



Общество с ограниченной ответственностью
«Сибирская проектная компания»

634003 г. Томск, ул. Д. Ключевская, стр. 64 оф. 1
тел: (8-3822) 210-023, (8-9832) 348-686;
e-mail: spk_2012@mail.ru
ИНН 7017304634; ОГРН 11207017012539

Регистрационный номер 186 в государственном реестре
саморегулируемых организаций СРО-П-023-10092009.
Протокол №01 от 10 января 2018 г.

Шифр: 22-02-АПС,СОУЭ

**Заказчик - Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет
путей сообщения" (СГУПС)"**

**Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал
СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3**

**КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения
и управления эвакуацией (АПС,СОУЭ)
Основной комплект рабочих чертежей**

г. Томск 2022 г.



Общество с ограниченной ответственностью
«Сибирская проектная компания»

634003 г. Томск, ул. Д. Ключевская, стр. 64 оф. 1
тел: (8-3822) 210-023, (8-9832) 348-686;
e-mail: spk_2012@mail.ru
ИНН 7017304634; ОГРН 11207017012539

Регистрационный номер 186 в государственном реестре
саморегулируемых организаций СРО-П-023-10092009.
Протокол №01 от 10 января 2018 г.

Шифр: 22-02-АПС,СОУЭ

**Заказчик - Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет
путей сообщения" (СГУПС)"**

**Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал
СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3**

**КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения
и управления эвакуацией (АПС,СОУЭ)
Основной комплект рабочих чертежей**

Утверждаю:

Генеральный директор ООО "СПК"

 /В. А. Смокотин/

" 2 " 2022 г.



Согласовано:

Директор ТТЖТ - филиала СГУПС

 /Л. В. Сорокина/

" 2 " 2022 г.



г. Томск 2022 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расстановки приборов на щите ПС. Условные обозначения	
4	Структурная схема системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией. Лист 1	
5	Структурная схема системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией. Лист 2	
6	Схема подключения приборов системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией. Лист 1	
7	Схема подключения приборов системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией. Лист 2	
8	План системы автоматической пожарной сигнализации подвала	
9	Экспликация помещений 1 этажа	
10	План системы автоматической пожарной сигнализации 1 этажа в осях "1-4"/"А-Д"	
11	План системы автоматической пожарной сигнализации 1 этажа в осях "4-7"/"А-Д"	
12	Экспликация помещений 2 этажа	
13	План системы автоматической пожарной сигнализации 2 этажа в осях "1-4"/"А-Д"	
14	План системы автоматической пожарной сигнализации 2 этажа в осях "4-7"/"А-Д"	
15	Экспликация помещений 3 этажа	
16	План системы автоматической пожарной сигнализации 3 этажа в осях "1-4"/"А-Д"	
17	План системы автоматической пожарной сигнализации 3 этажа в осях "4-7"/"А-Д"	
18	Экспликация помещений 4 этажа	
19	План системы автоматической пожарной сигнализации 4 этажа в осях "1-4"/"А-Д"	
20	План системы автоматической пожарной сигнализации 4 этажа в осях "4-7"/"А-Д"	

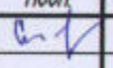
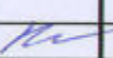
Лист	Наименование	Примечание
21	План системы автоматической пожарной сигнализации чердака в осях "1-4"/"А-Д"	
22	План системы автоматической пожарной сигнализации чердака в осях "4-7"/"А-Д"	
23	План системы оповещения и управления эвакуацией подвала	
24	Экспликация помещений 1 этажа	
25	План системы оповещения и управления эвакуацией 1 этажа в осях "1-4"/"А-Д"	
26	План системы оповещения и управления эвакуацией 1 этажа в осях "4-7"/"А-Д"	
27	Экспликация помещений 2 этажа	
28	План системы оповещения и управления эвакуацией 2 этажа в осях "1-4"/"А-Д"	
29	План системы оповещения и управления эвакуацией 2 этажа в осях "4-7"/"А-Д"	
30	Экспликация помещений 3 этажа	
31	План системы оповещения и управления эвакуацией 3 этажа в осях "1-4"/"А-Д"	
32	План системы оповещения и управления эвакуацией 3 этажа в осях "4-7"/"А-Д"	
33	Экспликация помещений 4 этажа	
34	План системы оповещения и управления эвакуацией 4 этажа в осях "1-4"/"А-Д"	
35	План системы оповещения и управления эвакуацией 4 этажа в осях "4-7"/"А-Д"	
36	План системы оповещения и управления эвакуацией чердака в осях "1-4"/"А-Д"	
37	План системы оповещения и управления эвакуацией чердака в осях "4-7"/"А-Д"	

Авторские права на данную проектную продукцию принадлежат фирме ООО "ОБЛСТРОЙИНВЕСТ". Любое использование чертежей: передача, продажа их другим лицам или организациям, а так же их повторное использование на других объектах без разрешения фирмы ООО "ОБЛСТРОЙИНВЕСТ" ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

Рабочие чертежи, принятые в настоящем проекте соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта:  В.А. Смокотин



						22-02-АПС,СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Старшинов					Р	1	37
						Общие данные (начало)	ООО "СПК"		
Н. Контр.		Кириллов							

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочная документация</u>	
	Федеральный закон от 22.07.2008 N123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".	
	Федеральный закон от 30.12.2009 N384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".	
	Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства РФ от 16.09.2020г. N1479 (с изменениями на 31.12.2020).	
СП 486.131500.2020	Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности.	
СП 484.131500.2020	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизации систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования.	
СП 6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.	
СП 6.13130.2021	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности. Применен в части не противоречащей N123-ФЗ	
СП 3.13130.2009	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.	
ГОСТ Р 53325-2012	Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний.	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.	
ГОСТ Р 53316-2009	Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания.	
СП 51.13330.2011	Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением N 1)	
ГОСТ Р 21101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации.	
ГОСТ Р 21.101-2020	Основные требования к проектной и рабочей документации.	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. Издание 7	
	<u>Прилагаемая документация</u>	
22-01-АПС,СОУЭ.С	Спецификация оборудования	
	Инструкция по монтажу огнестойкой кабельной линии "ОКЛ-СЭПР"	

Общие указания.

1. Целью работы является разработка рабочей документации на капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации (АПС) и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3.

2. Рабочая документация выполнена на основании технического задания на проектирование, в соответствии с проектной документацией "22-02-ПБ2", с требованиями "Технического регламента о безопасности зданий и сооружений" N384-ФЗ от 30.12.2009г., градостроительным кодексом Российской Федерации, а также архитектурно-строительных чертежей и действующих норм и правил на проектирование АПС и СОУЭ.

3. Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении. Работы производить только исправным инструментом.

Электромонтеры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.

Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться с соблюдением "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей".

Расчет времени работы приборов от резервного источника питания.

Резервный источник питания ВРП - "ИВЭПР 12/5 RS-R3", ВРП

Тип изделия	Ток потребления (А)	Количество (шт.)	Ток нагрузки (А)	
			В дежурном режиме	В режиме "Тревога"
"R3-Рубеж-20П"	0,5	1	0,5	0,5
"R3-Рубеж-БИУ"	0,35	2	0,7	0,7
"PM-4K"	0,005	4	0,02	0,02
"PM-IC"	0,4мА	3	0,0012	0,0012
"AM-4"	0,38мА	1	0,00038	0,00038
"ИП 212-64 прот.РЗ"	0,2мА	257	0,0514	0,0514
"ИПР 513-11КЗ-А-РЗ"	0,5мА/0,01	16	0,008	0,16
"ИП 101-29-PR прот.РЗ"	0,2мА	58	0,0116	0,0116
"ИЗ-1 прот. РЗ"	0,5мА/0,01	53	0,0265	0,53
"Маяк-12-3М"	-/0,02	3		0,06
"ОПОП 1-8М" (Табло "ВЫХОД")	0,02	30	0,6	0,6
"ОПОП 1-8" (Стрелка)	0,02	14	0,28	0,28
"ИВЭПР 12/5 RS-R3" (собств.)	0,07	1	0,07	0,07
Общий ток потребления			2,27	2,98
Емкость аккумуляторной батареи РИП (А/ч)			80	80
Время работы от РИП (час.)			35,2	26,8

Емкости встроенной аккумуляторной батареи резервного источника питания достаточно для обеспечения работы приборов в дежурном режиме 35,2 часов.

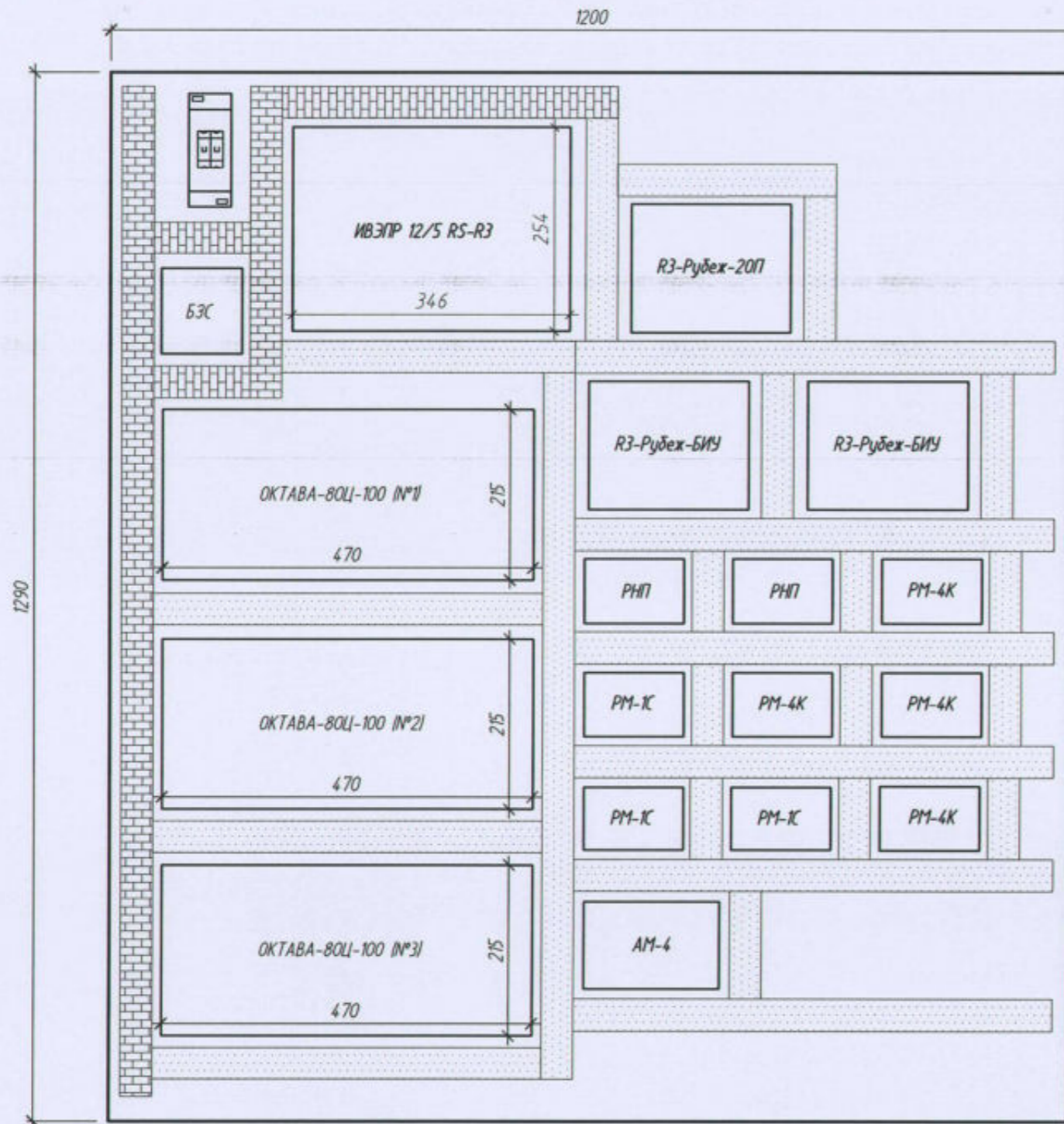
Резервное питание приборов - "ОКТАВА-80Ц-100В" (N1, N2, N3)

Тип изделия	Ток потребления (А)	Количество (шт.)	Ток нагрузки (А)	
			В дежурном режиме	В режиме "Тревога"
ОКТАВА-80Ц-100В	0,4/0,94	1	0,4	0,94
Общий ток потребления			0,4	0,94
Емкость аккумуляторной батареи РИП (А/ч)			14	14
Время работы от РИП (час.)			35,0	1,48

Емкости встроенных аккумуляторных батарей резервного источника питания достаточно для обеспечения работы приборов в дежурном режиме 35,0 часов.

22-02-АПС,СОУЭ					
«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»					
Изм.	Кол. ул.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Старшинов			<i>См</i>	
Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре				Стадия	Лист
				Р	2
Общие данные (окончание)				ООО "СПК"	
Н. Контр.	Кириллов				

Схема расстановки приборов на щите ПС



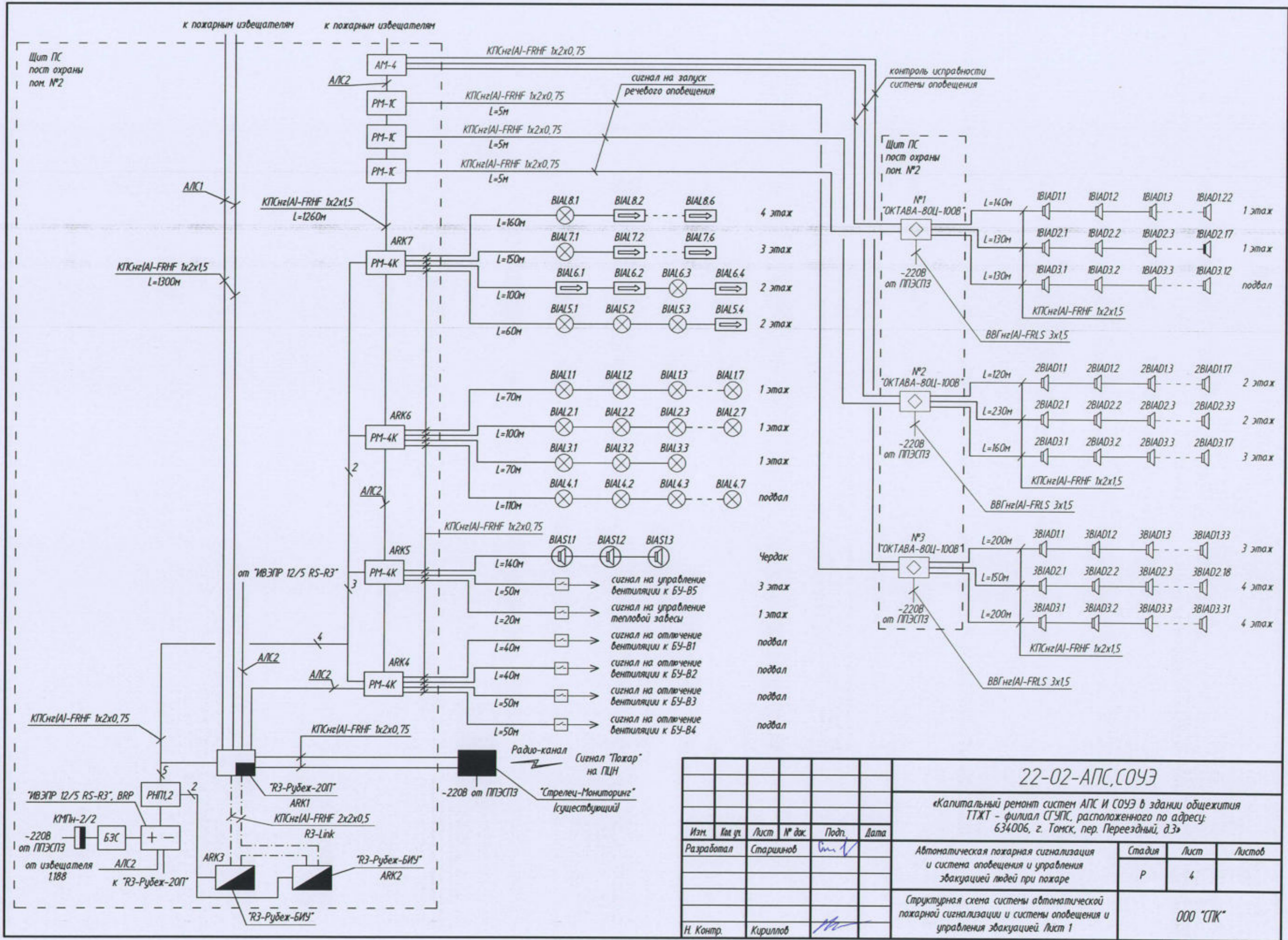
Условные обозначения

- ARK1 Прибор приемно-контрольный и управления "R3-Rubezh-20PT"
- ARK2,3 Блок индикации и управления "R3-Rubezh-БИУ"
- Прибор управления речевым оповещением "ОКТАВА-80Ц-100В"
- ARK4-7 Адресный релейный модуль "PM-4K прот.R3"
- Адресный релейный модуль "PM-K прот.R3"
- Адресная метка "AM-4 прот.R3"
- Размножитель напряжения питания "RHP"
- Блок защитный сетевой "БЗС"
- Радиосистема передачи извещений "Стрелец-Мониторинг"
- BRP Блок резервного питания "ИБЗПР 12/5 RS-R3"
- Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый "ИП 212-64 прот.R3" за фальшпотолком
- Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый "ИП 212-64 прот.R3"
- Извещатель адресный пожарный ручной "ИПР 513-ПВКЗ-А-R3"
- Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый "ИП 101-29-PR прот.R3"
- BIAS Оповещатель звуковой "Маяк-12-3М"
- BIAL Световой оповещатель ("ВЫХОД") "ОПОП 1-8М"
- BIAD Оповещатель речевой "АС-1-30/100 ИИП"
- BIAD Оповещатель речевой "АС-5-30/100 ИИП"
- Устройство контроля линии связи и пуска "УКЛС/ПКС220"
- Изолятор шлейфа "ИЗ-1 прот. R3"
- Бокс для двух автоматических выключателей "КМТн-2/2"
- Прокладка кабеля в кабель-канале
- Прокладка кабеля в гофрированной ПВХ трубе
- Кабель канал 40x16 для кабелей -12В
- Кабель канал 40x16 для кабелей -220В

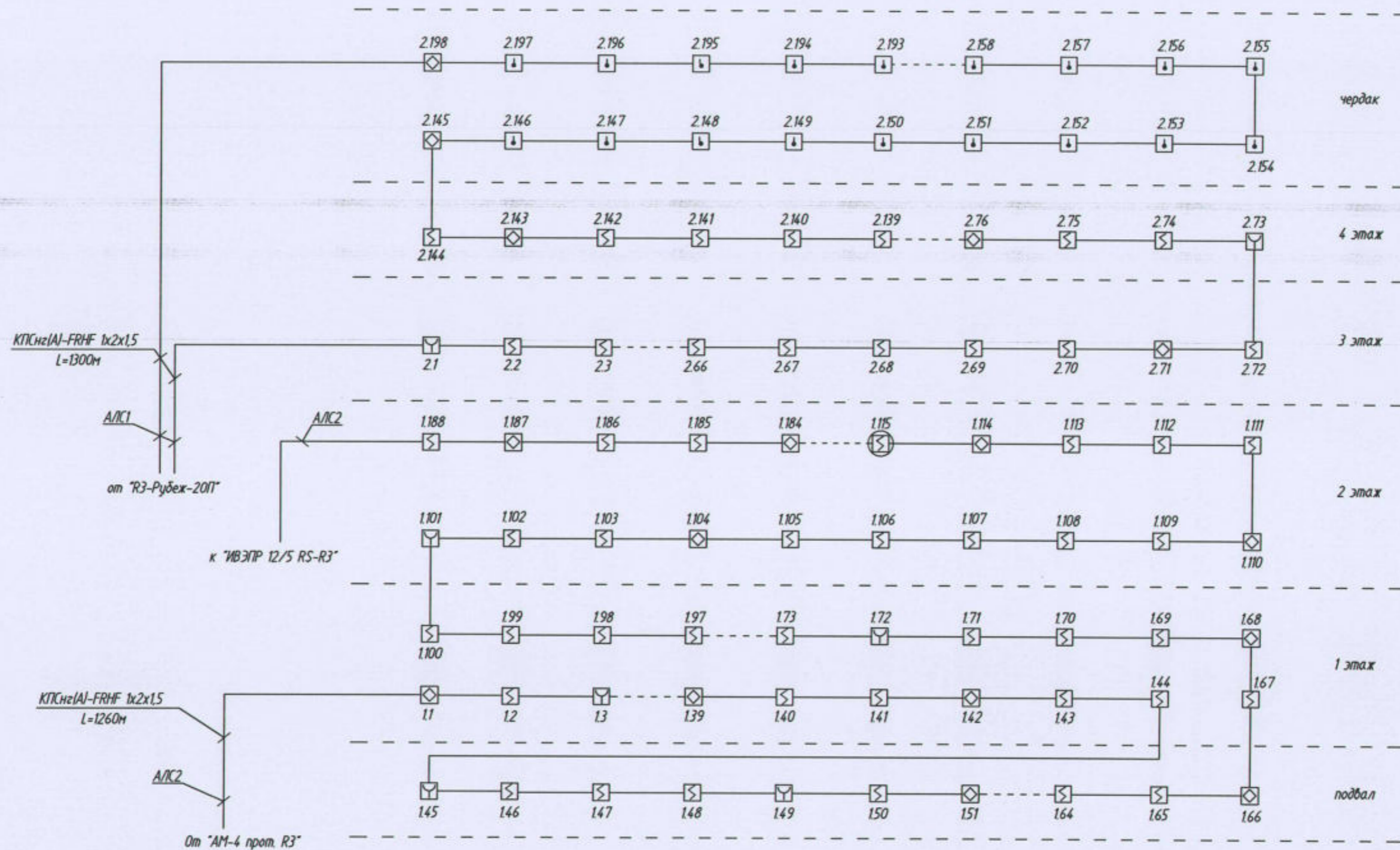
Примечания:

1. Расстояние между ППКОП и приборами управления, расположенными на монтажной панели, выполнены не менее 50 мм в соответствии с п.5.14 СП 484.1311500.2020.
2. При монтаже допускается смещать приборы в вертикальном и горизонтальном направлениях с соблюдением требований п.5.14 СП 484.1311500.2020.
3. Допускается иной способ крепления оборудования и прокладки кабеля, по технологии организации, осуществляющей монтаж, а также если необходимые данные указаны в технической документации на оборудование.
4. Узлы крепления для установки приборов на монтажной панели выполнить в соответствии с документацией на соответствующие приборы и оборудование.

