 в г.Атырау»

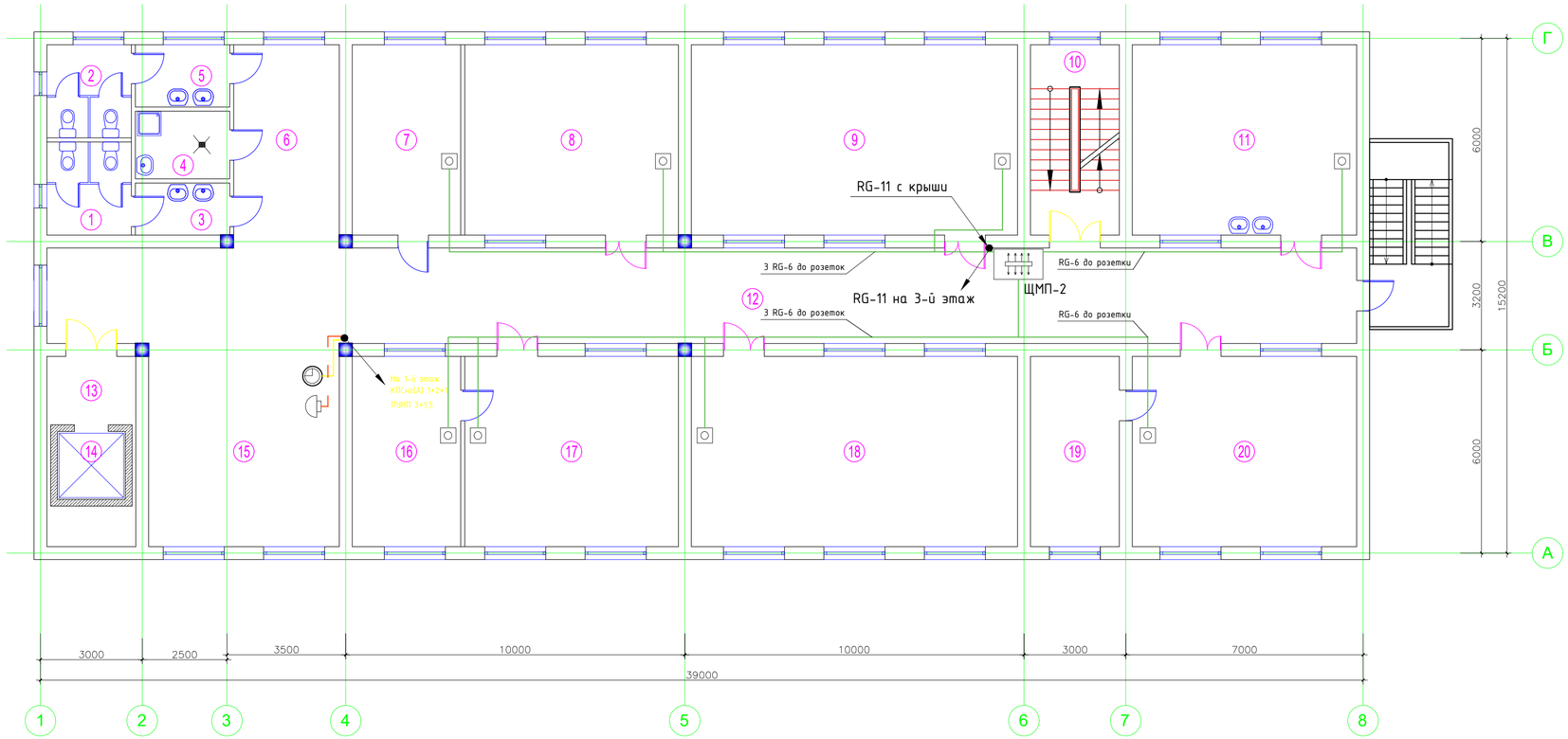
Слаботочные сети

Стадия	Лист	Листов
РП	5	7

План слаботочных систем 3-го этажа.

ТОО "ДИАС-проект" Шымкент 2022г.

