ТОО «STROYCONSALTING»

Государственная лицензия 20013489;

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство много функционального спортивного зала В поселке Макат Макатского района

ТОМ 3
АЛЬБОМ 11
Слаботочные сети

Директор: *Кусайнова Д.А*

Главный инженер проекта: *Утежанов А.М*

Заказчик: ГУ «Макатский районный отдел строительство»

Уральск – 2023 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема телефонизации и телевидения	
3	План слаботочных сетей 1 этажа	
4	План слаботочных сетей 2 этажа	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СН РК 3.02-01-2018	Жилые здания	
СН РК 4.04-07-2019	Электротехнические устройства	
СП РК 4.04-106-2013	Электрооборудование жилых и общественных зданий	
СНиП РК 3.02-10-2010	Устройство систем связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий	
ВСН 600-81	Инструкция по монтажу сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения	
ГОСТ 28130-89	Условные обозначения приборов и оборудования	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок Республики Казахстан	
	Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок Республики Казахстан	
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей Республики Казахстан	
Прилагаемые документы		
СС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 лист

Общие данные.

Телефонизация

Проектом предусматривается телефонизация здания детского сада. Ввод телефонного кабеля от районной телефонной сети выполнен на телекоммуникационный шкаф, устанавливаемый в коридоре здания на первом этаже. От телекоммуникационного шкафа до оптической телефонной розетки марки RG-45 выполнить кабелем марки UTP 4X2x0.5 проложенных в пластиковых кабель-каналах. Межэтажные сети выполнены в поливинилхлоридных трубах d=20мм. Телефонные розетки устанавливаются в кабинетах заведующего, завхоза, медицины, охраны и психолога.

Всё оборудование должно быть заземлено.

Телевидение

Телевидение предусматривается от местного телецентра.

На кровле устанавливается мачта с двумя антенами (МВ/ДМВ диапазона) коллективного пользования.

Усилитель ТВ-сигнала устанавливается на чердаке, в непосредственной близости от приемной антены. Питание усилителя предусмотреть от щита питания в комнате охраны.

Ввод, распределительная и абонентская телевизионная сеть выполняется коаксиальным кабелем RG-6U.

Кабель в помещениях прокладывать в гофротрубае скрытно в штробе.

Телевизионные розетки установить на высоте 0,3м от уровня пола и не далее 1м от силовых розеток.

Закладные устройства.

Для прокладки каьелей и проводов в проекте предусматриваются закладные устройства: - труба ПВХ Ø50мм для вертикальной разводки (стояк).

Молниезащита.

Молниезащита антенн и радиоустройств выполняется из стальной проволоки Ø8мм, соединяемой с молниеприемником здания.

Проект разработан с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации.

