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 рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План 1–го этажа с сетями В1, В2, Т3, Т4, К1, К3 (Блок "А")	
4	План 1–го этажа с сетями В1, В2, Т3, Т4, К1 (Блок "Б")	
5	План 1–го этажа с сетями В1, В2, Т3, Т4, К1, К13н (Блок "В")	
6	План 2–го этажа с сетями В1, В2, Т3, К1 (Блок "А")	
7	План 2–го этажа с сетями В1, В2, Т3, К1 (Блок "Б")	
8	План 2–го этажа с сетями В1, В2, Т3, К1 (Блок "В")	
9	План 3–го этажа с сетями В1, В2, Т3, К1 (Блок "Б")	
10	План 3–го этажа с сетями В1, В2, Т3, К1 (Блок "В")	
11	Схема сетей В1	
12	Схема сетей Т3, Т4	
13	Схема сетей В2	
14	Схема сетей К1, К3	
15	Схема сетей К1, К13н	
16	Бак разрыва струи	

Общие данные.

Рабочий проект: "Капитальный ремонт здания "Школа-гимназия № 19 им. К. Сатпаева" по адресу: г. Атырау, Авангард, 2 мкр. № 19А" по адресу: г.Атырау, ул.А.Кунанбаева 19А" разработан на основании:

-задание на проектирование;
-СН РК 4.01-01-2011;
-СП РК 4.01-101-2012; "Внутренний водопровод и канализация зданий".
-СН РК 3.02-11-2011;
-СП РК 3.02-111-2012; "Общеобразовательные учреждения".

В проекте разработаны следующие системы:

1. Хозяйственно-питьевой водопровод;
2. Противопожарный водопровод;
3. Горячее водоснабжение;
4. Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжение;
5. Бытовая канализация.
6. Производственная канализация (от приб.кухни).

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами, включая требования пожаро–взрывобезопасности, и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий при соблюдении предусмотренных проектом

Главный инженер проекта Кдрашев Н.

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР АС	СПИРИНА	01.2021
ИНЖЕНЕР ОВ	САГИДОЛЛАКЫЗЫ	01.2021
ИНЖЕНЕР ЭОМ	ГОЛУБОВ Д.	01.2021

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДП. И ДАТА

ИНВ.N ПОДЛ.

1. Водоснабжение.

Водоснабжение здании школы предусматривается от существующего ввода в корпуса "А".
Проектируемый внутренний водопровод является хозяйственно-питьевым и противопожарным.
На вводе водопровода предусматривается установка водомерного узла СВД-50. И насосная станция WILO CO-3 MHI 804/ER-EB из двух насосов MH1804-1/T/3-400-50-2/IE3, для повышения давления в сети.
Горячее водоснабжение предусматривается от теплосети; На вводе устанавливается счетчик СВД-50 на подаче, СВД-32 на обратном трубопроводе
Ввод водопровода горячей воды существующий (в канале теплосети) в корпус "В".
Внутренняя сеть холодного водопровода предусмотрена:
- магистрали , стояки и подводки из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001.
Внутренняя сеть горячего водопровода предусмотрена:
- магистрали , стояки и подводки из полипропиленовых труб по ТУ 2248-002-4570267 57-2001.
Магистральные трубы на 1 этаже прокладываются под потолком по стене , скрыть в коробах

2. Противопожарный водопровод.

Согласно СП РК 4.01-101-2012 пожарные краны установлены в коридоре и размещаются в шкафчике, приспособленных для их опломбирования. Монтаж пожарных кранов должен выполняться с соблюдением требований СТ РК 12.4.009-83.
Пожарные краны установить на высоте 1,35м над полом помещения.
Для пропуска противопожарного расхода воды на байпасной линии водомерного узла устанавливается задвижки с электроприводом, которая открывается автоматически от кнопок, установленных у пожарных кранов, или от устройств противопожарной автоматики. Для повышения давления в случае пожара на системе противопожарного водопровода предусматривается установка 2 повысительных вертикальных центробежных насосов (1 резервный) марки "WILO CO-2HILEX V1005/K/CC", Q=9,7м3/ч, H=30м, N=3,0 кВт. Включение противопожарного насоса производится автоматически с задержкой на время открывания задвижки с электроприводом. Всасывающие трубопроводы к насосам должны быть заполнены водой, воздух из трубопроводов удален. Магистральные сети водопровода теплоизолируются трубными оболочками "ARMAFLEX". Трубопроводы противопожарного водопровода выполняются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с окраской эмалью ПФ-115 по грунтовке за 2 раза.

3. Канализация.

В здании школы предусмотрена бытовая и производственная система канализации для отведения сточных вод от санитарных приборов.
Сточные воды от бытовых санитарных приборов внутренней сетью канализации через выпуски отводятся в дворовую сеть, далее в проектируемый септик. Выпуски от столовой и от санузлов и душевых предусмотреть раздельно.
На наружной сети К3 т.е сточных вод от кухонных приборов предусматривается жироуловитель СВТ ПЭ на 5 л/сек, Dн=1400. К13н-трубопровод условно чистых вод-предусмотрен для отвода случайных и аварийных вод насосом "Feka VS 1000 M-A" из приямка теплового узла на рельеф.

Внутренняя канализационная сеть выполняется из пластмассовых канализационных труб, диаметром 50 мм и 100 мм по ГОСТ 22689.2-89.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	013-18-ВК			
						"Капитальный ремонт здания "Школа-гимназия № 19 им. К. Сатпаева" по адресу: г. Атырау, Авангард, 2 мкр. № 19А"			
Разраб.		Алишева А.				Здание школы	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.							РП	1	16
ГИП		Кдрашев							
						Общие данные (начало)	WESTKAROS		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Строительный каталог ч.10р.5	Санитарные приборы и их установка.	
Серия 4.900-9	Узлы и детали трубопровода из пластмассовых	
	труб для систем водоснабжения и канализации	
	Прилагаемые документы	
013-18-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	(листов-6)
	Паспорт жироуловителя	

Основные показатели по чертежам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход			Установленная мощность эл.двигателя кВт	Примечание
		м3/сут	м3/час	л/сек		
Школа на 1300 мест						
В1	20.84	14,95	5,96	2,46		
в т.ч Т3		10,5	3,96	1,87		
В2	29,7			2,6		
К1		14,95	5,96	4,06		
Столовая на 120 мест						
В1		28,5	14,7	3,4		
в т.ч Т3		9,5	5,7	2,3		
К3		28,5	14,7	5,0		

Условные обозначения и изображения

В1	Проектируемый хозяйственно-питьевой водопровод
В2	Проектируемый противопожарный водопровод
К1	Проектируемая бытовая канализация
К3	Проектируемая производственная канализация
К13н	Проектируемая канализация условно-чистых вод напорная
Т3	Проектируемый водопровод горячего водоснабжения
Т4	Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжение

СОГЛАСОВАНО

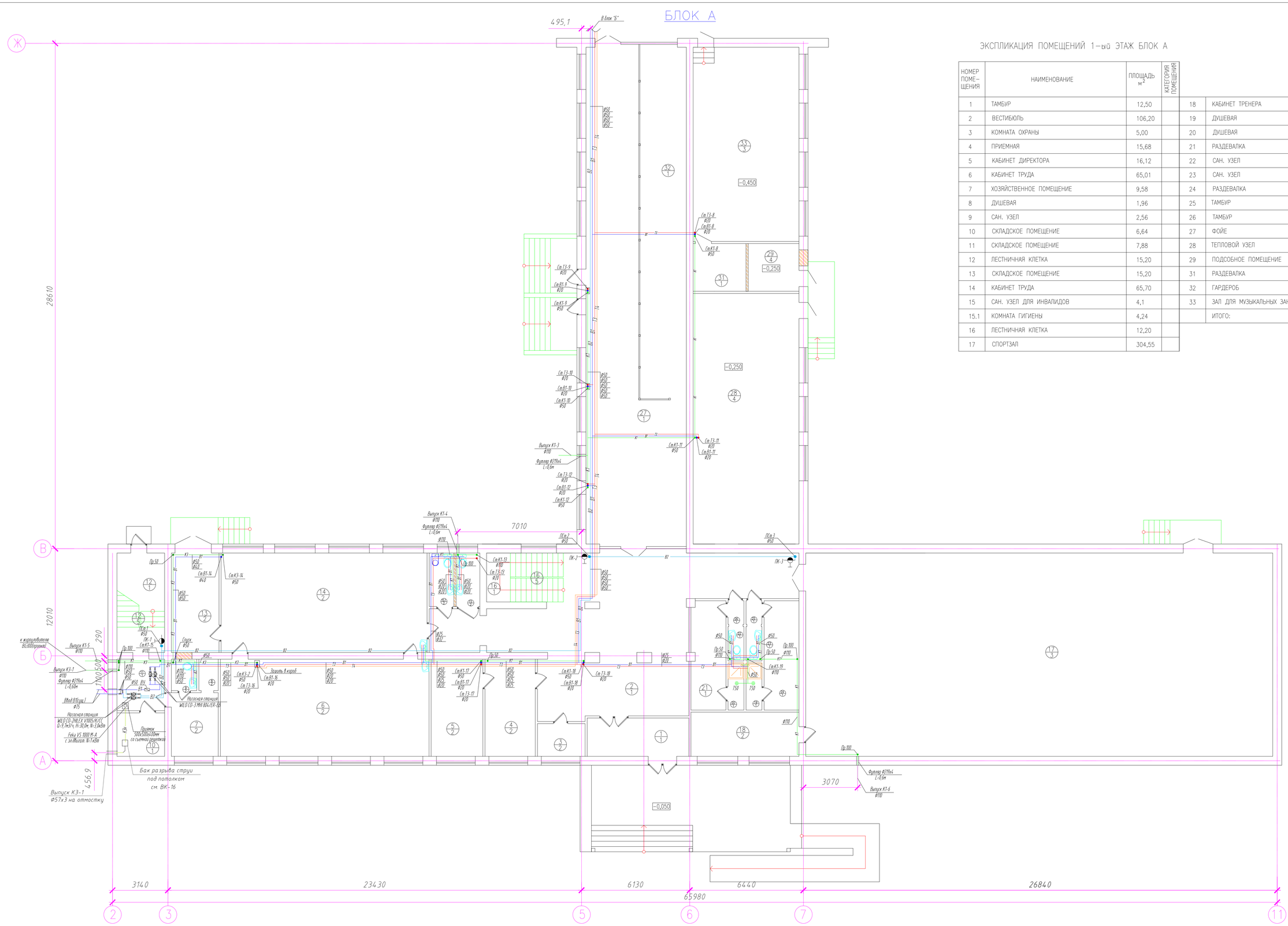
ИНЖЕНЕР АС	СПИРИНА	01.2021
ИНЖЕНЕР ОВ	САГИДОЛЛАКЫЗЫ	01.2021
ИНЖЕНЕР ЭОМ	ГОЛУБОВ Д.	01.2021

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДП. И ДАТА

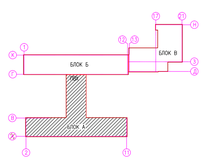
ИНВ.N ПОДЛ.

