

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВСП ГЛОБАЛ "



VSP Global

**Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью
Строительная Компания «Созидание»**

Завершение строительства здания школы на 550 мест (реконструкция без увеличения ТЭП)» по адресу: проспект Вернадского, вл. 98, (вл.90), район Тропарево-Никулино, Западный административный округ города Москвы федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Автоматическая установка водяного пожаротушения и внутренний
противопожарный водопровод**

03/04-18/РД-АУП

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВСП ГЛОБАЛ"

*VSP Global*

**Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью
Строительная Компания «Созидание»**

Завершения строительства здания школы 550 мест (реконструкция без увеличения ТЭП)»
по адресу: проспект Вернадского, вл. 98, (вл.90), район Тропарево-Никулино, Западный
административный округ города Москвы федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного
хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Автоматическая установка водяного пожаротушения и внутренний
противопожарный водопровод
03/04-18/РД-АУП**

Генеральный директор _____ В.И. Рассказов

Главный инженер проекта _____ А.В. Овчинников

Главный архитектор проекта _____ О.О. Нозаи

Москва 2018

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.	Общие данные	
2.	План подвала (отм.-6,100) с системами В2, В2.1	
3.	План 1 этажа (отм.-3,600) с системами В2, В2.1	
4.	План 2 этажа (отм.0,000) с системами В2, В2.1	
5.	План 3 этажа (отм. 3,600) с системами В2, В2.1	
6.	План 4 этажа (отм. 7.200) с системами В2, В2.1	
7.	План 5 этажа (отм.10.800) с системами В2, В2.1	
8.	АксонOMETрическая схема системы В2. Подвал на отм. -6.100. -7.100	
9.	АксонOMETрическая схема системы В2. 1 этажа на отм. -3.600	
10.	АксонOMETрическая схема системы В2. 2 этаж на отм. 0.000	
11.	АксонOMETрическая схема системы В2. 3 этаж на отм. 3.600	
12.	АксонOMETрическая схема системы В2. 4 этаж на отм.7.200	
13.	АксонOMETрическая схема системы В2. 5 этаж на отм. 10.800	
14.	АксонOMETрическая схема системы В2.1	

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
03/04-18-РД- АУП.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	На 6 листах

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА, КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор, м	Расчетный расход		Установлен. мощность эл. двигат. кВт	Примечания
		м³/час	л/с		
Автоматическое пожаротушение В2		34.56	9.6		
Пожарные краны В2.1		18	5		2 струи по 2,5 л/сек каждая
ИТОГО		52.56	14.6		

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с нормами, правилами, инструкциями, государственными стандартами.
2. Рабочая документация разработана на основании задания на проектирование и утвержденной стадии "проект".
3. Крепление магистральных трубопроводов выполнить по альбому ПП27-3.

Расход воды на спринклерное пожаротушение помещений принимается не менее 9,6 л/с при интенсивности орошения 0,08 л/с /кв. м (п. 9.5 СТУ).

32. Расход воды на пожаротушение от внутреннего противопожарного водопровода и расстановку пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода школы предусматривается из расчета орошения каждой точки помещений 2-мя струями с расходом воды не менее 2,5 л/сек каждая (п. 9.8 СТУ).

33. Проектирование и монтаж систем автоматического спринклерного пожаротушения в здании должны выполняться в соответствии с требованиями СП 5.131.30.2009, а внутреннего противопожарного водопровода – в соответствии с требованиями СП 10.131.30.2013.

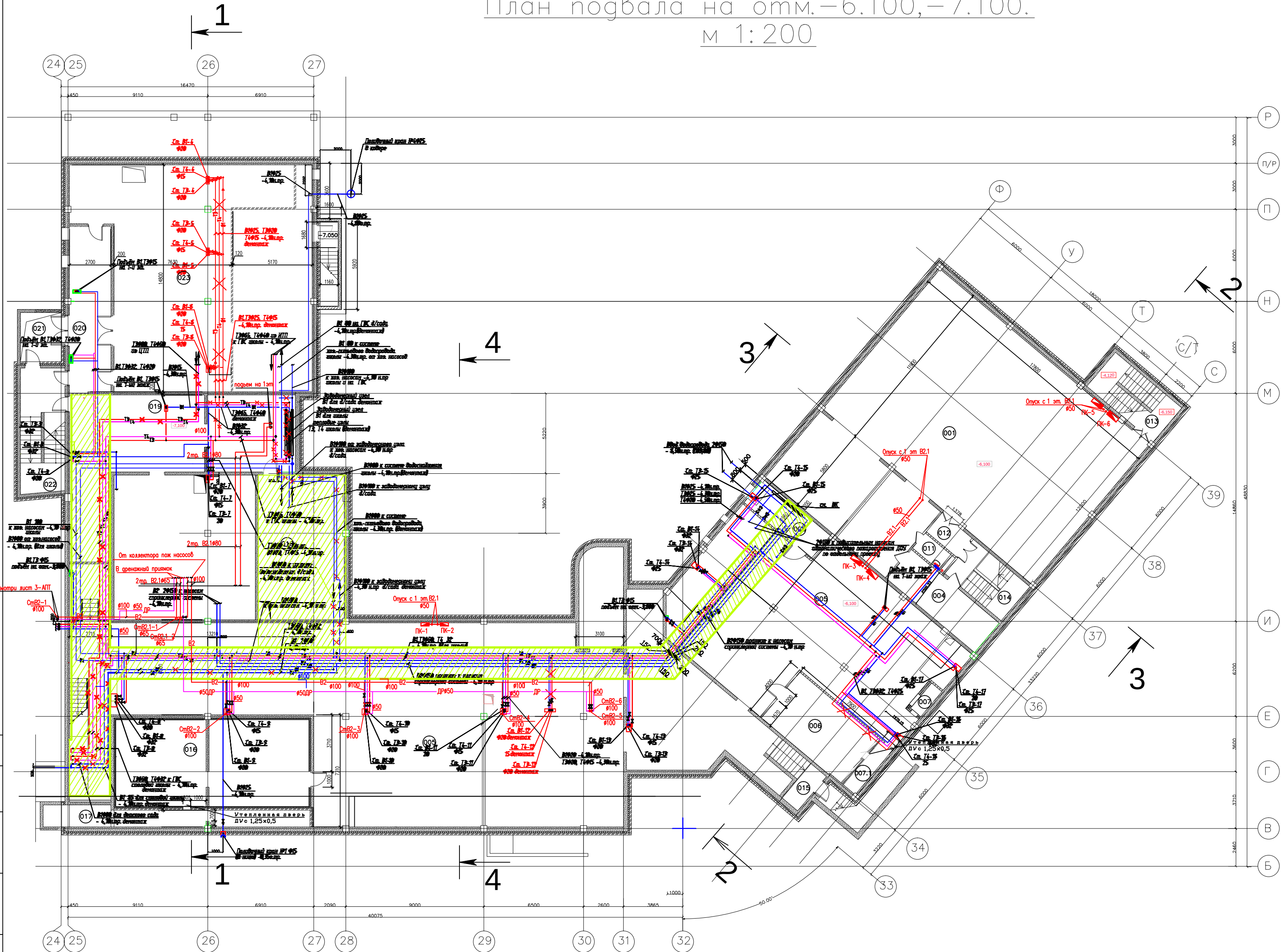
Максимальная высота здания школы: 18,90 м. Высота этажей принята разной: 3,60; спортзал с высотой до низа ферм 6,40 м, Отметка полов подвала -6,100, а техподполья -7,100.
Уровень ответственности здания - II (нормальный)
Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф 4.1
Степень огнестойкости здания - I. (СП 2.13130.2012 п. 6.7.15, таблица 6.13)
Класс конструктивной пожарной опасности - CO
Строительный объем -53 184,0 м³

Время тушения пожара 30 мин. Трубопровод пожаротушения монтируется из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704–91* и прокладываются по стенам, шахтам, колоннам здания. Трубопроводы и соединения крепятся на подбесках с применением соединительных элементов. Стальные трубопроводы должны быть покрашены двумя слоями эмалевой краски ХВ–124 по грунтовке. На распределительных сетях устанавливаются задвижки. Пожарные шкарики комплектуются: пожарным краном Ø50 мм, пожарным рукавом длиной 20 м, пожарным стволом с диаметром срыска 16 мм и соединительными элементами. В комплект каждого пожарного шкафом входят один огнетушитель.6кг.

Érã. N tãë.	Íäëñü é äöö	Äçäi. éä. N

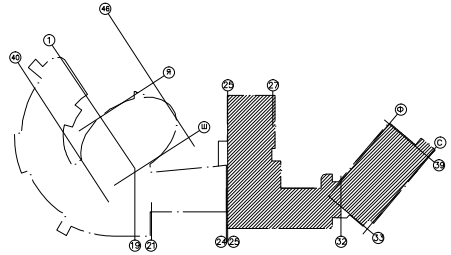
						03/04-18/РД-АУП		
						Завершение строительства здания школы на 550 мест (реконструкция без увеличения ТЭП) по адресу: проспект Вернадского, вл. 98, (вл.90), район Тропарево-Никулино, Западный административный округ города Москвы федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Барц			<i>А.С. Барц</i>	12/18	Общеобразовательная школа на		
Проверил	Рассказов			<i>В.И. Рассказов</i>	12/18	Спадия	Лист	Листов
ГИП	Обчинников			<i>В.И. Обчинников</i>	12/18	Р	1	14
ГАП	Нозай			<i>О.А. Нозай</i>	12/18	Общие данные.		
Н.контр.	Кулешов			<i>А.А. Кулешов</i>	12/18			
						 VSP Global ООО «ВСТ Глобал»		

План подвала на отм.-6.100,-7.100.
м 1:200



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Поз.	Наименование	Площадь, м²
001	Подвал	268.4
004	Подвал	18.7
005	Технополье	602.2
006	Венткамера	25.8
007	Воздухозаборная камера	1.8
007.1	Воздухозаборная камера	3.7
008	Помещение коммуникац.вводов	11.2
011	Кладовая уборочного инвентаря	2.8
012	Тамбур	4.0
013	Лестница	15.8
014	Лестница	13.9
015	Лестница	12.9
016	Венткамера	70.1
017	Воздухозаборная камера	18.0
018	Насосная	52.8
019	Насосная АПТ	176.0
020	Коридор	29.1
021	Тамбур	8.6
022	Лестница	22.9
023	ИТП	203.4



