РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО "РЕМСТРОЙПРОЕКТ"
Лицензия № 17003461

Рабочий проект
Заказ № 010/2020

Строительство школы-детского сада на 150 мест в селе Оймауыт Жанажолского сельского округа Байганинского района Актюбинского области

Детский сад (Блок А)
Школа (Блок Б)
Видеонаблюдение

ТОМ 2
Альбом 10

2021г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО "РЕМСТРОЙПРОЕКТ"
Лицензия № 17003461

Рабочий проект

Заказ № 010/2020

Строительство школы-детского сада на 150 мест в селе Оймауыт Жанажолского сельского округа Байганинского района Актюбинского области

Детский сад (Блок А)
Школа (Блок Б)
Видеонаблюдение

ТОМ 2

Альбом 10

Директор ТОО "Ремстройпроект" Сапаралиева А.К.

Главный архитектор проекта Иманбаев М.М.

2021г.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема	
3	План прокладки кабельных линий и растановки оборудования системы видеонаблюдения 1-го этажа. Блок Б	
4	План прокладки кабельных линий и растановки оборудования системы видеонаблюдения подвала. Блок А	
5	План прокладки кабельных линий и растановки оборудования системы видеонаблюдения 1-го этажа. Блок А	
6	План прокладки кабельных линий и растановки оборудования системы видеонаблюдения 2-го этажа. Блок А	
7	План прокладки кабельных линий и растановки оборудования системы видеонаблюдения периметра	
8	Ведомость телекамер системы телевизионного наблюдения	
9-10	Кабельный журнал	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП РК 3.02-10-2010*	Устройства связи, сигнализации и дис-	
	петчерезации инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий.	
	Нормы проектирования.	
	Прилагаемые документы	
010/20- 1 -ВН.СО	Спецификация оборудования,	
	изделий и материалов	

Настоящий проект разработан в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную, взрывопожарную, экологическую и санитарно-гигиеническую безопасность для жизни и здоровья людей при правильной эксплуатации зданий и сооружений.

Главный архитектор проекта _____ Иманбаев М.М.

Общие указания

Проект выполнен на основании задания на проектирование согласно технических норм и правил установленных на территории Республики Казахстан.

Для обзора помещений предусматривается система видеонаблюдения, которая проектируется согласно СНиП РК 3.02-10-2010*. Управление системой видеонаблюдения осуществляется от видеорегистратора EHR-32D4R на 32 видеоканала, устанавливаемого в помещении №44 пост охраны. Предусматривается установка внутренних камер EMN2120 и внешних камер видеонаблюдения SW330.

Сети видеонаблюдения выполняются кабелем FTP 4x2x0.5 от камер до видеорегистратора. Кабели прокладываются по стенам в гофро трубах Ø16мм внутри здания, по наружным конструкциям здания.

Условные обозначения

- телекамера уличная
- телекамера полусферическая
- монитор

Сервер - видео сервер

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	дата
ГАП		Иманбаев			
Выполнил		Пирог			
Н.конр		Сапаралиева			

010/20- 1 -ВН

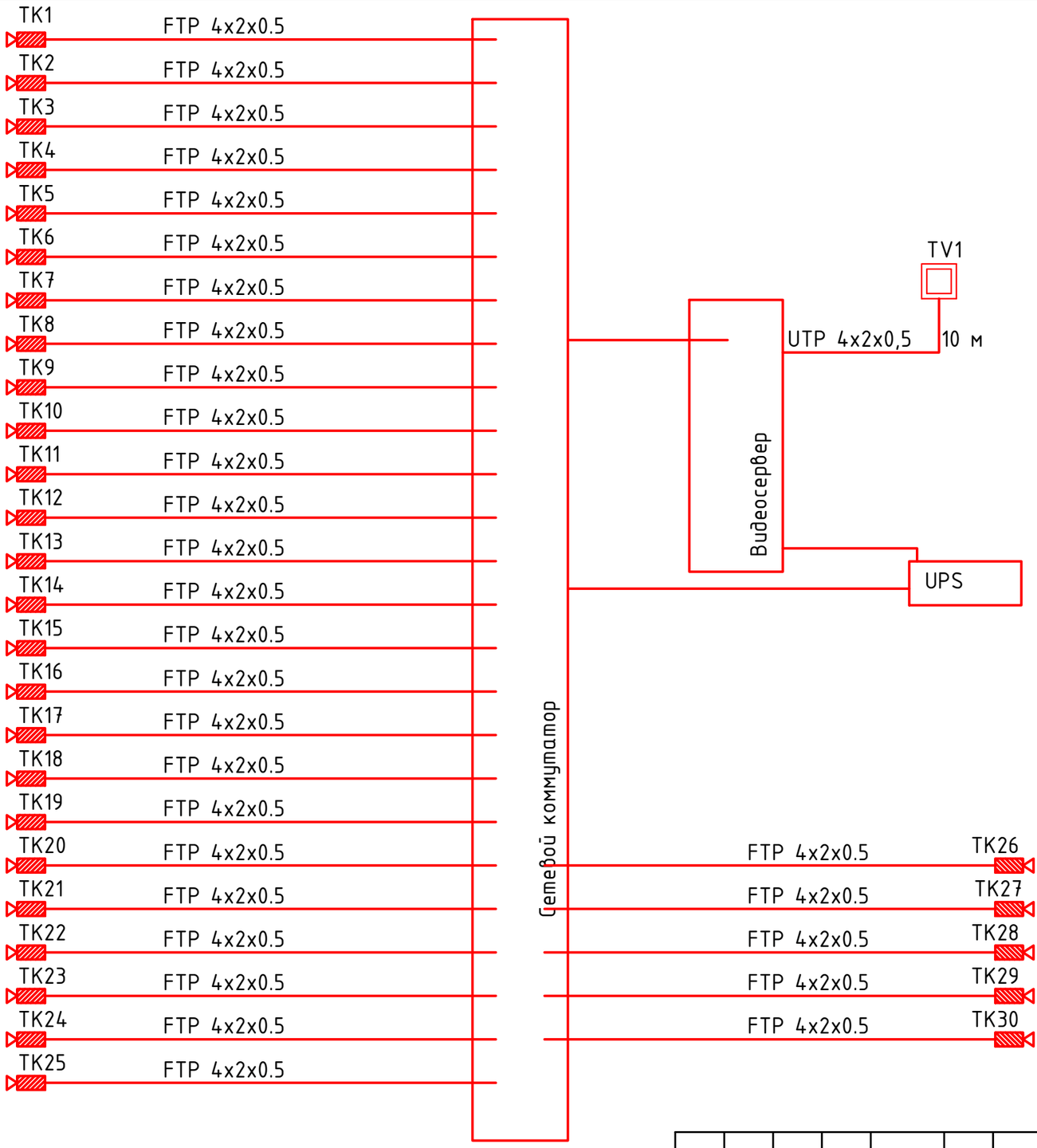
Строительство школы-детского сада на 150 мест в селе Оймауыт Жанажолского сельского округа Байганинского района Актюбинской области

Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
	Р/Т	1	10
Общие данные	ТОО "Ремстройпроект"		

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.



Условные обозначения

– телекамера внутренняя

– монитор

Сервер – видео сервер

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	дата	010/20- 1 -ВН			
						Строительство школы-детского сада на 150 мест в селе Оймауыт Жанажолского сельского округа Байганинского района Актюбинской области			
						Видеонаблюдение	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	10
ГАП		Иманбаев				Структурная схема	ТОО "Ремстройпроект"		
Выполнил		Пирог							
Н.конр		Сапаралиева							

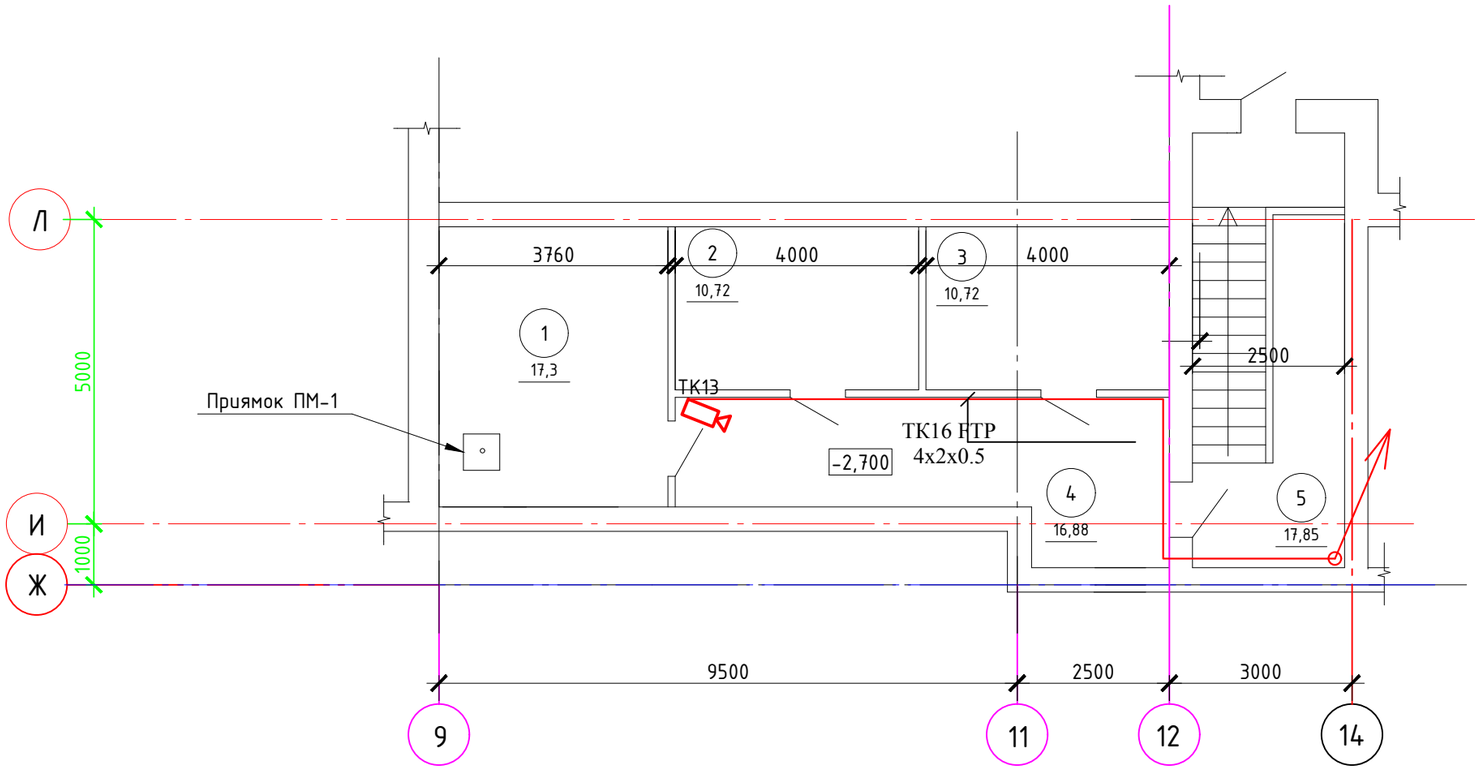
Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

