



**Капитальный ремонт здания Муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя школа № 3 г.Окуловка» по адресу: Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул.Советская, д. 32**

**Рабочая документация  
Водоснабжение и канализация**

**шифр 1ГК/21-ВК**

**Объект:** «Капитальный ремонт здания Муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя школа № 3 г.Окуловка» по адресу: Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул.Советская, д. 32

**Заказчик:** МАОУ СШ № 3 г.Окуловка», по адресу: Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул.Советская, д. 32, ИНН 5311001510;

**Подрядчик:** ООО «Артан», ИНН 7814787608, адрес: 197348, г. Санкт-Петербург, Богатырский пр-т, д. 18, корпус 1, литер А, офис 405.

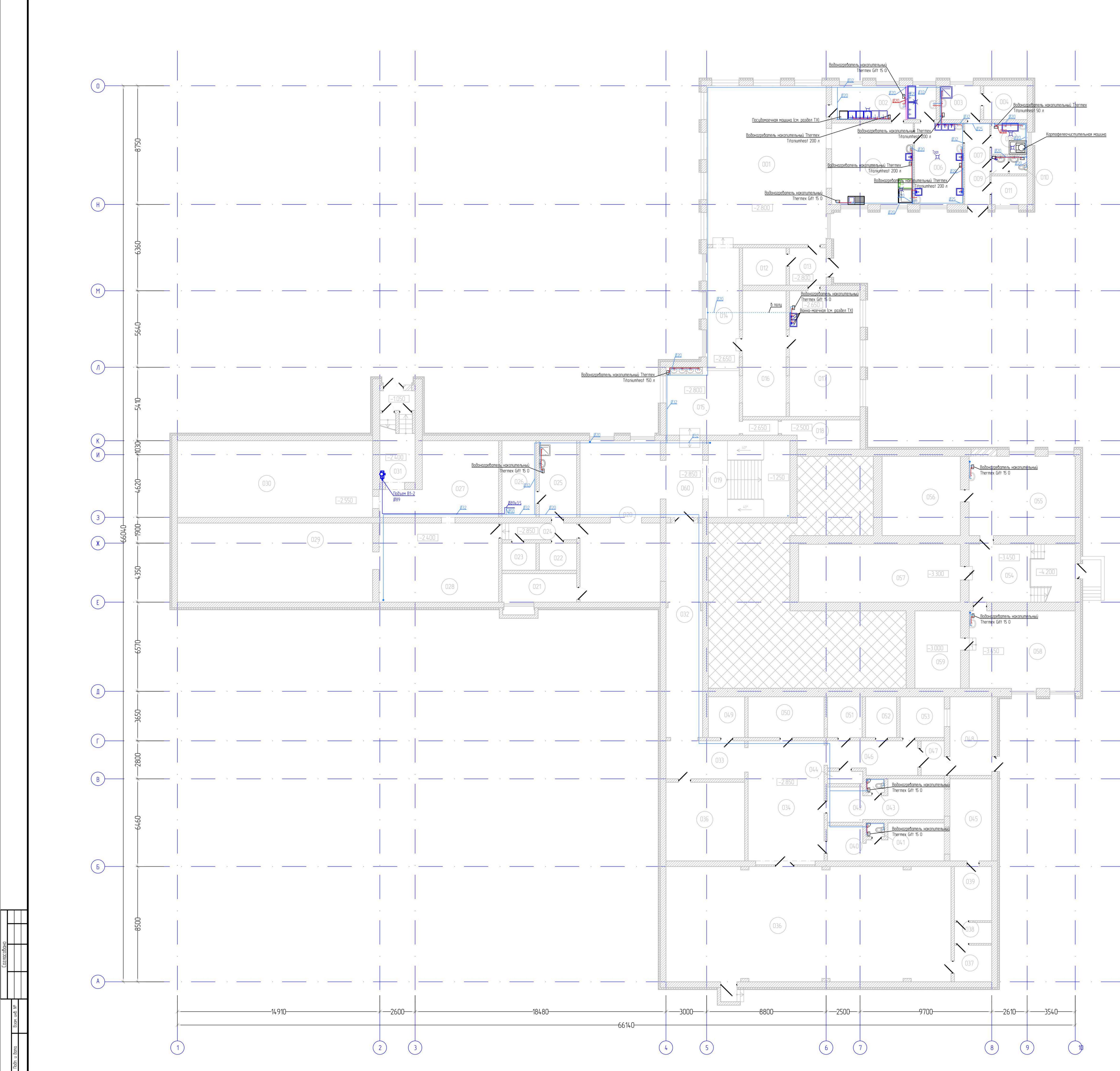
**Генеральный директор**

**А.О. Чудаков**





Экспликация помещений цокольного этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, кв.м	Код пом
001	Стенд	102.96	
002	Майка	19.25	
003	Вспомогательное помещение	7.50	
004	Вспомогательное помещение	8.00	
005	Коридор	36.00	
006	Вспомогательное помещение	21.60	
007	Коридор	11.00	
008	Вспомогательное помещение	6.10	
009	Чайный	1.63	
010	Сынек	1.69	
011	Вспомогательное помещение	5.57	
012	Кладовая	8.80	
013	Тамбур	7.43	
014	Коридор	21.12	
015	Чайная комната	27.00	
016	Раздевалка	29.66	
017	Кабинет	48.20	
018	Вспомогательное помещение	14.51	
019	Лестничная клетка	33.96	
020	Гардероб	68.81	
021	Вспомогательное помещение	11.55	
022	Вспомогательное помещение	5.50	
023	ГРЩ	5.00	
024	Коридор	6.77	
025	Кладовая уборочного инвентора	16.54	
026	ИПМ	11.13	
027	Вспомогательные помещения	38.28	
028	Вспомогательное помещение	51.32	
029	Вспомогательное помещение	83.84	
030	Вспомогательное помещение	81.25	
031	Лестничная клетка	17.55	
032	коридор	42.91	
033	коридор	16.72	
034	коридор	50.83	
035	Вспомогательное помещение	33.92	
036	спортзал	178.5	
037	Вспомогательное помещение	7.43	
038	Вспомогательное помещение	4.26	
039	Вспомогательное помещение	11.00	
040	раздевалка	21.19	
041	тиумен	1.35	
042	раздевалка	22.45	
043	тиумен	1.35	
044	Вспомогательное помещение	2.34	
045	Вспомогательное помещение	18.64	
046	коридор	15.77	
047	тамбур	4.34	
048	Вспомогательное помещение	17.86	
049	Вспомогательное помещение	8.04	
050	Вспомогательное помещение	16.8	
051	Вспомогательное помещение	7.65	
052	Вспомогательное помещение	6.9	
053	Вспомогательное помещение	9.75	
054	Лестничная клетка	33.36	
055	Аудитория	45.7	
056	Кладовая	31.72	
057	Вспомогательное помещение	50.85	
058	историк	44.5	
059	Кладовая	19.2	
060	Тамбур	17.95	
Общая площадь помещений этажа			1556.90



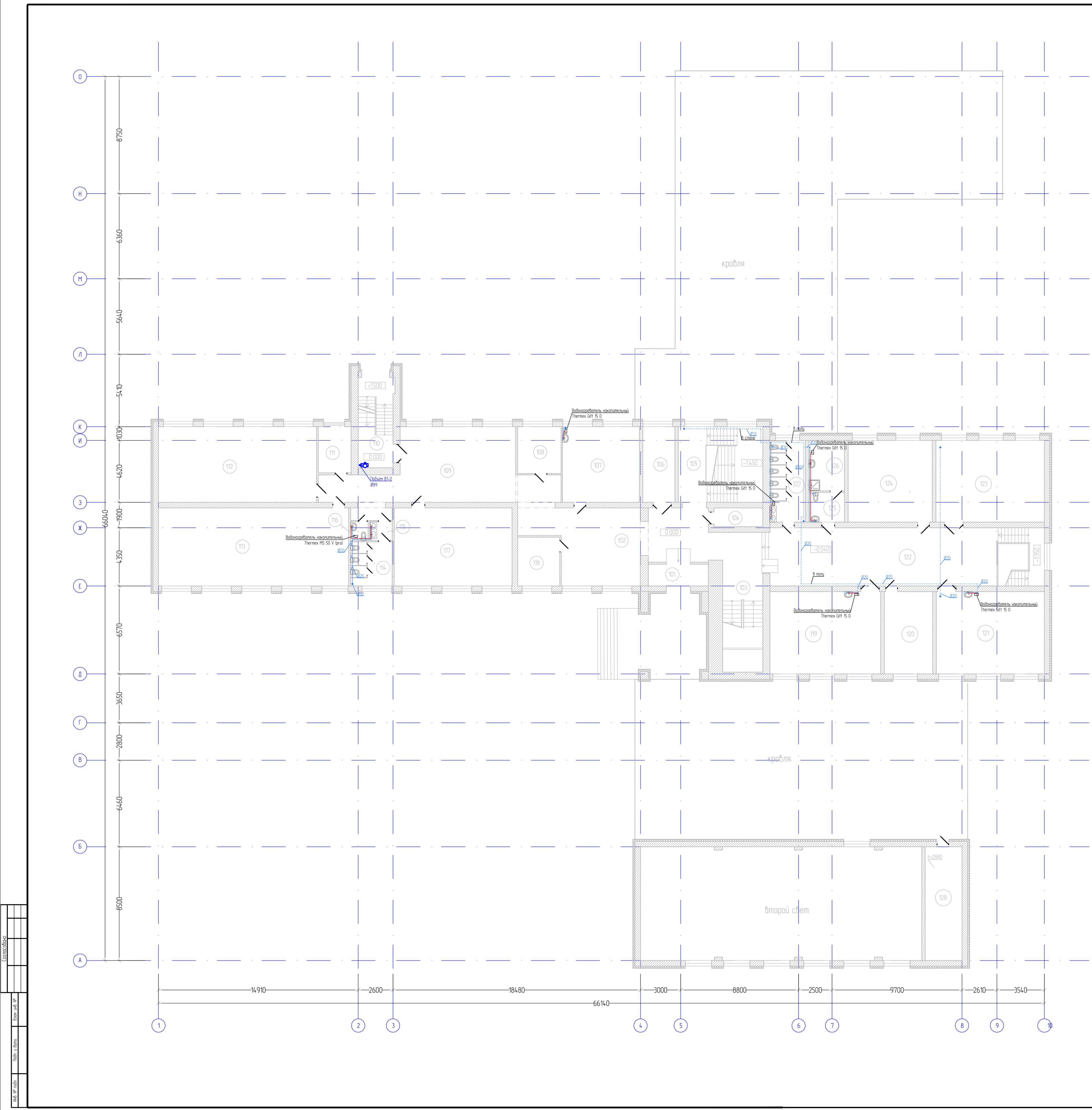
Условные обозначения трубопроводов

- B1-1 Трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения
- B1-2 Трубопровод противопожарного водоснабжения
- T3 Трубопровод горячего водоснабжения