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

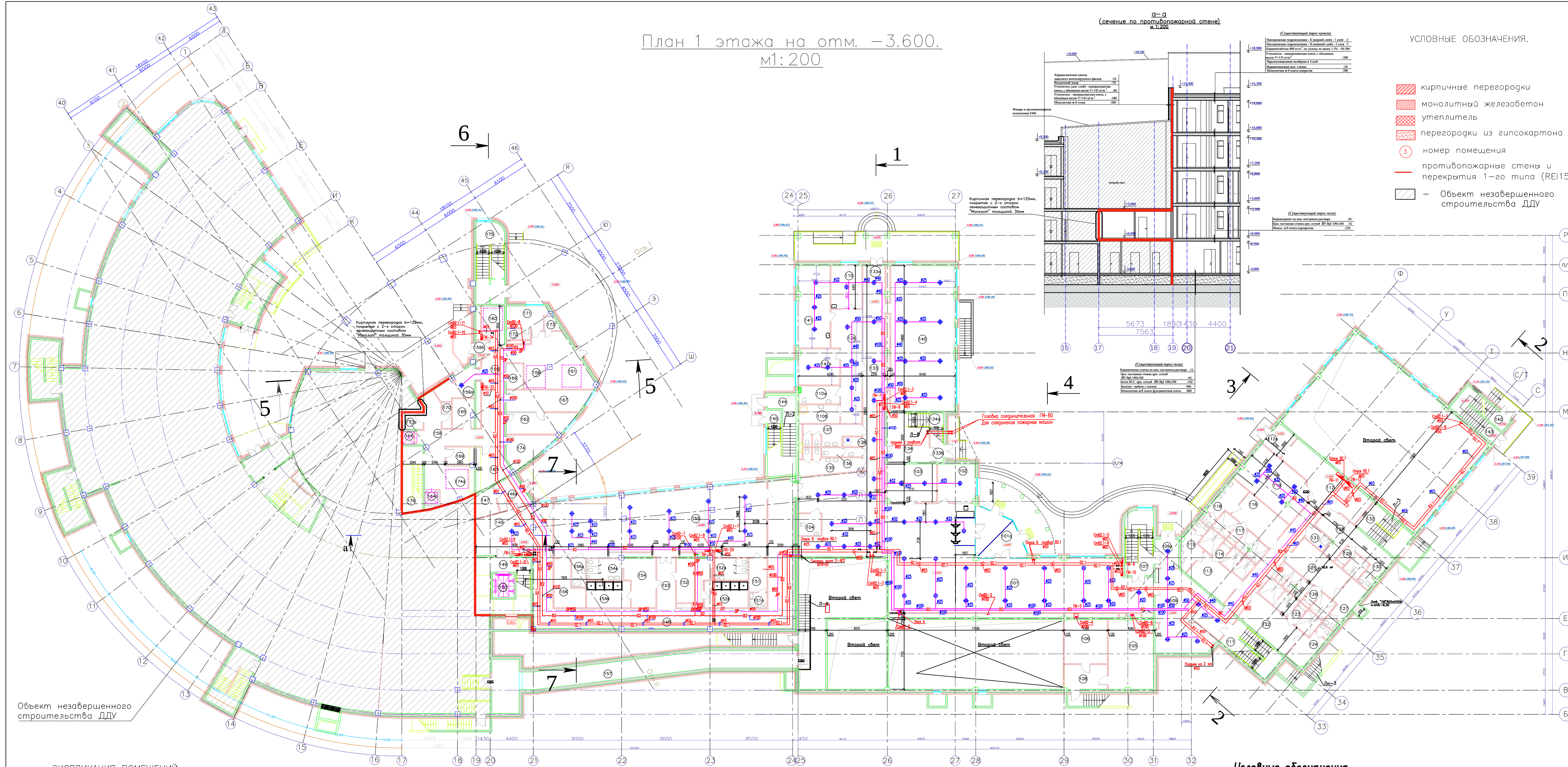
- кирпичные перегородки
- монолитный железобетон
- утеплитель
- номер помещения

Условные обозначения.

- ТРУБОПРОВОД АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРУТУШЕНИЯ
- ТРУБОПРОВОД ПОЖАРНЫХ КРАНОВ
- ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ
- ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ
- ЗАДВИЖКА
- СПРИНКЛЕР

03/04-18/РД-АУП					
Завершение строительства здания школы на 550 мест (реконструкция без увеличения ТЭП) по адресу: проспект Вернадского, вл. 98, (вл.90), район Тропарево-Никулино, Западный административный округ города Москвы федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Барц	12/18			
Проверил	Рассказов	12/18			
ГИП	Овчинников	12/18			
ГАП	Нозай	12/18			
Н.контр.	Кулешов	12/18			
Общеобразовательная школа на 550 мест				Стадия	Лист
План подвала (отм.-6,100) с системами В2, В2.1				Р	2
				VSP Global ООО «ВСП Глобал»	

План 1 этажа на отм. -3.600.
м1:200



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.
- кирпичные перегородки
 - монолитный железобетон
 - утеплитель
 - перегородки из гипсокартона
 - номер помещения
 - противопожарные стены и перекрытия 1-го типа (REI150)
 - Объект незавершенного строительства ДДУ

Условные обозначения.

- В2 ТРУБОПРОВОД АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРУТУШЕНИЯ
- В2.1 ТРУБОПРОВОД ПОЖАРНЫХ КРАНОВ
- ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ
- ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ
- ЗАДВИЖКА
- СПРИНКЛЕР

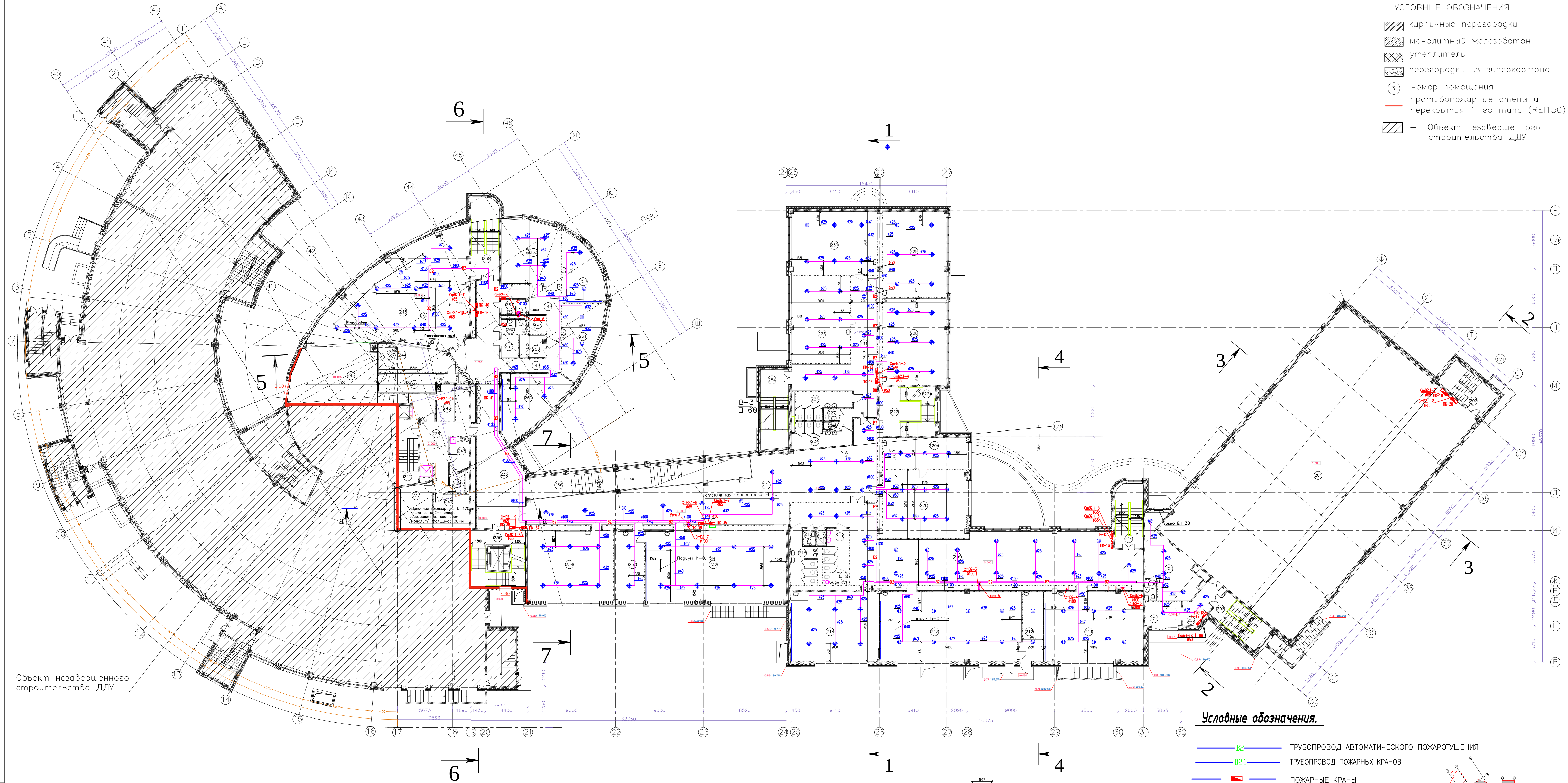
Примечания:

- На участках монолитных стен необходимо произвести мероприятия по устройству дополнительного слоя теплоизоляции. Утеплитель — мин. ватные плиты плотностью $\gamma=145 \text{ кг/м}^3$, теплопроводностью не менее $\lambda_b=0,045 \text{ Вт/(мК)}$, толщиной $b=30 \text{ мм}$.
- Привязка проемов под второй свет уточнять по месту после прокладки инженерных коммуникаций.
- Монолитные ж/б противопожарные стены и перекрытия 1-го типа (REI 150) необходимо окрасить огнезащитным составом с 2-х сторон (см. схему раздела КР). В противопожарных стенах проемы предусмотрено заполнить конструкциями с пределом огнестойкости EI60.
- Кирпичную противопожарную перегородку $b=120 \text{ мм}$, необходимо оштукатурить с 2-х сторон огнезащитным составом "Монолит" до достижения REI 150 толщиной 30 мм.