Главный инженер проекта

Взам. инв. №

Подпись и дата

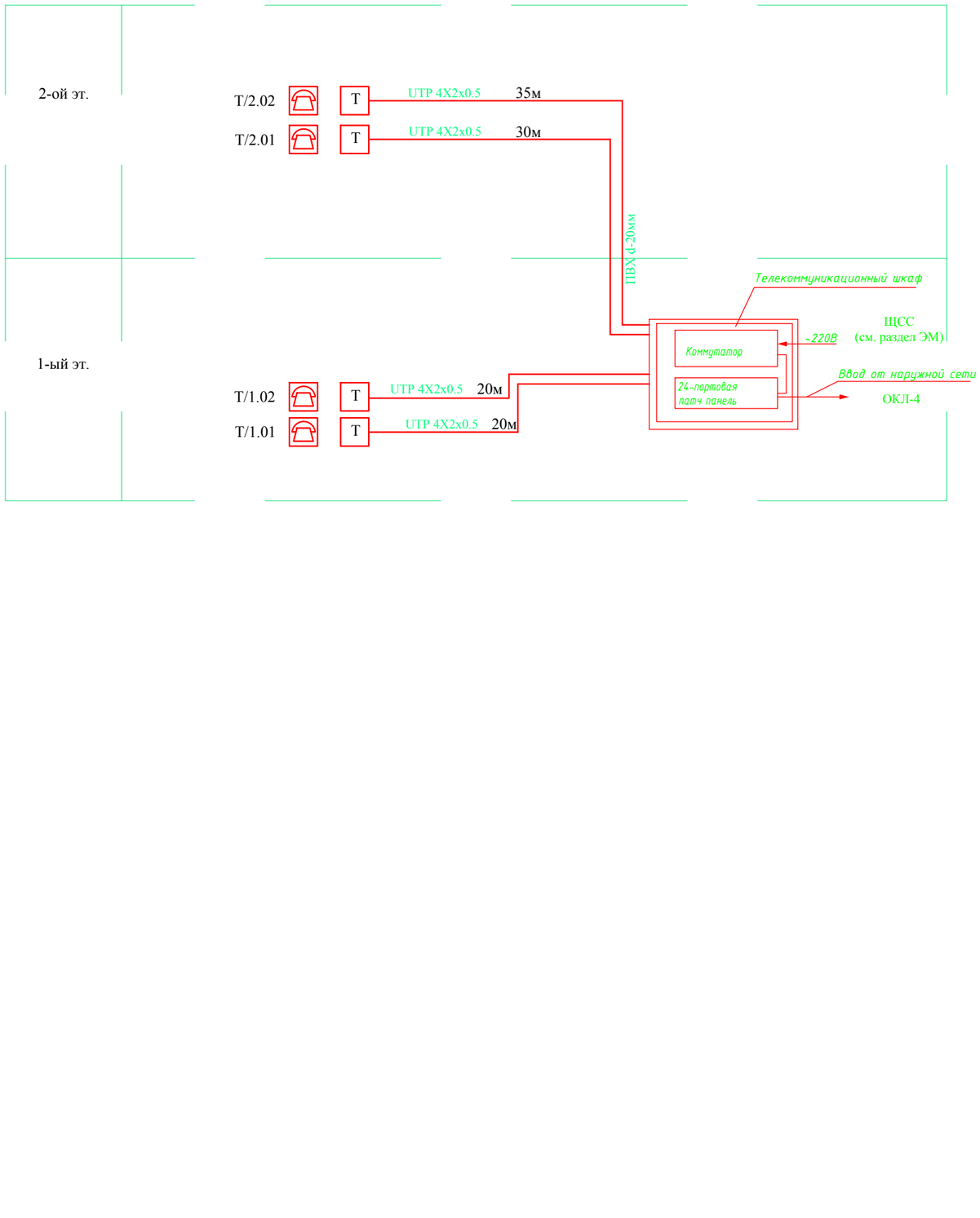
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата	00-2023-СС		
						Строительство много функционального спортивной зал в поселке Макат Макатского района		
ГИП		Утежанов					СТАДИЯ / ЛИСТ / ЛИСТОВ	
Разраб.		Тлегенов					РП / 1 / 4	
Н. контр.		Шукеев						
Проверил		Утежанов				Общие данные	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск	