						013-18-ВК
						"Капитальный ремонт здания "Школа-гимназия № 19 им. К. Сатпаева" по адресу: г. Атырау, Авангард, 2 мкр. № 19А"
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	
Разраб.		Алишева А.				Здание школы — Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Н. контр.						
ГИП		Кдрашев				
						Общие данные (окончание)
						WESTKAROS



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					



СОГЛАСОВАНО			
ИНЖЕНЕР АС	СМИРИНА		01.2021
ИНЖЕНЕР ОВ	САЛИДОПАКАЗЫ		01.2021
ИНЖЕНЕР ЭОМ	ГОЛУБОВ Д.Г.		01.2021

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.		Алишева А.			
Н. контр.					
ГИП		Кафашев			

013-18-ВК

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

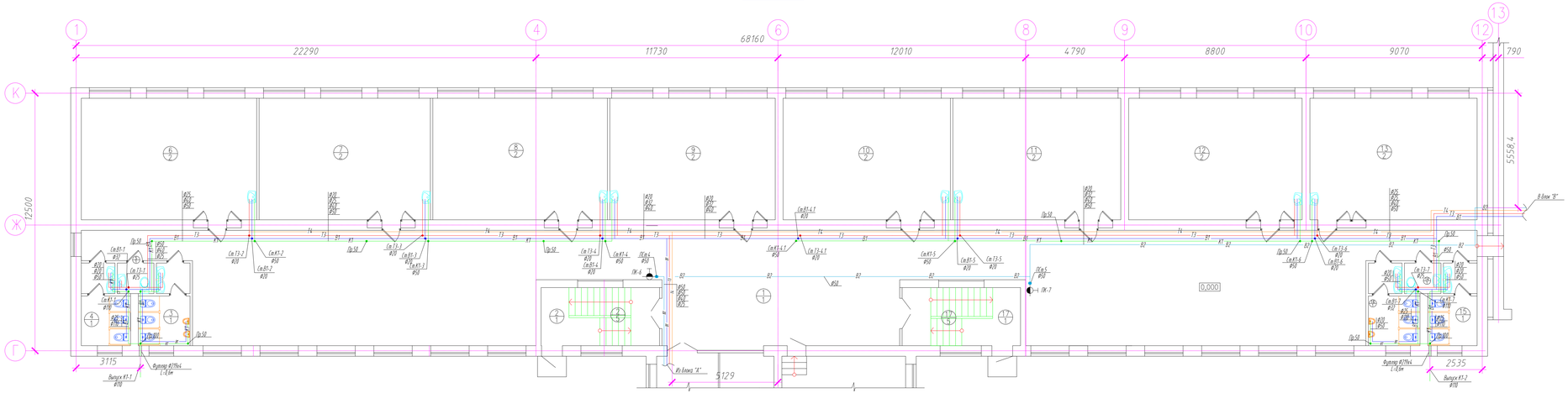
Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План 1-го этажа с сетями
В1, В2, Т3, Т4, К1, К3
(Блок "А")

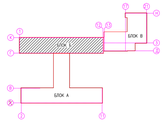
WESTKAROS

БЛОК Б



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1-ый ЭТАЖ БЛОК Б

НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м²	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.		Алишева А.			
Н. контр.					
ГИП		Корашев			

013-18-ВК

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

Здание школы

План 1-го этажа с сетями
В1, В2, Т3, Т4, К1, К3
(Блок "А")

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

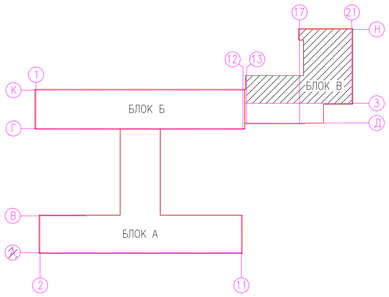
WESTKAROS

СОГЛАСОВАНО			
ИНЖЕНЕР АС	СТАРИНА		01.2021
ИНЖЕНЕР ОВ	САГИДОЛДИНАЕВА		01.2021
ИНЖЕНЕР ЭОМ	ГОЛУБЕВ Д.		01.2021

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДП. И ДАТА

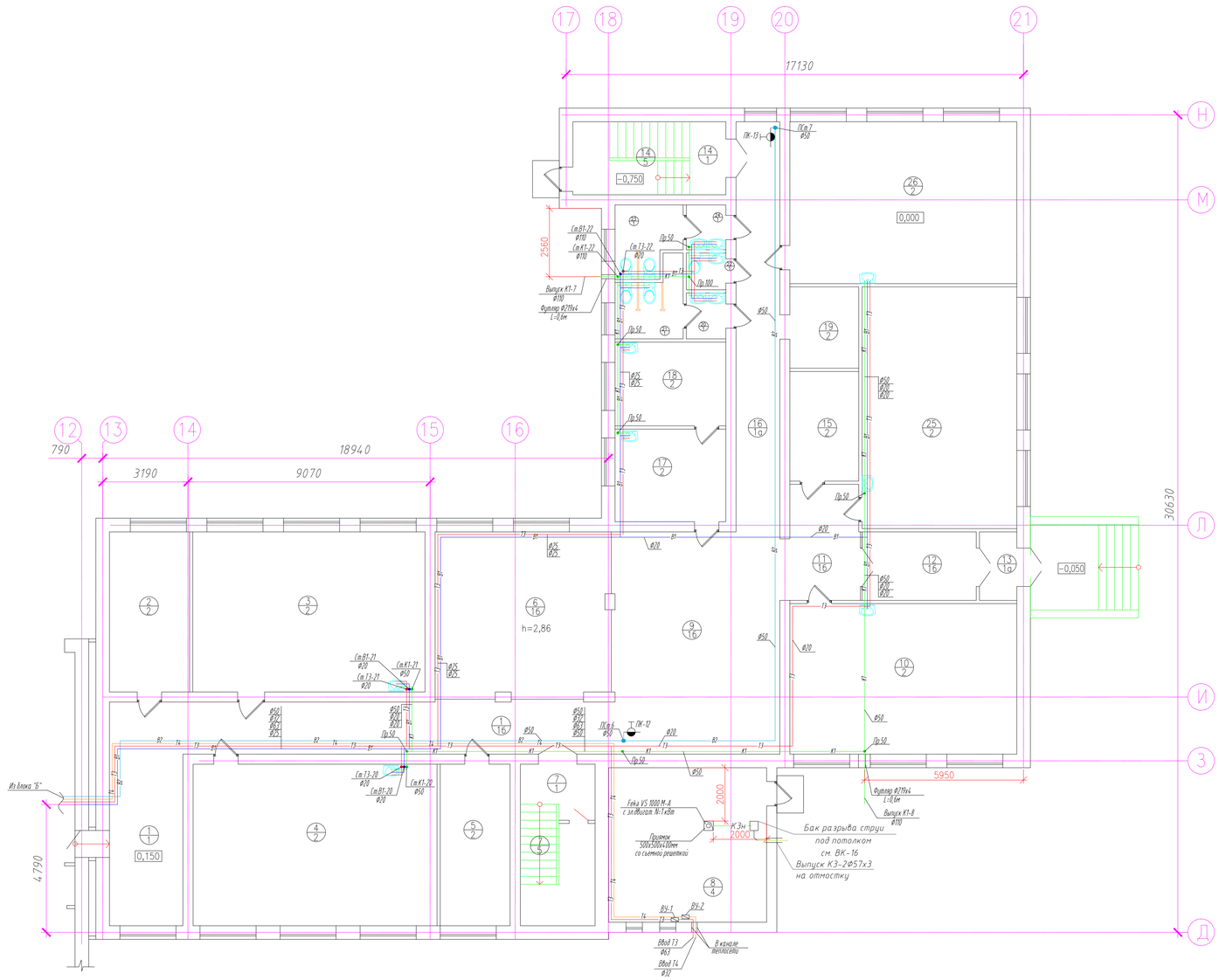
ИНВ.N ПОДЛ.