План четвертого этажа



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Площадь м2	Кат. поме-ще ния
1	Санузел для мальчиков	6.84	Д
2	Санузел для девочек	6.84	Д
3	Умывальная	4.28	Д
4	Кладовая уборочного инвентаря	5.56	Д
5	Умывальная	5.11	Д
6	Коридор	18.69	Д
7	Кабинет кулинарии для девочек 5-9 кл.	17.98	Д
8	Кабинет по обработке тканей для девочек 5-9 классов	35.40	Д
9	Класс- кабинет (10-11 классы)	54.06	Д
10	Лестничная клетка	14.72	Д
11	Мастерская керамики	37.20	Д
12	Коридор	108.90	Д
13	Лифтовый холл	5.29	Д
14	Шахта лифта	4.00	Д
15	Рекреация	33.77	Д
16	Лаборантская (НВП)	17.98	Д
17	Класс кабинет (НВП)	35.40	Д
18	Класс- кабинет (10-11 классы)	54.06	Д
19	Инструментальная	14.72	Д
20	Комплексная мастерская по обработке металла и дерева для мальчиков 5-9 кл.	37.20	Д

Привязан 24-2024-СС

Инженер	Слухаев К.		10.24
Н. контр.	Цой В.Г.		10.24
Инв. №			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Проверил		Сейілхан Н.			
Исполнил		Кошанов Е			
Н. контр.		Наубаев А.			

-СС

«Пристройка дополнительного корпуса на 250 мест в смену к школе №16 в г.Атырау»

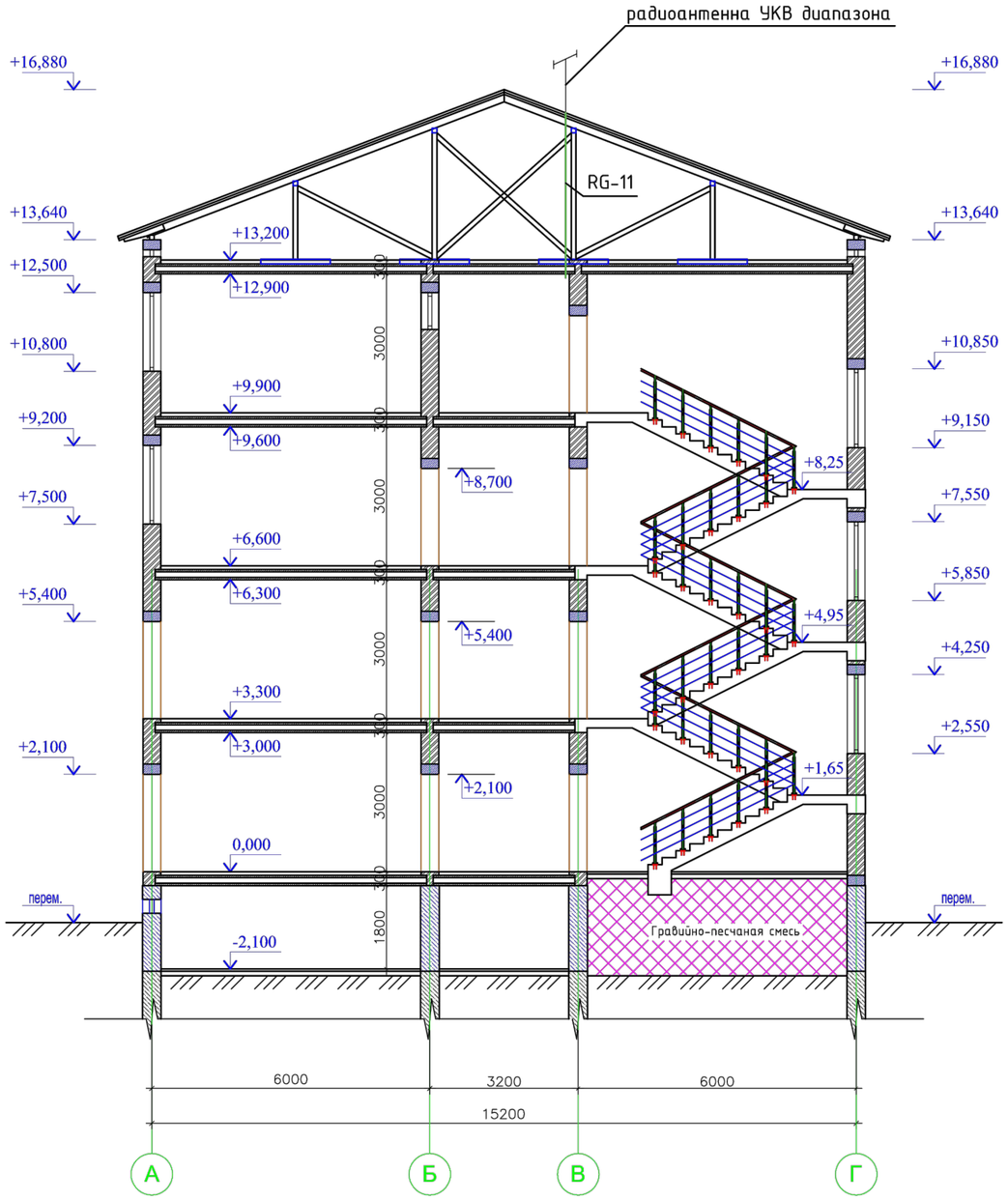
Слаботочные сети

Стадия	Лист	Листов
РП	6	7

План слаботочных систем 4-го этажа.