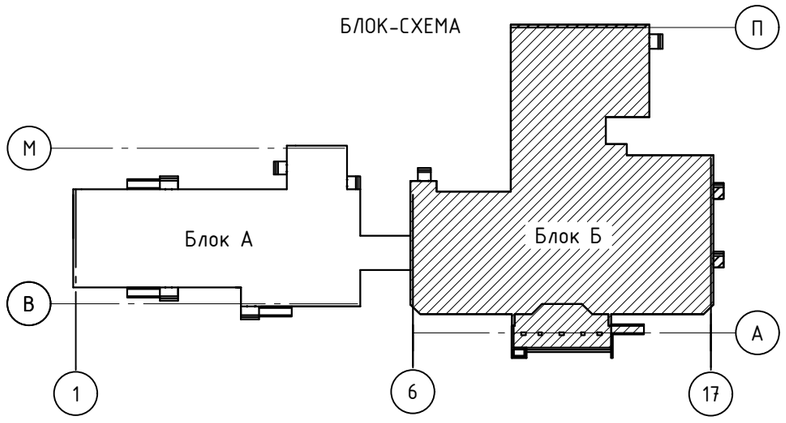
План подвала

М 1:100



Экспликация помещений подвала

Номер помещения	Наименование	Площадь, м^2	Кат.* помещения
1	Тепловой узел	17.3	Д
2	Тех помещение	10.72	Д
3	Электрощитовая	10.72	Д
4	Коридор	16.88	Д
5	Вход в подвал	17,85	Д
	Итого:	73,47	



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Иманбаев			
Выполнил		Пирог			
Н.конр		Сапаралиева			

010/20- 1 -ВН

Строительство школы-детского сада на 150 мест в селе Оймауыт Жанажолского сельского округа Байганинского района Актюбинской области

Школа
Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	3	10

План прокладки кабельных линий и растановки оборудования системы видеонаблюдения подвала.

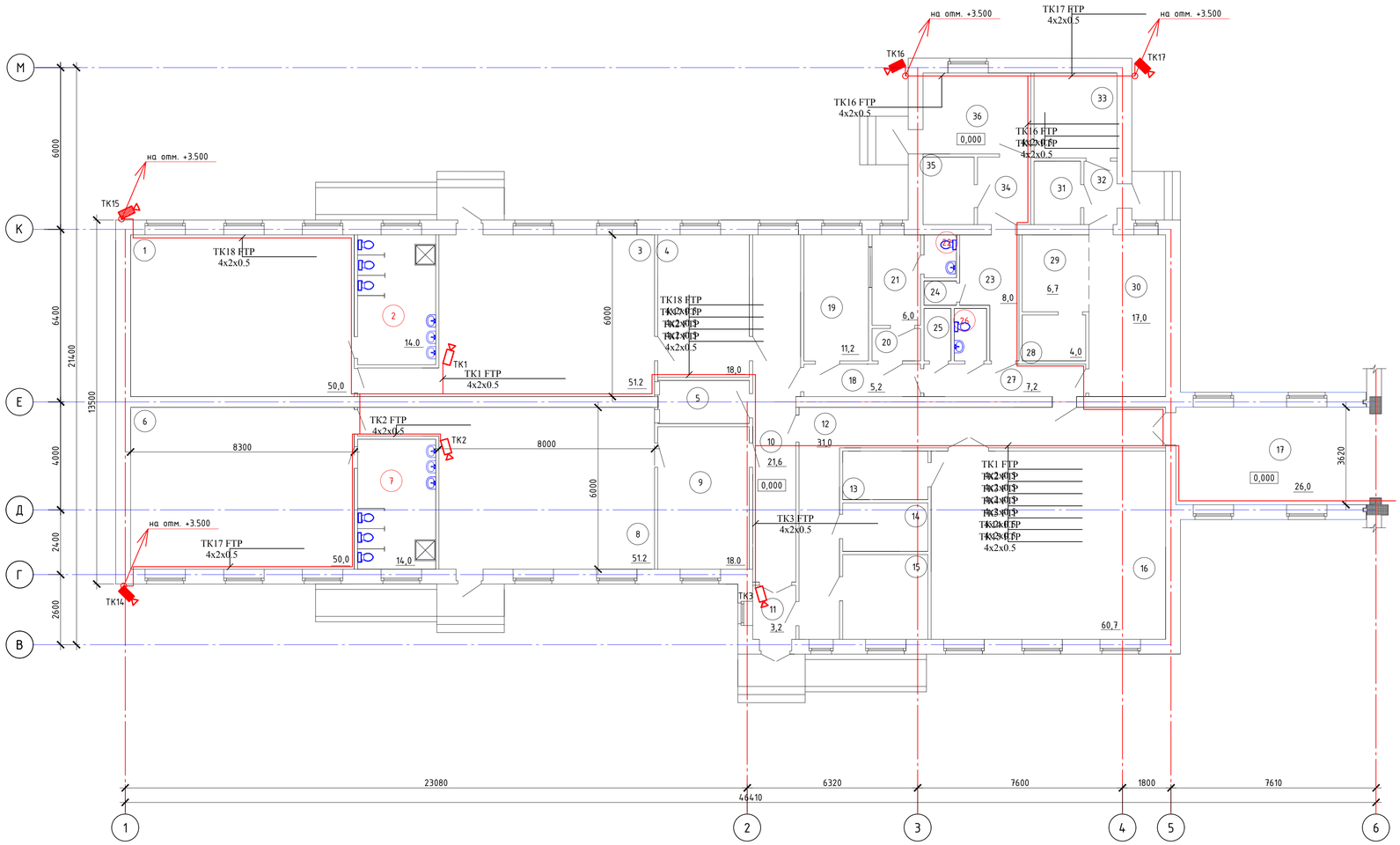
ТОО "Ремстройпроект"