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	НАЧАЛЬНЫЙ КЛАСС	52,20	
4	НАЧАЛЬНЫЙ 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	НАЧАЛЬНЫЙ 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	НАЧАЛЬНЫЙ КЛАСС	52,55	
26	НАЧАЛЬНЫЙ КЛАСС	51,60	
	ИТОГО:	622,31	

БЛОК В



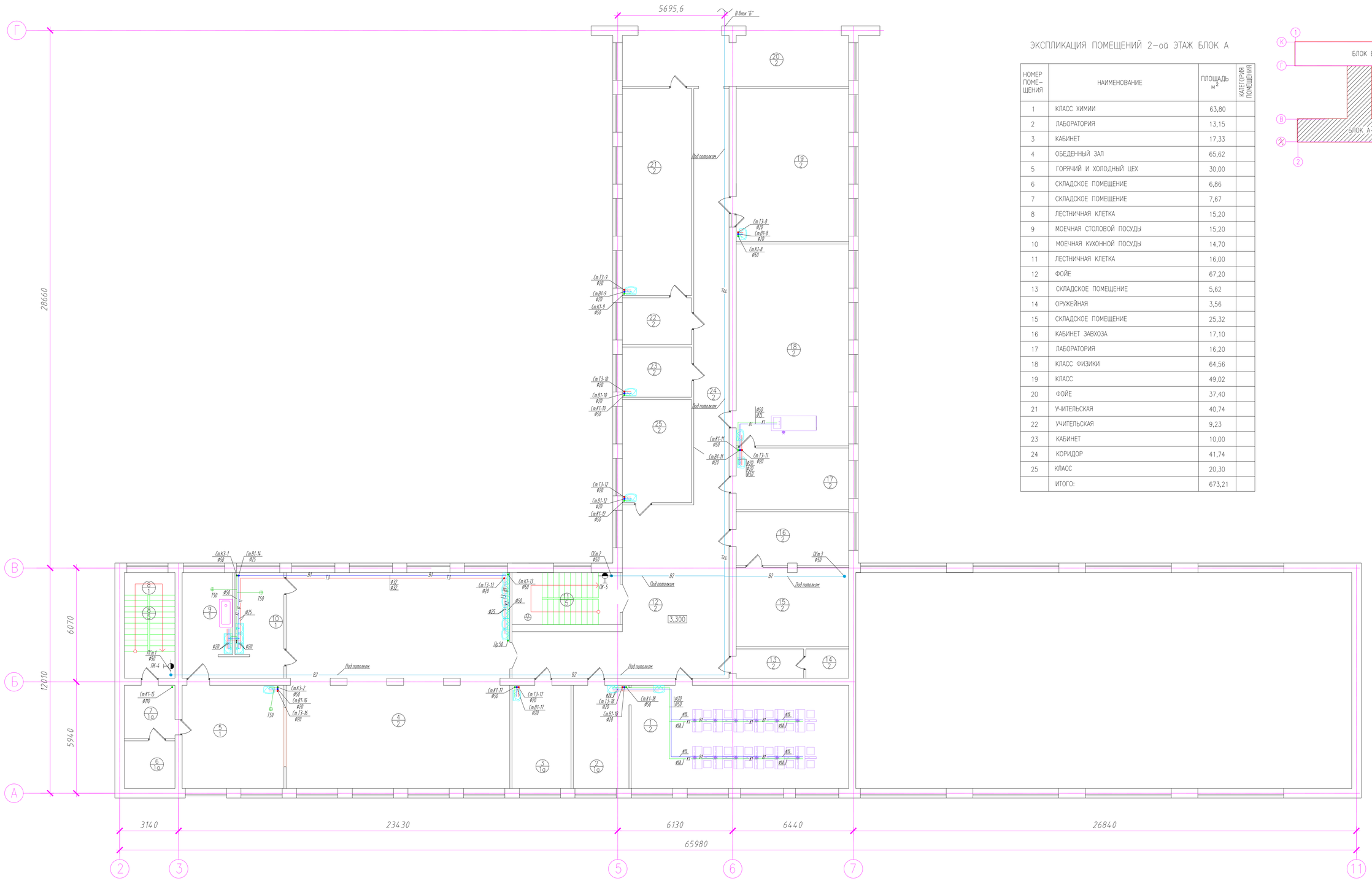
						013-18-ВК
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	"Капитальный ремонт здания "Школа-гимназия № 19 им. К. Сатпаева" по адресу г. Атырау, Авангард, 2 мкр. № 19А"
Разраб.		Алишева А.				Здание школы — Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Н. контр.						
ГИП		Кдрашев				План 1-го этажа с сетями В1, В2, Т3, Т4, К1, К13н (Блок "В")

WESTKAROS

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР АС СТИРИНА 01.2021
ИНЖЕНЕР ОВ САГИДОЛДИНАЗЫ 01.2021
ИНЖЕНЕР ЭОМ ГОЛУБОВ Д. 01.2021

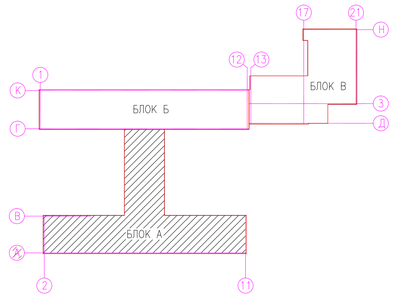
ВЗАМ. ИНВ. N | ПОДП. И ДАТА | ИНВ.N ПОДЛ.

БЛОК А



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	



СОГЛАСОВАНО			
ИНЖЕНЕР АС	СПИРИНА		01.2021
ИНЖЕНЕР ОВ	САЛАДОПАНАЗЬ		01.2021
ИНЖЕНЕР ЭОМ	ГОЛУБОВ Д.		01.2021

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДП. И ДАТА

ИНВ.N ПОДЛ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разраб.		Алишева А.			
Н. контр.					
ГИП		Кдрашев			

013-18-ВК

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

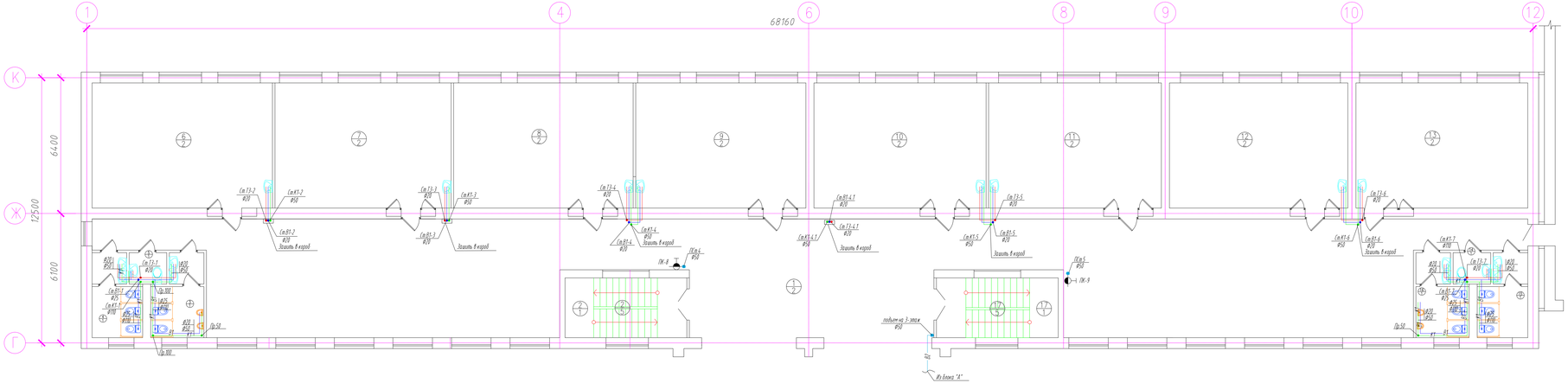
Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План 2-го этажа с сетями
В1, В2, Т3, К1
(Блок "А")

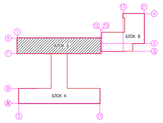
WESTKAROS

БЛОК Б



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	Nдок.	Подп.	Дата
Разраб.		Алишева А.			
Н. контр.					
ГИП		Кораишев			

013-18-ВК

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

Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План 2-го этажа с сетями
ВК.В2.13.К1
(Блок "Б")