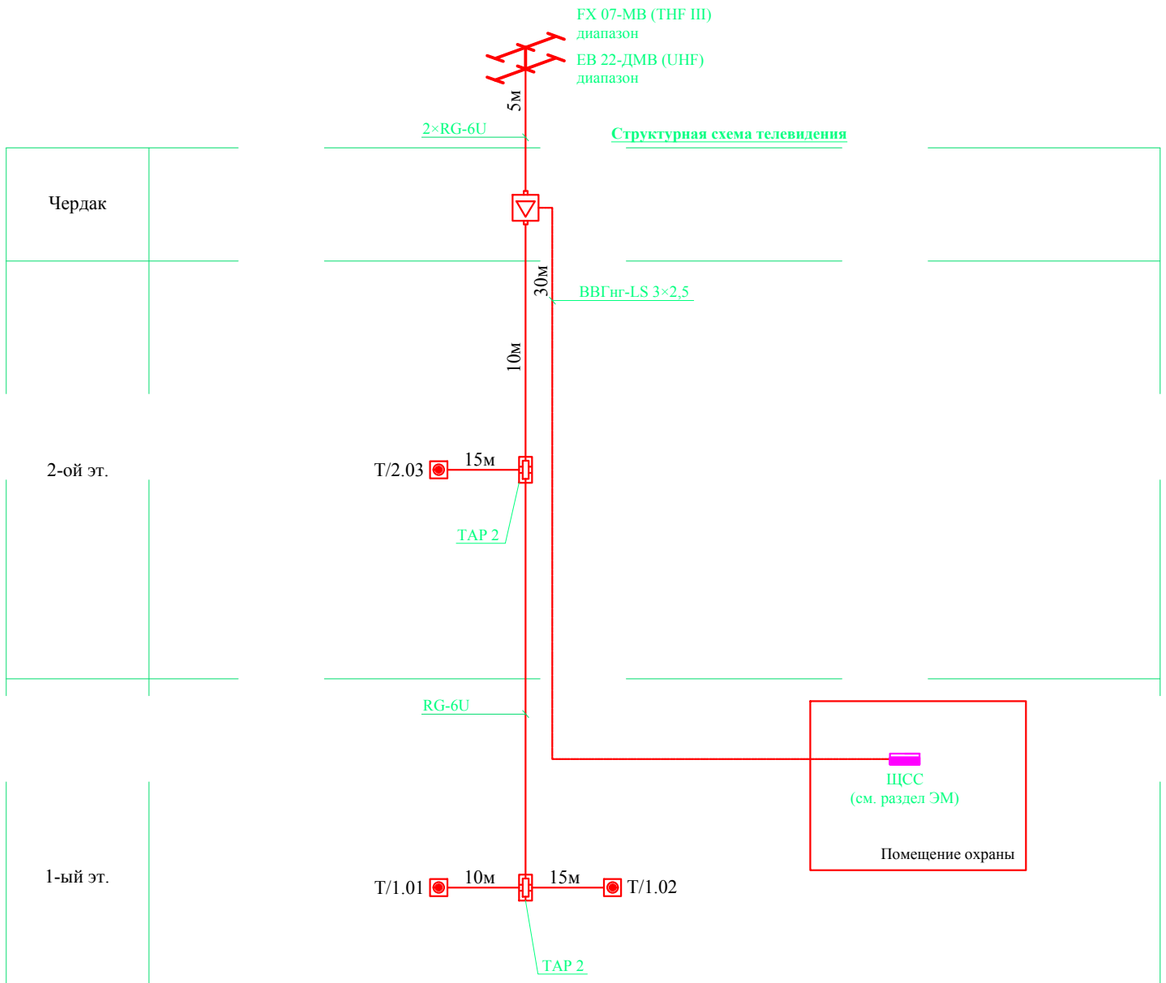
Копировал

Формат А3

Структурная схема телефонизации



Структурная схема телевидения



УСЛОВНО-ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Усилитель телевизионный
	Розетка телевизионная
	Ответвитель / делитель (сплиттер)
	Телефонный аппарат
T	Розетка информационная RG-45
	Линия сети связи
ТШ	Шкаф телекоммуникационный