Копировал

А3

План первого этажа

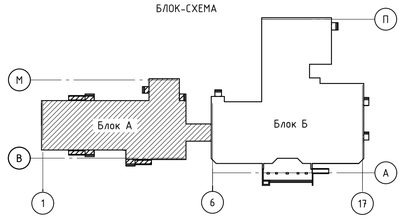
М 1:100



Экспликация помещений первого этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Спальня	50,0	Д
2	Туалетная	14,0	Д
3	Групповая	51,2	Д
4	Раздевальная	18,0	Д
5	Буфетная	5,4	Д
6	Спальня	50,0	Д
7	Туалетная	14,0	Д
8	Групповая	51,2	Д
9	Раздевальная	18,0	Д
10	Коридор	21,6	Д
11	Тамбур	3,2	Д
12	Коридор	31,0	Д
13	Кладовая при зале	5,7	Д
14	Кабинет психолога (логопеда)	6,0	Д
15	Кабинет заведующего	10,0	Д
16	Универсальный зал для музыкальных и		
	гимнастических занятий	60,7	Д
17	Галлерея	26,0	Д
18	Коридор	5,2	Д
19	Кабинет врача	11,2	Д
20	Приемная изолятора	2,2	Д
21	Палата изолятора	6,0	Д
22	Санузел изолятора	2,0	Д
23	Комната персонала	8,0	Д
24	Душевая	1,1	Д
25	Комната хранения уборочного инвентаря	2,0	Д
26	Санузел персонала	2,4	Д
27	Коридор	7,2	Д
28	Моечная кухонной посуды	4,0	Д
29	Заготовочный цех	6,7	Д
30	Кухня с раздаточной	17,0	Д
31	Кладовая овощей	4,1	Д
32	Загрузочная	2,4	Д
33	Кладовая сухих продуктов	7,1	Д
34	Гладильная	4,9	Д
35	Кладовая чистого белья	4,7	Д
36	Стиральная	12,0	Д
	Итого:	546,2	

БЛОК-СХЕМА



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Иманбаев			
Выполнил		Пирог			
Н.контр		Сапаралиева			

010/20- 1 -ВН

Строительство школы-детского сада на 150 мест в селе Оймауыт Жанажолского сельского округа Байганинского района Актюбинской области

Детский сад Блок А

Стадия	Лист	Листов
РП	4	10

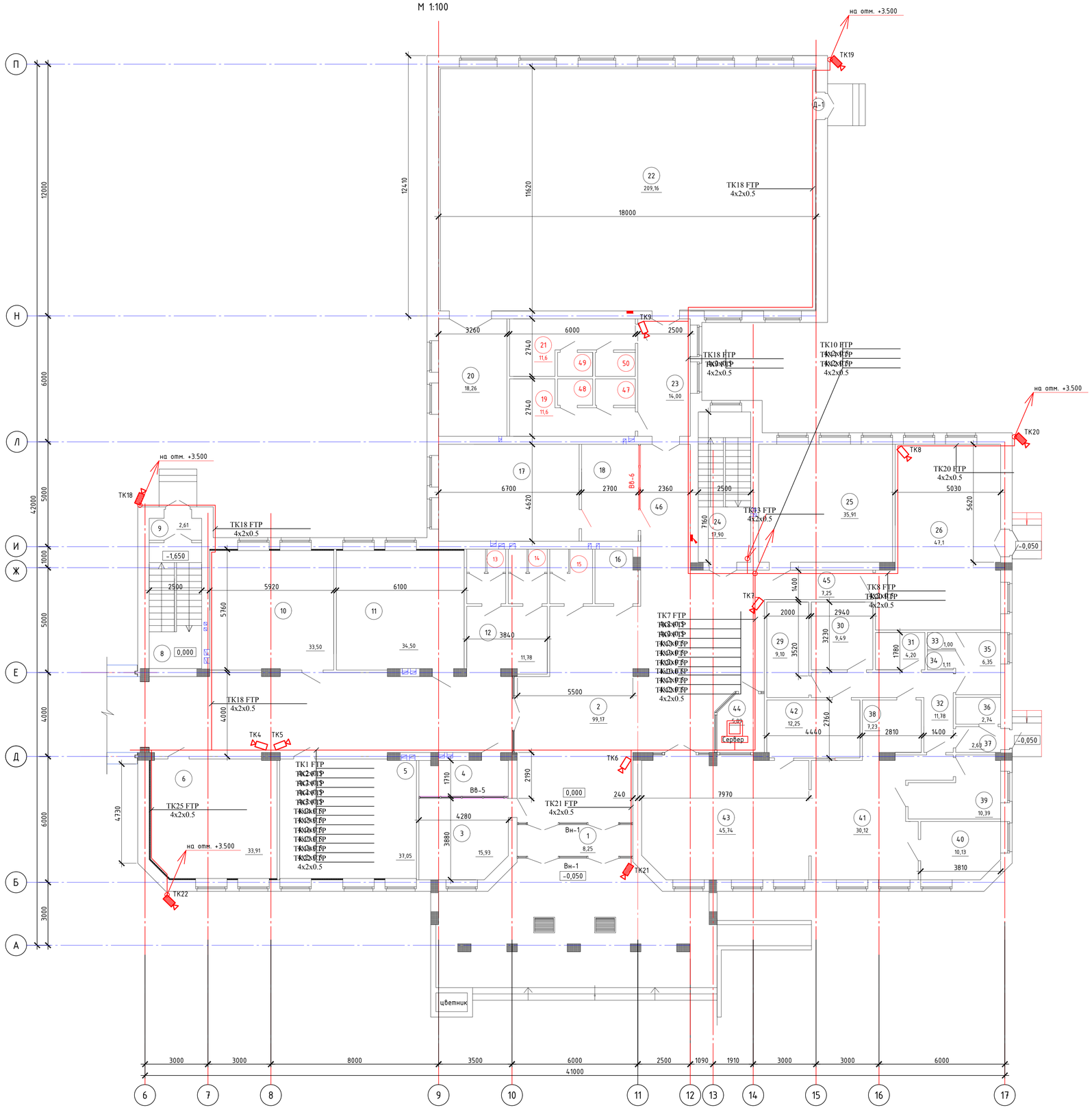
План прокладки кабельных линий и растановки оборудования системы видеонаблюдения 1-го этажа

ТОО "Ремстройпроект"