Поз.	Наименование	Площадь, м ²	Поз.	Наименование	Площадь, м ²	Поз.	Наименование	Площадь, м ²	Поз.	Наименование	Площадь, м ²
101	Вестибюль	264.8	114	Душевая	11.3	133а	Тамбур	5.0	148	Коридор	96.1
101а	Тамбур	20.0	115	С/у	8.1	133б	Тамбур	4.8	149	Лестница	25.1
102	Помещение охраны	14.7	116	Раздевалка	15.5	134	Лестничный холл	18.6	150	Шахта лифта	5.3
103	Гардероб преподавателей	20.0	117	Душевая	11.2	134а	Лестница	13.5	151	Комната инструктора	6.1
104	С/у для МГН	4.9	118	С/у	9.3	135	С/у для девочек	12.1	151а	С/у инструктора	2.7
105	Электрощитовая	32.4	119	Помещение для хранения лыж	31.6	136	С/у для персонала	3.5	152	Раздевалка для девочек	14.3
106	Помещение С.С.	19.6	122	Раздевалка для девчлеч	18.6	137	С/у для мальчиков	11.5	152а	С/у	8.1
107	Лестница	18.9	123	Душевая	13.0	138	Пом.для хран. и обр.	1.8	152б	Душевая	12.0
108	Тамбур	11.2	124	С/у	8.6	139	уборочного инвентаря	15.3	160	Кладовая овощей	4.3
109	Вестибюль	50.2	125	Раздевалка	18.6	140	Коридор	28.5	161	Кладовая сухих продуктов	5.2
109а	Тамбур	6.8	126	Душевая	12.3	141	Поточная аудитория	95.3	162	Кладовая оборотной тары	2.4
110	Прививочный кабинет	13.5	127	С/у	9.3	142	Кабинет врача	26.2	163	Моечная кухонной посуды	6.4
110а	С/у	7.5	128	Комната инструктора	20.9	143	Процедурный кабинет	15.1	164	Кладовая овощей	4.3
110б	Помещение для приготовления дезинфицирующих растворов	7.7	129	Душевая инструктора	5.5	144	Лестница	2.6	165	Кладовая сухих продуктов	5.2
111	Лестница	17.5	130	С/у инструктора	1.7	145	Лестница (площадка)	13.4	166	Моечная оборотной тары	2.4
112	Коридор	57.0	131	Пом.для хран. и обр.	3.4	146	Лестница (площадка)	6.0	167	Раздевалка пищеблока	9.0
112а	Тамбур	6.0	132	уборочного инвентаря	14.5	147	Лестница	16.4	168	Душевая	2.7
113	Раздевалка для мальчиков	14.6	133	Лестница (площадка)	4.3	148	Вестибюль	36.1	169	С/у	2.0
			134	Коридор	41.6	149	Тамбур	8.8	170	Пом.для хран. и обр.	3.5
			135	Электрощитовая	5.4	150	Загрузочная	8.8	171	уборочного инвентаря	11.5
						151	Тамбур	2.3	172	Мясной цех	11.5
						152			173	Камера пищевых отходов	4.4
						153			174	Лестница	23.9
						154			175	Лестница	13.5
						155			176	Лестница	

03/04-18/РД-АЧП				
Завершена строительная школа на 550 мест (реконструкция без увеличения ЭЭП) по адресу: проспект Вернадского, вл. 98, (вл.90), район Тропарево-Никитское, Западный административный округ города Москвы, федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Барц	12/18	12/18	12/18
Проверил	Расказов	12/18	12/18	12/18
Гип	Обвинников	12/18	12/18	12/18
Надз	Надз	12/18	12/18	12/18
Н.контр.	Кулешов	12/18	12/18	12/18
Общеобразовательная школа на 550 мест				
План 1 этажа (отм.-3,600) с системами В2, В2.1.				
Копировал: Формат А1				

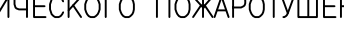
План 2 этажа на отм. 0.000.
м1:200



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Поз.	Наименование	Площадь, м ²	Поз.	Наименование	Площадь, м ²	Поз.	Наименование	Площадь, м ²	Поз.	Наименование	Площадь, м ²	Поз.	Наименование	Площадь, м ²
201	Спортивный зал	536,6	215	С/у для мальчиков	12,7	225	Пом.для хран. и обр.	1,4	238	Лестница	23,9	252	Кабинет внекласных занятий	24,4
202	Лестница (площадка)	6,2	216	С/у персонала	2,1		уборочного инвентаря		239	С/у для персонала	3,0	253	Кабинет внекласных занятий	39,6
203	Лестница (площадка)	3,9	217	Пом.для хран. и обр.	1,5	226	С/у для мальчиков	13,6	241	Холодный цех	11,3	254	Лестница	23,7
204	Тамбур	8,9		уборочного инвентаря		227	С/у для персонала	1,9	242	Лестница	13,5	255	Лестница	25,1
205	Тамбур	10,6	218	С/у для девочек	11,2	228	Кабинет иностранного языка	57,2	243	Пом.для хран. и обр.	6,7	256	Лестница	49,3
206	Снарядная	30,2	219	Комната личной гигиены	3,2	229	Кабинет иностранного языка	56,5		уборочного инвентаря		257	С/у для персонала	3,9
208	С/у инструктора	2,3	220	Учительская	59,8	230	Кабинет иностранного языка	56,6	244	Моечная столовой посуды	19,4	258	Подсобное помещение	6,1
209	Рекреация	174,7	220а	Комната отдыха для учителей	27,2	231	Коридор	55,9	245	Горячий цех	60,0	259	Подсобное помещение	4,0
210	Лестница (площадка)	18,9	221	Коридор	167,9	232	Кабинет физики	103,0	246	Моечная кухонной посуды	7,1	260	С/у для мальчиков	3,7
211	Уч. кабинет	73,1	222	Лестничный холл	15,5	233	Лаборантская	22,3	247	Комната заведующего производством	12,6	261	С/у для девочек	3,7
212	Лаборанская	15,8	222а	Лестница	13,5	234	Учебный кабинет	63,4	248	Обеденный зал на 184 мест	131,7			
213	уч. кабинет биологии	103,4	223	Кабинет иностранного языка	53,7	235	Коридор	92,2	249	Коридор	25,0			
214	Уч. кабинет	65,0	224	С/у для девочек	13,0	236	Коридор	33,1	250	Кабинет внекласных занятий	34,3			
						237	Инвентарная	15,6	251	Кабинет внекласных занятий	25,9			

Условные обозначения.

- | | | | |
|---|---|---|---|
|  | | В2 | ТРУБОПРОВОД АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРУТУШЕНИЯ |
|  | | ВС1 | ТРУБОПРОВОД ПОЖАРНЫХ КРАНОВ |
|  | |  | ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ |
|  |  |  | ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ |
|  |  |  | ЗАДВИЖКА |
|  |  |  | СПРИНКЛЕР |
- 

Примечания

1. На участках монолитных стен необходимо произвести мероприятия по устройству дополнительного слоя теплоизоляции. Утеплитель – мин.ватные плиты плотностью $\gamma=145 \text{ кг/м}^3$, теплопроводностью не менее $\lambda_b=0,045 \text{ Вт/(мК)}$, толщиной $b=30 \text{ мм}$.
2. Привязка проемов под второй свет уточнить по месту после прокладки инженерных коммуникаций.
3. Монолитные ж/б противопожарные стены и перекрытия 1-го типа (REI 150) необходимо окрасить огнезащитным составом с 2-х сторон (см. схему раздела КР). В противопожарных стенах проемы предусмотрено заполнить конструкциями с пределом огнестойкости EI60.
4. Кирпичную противопожарную перегородку $b=120 \text{ мм}$, необходимо оштукатурить с 2-х сторон огнезащитным составом "Монолит" до достижения REI 150 толщиной 30мм.

						03/04-18/РД-АУП					
						Закрепленная строительством здания школы на 550 мест преобразована без увеличения ТЭПов по адресу: проспект Вернадского, д. 98, (ВЛ 90), район Тропаревки-Новой, Западный административный округ города Москвы федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации».					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Общеобразовательная школа на 550 мест			Статья	Лист	Листов
Разработал		Борщ		<i>В.Борщ</i>	12/18						
Проверил		Расказов		<i>В.Расказов</i>	12/18						
ГИП		Обвинчиков		<i>В.Обвинчиков</i>	12/18						
ГАП		Новачин		<i>В.Новачин</i>	12/18						
Н.контр.		Кулешов		<i>В.Кулешов</i>	12/18	План 2 этажа на отм. 0.000. с системами В2, В2.1..			 VSP Global ООО «ВСГТ Глобал»		

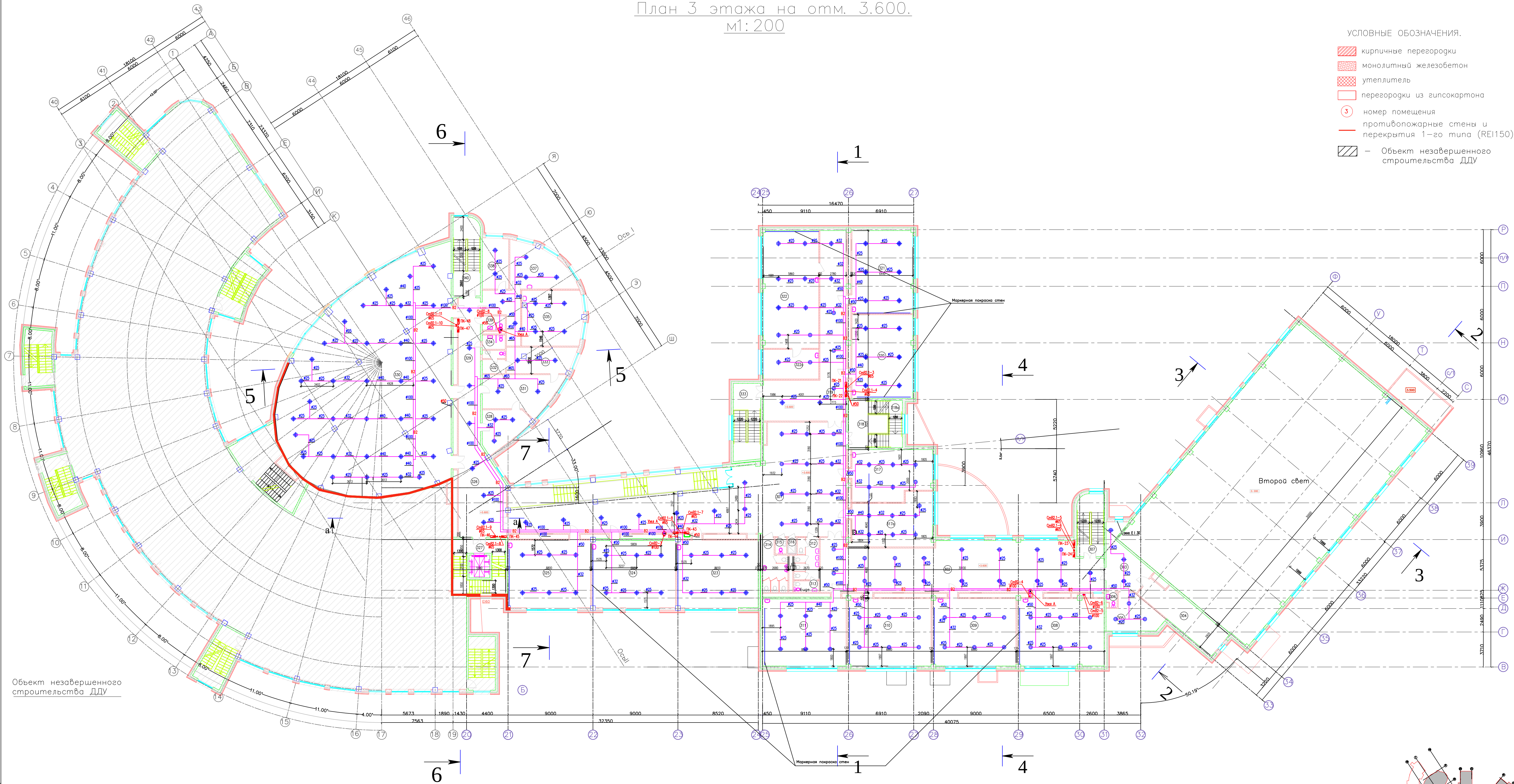
Копировал

Формат A1

План 3 этажа на отм. 3.600.
м1:200

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

- кирпичные перегородки
- монолитный железобетон
- утеплитель
- перегородки из гипсокартона
- номер помещения
- противопожарные стены и перекрытия 1-го типа (REI150)
- Объект незавершенного строительства ДДУ