Взам. инв. №

Подпись и дата

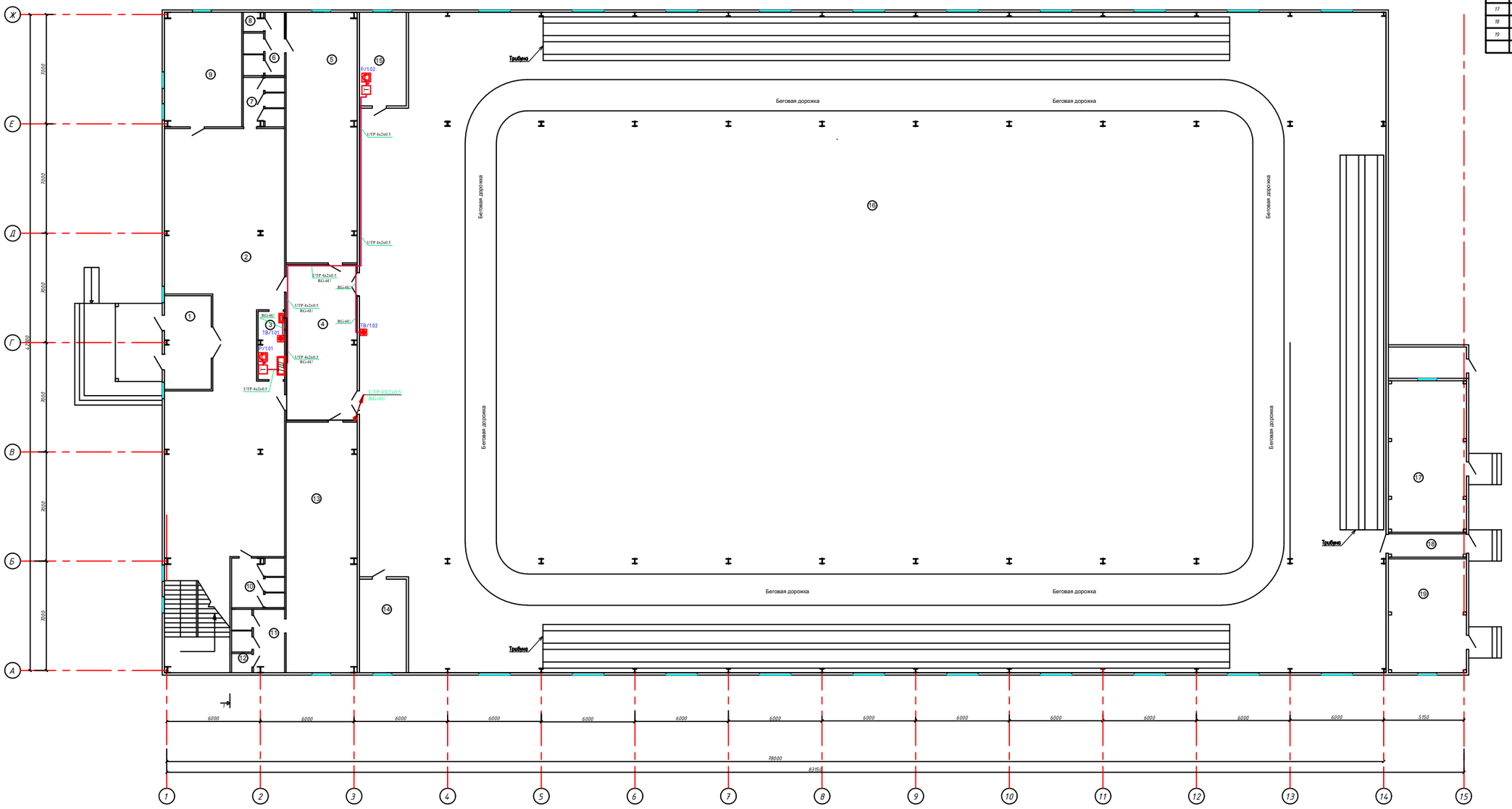
Инв. № подл.