TK/21-BK			
«Капитальный ремонт Средней школы № 3 с бассейном, по адресу: Новгородская область, Дорогобужский район, с.Дорогобуж, ул.Советская, д.32			
Изм.	Кол-во	Лист	Запас
Разраб.	График	10/21	
Проверка	Чтобы	10/21	
Водоснабжение и канализация			
План системы холодного, противопожарного и горячего водоснабжения	RД	2	Лист

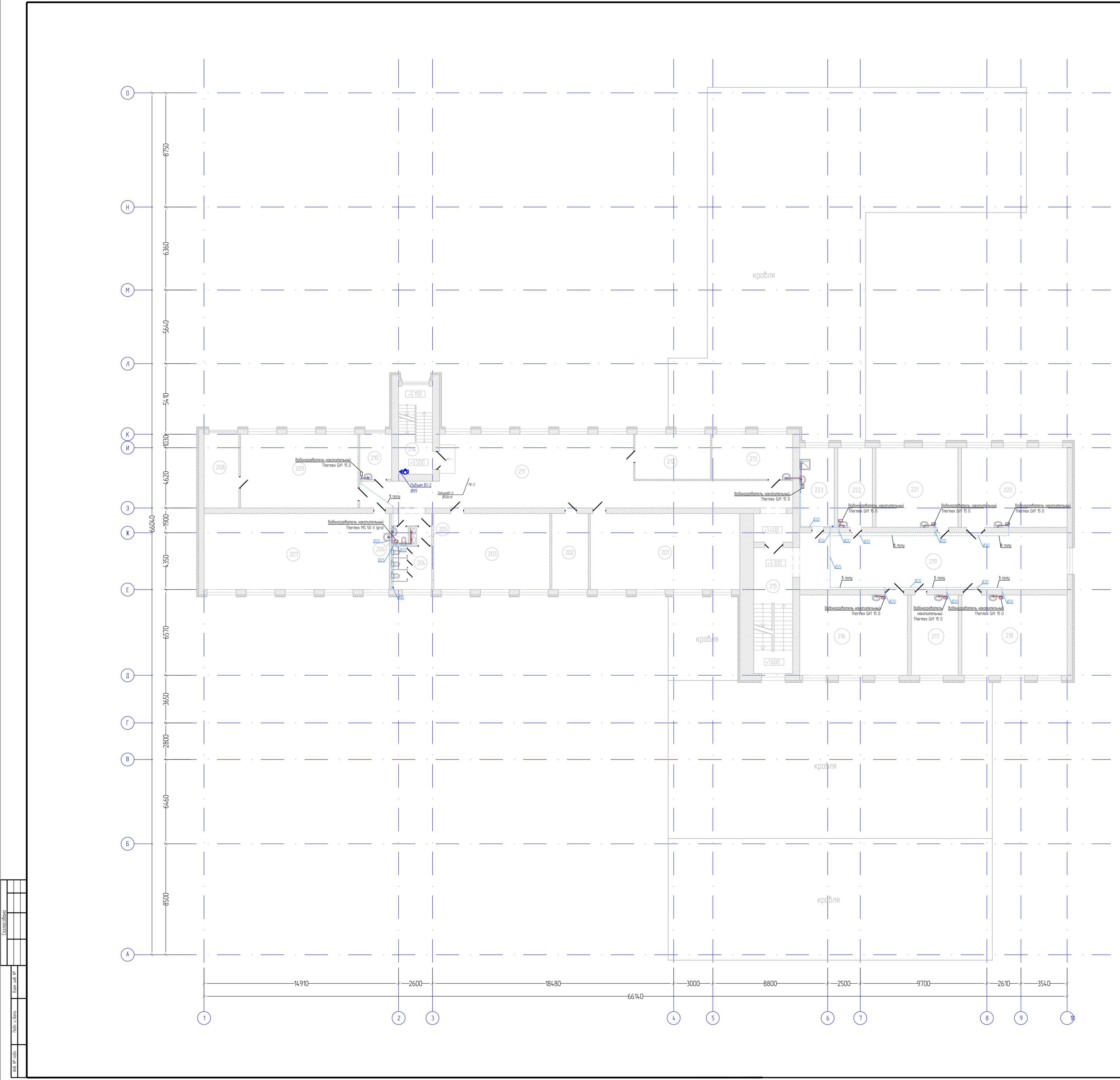
Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв.м	Код пом.
101	Тандир	7.32	
102	Коридор	63.66	
103	Лестничная клетка	31.35	
104	Вспомогательные помещения	5.10	
105	Лестничная клетка	35.65	
106	Кабинет заместителя директора по ОРР	13.58	
107	Кабинет начальных классов №5	32.43	
108	Кабинет	11.38	
109	Коридор	69.39	
110	Лестничная клетка	17.55	
111	Вспомогательные помещения	8.45	
112	Кабинет №9 Спортив.	66.67	
113	Кабинет №8 Хореография	82.79	
114	Туалет женский	10.23	
115	Учебный	2.36	
116	Санузел	1.86	
117	Кабинет №7	51.13	
118	Помещение бухгалтера	11.33	
119	Кабинет начальных классов №1	50.86	
120	Учительская	22.20	
121	Кабинет начальных классов №2	49.63	
122	Коридор	90.76	
123	Кабинет №3 русского языка и литературы	19.41	
124	Кабинет №4 математики	38.31	
125	Туалет МН	5.83	
126	Клодиум уборочного санитарии	9.94	
127	Туалет мужской	16.17	
128	Вспомогательные помещения	23.38	
Общая площадь помещений этажа			678.70



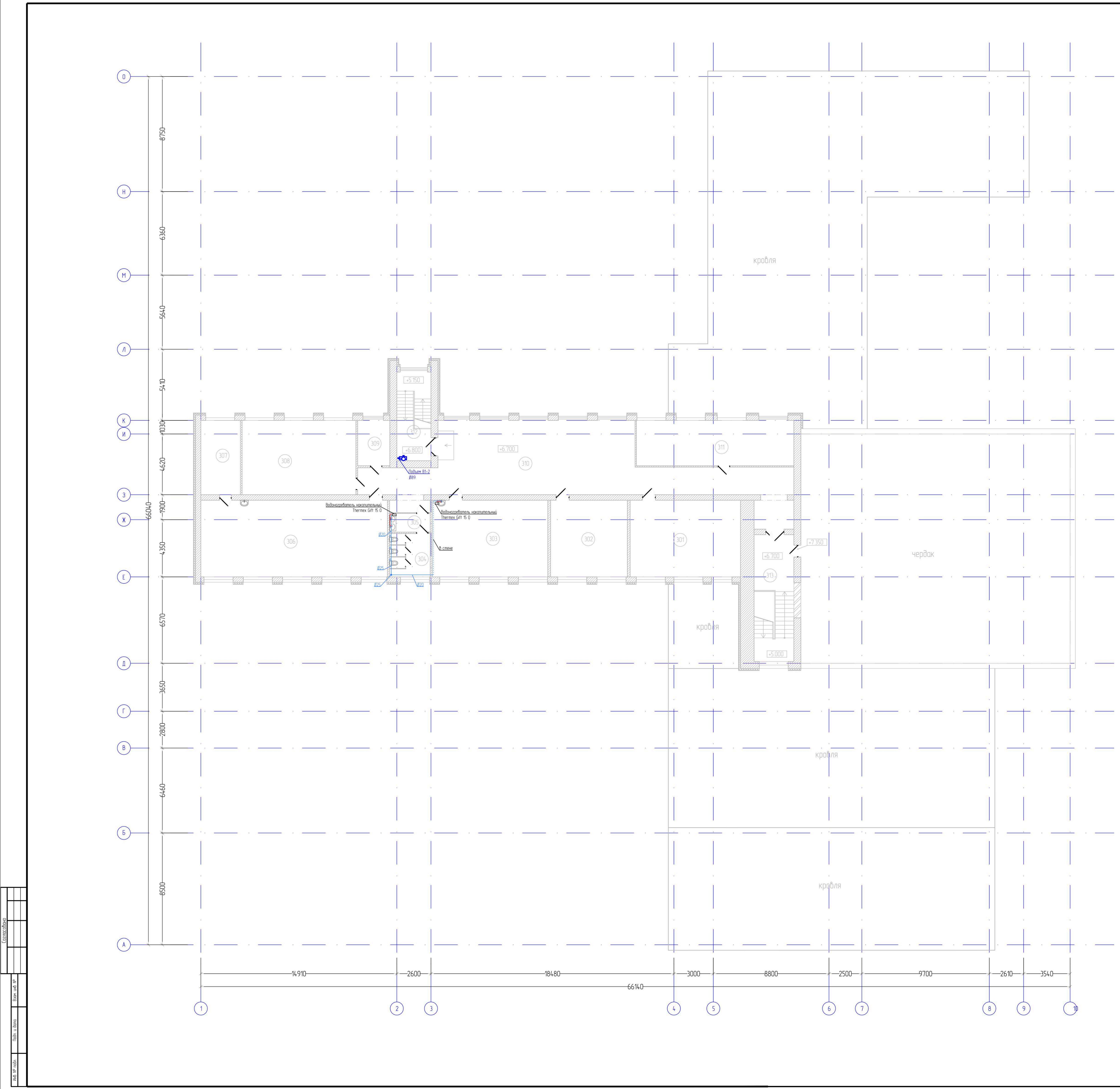
Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв.м	Кат. пом.
201	Кабинет №19 Геодезия	66,82	467,0700
202	Кабинет	16,32	
203	Кабинет №19 Математика	51,89	
204	Туалет мужской	10,23	14,4500
205	Чайхана	2,36	
206	Секрет	1,96	
207	Кабинет №20 физики	82,79	
208	Лаборатория	5,09	
209	Кабинет №21 информатики	50,65	
210	Кабинет №22 Медицинский кабинет	8,42	
211	Коридор	33,49	
212	Библиотека	20,01	
213	Кабинет №17 Иностранный язык	21,39	
214	Лестничная клетка	17,55	46,7900
215	Лестничная клетка	29,24	
216	Кабинет №19 начальных классов	50,86	262,4300
217	Кабинет №19 начальных классов	22,20	
218	Кабинет №12 начальных классов	4,93	
219	Коридор	90,33	
220	Кабинет №19 начальных классов	49,41	
221	Кабинет №19 начальных классов	38,31	
222	Медицинский кабинет	6,11	
223	Кабинет обучающего института	6,11	
Общая площадь помещений этажа			86139



Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв.м	Кат. пом.
301	Кабинет №2 Русский язык и литература	48,97	
302	Кабинет №25 иностранный язык	34,11	
303	Кабинет №26 Биология	51,16	
304	Туалет	10,23	
305	Эмблемы	4,43	
306	Кабинет №27 Химия	82,50	
307	Лаборатория	16,93	
308	Кабинет №28 История	49,22	
309	Кабинет	8,42	
310	Коридор	33,99	
311	Кабинет №23 Директор	41,33	
312	Лестничная клетка	17,55	
313	Лестничная клетка	29,24	
Общая площадь помещений этажа			528,05



TK/21-BK				
Капитальный ремонт Гребенской школы № 3 в Окуловке, по адресу: Новгородская область, Окуловский район, с. Окуловка, ул. Студенческая, д.32				
Изм.	Кол-во	Лист	№ листа	Дата
Разраб.	Глубокий		109-21	
Прорис.	Чубаков		109-21	
Водоснабжение и канализация				
План системы холодного, противопожарного и горячего водоснабжения (B1-1, B1-2 и T3) 3-го этажа				
Страница	Лист	Листов		
5				

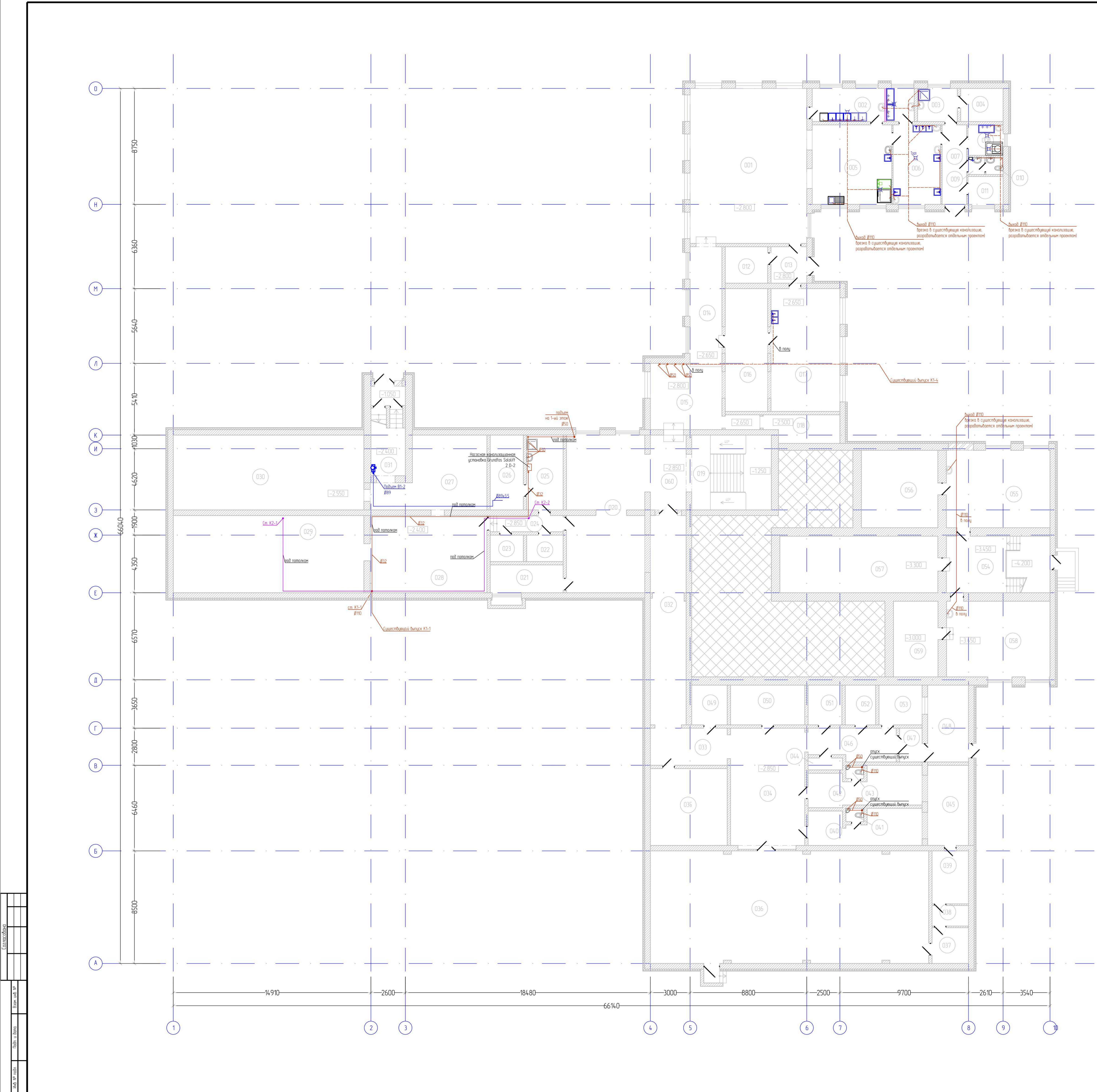
**АРТАН**

Экспликация помещений цокольного этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв.м	Код пом
001	Стендовая	102.96	
002	Майка	19.25	
003	Вспомогательное помещение	7.50	
004	Вспомогательное помещение	8.00	
005	Коридор	36.00	
006	Вспомогательное помещение	21.60	
007	Коридор	11.10	
008	Вспомогательное помещение	6.10	
009	Чайный	1.63	
010	Сынек	1.69	
011	Вспомогательное помещение	5.57	
012	Клубный	8.80	
013	Тамбур	7.43	
014	Коридор	21.12	
015	Чайная	27.00	
016	Раздевалка	29.66	
017	Кабинет	48.20	
018	Вспомогательное помещение	14.51	
019	Лестничная клетка	33.96	
020	Гардероб	68.81	
021	Вспомогательное помещение	11.55	
022	Вспомогательное помещение	5.50	
023	ГРЩ	5.00	
024	Коридор	6.77	
025	Клубная учительского кабинета	16.54	
026	ИТП	11.13	
027	Вспомогательные помещения	38.28	
028	Вспомогательное помещение	51.32	
029	Вспомогательное помещение	81.84	
030	Вспомогательное помещение	81.25	
031	Лестничная клетка	17.55	
032	коридор	47.91	
033	коридор	16.72	
034	коридор	50.83	
035	Вспомогательное помещение	33.92	
036	спортзал	178.5	
037	Вспомогательное помещение	7.43	
038	Вспомогательное помещение	4.26	
039	Вспомогательное помещение	11.00	
040	раздевалка	21.19	
041	тиурет	1.35	
042	раздевалка	22.45	
043	тиурет	1.35	
044	Вспомогательное помещение	2.34	
045	Вспомогательное помещение	18.64	
046	коридор	15.77	
047	тамбур	4.34	
048	Вспомогательное помещение	17.86	
049	Вспомогательное помещение	8.04	
050	Вспомогательное помещение	16.8	
051	Вспомогательное помещение	7.65	
052	Вспомогательное помещение	6.9	
053	Вспомогательное помещение	9.75	
054	Лестничная клетка	33.36	
055	Аудитория	45.7	
056	Клубный	31.72	
057	Вспомогательное помещение	50.85	
058	историк	44.5	
059	Клубный	19.2	
060	Тамбур	17.95	
	Общая площадь помещений этажа	1556.90	