Формат А1

План первого этажа

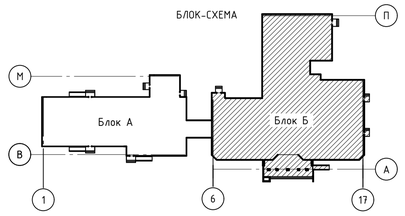
М 1:100



Экспликация помещений первого этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Тамбур	8.25	Д
2	Вестибюль	99.17	Д
3	Гардероб для старших классов	15.93	Д
4	Гардероб для младших классов	7.22	Д
5	Начальный класс	37.05	Д
6	Начальный класс	33.91	Д
7	Рекреация	66.06	Д
8	Лестничная клетка	14.99	Д
9	Тамбур	2.61	Д
10	Начальный класс	33.5	Д
11	Начальный класс	34.5	Д
12	Коридор	11.78	Д
13	Санузел для девочек	4.84	Д
14	Санузел для мальчиков	4.84	Д
15	Санузел для персонала	5.3	Д
16	Комната техперсонала и уборочного инвентаря	5.1	Д
17	Кабинет директора	30.95	Д
18	Кабинет делопроизводителя	12.47	Д
19	Раздевальная для мальчиков	11,6	Д
20	Снарядная	18.26	Д
21	Раздевальная для девочек	11,6	Д
22	Спорт зал	209.16	Д
23	Коридор	14,0	Д
24	Лестничная клетка	17.9	Д
25	Мастерская по обработке тканей	35.91	Д
26	Комбинированная мастерская по обработке дерева и металла	47.1	Д
27	Свободный номер		
28	Свободный номер		
29	Помещение хранения мясо-рыбных продуктов	9.1	Д
30	Кладовая для овощей	9.49	Д
31	Кладовая сухих продуктов	4.2	Д
32	Коридор	11.78	Д
33	Санузел для персонала	1,0	Д
34	Душевая	1.11	Д
35	Комната персонала	6.35	Д
36	Хранение пищевых отходов	2.74	Д
37	Тамбур	2.63	Д
38	Моечная кухонной посуды	7.23	Д
39	Овощной цех	10.39	Д
40	Мясной цех	10.13	Д
41	Кухня (горячий цех)	30.12	Д
42	Моечная столовой посуды	12.25	Д
43	Обеденный зал	45.74	Д
44	Пост охраны	5.89	Д
45	Коридор	7.25	Д
46	Коридор	14.16	Д
47	Санузел	2,17	Д
48	Душевая	1,91	Д
49	Душевая	1,91	Д
50	Санузел	2,17	Д
	Итого:	995,75	

БЛОК-СХЕМА



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Иманбаев			
Выполнил		Пирог			
Н.конр		Сапаралиева			

010/20- 1 -ВН

Строительство школы-детского сада на 150 мест в селе Оймауыт Жанажолского сельского округа Байганинского района Актюбинской области

Школа
Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	5	10

План прокладки кабельных линий и растановки оборудования системы видеонаблюдения 1-го этажа

ТОО "Ремстройпроект"

Формат А1

Согласовано

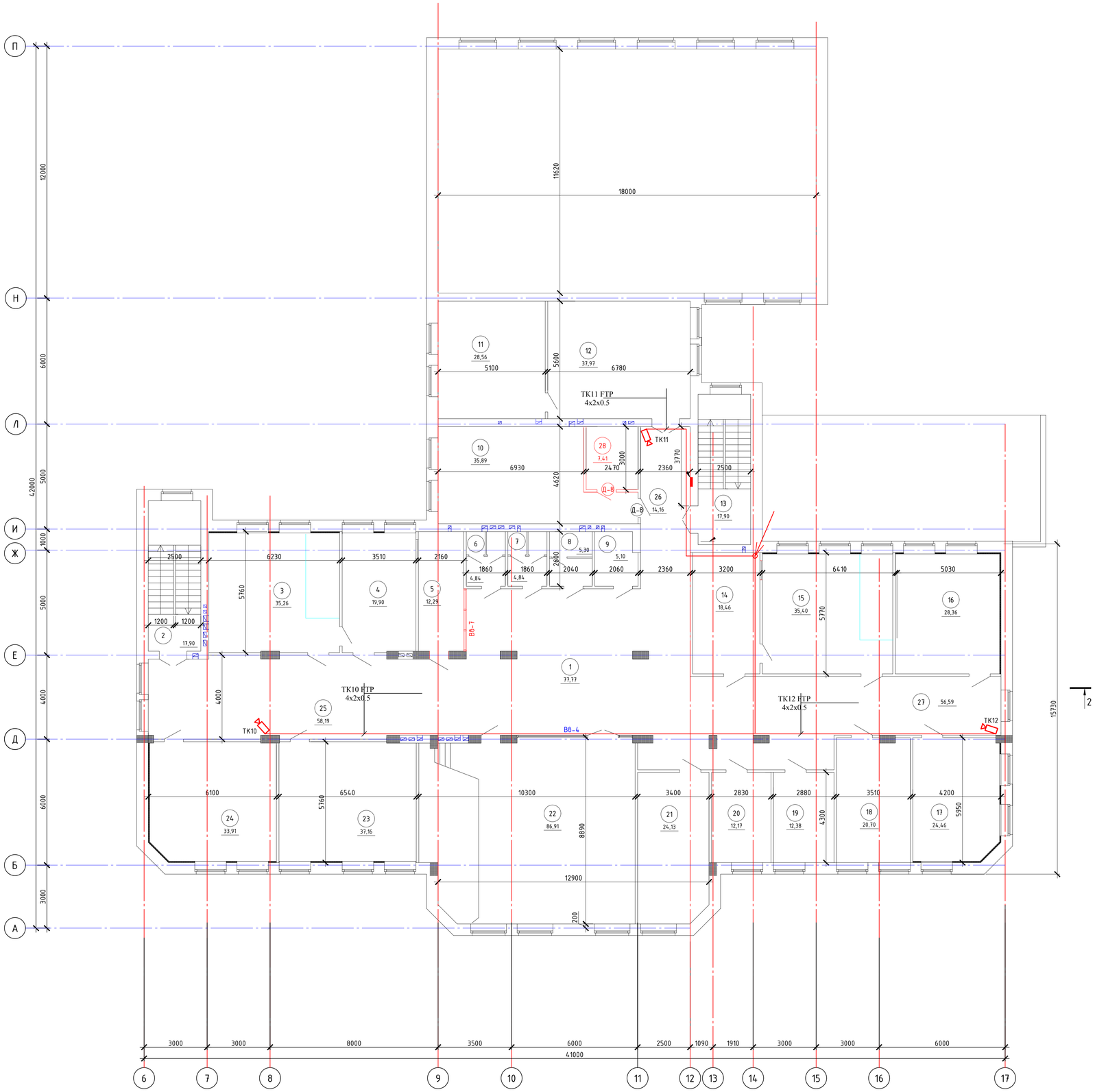
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План второго этажа