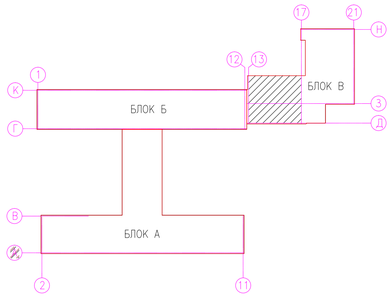
WESTKAROS

СОГЛАСОВАНО			
ИНЖЕНЕР АС	СПИРИНА		01.2021
ИНЖЕНЕР ОВ	СИТИДОЛМАЗОВ		01.2021
ИНЖЕНЕР ЭОМ	ГОЛУБЕВ Д.		01.2021

ВЗАМ. ИНВ. N

ПОДП. И ДАТА

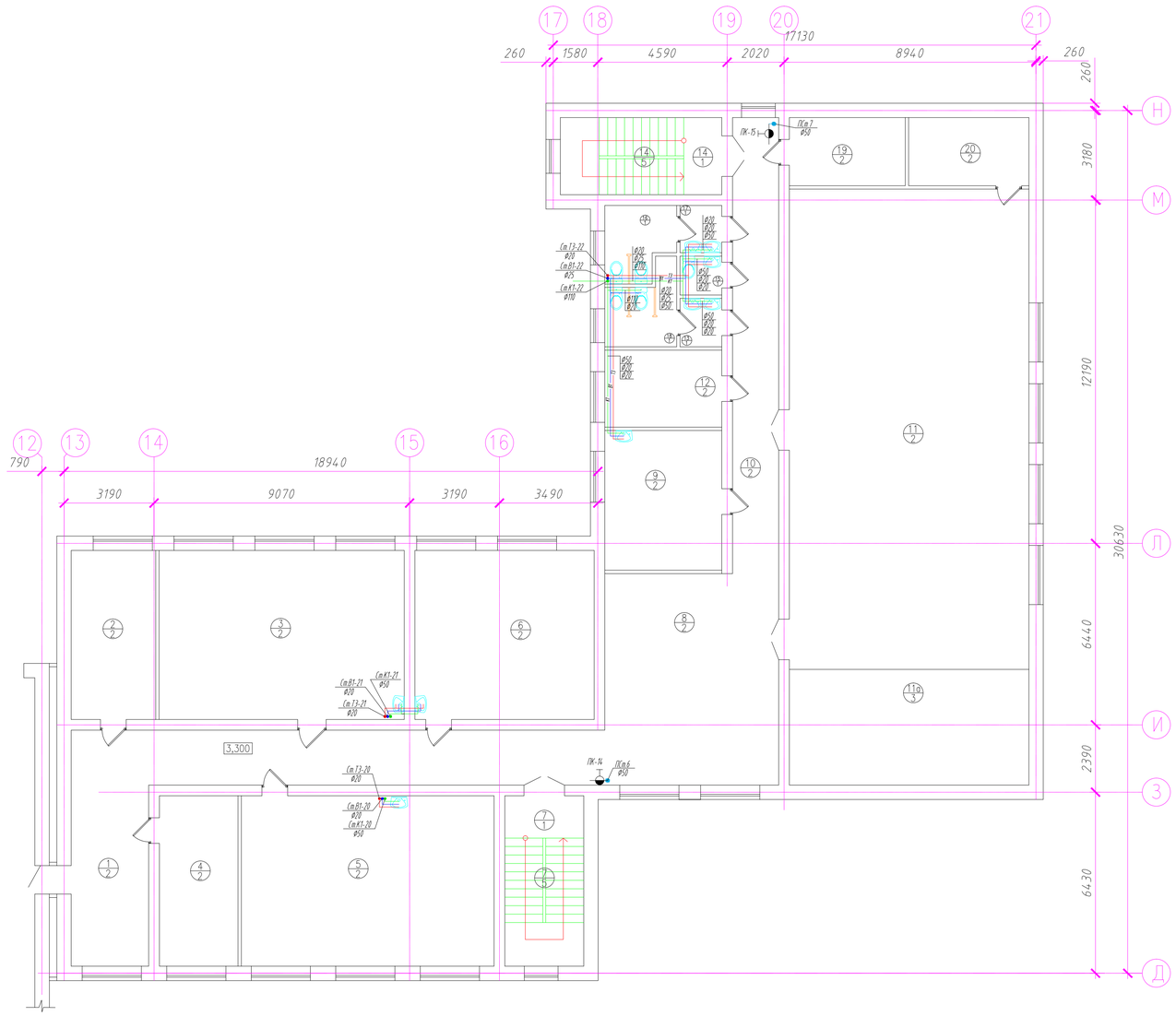
ИНВ.N ПОДЛ.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2-ой ЭТАЖ БЛОК В

НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м²	КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЯ
1	КОРИДОР	54,60	
2	КАБИНЕТ	18,00	
3	НАЧАЛЬНЫЙ КЛАСС	52,20	
4	КАБИНЕТ	16,88	
5	НАЧАЛЬНЫЙ КЛАСС	54,27	
6	КЛАСС	38,16	
7	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	17,00	
8	ФОЙЕ	46,34	
9	НАЧАЛЬНЫЙ 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	

БЛОК В

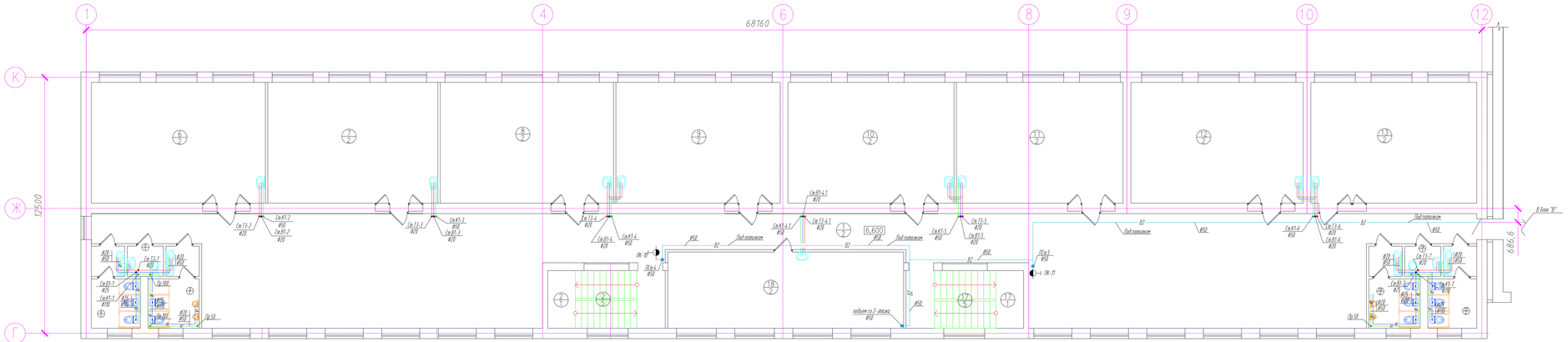


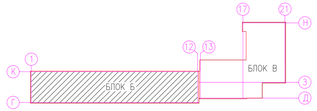
СОГЛАСОВАНО			
ИНЖЕНЕР ЭС	СПИРИНА		01.2021
ИНЖЕНЕР ОВ	САГИДОЛДИНАЗЫ		01.2021
ИНЖЕНЕР ЭОМ	ТОЛУБАЕВ Д.		01.2021

ИНВ.N ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	013-18-ВК		
						"Капитальный ремонт здания "Школа-гимназия № 19 им. К. Сатпаева" по адресу г. Атырау, Авангард, 2 мкр. № 19А"		
Разраб.		Алишева А.				Здание школы	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.							РП	8	
ГИП		Кдрашев				План 2-го этажа с сетями В1, В2, Т3, К1 (Блок "В")	WESTKAROS		

БЛОК Б





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	

СОГЛАСОВАНО

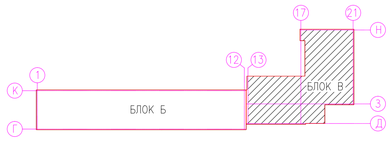
ИНЖЕНЕР АС	СТИРИНА	01.2021
ИНЖЕНЕР ОВ	СИТИДОЛИНАЕВ	01.2021
ИНЖЕНЕР ЭОМ	СОЛОВЬЕВ Д.	01.2021

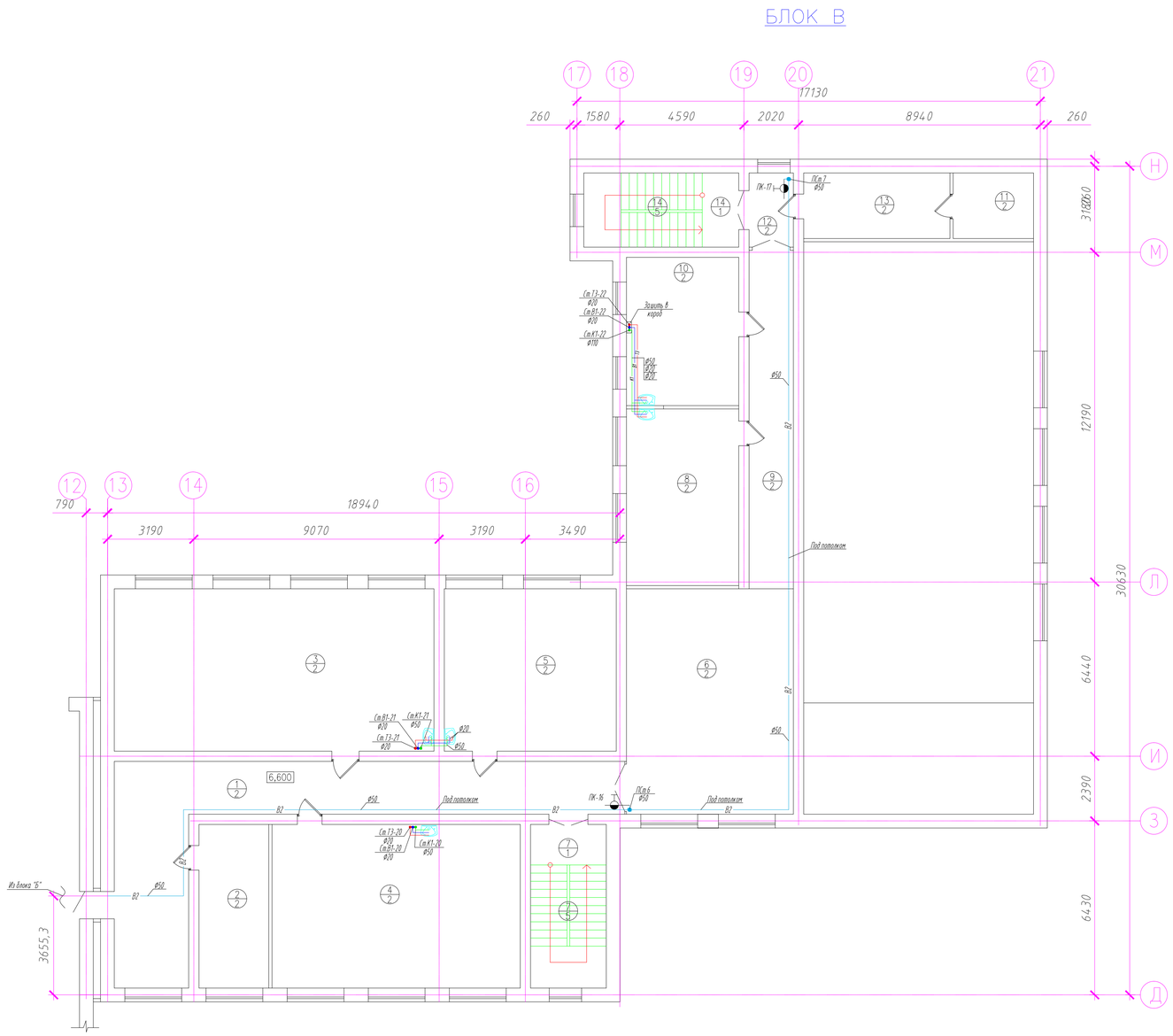
ВЗАМ. ИНВ. N	
ПОДП. И ДАТА	
ИНВ.N ПОДЛ.	