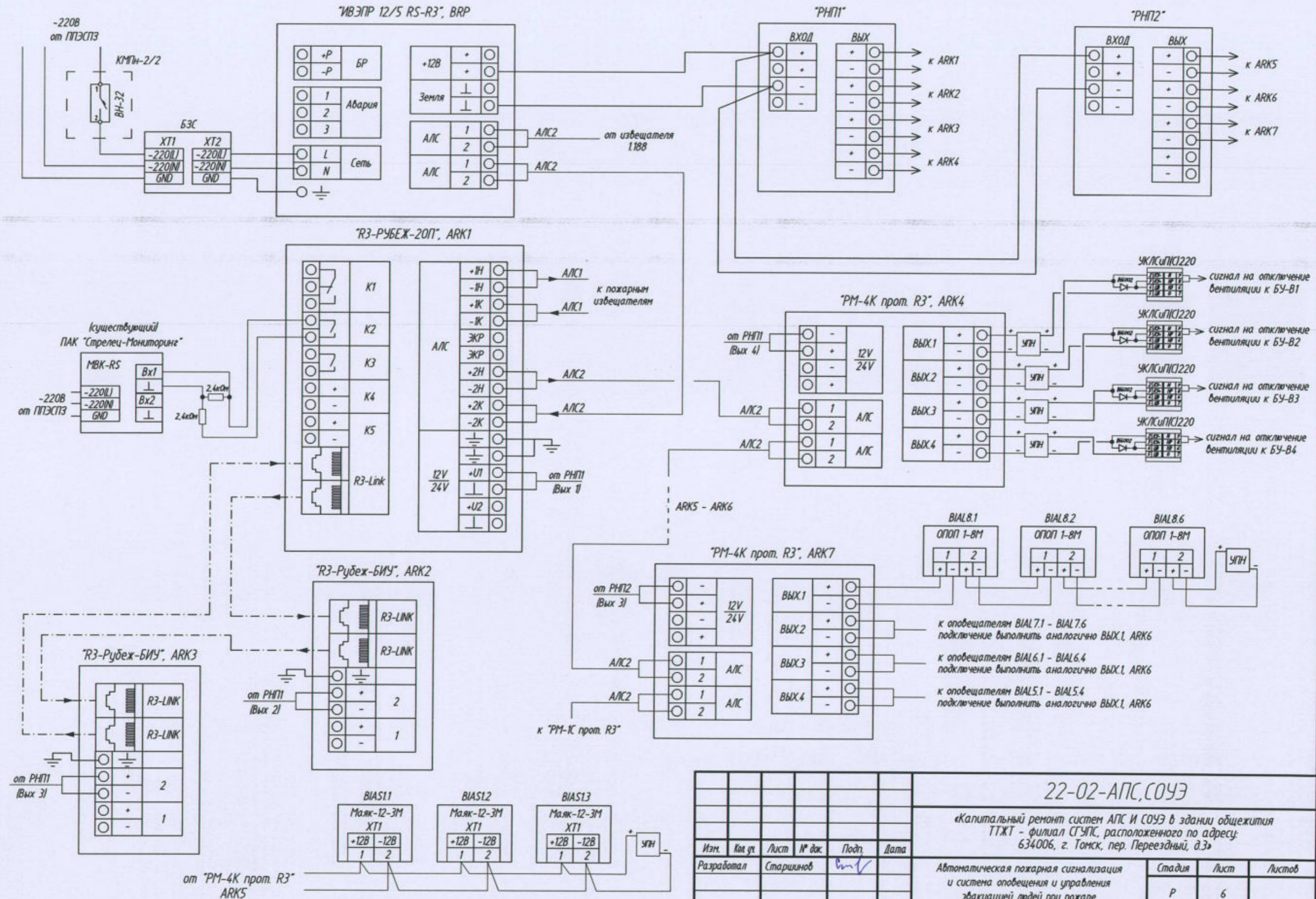
22-02-АПС,СОУЭ					
«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Старшинов	См.			
Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре				Стадия	Лист
				Р	3
Схема расстановки приборов на щите ПС. Условные обозначения				ООО "СПК"	
Н. Контр.	Кириллов				



						22-02-АПС, СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Старшинов			<i>[Signature]</i>			Р	4	
						Структурная схема системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией. Лист 1	ООО «СПК»		
Н. Контр.	Кириллов			<i>[Signature]</i>					



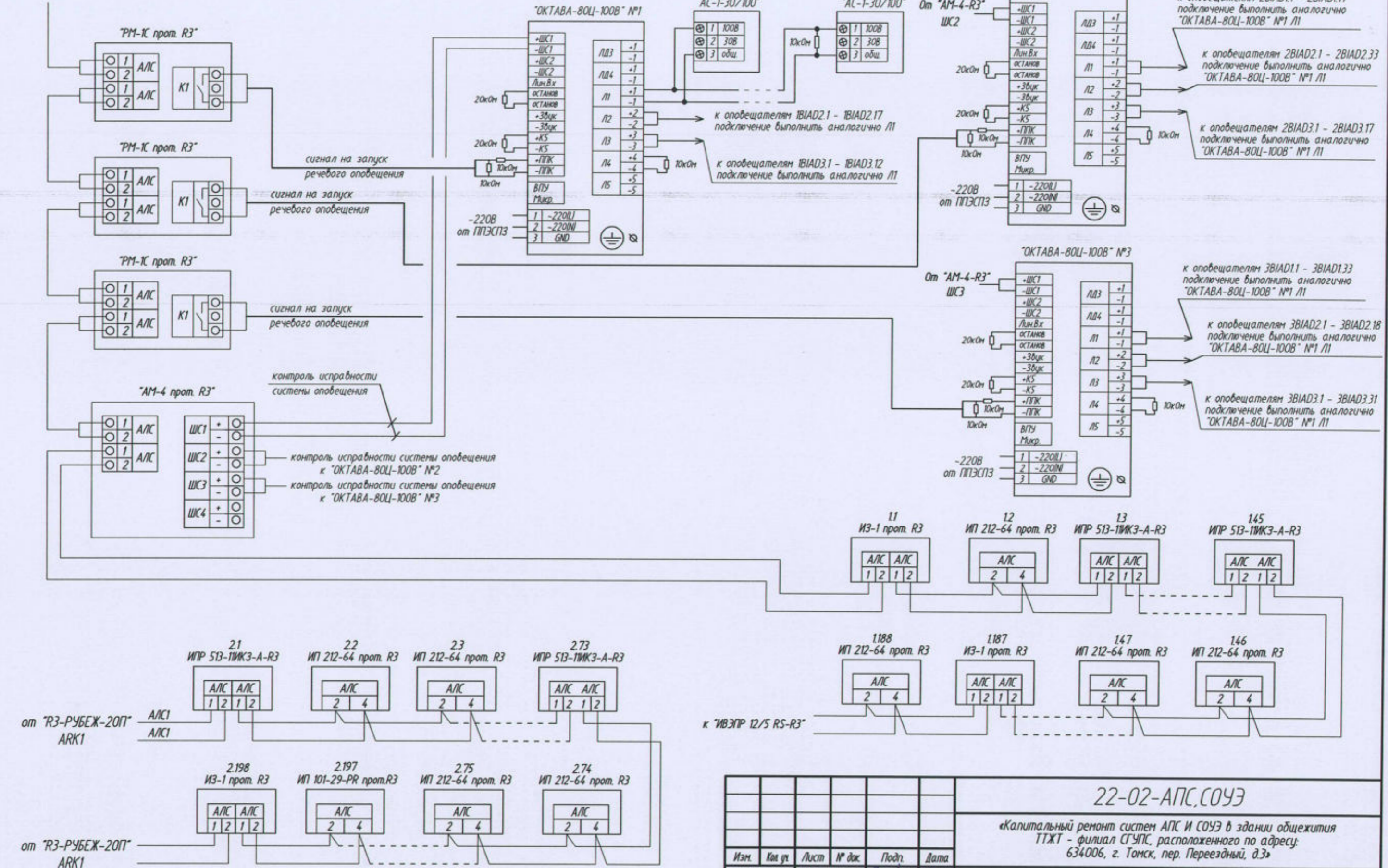
						22-02-АПС, СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС И СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Старшинов		<i>Старшинов</i>			Р	5	
						Структурная схема системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией. Лист 2	ООО "СПК"		
Н. Контр.		Кириллов		<i>Кириллов</i>					



Примечание: Приборы "PM-4K прот. R3" подключаются аналогичным образом.

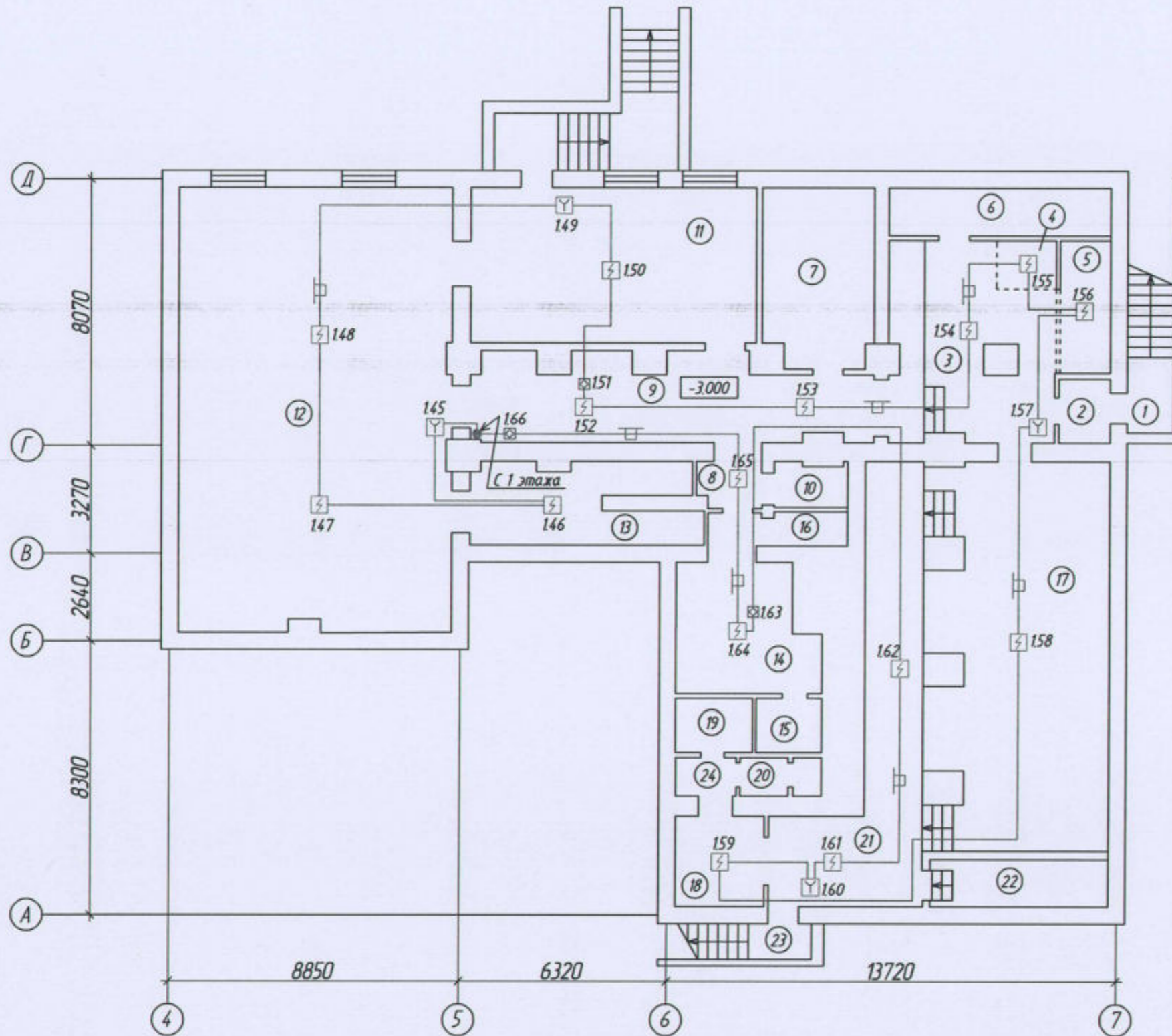
						22-02-АПС, СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Поездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Старшинов						Р	6	
						Схема подключения приборов системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией. Лист 1			
Н. Контр.	Кириллов					ООО "СПК"			

От "PM-4K прот. R3", ARK6



22-02-АПС, СОУЭ					
«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Старшинов			<i>Старшинов</i>	
Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре				Стадия	Лист
				Р	7
Н. Контр.				ООО "СПК"	
Кириллов				Схема подключения приборов системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией. Лист 2	

Экспликация помещений подвала



Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	2,5	
2	Тамбур	3,4	
3	Вестибюль	28,5	
4	Администратор	2,7	
5	Гардероб	5,9	
6	Узел учёта	7,6	Д
7	Узел учёта	18,3	Д
8	Коридор	6,6	
9	Коридор	31,8	
10	Санузел	3,1	
11	Зал аэробики	49,1	
12	Тренажёрный зал	84,3	
13	Тренерская	15,7	
14	Раздевалка	17,7	
15	Душевые	3,9	
16	Санузел	2,7	
17	Зал для настольного тенниса	62,0	
18	Раздевалка	12,5	
19	Душевые	3,9	
20	Санузел	3,1	
21	Холл	31,0	
22	Тепловой узел	8,0	Д
23	Лестничная клетка	1,5	
24	Тамбур при с/у	1,8	

Масштаб 1:500

						22-02-АПС,СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Км.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Старшинов		<i>См</i>			Р	8	
						План системы автоматической пожарной сигнализации подвала	ООО «СПК»		
Н. Контр.		Кириллов		<i>М</i>					

Экспликация помещений 1 этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Тамбур	2,1	
2	Помещение охраны	5,1	
3	Склад	4,8	В3
4	Кабинет кастелянши	14,1	
5	Кабинет кастелянши	17,5	
6	Кабинет	17,6	
7	Кабинет	18,9	
8	Медицинский кабинет	19,0	
9	Медицинский кабинет	18,4	
10	Комната	19,0	
11	Комната	18,7	
12	Коридор	50,8	
13	Коридор	31,7	
14	Комната	17,8	
15	Комната	18,3	
16	Комната	19,1	
17	Комната	10,6	
18	Коридор	3,9	
19	Коридор	2,5	
20	Кухня	28,9	
21	Санузел	2,6	
22	Санузел	1,5	
23	Санузел	1,9	
24	Тамбур при с/у	5,2	
25	Санузел	4,7	
26	Комната	18,0	
27	Лестничная клетка	6,7	
28	Лестничная клетка	4,9	
29	Тамбур	4,0	
30	Электрощитовая	10,6	В4
31	Душевая	5,2	

Экспликация помещений 1 этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
32	Душевая	1,4	
33	Душевая	1,3	
34	Душевая	1,4	
36	Санузел	4,4	
37	Санузел	1,2	
38	Санузел	1,2	
39	Склад	0,8	В3
40	Санузел	13,1	
41	Санузел	2,5	
42	Подсобное помещение	2,6	
43	Изолятор	12,4	
44	Кабинет рабочего	17,5	
45	Камера хранения	17,6	В3
46	Архив	36,3	В3
47	Гардеробная	10,7	
48	Тамбур	8,5	
49	Лестничная клетка	6,1	
50	Моечная	15,1	
51	Гардеробная персонала	12,0	
52	Коридор	12,7	
53	Овощной цех	7,9	В4
54	Холодный склад	7,0	В4
55	Коридор	3,5	
56	Санузел	1,2	

Экспликация помещений 1 этажа (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
57	Тамбур	1,6	
58	Электрощитовая	2,3	В4
59	Коридор	1,4	
60	Заведующая столовой	6,0	
61	Кладовая	8,7	В3
62	Мясной цех	15,1	В4
63	Обеденный зал	81,0	
64	Обеденный зал	18,8	
65	Учебная комната	37,9	
66	Холл	146,2	
67	Горячий цех	25,0	Г
68	Раздаточный цех	33,6	В4

						22-02-АПС, СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Старшинов		<i>Син</i>			Р	9	
						Экспликация помещений 1 этажа	ООО "СПК"		
Н. Контр.		Кириллов		<i>Кириллов</i>					

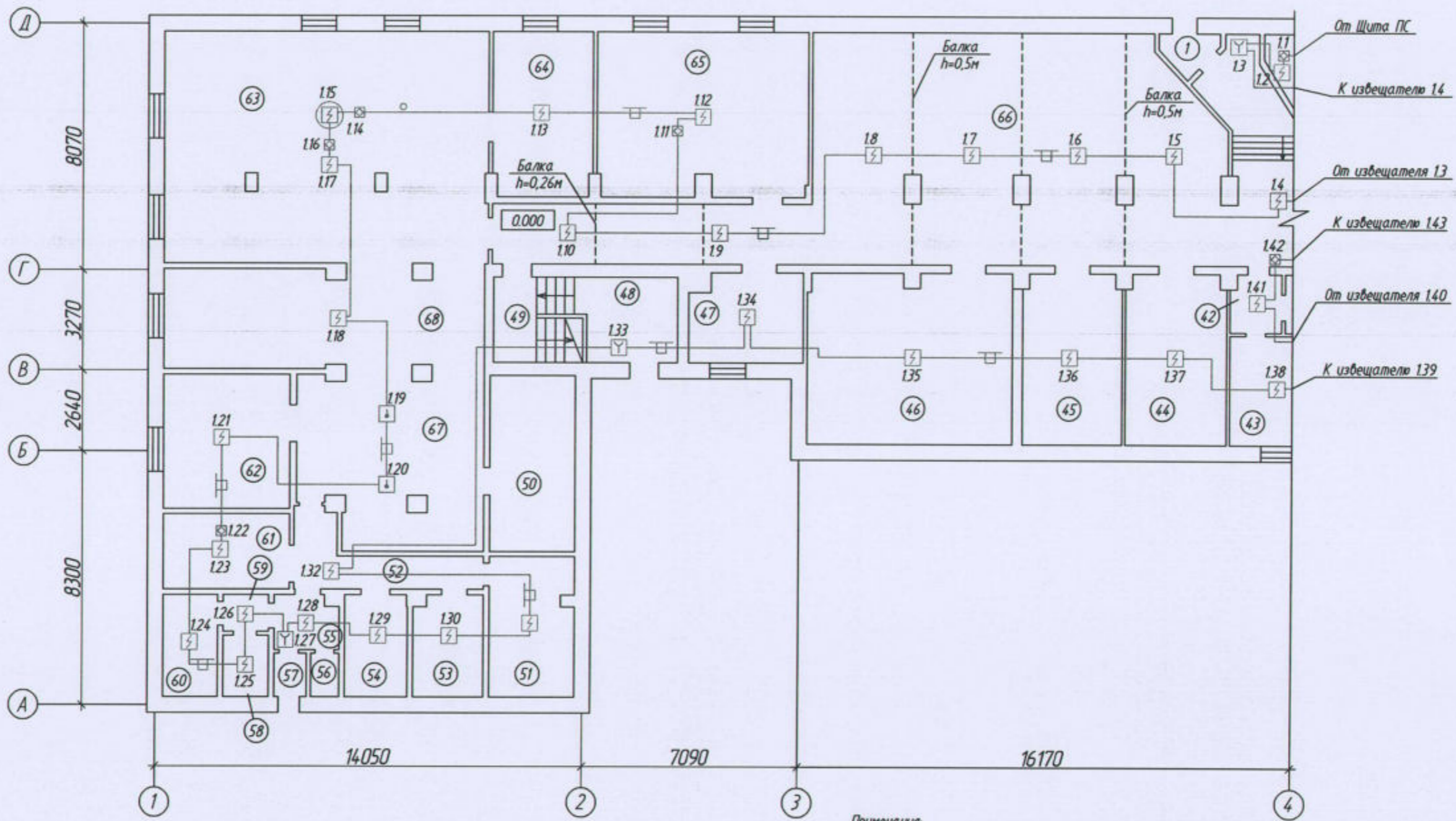
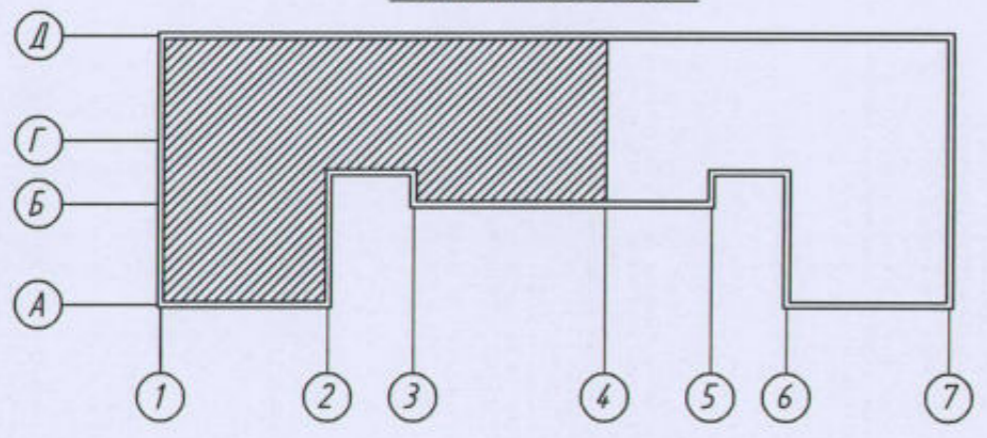


Схема плана здания



Масштаб 1:500

Примечания:

Согласно п.6.6.38, СП 484.1311500.2020 размещение точечных ИП при наличии на потолке линейных балок должно соответствовать таблице 4, СП 484.1311500.2020. В соответствии с таблицей 4, максимальное расстояние поперек балок между двумя ИП в разных отсеках (между ИП и стенами (поперек балок)), при высоте балки менее 10% от высоты перекрытия, составляет: для дымовых ИП - не более 5м (2.5м).