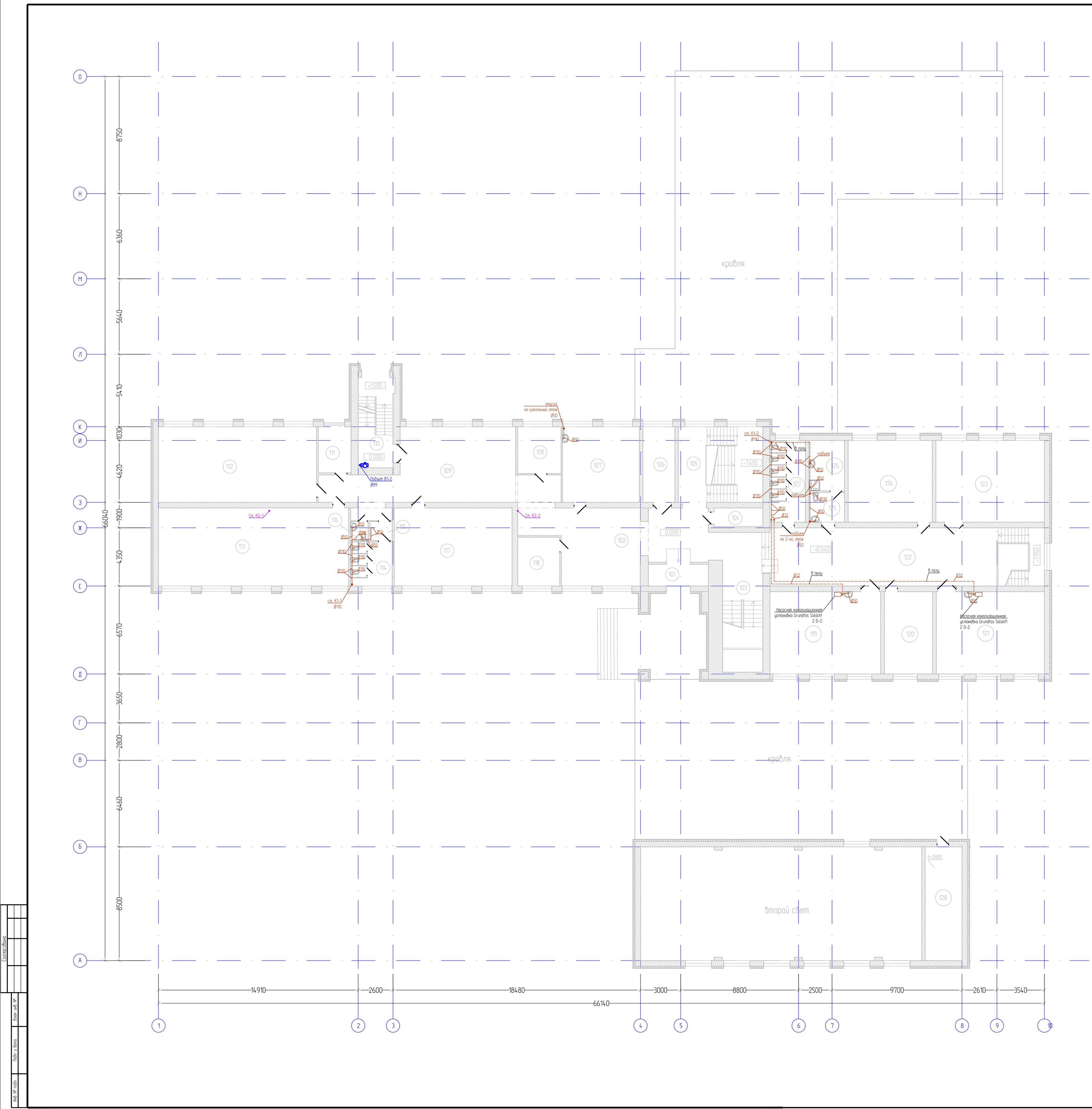
Условные обозначения трубопроводов

- K1 — Трубопровод хозяйственно-бытовой канализации
- K2 — Трубопровод внутреннего водостока



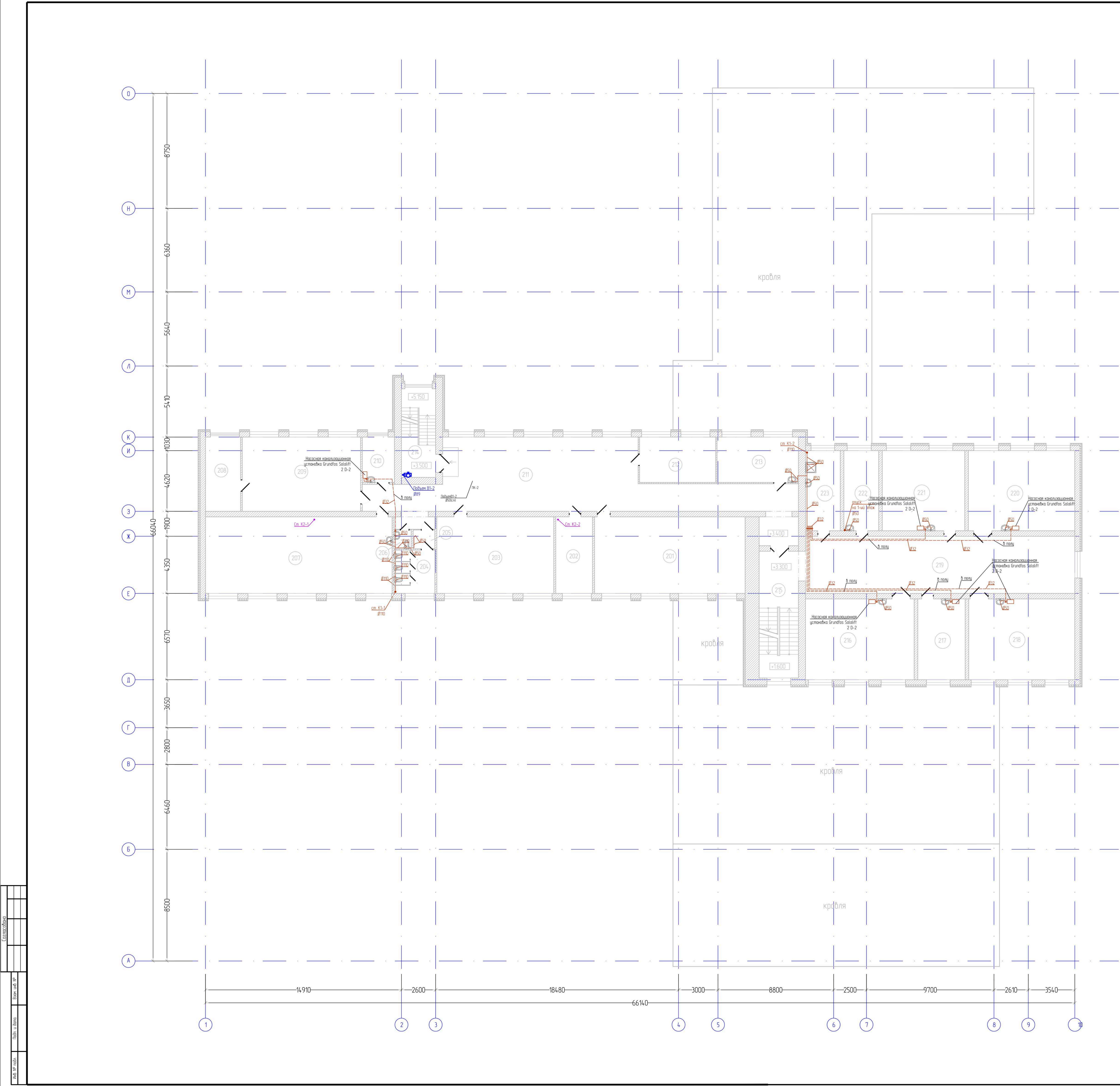
Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв.м	Код пом.
101	Тандир	7,32	
102	Коридор	63,66	
103	Лестничная клетка	31,35	
104	Вспомогательные помещения	5,10	
105	Лестничная клетка	35,65	
106	Кабинет заместителя директора по ОБР	13,58	
107	Кабинет начальных классов №5	32,43	
108	Кабинет	11,38	
109	Коридор	69,39	
110	Лестничная клетка	17,55	
111	Вспомогательные помещения	8,45	
112	Кабинет №9 Спортив.	66,67	
113	Кабинет №8 Хореография	82,79	
114	Туалет женский	10,23	
115	Учебный	2,36	
116	Санузел	1,66	
117	Кабинет №7	51,13	
118	Помещение бухгалтера	11,33	
119	Кабинет начальных классов №1	50,86	
120	Учителей	22,20	
121	Кабинет начальных классов №2	49,63	
122	Коридор	90,76	
123	Кабинет №3 русского языка и литературы	19,41	
124	Кабинет №4 математики	38,31	
125	Туалет МН	5,83	
126	Клодиана уборочного штаб-квартиры	9,94	
127	Туалет мужской	16,17	
128	Вспомогательные помещения	23,38	
Общая площадь помещений этажа			678,70



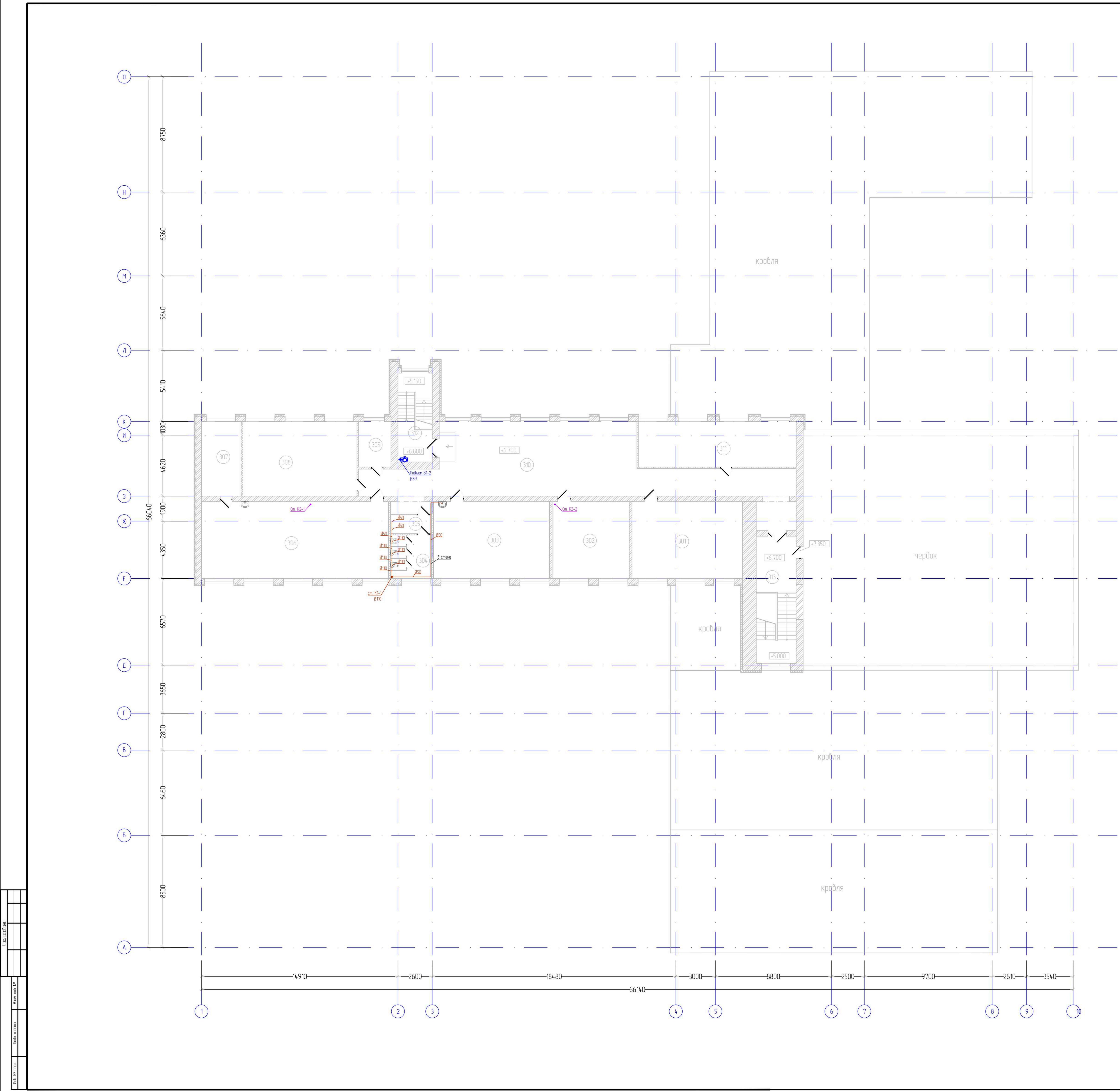
## Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв.м	Кат. пом.
201	Кабинет №19 География	66,82	467,0700
202	Кабинет	16,32	
203	Кабинет №19 Математика	51,89	
204	Туалет урочиски	10,23	14,4500
205	Чайный уголок	2,36	
206	Секретарь	1,96	
207	Кабинет №20 физики	82,79	
208	Лаборатория	5,09	
209	Кабинет №21 информатики	50,65	
210	Кабинет №22 Медицинский кабинет	8,42	
211	Коридор	33,49	
212	библиотека	20,01	
213	Кабинет №17 Иностранный язык	21,39	
214	Лестничная клетка	17,55	46,7900
215	Лестничная клетка	29,24	
216	Кабинет №18 начальных классов	50,86	262,4300
217	Кабинет №19 начальных классов	22,20	
218	Кабинет №12 начальных классов	4,93	
219	Коридор	90,33	
220	Кабинет №13 начальных классов	4,94	
221	Кабинет №16 начальных классов	38,31	
222	Медицинский кабинет	6,11	
223	Кабинет обучающего института	6,11	
Общая площадь помещений этажа			86139



Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв.м	Код пок.
301	Кабинет №2 Русский язык и литература	48,97	
302	Кабинет №25 иностранный язык	34,11	
303	Кабинет №26 Биология	51,16	
304	Туалет	10,23	
305	Эмблемы	4,43	
306	Кабинет №27 Химия	82,50	
307	Лаборатория	16,93	
308	Кабинет №28 История	49,22	
309	Кабинет	8,42	
310	Коридор	33,99	
311	Кабинет №23 Директор	41,33	
312	Лестничная клетка	17,55	
313	Лестничная клетка	29,24	
Общая площадь помещений этажа			528,05



Идентификатор	Код участка	Логотип	№ здания	Дата	Время
Рисунок	График	График	109-21		
Продебрил	Чубакоб	Чубакоб	109-21		

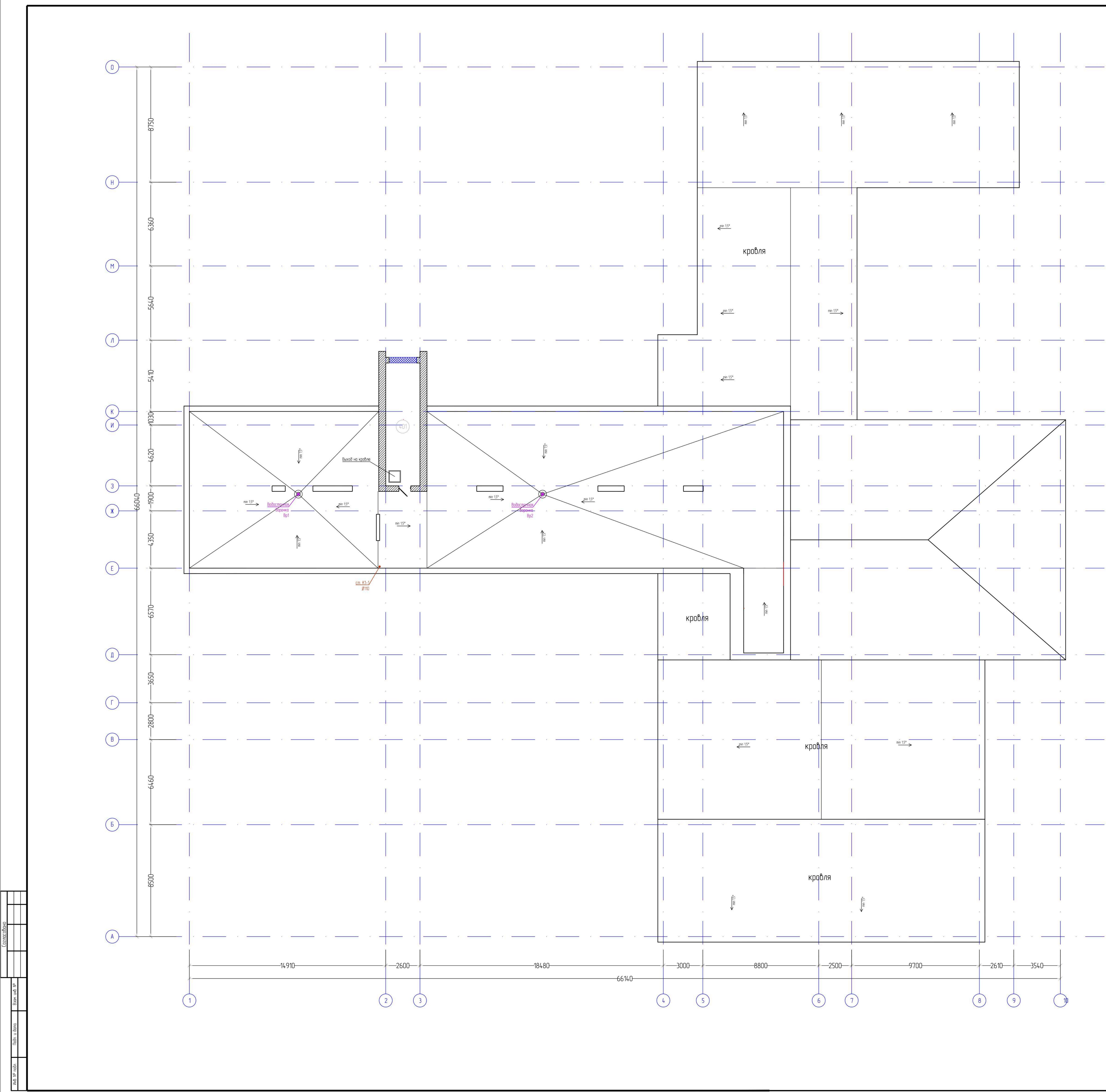
Водоснабжение и канализация

Справка	Лист	Лист
РД	9	

План системы водоподготовки K1 и K2 3-го этажа

АРТАН

Экспликация помещений крыши	
№ помещения	Наименование
401	Выход на крышу



Условные обозначения трубопроводов

— К1 — Трубопровод хозяйственно-бытовой канализации


— К2 — Трубопровод внутреннего водостока

TK/21-BK					
«Капитальный ремонт Гребенской школы № 3 с ДОУ» в г. Новгородске, по адресу: Новгородская область, Дорогобужский район, с. Дубровка, ул. Студенческая, д. 82					
Изм.	Кол.нр.	Лист	№ листа	Ред.	Срок
Разраб.	Грибков	1	1	109-21	
Проверка	Чубаков			109-21	
Водоснабжение и канализация					
Страница	Лист	Лист			
РД	10				

План системы водоотведения К1 и К2 крыши

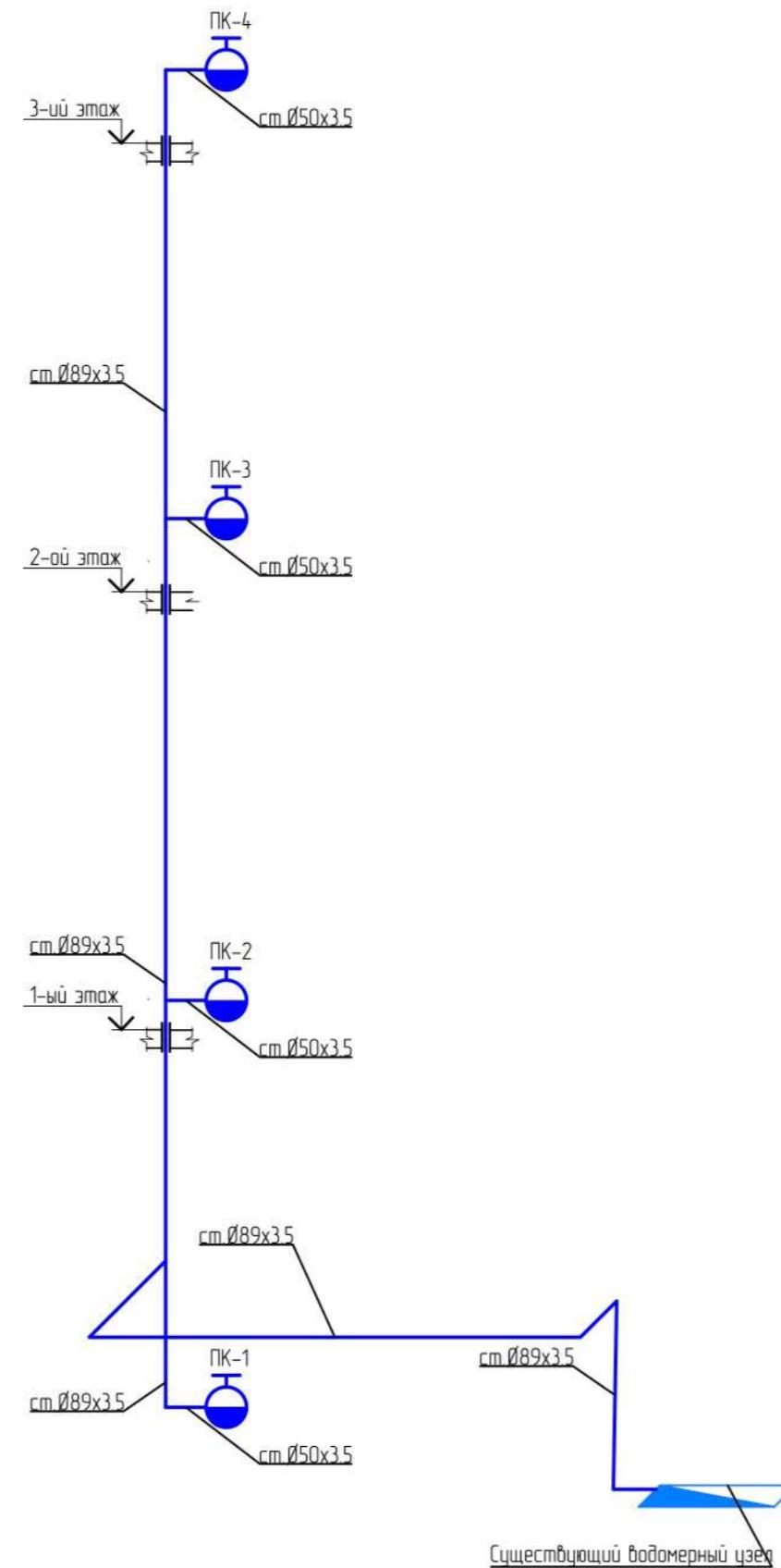
формат А0 (Б4 в 189)