						013-18-ВК
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	"Капитальный ремонт здания "Школа-гимназия № 19 им. К. Сатпаева" по адресу: г. Атырау, Авангард, 2 мкр. № 19А"
Разраб.		Алишева А.				Здание школы
Н. контр.						
ГИП		Корашев				План 3-го этажа с сетями 01; 02; 13; К1 (Блок "Б")

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

WESTKAROS





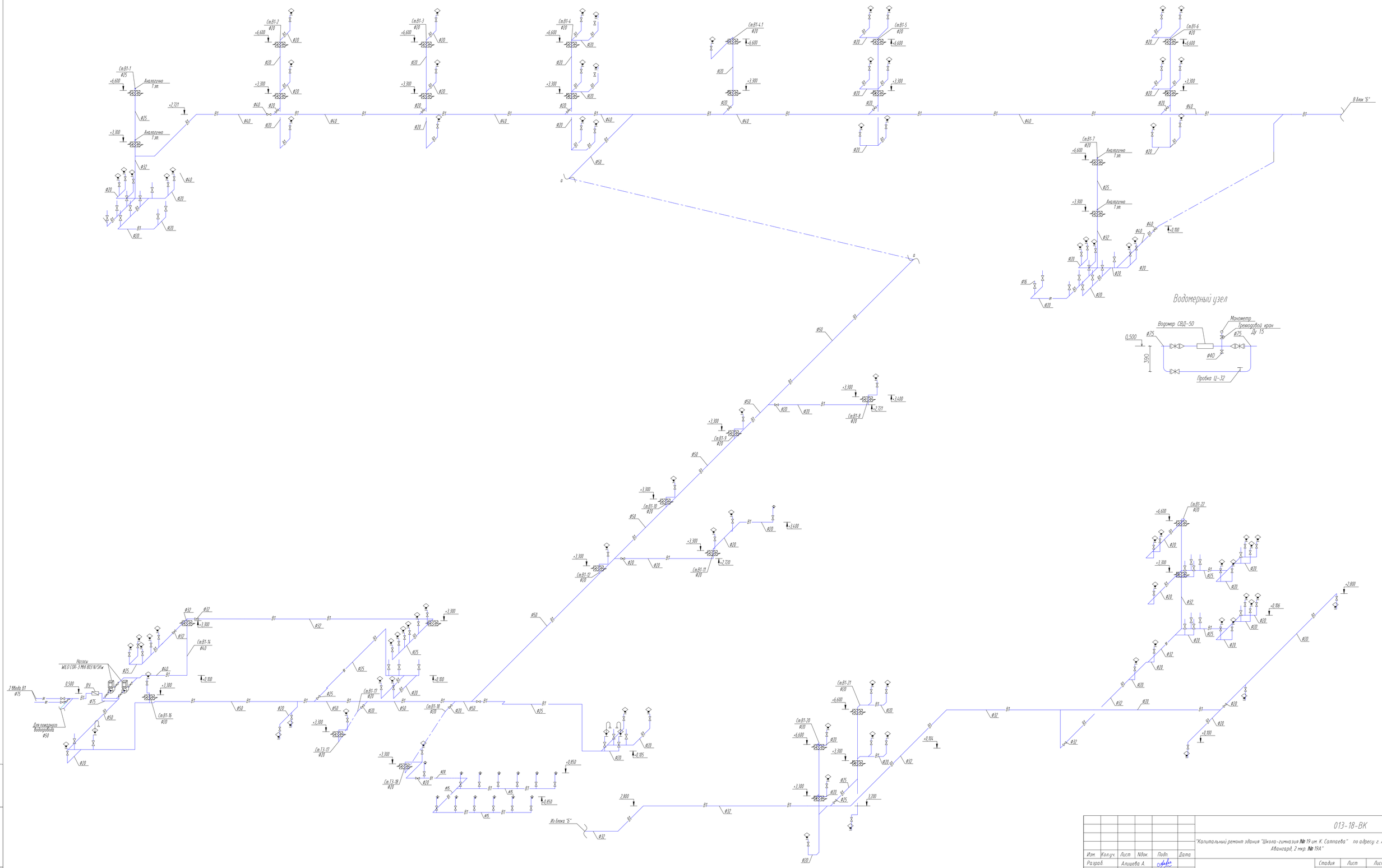
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3-ий ЭТАЖ БЛОК В

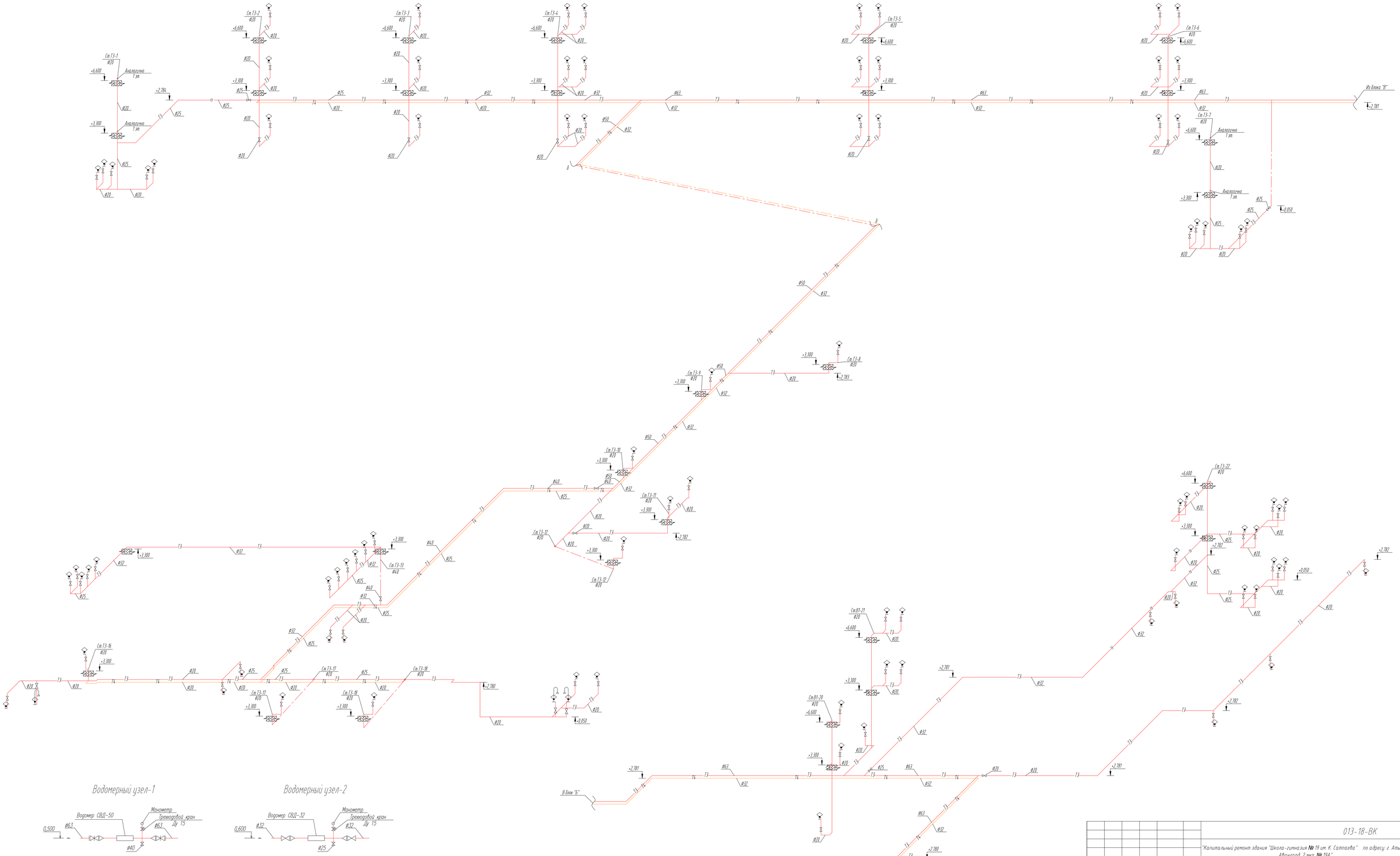
НОМЕР ПОМЕ-ЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ $м^2$	КАТЕГОРИЯ ПОМЕЩЕНИЯ
1	КОРИДОР	54,50	
2	КАБИНЕТ	15,61	
3	БИБЛИОТЕКА	71,00	
4	КЛАСС	55,54	
5	КЛАСС	38,16	
6	ФОЙЕ	51,40	
7	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА	17,00	
8	КЛАСС	27,10	
9	КОРИДОР	20,52	
10	КЛАСС	22,74	
11	СКЛАД	7,20	
12	КОРИДОР	4,50	
13	СКЛАД	13,10	
14	ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА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

СОГЛАСОВАНО			
ИНЖЕНЕР АС	СПИРИНА		01.2021
ИНЖЕНЕР ОВ	ЭЙГУДЛАКИЗЫ		01.2021
ИНЖЕНЕР ЭОМ	ГОЛУБОВ Д.		01.2021

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	013-18-ВК		
						"Капитальный ремонт здания "Школа-гимназия № 19 им. К. Сатпаева" по адресу г. Атырау, Авангард, 2 мкр. № 19А"		
Разраб.		Алишева А.				Здание школы	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.							РП	10	
ГИП		Кдрашев				План 3-го этажа с сетями В1, В2, Т3, К1 (Блок "В")	WESTKAROS		


Водомерный узел
Водомер СВД-50
Манометр
Трехходовой кран Ду 15
Пробка Ц-32
В блок "Б"
Из блока "Б"
Насосы WILO CDR-3 MHI 803 N/SKW
Для пожарного водопровода Ø50
Анкерочно 1 шт
013-18-ВК
"Капитальный ремонт здания "Школа-гимназия № 19 им. К. Сатпаева" по адресу: г. Атырау, Авангард, 2 мкр. № 19А"
Изм. Кол.уч. Лист Nдок. Подп. Дата
Разраб. Алишева А.
Н. контр.
ГИП Кдрашев
Здание школы
Стадия Лист Листов
РП 11
Схема сетей В1
WESTKAROS
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