						22-02-АПС, СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Старшинов			<i>[Signature]</i>			Р	10	
						План системы автоматической пожарной сигнализации 1 этажа в осях "1-4"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.	Кириллов			<i>[Signature]</i>					

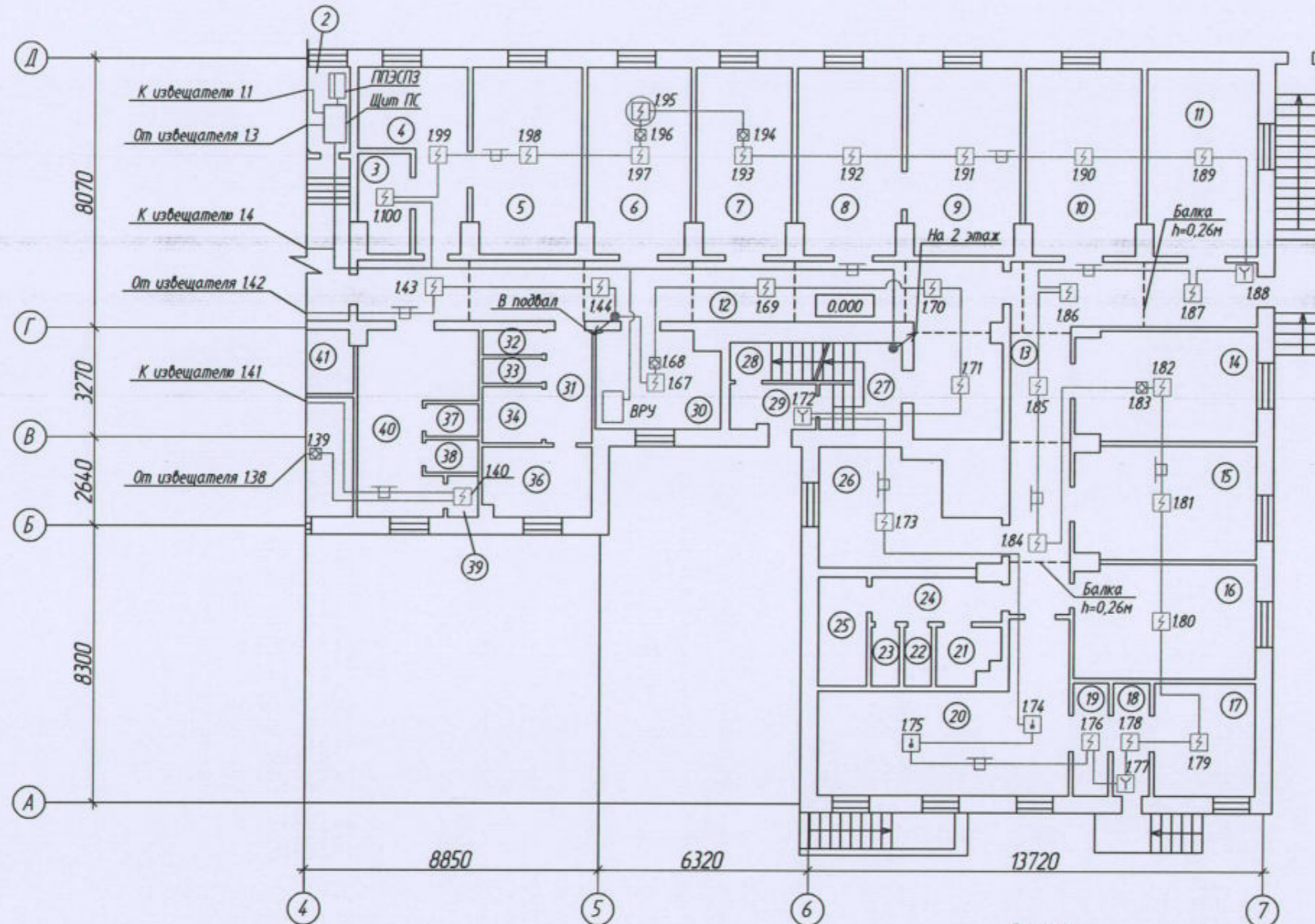
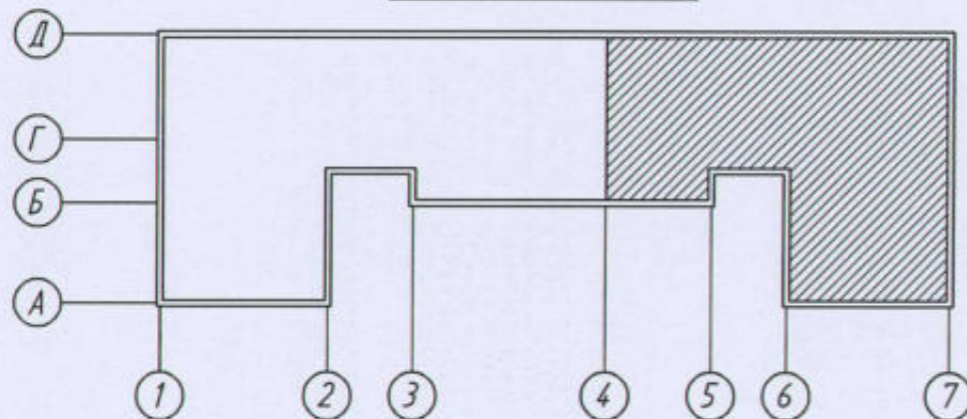


Схема плана здания



Масштаб 1:500

Примечания:

Согласно п.6.6.38, СП 484.1311500.2020 размещение точечных ИП при наличии на потолке линейных балок должно соответствовать таблице 4, СП 484.1311500.2020. В соответствии с таблицей 4, максимальное расстояние поперек балок между двумя ИП в разных отсеках (между ИП и стенами (поперек балок)), при высоте балки менее 10% от высоты перекрытия, составляет: для дымовых ИП - не более 5м (2.5м).

						22-02-АПС, СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Старшинов			<i>Старшинов</i>			Р	11	
						План системы автоматической пожарной сигнализации 1 этажа в осях "4-7"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.	Кириллов			<i>Кириллов</i>					

Экспликация помещений 2 этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Комната	18,3	
2	Комната	19,0	
3	Комната	19,0	
4	Комната	18,7	
5	Комната	18,8	
6	Комната	18,3	
7	Комната	18,1	
8	Комната	18,3	
9	Комната	18,6	
10	Комната	19,0	
11	Комната	18,9	
12	Комната	18,8	
13	Комната	18,3	
14	Комната	18,1	
15	Комната	19,0	
16	Комната	19,0	
17	Комната	19,1	
18	Комната	19,5	
19	Комната	18,4	
20	Коридор	121,8	
21	Коридор	13,9	
22	Комната	17,7	
23	Комната	18,6	
24	Комната	18,3	
25	Комната	17,9	
26	Коридор	30,4	
27	Комната	17,8	
28	Душевая	7,0	
29	Санузел	12,5	

Экспликация помещений 2 этажа (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
30	Комната	17,4	
31	Коридор	6,4	
32	Лестничная клетка	15,8	
33	Комната	10,4	
34	Тамбур при с/у	5,1	
35	Санузел	11,7	
36	Тамбур при с/у	5,4	
37	Санузел	12,2	
38	Умывальная	18,2	
39	Кухня	18,0	
40	Комната	18,2	
41	Комната	18,6	
42	Комната	18,3	
43	Комната	10,3	
44	Лестничная клетка	15,9	
45	Комната	20,0	
46	Комната	15,0	
47	Гардероб	2,3	
48	Комната	17,8	
49	Коридор	38,1	
50	Комната	18,4	
51	Комната	18,5	
52	Комната	18,6	
53	Комната	18,0	

						22-02-АПС, СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Старшинов		<i>См</i>			Р	12	
						Экспликация помещений 2 этажа	ООО "СПК"		
Н. Контр.		Кириллов		<i>М</i>					

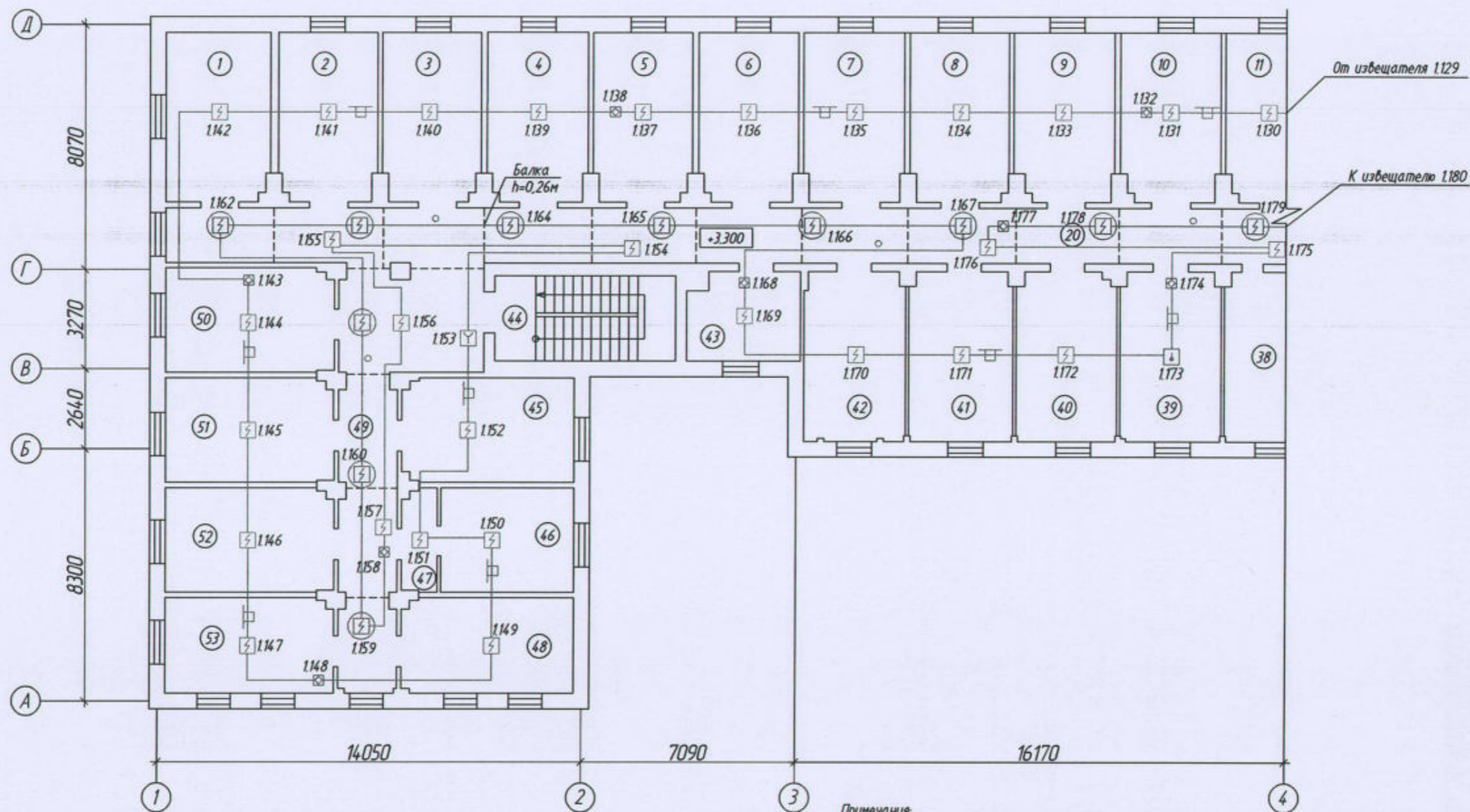
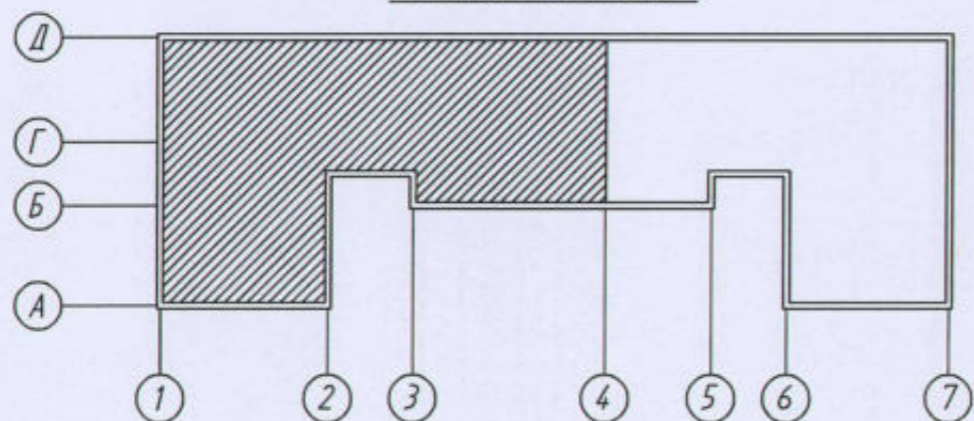


Схема плана здания



Масштаб 1:500

Примечания

Согласно п.6.6.38, СП 484.1311500.2020 размещение точечных ИП при наличии на потолке линейных балок должно соответствовать таблице 4, СП 484.1311500.2020. В соответствии с таблицей 4, максимальное расстояние поперек балок между двумя ИП в разных отсеках (между ИП и стенами (поперек балок)), при высоте балки менее 10% от высоты перекрытия, составляет: для дымовых ИП - не более 5м (2.5м).

						22-02-АПС,СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Старшинов		<i>[Signature]</i>			Р	13	
						План системы автоматической пожарной сигнализации 2 этажа в осях "1-4"/"А-Д"			
Н. Контр.		Кириллов		<i>[Signature]</i>		ООО "СПК"			

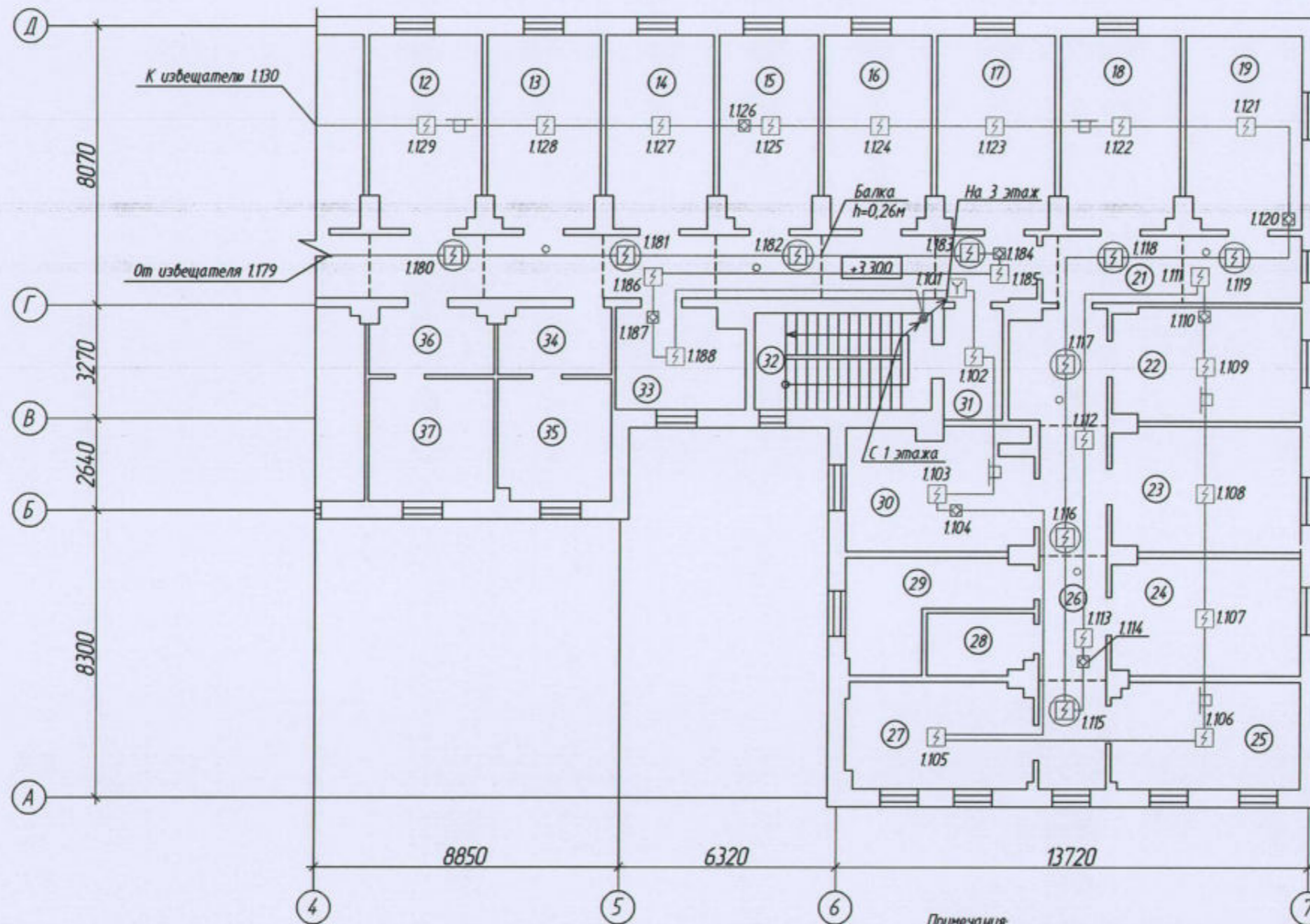
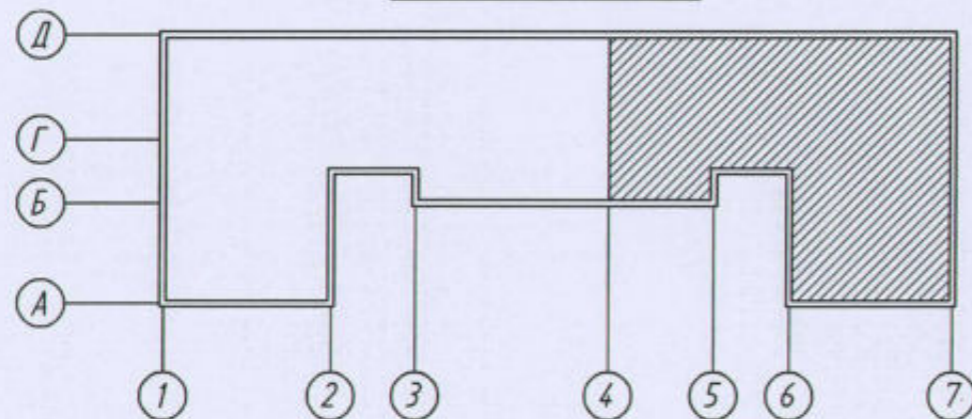


Схема плана здания



Масштаб 1:500

Примечания:

Согласно п.6.6.38, СП 484.1311500.2020 размещение точечных ИП при наличии на потолке линейных балок должно соответствовать таблице 4, СП 484.1311500.2020. В соответствии с таблицей 4, максимальное расстояние поперек балок между двумя ИП в разных отсеках (между ИП и стенами (поперек балок)), при высоте балки менее 10% от высоты перекрытия, составляет: для дымовых ИП - не более 5м (2.5м).