АРТАН



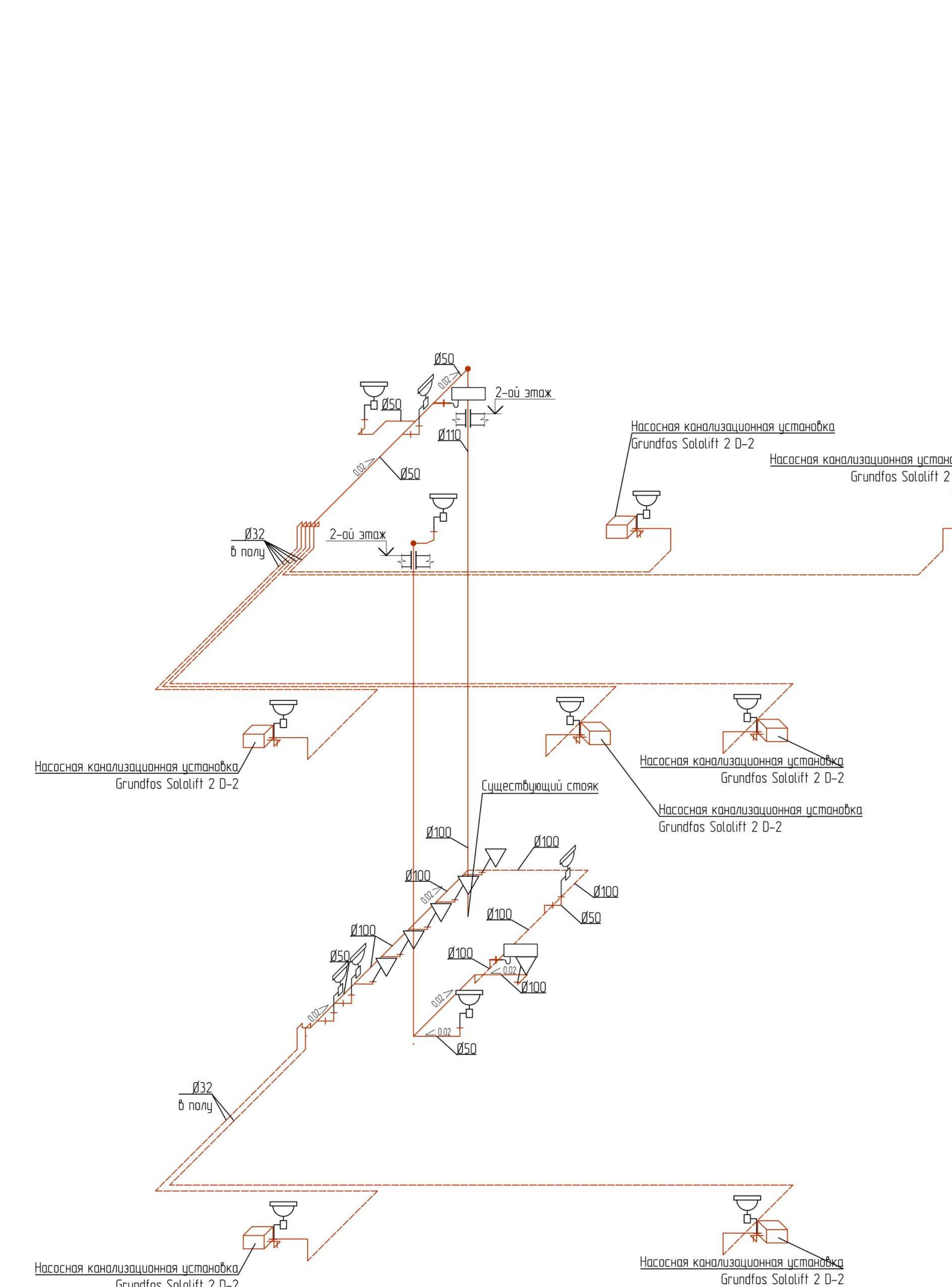
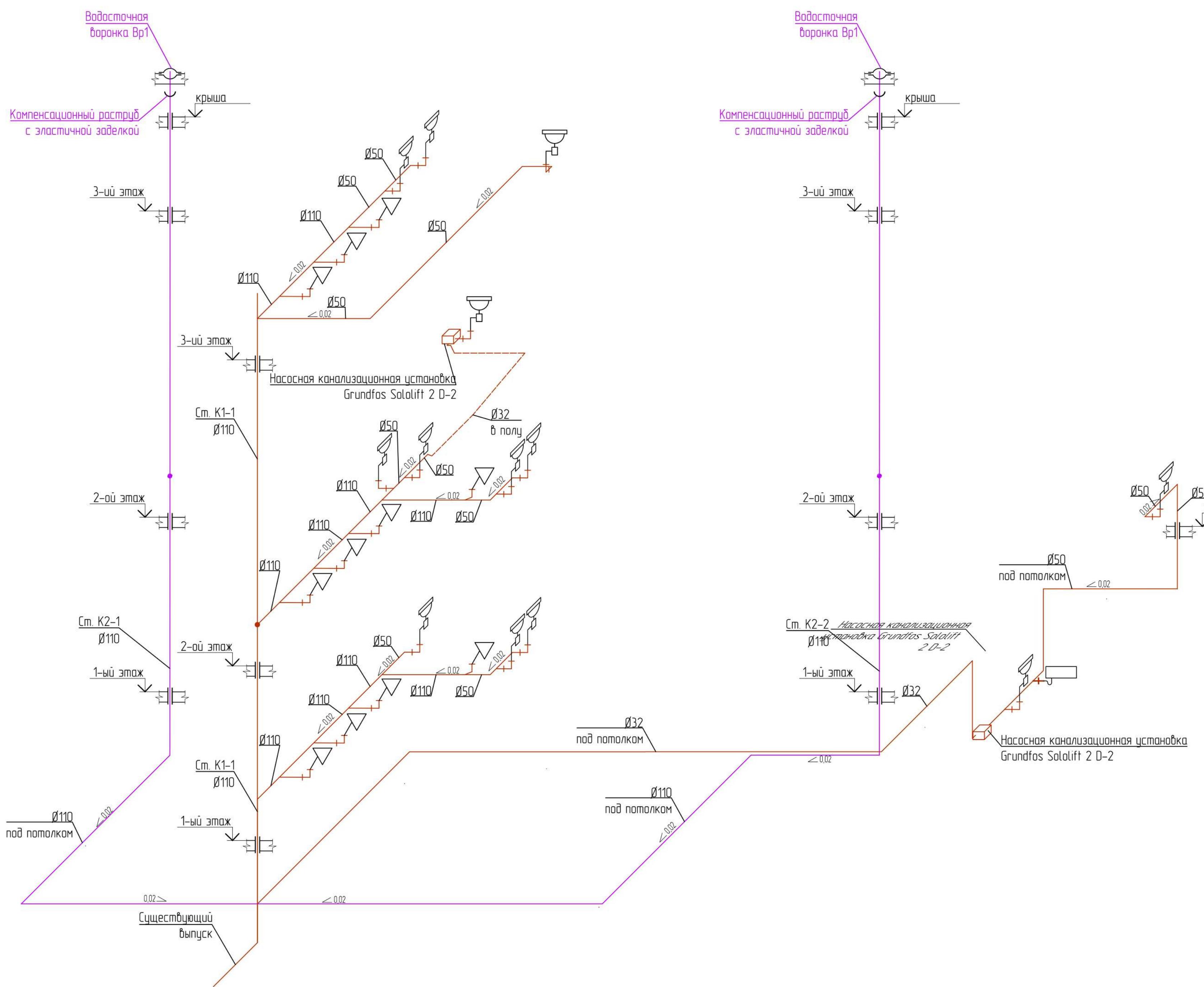
TK/21-BK				
«Капитальный ремонт Гребенской школы № 3 в Октябрьском районе г. Нижнекамска, Республика Татарстан»				
Ид.	Номер	Лист	№ листа	Страница
1	1	1	1	1
Руководитель	Григорьев	1	1	1
Проверено	Чубаков	1	1	1
				Схема систем B1-1 и T3