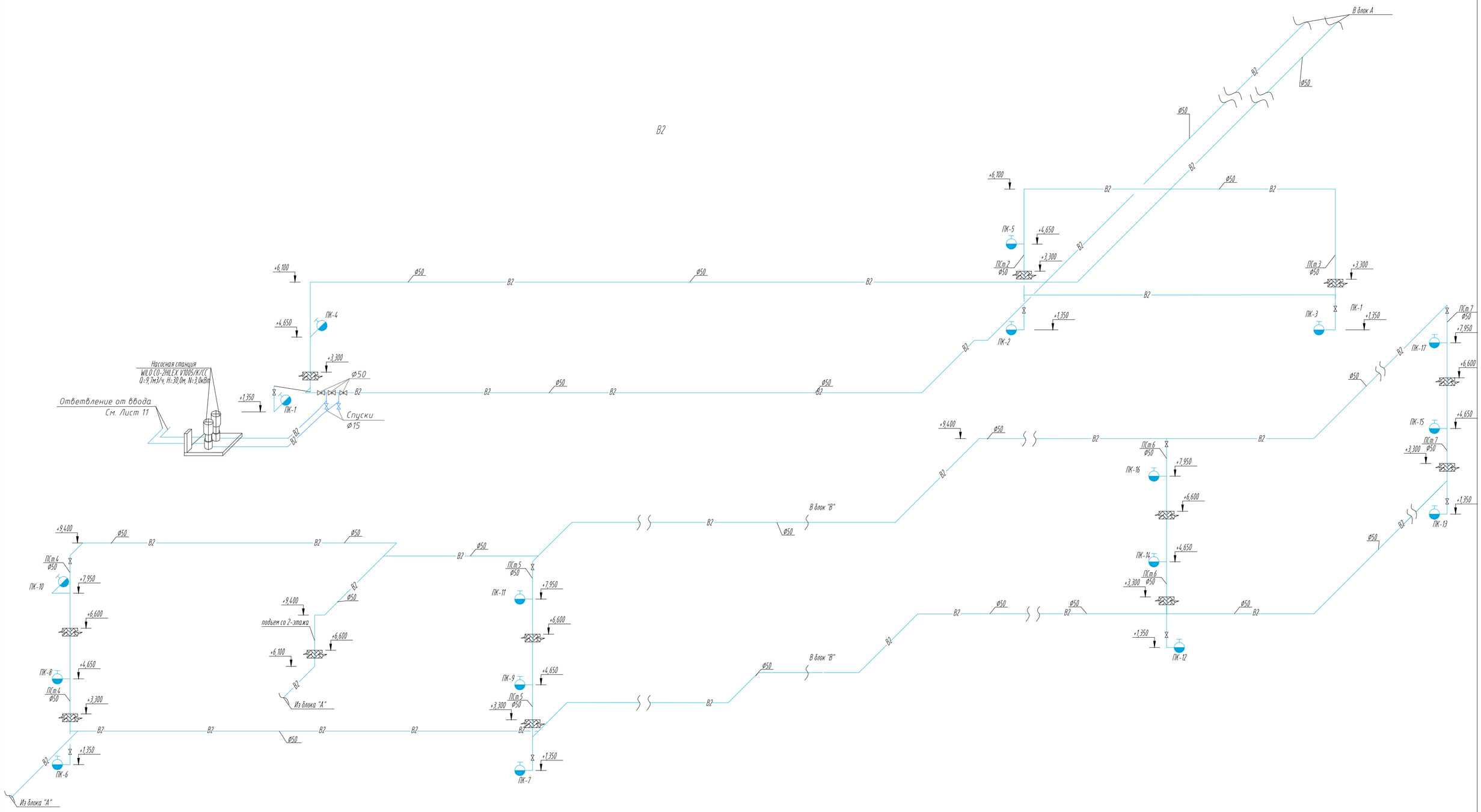
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	013-18-ВК
Разраб.		Алишева А.				"Капитальный ремонт здания "Школа-гимназия № 19 им. К. Сатпаева" по адресу г. Атырау, Авангард, 2 мкр. № 19А"
Н. контр.						Здание школы — Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
ГИП		Кадрашев				Схема сетей Т3, Т4

WESTKAROS

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.



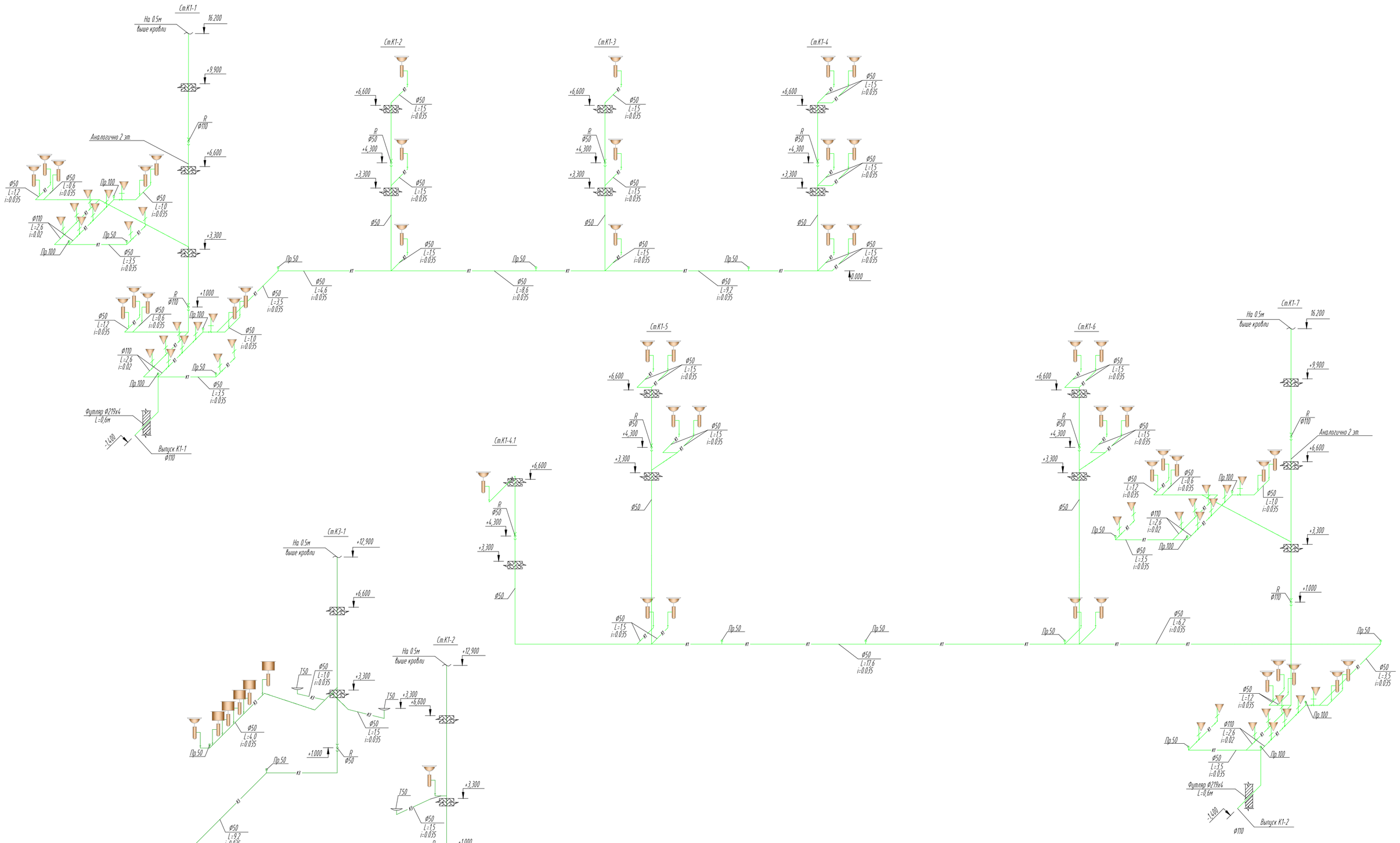
						013-18-ВК
						"Капитальный ремонт здания "Школа-гимназия № 19 им. К. Сатпаева" по адресу: г. Атырау, Авангард, 2 мкр. № 19А"
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	
Разраб.		Алишева А.				Здание школы — Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
Н. контр.						
ГИП		Кдрашев				Схема сетей В2