						00-2023-СС		
						Строительство много функционального спортивной зал в поселке Макат Макатского района		
							СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							РП	2	
ГИП		Утежанов				Структурная схема телефонизации и телевидения	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		
Разраб.		Тлегенов							
Н. контр.		Шукеев							
Проверил		Утежанов							

Копировал

Формат А2

План первого этажа
М1:100



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м2
1	Тамбур	18,00
2	Холл	217,31
3	Ресепшен	5,6
4	Холл	45,16
5	Муж.раздевалка	72,47
6	Душевая	8,90
7	Санузел	8,2
8	Санузел	1,5
9	Гардеробная	36,08
10	Санузел	10,6
11	Душевая	11,95
12	Санузел	1,6
13	Жен.раздевалка	72,47
14	Склад(снарядная)	18,0
15	Тренерская	18,0
16	Зал	2745,76
17	Вентиляционная	48,5
18	Коридор	7,5
19	Котельная	36,5
	Итого	3384,1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Утежанов			
Разраб.		Ткачев			
Н. контр.		Шукеев			
Проверил		Утежанов			

00-2023-СС

Строительство много функционального спортивной зал в поселке Макат Макатского района

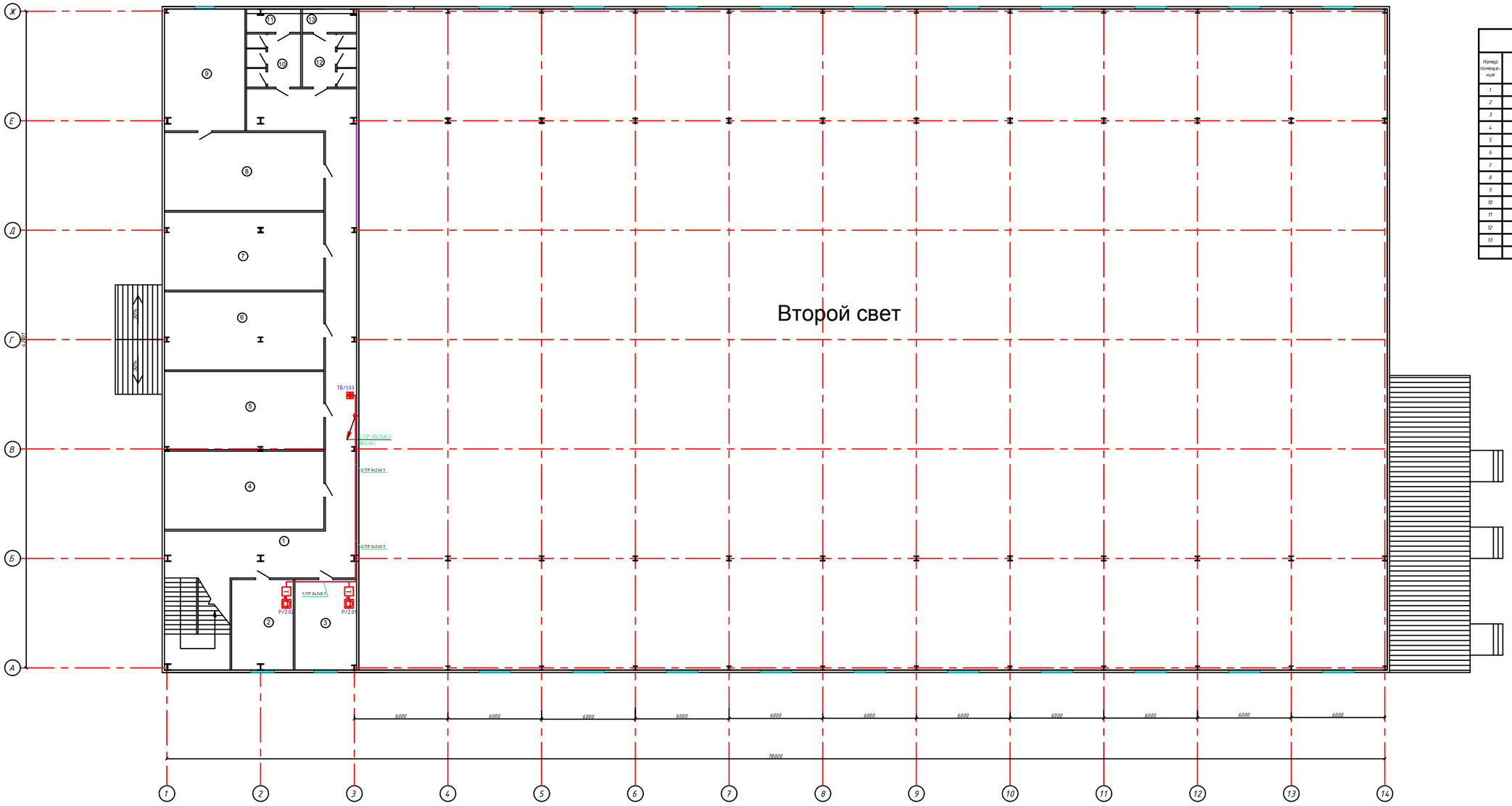
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План слаботочных сетей 1 этажа

ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

Формат А1

План второго этажа
М1:100



Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь м2
1	Коридор	107,1
2	Кабинет	22,9
3	Кабинет	22,8
4	Комната	51,0
5	Комната	51,0
6	Комната	51,0
7	Комната	51,0
8	Комната	51,0
9	Комната	40,1
10	Жен.санузел	11,8
11	Душевая	4,1
12	Муж.санузел	11,8
13	Душевая	4,1
	Итого	479,7

						00-2023-СС	
						Строительство много функционального спортивной зал в поселке Макат Макатского района	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Утежанов				Стадия: РП	Лист: 4
Разраб.		Тлеуенов					Листов:
Н. контр.		Шукеев				План слаботочных сетей 2 этажа	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск
Проверил		Утежанов					

Формат А1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования Обозначение документа, номер опросного листа	Кол. оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Единица массы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Телефонизация							
1	Розетка информационная двухпортовая	SHIP A181A			шт	5		
2	Кабель медный сеч. жил 0,5мм	UTP 4x2x0,5			м	195		
3	8-портовый коммутатор	Hikvision DS-3D2208P			шт	1		
4	Настенный шкаф 15и600*600 мм	Yushicep YS119W-6615			шт	1		
5	19-дюймовая 24-портовая патч панель	Yushicep YS-2024A			шт	1		
6	Коннектор	RJ-45			шт	14		
7	Кабель канал 10х15мм				м	180		
8	Труба винипластовая d=20мм				м	15		
9	Кабель питания	ВВГнг-LS 3х2,5			м	30		
	Телевидение							
	Оборудование							
1	Антенна телевизионная эфирная МВ диапазона	FX 07			шт	1		
2	Антенна телевизионная эфирная ДМВ диапазона	EB 22			шт	1		
3	Усилитель многоходовый (47-862 МГц, МВ-ДМВ)	VS 80			шт	1		
4	Труба стальная Ф50	ГОСТ 10704-76			м	8		~~трубостойка для~~ крепления антен
5	Розетка телевизионная в сборе				шт	3		
6	Ответвитель	TAP 2			шт	1		
7	Сплиттер (делитель)	TB 1/2			шт	2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подп.	Дата	00-2023-СС		
						Строительство много функционального спортивной зал в поселке Макат Макатского района		
							СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Утежанов					РП	1	3
Разраб.		Тлегенов							
Н. контр.		Шукеев				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск		
Проверил		Утежанов							

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования Обозначение документа, номер опросного листа	Кол. оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Единица массы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Материалы							
	Кабель коаксиальный	RG-6U			м	150		
	Кабель питания	ВВГнг-LS 3×2,5			м	30	для питания усилителя ТВ	
	Коробка электроустановочная				шт	5	для монтажа розеток	
	Коробка электроустановочная 160×160				шт	1	для монтажа ответвителей	
	F-разъем, обжим для кабеля типа RG 6				шт	6		
	Крепежные металлические изделия				кг	2		
	Сталь круглая оцинкованная Ф8мм				м	20	заземление	
	Труба ПВХ Ф50мм	ПВХ Ф50			м	6	для прокладки кабеля по стояку	
	Труба ПВХ гофрированная Ф16	ПВХ Ф16			м	110		

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата	00-2023-СС	Лист 2

Копировал

Формат А3