Инф. № подп.	Подп. и дата	Взам. инф. №	Согласовано



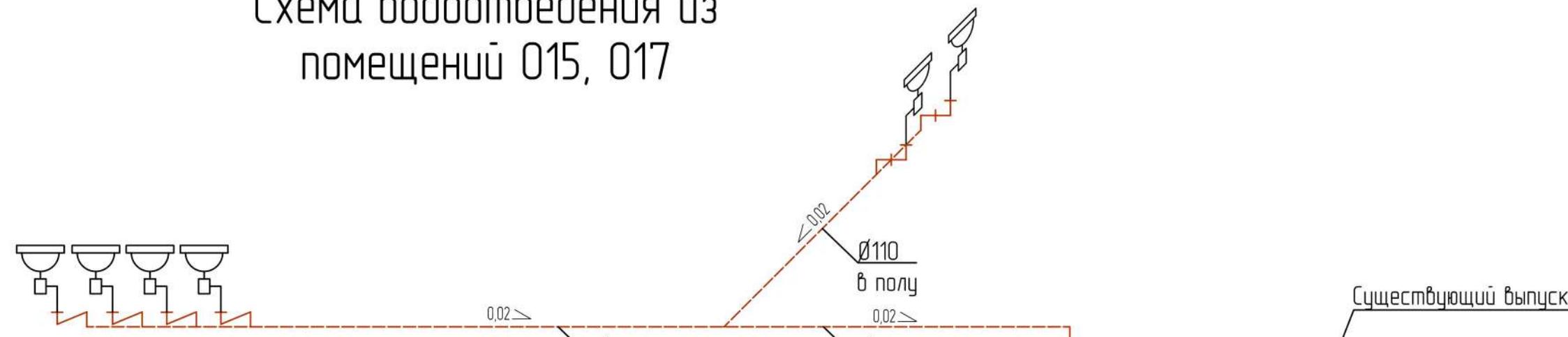
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1ГК/21-ВК
Разраб.		Трудинка		<i>Дубровин</i>	09.21	
Проверил		Чудаков		<i>Чудаков</i>	09.21	Водоснабжение и канализация
						Стадия
						Лист
						Листовъ
						РД
						12
						Схема системы В1-2
						<b>АРТАН</b>

формат А3 (297x420)

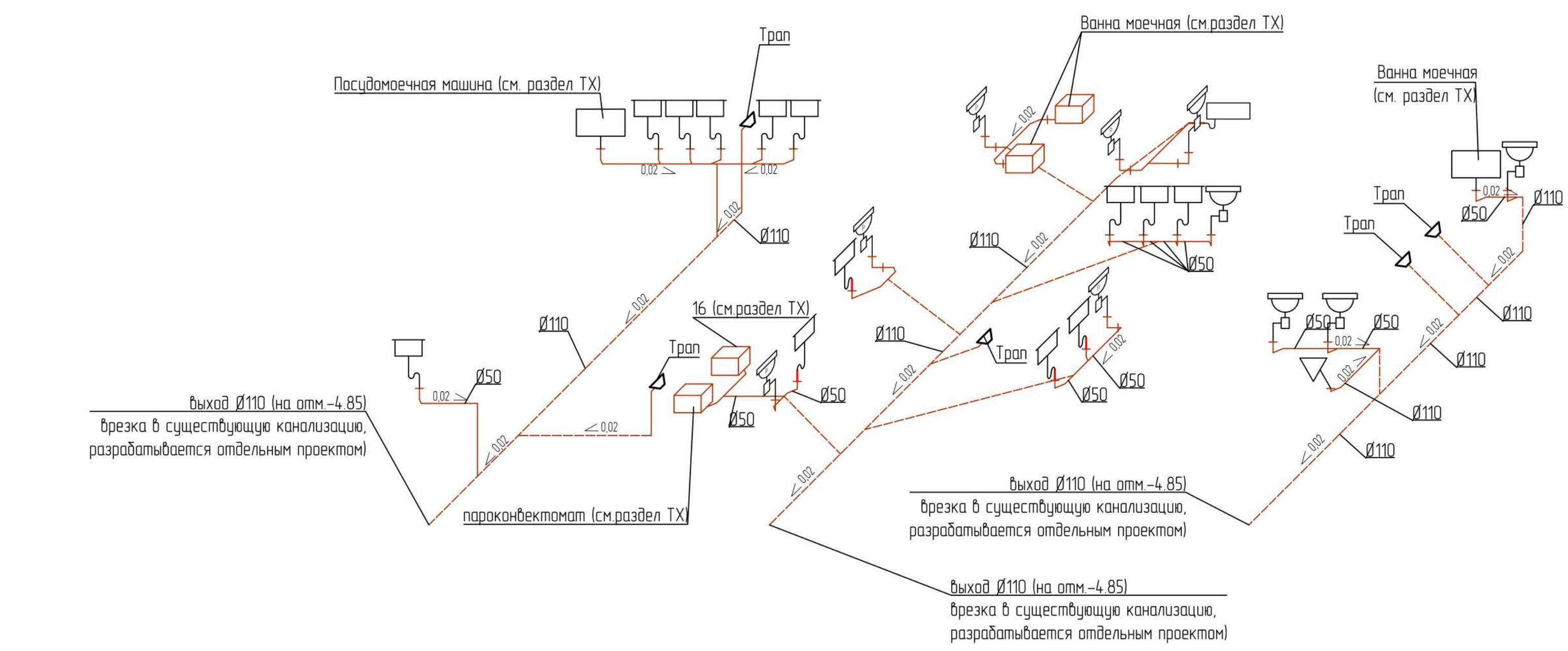
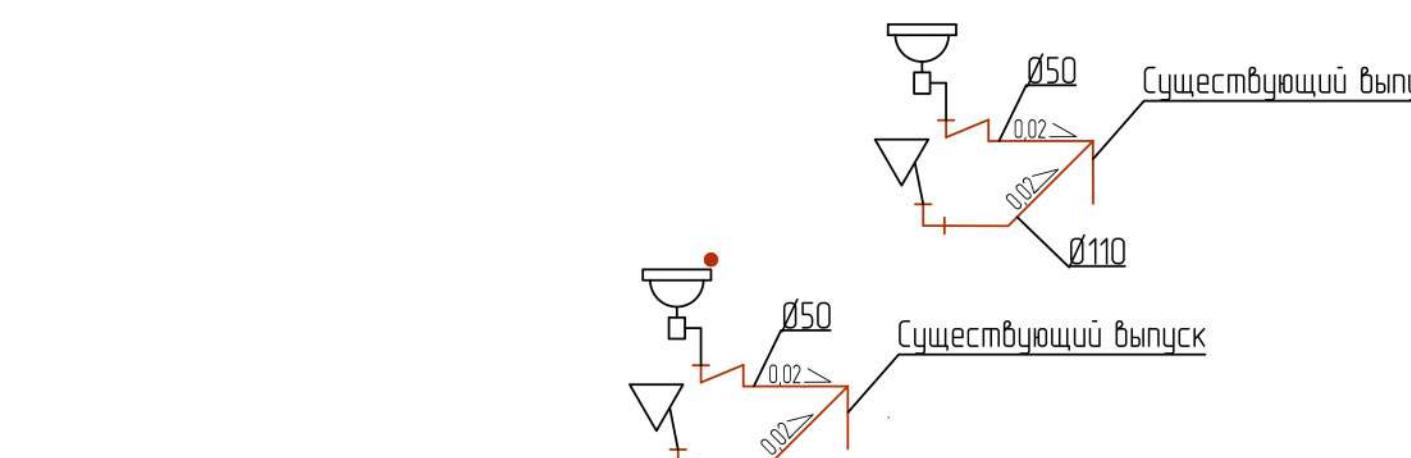


## Схема водоотведения из помещений столовой

## Схема водоотведения из помещений 015, 017



## Схема водоотведения помещений 055, 056



## Ведомость объемов демонтажных работ по разделу ВК

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5
1. ДЕМОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРЫ				
1	Демонтаж стальных трубопроводов системы холодного водоснабжения Ø32мм.	м.п./т.	120.1 / 0.37	
2	Демонтаж стальных трубопроводов системы холодного водоснабжения Ø25мм.	м.п./т.	49.2 / 0.12	
3	Демонтаж трубопроводов из полипропилена системы холодного водоснабжения Ø20мм.	м.п./т.	184.6 / 0.31	
4	Демонтаж шаровых кранов на системе холодного водоснабжения	шт./т.	77 / 0.01	
5	Демонтаж трубопроводов из полипропилена системы горячего водоснабжения Ø20мм.	м.п./кг.	39.9 / 7.98	
6	Демонтаж шаровых кранов на системе горячего водоснабжения	шт./кг.	14 / 1.13	
7	Демонтаж чугунных канализационных труб Ø110мм.	м.п./т.	51.4 / 0.97	
8	Демонтаж ПП канализационных труб Ø110мм.	м.п./кг.	12.4 / 12.03	
9	Демонтаж ПП канализационных труб Ø50мм.	м.п./кг.	85.9 / 25.77	
10	Демонтаж стальных водогазопроводные трубы (пожарный водопровод) Ø89x3.5	м.п./т.	107 / 0.79	

## 2. ДЕМОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

1	Демонтаж унитазов с бачками и подводящей арматурой	шт./кг.	17.00 / 459	
2	Демонтаж раковин со смесителем и подводящей арматурой	шт./кг.	22.00 / 334.4	
3	Демонтаж водонагревателя	шт./кг.	7.00 / 176.4	
4	Демонтаж водосточной воронки	шт./кг.	2.00 / 3.4	

Согласовано

Взам. инв №

Рабоч. и Матери

Инв. № подл.