WESTKAROS

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



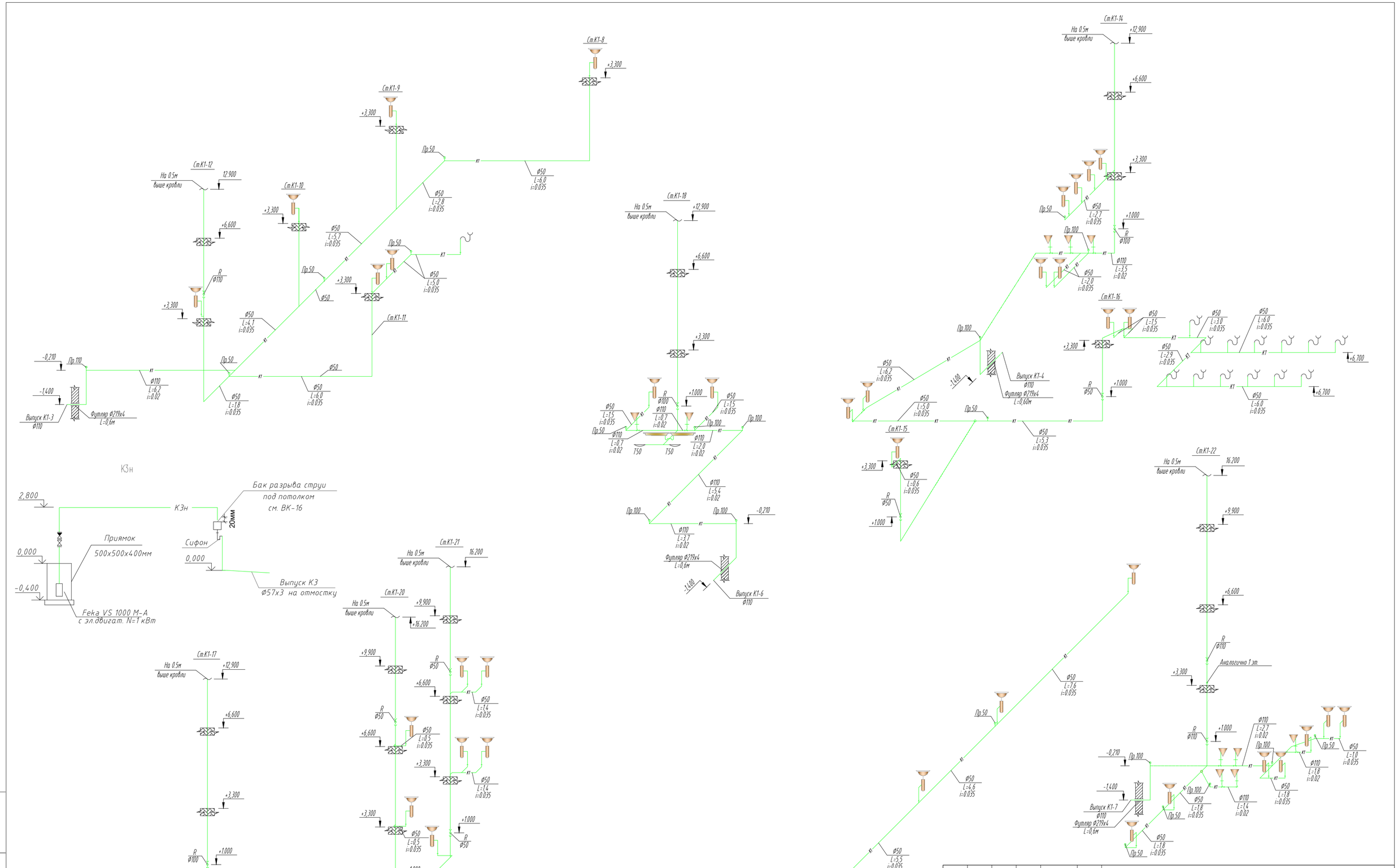
						013-18-ВК
						"Капитальный ремонт здания "Школа-гимназия № 19 им. К. Сатпаева" по адресу: г. Атырау, Авангард, 2 мкр. № 19А"
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	
Разраб.		Алишева А.				Здание школы — Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
Н. контр.						
ГИП		Кдрашев				Схема сетей К1, К3

WESTKAROS

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



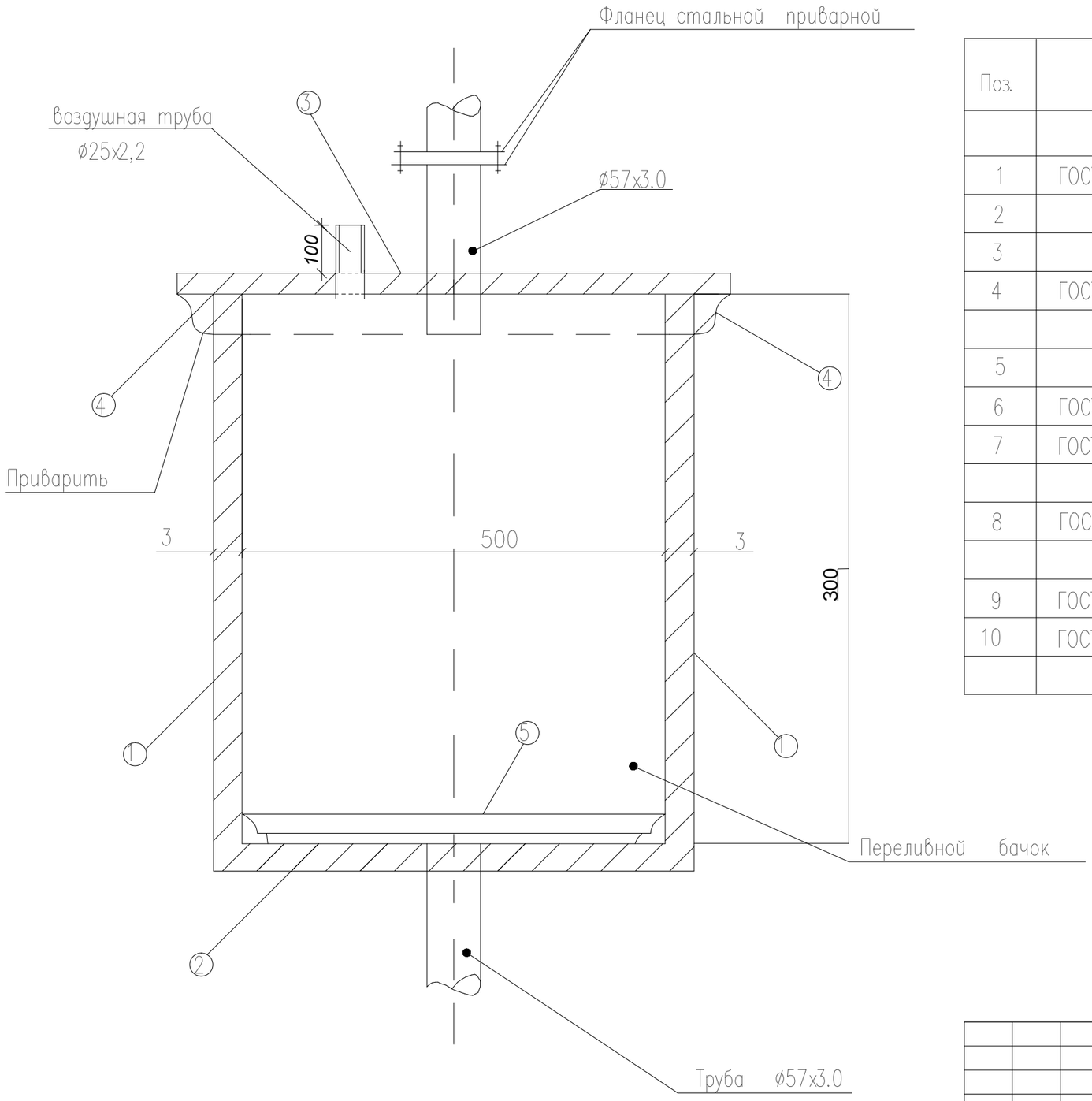
						013-18-ВК
						"Капитальный ремонт здания "Школа-гимназия № 19 им. К. Сатпаева" по адресу: г. Атырау, Авангард, 2 мкр. № 19А"
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	
Разраб.		Алишева А.				Здание школы
Н. контр.						Стадия: РП; Лист: 15; Листов:
ГИП		Кдрашев				Схема сетей К1, К13н

WESTKAROS

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	кол-во	масса	Прим.
		К1			
1	ГОСТ 16523-70*	Стенка бака, м2.	1,40	28,3	ст. лист
2	" -- "	Дно бака, м2.	0,25	6,0	" -- "
3	" -- "	Крышка бака, м2.	0,34	8,0	" -- "
4	ГОСТ 8509-72*	Поперечная связь крышки			
		бака 40х5, L, мм	2176	6,45	сталь угловая.
5	" -- "	То же днища бака 40х5, L, мм	2000	5,94	" -- "
6	ГОСТ 7798-70*	Болт М8, L=28. шт.	12	0,20	сталь
7	ГОСТ 5915-70*	Гайки черные шести -			
		гранные М8. шт.	12	0,07	" -- "
8	ГОСТ 12820-80*	Фланец стальной приварной			
		ø50. шт.	2	3,92	" -- "
9	ГОСТ 3262-75*	Труба ø25х2.2 м	0,3	0,93	" -- "
10	ГОСТ 10704-91	Труба ø57х3, м	0,4	0.8	" -- "

Согласована:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разраб.		Алишева А.			
Н. контр.					
ГИП		Кдрашев			

013-18-ВК

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

Здание школы

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

Бак разрыва струи

WESTKAROS

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-Демонтаж-							
	Санитарно-техническое оборудование							
1	Унитаз напольный, в комплекте:	ГОСТ22847-85			компл	17		
	А) унитаз керамический с косым выпуском	ГОСТ22847-85			шт	1		
	Б) приставная полочка	ГОСТ22847-85			шт	1		
	В) бачок смывной керамический	ГОСТ21485.4-76			шт	1		
2	Унитаз детский напольный, в комплекте:	ГОСТ22847-85			компл	14		
	А) унитаз керамический с косым выпуском	ГОСТ22847-85			шт	1		
	Б) приставная полочка	ГОСТ22847-85			шт	1		
	В) бачок смывной керамический	ГОСТ21485.4-76			шт	1		
3	Установка умывальника:	ГОСТ237-59.85			компл	64		
	А) умывальник керамический полукруглый	ГОСТ237-59.85			шт	1		
	Б) сифон пластмассовый бутылочный СПБУ-1	ГОСТ23412-79			шт	1		
4	Писсуар керамический с краном и сифоном бутылочным	ГОСТ30493-96 ГОСТ25809-96			шт	8		
5	Душевой поддон				шт	3		
6	Мойка				шт	4		
7	Мойка 2-х секционная				шт	1		
8	Трап ø50				шт	2		
9	Смеситель для умывальника и мойки				шт	55		
10	Смеситель с гимким душевым шлангом ПДСм-800	ГОСТ 23695-94			компл.	3		
11	Гибкая подводка для унитаза				шт	31		
12	Водомерный узел СВМ-32	Бетар			шт	1		
13	Насос	Grundfos			шт	1		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДП.