Объект незавершенного строительства ДДУ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Поз.	Наименование	Площадь, м²	Поз.	Наименование	Площадь, м²	Поз.	Наименование	Площадь, м²
301	Коридор	215,1	316	Пом.для хран. и обр.	1,5	327	Лестница	25,1
302	Рекреация	152,2		уборочного инвентаря		328	Приемная	17,0
303	Коридор	22,2	317	Ученический совет 10-х классов	44,0	329	Коридор	41,0
304	Венткамера	28,5	317а	Ученический совет 11-х классов	44,0	330	Библиотека	380,6
305	Комната тех. персонала	18,3		Лестничный холл	15,5	331	Кабинет директора	29,3
306	С/у персонала	1,7	318а	Лестница	13,5	332	Гардеробная, санузел	6,0
307	Лестница	18,9	319	Коридор	82,0	333	Комната отдыха	19,7
308	Уч. кабинет	66,2	320	Кабинет иностранного языка	57,7	334	Санузел для мальчиков	3,7
309	Уч. кабинет	63,9	321	Кабинет иностранного языка	57,1	335	Фотостудия	37,5
310	Уч. кабинет	63,9	322	Кабинет информатики	72,9	337	Каб. логопеда и психолога	27,0
311	Уч. кабинет	63,6	322а	Лаборантская	18,4	338	Кабинет зам. АХЧ	15,1
312	С/у для девочек	11,2	323	Уч.кабинет	62,3	339	Санузел для девочек	3,7
313	Комната личной гигиены	3,2	324	Уч.кабинет	63,6	340	Лестница	23,9
314	С/у для мальчиков	12,7	325	Уч.кабинет	63,5	341	Лестница	8,4
315	С/у персонала	2,1	326	Коридор	54,9			

Условные обозначения.

- В2 ТРУБОПРОВОД АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРУТУШЕНИЯ
- В2.1 ТРУБОПРОВОД ПОЖАРНЫХ КРАНОВ
- ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ
- ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ ЗАДВИЖКА
- СПРИНКЛЕР

Примечания:

- На участках монолитных стен необходимо произвести мероприятия по устройству дополнительного слоя теплоизоляции. Утеплитель — мин.ватные плиты плотностью $\gamma=145 \text{ кг/м}^3$, теплопроводностью не менее $\lambda_b=0,045 \text{ Вт/(мК)}$, толщиной $\delta=30 \text{ мм}$.
- Привязка проемов под второй свет уточнять по месту после прокладки инженерных коммуникаций.
- Монолитные ж/б противопожарные стены и перекрытия 1-го типа (REI 150) необходимо окрасить огнезащитным составом с 2-х сторон (см. схему раздела А1). В противопожарных стенах проемы предусмотрено заполнить конструкциями с пределом огнестойкости EI60.
- Кирпичную противопожарную перегородку $b=120 \text{ мм}$, необходимо оштукатурить с 2-х сторон огнезащитным составом "Монолит" до достижения REI 150 толщиной 30 мм.

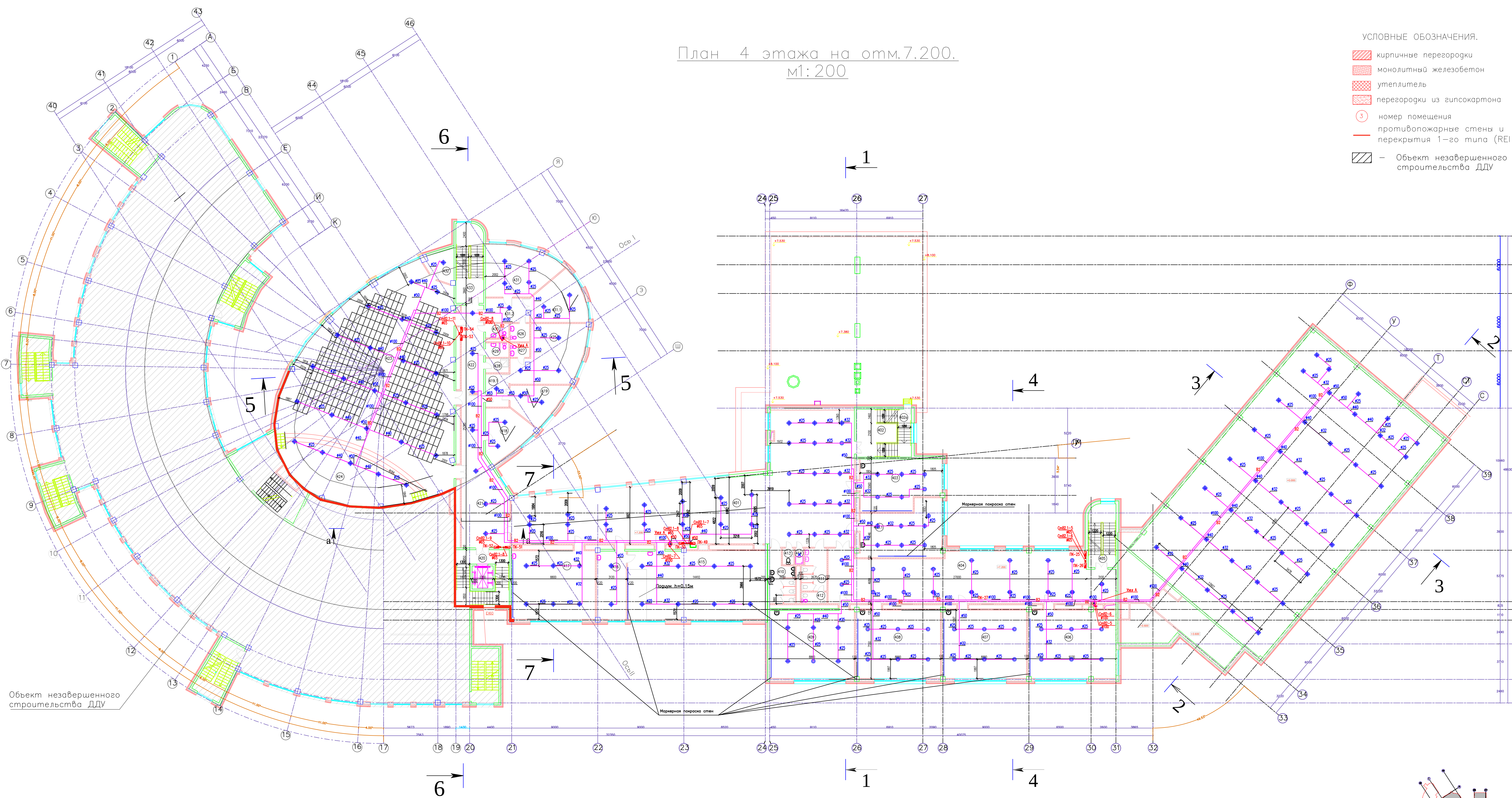
±0,00=190,30

						03/04-18/РД-АУП		
						Завершение строительства здания школы на 550 мест (реконструкция без увеличения ЭЭП) по адресу: проспект Вернадского, вл. 98, (вл.90), район Тропарево-Никитское, Западный административный округ города Москвы федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Общеобразовательная школа на 550 мест	Стация	Лист
Разработал	Барц				12/18		P	5
Проверил	Расказов				12/18			
ГИП	Обвинников				12/18			
ГАП	Нагай				12/18	План 3 этажа на отм. 3.600. с системами В2, В2.1. М 1:200		
Н.контр.	Кулешов				12/18			
						Копировал:	Формат А1	

План 4 этажа на отм.7.200.
м1:200

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

- кирпичные перегородки
- монолитный железобетон
- утеплитель
- перегородки из гипсокартона
- номер помещения
- противопожарные стены и перекрытия 1-го типа (REI150)
- Объект незавершенного строительства ДДУ



Объект незавершенного строительства ДДУ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Поз.	Наименование	Площадь, м ²	Поз.	Наименование	Площадь, м ²	Поз.	Наименование	Площадь, м ²	Поз.	Наименование	Площадь, м ²
401	Рекреация	288,4	411	С/у для девочек	11,2	422	Коридор	24,8	431.2	Коридор	11,5
402	Лестничный холл	15,5	412	Комната личной гигиены	3,2	423	Актовый зал на 330 мест	297,0	432	Кладовые инвентаря	8,3
402а	Лестница	13,5	413	С/у персонала	2,1	424	Сцена	76,5	433	Лестница	23,9
403	Кабинет для групповых занятий	42,4	414	Пом.для хран. и обр. уборочного инвентаря	1,5	425	Артистическая	39,5			
403.1	Кабинет для групповых занятий	44,5	415	Кабинет химии	103,9	426	Санузел	3,9			
404	Рекреация	152,2	416	Лаборантская	22,7	427	Санузел	3,1			
405	Лестница	18,9	417	Уч. кабинет	63,5	428	Пом.для хран. и обр. уборочного инвентаря	3,7			
406	Учебный кабинет	66,2	418	Кладовые инвентаря	20,4						
407	Учебный кабинет	63,9	419	Кладовые инвентаря	17,9	429	Санузел для мальчиков	3,7			
408	Учебный кабинет	63,9	419.1	Коридор	8,4	430	Санузел для девочек	3,7			
409	Учебный кабинет	63,6	420	Лестница	25,1	431	Артистическая	34,4			
410	С/у для мальчиков	12,7	421	Коридор	54,9	431.1	Кладовые инвентаря	24,0			

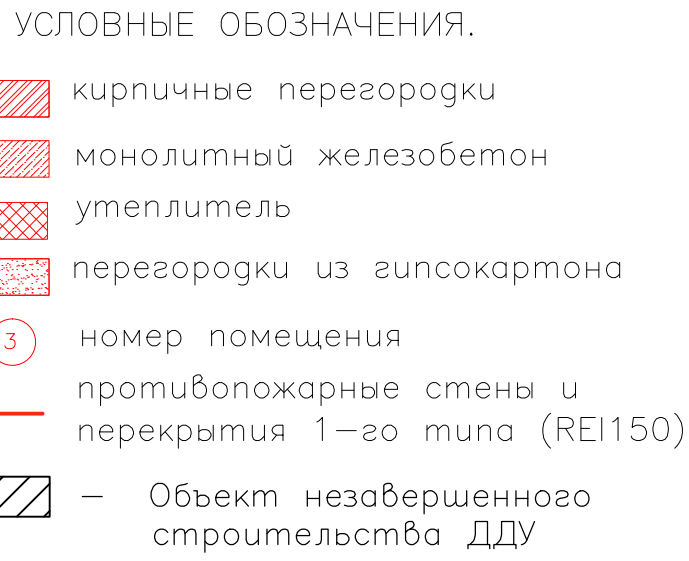
Условные обозначения.