22-02-АПС,СОУЭ					
«Капитальный ремонт систем АПС И СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Старшинов			<i>Старшинов</i>	
Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре				Стадия	Лист
				Р	14
План системы автоматической пожарной сигнализации 2 этажа в осях "4-7"/"А-Д"				ООО "СПК"	
Н. Контр.	Кириллов			<i>Кириллов</i>	

Экспликация помещений 3 этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Комната	18,6	
2	Комната	18,5	
3	Комната	18,7	
4	Комната	18,8	
5	Комната	18,7	
6	Комната	18,6	
7	Комната	18,1	
8	Комната	19,0	
9	Комната	19,1	
10	Комната	18,8	
11	Комната	19,0	
12	Комната	18,6	
13	Комната	18,1	
14	Комната	17,9	
15	Комната	18,9	
16	Комната	18,9	
17	Комната	18,7	
18	Комната	18,7	
19	Комната	18,5	
20	Коридор	131,6	
21	Комната	17,4	
22	Комната	18,7	
23	Комната	18,5	
24	Комната	18,2	
25	Коридор	36,8	
26	Комната	18,0	
27	Душевая	9,1	
28	Душевая	9,1	
29	Комната	15,5	

Экспликация помещений 3 этажа (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
30	Лестничная клетка	15,7	
31	Комната	10,5	
32	Тамбур при с/у	4,9	
33	Санузел	11,4	
34	Тамбур при с/у	5,5	
35	Санузел	12,2	
36	Умывальная	18,0	
37	Кухня	18,3	
38	Комната	17,7	
39	Комната	18,5	
40	Комната	18,1	
41	Комната	10,7	
42	Лестничная клетка	15,8	
43	Комната	20,3	
44	Комната	17,3	
45	Комната	18,5	
46	Коридор	37,0	
47	Комната	18,5	
48	Комната	18,6	
49	Комната	18,7	
50	Комната	18,0	

						22-02-АПС,СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС И СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Старшинов			<i>С.М.</i>			Р	15	
						Экспликация помещений 3 этажа	ООО "СПК"		
Н. Контр.	Кириллов			<i>К.</i>					

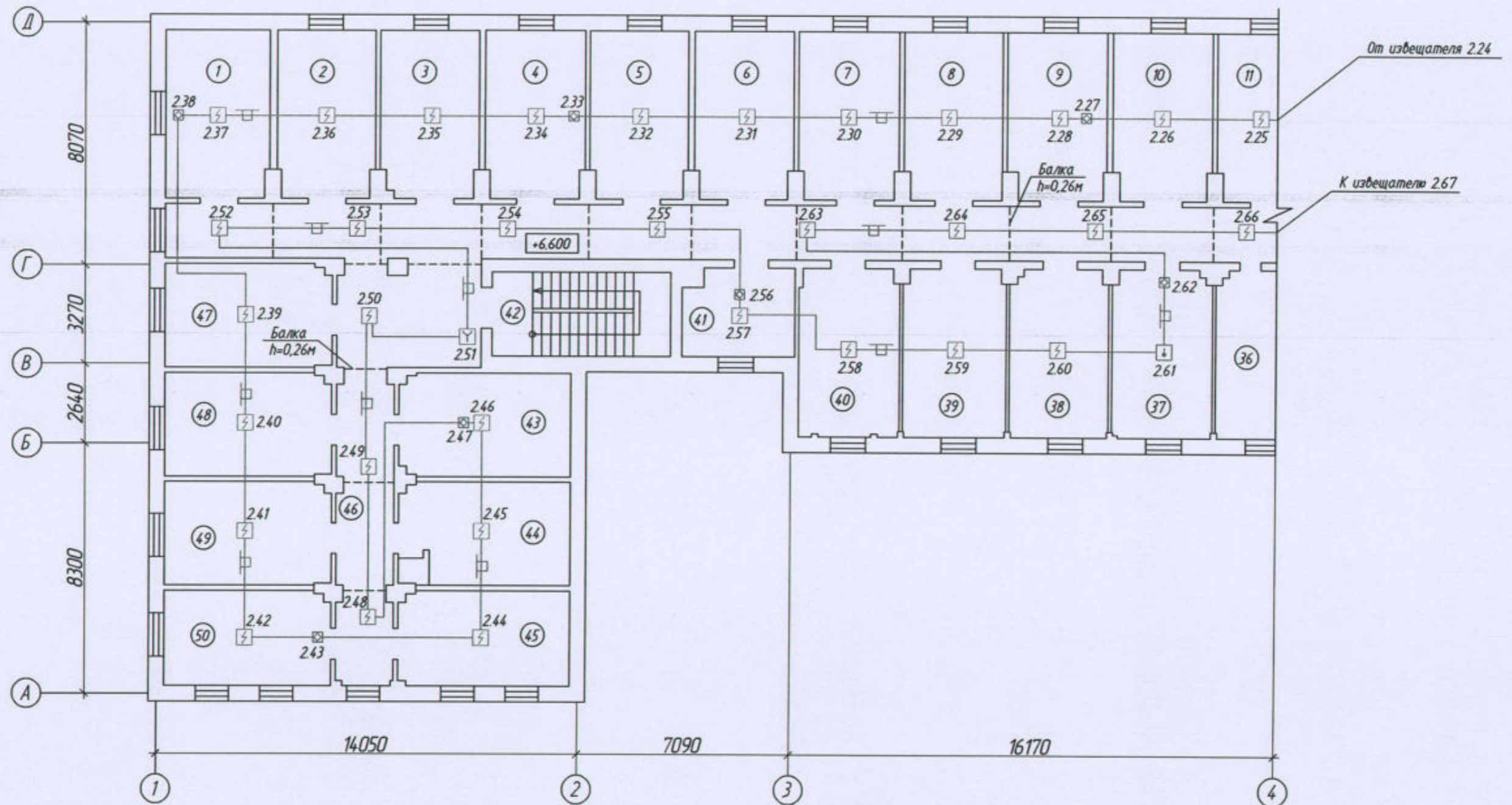
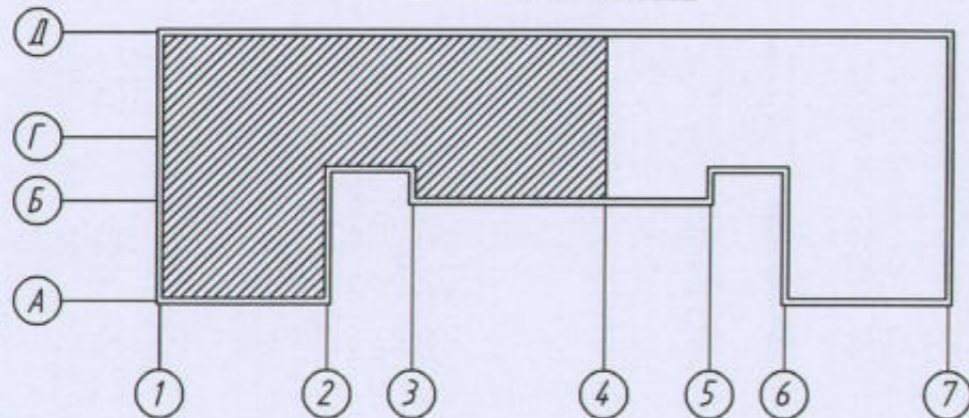


Схема плана здания



Масштаб 1:500

Примечания:

Согласно п.6.6.38, СП 484.1311500.2020 размещение точечных ИП при наличии на потолке линейных балок должно соответствовать таблице 4, СП 484.1311500.2020. В соответствии с таблицей 4, максимальное расстояние поперек балок между двумя ИП в разных отсеках (между ИП и стенами (поперек балок)), при высоте балки менее 10% от высоты перекрытия, составляет: для дымовых ИП - не более 5м (2.5м).

						22-02-АПС,СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Старшинов			<i>[Signature]</i>			Р	16	
						План системы автоматической пожарной сигнализации 3 этажа в осях "1-4"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.	Кириллов			<i>[Signature]</i>					

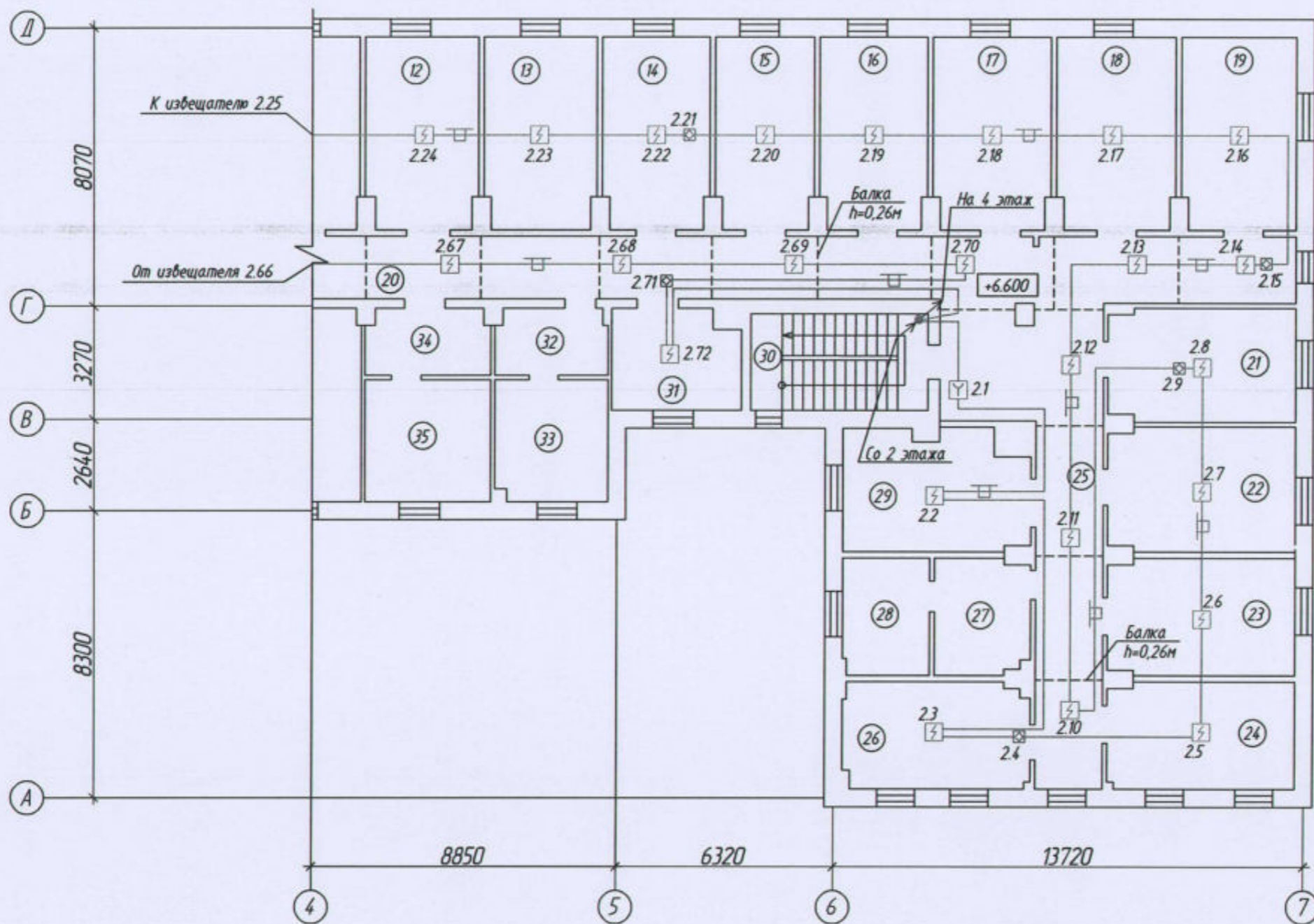
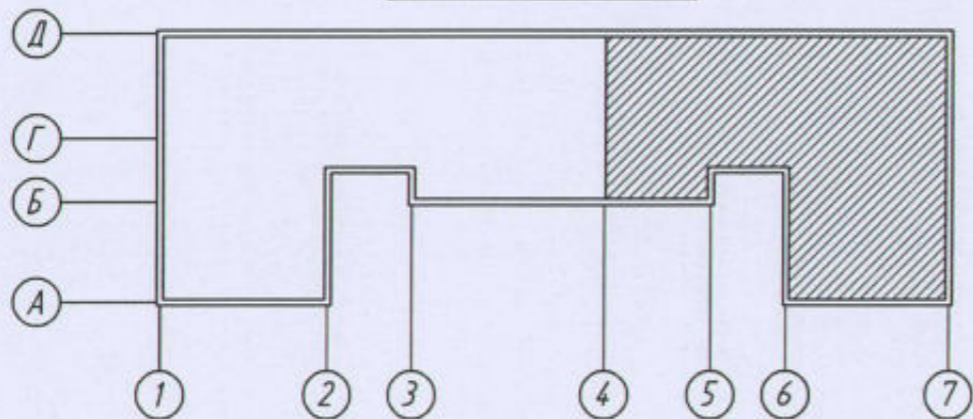


Схема плана здания



Масштаб 1:500

Примечания:

Согласно п.6.6.38, СП 484.1311500.2020 размещение точечных ИП при наличии на потолке линейных балок должно соответствовать таблице 4, СП 484.1311500.2020. В соответствии с таблицей 4, максимальное расстояние поперек балок между двумя ИП в разных отсеках (между ИП и стенами (поперек балок)), при высоте балки менее 10% от высоты перекрытия, составляет: для дымовых ИП - не более 5м (2.5м).

						22-02-АПС, СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Старшинов		<i>[Signature]</i>			Р	17	
						План системы автоматической пожарной сигнализации 3 этажа в осях "4-7"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.		Кириллов		<i>[Signature]</i>					

Экспликация помещений 4 этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Комната	18,3	
2	Комната	18,8	
3	Комната	18,8	
4	Комната	18,9	
5	Комната	18,8	
6	Комната	18,3	
7	Комната	18,1	
8	Комната	18,8	
9	Комната	19,0	
10	Комната	18,8	
11	Комната	18,9	
12	Комната	19,1	
13	Комната	19,1	
14	Комната	17,6	
15	Комната	19,5	
16	Комната	18,5	
17	Комната	19,1	
18	Комната	18,1	
19	Комната	18,9	
20	Коридор	132,4	
21	Комната	19,1	
22	Комната	19,1	
23	Комната	17,7	
24	Комната	17,9	
25	Коридор	38,1	
26	Комната	18,2	
27	Душевая	16,0	
28	Комната	15,6	
29	Лестничная клетка	15,6	

Экспликация помещений 4 этажа (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
30	Комната	10,5	
31	Тамбур при с/у	4,8	
32	Санузел	11,7	
33	Тамбур при с/у	5,1	
34	Санузел	12,2	
35	Умывальная	17,8	
36	Кухня	18,3	
37	Комната	18,0	
38	Комната	18,9	
39	Комната	18,4	
40	Комната	10,8	
41	Лестничная клетка	15,8	
42	Комната	20,0	
43	Комната	17,8	
44	Комната	17,9	
45	Коридор	37,8	
46	Комната	18,1	
47	Комната	18,7	
48	Комната	19,0	
49	Комната	17,7	

						22-02-АПС,СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Старшинов		<i>[Подпись]</i>			Р	18	
						Экспликация помещений 4 этажа	ООО "СПК"		
Н. Контр.		Кириллов		<i>[Подпись]</i>					

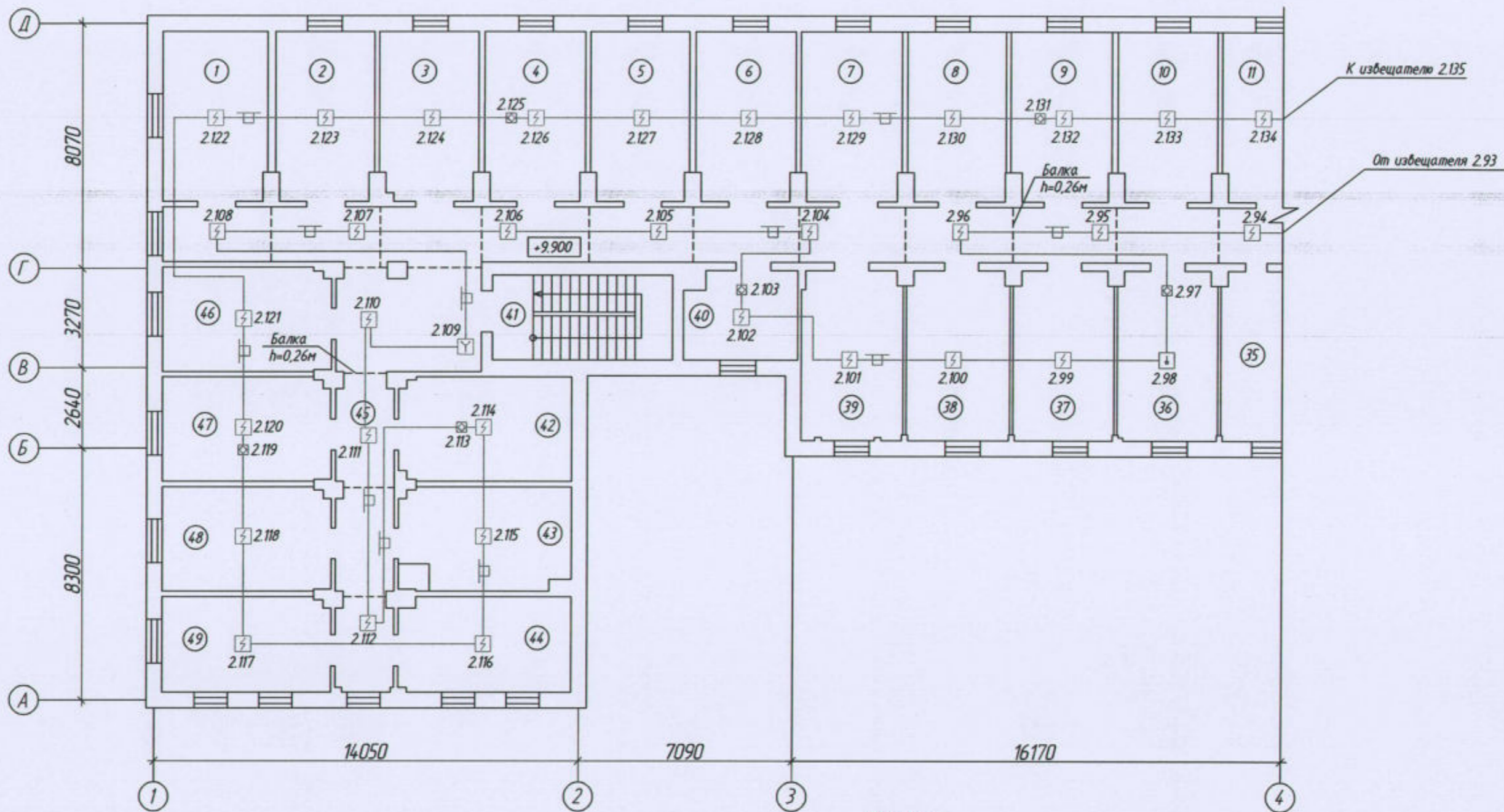
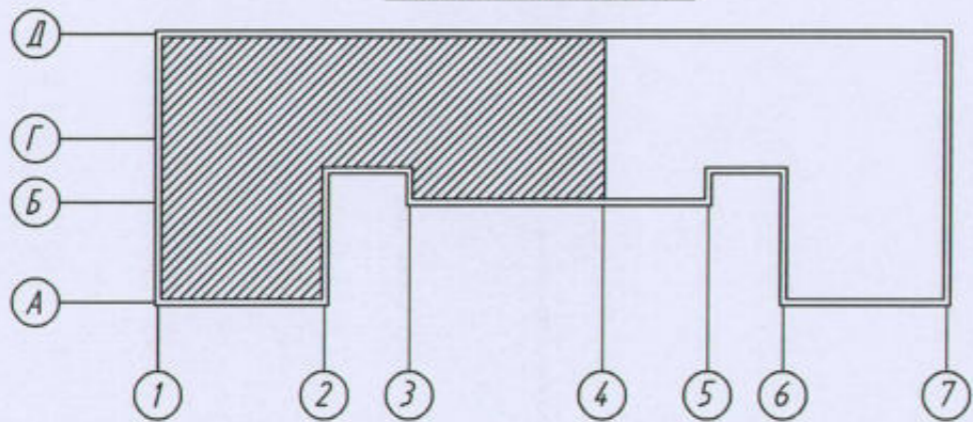


Схема плана здания



Масштаб 1:500

Примечания:

Согласно п.6.6.38, СП 484.1311500.2020 размещение точечных ИП при наличии на потолке линейных балок должно соответствовать таблице 4, СП 484.1311500.2020. В соответствии с таблицей 4, максимальное расстояние поперек балок между двумя ИП в разных отсеках (между ИП и стенами (поперек балок)), при высоте балки менее 10% от высоты перекрытия, составляет: для дымовых ИП - не более 5м (2.5м).

						22-02-АПС,СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС И СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. укл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Старшинов		Сим. д/			Р	19	
						План системы автоматической пожарной сигнализации 4 этажа в осях "1-4"/"А-Д"			
Н. Контр.		Кириллов				ООО "СПК"			

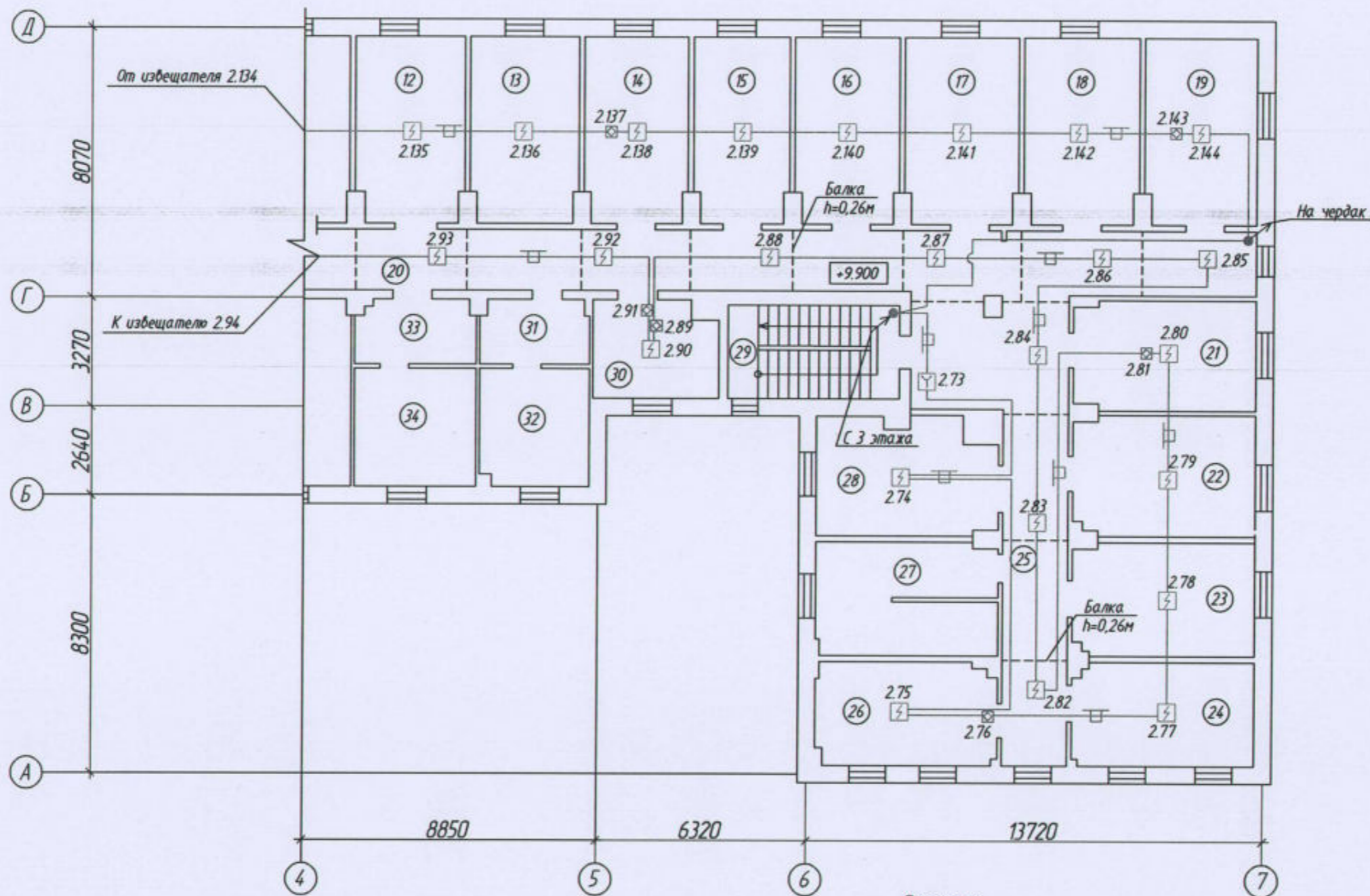
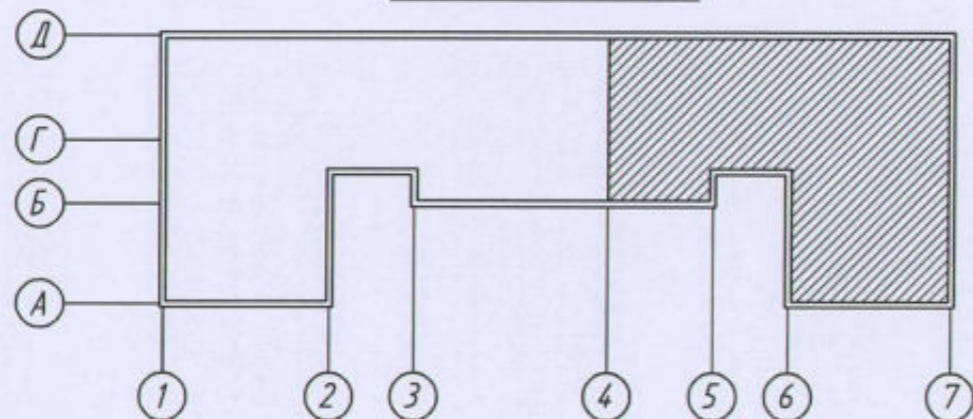


Схема плана здания



Масштаб 1:500

Примечания:

Согласно п.6.6.38, СП 484.1311500.2020 размещение точечных ИП при наличии на потолке линейных балок должно соответствовать таблице 4, СП 484.1311500.2020. В соответствии с таблицей 4, максимальное расстояние поперек балок между двумя ИП в разных отсеках (между ИП и стенами (поперек балок)), при высоте балки менее 10% от высоты перекрытия, составляет: для дымовых ИП - не более 5м (2.5м).

						22-02-АПС, СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Старшинов			<i>[Signature]</i>			Р	20	
						План системы автоматической пожарной сигнализации 4 этажа в осях "4-7"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.	Кириллов			<i>[Signature]</i>					

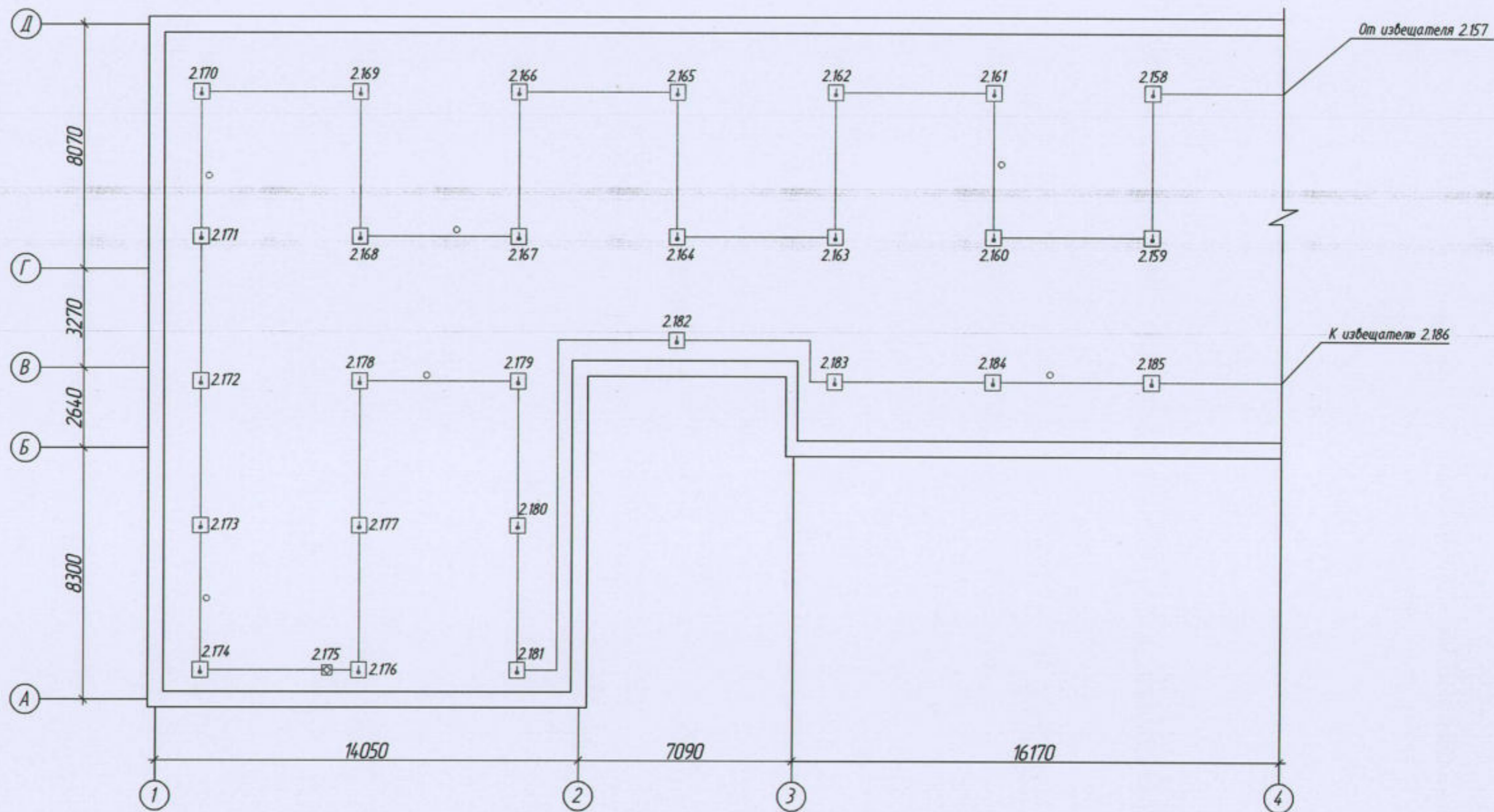
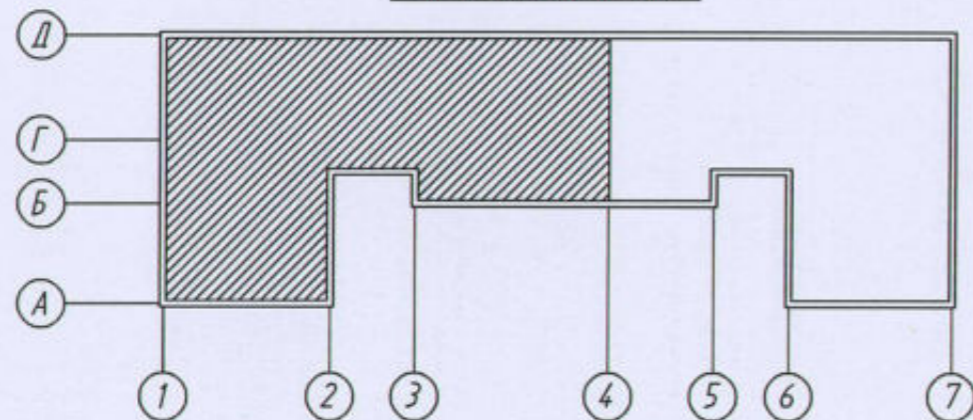


Схема плана здания



Масштаб 1:500

						22-02-АПС, СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. ул.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Старшинов			<i>Старшинов</i>			Р	21	
						План системы автоматической пожарной сигнализации чердака в осях "1-4"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.	Кириллов			<i>Кириллов</i>					

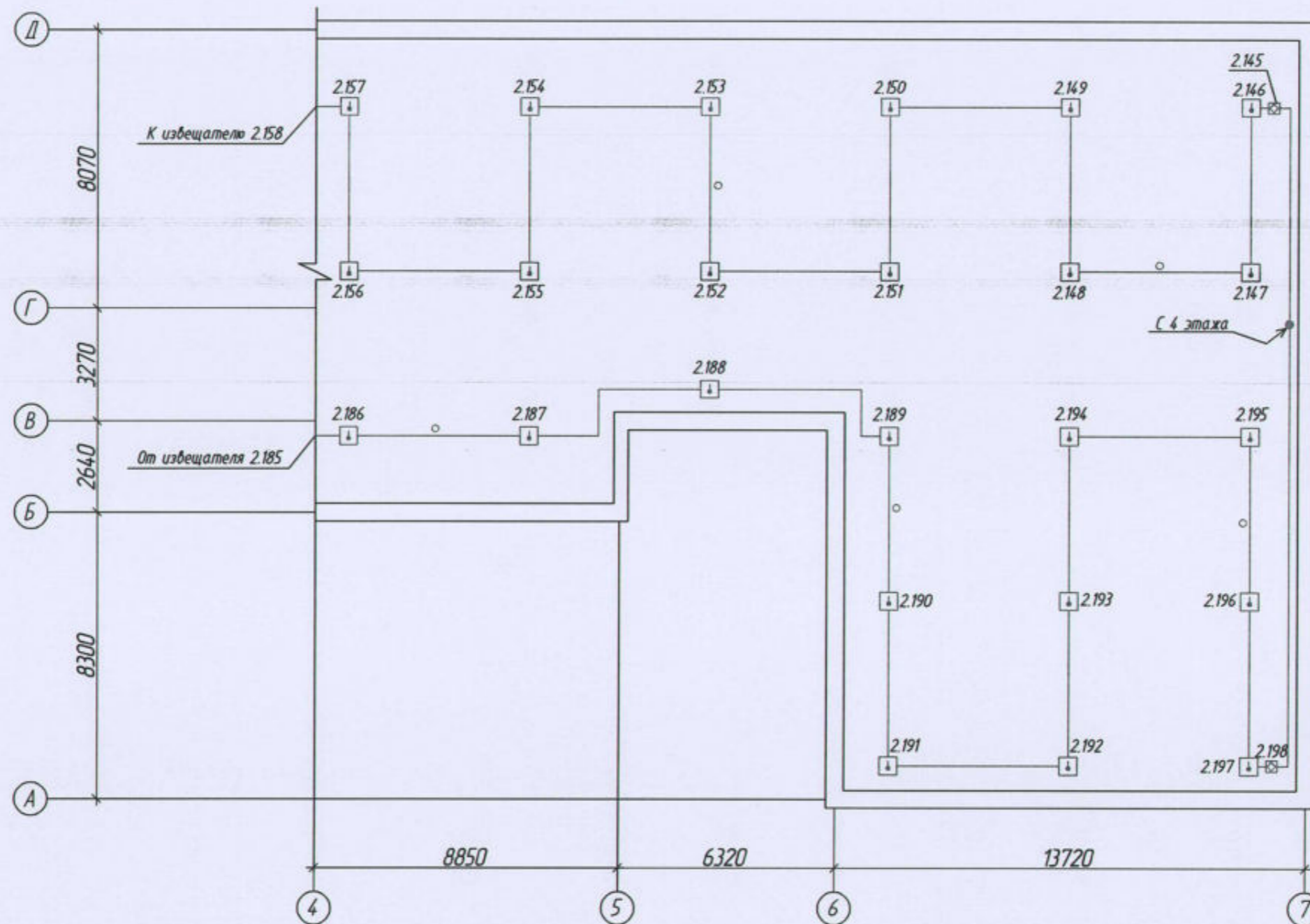
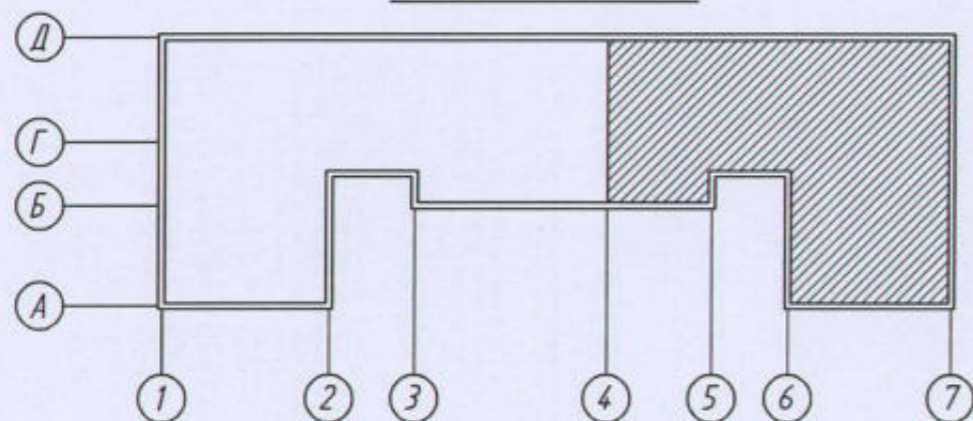


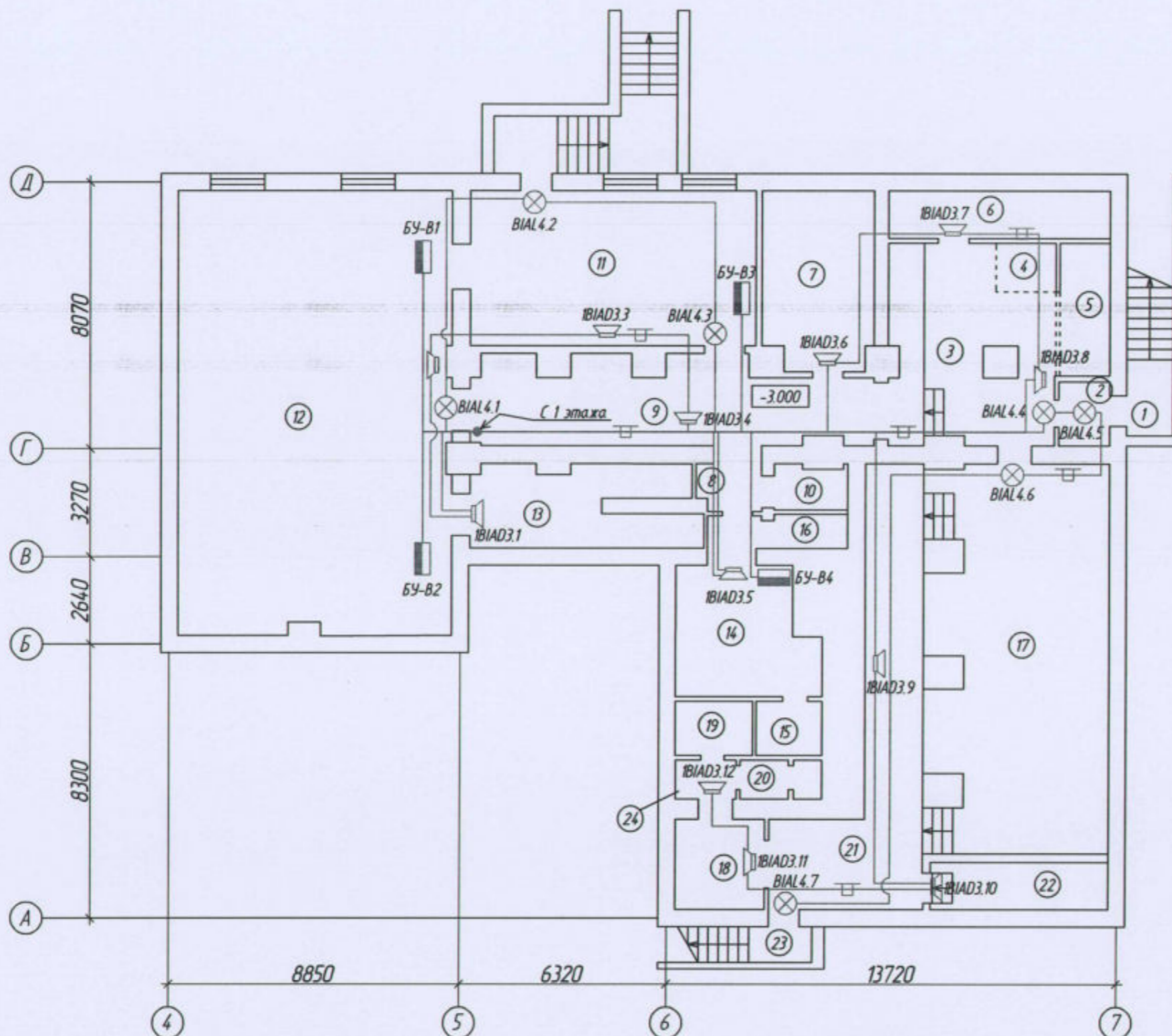
Схема плана здания



Масштаб 1:500

						22-02-АПС,СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС И СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Старшинов		<i>[Signature]</i>			Р	22	
						План системы автоматической пожарной сигнализации чердака в осях "4-7"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.		Кириллов		<i>[Signature]</i>					

Экспликация помещений подвала



Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	2,5	
2	Тамбур	3,4	
3	Вестибюль	28,5	
4	Администратор	2,7	
5	Гардероб	5,9	
6	Узел учёта	7,6	Д
7	Узел учёта	18,3	Д
8	Коридор	6,6	
9	Коридор	31,8	
10	Санузел	3,1	
11	Зал аэробики	49,1	
12	Тренажёрный зал	84,3	
13	Тренерская	15,7	
14	Раздевалка	17,7	
15	Душевые	3,9	
16	Санузел	2,7	
17	Зал для настольного тенниса	62,0	
18	Раздевалка	12,5	
19	Душевые	3,9	
20	Санузел	3,1	
21	Холл	31,0	
22	Тепловой узел	8,0	Д
23	Лестничная клетка	1,5	
24	Тамбур при с/у	1,8	

Масштаб 1:500

						22-02-АПС,СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Старшинов			<i>См</i>			Р	23	
						План системы оповещения и управления эвакуацией подвала	ООО "СПК"		
Н. Контр.	Кириллов			<i>Кириллов</i>					

Экспликация помещений 1 этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Тамбур	2,1	
2	Помещение охраны	5,1	
3	Склад	4,8	B3
4	Кабинет кастелянши	14,1	
5	Кабинет кастелянши	17,5	
6	Кабинет	17,6	
7	Кабинет	18,9	
8	Медицинский кабинет	19,0	
9	Медицинский кабинет	18,4	
10	Комната	19,0	
11	Комната	18,7	
12	Коридор	50,8	
13	Коридор	31,7	
14	Комната	17,8	
15	Комната	18,3	
16	Комната	19,1	
17	Комната	10,6	
18	Коридор	3,9	
19	Коридор	2,5	
20	Кухня	28,9	
21	Санузел	2,6	
22	Санузел	1,5	
23	Санузел	1,9	
24	Тамбур при с/у	5,2	
25	Санузел	4,7	
26	Комната	18,0	
27	Лестничная клетка	6,7	
28	Лестничная клетка	4,9	
29	Тамбур	4,0	
30	Электрощитовая	10,6	B4
31	Душевая	5,2	

Экспликация помещений 1 этажа (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
32	Душевая	1,4	
33	Душевая	1,3	
34	Душевая	1,4	
36	Санузел	4,4	
37	Санузел	1,2	
38	Санузел	1,2	
39	Склад	0,8	B3
40	Санузел	13,1	
41	Санузел	2,5	
42	Подсобное помещение	2,6	
43	Изолятор	12,4	
44	Кабинет рабочего	17,5	
45	Камера хранения	17,6	B3
46	Архив	36,3	B3
47	Гардеробная	10,7	
48	Тамбур	8,5	
49	Лестничная клетка	6,1	
50	Моечная	15,1	
51	Гардеробная персонала	12,0	
52	Коридор	12,7	
53	Овощной цех	7,9	B4
54	Холодный склад	7,0	B4
55	Коридор	3,5	
56	Санузел	1,2	

Экспликация помещений 1 этажа (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
57	Тамбур	1,6	
58	Электрощитовая	2,3	B4
59	Коридор	1,4	
60	Заведующая столовой	6,0	
61	Кладовая	8,7	B3
62	Мясной цех	15,1	B4
63	Обеденный зал	81,0	
64	Обеденный зал	18,8	
65	Учебная комната	37,9	
66	Холл	146,2	
67	Горячий цех	25,0	Г
68	Раздаточный цех	33,6	B4

						22-02-АПС, СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Старшинов		<i>См. V</i>			Р	24	
						Экспликация помещений 1 этажа	ООО "СПК"		
Н. Контр.		Кириллов		<i>К</i>					

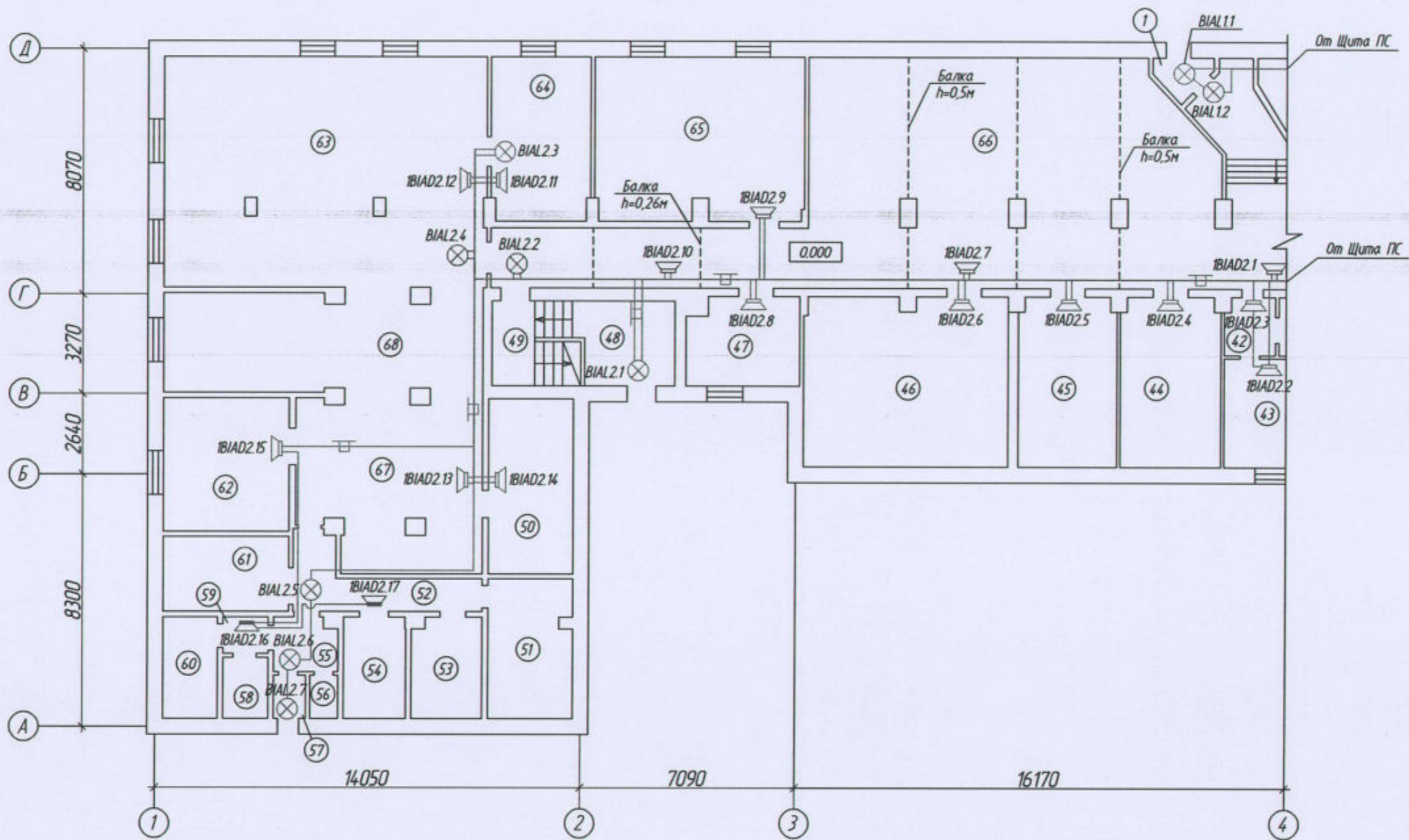
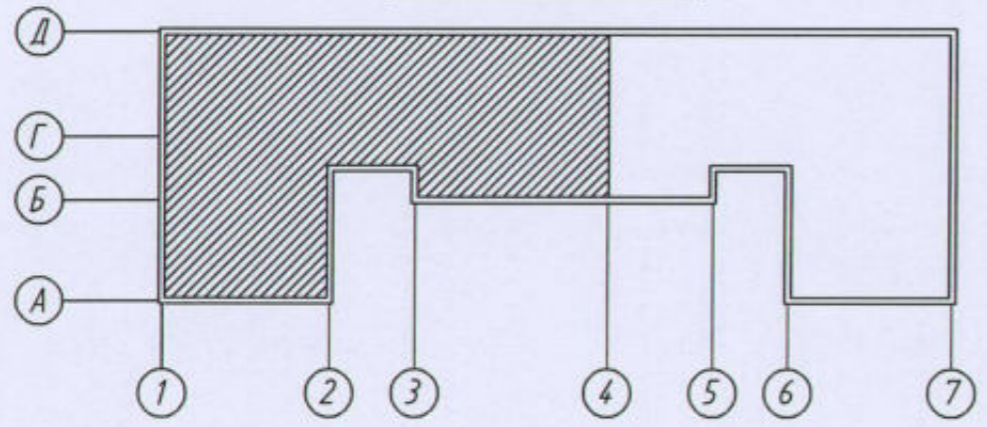


Схема плана здания



Масштаб 1:500

						22-02-АПС,СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Старшинов			<i>Starshinov</i>			Р	25	
						План системы оповещения и управления эвакуацией 1 этажа в осях "1-4"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.	Кириллов			<i>Kirillov</i>					

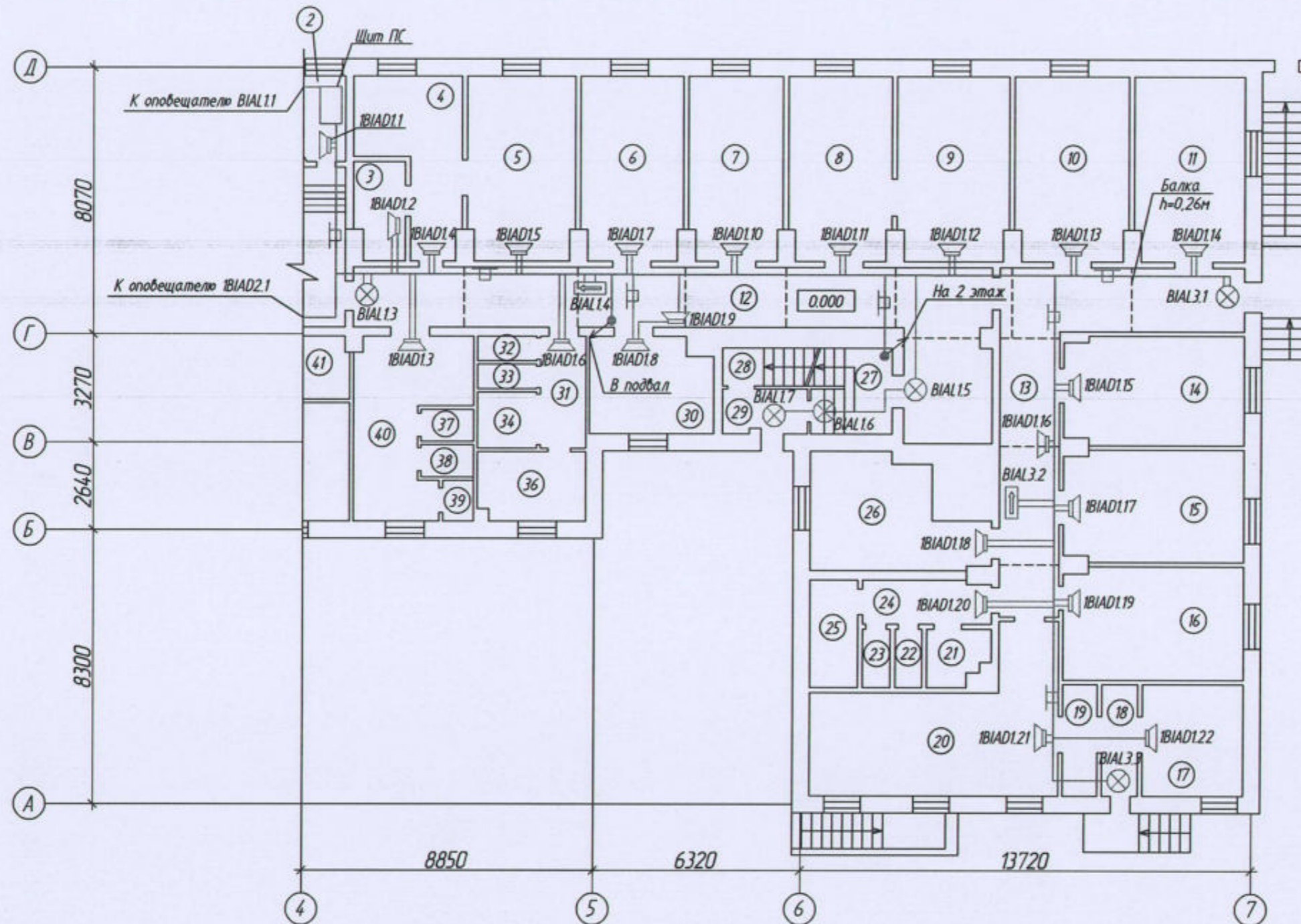
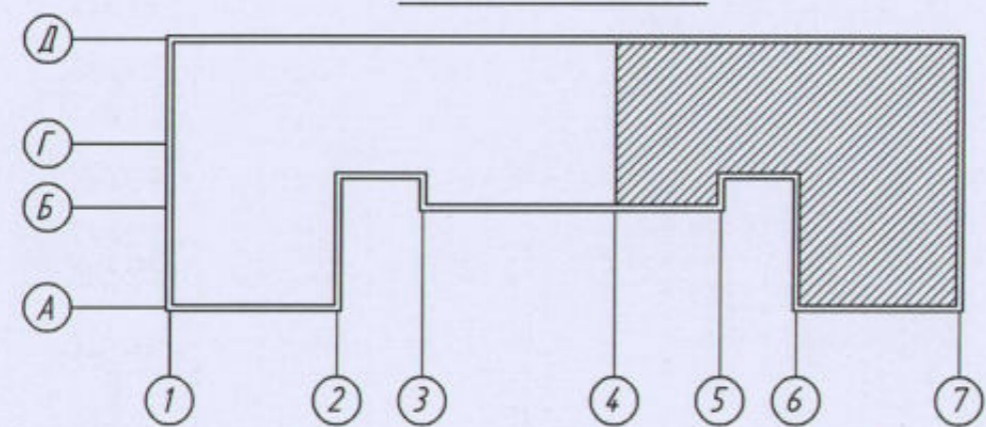


Схема плана здания



Масштаб 1:500

						22-02-АПС,СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Старшинов		<i>С.И.</i>			Р	26	
						План системы оповещения и управления эвакуацией 1 этажа в осях "4-7"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.		Кириллов		<i>И.</i>					

Экспликация помещений 2 этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Комната	18,3	
2	Комната	19,0	
3	Комната	19,0	
4	Комната	18,7	
5	Комната	18,8	
6	Комната	18,3	
7	Комната	18,1	
8	Комната	18,3	
9	Комната	18,6	
10	Комната	19,0	
11	Комната	18,9	
12	Комната	18,8	
13	Комната	18,3	
14	Комната	18,1	
15	Комната	19,0	
16	Комната	19,0	
17	Комната	19,1	
18	Комната	19,5	
19	Комната	18,4	
20	Коридор	121,8	
21	Коридор	13,9	
22	Комната	17,7	
23	Комната	18,6	
24	Комната	18,3	
25	Комната	17,9	
26	Коридор	30,4	
27	Комната	17,8	
28	Душевая	7,0	
29	Санузел	12,5	

Экспликация помещений 2 этажа (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
30	Комната	17,4	
31	Коридор	6,4	
32	Лестничная клетка	15,8	
33	Комната	10,4	
34	Подсобное помещение	5,1	
35	Санузел	11,7	
36	Подсобное помещение	5,4	
37	Санузел	12,2	
38	Умывальная	18,2	
39	Кухня	18,0	
40	Комната	18,2	
41	Комната	18,6	
42	Комната	18,3	
43	Комната	10,3	
44	Лестничная клетка	15,9	
45	Комната	20,0	
46	Комната	15,0	
47	Гардероб	2,3	
48	Комната	17,8	
49	Коридор	38,1	
50	Комната	18,4	
51	Комната	18,5	
52	Комната	18,6	
53	Комната	18,0	

						22-02-АПС,СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Старшинов		<i>Синд</i>			Р	27	
						Экспликация помещений 2 этажа	ООО "СПК"		
Н. Контр.		Кириллов		<i>Кириллов</i>					

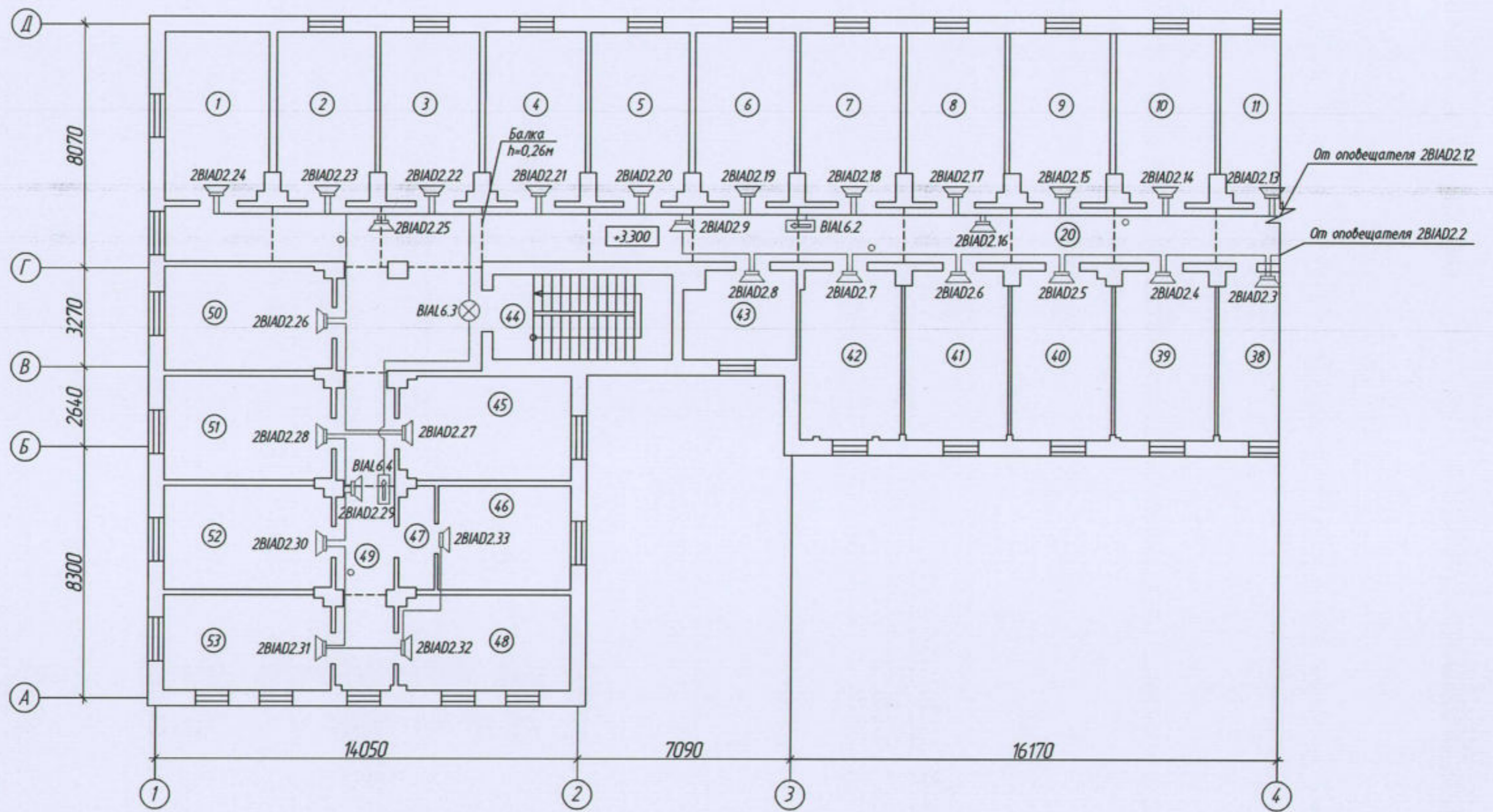
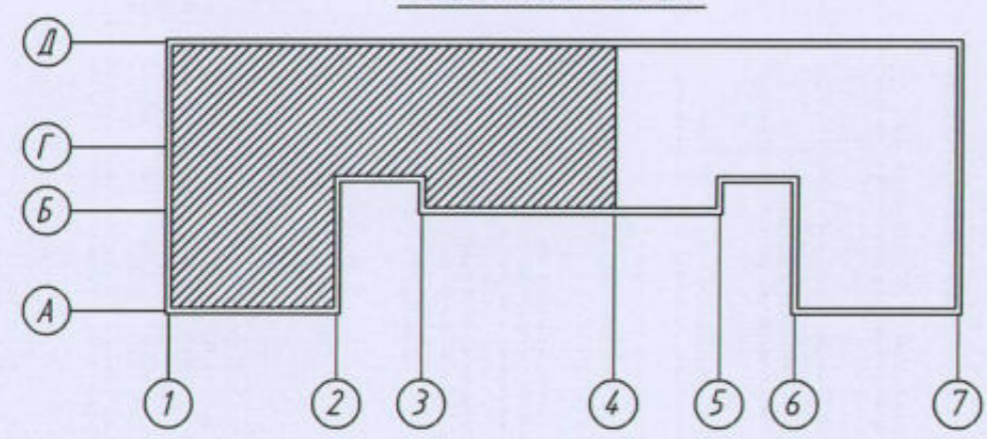


Схема плана здания



Масштаб 1:500

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-02-АПС, СОУЭ		
«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»						Стадия	Лист	Листов
Разработал	Старшинов			<i>Старшинов</i>		Р	28	
Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре						ООО «СПК»		
План системы оповещения и управления эвакуацией 2 этажа в осях "1-4"/"А-Д"								
Н. Контр.	Кириллов			<i>Кириллов</i>				

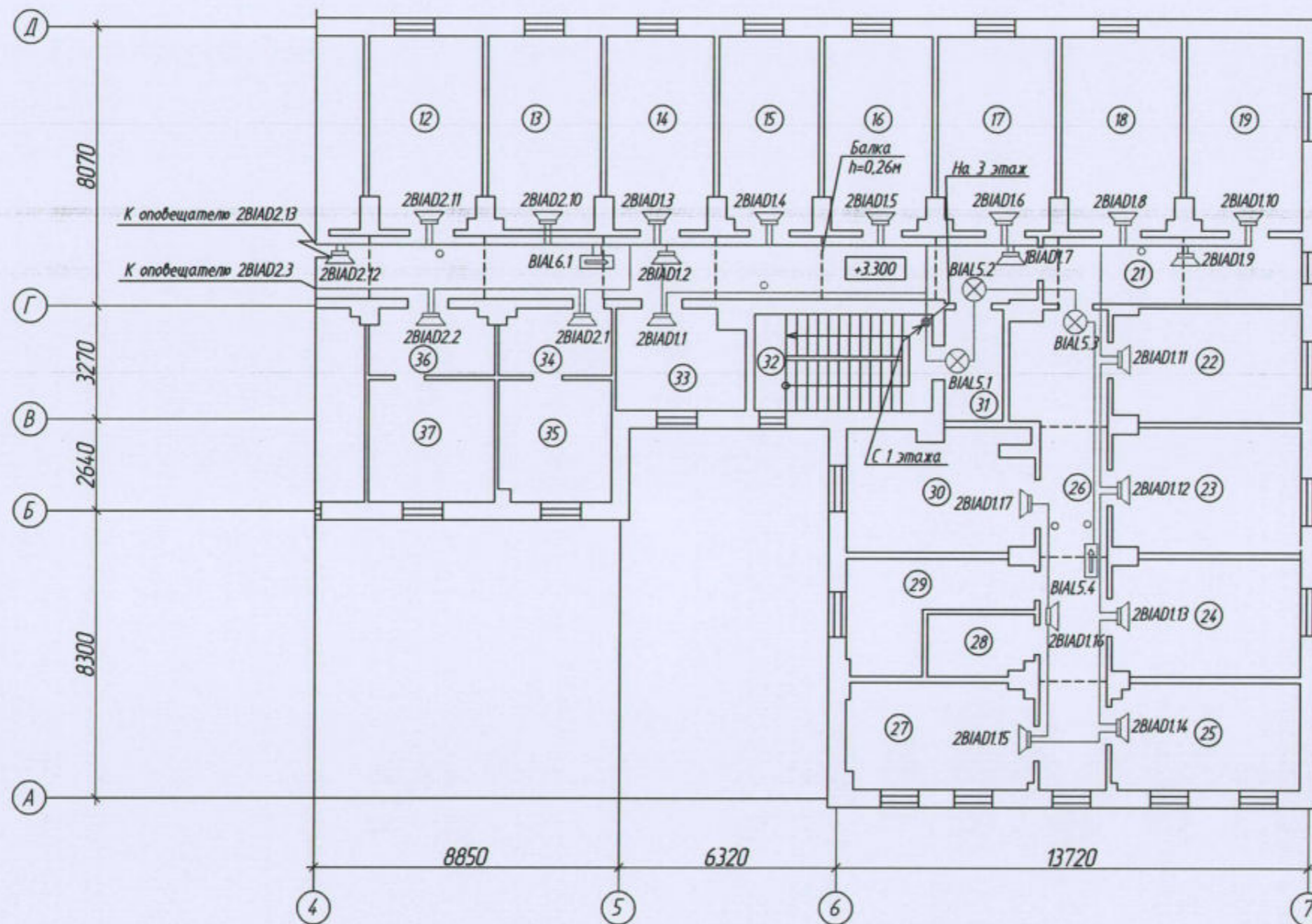
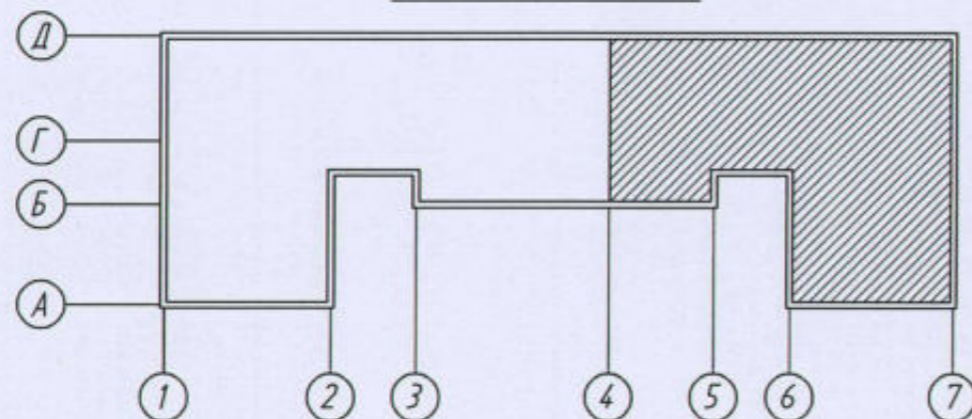


Схема плана здания



Масштаб 1:500

						22-02-АПС, СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Старшинов		<i>Син</i>			Р	29	
						План системы оповещения и управления эвакуацией 2 этажа в осях "4-7"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.		Кириллов		<i>Кириллов</i>					

Экспликация помещений 3 этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Комната	18,6	
2	Комната	18,5	
3	Комната	18,7	
4	Комната	18,8	
5	Комната	18,7	
6	Комната	18,6	
7	Комната	18,1	
8	Комната	19,0	
9	Комната	19,1	
10	Комната	18,8	
11	Комната	19,0	
12	Комната	18,6	
13	Комната	18,1	
14	Комната	17,9	
15	Комната	18,9	
16	Комната	18,9	
17	Комната	18,7	
18	Комната	18,7	
19	Комната	18,5	
20	Коридор	131,6	
21	Комната	17,4	
22	Комната	18,7	
23	Комната	18,5	
24	Комната	18,2	
25	Коридор	36,8	
26	Комната	18,0	
27	Душевая	9,1	
28	Душевая	9,1	
29	Комната	15,5	

Экспликация помещений 3 этажа (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
30	Лестничная клетка	15,7	
31	Комната	10,5	
32	Тамбур при с/у	4,9	
33	Санузел	11,4	
34	Тамбур при с/у	5,5	
35	Санузел	12,2	
36	Учывальная	18,0	
37	Кухня	18,3	
38	Комната	17,7	
39	Комната	18,5	
40	Комната	18,1	
41	Комната	10,7	
42	Лестничная клетка	15,8	
43	Комната	20,3	
44	Комната	17,3	
45	Комната	18,5	
46	Коридор	37,0	
47	Комната	18,5	
48	Комната	18,6	
49	Комната	18,7	
50	Комната	18,0	

						22-02-АПС, СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Старшинов		<i>С.М.Ф.</i>			Р	30	
						Экспликация помещений 3 этажа	ООО «СПК»		
Н. Контр.		Кириллов		<i>Н.</i>					

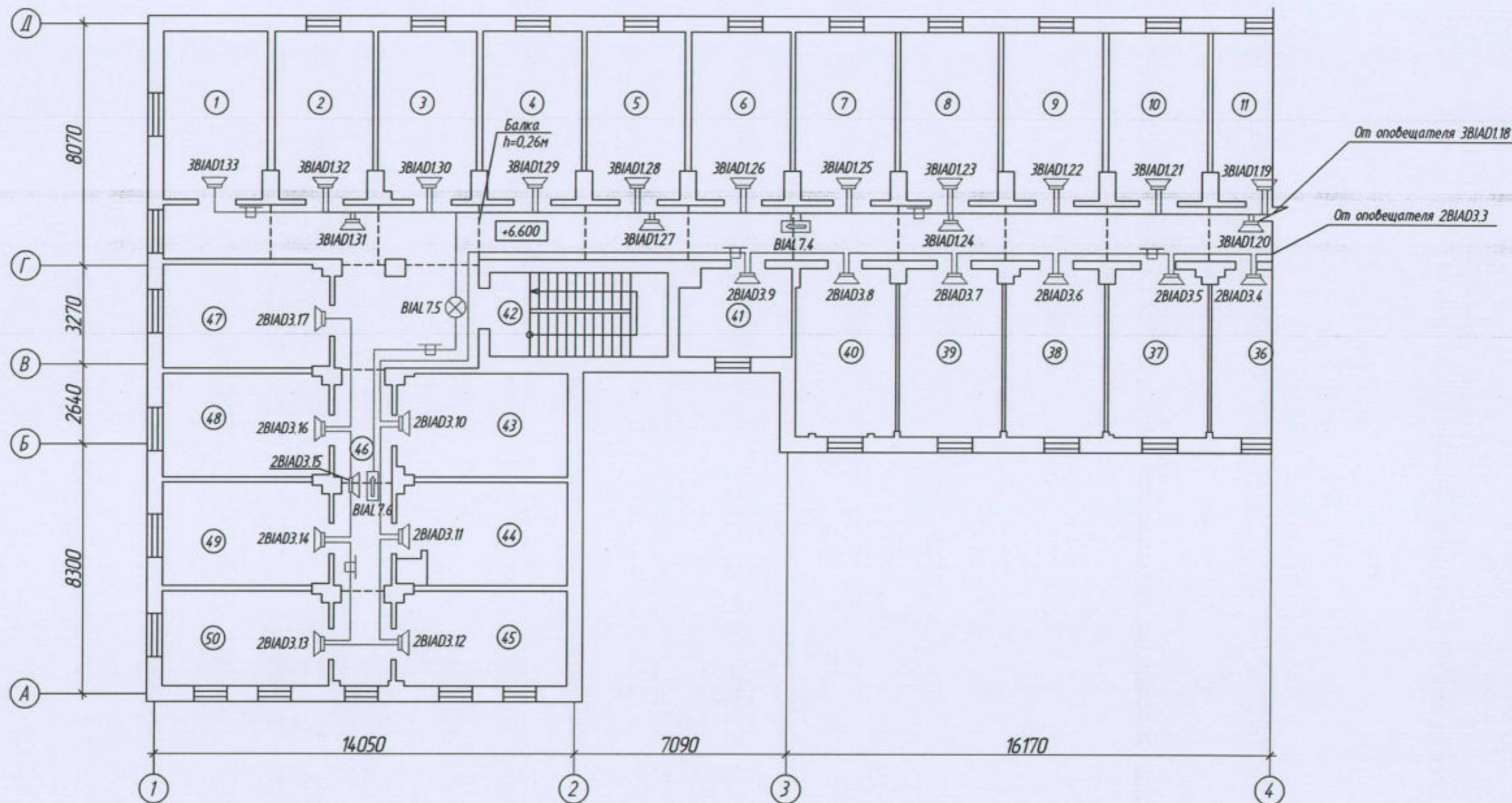
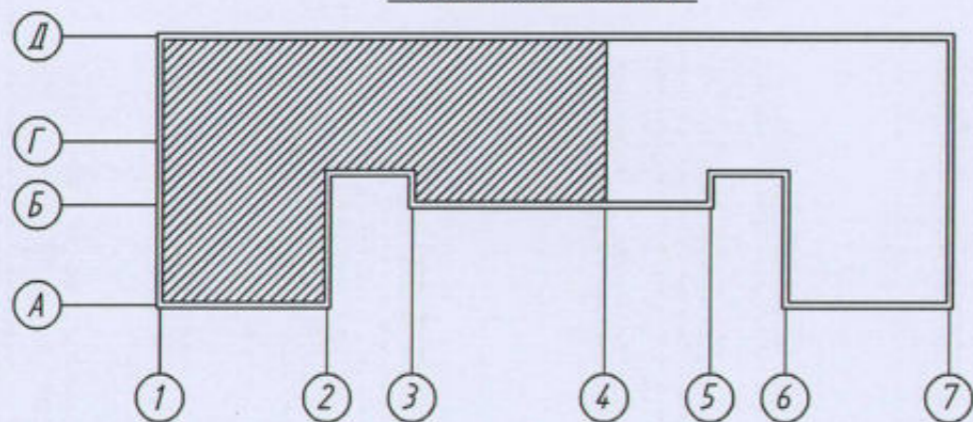


Схема плана здания



Масштаб 1:500

						22-02-АПС, СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Старшинов			<i>[Signature]</i>			Р	31	
						План системы оповещения и управления эвакуацией 3 этажа в осях "1-4"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.	Кириллов			<i>[Signature]</i>					

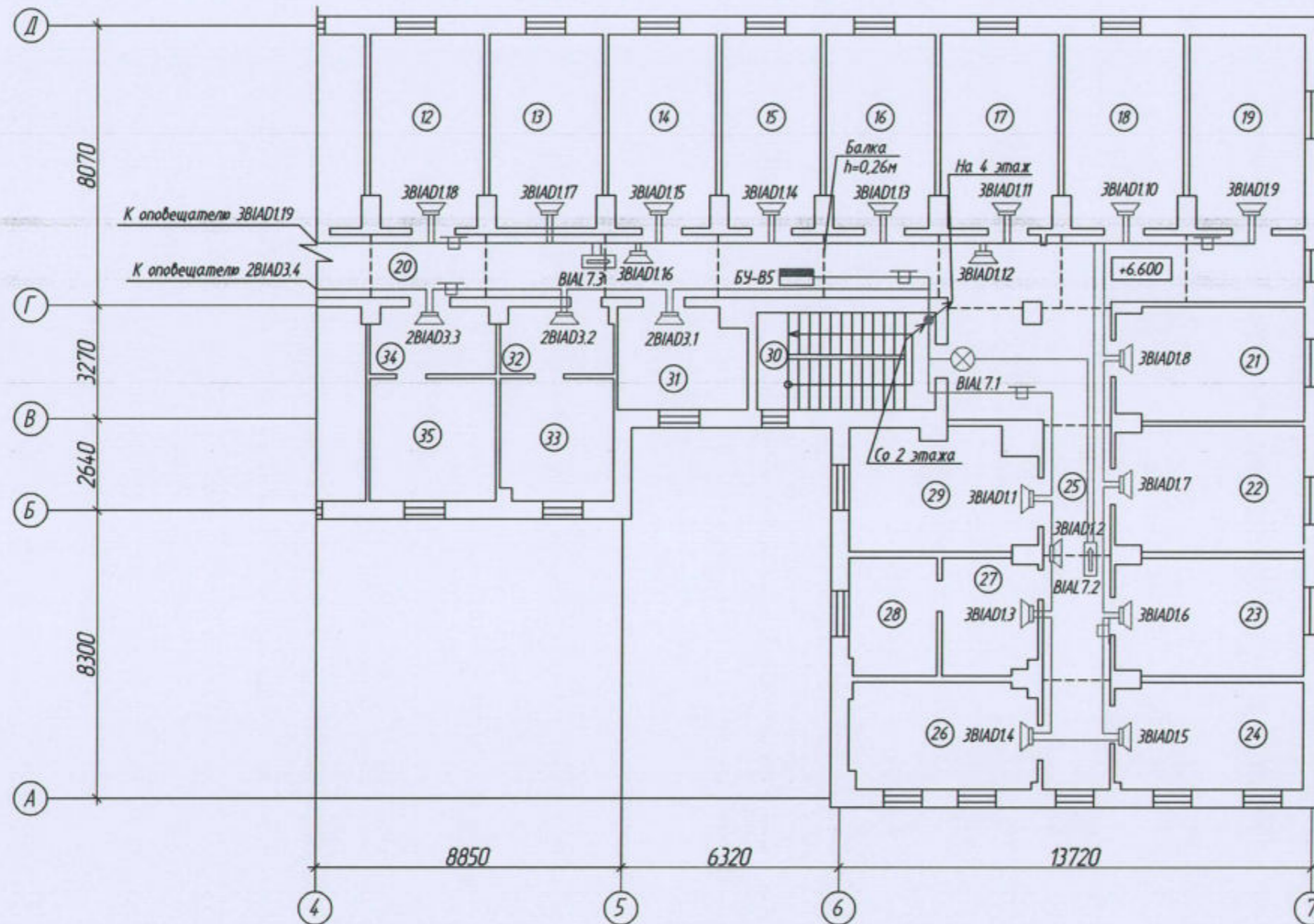
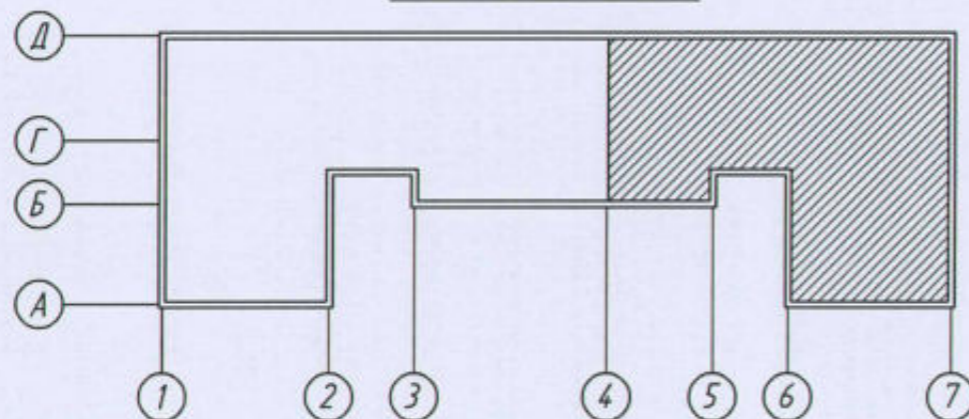


Схема плана здания



Масштаб 1:500

						22-02-АПС, СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Старшинов		<i>См. /</i>			Р	32	
						План системы оповещения и управления эвакуацией 3 этажа в осях "4-7"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.		Кириллов		<i>Кириллов</i>					

Экспликация помещений 4 этажа (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Комната	18,3	
2	Комната	18,8	
3	Комната	18,8	
4	Комната	18,9	
5	Комната	18,8	
6	Комната	18,3	
7	Комната	18,1	
8	Комната	18,8	
9	Комната	19,0	
10	Комната	18,8	
11	Комната	18,9	
12	Комната	19,1	
13	Комната	19,1	
14	Комната	17,6	
15	Комната	19,5	
16	Комната	18,5	
17	Комната	19,1	
18	Комната	18,1	
19	Комната	18,9	
20	Коридор	132,4	
21	Комната	19,1	
22	Комната	19,1	
23	Комната	17,7	
24	Комната	17,9	
25	Коридор	38,1	
26	Комната	18,2	
27	Душевая	16,0	
28	Комната	15,6	
29	Лестничная клетка	15,6	

Экспликация помещений 4 этажа (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
30	Комната	10,5	
31	Тамбур при с/у	4,8	
32	Санузел	11,7	
33	Тамбур при с/у	5,1	
34	Санузел	12,2	
35	Умывальная	17,8	
36	Кухня	18,3	
37	Комната	18,0	
38	Комната	18,9	
39	Комната	18,4	
40	Комната	10,8	
41	Лестничная клетка	15,8	
42	Комната	20,0	
43	Комната	17,8	
44	Комната	17,9	
45	Коридор	37,8	
46	Комната	18,1	
47	Комната	18,7	
48	Комната	19,0	
49	Комната	17,7	

						22-02-АПС, СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Изм. ут.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Старшинов			<i>См. 1</i>			Р	33	
						Экспликация помещений 4 этажа	ООО "СПК"		
Н. Контр.	Кириллов			<i>Кириллов</i>					

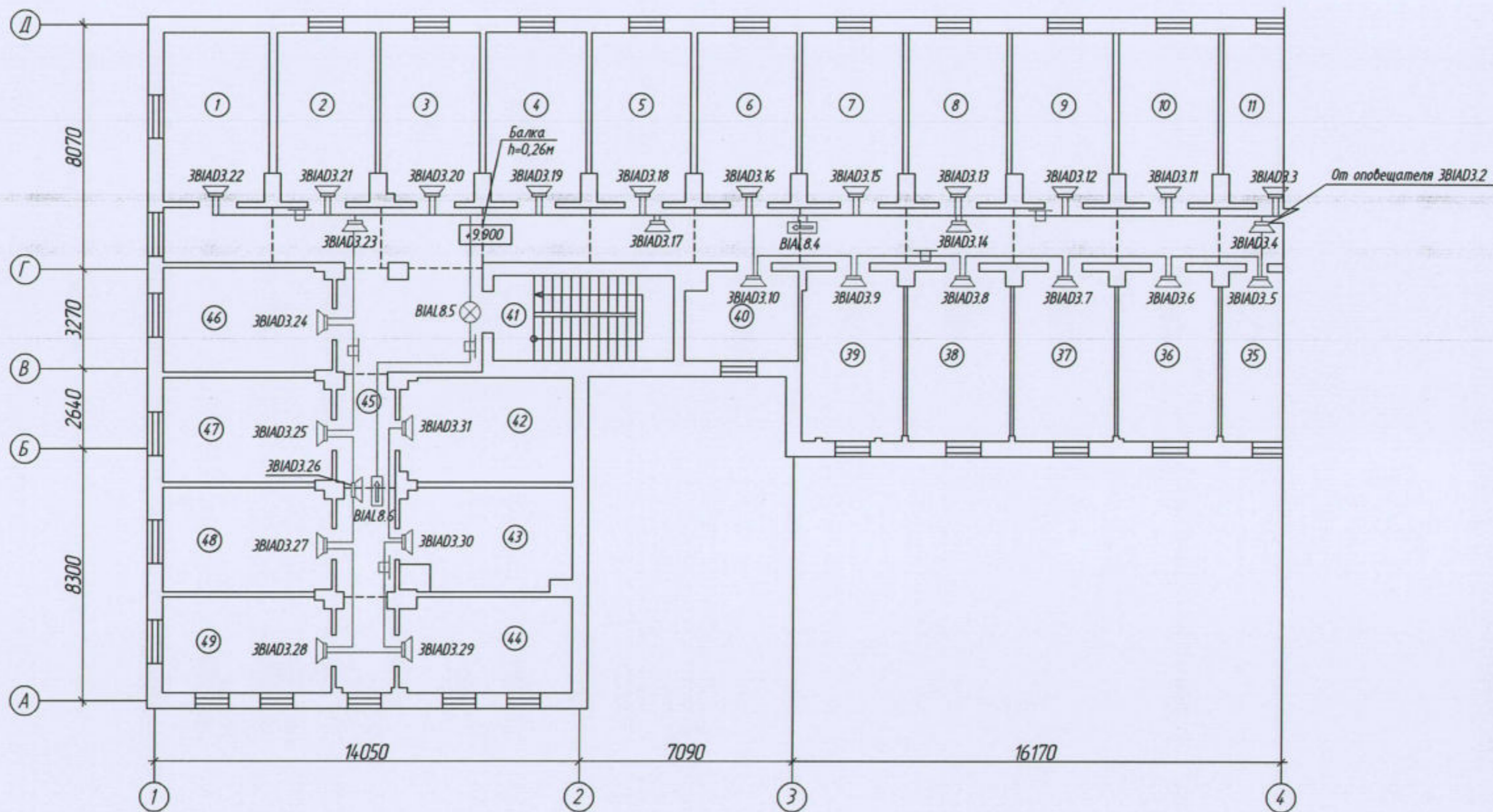
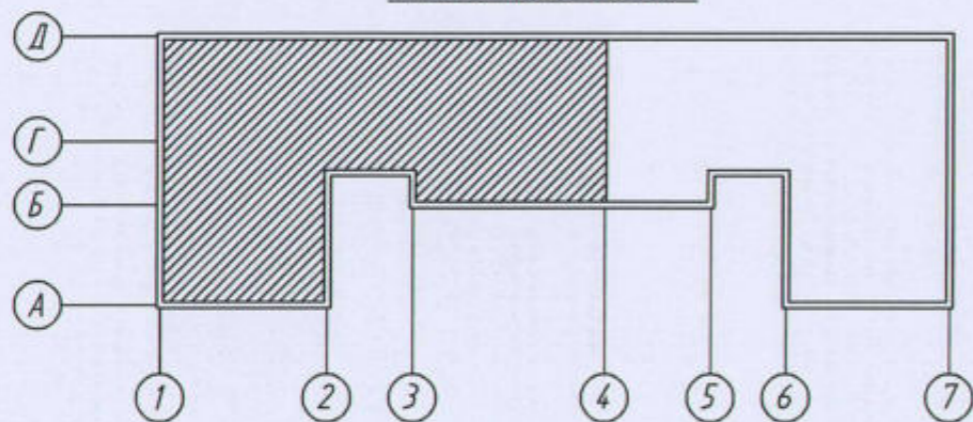


Схема плана здания



Масштаб 1:500

						22-02-АПС, СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Старшинов			<i>С.И.</i>			Р	34	
						План системы оповещения и управления эвакуацией 4 этажа в осях "1-4"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.	Кириллов			<i>К.</i>					

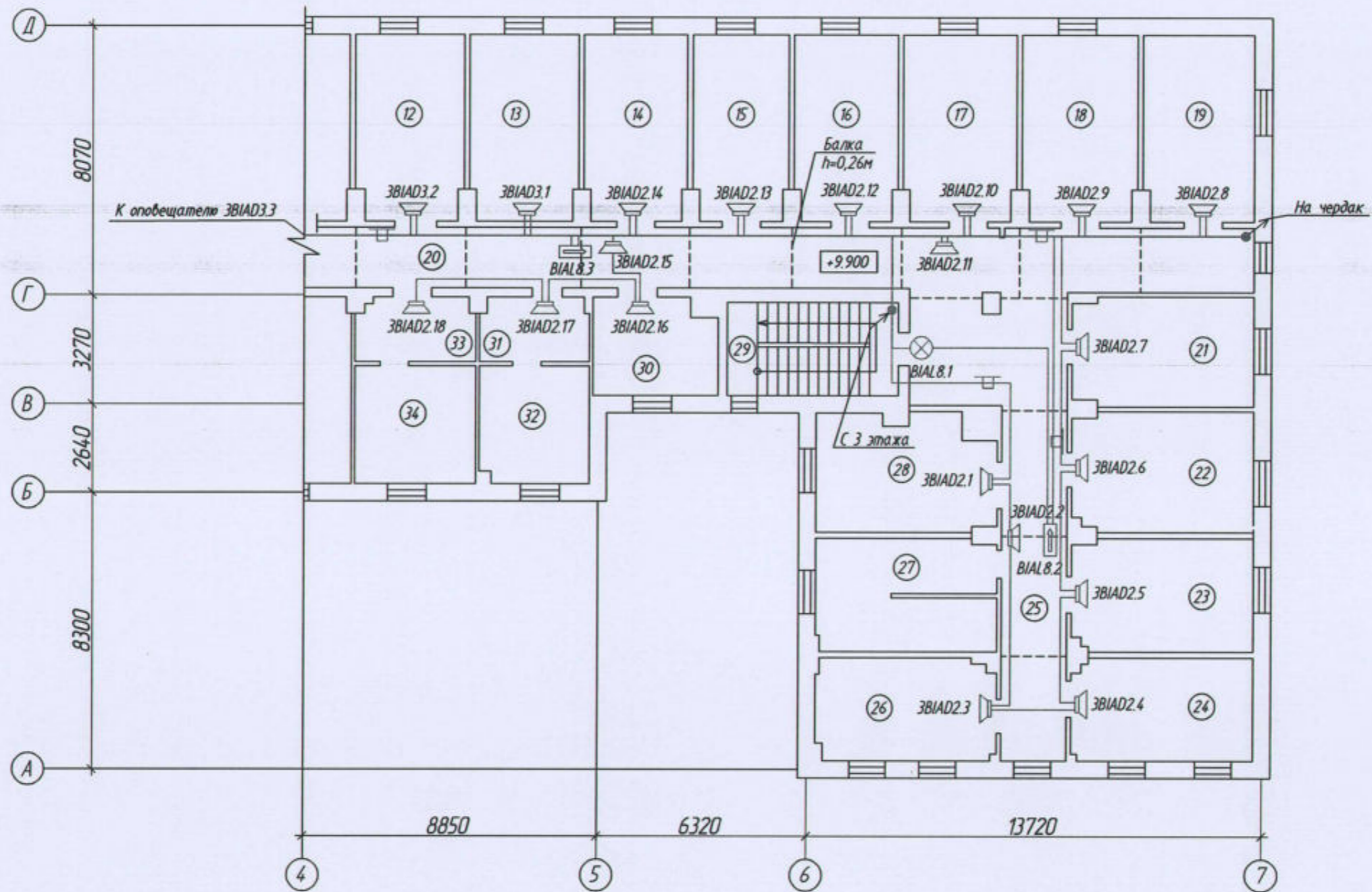
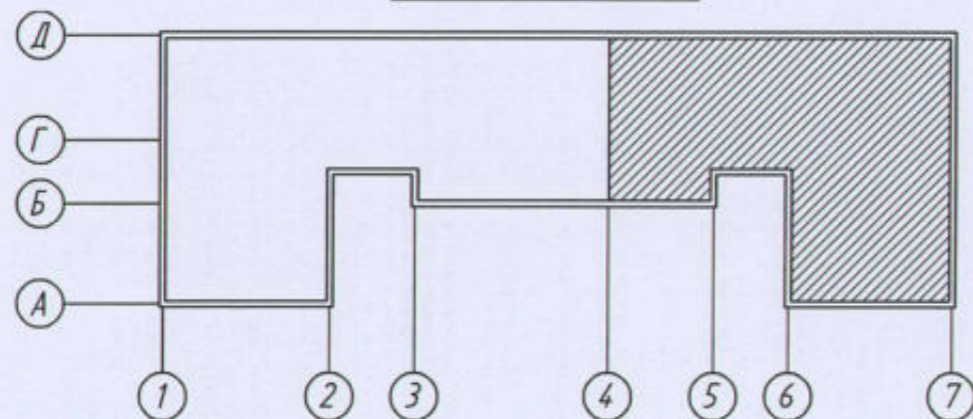


Схема плана здания



Масштаб 1:500

						22-02-АПС, СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Старшинов			<i>См</i>			Р	35	
						План системы оповещения и управления эвакуацией 4 этажа в осях "4-7"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.	Кириллов			<i>М</i>					

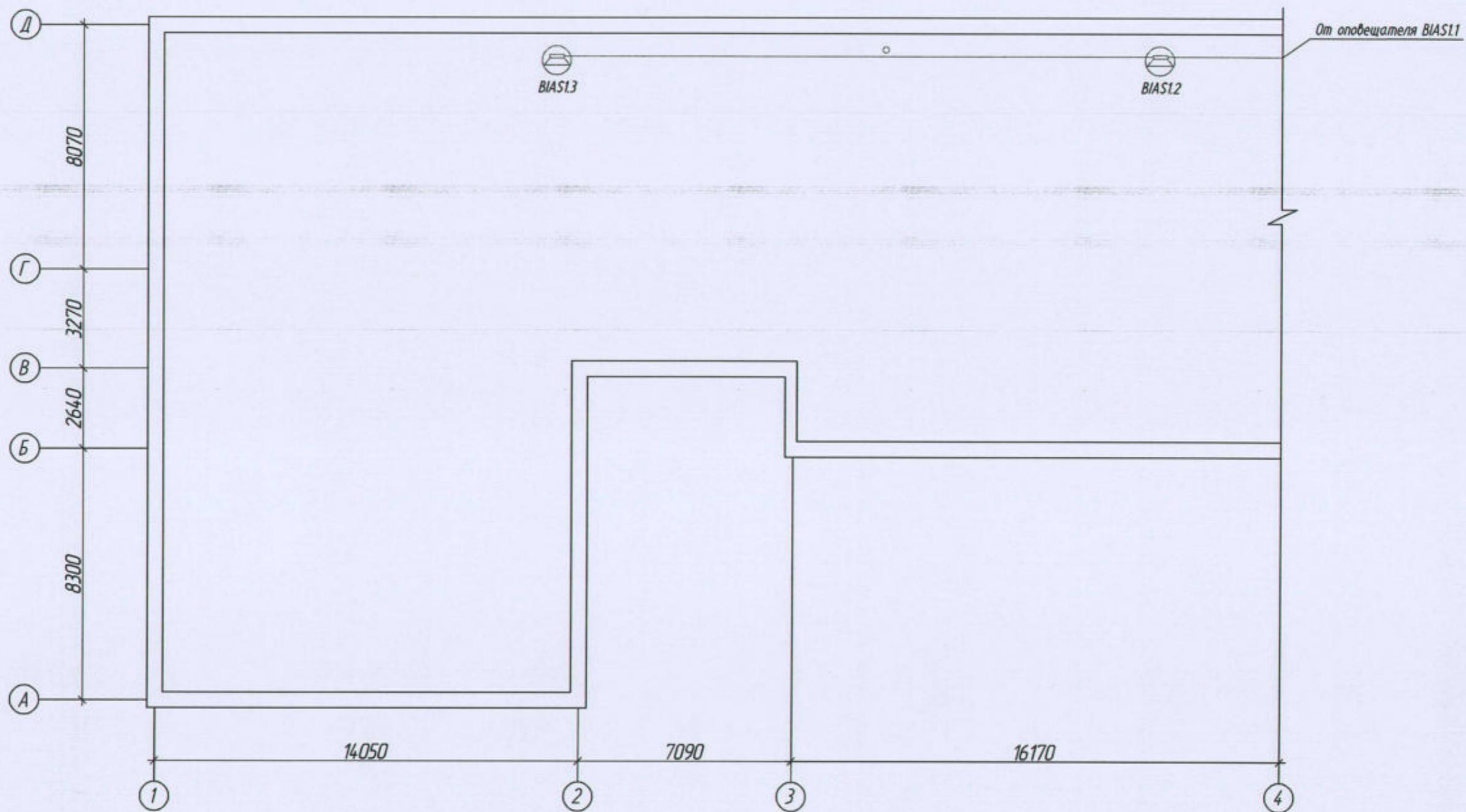
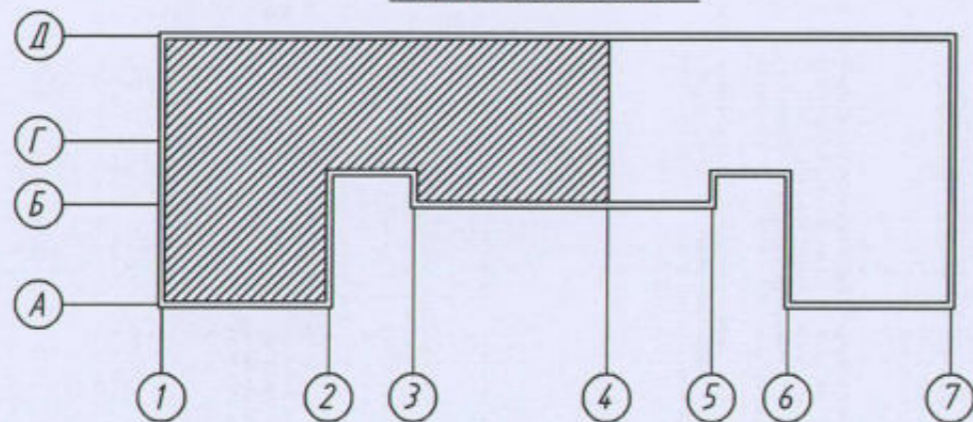


Схема плана здания



Масштаб 1:500

						22-02-АПС,СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС И СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Старшинов			Р	36	
						План системы оповещения и управления эвакуацией чердака в осях "1-4"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.				Кириллов					

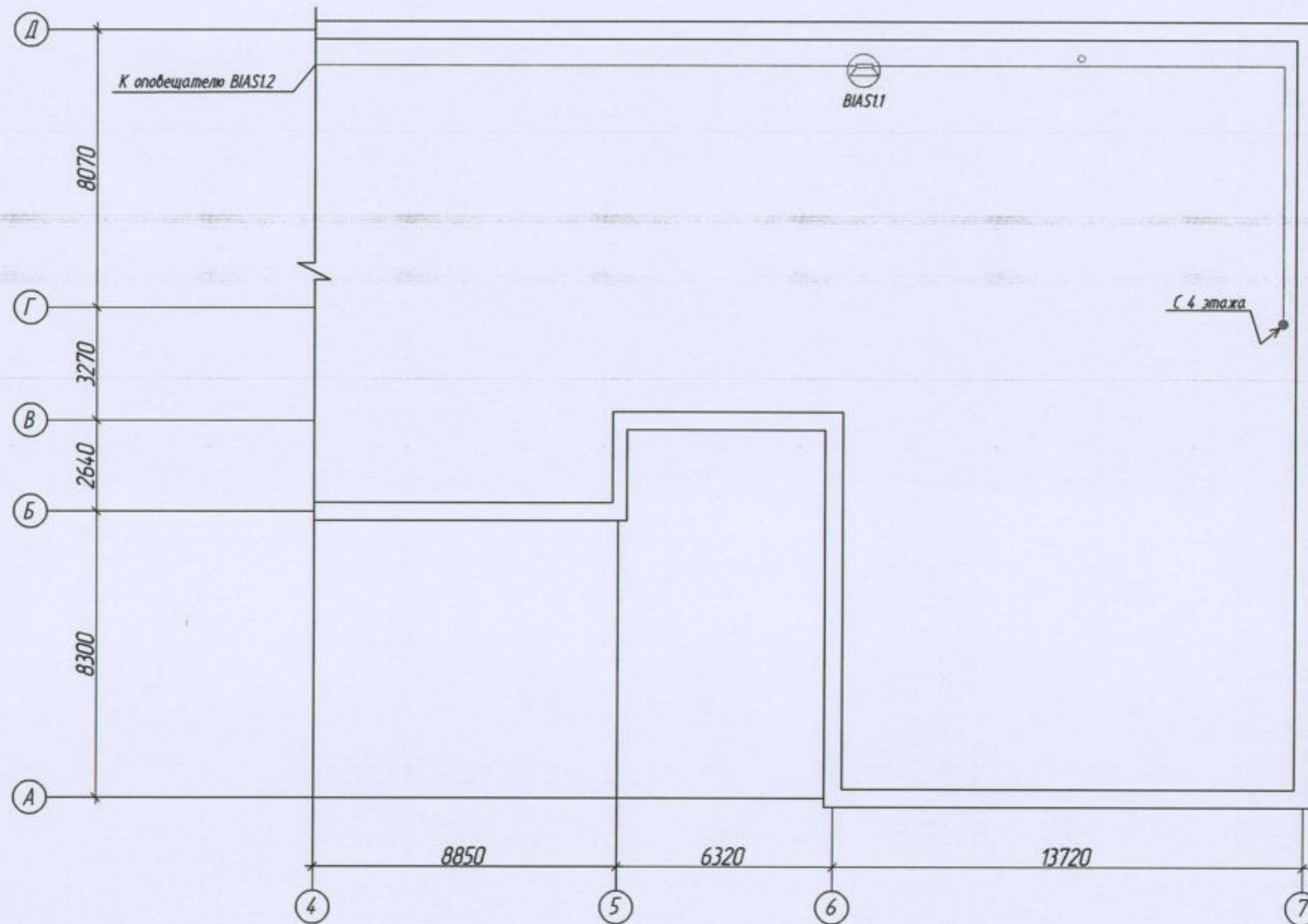
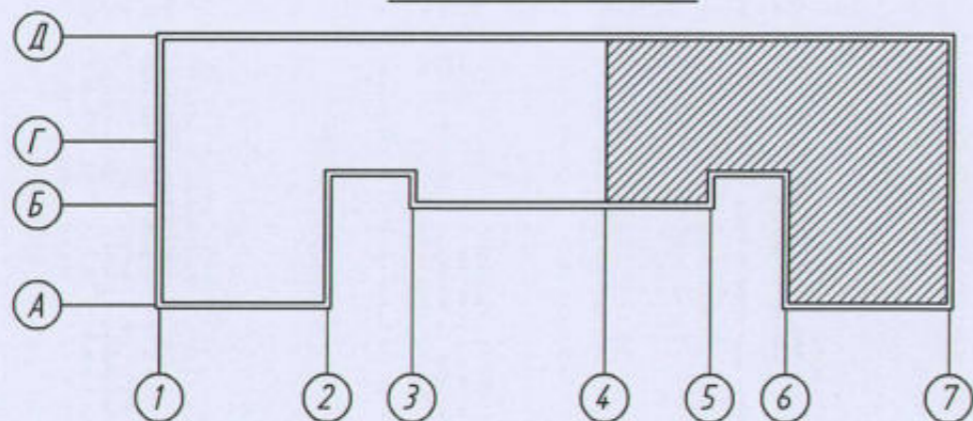


Схема плана здания



Масштаб 1:500

						22-02-АПС,СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Старшинов		<i>Старшинов</i>			Р	37	
						План системы оповещения и управления эвакуацией чердака в осях "4-7"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.		Кириллов		<i>Кириллов</i>					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Оборудование</u>							
1	Прибор приемно-контрольный и управления	R3-Рубеж-20П		000 "РУБЕЖ"	шт	1		
2	Блок индикации и управления	R3-Рубеж-БИУ		000 "РУБЕЖ"	шт	2		
3	Адресный релейный модуль	PM-4K прот.R3		000 "РУБЕЖ"	шт	4		
4	Адресный релейный модуль	PM-1K прот.R3		000 "РУБЕЖ"	шт	3		
5	Размножитель напряжения питания	РНП		000 "РУБЕЖ"	шт	2		
6	Блок защитный сетевой	БЗС		ЗАО НВП "Болид"	шт	1		
7	Блок резервного питания	ИВЭПР 12/5 RS-R3 2x40 БР		000 "РУБЕЖ"	шт	1		
8	Аккумуляторная батарея 12В, 40А/ч	DTM 1240 L		Delta	шт	2		
9	Аккумуляторная батарея 12В, 7А/ч	DTM 1207		Delta	шт	7		
10	Объектовый контроллер	STEMAX MX840		000 НПП "СТЕЛС"	шт	1		
11	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый	ИП 212-64 прот.R3		000 "РУБЕЖ"	шт	257		
12	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	ИП 101-29-PR прот.R3		000 "РУБЕЖ"	шт	58		
13	Извещатель адресный пожарный ручной	ИПР 513-ИПК3-А-R3		000 "РУБЕЖ"	шт	16		
14	Адресная метка	AM-4 прот.R3		000 "РУБЕЖ"	шт	1		
15	Изолятор шлейфа	ИЗ-1 прот. R3		000 "РУБЕЖ"	шт	53		
16	Оповещатель звуковой	Маяк-12-3М		000 "Электротехника и Автоматика"	шт	3		
17	Оповещатель световой "ВЫХОД"	ОПОП 1-8М		000 "РУБЕЖ"	шт	30		
18	Оповещатель световой "Стрелка вправо"	ОПОП 1-8		000 "РУБЕЖ"	шт	4		
19	Оповещатель световой "Стрелка влево"	ОПОП 1-8		000 "РУБЕЖ"	шт	10		
20	Устройство подключения нагрузки	УПН		000 "РУБЕЖ"	шт	15		
21	Устройство контроля линии связи и пуска	УКЛС/ПК1220		000 "Ф/МЗ"	шт	6		
22	Прибор управления оповещением	ОКТАВА-80Ц-100В		000 НПФ "Полисервис"	шт	3		
23	Оповещатель пожарный речевой	АС-1-30/100 ИП1		000 НПФ "Полисервис"	шт	198		
24	Оповещатель пожарный речевой	АС-5-30/100 ИП1		000 НПФ "Полисервис"	шт	2		

						22-02-АПС,СОУЭ,С		
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре		
Разработал	Старшинов			Син/				
						000 "СПК"		
Н. Контр.	Кириллов							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
25	Щит ППУ (панель противопожарных устройств), 200x230x105 мм	ППУ НИКОМ 230-IP31-1 (2/230/6)		ООО "НИКОМ"	шт	1		ППЭСПЭ
	<u>Огнестойкая кабельная линия «ОКЛ-СЭПР»</u>	ТУ 27.90.33-002-52715257-2019						
1	Кабель для систем противопожарной защиты сеч. 1x2x15 мм	КПСнг(AI)-FRHF 1x2x15		ООО "СегментЭНЕРГО"	м	4150		3360м - в кабель-канале 790м - в трубе
2	Кабель для систем противопожарной защиты сеч. 1x2x0.75 мм	КПСнг(AI)-FRHF 1x2x0.75		ООО "СегментЭНЕРГО"	м	1400		1220м - в кабель-канале 180м - в трубе
3	Кабель для систем противопожарной защиты сеч. 2x2x0.75 мм	КПСнг(AI)-FRHF 2x2x0.75		ООО "СегментЭНЕРГО"	м	10		10м - в кабель-канале
4	Кабель силовой с медными жилами сеч. 3x15 мм	ВВГнг(AI)-FRLS 3x15		ООО "СегментЭНЕРГО"	м	50		50м - в кабель-канале
5	Кабель-канал с двойным замком 40x16	PRO3.0052		ООО "Промрукав"	м	4640		
6	Хомут FR ПР-25, для фиксации кабеля в кабельном канале	PRO8.3659		ООО "Промрукав"	шт	11600		
7	Труба гофрированная легкая серая ПВХ D=16мм	011631		ООО "Промрукав"	м	900		
8	Скоба металлическая однолапковая СМО 16-17	PRO8.2533		ООО "Промрукав"	шт	2250		
9	Коробка распределительная огнестойкая	40-0450-FR15-4		ООО "Промрукав"	шт	5		
10	Труба ПВХ легкая жесткая D=32мм	PRO5.0026		ООО "Промрукав"	м	70		
11	Дюбель металлический универсальный 5x30	PRO8.3498		ООО "Промрукав"	шт	15200		
12	Саморез 4,2x32 с прессшайбой, острый, цинк	PRO8.3626		ООО "Промрукав"	шт	15200		
	<u>Монтажные изделия</u>							
1	Щит металлический 600x430x15 мм			Россия	шт	6		
2	Бокс для двух автоматических выключателей	КМТн-2/2		IEK	шт	1		
3	Выключатель нагрузки IP, 20A	ВН-32		IEK	шт	1		
4	Провод с медной жилой и ПВХ изоляцией сечением	ПуГВнг(AI)-LS 1x4		АО "Электрокабель"	м	1		
5	Пена терморасширяющаяся противопожарная	CP 620		ННП	шт	22		
	<u>Монтажные работы</u>							
1	Пробивка в кирпичных стенах толщиной до 380 мм отверстий круглых диаметром до 32 мм				шт.	345		
2	Пробивка в кирпичных стенах толщиной до 700 мм отверстий круглых диаметром до 32 мм				шт.	34		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-02-АПС,СОУЭ.С

Лист

2

Формат

A3