ТОО "ДИАС-проект" Шымкент 2022г.

Разрез 1-1



Привязан	24-2024-СС		
Инженер	Слухаев К.		18.23
Н. контр.	Цой В.Г.		18.23
Инв. №			

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
Проверил		Сейілхан Н.			
Исполнил		Кошанов Е			
Н. контр.		Науҳаев А.			

-СС

«Пристройка дополнительного корпуса на 250 мест в смену к школе №16 в г.Атырау»

Слаботочные сети

Стадия	Лист	Листов
РП	7	7

Установка радиоантенны. Разрез 1-1

ТОО "ДИАС-проект" Шымкент 2022г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение опросного листа	Тип оборудования изделия и материала	Поставщик	Единица измерения	Коли чество	Масса ед, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Звонковая сигнализация. Часофикация							
	Устройство управления школьными звонками	Сигнал-01			шт.	1		
	Электровторичные часы габ-350мм	ЧВМП			шт.	5		
	Звонок громкого боя, 220 В 50 Гц	МЗ-1			шт.	4		
	Коробка ответвительная	УК-2П			шт.	4		
	Провод сеч. 1х2х1	КПСнг (А)-FRLS			м.	60		
	Провод установочный сеч. 3х1.5мм	ПУНП			м.	60		
	Кабельный канал 25х16				м.	80		
	Широковещательное телевидение							
	Мачта телевизионная	М30D2	248-101-0201		шт.	1		
	Антенна телевизионная коллективная одноканальная. Номер канала-1	АТКГ-1.1.1.2			шт.	1		
	Антенна телевизионная коллективная широкополосная	АТКГ-4.1.6-152.2			шт.	1		
	Антенна телевизион. коллективн. дециметрового диапазона волн	"Гамма"АТКГ-5.2.21-41.15А			шт.	1		
	Коробка антенная модифицированная	КАМ			шт.	1		
	Усилитель телевизионный широкополосный коллективный	ZA 802			шт.	1		
	Фильтр телевизионный диапазонный полосовой	LFB-213			шт.	1		
	Разветвитель абонентский на 6 выходов	REXANT 05-6204			шт.	4		
	Разветвитель абонентский на 8 выходов	REXANT EKT-2508A			шт.	8		
	Щит с монтажной панелью с цельно-металлической дверью (габаритные размеры 250х300х150)	ЩМП-2.3.1-0 36 УХЛ3 IP31			шт.	4		
	Розетка телевизионная	TV-R			шт.	27		
	Кабель коаксиальный	RG-11			м.	22		
	Кабель коаксиальный	RG-6			м.	342		

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ГАП	Павлиди А.П.		18.23	Привязан 24-2024-СС.С	ТОО «Асад-ЛТД» г. Шымкент - 2024 г.
Инженер	Слухаев К.		18.23		
Н. контр.	Цой В.Г.		18.23		
Инв. №				Привязка типового проекта на строительство пристройки дополнительного учебного корпуса на 250 мест к средней школе №24 в городе Атырау	Листов
Проверил	Сейілхан Н.			Слаботочные сети	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 2
Исполнил	Кошанов Е				
Н. контр.	Наубаев А.			Спецификация оборудования и материалов	ТОО "ДИАС-проект" Шымкент - 2022г.

Формат А 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение опросного листа	Тип оборудования изделия и материала	Поставщик	Единица измерения	Коли чество	Масса ед, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Труба 25х2,5 ГОСТ3262-75				м.	22		
	Кабельный канал 25х16				м.	380		
	Молниезащитное устройство антенн ТВ							
	На одну антенну							
	Сталь круглая Ф8 ГОСТ 2590-91 (по стене)				м.	15		
	Шина заземления 30х4 ГОСТ103-91-5				м.	5		
	Электрод заземления Ф16 L=2м				шт.	2		

Взам. инв..N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан	24-2024-СС.С		
Инженер	Слухаев К.		18.23
Н. контр.	Цой В.Г.		18.23
Инв. №			

Альбом -СС.СО

Лист 2

Формат А 3