- В2 ТРУБОПРОВОД АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРУТУШЕНИЯ
- В2.1 ТРУБОПРОВОД ПОЖАРНЫХ КРАНОВ
- ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ
- ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ ЗАДВИЖКА
- СПРИНКЛЕР

Примечания:

- На участках монолитных стен необходимо произвести мероприятия по устройству дополнительного слоя теплоизоляции. Утеплитель — мин. ватные плиты плотностью $\gamma=145 \text{ кг/м}^3$, теплопроводностью не менее $\lambda_b=0,045 \text{ Вт/(мК)}$, толщиной $b=30 \text{ мм}$.
- Привязка проемов под второй свет уточнять по месту после прокладки инженерных коммуникаций.
- Монолитные ж/б противопожарные стены и перекрытия 1-го типа (REI 150) необходимо окрасить огнезащитным составом с 2-х сторон (см. схему раздела КР). В противопожарных стенах проемы предусмотрено заполнить конструкциями с пределом огнестойкости EI60.
- Кирпичную противопожарную перегородку $b=120 \text{ мм}$, необходимо оштукатурить с 2-х сторон огнезащитным составом "Монолит" до достижения REI 150 толщиной 30 мм.

03/04-18/РД-АУП					
Завершение строительства здания школы на 550 мест (реконструкция без увеличения ЭЭП) по адресу: проспект Вернадского, вл. 98, (вл.99), район Тропарево-Никитино, Западный административный округ города Москвы, федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Барц				12/18
Проверил	Расказов				12/18
ГИП	Обвинников				12/18
ГАП	Нагай				12/18
Н.контр.	Кулешов				12/18
Общеобразовательная школа на 550 мест				Станд.	Лист
План 4 этажа на отм. 7.200.				Р	6
с системами В2, В2.1. М 1:200				VSP Global	
Копировал:				Формат А1	

m1: 200

Условные обозначения.

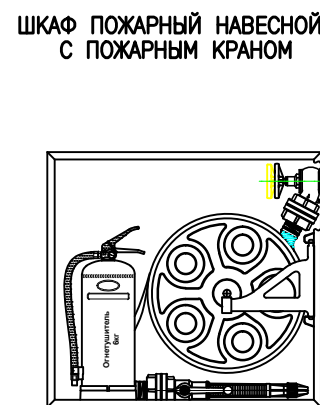
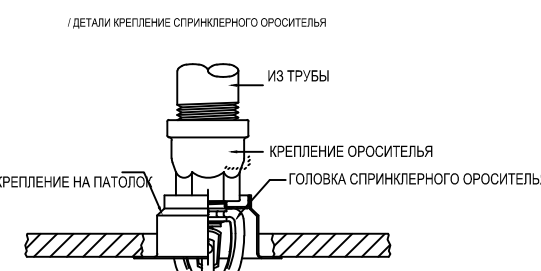
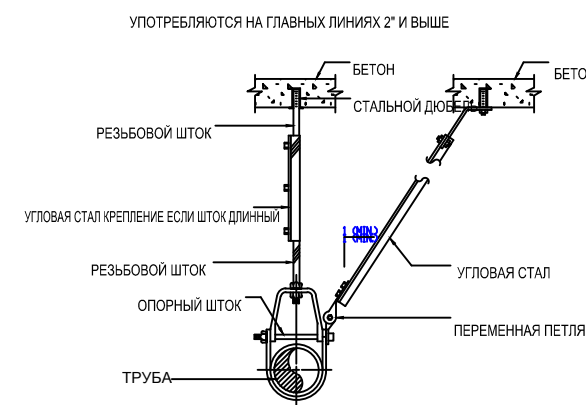
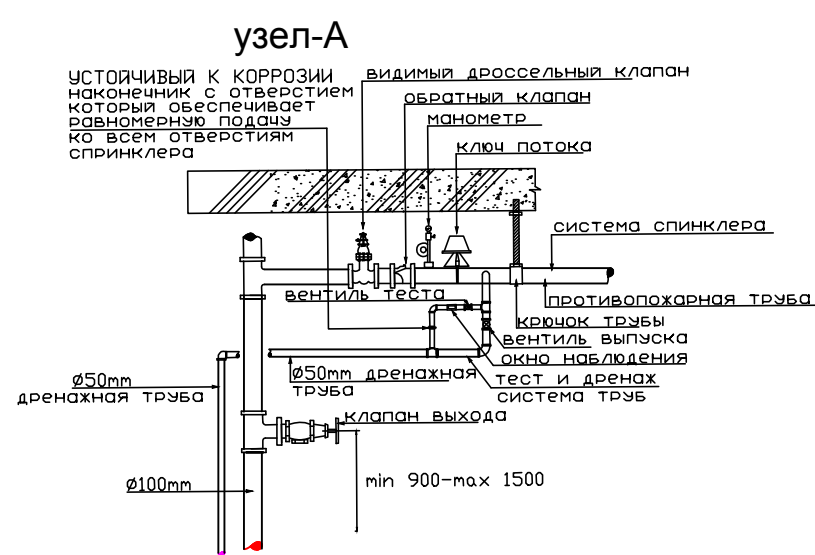
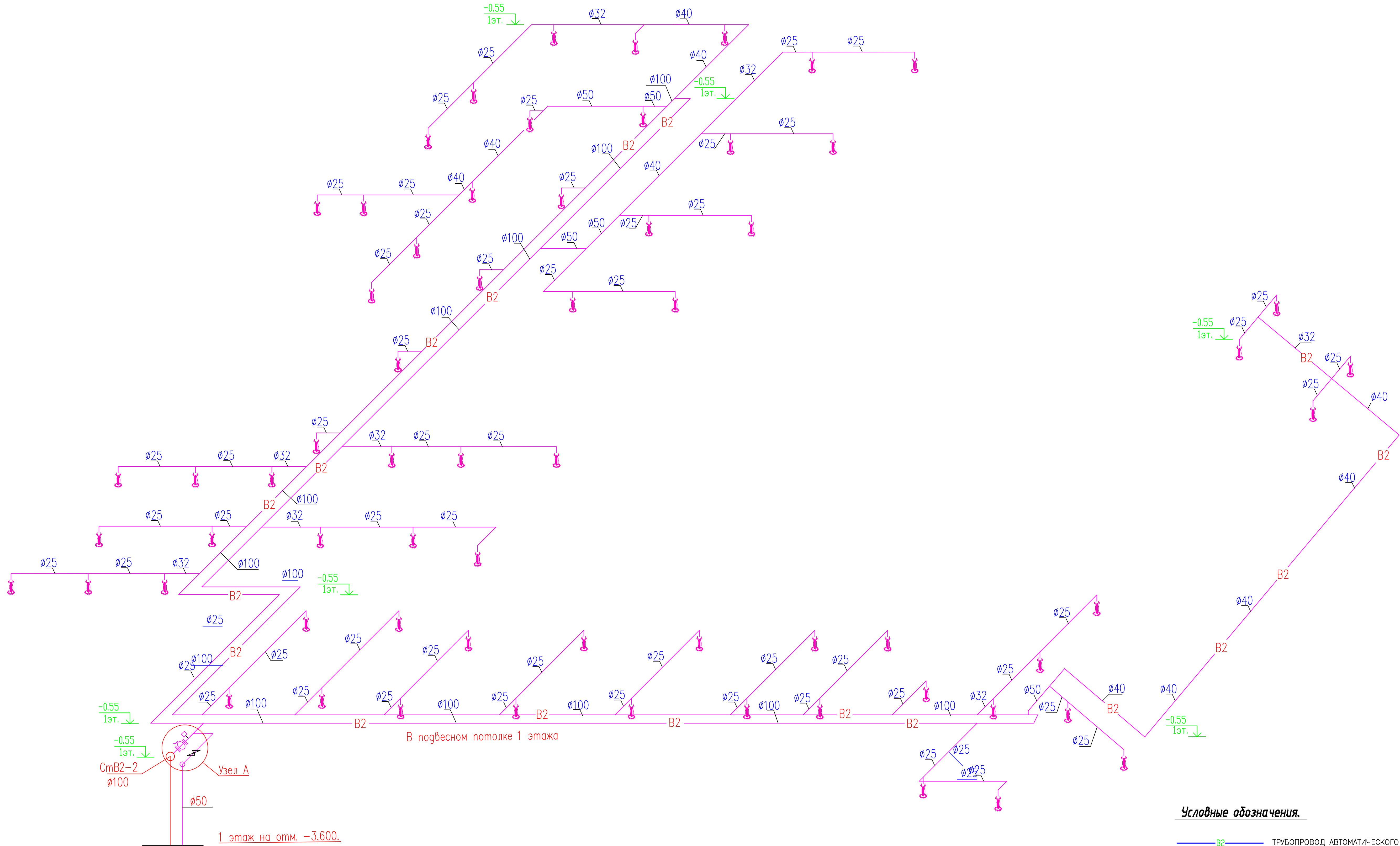
- | | |
|---|---|
|  | ТРУБОПРОВОД АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРУТУШЕНИЯ |
|  | ТРУБОПРОВОД ПОЖАРНЫХ КРАНОВ |
|  | ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ |
|  | ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ |
|  | ЗАДВИЖКА |
|  | СПРИНКЛЕР |

Примечания:

1. На участках монолитных стен необходимо произвести мероприятия по устройству дополнительного слоя теплоизоляции. Утеплитель мин.ватные плиты плотностью $\gamma=145 \text{ кг/м}^3$, теплопроводностью не менее $\lambda=0,045 \text{ Вт/(мК)}$, толщиной $\delta=30 \text{ мм}$.
2. Приблизка проемов под второй свет учитывать по месту после прокладки инженерных коммуникаций.
3. Монолитные ж/б противопожарные стены и перекрытия 1-го типа (REI 150) необходимо окрасить огнезащитным составом с 2-х сторон (см. схему раздела КР). В противопожарных стенах проемы предусмотрено заполнить конструкциями с пределом огнестойкости EI6.0.
4. Кирпичную противопожарную перегородку $b=120 \text{ мм}$, необходимо оштукатурить с 2-х сторон огнезащитным составом "Монолит" до достижения REI 150 толщиной 30мм.