00000000

						013-18-ВК.СО
						"Капитальный ремонт здания "Школа-гимназия № 19 им. К. Сатпаева" по адресу: г. Атырау, Авангард, 2 мкр. № 19А"
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	
Разраб.		Алишева А.				Здание школы
Н. контр.						
ГИП		Кдрашев				
						Спецификацию оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

WESTKAROS

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система –В1–							
	Трубы полиэтиленовые Ду=50мм	ГОСТ 18599–2001			м	8,0		
	то же Ду=40мм	ГОСТ 18599–2001			м	64		
	то же Ду=32мм	ГОСТ 18599–2001			м	15		
	то же Ду=25мм	ГОСТ 18599–2001			м	32		
	то же Ду=20мм	ГОСТ 18599–2001			м	172		
	то же Ду=15мм	ГОСТ 18599–2001			м	86		
	Кран шаровый ø15	11Б27П			шт	72		
	Трубы стальные электросварные ø219х6 (футляр)	ГОСТ10704–91			м	2,0		
	Изоляция футляра "весьма усиленная битумная"				м2	2,0		
	Система –К1, К3–							
	Трубопровод из ПЭ канализационных труб ø50	ГОСТ22689.3–89			м	276	0.445	
	Трубопровод из ПЭ канализационных труб ø100	ГОСТ22689.3–89			м	116	1.225	
	Прочистка ø100	ГОСТ22689.3–89			шт	16		
	Прочистка ø50	ГОСТ22689.3–89			шт	19		
	Ревизия ø100	ГОСТ22689.3–89			шт	5		
	Ревизия ø50	ГОСТ22689.3–89			шт	6		
	Трубы стальные электросварные ø219х6 (футляр)	ГОСТ10704–91			шт/м	4/2,0		
	Изоляция футляра "весьма усиленная битумная"				м2	2,0		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	-Монтаж-							
	Санитарно-техническое оборудование							
1	Установка унитаза, комплект:	ГОСТ 30493-96			компл	49		
	А) унитаз керамический напольный с косым выпуском				шт	1		
	Б) приставная полочка				шт	1		
	В) бачок смывной керамический				шт	1		
2	Унитаз детский напольный, в комплекте:	ГОСТ 30493-96			компл	8		
	А) унитаз керамический с косым выпуском				шт	1		
	Б) приставная полочка				шт	1		
	В) бачок смывной керамический				шт	1		
3	Установка умывальника:	ГОСТ237-59.85			компл	103		
	А) умывальник керамический полукруглый	ГОСТ237-59.85			шт	1		
	Б) сифон пластмассовый бутылочный СПБУ-1	ГОСТ23412-79			шт	1		
4	Биде керамический с краном и сифоном бутылочным	ГОСТ30493-96 ГОСТ25809-96			шт	1		
5	Писсуар керамический с краном и сифоном бутылочным	ГОСТ30493-96 ГОСТ25809-96			шт	12		
6	Поддон стальной эмалированный, размерами 800х800 глубиной до 130мм	ГОСТ 23695-94			шт	3		
7	Мойка стальная эмалированная унифицированная двухсекционная,	ГОСТ 23695-94			шт	1		
8	Мойка эмалированная трехсекционная	ГОСТ 18297-96			шт	1		
9	Трап ø50				шт	3		
10	Смеситель для умывальника и мойки				шт	105		
11	Смеситель с гимким душевым шлангом ПДСм-800	ГОСТ 23695-94			компл.	3		
12	Смеситель для биде				шт	1		
13	Гибкая подводка для унитаза				шт	57		
14	Гибкая подводка для биде				шт	2		
15	Гибкая подводка для умывальника				шт	210		
16	Гибкая подводка для писсуар				шт	12		
	Гибкая подводка для мойки				шт	4		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водомерный узел в комплекте:				шт	1		
	а) Фильтр сетчатый фланцевый ø63				шт	1		
	б) Задвижка чугунная Ду63, Ру10	30ч6бр			шт	2		
	в) Счетчик х/в СВД Ду 50 с фитингами				шт	1		
	г) Кран 3х п/ман. Ду15мм/Ду40мм-М20 б/фл	11Б18/38бк			шт	1/1		
	Система -В1-							
	Труба стальная водогазопроводная Ду=75мм	ГОСТ 3262-75*			м	2,0	4,88	
	Трубы полиэтиленовые ПЭ32 SDR9 S4 Ду=75х8,4	ГОСТ 18599-2001			м	8,0	1,75	
	то же Ду=50х5,6	ГОСТ 18599-2001			м	73	1,10	
	то же Ду=40х4,5	ГОСТ 18599-2001			м	79	0,713	
	то же Ду=32х3,6	ГОСТ 18599-2001			м	69	0,429	
	то же Ду=25х2,8	ГОСТ 18599-2001			м	48,5	0,280	
	то же Ду=20х2,3	ГОСТ 18599-2001			м	285	0,182	
	то же Ду=15х2,0	ГОСТ 18599-2001			м	141	0,116	
	Кран шаровый ø15	11Б27П			шт	123		
	Кран шаровый ø20	11Б27П			шт	12		
	Кран шаровый ø25	11Б27П			шт	3		
	Кран шаровый ø32	11Б27П			шт	4		
	Кран шаровый ø40	11Б27П			шт	3		
	Трубы стальные электросварные ø219х6 (футляр)	ГОСТ10704-91			м	2,0		
	Изоляция футляра "весьма усиленная битумная"				м2	2,0		
	Насосная станция (для повышения давления) Q=12,1м3/ч, H=21,0м, N=3,0кВт	WILO CO-3 MHI 804/ER-EB		ВИАСТ	комп	1		1 основной, 1 рез
	Система -Т3-Т4-							
	Труба стальная водогазопроводная Ду=63мм	ГОСТ 3262-75*			м	2,0	3,84	
	Труба напорная из полипропилена pprs mun pn10 Ду=63х7,1	ТУ 2248-002-457026757-2001			м	36,0	1,27	
	то же Ду=40х4,5	ТУ 2248-002-457026757-2001			м	48	0,713	
	то же Ду=32х3,6	ТУ 2248-002-457026757-2001			м	107	0,429	
	то же Ду=25х2,8	ТУ 2248-002-457026757-2001			м	108	0,280	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	то же Ду=20х2,3	ТУ 2248-002-457026757-2001			м	352	0,182	
	то же Ду=15х2,0	ТУ 2248-002-457026757-2001			м	95	0,116	
	Кран шаровый ø15	11Б27П			шт	103		
	Кран шаровый ø20	11Б27П			шт	12		
	Кран шаровый ø25	11Б27П			шт	3		
	Кран шаровый ø32	11Б27П			шт	5		
	Водомерный узел-1 в комплекте:				шт	1		
	а) Фильтр сетчатый фланцевый ø63				шт	1		
	б) Задвижка чугунная Ду63, Ру10	30ч6бр			шт	3		
	в) Счетчик г/в СВД Ду 50 с фитингами				шт	1		
	г) Кран 3х п/ман. Ду15мм/Ду40мм-М20 б/фл	11Б18/38бк			шт	1/1		
	Водомерный узел-2 в комплекте:				шт	1		
	а) Фильтр сетчатый фланцевый ø32				шт	1		
	б) Кран шаровый Ду32, Ру10	11Б27П			шт	3		
	в) Счетчик г/в СВД Ду 32 с фитингами				шт	1		
	г) Кран 3х п/ман. Ду15мм/Ду25мм-М20 б/фл	11Б18/38бк			шт	1/1		
	Система -В2-							
	Пожарный кран -комплект				компл.	17		
	-головка соединительная муфтовая ГМ-50	ГОСТ28352-89		Торговая сеть	шт	1		
	-головка соединительная для рукава ГР-50				шт	1		
	-вентиль запорный проходной пожарный Ду=50	1Б1р			шт	1		
	-рукав пожарный выкидной льняной Д=50мм L=20м	ТУ84402-28-82			шт	1		
	-ствол пожарный ручной типа РС-50	ГОСТ 9923-80*			шт	1		
	Шкаф пожарный 1200х920х300				шт	1		
	Огнетушитель ОП-10	ГОСТ Р 51057-97			шт	17		
	Трубы водогазопроводные d=50мм	ГОСТ 3262-75*			м	411,0	4,88	
	Клапан проходной запорный муфтовый d=50мм	15Б1п			шт	17	1,84	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Крепление трубопроводов В1,Т3,Т4,В2 хомутами				кг.	8,5		
	Краска масляная густотертая для внутренних работ. марка МА-025	ГОСТ 8292-85*			м2	31,8		
	Насосы (станция пожаротушения) Q=9,7м3/ч, H=30,0м, N=3,0кВт	WILO CO-2HILEX V1005/K/CC		ВИАСТ	кол-во	2		(1 резервный)
	Задвижка чугунная параллельная Ду 50							
	с электроприводом N=0.25 кВт, исполнение общего назначения	30ч906бр			шт	1	75	
	Задвижка чугунная Ду50, Ру10	30ч6бр			шт	4		
	Кран шаровый ø15 (Ру=1,6МПа) опорожнение	11Б27П			шт	2		
	Система -К1, К3							
	Трубопровод из ПЭ канализационных труб ø50	ГОСТ22689.3-89			м	466	0.445	
	Трубопровод из ПЭ канализационных труб ø100	ГОСТ22689.3-89			м	163	1.225	
	Прочистка ø100	ГОСТ22689.3-89			шт	23		
	Прочистка ø50	ГОСТ22689.3-89			шт	28		
	Ревизия ø100	ГОСТ22689.3-89			шт	10		
	Ревизия ø50	ГОСТ22689.3-89			шт	15		
	Трубы стальные электросварные ø219х6 (футляр)	ГОСТ10704-91			шт/м	8/2,0		
	Изоляция футляра "весьма усиленная битумная"				м2	2,0		
	Жироуловитель вертикальный СВТ ПЭ на 5 л/сек, Dн=1400	Паспорт прилагается		ТОО ВИАСТ	шт	1		
	-К3н-							
	Труба стальная электросварная ø57х3.0.	ГОСТ 10704-91			м	19,0		
	Насос, Q=10м3/ч, H=10м, N=1кВт	Feka VS 1000 M-A			кол-во	2		
	-Обратный клапан Ду 50	16Б1БК			шт	2		
	-РР шаровый вентиль Ду 50	11Б27П1			шт	2		
	Бак разрыва струи	см.ВК-16			шт	2		