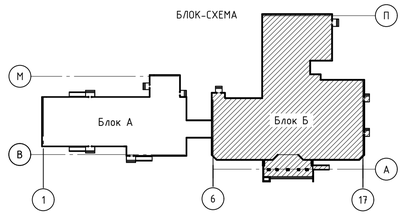
М 1:100



Экспликация помещений второго этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Рекреация	77.77	Д
2	Лестничная клетка	17.9	Д
3	Кабинет химии	35.26	Д
4	Лаборантская	19.9	Д
5	Кабинет заведующего хоз.частью	12.29	Д
6	Санузел для девочек	4.84	Д
7	Санузел для мальчиков	4.84	Д
8	Санузел для персонала женский	5.3	Д
9	Комната техперсонала и уборочного инвентаря	5.1	Д
10	Компьютерный класс	35,89	Д
11	Общешкольный ресурсный центр	28.56	Д
12	Библиотека с читальным залом	37.97	Д
13	Лестничная клетка	17.9	Д
14	Лаборантская	18.46	Д
15	Кабинет физики	35.4	Д
16	Кабинет иностран.языка	28.36	Д
17	Кабинет IT класса	24.46	Д
18	Учительская- метод.кабинет	20.7	Д
19	Кабинет врача	12.38	Д
20	Процедурная	12.17	Д
21	Кабинет психолога (логопеда-дефектолога)	24.13	Д
22	Актовый зал	86.91	Д
23	Класс	37.16	Д
24	Класс	33.91	Д
25	Рекреация	58.19	Д
26	Коридор	14.16	Д
27	Коридор	56.59	Д
28	Лаборантская	7,41	Д
	Итого:	773,91	

БЛОК-СХЕМА



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Иманбаев			
Выполнил		Пирог			
Н.контр		Сапаралиева			

010/20- 1 -ВН

Строительство школы-детского сада на 150 мест в селе Оймаумыт Жанажолского сельского округа Байганинского района Актюбинской области

Школа
Блок Б

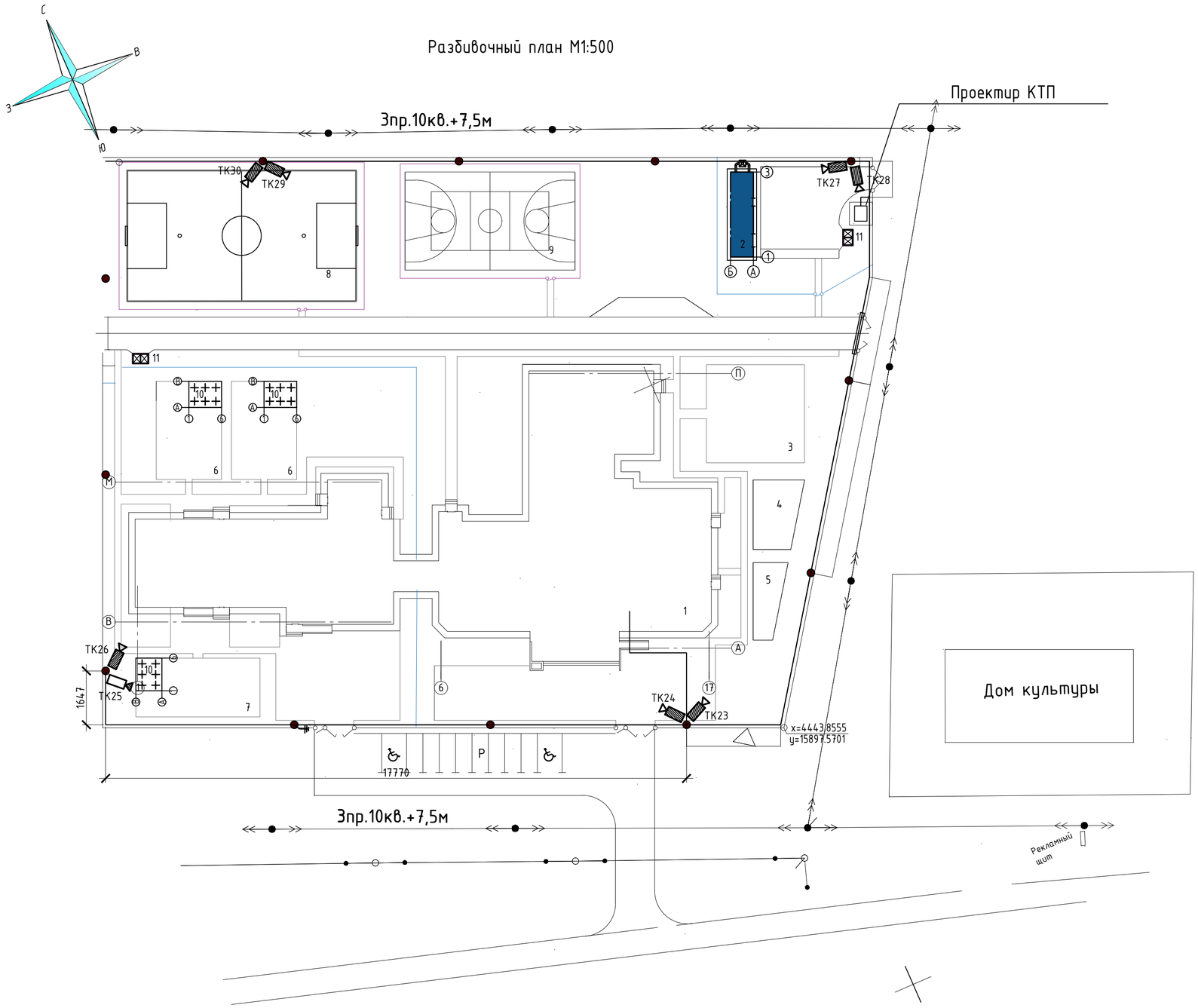
Стадия	Лист	Листов
РП	6	10

План прокладки кабельных линий и растановки оборудования системы видеонаблюдения 2-го этажа

ТОО "Ремстройпроект"

Формат А1

Разбивочный план М1:500



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь,м²				Строительный объем,м³	
			Зданий	Квартир		Застройки		Общая нормируемая			
				Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего
1	Здание школы и детского сада	1	1	–	–	2212,39	2212,39	–	–	10623,86	10623,86
2	Котельная	1	1	–	–	45,5	45,5	–	–	122,85	122,85
3	Спортивная площадка	–	1	–	–	225,0	225,0	–	–	–	–
4	Площадка для подвижных игр 5,6,7,8,9 классов	1	1	–	–	72,5	72,5	–	–	–	–
5	Площадка для подвижных игр 1,2,3,4 классов	1	1	–	–	50,0	50,0	–	–	–	–
6	Детская игровая площадка	–	2	–	–	150,0	300,0	–	–	–	–
7	Детская игровая площадка	–	1	–	–	171,0	171,0	–	–	–	–
8	Футбольное поле	–	1	–	–	700,0	700,0	–	–	–	–
9	Баскетбольное и волейбольное поле	–	1	–	–	390,0	390,0	–	–	–	–
10	Теневой навес	–	3	–	–	20,0	60,0	–	–	46,0	46,0
11	Площадка ТБО	–	2	–	–	4,5	9,0	–	–	–	–

Условные обозначения

- Условная граница проектируемого участка
- Проектируемые здания и сооружения
- Проезд
- Теневой навес

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Иманбаев			
Выполнил		Пирог			
Н.конр		Сапаралиева			

010/20- 1 -ВН

Строительство школы-детского сада на 150 мест в селе Оймауыт Жанажолского сельского округа Байганинского района Актюбинской области

Детский сад (Блок А)
Школа (Блок Б)

Стадия	Лист	Листов
РП	7	10

План прокладки кабельных линий и растановки оборудования системы видеонаблюдения периметра

ТОО "Ремстройпроект"

Согласовано

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обоз. комплекта по проекту	Регистратор	Марка камеры	Объектив	Фокусное расстояние, мм.	Угол обзора, гориз. градусов	Электро-питание камеры	Место установки	Просматриваемая зона
ТК1	Коммутатор	*EMN2120*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Групповая
ТК2	Коммутатор	*EMN2120*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Групповая
ТК3	Коммутатор	*EMN2120*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Тамбур
ТК4	Коммутатор	*EMN2120*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Вестибюль
ТК5	Коммутатор	*EMN2120*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Вестибюль
ТК6	Коммутатор	*EMN2120*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Вестибюль. Главный вход.
ТК7	Коммутатор	*EMN2120*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Вестибюль
ТК8	Коммутатор	*EMN2120*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Мастерская
ТК9	Коммутатор	*EMN2120*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Коридор
ТК10	Коммутатор	*EMN2120*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Рекреация
ТК11	Коммутатор	*EMN2120*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Коридор
ТК12	Коммутатор	*EMN2120*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Коридор
ТК13	Коммутатор	*EMN2120*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Коридор
ТК14	Коммутатор	*SW330*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Фасад
ТК15	Коммутатор	*SW330*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Фасад
ТК16	Коммутатор	*SW330*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Фасад
ТК17	Коммутатор	*SW330*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Фасад
ТК18	Коммутатор	*SW330*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Фасад
ТК19	Коммутатор	*SW330*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Фасад
ТК20	Коммутатор	*SW330*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Фасад
ТК21	Коммутатор	*SW330*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Фасад
ТК22	Коммутатор	*SW330*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Фасад
ТК23	Коммутатор	*SW330*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Опора освещения
ТК24	Коммутатор	*SW330*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Опора освещения
ТК25	Коммутатор	*SW330*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Опора освещения
ТК26	Коммутатор	*SW330*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Опора освещения
ТК27	Коммутатор	*SW330*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Опора освещения
ТК28	Коммутатор	*SW330*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Опора освещения
ТК29	Коммутатор	*SW330*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Опора освещения
ТК30	Коммутатор	*SW330*	встроенный	2,8-12	90	±12 В./0,2 А.	на стене	Опора освещения

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	дата	010/20- 1 -ВН		
						Строительство школы-детского сада на 150 мест в селе Оймауыт Жанажолского сельского округа Байганинского района Актюбинской области		
ГАП		Иманбаев				Детский сад (Блок А) Школа (Блок Б)	Стадия: РП	Лист: 8 / Листов: 10
Выполнил		Пирог				Ведомость телекамер системы телевизионного наблюдения	ТОО "Ремстройпроект"	
Н.конр		Сапаралиева						

Обозначение кабеля, провода по плану	Трасса		Проход через				Кабель, провод						Способ прокладки
	Начало	Конец	Трубу			протяж-ной ящик	по проекту			проложен			
			Обознач-ение	Диаметр по стандар-ту, мм	Длина, м		Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	
ЛС1	Сетевой коммутатор	Камера ТК1*					FTP	4x2x0.5	100,0				по зданию, разделка;
ЛС2	Сетевой коммутатор	Камера ТК2*					FTP	4x2x0.5	100,0				по зданию, разделка;
ЛС3	Сетевой коммутатор	Камера ТК3**					FTP	4x2x0.5	100,0				по зданию, разделка;
ЛС4	Сетевой коммутатор	Камера ТК4**					FTP	4x2x0.5	20,0				по зданию, разделка;
ЛС5	Сетевой коммутатор	Камера ТК5					FTP	4x2x0.5	20,0				по зданию, разделка;
ЛС6	Сетевой коммутатор	Камера ТК6					FTP	4x2x0.5	15,0				по зданию, разделка;
ЛС7	Сетевой коммутатор	Камера ТК7					FTP	4x2x0.5	15,0				по зданию, разделка;
ЛС8	Сетевой коммутатор	Камера ТК8					FTP	4x2x0.5	35,0				по зданию, разделка;
ЛС9	Сетевой коммутатор	Камера ТК9					FTP	4x2x0.5	35,0				по зданию, разделка;
ЛС10	Сетевой коммутатор	Камера ТК10					FTP	4x2x0.5	50,0				по зданию, разделка;
ЛС11	Сетевой коммутатор	Камера ТК11					FTP	4x2x0.5	50,0				по зданию, разделка;
ЛС12	Сетевой коммутатор	Камера ТК12					FTP	4x2x0.5	35,0				по зданию, разделка;
ЛС13	Сетевой коммутатор	Камера ТК13					FTP	4x2x0.5	45,0				по зданию, разделка;
ЛС14	Сетевой коммутатор	Камера ТК14					FTP	4x2x0.5	35,0				по зданию, разделка;
ЛС15	Сетевой коммутатор	Камера ТК15					FTP	4x2x0.5	120,0				по зданию, разделка;
ЛС16	Сетевой коммутатор	Камера ТК16					FTP	4x2x0.5	120,0				по зданию, разделка;
ЛС17	Сетевой коммутатор	Камера ТК17					FTP	4x2x0.5	15,0				по зданию, разделка;
ЛС18	Сетевой коммутатор	Камера ТК18					FTP	4x2x0.5	110,0				по зданию, разделка;
ЛС19	Сетевой коммутатор	Камера ТК19					FTP	4x2x0.5	110,0				по зданию, разделка;
ЛС20	Сетевой коммутатор	Камера ТК20					FTP	4x2x0.5	45,0				по зданию, разделка;

Потребность кабелей и проводов в м.			
Число, сече- ние жил	Марка		
	FTP	-	-
4x2x0.5	1445		

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	дата				
						010/20- 1 -ВН			
						Строительство школы-детского сада на 150 мест в селе Оймауыт Жанажолского сельского округа Байганинского района Актюбинской области			
ГАП		Иманбаев				Детский сад (Блок А) Школа (Блок Б)	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Пирог					РП	9	10
Н.конр		Сапаралиева				Кабельный журнал (начало)	ТОО "Ремстройпроект"		
.									

Обозначение кабеля, провода по плану	Трасса		Проход через				Кабель, провод						Способ прокладки
	Начало	Конец	Трубу			протяжной ящик	по проекту			проложен			
			Обозначение	Диаметр по стандар-ту, мм	Длина, м		Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	
ЛС21	Сетевой коммутатор	Камера ТК21					FTP	4x2x0.5	60,0				по зданию, разделка;
ЛС22	Сетевой коммутатор	Камера ТК22					FTP	4x2x0.5	60,0				по зданию, разделка;
ЛС23	Сетевой коммутатор	Камера ТК23					FTP	4x2x0.5	30,0				по зданию, разделка;
ЛС24	Сетевой коммутатор	Камера ТК24					FTP	4x2x0.5	30,0				по зданию, разделка;
ЛС25	Сетевой коммутатор	Камера ТК25					FTP	4x2x0.5	110,0				по зданию, разделка;
ЛС26	Сетевой коммутатор	Камера ТК26					FTP	4x2x0.5	110,0				по зданию, разделка, в траншее;
ЛС27	Сетевой коммутатор	Камера ТК27					FTP	4x2x0.5	140,0				по зданию, разделка, в траншее;
ЛС28	Сетевой коммутатор	Камера ТК28					FTP	4x2x0.5	140,0				по зданию, разделка, в траншее;
ЛС29	Сетевой коммутатор	Камера ТК29					FTP	4x2x0.5	260,0				по зданию, разделка, в траншее;
ЛС30	Сетевой коммутатор	Камера ТК30					FTP	4x2x0.5	260,0				по зданию, разделка, в траншее;

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	дата	010/20- 1 -ВН			
						Строительство школы-детского сада на 150 мест в селе Оймауыт Жанажолского сельского округа Байганинского района Актюбинской области			
ГАП		Иманбаев				Детский сад (Блок А) Школа (Блок Б)	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Пирог					РП	10	10
Н.конр		Сапаралиева				Кабельный журнал (конец)	ТОО "Ремстройпроект"		
.									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Видеонаблюдение							
1	Сетевой коммутатор, 24 порта PoE	MES1124			шт	2		
2	**Видеорегистратор для IP-видеонаблюдения** на 32 каналов	EHR-32D4R			шт	1		
3	**Жесткий диск 2000Гб**	HDD 2Tb SATA			шт	1		
4	Купольная IP-камера, разрешение 1080р,	EMN2120			шт	13		
	объектив 2.7 мм, ИК-подсветка							
5	Уличная IP-видеокамера, разрешение 1080р,	HiWatch DS-I402(B) (2.8mm) IP			шт	17		
	ИК-подсветка-30м							
6	**Источник бесперебойного питания**	SKAT-UPS 3000 RACK			шт	1		
7	**Кабель телефонный 5-й категории**	UTP 4x2x0.5			м	2390		6% запас
8	**Гофрированная труба ф 16мм, с протяжкой**				м	1700		
9	Электротехнический шкаф системный IP66 навесной (В1200*Ш1000*Г400)				шт	1		
10	Монитор цветной, диагональ-21,5" LED				шт	2		

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	дата	010/20- 1 -ВН.СО			
						Строительство школы-детского сада на 150 мест в селе Оймауыт Жанажолского сельского округа Байганинского района Актюбинской области			
ГИП		Иманбаев				Детский сад (Блок А) Школа (Блок Б)	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Пирог					РП	1	1
Н.конр		Сапаралиева				Спецификация оборудования и материалов	ТОО "Ремстройпроект"		