						03/04-18/РД-АУП			
						Забережение строительства здания школы на 550 мест (реконструкция без увеличения ТЭПов) по адресу: проспект Верейского, 64, 98, (в. 98), район Пролетарий-Нижний, Западный административный округ города Москвы федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Института образования народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»			
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	Общеобразовательная школа на 550 мест План 5 этажа на отм. 10.00. с системами ВБ, ВБ.1. М 1:200	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Барц	<i>В.С.С.</i>		12/18	 VSP Global ООО «НИСИТ Глобал»				
Проверил	Расказов	<i>В.М.С.</i>		12/18					
ГИП	Овчинников	<i>В.М.С.</i>		12/18					
ГАП	Новая	<i>В.М.С.</i>		12/18					
Н.контр.	Кулешов	<i>В.М.С.</i>		12/18					
Копировала:						Формат А1			

СОГЛАСОВАНО:					
		Взам. инв. №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			
		Лист №			



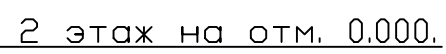
Условные обозначения.

- B2 ТРУБОПРОВОД АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ
- B2.1 ТРУБОПРОВОД ПОЖАРНЫХ КРАНОВ
- ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ
- ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ
- ЗАДВИЖКА
- СПРИНКЛЕР

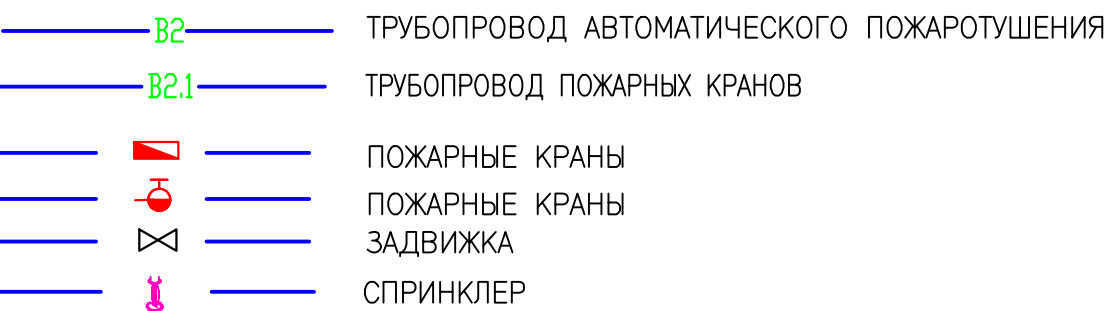
Условные обозначения.

1	XP	ВИДИМЫЙ ДРОССЕЛЬНЫЙ КЛАПАН
2	X	ВЕНТИЛЬ СИГНАЛИЗАЦИИ ВЛАЖНОСТИ
3	X+	КЛАПАН ВЫХОДА
4	Δ	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
5	Δ	ШАРОВОЙ КАПЕЛЬНЫЙ КОМАН
6	X	ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОТОКА
7	Δ	СИГНАЛЬНЫЙ КЛАПАН
8	Δ	ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОТОКА
9	Δ	МИНОМЕТР
10	Δ	СПРИНКЛЕР

						03/04-18/РД-АУП		
						Завершение строительства здания школы на 550 мест (реконструкция без увеличения ТЭП) по адресу: проспект Вернадского, вл. 98, (вл.90), район Тропарево-Никитино, Западный административный округ города Москвы		
						федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Общеобразовательная школа на 550 мест	Стандия	Лист
Разработал	Барц			<i>Б. Барц</i>	12/18		Р	9
Проверил	Расказов			<i>В. Расказов</i>	12/18			
ГИП	Овчинников			<i>В. Овчинников</i>	12/18			
ГАП	Нагай				12/18	Аксонетрическая схема системы В2. 1 этажа на отм. -3.600		
Н.контр.	Кулешов			<i>В. Кулешов</i>	12/18			
								
						ООО «ВСП Глобал»		



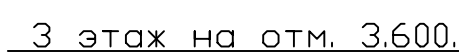
Условные обозначения.



Условные обозначения.

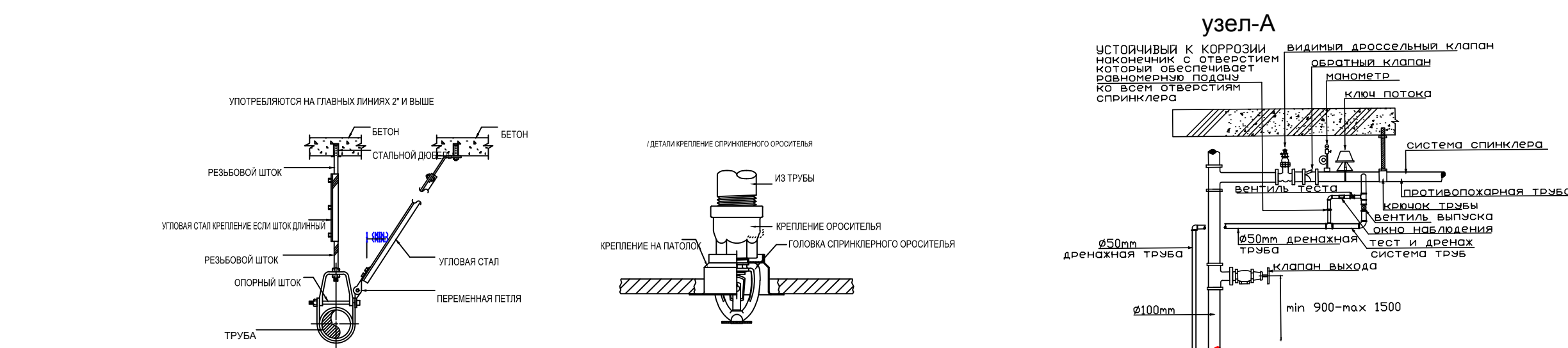
1		ВИДИМЫЙ ДРОССЕЛЬНЫЙ КЛАПАН
2		ВЕНТИЛЬ СИГНАЛИЗАЦИИ ВЛАЖНОСТИ
3		КЛАПАН Вакуо
4		ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
5		ШАРОВОЙ НАПЕЛНЫЙ КЛАПАН
6		ВЕНТИЛЬ ОТКЛЮЧЕНИЯ
7		ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОТОКА
8		СИГНАЛЬНЫЙ КЛАПАН
9		МАНОМЕТР
10		СПРИНКЛЕР

						03/04 – 18/РД – АУП			
						Здобуваче освіти склада збірка шкільної на 550 мейт (вексильна) без везилення ТЗП) по адресу: прохотелі Вербоводів, бл. 18, (на 90), район Тернополь-Научный, Закарпатський адміністративний округ міста Києва федерального загальноосвітнього навчального закладу «Українська академія народного господарства і засобистварення сил при Президентові Російської Федерації»			
Ізм.	Колуч	Лист	№Фок	Подпись	Дата	Общеобразовательная школа на 550 мест	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Барц		#154	12/18	Р		10		
Проверил	Рассказов		D.D.W.	12/18					
ГИП	ОВЧИННИКОВ		ОВЧ	12/18					
ГАП	Нозаи		g	12/18					
Н.контр.	Кулешов		г	12/18					
						Аксонометрическая схема системы В2. 2 этаж на отп. 0.000		VSP Global ООО «ВСТТ Глобал»	
Копировала:						Формат А0			

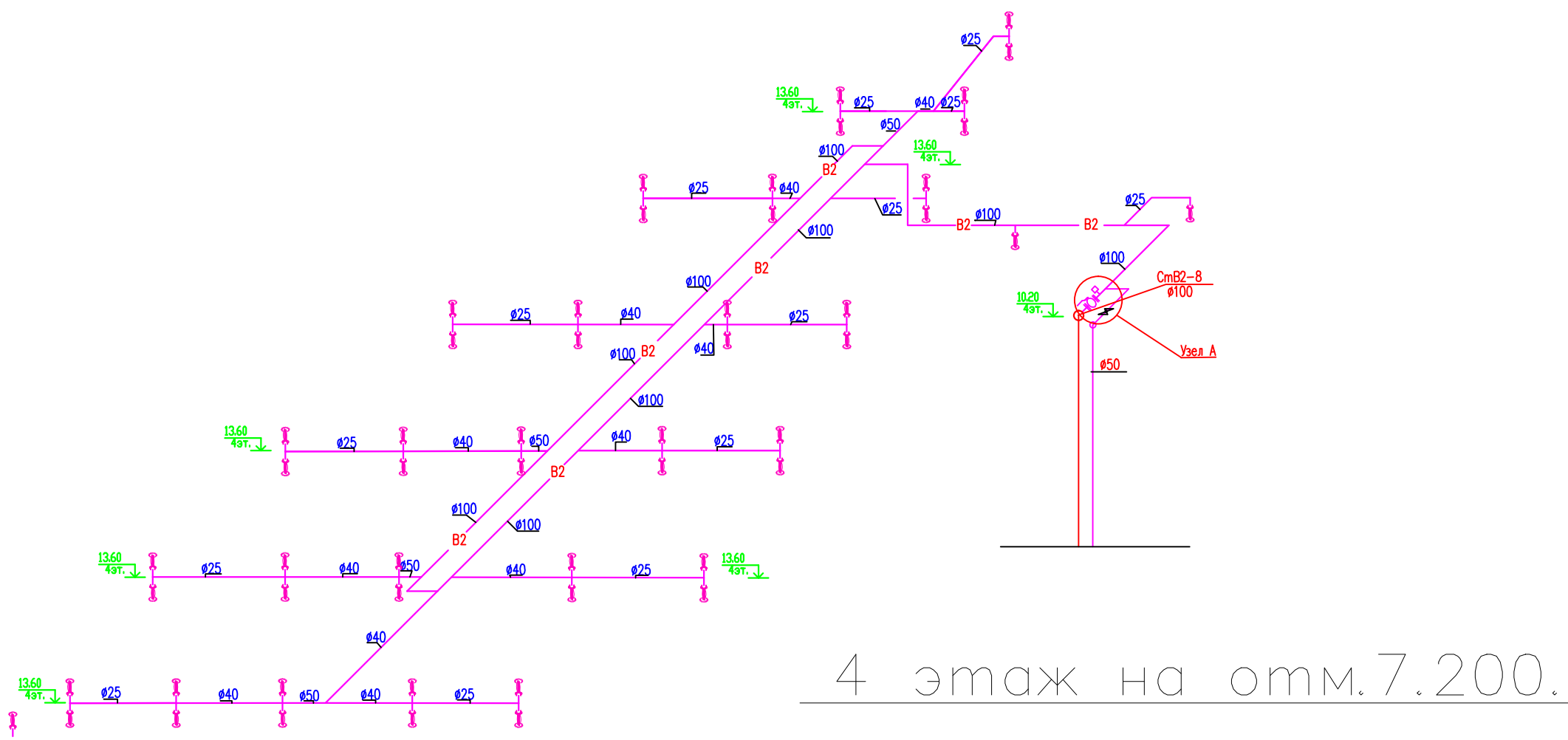


- | | |
|---|---|
|  | ТРУБОПРОВОД АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРУТУШЕНИЯ |
|  | ТРУБОПРОВОД ПОЖАРНЫХ КРАНОВ |
|  | ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ |
|  | ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ |
|  | ЗАДВИЖКА |
|  | СПРИНКЛЕР |

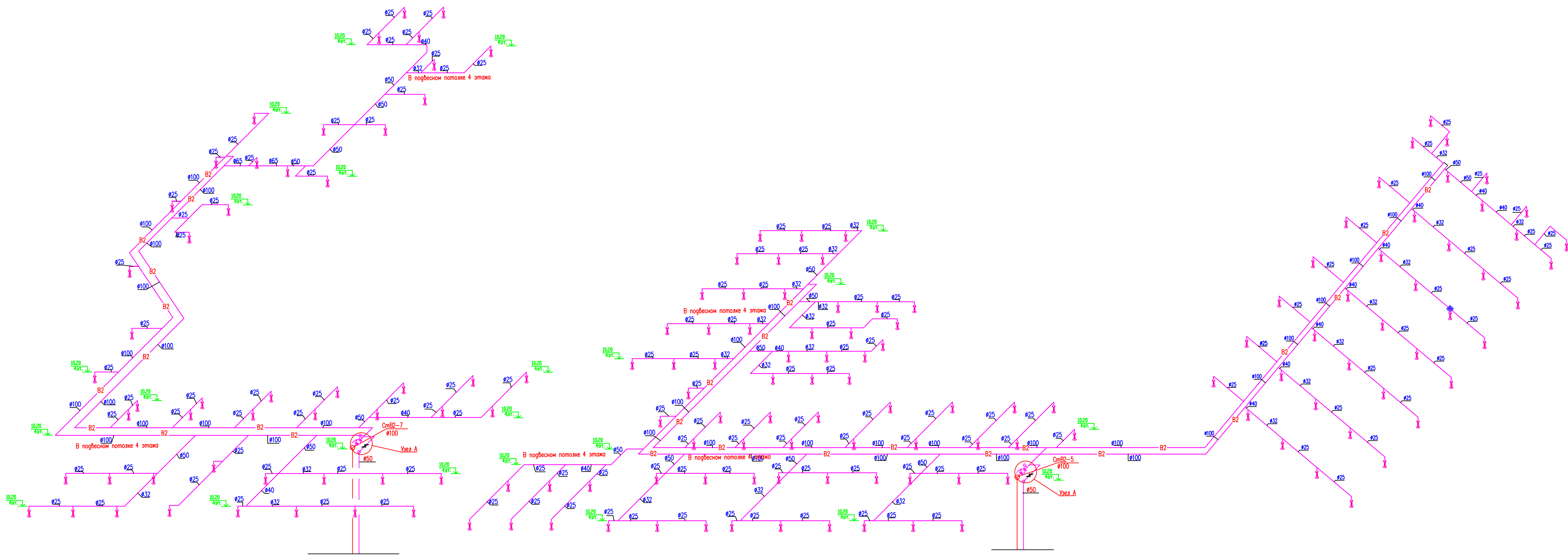
1		ВИДИМЫЙ ДРОССЕЛЬНЫЙ КЛАПАН
2		ВЕНТИЛЬ СИГНАЛИЗАЦИИ ВЛАЖНОСТИ
3		КЛАПАН ВЫХОДА
4		ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
5		ШАРОВЫЙ КАПЕЛЬНЫЙ КЛАПАН
6		ВЕНТИЛЬ ОТКЛЮЧЕНИЯ
7		ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОТОКА
8		СИГНАЛЬНЫЙ КЛАПАН
9		МАНОМЕТР
10		СПРИНКЛЕР



									03/04-18/РД-АУП
Забронирована строительная площадка жилого объекта на 550 мест реконструкции без увеличения ТЭПм по адресу: проспект Вернадского, д. 98, (ВАО), район Тропаревское, Западный административный округ города Москвы									
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»									
Изм.	Кол-во	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал	Барц			<i>H.H.K.</i>	12/18	Общеобразовательная школа на 550 мест	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Расказов			<i>B.I.B.</i>	12/18		Р	11	
ГИП	Овчинников			<i>O.P.T.</i>	12/18				
ГАП	Ногой				12/18				
Н.контр.	Кулешов			<i>K.Y.</i>	12/18				
Аксонометрическая схема системы ВЗ. 3 этаж на отп. 3.600							 ООО «ВСП Глобал»		



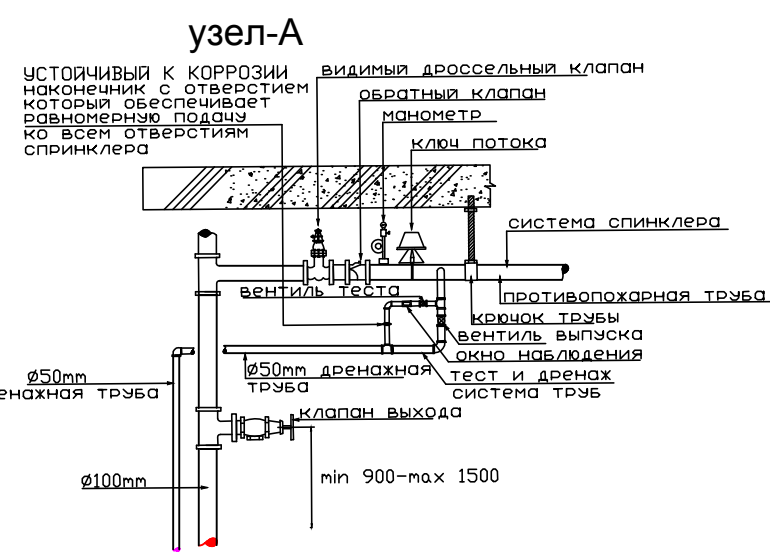
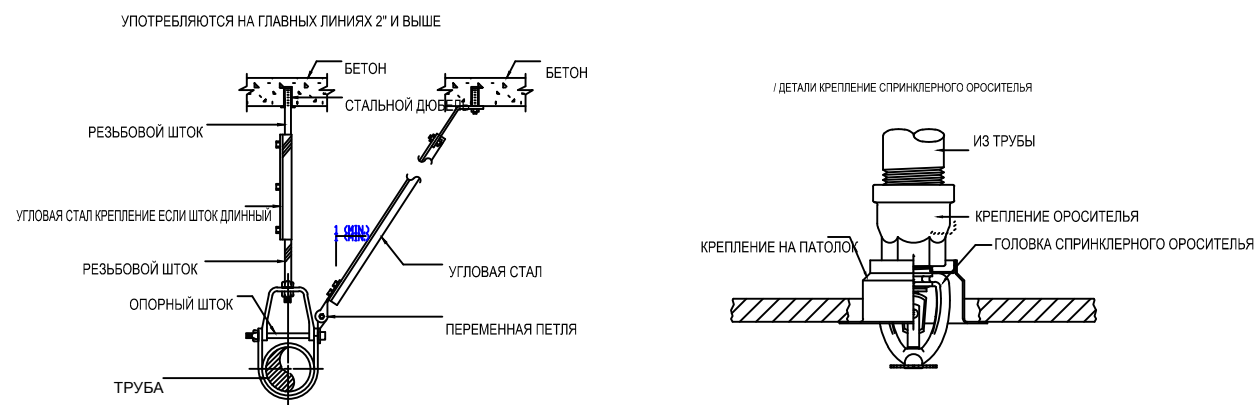
4 этаж на отм.7.200.



4 этаж на отм.7.200.

Условные обозначения.

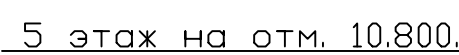
- В2 ТРУБОПРОВОД АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ
- В2.1 ТРУБОПРОВОД ПОЖАРНЫХ КРАНОВ
- ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ
- ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ
- ЗАДВИЖКА
- СПРИНКЛЕР



Условные обозначения.

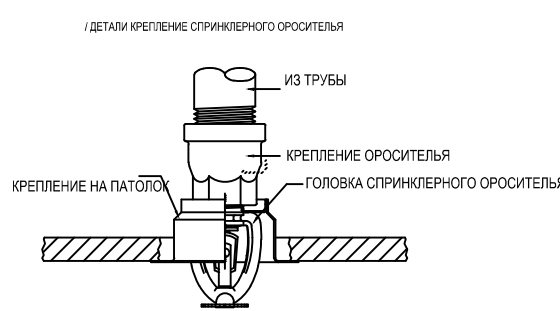
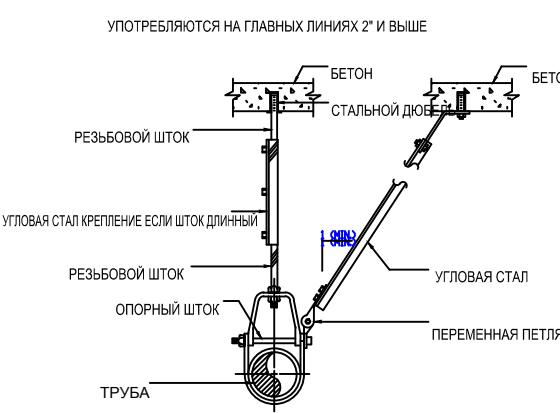
1	УД	ВИДИМЫЙ ДРОССЕЛЬНЫЙ КЛАПАН
2	УД	ВЕНТИЛЬ СИГНАЛИЗАЦИИ ВЛАЖНОСТИ
3	УД	КЛАПАН ВЫСОТА
4	УД	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
5	УД	ШАРОВЫЙ КАПЕЛЬНЫЙ КЛАПАН
6	УД	ВЕНТИЛЬ ОТКЛЮЧЕНИЯ
7	УД	ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОТОКА
8	УД	СИГНАЛЬНЫЙ КЛАПАН
9	УД	МАНОМЕТР
10	УД	СПРИНКЛЕР

						03/04-18/РД-АУП		
						Завершение строительства здания школы на 550 мест (реконструкция без отключения ТЭП) по адресу: проспект Вернадского, вл. 98, (вл.90), район Тропарево-Никитино, Западный административный округ города Москвы		
						федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»		
						Общеобразовательная школа на 550 мест		
						Аксенометрическая схема системы В2. 4 этаж на отм.7.200		
						Копировал:		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
Разработал	Барц	12/18			12/18	Р	12	
Проверил	Расказов	12/18			12/18			
ГИП	Овчинников	12/18			12/18			
ГАП	Нагай	12/18			12/18			
Н.контр.	Кулешов	12/18			12/18			



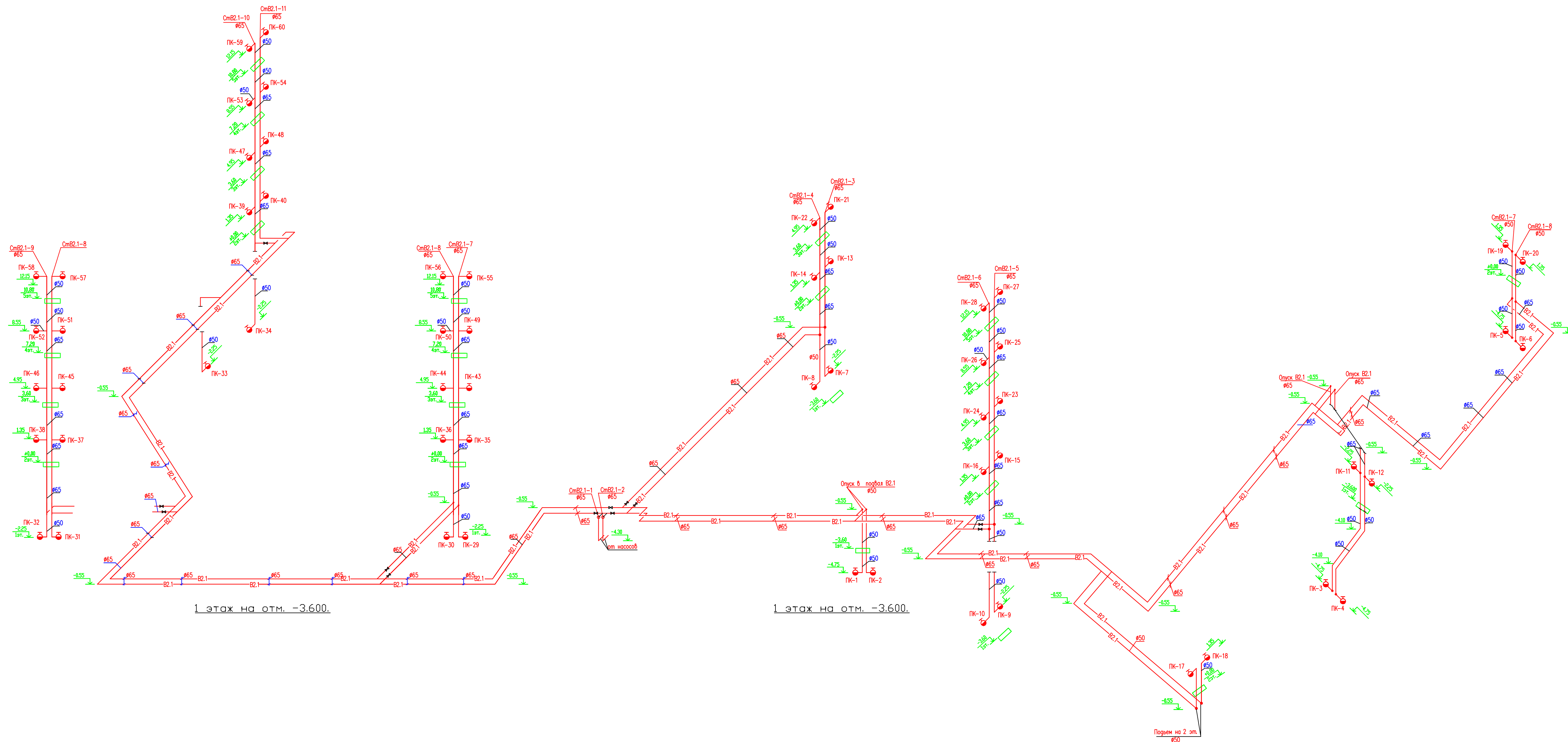
	ТРУБОПРОВОД АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРУТУШЕНИЯ
	ТРУБОПРОВОД ПОЖАРНЫХ КРАНОВ
	ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ
	ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ
	ЗАДВИЖКА
	СПРИНКЛЕР

1		ВИДУИЙ ДРОССЕЛЬНЫЙ КЛАПАН
2		ВЕНТИЛЬ СИГНАЛИЗАЦИИ ВЛАЖНОСТИ
3		КЛАПАН Выхода
4		ОБРАТНЫЙ КЛАПАН
5		ШАРОВОЙ КАПЕЛЬНЫЙ КЛАПАН
6		ВЕНТИЛЬ ОТКОЛОНЕНИЯ
7		ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОТОКА
8		СИГНАЛЬНЫЙ КЛАПАН
9		МАНОМЕТР
10		СПРИНКЛЕР



									03/04-18/РД-АУП
Изм.	Колуч	Лист	№Фак	Подпись	Дата	Затверждение строительства здания школы на 550 мест (реконструкция без увеличения ТЭПов по адресу: проспект Верейского, д. 68, №90), район Прогресс-Нижний, Западный административный округ города Москвы федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Всероссийский институт аккредитации народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»			
Разработал	Барц	1	#156	[подпись]	12/18	Общедоказательная школа на	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рассказов	1	#157	[подпись]	12/18	550 мест	Р	13	
ГИП	Овчинников	1		[подпись]	12/18				
ГАП	Новая	1		[подпись]	12/18	Аксонометрическая схема системы ВЗ.		VSP Global ООО «ВСП Глобал»	
Н.компр.	Кулешов	1		[подпись]	12/18	5 этаж на отм. 10.800			
						Копирова:	Формат А1		

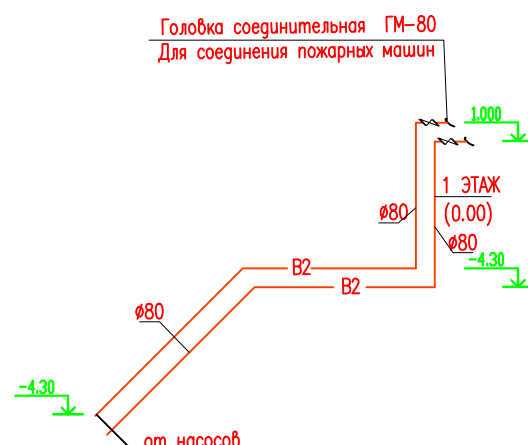
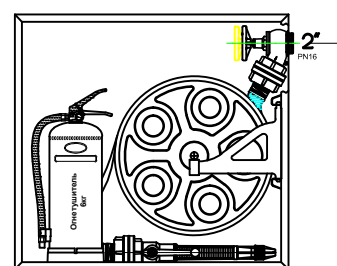
СОГЛАСОВАНО:					
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №			



Условные обозначения.

- B2.1 — ТРУБОПРОВОД ПОЖАРНЫХ КРАНОВ
- — ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ
- — ПОЖАРНЫЕ КРАНЫ
- — ЗАДВИЖКА

ШКАФ ПОЖАРНЫЙ НАВЕСНОЙ
С ПОЖАРНЫМ КРАНОМ



						03/04-18/РД-АУП		
						Завершение строительства здания школы на 550 мест (реконструкция без увеличения ТЭП) по адресу: проспект Вернадского, вл. 98, (вл. 99), район Тропарево-Никитино, Западный административный округ города Москвы, федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Общеобразовательная школа на 550 мест	Стандия	Лист
Разработал	Барц	12/18	12/18	12/18	12/18		Р	14
Проверил	Расказов	12/18	12/18	12/18	12/18			
ГИП	Овчинников	12/18	12/18	12/18	12/18			
ГАП	Нагай	12/18	12/18	12/18	12/18	Аксонометрическая схема системы В2.1		
Н.контр.	Кулешов	12/18	12/18	12/18	12/18			
						Копировал:	Формат А1	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка обозначение документа, опросного листа	Код оборуд-дования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком							
	Система В2.1							
1	Труба стальная электросварная Ø65мм/Ø50мм	ГОСТ 10704-91*	006		м	420/40		
2	ПОЖАРНЫЙ КРАН Ду 50мм		796		компл	60		
3	ВЕНТИЛЬ Ду 50мм	1Б1Р	796		шт	60		
4	ГОЛОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ГР-50	ГОСТ 2217-76	796		шт	120		
	ГОЛОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ГЦ-50	ГОСТ 2217-76	796		шт	60		
	СТВОЛ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ РС-50	ГОСТ 9923-80Е	796		шт	60		
5	РУКАВ РЕЗИНОТКАНЕВЫЙ Ду 50 L=20м(30м)	ГОСТ 472-75	796		шт	60		
6	ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ ФЛАНЦЕВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ Ду 65мм	"ABRA"	796		шт	11		
7	Фланцы стальные приварные Ø65мм	ГОСТ12820-80	796		шт	22		
8	Труба стальная электросварная Ø80мм	ГОСТ 10704-91*	006		м	38		
9	ГОЛОВКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ГР-80	ГОСТ 2217-76	796		шт	2		
10	КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ Ду=80мм	"ABRA"	796		шт	2		
						2		
						4		
	Система В2				шт	4		
14	Труба стальная электросварная Ø25мм	ГОСТ 10704-91*	006		м	1870		
15	То же Ø32мм	ГОСТ 10704-91*	006		м	270		
16	То же Ø40мм	ГОСТ 10704-91*	006		м	150		
17	То же Ø50мм	ГОСТ 10704-91*	006		м	437		
18	То же Ø65мм	ГОСТ 10704-91*	006		м	28		

Аох75427

						03/04-18/РД-АУП.С			
						Завершение строительства здания школы на 550 мест (реконструкция без увеличения ТЭП) по адресу: проспект Вернадского, вл. 98, (вл.90), район Тропарево-Никулино, Западный административный округ города Москвы федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Общеобразовательная школа на 550 мест	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Барц				12/18		Р	1	
Проверил	Рассказов				12/18				
ГИП	Овчинников				12/18				
ГАП	Нозай				12/18				
Н.контр.	Кулешов				12/18	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ			
						 VSP Global ООО «ВСП Глобал»			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса еди-ницы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Труба стальная электросварная Ø100мм	ГОСТ 10704-91*	006		м	1350		
17	Сигнальный клапан Ø100мм	DV-1DELUJEVALVE D-150TFP1330 ТУСО ГОЛАНДИЯ	796		шт	13		
	Реле потока Ø100мм		796		шт	13		
	Манометр	ОБМ100/8625-77Е	796		шт	13		
	Видимый дроссельный клапан Ø100мм	75-150-401041009-Дания	796		шт	13		
	Спускной клапан Ø100мм	701-1505011 Дания	796		шт	13		
	Вентиль выпуска Ø50мм	1Б11Р	796		шт	13		
	Вентиль теста Ø50мм	14М1-00-00	796		шт	13		
	Обратный клапан Ø100мм	"ABRA"	796					
	Сплинклер сборный латунный Ø12мм	импортного производства	796		шт	748		
	Огнетушитель 6кг.		796		шт	60		
	ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ ФЛАНЦЕВАЯ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ Dy 100мм	"ABRA"	796		шт	7		
	Фланцы стальные приварные Ø100мм	ГОСТ12820-80	796		шт	14		
					03/04-18/РД-АЧП.С			
								Лист
								2