1ГК/21-ВК

«Капитальный ремонт Средней школы № 3 г.Окуловка», по адресу: Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул.Советская, д.32

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Трубина 09.21

Проверил Чудаков 09.21

Водоснабжение и канализация

Стадия Лист Листов

РД 14

Ведомость объемов демонтажных работ

 АРТАН

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерений	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Система холодного водоснабжения В1</u>							
	Оборудование							
1	Водонагреватель накопительный Thermex Gift 15 0 электрический 15 л 1,5 кВт	Gift 15 0		Thermex	шт.	23		
2	Водонагреватель накопительный Thermex MS 50 V (pro) электрический 50 л 2 кВт вертикальный	MS 50 V (pro)		Thermex	шт.	3		
3	Водонагреватель накопительный Thermex Titaniumheat электрический 150 л 1,5 кВт	Titaniumheat 150 л		Thermex	шт.	1		
4	Водонагреватель накопительный Thermex TITANIUMHEAT FLOOR ER 200 V электрический 200 л 6 кВт напольный вертикальный	ITANIUMHEAT FLOOR ER 200 V		Thermex	шт.	5		
5	Комплект гибких подводок для подводки к водонагревателям (в комплекте 2 шт) 40 см				к-т	32		
6	Унитаз JIKA Lyra без сиденья, в комплекте с бачком и арматурой.	Lyra		JIKA	шт.	18		
7	Сиденье для унитаза JIKA Lyra	Lyra		JIKA	шт.	18		
8	Подводка гибкая к бачку унитаза 40 см.				к-т	18		
9	Раковина JIKA Lyra 500 мм	Lyra		JIKA	шт.	43		
10	Пьедестал JIKA Lyra	Lyra		JIKA	шт.	43		
11	Смеситель для умывальника GROHE EUROECO 3273400 DN 15S- Size однорычажный	Euroeco 3273400		GROHE	шт.	43		
12	Раковина-мини SANITA Beep 360 мм угловая	Beep 360 мм		SANITA	шт.	2		
13	Комплект гибких подводок для подводки к смесителю раковины (в комплекте 2 шт) 40 см				к-т	45		
14	Поддон стальной 90x90x15 см без ножек				шт.	4		
15	Каркас для поддона 900x900 мм				шт.	4		
16	Смеситель для ванны и душа CORSA DECO Watersan с длинным изливом однорычажный с лейкой	Watersan		CORSA DECO	шт.	4		
17	Комплект гибких подводок для подводки к водонагревателям (в комплекте 2 шт) 40 см				к-т	4		
18	Стационарный опорный поручень (туалет МГН)				шт.	1		
19	Откидной настенный поручень с держателем туалетной бумаги (туалет МГН)				шт.	1		
20	Угловой поручень для полуциркульной раковины настенного крепления.				шт.	1		
21	Ванна для ног, в комплекте со смесителем. (помещения раздевалок)				шт.	2		
22	Повысительная насосная установка, состоящая из 2 насосов (1-рабочий, 1-резервный), щита управления, регулирующего устройства, мембранныго бака, датчиков давления и кабельной разводки GRUNDFOS HYDRO MULTI-E 2 CRE15-2	HYDRO MULTI-E 2 CRE15-2		GRUNDFOS	шт.	1		

							1ГК/21-ВК.СО			
							«Капитальный ремонт Средней школы № 3 г.Окуловка», по адресу: Новгородская область, Окуловский район, г.Окуловка, ул.Советская, д.32			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листовъ
Разраб.		Трудина			09.21			РД	1	5
Проверил		Чубаков			09.21					
Спецификация оборудования, изделий и материалов										АРТАН

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерений	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание						
	Трубопроводы													
23	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном Ø32мм. PN20			РОСТЕРМ	м.п.	141.30								
24	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном Ø25мм. PN20			РОСТЕРМ	м.п.	58.50								
25	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном Ø20мм. PN20			РОСТЕРМ	м.п.	217.20								
26	Тройник равнопроходной полипропиленовый 20			РОСТЕРМ	шт.	63								
27	Тройник равнопроходной полипропиленовый 25			РОСТЕРМ	шт.	4								
28	Тройник равнопроходной полипропиленовый 32			РОСТЕРМ	шт.	2								
29	переход полипропиленовый 25-20			РОСТЕРМ	шт.	10								
30	переход полипропиленовый 32-25			РОСТЕРМ	шт.	2								
31	переход полипропиленовый 32-25			РОСТЕРМ	шт.	4								
32	переход полипропиленовый 50-32			РОСТЕРМ	шт.	1								
33	Тройник переходный полипропиленовый 25-20-25			РОСТЕРМ	шт.	16								
34	Тройник переходный полипропиленовый 32-20-32			РОСТЕРМ	шт.	5								
35	Муфта разъемная (американка) HP 20-1/2"			РОСТЕРМ	шт.	106								
36	Муфта разъемная (американка) HP 20-3/4"			РОСТЕРМ	шт.	2								
37	Шаровой кран полипропиленовый Ø32 (Ростерм)			РОСТЕРМ	шт.	8								
38	Шаровой кран полипропиленовый Ø25 (Ростерм)			РОСТЕРМ	шт.	13								
39	Шаровой кран полипропиленовый Ø20 (Ростерм)			РОСТЕРМ	шт.	113								
	Дополнительно													
40	Комплект креплений для унитаза к полу				к-т	18								
41	Кронштейн для раковины (2 шт.)				к-т	45								
42	Набор для крепления раковины (нагрузка до 50 кг) В набор входит: люлька распорный изнейлон (2 шт), шпилька сантехническая оцинкованная (2 шт), втулка пластмассовая (2 шт), гайка (2 шт), шайба (2 шт).				к-т	45								
43	Устройство проходов через ж/б перекрытия				шт.	5								
44	Устройство проходов через деревянные перекрытия				шт.	3								
Изд. № подп. Годы и даты Взам. инд.														
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr> </table>						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист 1ГК/21-ВК.00 2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерений	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
45	Устройство проходов через кирпичные стены				шт.	46.00		
46	Штробление стен под устройство прокладки трубопровода в стене				м.п.	58.3000		
	<u>Система противопожарного водопровода В2</u>							
	Арматура							
47	Кран со стальной рукояткой DN50			VALTEK	шт.	5		
48	Кран пожарный с цапкой Ø50мм, с латексированным рукавом L=20.0м и стволом марки РС-50 с выходным отверстием 16 мм			"Пульс"	шт.	7		
	<u>Трубопроводы</u>							
49	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ø89x3.5	ГОСТ 3262-75*			м.п.	107		
50	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные Ø50x3.5	ГОСТ 3262-75*			м.п.	4		
	<u>Другие элементы системы</u>							
51	Металлический шкаф пожарный ШПК-Пульс-320 в комплекте с двумя огнетушителями				шт.	7		
52	Повысительная пожарная насосная установка, состоящая из 2 насосов (1-рабочий, 1-резервный), щита управления, регулирующего устройства, мембранный бака, датчиков давления и кабельной разводки. Grundfos Hydro MX 1/1 CR10-4	Hydro MX 1/1 CR10-4		Grundfos	шт.	1		
53	Крепление трубопроводов				шт.	20		
	<u>Материалы</u>							
54	Краска масляная				M2	29.92		
	<u>Система горячего водоснабжения Т3</u>							
	<u>Трубопроводы</u>							
55	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном Ø20мм. PN20			РОСТЕРМ	м.п.	57.10		
56	Тройник равнопроходной полипропиленовый 20			РОСТЕРМ	шт.	23		
57	Муфта разъемная (американка) HP 20-1/2"			РОСТЕРМ	шт.	83		
58	Шаровой кран полипропиленовый Ø20 (Ростерм)			РОСТЕРМ	шт.	83		
	<u>Дополнительно</u>							
59	Устройство проходов через кирпичные стены				шт.	13.00		
<b>Итоги по группам:</b>								
<b>Ит. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата</b>								
Лист 1 ГК/21-ВК.00 3								

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерений	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание						
60	Штробление стен под устройство прокладки трубопровода в стене				шт.	4.30								
	Система канализации K1													
	Оборудование													
61	Насосная канализационная установка Grundfos Sololift2 D-2 (97775318) 119 л/мин	Sololift2 D-2		Grundfos	шт.	9								
62	Сифон для раковины с выпуском и гибким соединением 40/50				шт.	33								
63	Сифон для поддона				шт.	3								
	Трубопроводы													
64	Трубы канализационные ПП Ø110мм.			РОСТЕРМ	шт.	64.40								
65	Трубы канализационные ПП Ø50мм.			РОСТЕРМ	шт.	77.64								
66	Трубы канализационные ПП Ø32мм.			РОСТЕРМ	шт.	158.90								
67	Тройник канализационный ПП Ø110 87°			РОСТЕРМ	шт.	31								
68	Тройник канализационный ПП Ø50 87°			РОСТЕРМ	шт.	26								
69	Тройник канализационный ПП Ø32 87°			РОСТЕРМ	шт.	5								
70	Тройник канализационный ПП Ø110-50 87°			РОСТЕРМ	шт.	13								
71	Перехват канализационный ПП Ø110-50			РОСТЕРМ	шт.	12								
72	Перехват канализационный ПП Ø50-32			РОСТЕРМ	шт.	4								
73	Отвод ПП Ø110 87°			РОСТЕРМ	шт.	9								
74	Отвод ПП Ø110 45°			РОСТЕРМ	шт.	14								
75	Отвод ПП Ø50 87°			РОСТЕРМ	шт.	23								
76	Отвод ПП Ø32 45°			РОСТЕРМ	шт.	20								
77	Отвод ПП Ø32 87°			РОСТЕРМ	шт.	21								
78	Воздушный клапан Ø110			РОСТЕРМ	шт.	3								
79	Воздушный клапан Ø50			РОСТЕРМ	шт.	4								
80	Трап			РОСТЕРМ	шт.	5								
Изд. № подп. Годы и даты														
Лист														
1ГК/21-ВК.00														
4														
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr> </table>						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерений	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание											
81	Ребизон 110			РОСТЕРМ	шт.	4													
82	Ребизон 50			РОСТЕРМ	шт.	3													
	Дополнительные работы																		
83	Устройство проходов через ж/б перекрытия				шт.	4													
84	Устройство проходов через деревянные перекрытия				шт.	2													
85	Устройство проходов через кирпичные стены				шт.	27													
86	Штробление стен под устройство прокладки трубопровода в стенах				м.п.	2.20													
	Система канализации К2																		
	Трубопроводы																		
87	Трубы канализационный ПП Ø110мм.			РОСТЕРМ	м.п.	29.7													
88	Отвод ПП Ø110 87°			РОСТЕРМ	шт.	4													
89	Тройник канализационный ПП Ø110 87°			РОСТЕРМ	шт.	2													
90	Водосточная воронка				шт.	2													
Индивидуальный расчет																			
Без инд. номера																			
Годы и даты подачи																			
Инд. № подачи																			
<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr> </table>												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист 1ГК/21-ВК.00 5	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата														