



**Общество с ограниченной ответственностью
«Сибирская проектная компания»**

Шифр: 22-02-АПС,СОУЭ

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.

**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/

" _____ 2022 г.



Согласовано:

Директор ТТЖТ - филиала СГУПС

 /Л. В. Сорокина/

" _____ 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 "ОБЛАСТРОЙИНВЕСТ". Любое использование чертежей: передача, продажа их другим лицам или организациям, а так же их повторное использование на других объектах без разрешения фирмы ООО "ОБЛАСТРОЙИНВЕСТ" 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 ТТХТ - 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	Стация	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 №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".	
	Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".	
	Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства РФ от 16.09.2020г. №1479 (с изменениями на 31.12.2020г.).	
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 №123-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 (СП 23-03-2003 (с Изменением N 1))	
ГОСТ Р 21101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации.	
ГОСТ Р 21101-2020	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,СОУЭС	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" №384-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
"РМ-4К"	0,005	4	0,02	0,02
"РМ-К"	0,4мА	5	0,002	0,002
"АМ-4"	0,38мА	1	0,00038	0,00038
"АМ-Г"	0,18мА	1	0,00018	0,00018
"АМП-4 прот. R3"	0,045/0,095	1	0,045	0,095
"ИП 212-45"	0,045мА	46	0,0021	0,0021
"ИП 212-64 прот.R3"	0,2мА	257	0,0514	0,0514
"ИПР 513-ПМКЗ-А-R3"	0,5мА/0,01	16	0,008	0,16
"ИП 101-29-PR прот.R3"	0,2мА	7	0,0014	0,0014
"ИЗ-1 прот. R3"	0,5мА/0,01	50	0,025	0,5
"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" (кодств.)	0,07	1	0,07	0,07
Общий ток потребления			2,3	3,05
Емкость аккумуляторной батареи РИП (А/ч)			80	80
Время работы от РИП (час)			34,7	26,2

Емкости встроенной аккумуляторной батареи резервного источника питания достаточно для обеспечения работы приборов в дежурном режиме 34,7 часов.

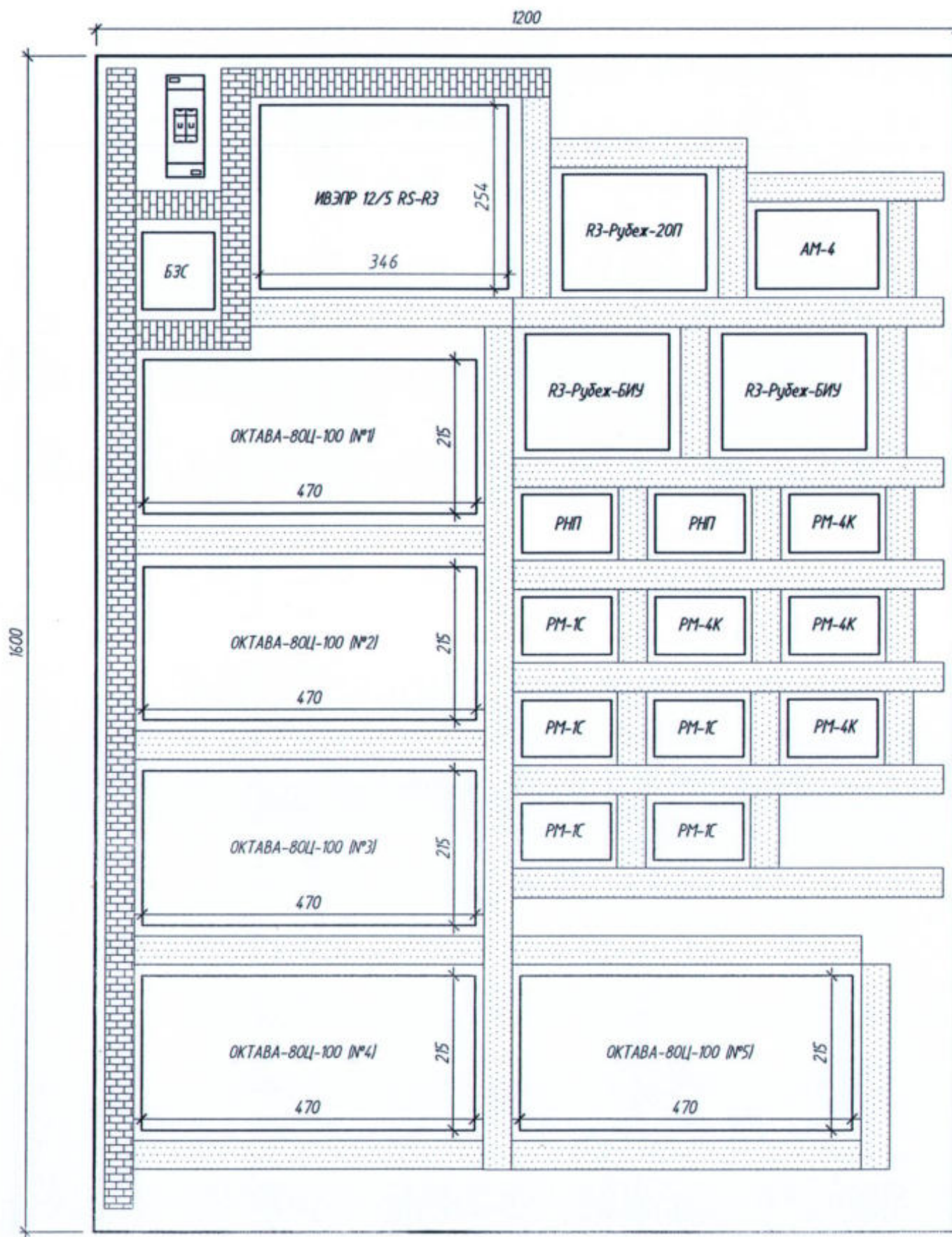
Резервное питание приборов - "ОКТАВА-80Ц-100В" (№1 - №5)



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»					
1	Зам.	1-22		04.22	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Старионов				
Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре					Студия
					Лист
					Листов
					Р
					2
Общие данные (окончание)					000 "СПК"
Н. Контр.	Кириллов				

Схема расстановки приборов на щите ПС



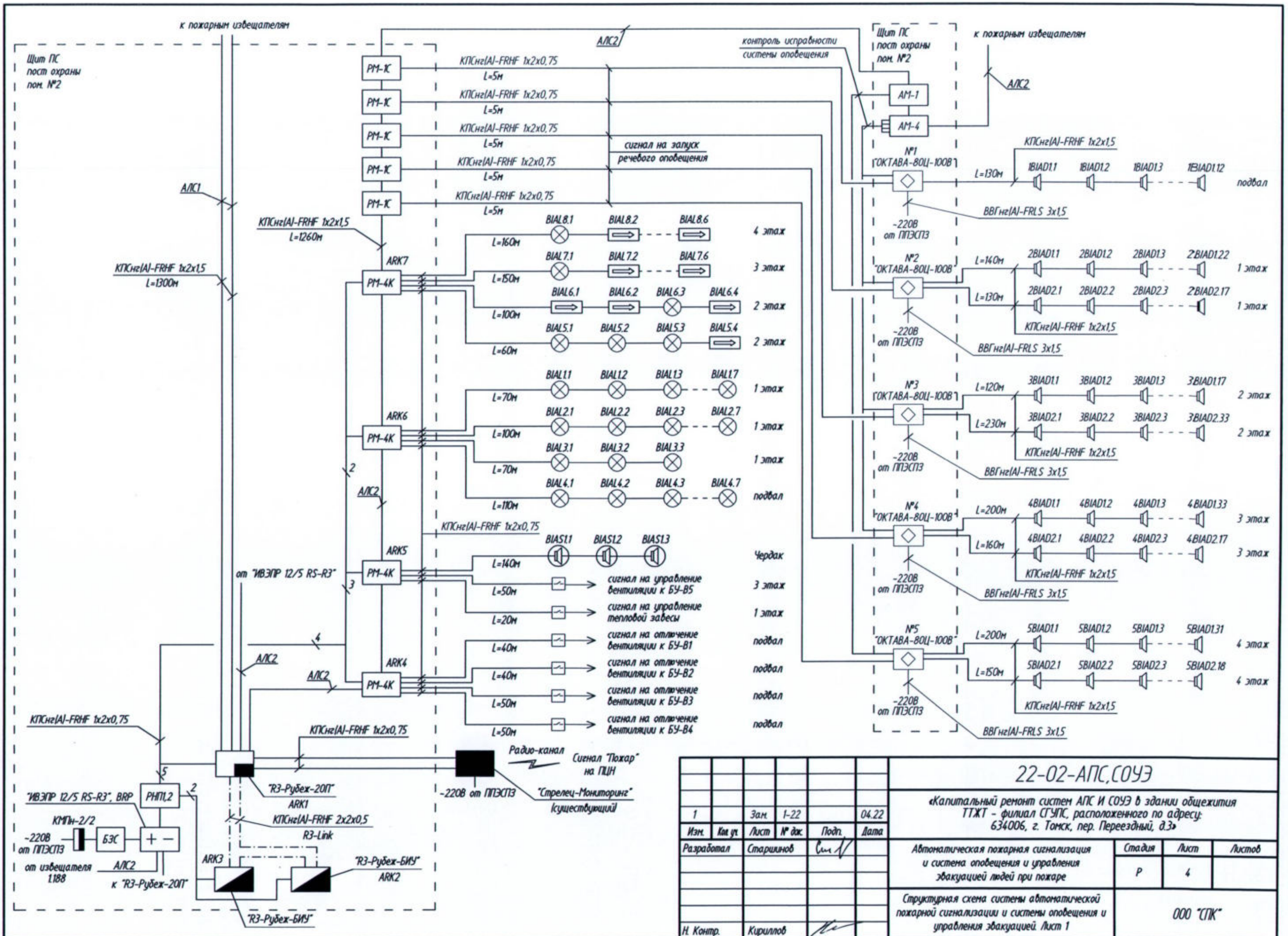
 Кабель канал 40x16 для кабелей -12В
 Кабель канал 40x16 для кабелей -220В

- Условные обозначения**
-  ARK1 Прибор приемно-контрольный и управления "R3-Рубеж-20П"
 -  ARK2,3 Блок индикации и управления "R3-Рубеж-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"
 -  Адресная метка "AM-1 прот.R3"
 -  Размножитель напряжения питания "РНП"
 -  Блок защитный сетевой "БЗС"
 -  Радиосистема передачи извещений "Стрелец-Мониторинг"
 -  Блок резервного питания "ИБЭПР 12/5 RS-R3"
 -  Метка адресная пожарная "АМП-4 прот. R3"
 -  Извещатель пожарный дымовой неадресный "ИП 212-45"
 -  Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый "ИП 212-64 прот.R3" за фальшпотоком
 -  Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый "ИП 212-64 прот.R3"
 -  Извещатель адресный пожарный ручной "ИПР 513-11КЗ-А-R3"
 -  Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый "ИП 101-29-PR прот.R3"
 -  BIAS Оповещатель звуковой "Маяк-12-ЭМ"
 -  BIAL Световой оповещатель ("ВЫХОД") "ОПОП 1-8М"
 -  BIAO Оповещатель речевой "АС-1-30/100 ИМП"
 -  BIAO Оповещатель речевой "АС-5-30/100 ИМП"
 -  Устройство контроля линии связи и пуска "УКЛСИП1220"
 -  Изолятор шлейфа "ИЗ-1 прот. R3"
 -  Бокс для двух автоматических выключателей "КМПн-2/2"
 -  Прокладка кабеля в кабель-канале
 -  Прокладка кабеля в гофрированной ПВХ трубе

Примечания:

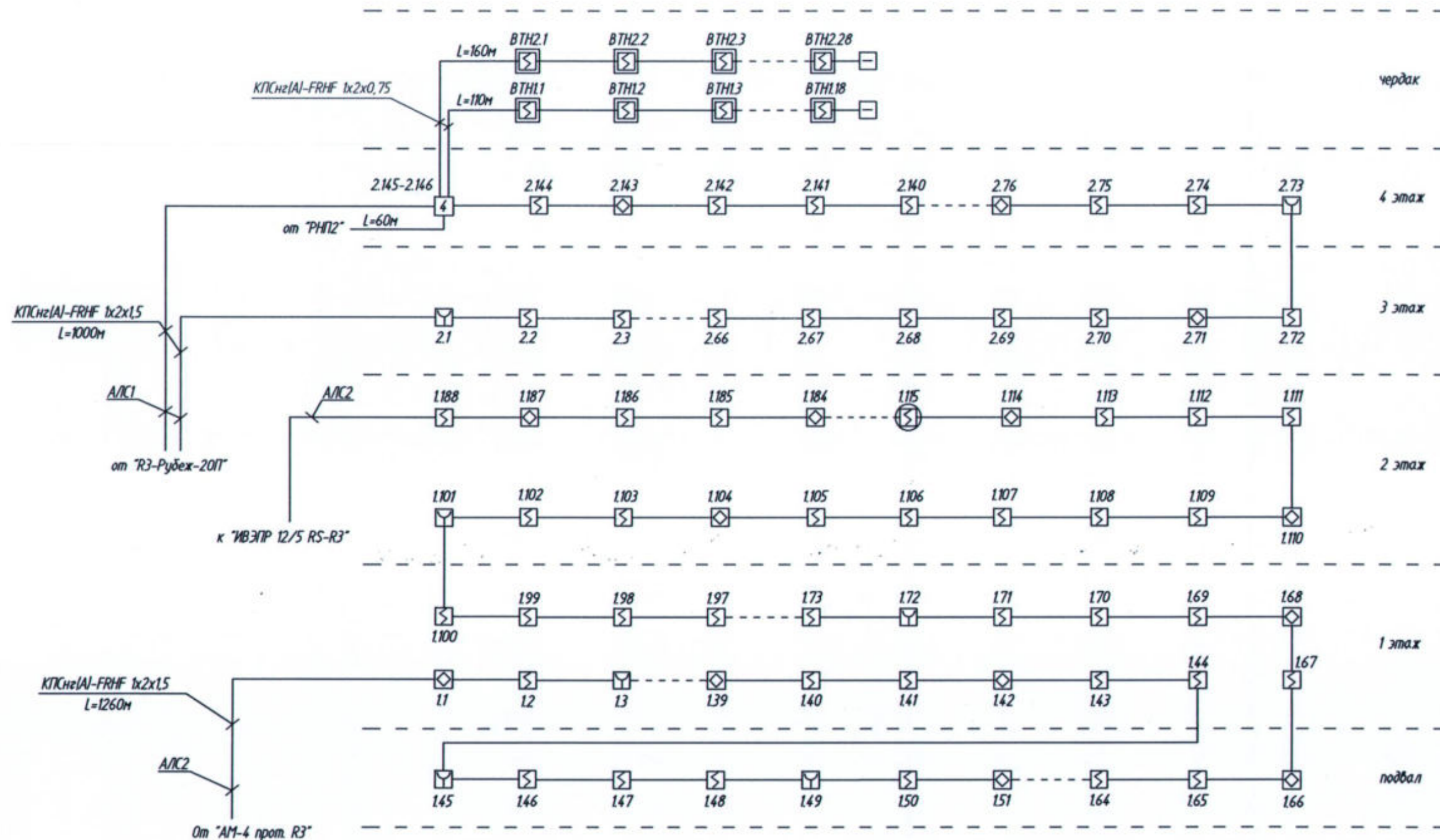
1. Расстояния между ППКП и приборами управления, расположенными на монтажной панели, выполнены не менее 50 мм в соответствии с п.5.14 СП 484.1311500.2020.
2. При монтаже допускается смещать приборы в вертикальном и горизонтальном направлениях с соблюдением требований п.5.14 СП 484.1311500.2020.
3. Допускается 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 ТТХТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переозный, д.3»		
1	Зак.	1-22		04.22			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Сиверин			Сив			
					Установка и монтаж оборудования и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре		
					Р Э		
					Схема расстановки приборов на щите ПС. Условные обозначения		
					000 "СПК"		
Н. Контр.	Кириллов						

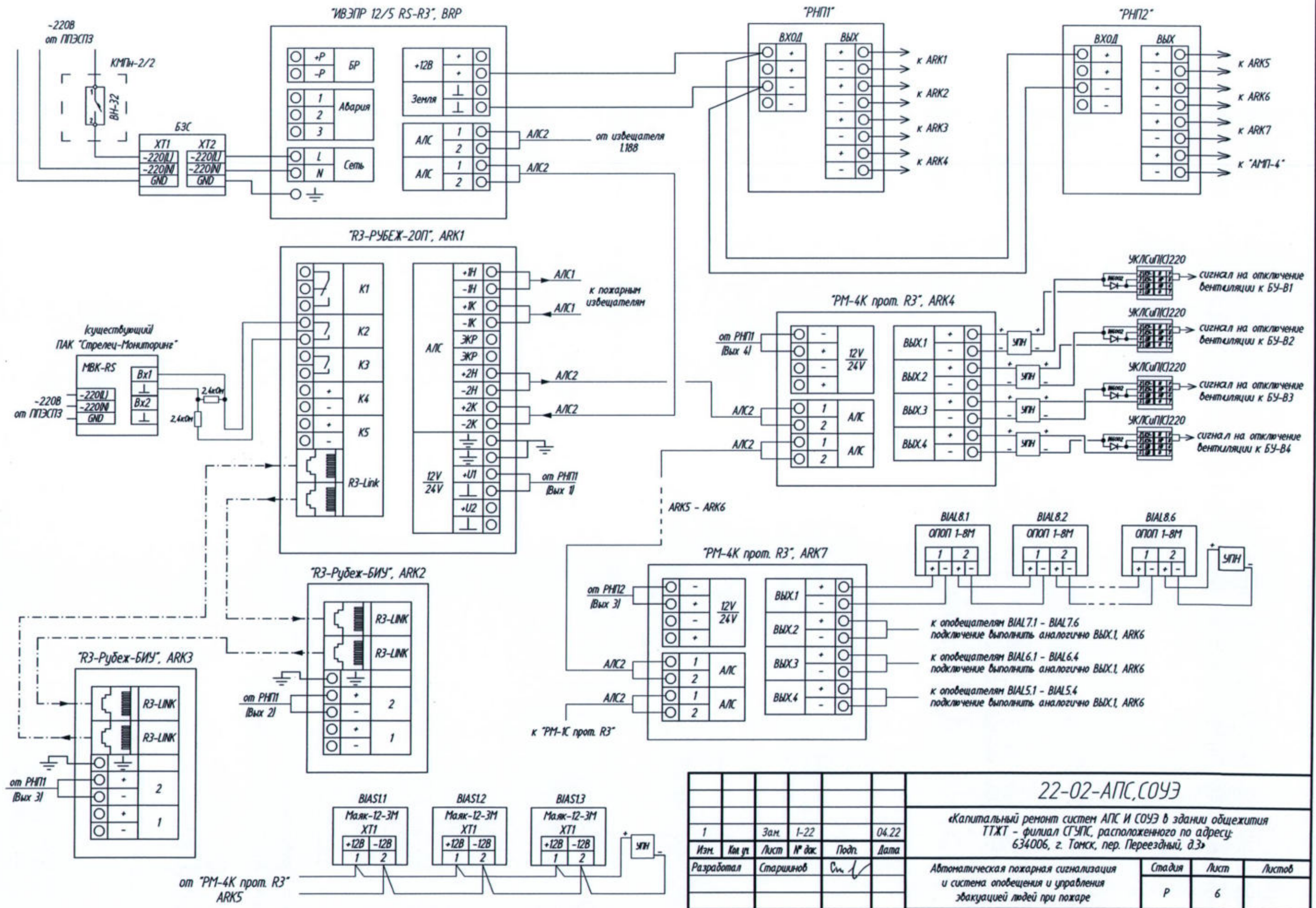


1	Зам.	1-22	04.22
Изм.	Кат. ут.	Лист	№ док.
Разработал	Старшинов	См	
Н. Контр.	Кириллов		

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»			
Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре		Стадия	Лист
		Р	4
Структурная схема системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией. Лист 1		ООО «СПК»	



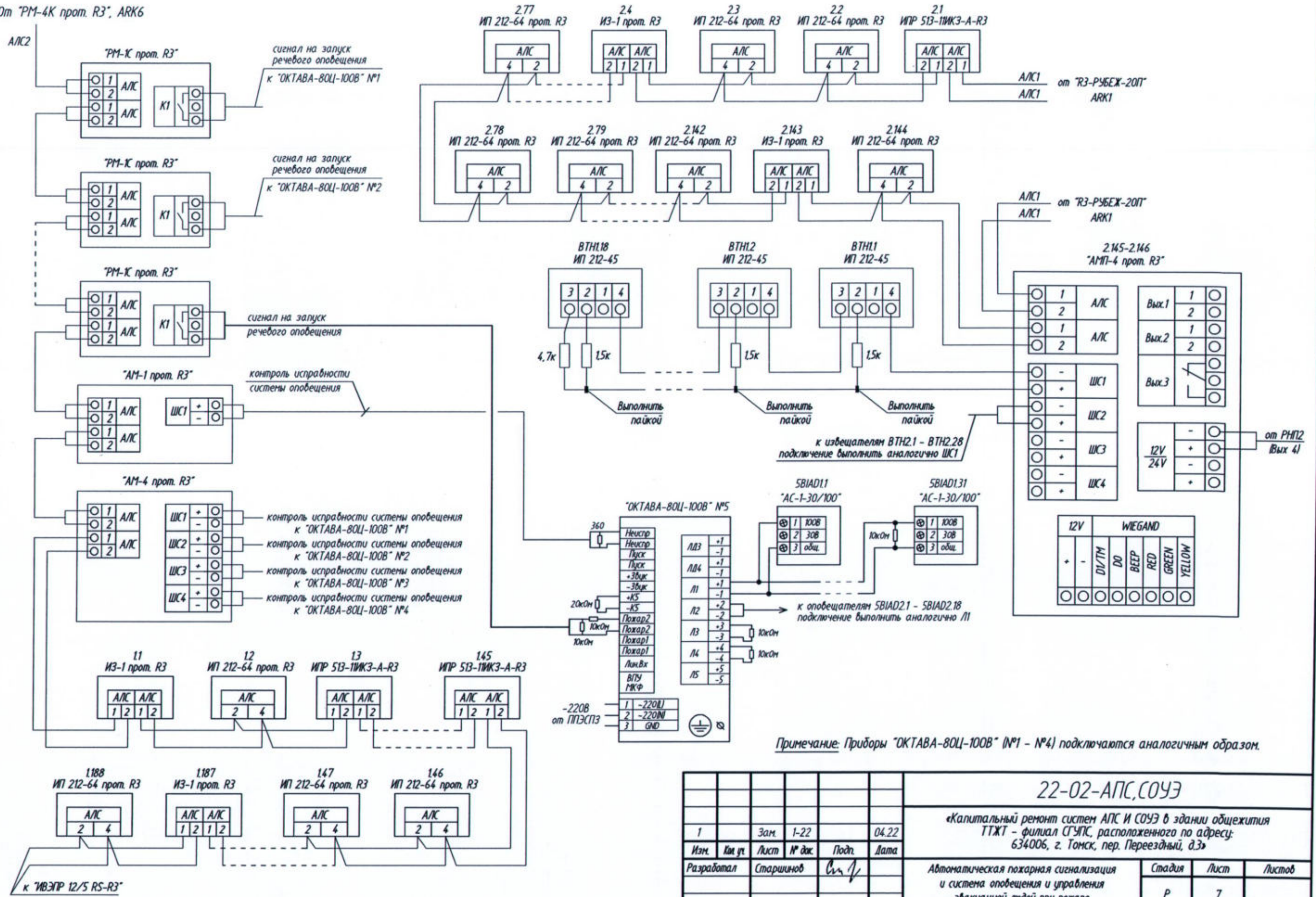
						22-02-АПС,СОУЭ		
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»		
1		Зам.	1-22		04.22	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре		
Изм.	Кол. ул.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Старшинов		<i>См. /</i>		P	5	
						Структурная схема системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией. Лист 2		
Н. Контр.		Кириллов		<i>Кириллов</i>		ООО "СПК"		



Примечание: Приборы "РМ-4К прот. Р3" подключаются аналогичным образом.

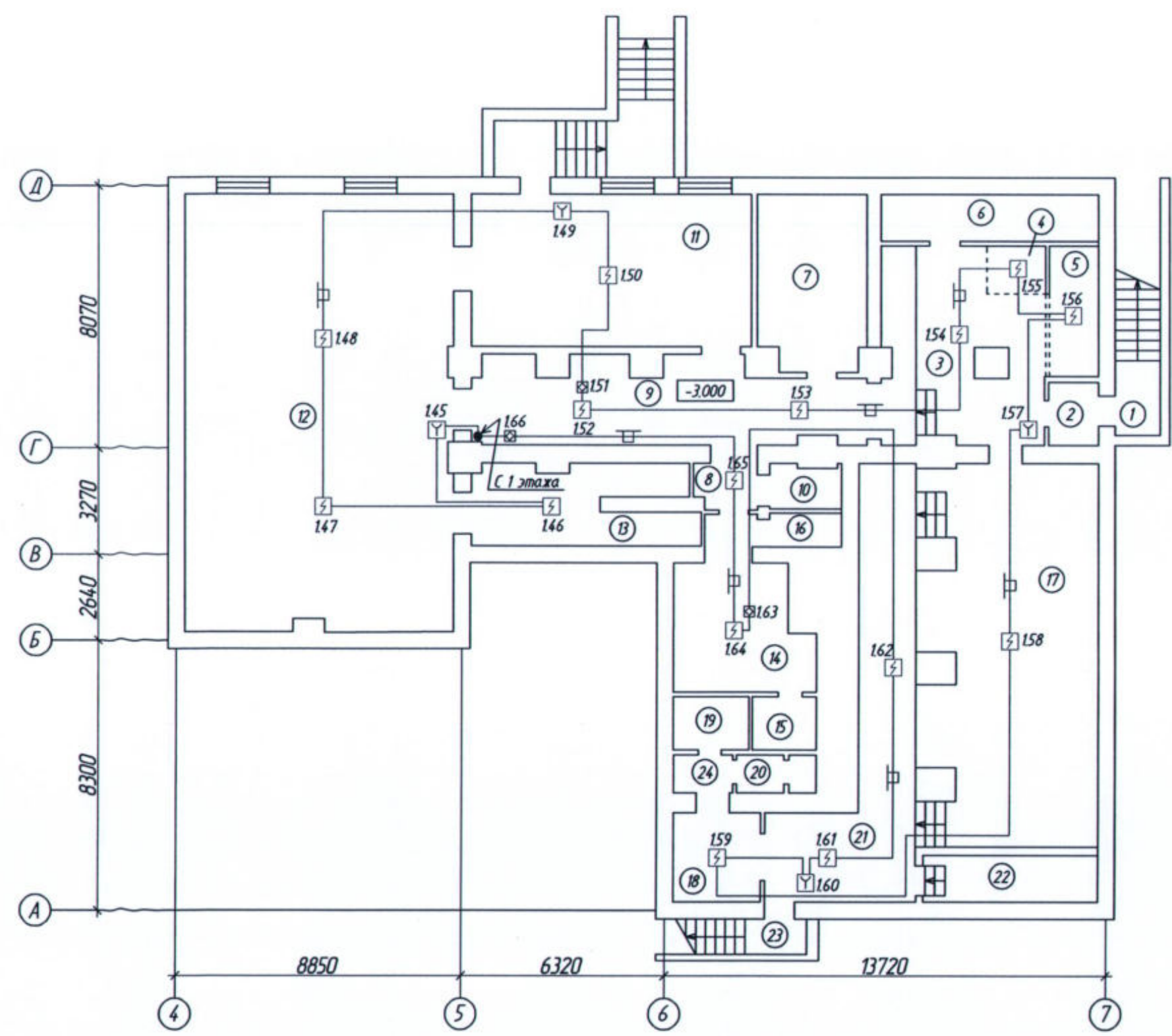
22-02-АПС, СОУЭ					
«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТЖТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»					
1	Зам.	1-22		04.22	
Изм.	Км. ул.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Старшинов				
Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре				Студия	Лист
				P	6
Схема подключения приборов системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией Лист 1				ООО "СПК"	
Н. Контр.	Кириллов				

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»				
1	Зам.	1-22		04.22
Изм.	Кл. ут.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Старшинов			
Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре			Стадия	Лист
			P	7
Схема подключения приборов системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией. Лист 2			ООО "СПК"	
Н. Контр.	Кириллов			

Экспликация помещений подвала



Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Лестничная клетка	2,5	
2	Тамбур	3,4	
3	Вестибиль	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. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стadia	Лист	Листов
Разработал		Старшинов		<i>[Signature]</i>			Р	8	
						План системы автоматической пожарной сигнализации подвала	ООО "СПК"		
Н. Контр.		Кириллов		<i>[Signature]</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 ТТХТ - 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	Стadia	Лист	Листов
Разработал		Старшинов		<i>Сен</i>			Р	9	
						Экспликация помещений 1 этажа	ООО "СПК"		
Н. Контр.		Кириллов		<i>Кириллов</i>					

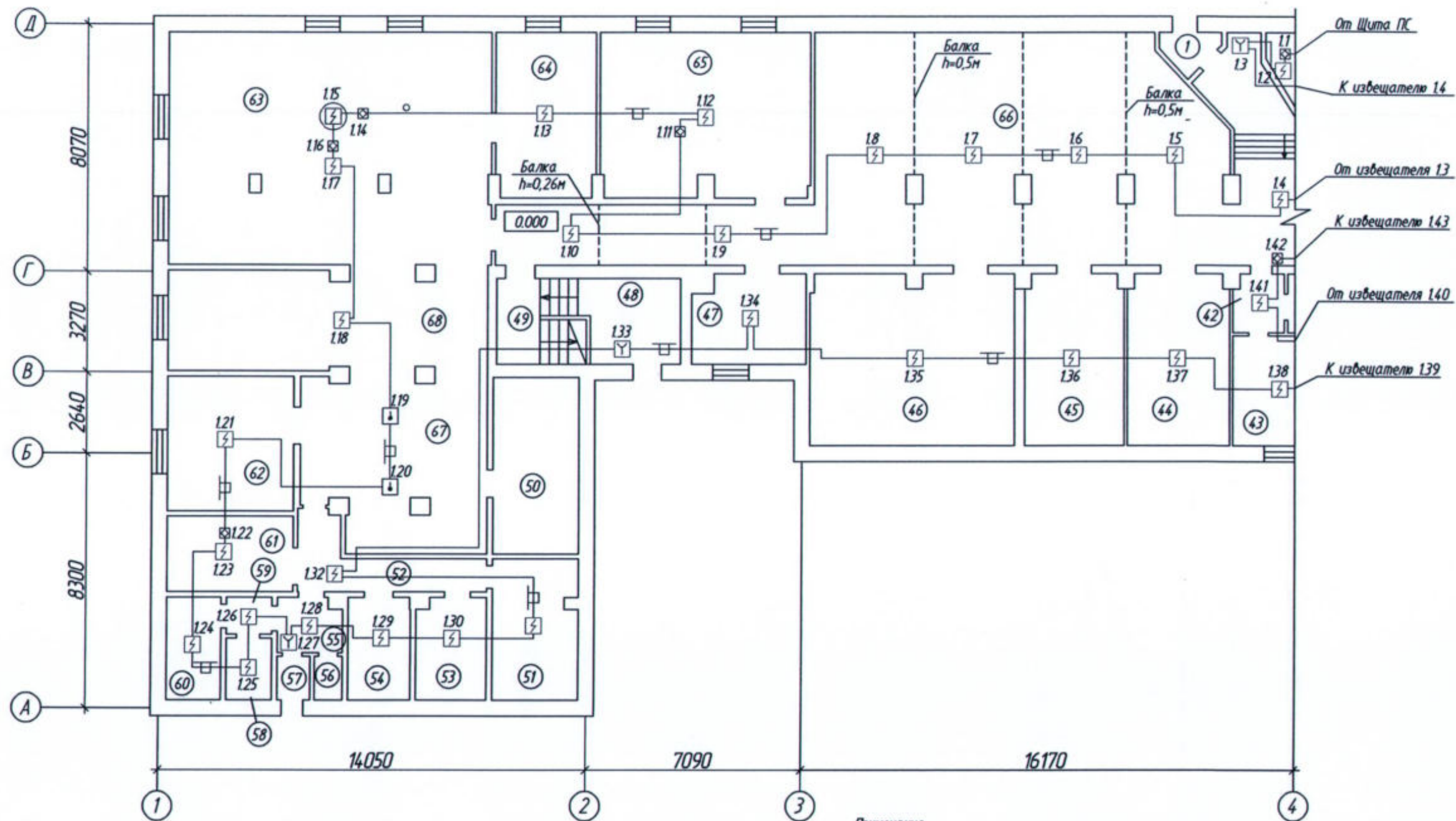
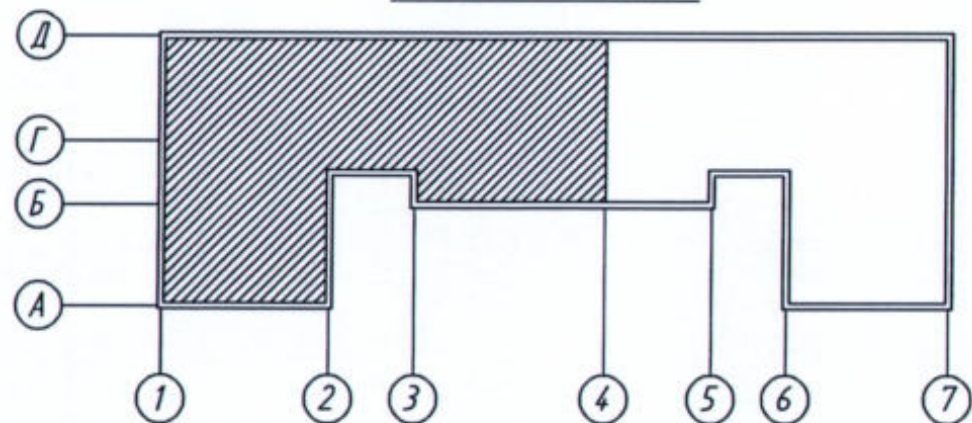


Схема плана здания



Масштаб 1:500

Примечание:

Согласно п.6.6.38, СП 484.131500.2020 размещение точечных ИП при наличии на потолке линейных балок должно соответствовать таблице 4, СП 484.131500.2020. 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		См. /			Р	10	
						План системы автоматической пожарной сигнализации 1 этажа в осях "1-4"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.		Кириллов							

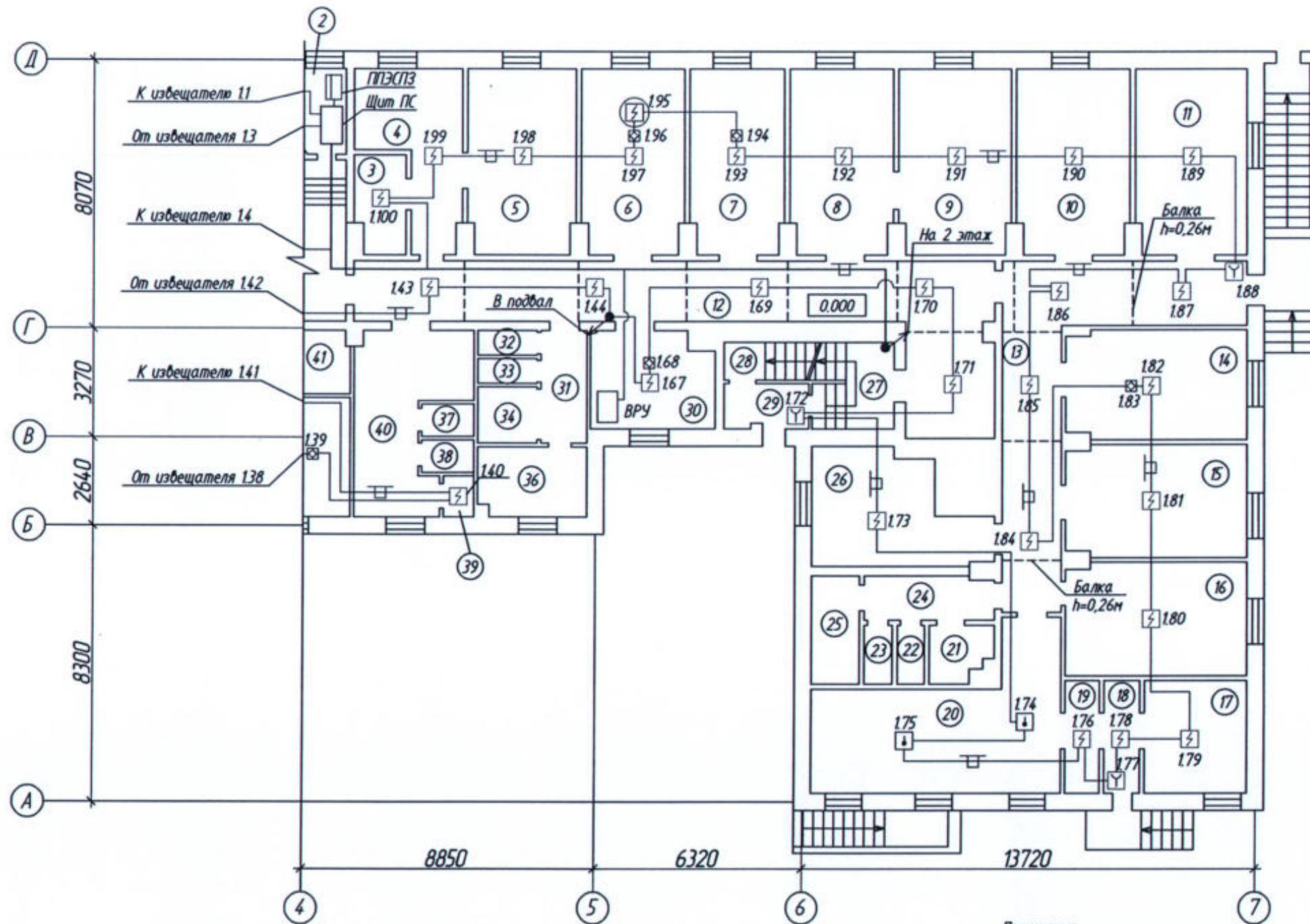
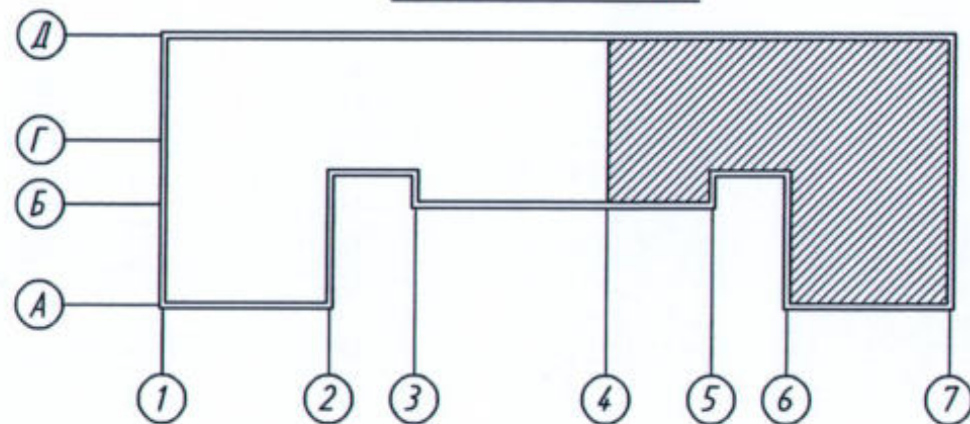


Схема плана здания



Масштаб 1:500

Примечания:

Согласно п.6.6.38, СП 484.131500.2020 размещение точечных ИП при наличии на потолке линейных балок должно соответствовать таблице 4, СП 484.131500.2020. 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						Р	11	
						План системы автоматической пожарной сигнализации 1 этажа в осях "4-7"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.	Кириллов								

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	Страница	Лист	Листов
Разработал		Старшинов		<i>Сид</i>			Р	12	
						Экспликация помещений 2 этажа	ООО "СПК"		
Н. Контр.		Кириллов		<i>Кириллов</i>					

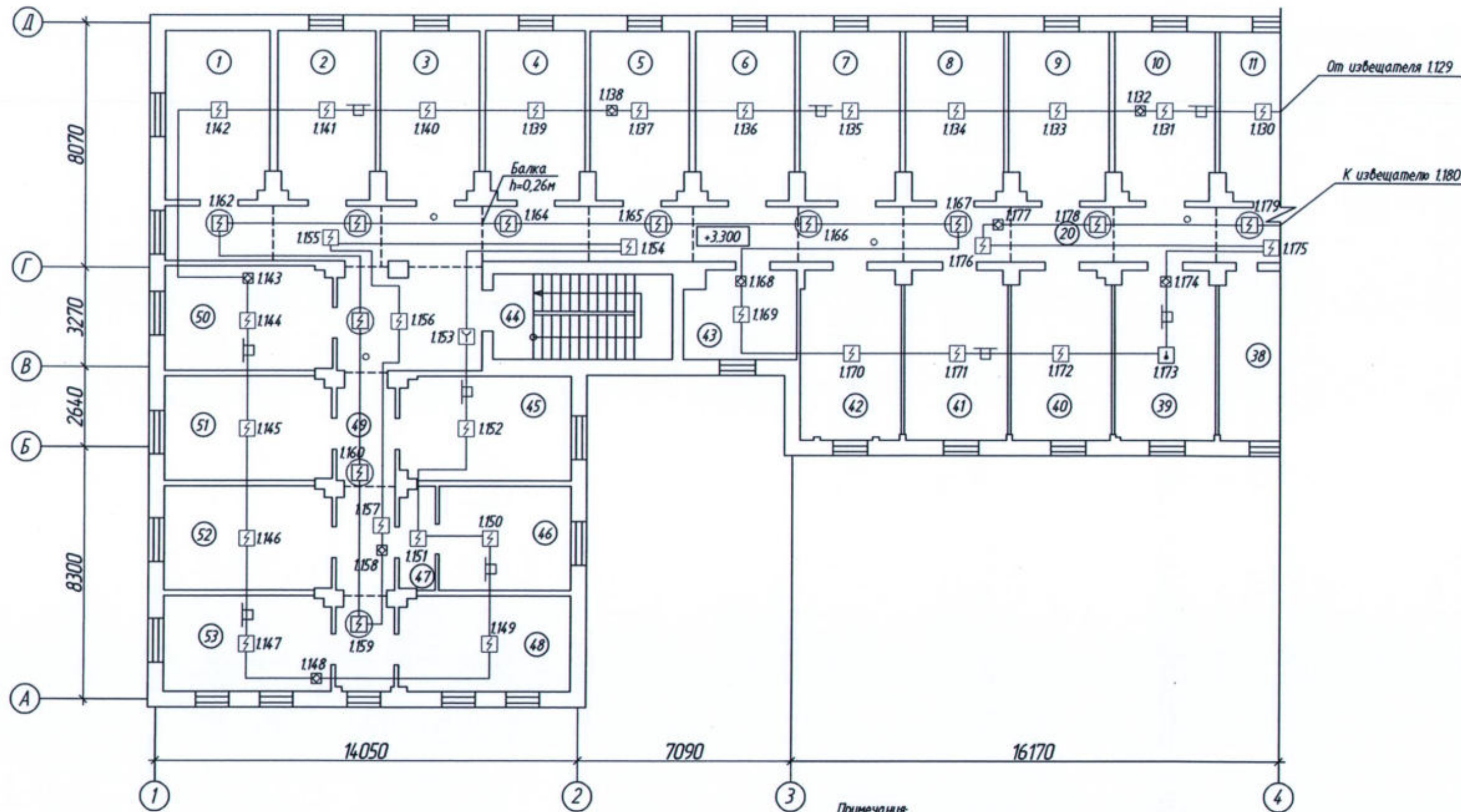
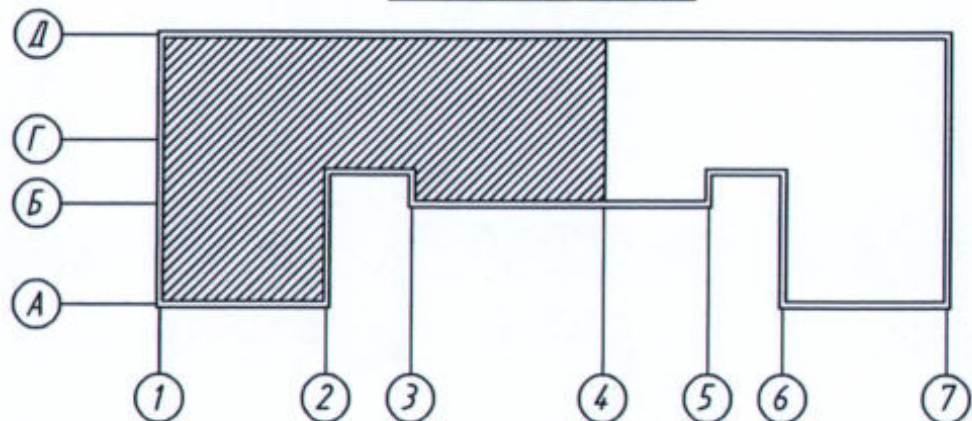


Схема плана здания



Масштаб 1:500

Примечания:

Согласно п.6.6.38, СП 484.В.11500.2020 размещение точечных ИП при наличии на потолке линейных балок должно соответствовать таблице 4, СП 484.В.11500.2020. 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 ТХТ - 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	Стация	Лист	Листов
Разработал		Стариков		См			Р	В	
						План системы автоматической пожарной сигнализации 2 этажа в осях "1-4"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.		Кириллов							

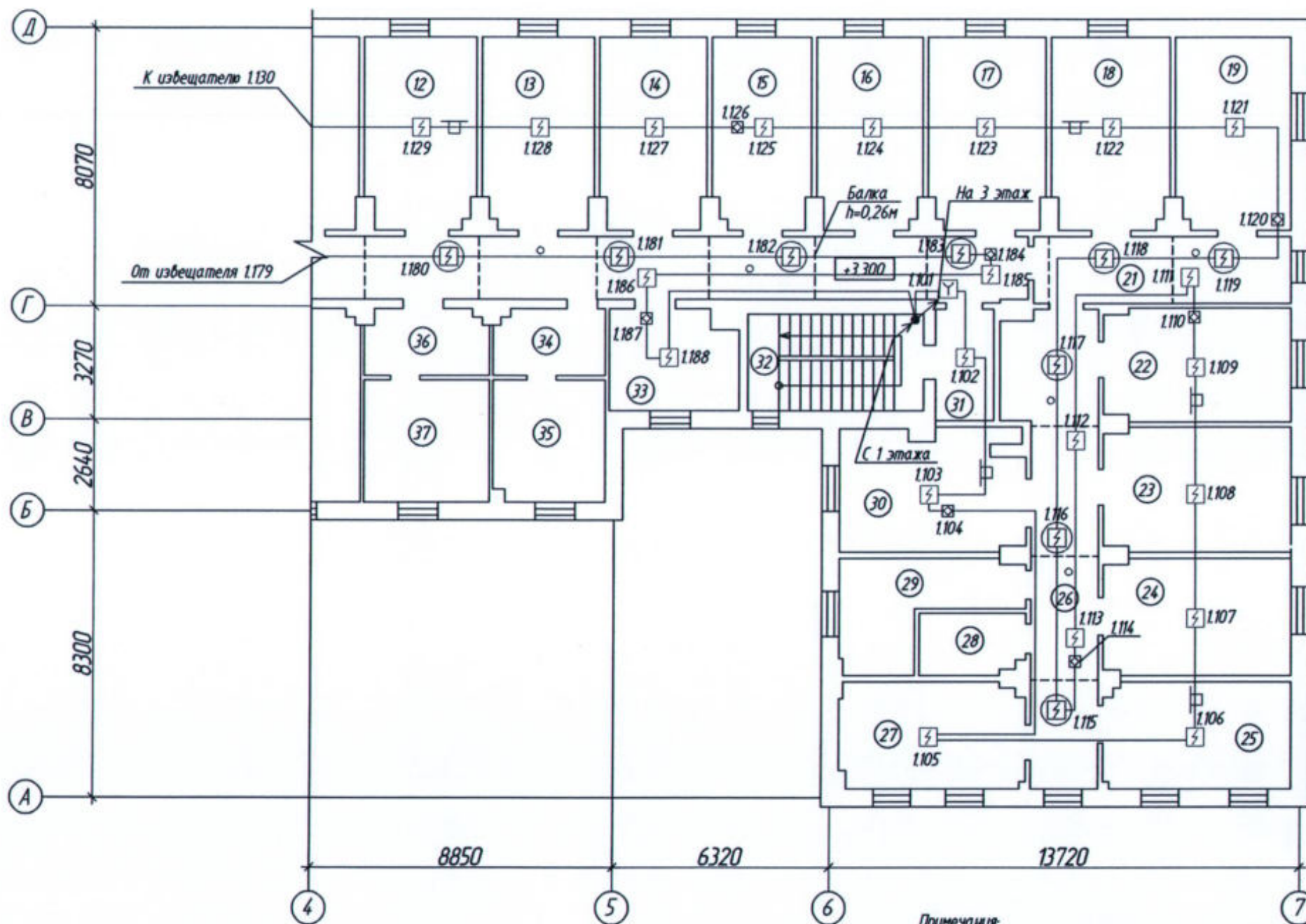
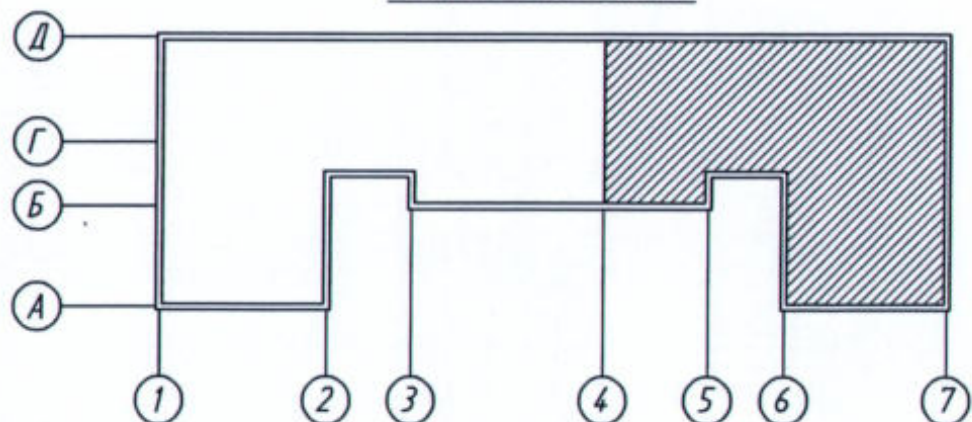


Схема плана здания



Масштаб 1:500

Примечания:

Согласно п.6.6.38, СП 484.131500.2020 размещение точечных ИП при наличии на потолке линейных балок должно соответствовать таблице 4, СП 484.131500.2020. 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 дымоных ИП - не более 5м (2.5м).

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

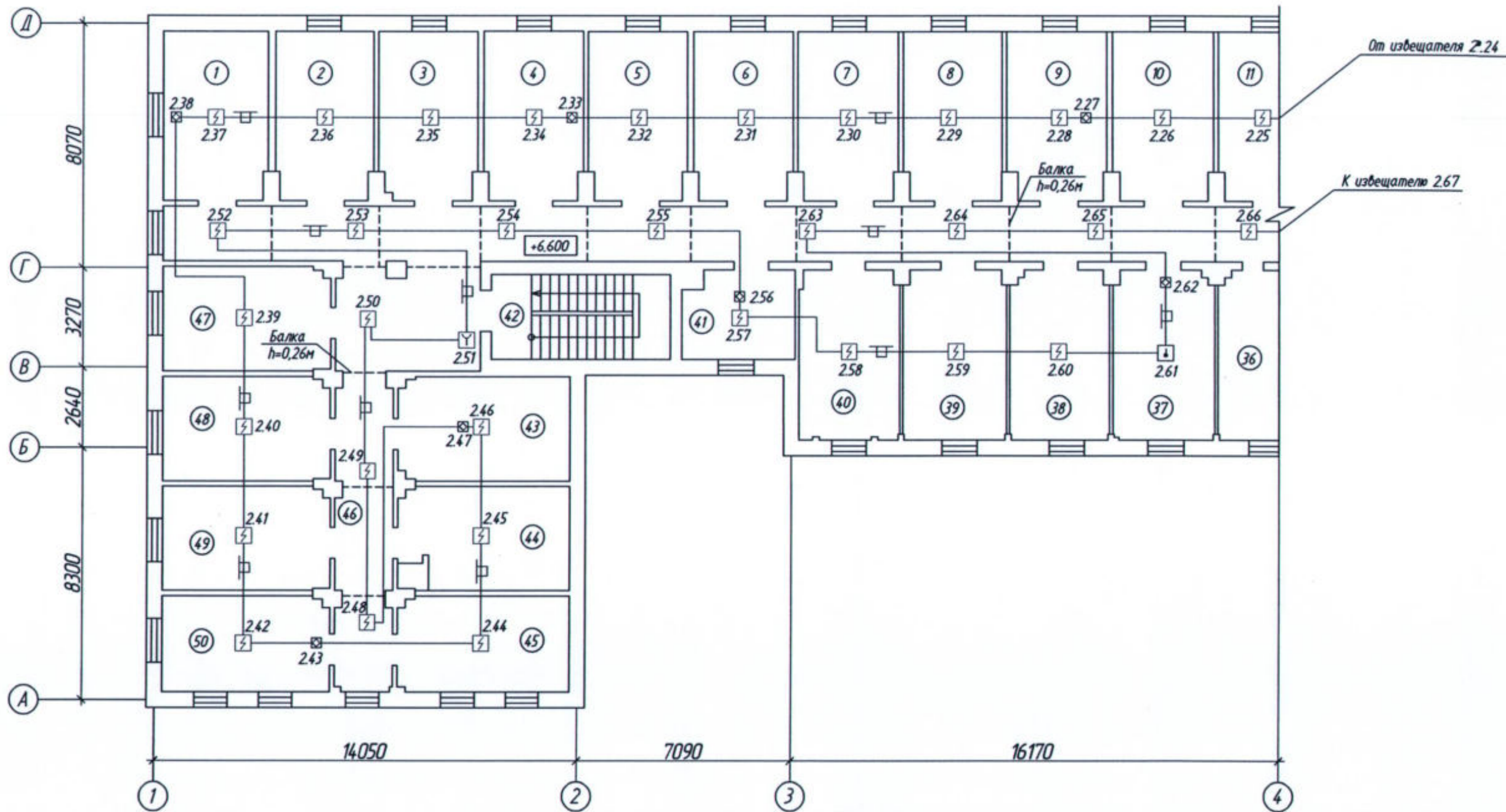
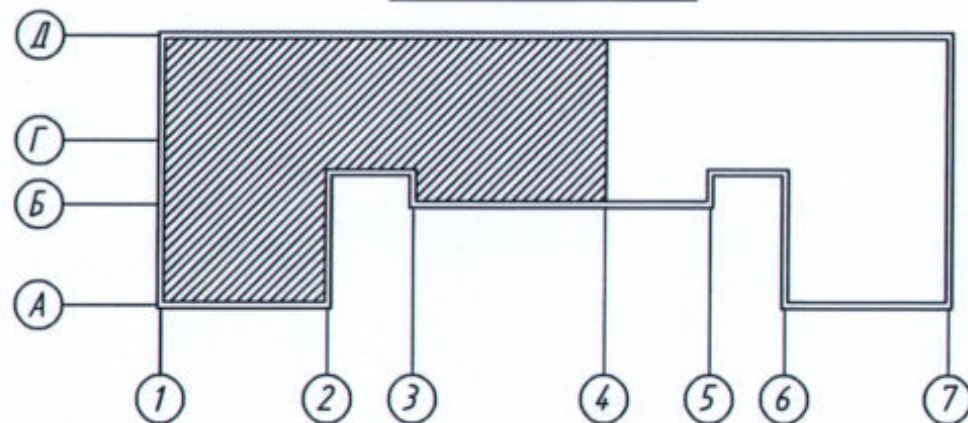


Схема плана здания



Масштаб 1:500

Примечания:

Согласно п.6.6.38, СП 484.131500.2020 размещение точечных ИП при наличии на потолке линейных балок должно соответствовать таблице 4, СП 484.131500.2020. 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	
Н. Контр.						Кириллов		ООО "СПК"	

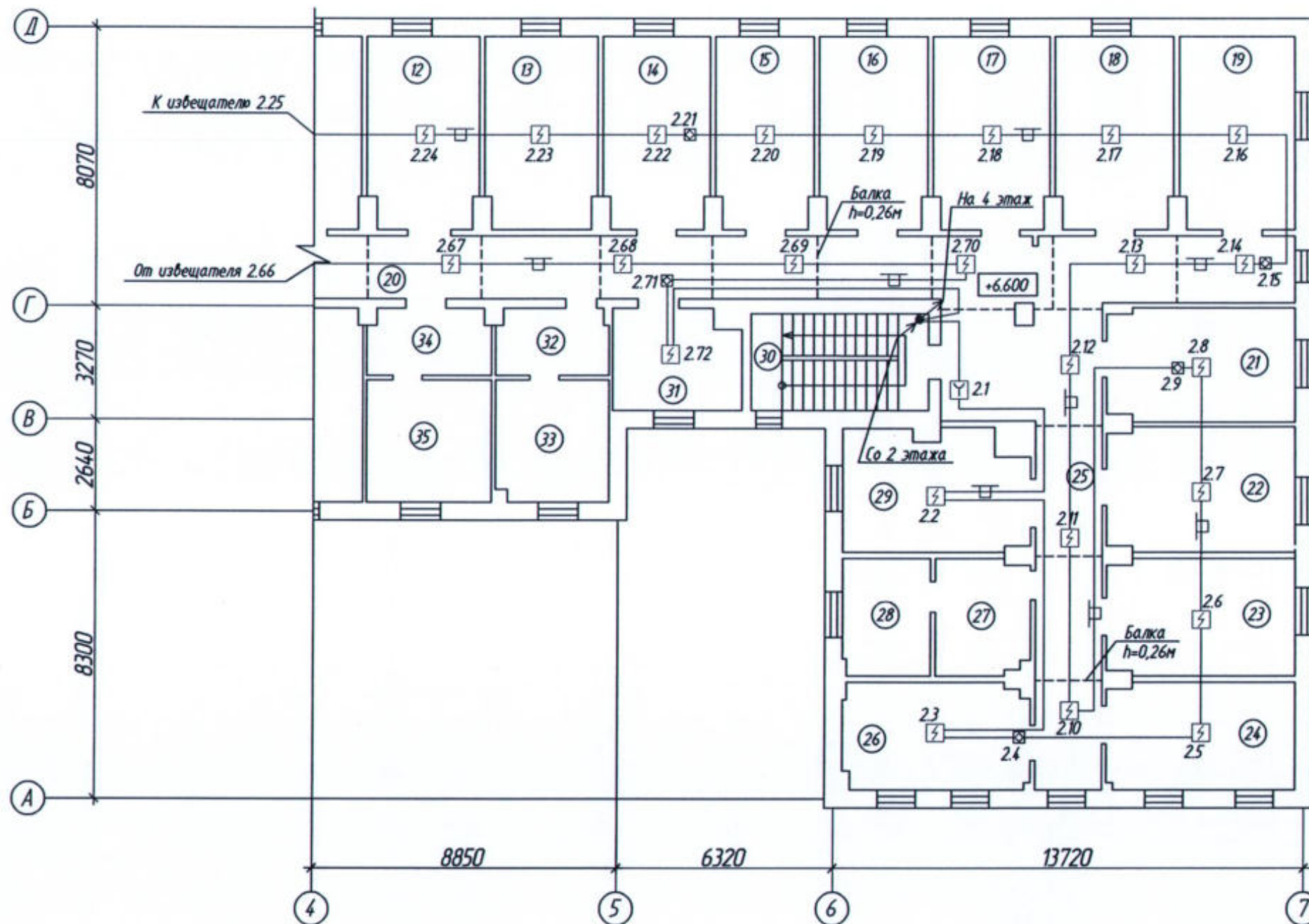
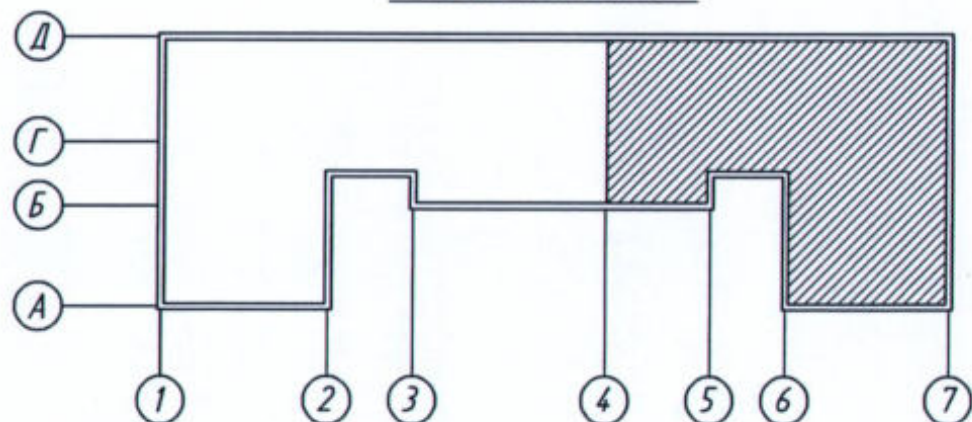


Схема плана здания



Масштаб 1:500

Примечания:

Согласно п.6.6.38, СП 484.131500.2020 размещение точечных ИП при наличии на потолке линейных балок должно соответствовать таблице 4, СП 484.131500.2020. 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.	Км.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Стариков						Р	17	
						План системы автоматической пожарной сигнализации 3 этажа в осях "4-7"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.	Кириллов								

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 ТТХТ - 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		Стариков		<i>Ст</i>			Р	18		
						Экспликация помещений 4 этажа	ООО "СПК"			
						Н. Контр.	Кириллов	<i>Кириллов</i>		

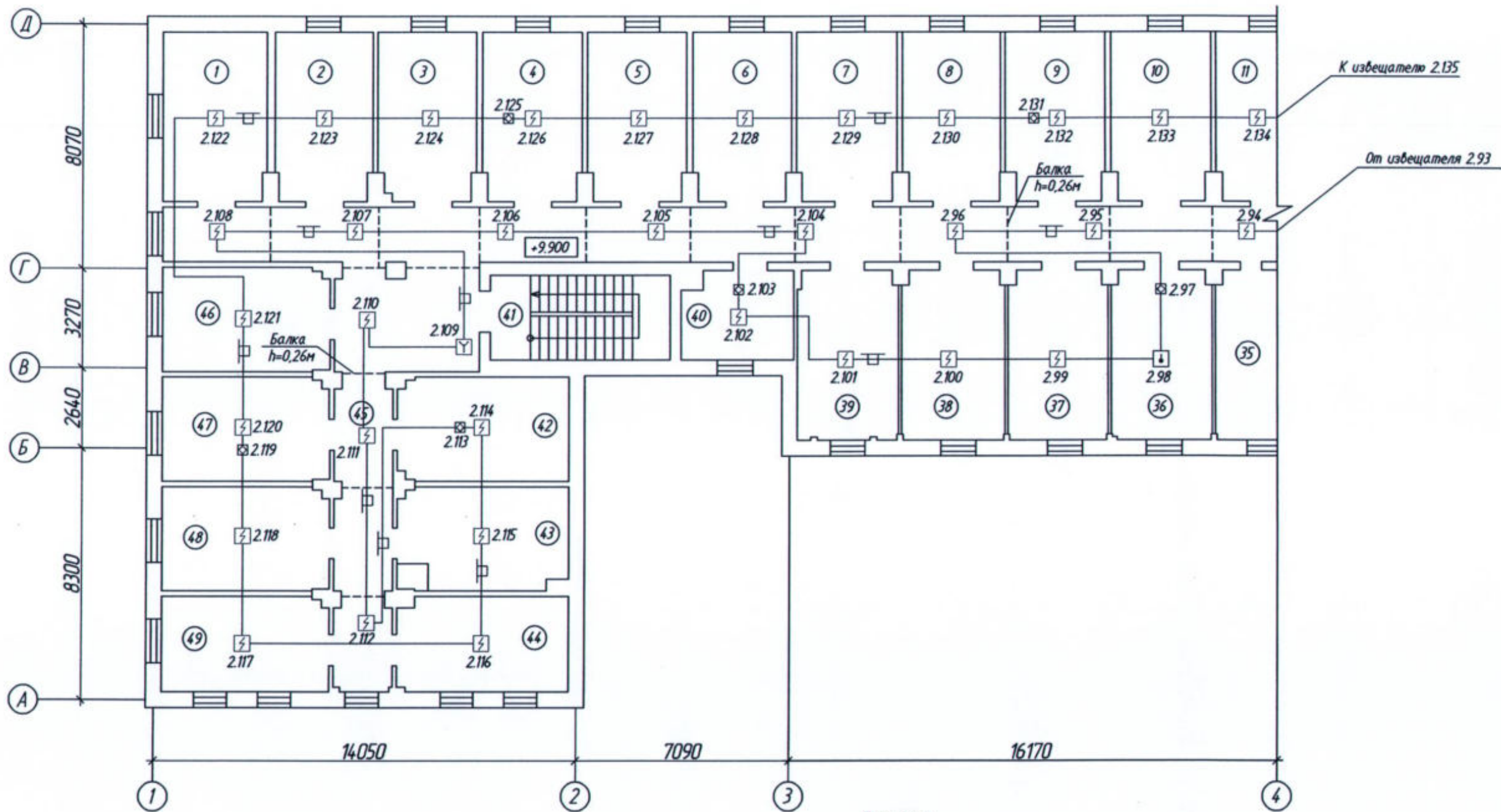
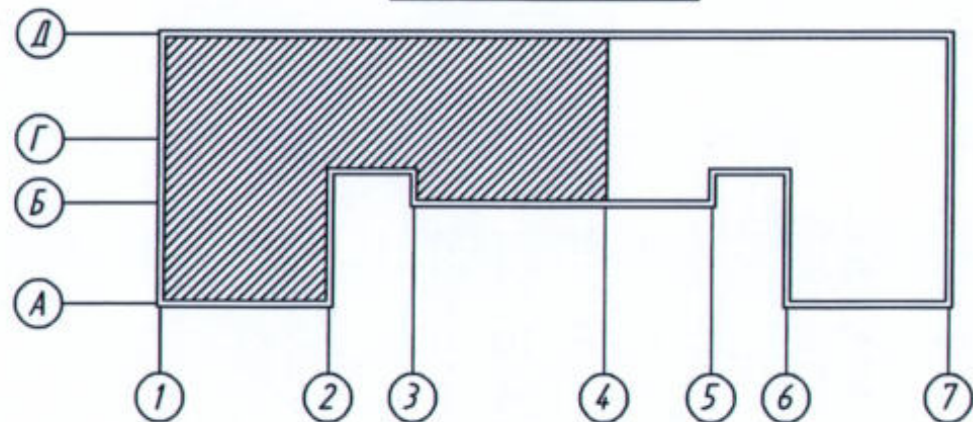


Схема плана здания



Масштаб 1:500

Примечания:

Согласно п.6.6.38, СП 484.131500.2020 размещение точечных ИП при наличии на потолке линейных балок должно соответствовать таблице 4, СП 484.131500.2020. 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>Смф</i>			Р	19	
						План системы автоматической пожарной сигнализации 4 этажа в осях "1-4"/"А-Д"			
Н. Контр.		Кириллов		<i>Кириллов</i>		ООО "СПК"			

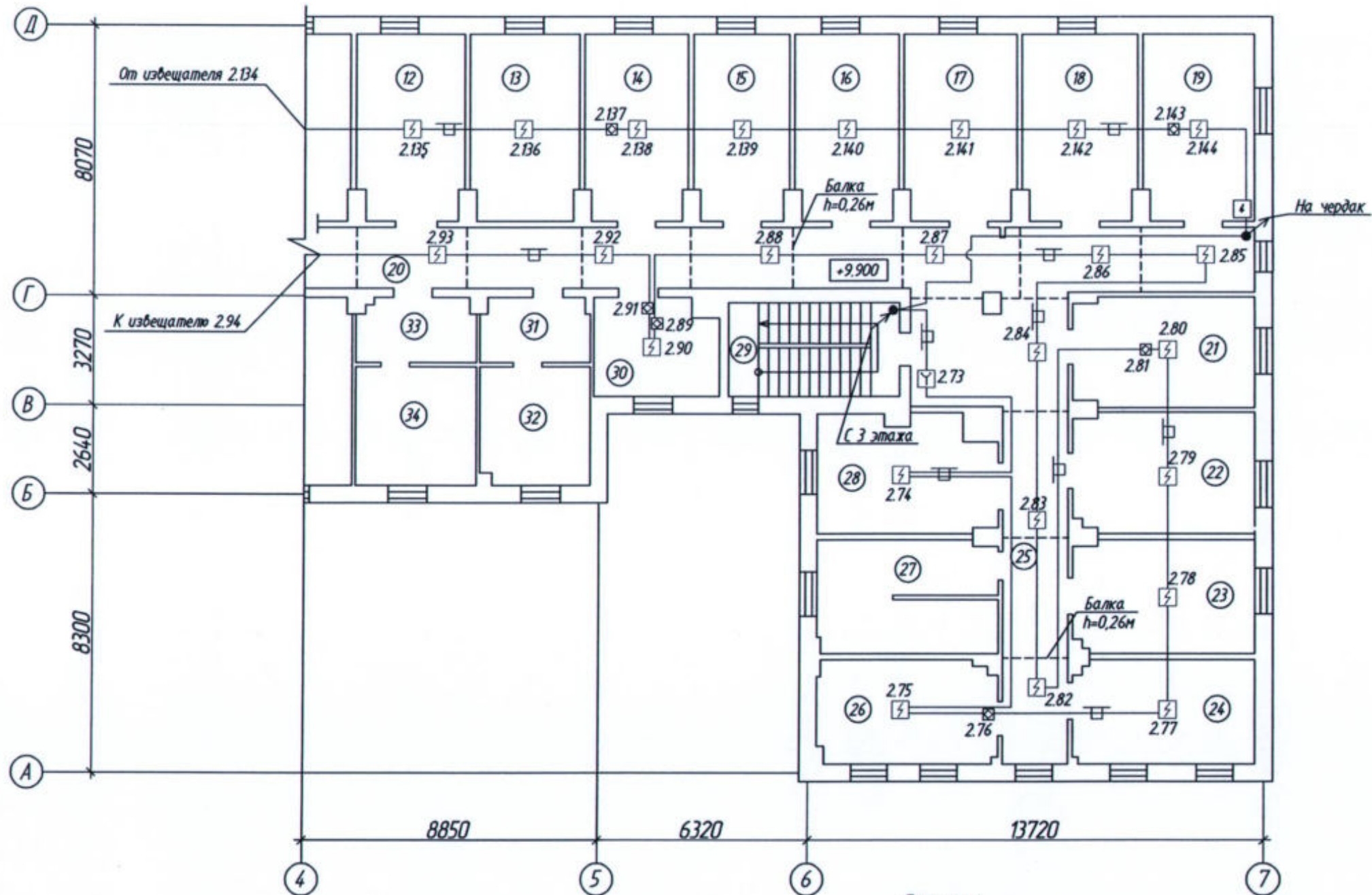
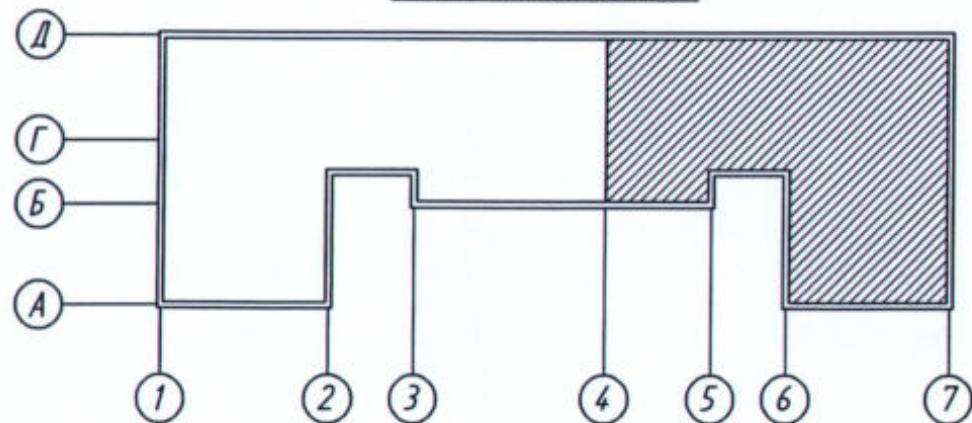


Схема плана здания



Масштаб 1:500

Примечания:

Согласно п.6.6.38, СП 484.131500.2020 размещение точечных ИП при наличии на потолке линейных балок должно соответствовать таблице 4, СП 484.131500.2020. 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	Старичинов			<i>Ст</i>			Р	20	
						План системы автоматической пожарной сигнализации 4 этажа в осях "4-7"/"А-Д"		ООО "СПК"	
Н. Контр.	Кириллов			<i>Кириллов</i>					

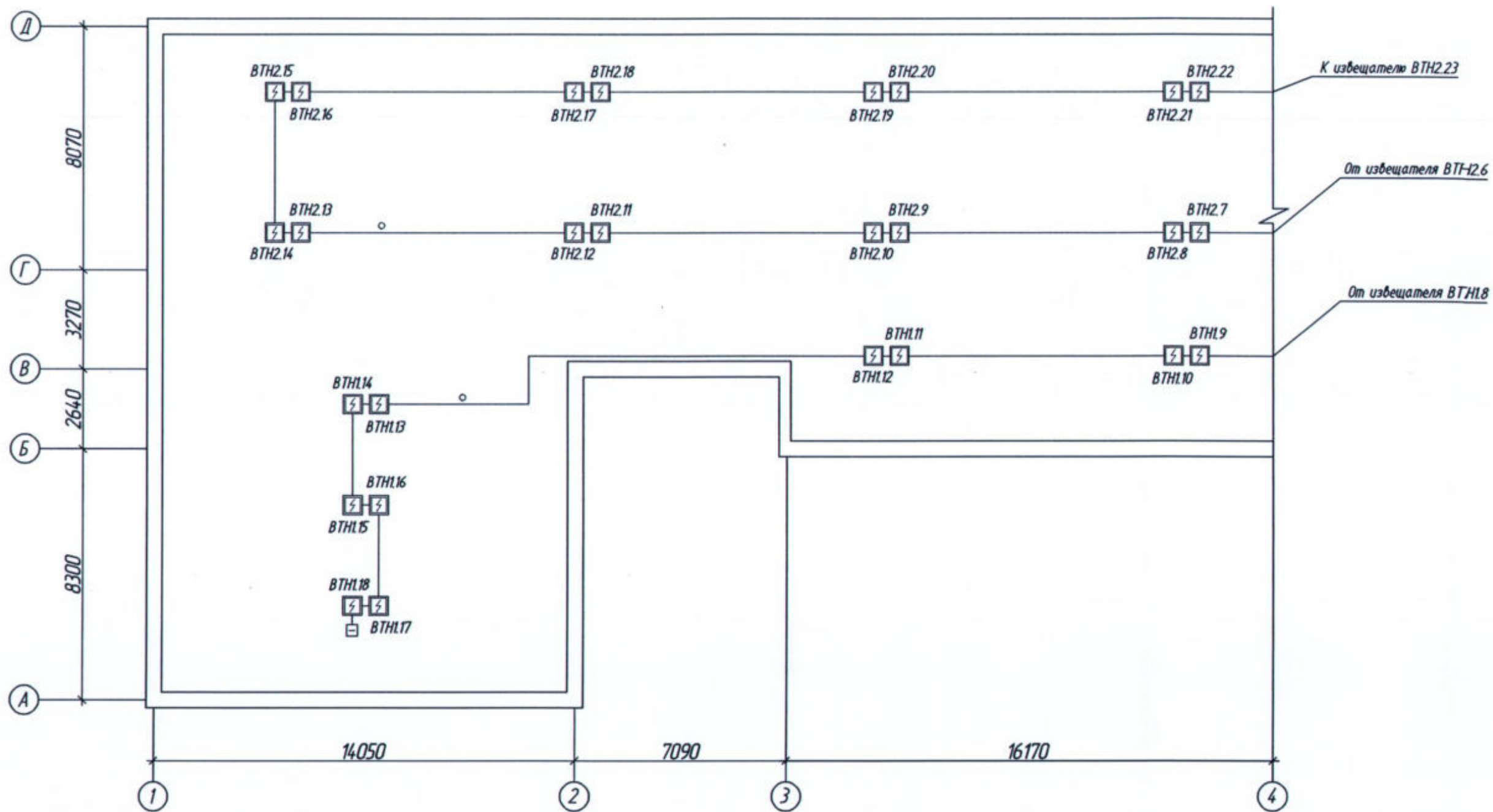
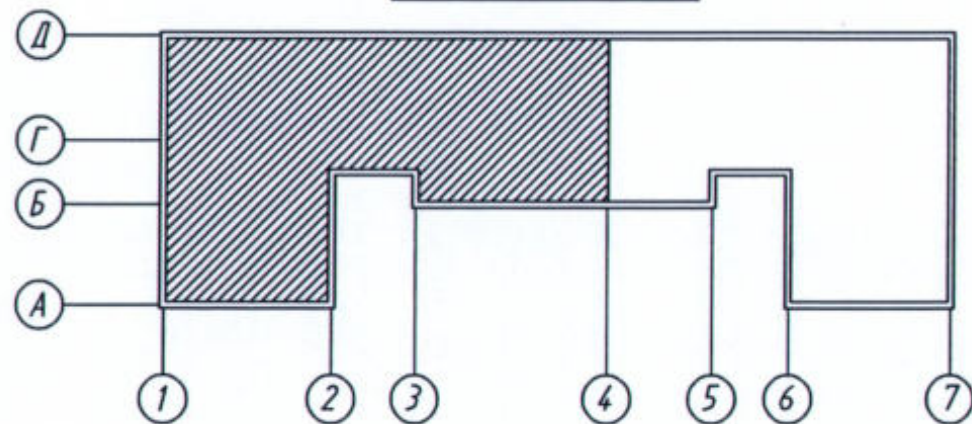


Схема плана здания



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»			
1		Зам.	1-22		04.22	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стadia	Лист	Листов
Изм.	Кол. ут.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	21	
Разработал		Старшинов		<i>[Signature]</i>		План системы автоматической пожарной сигнализации чердака в осях "1-4"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.		Кириллов		<i>[Signature]</i>					

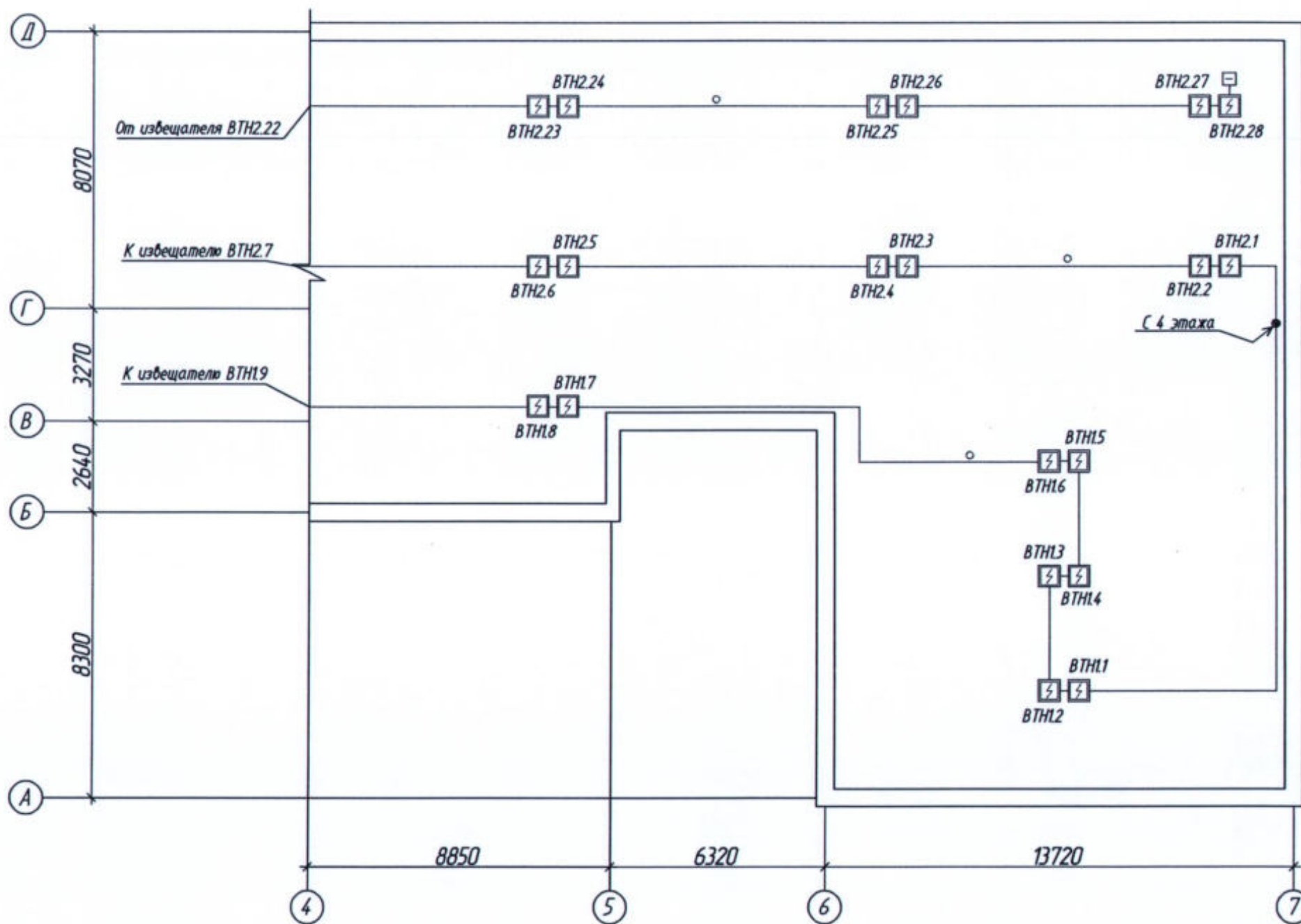
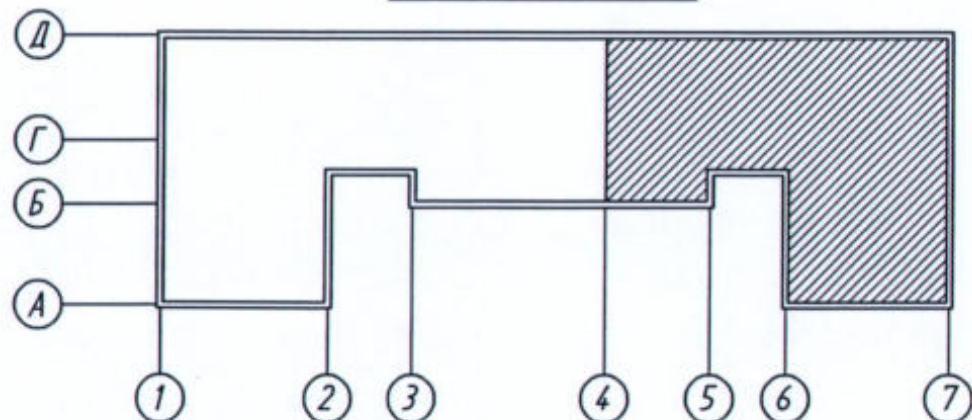


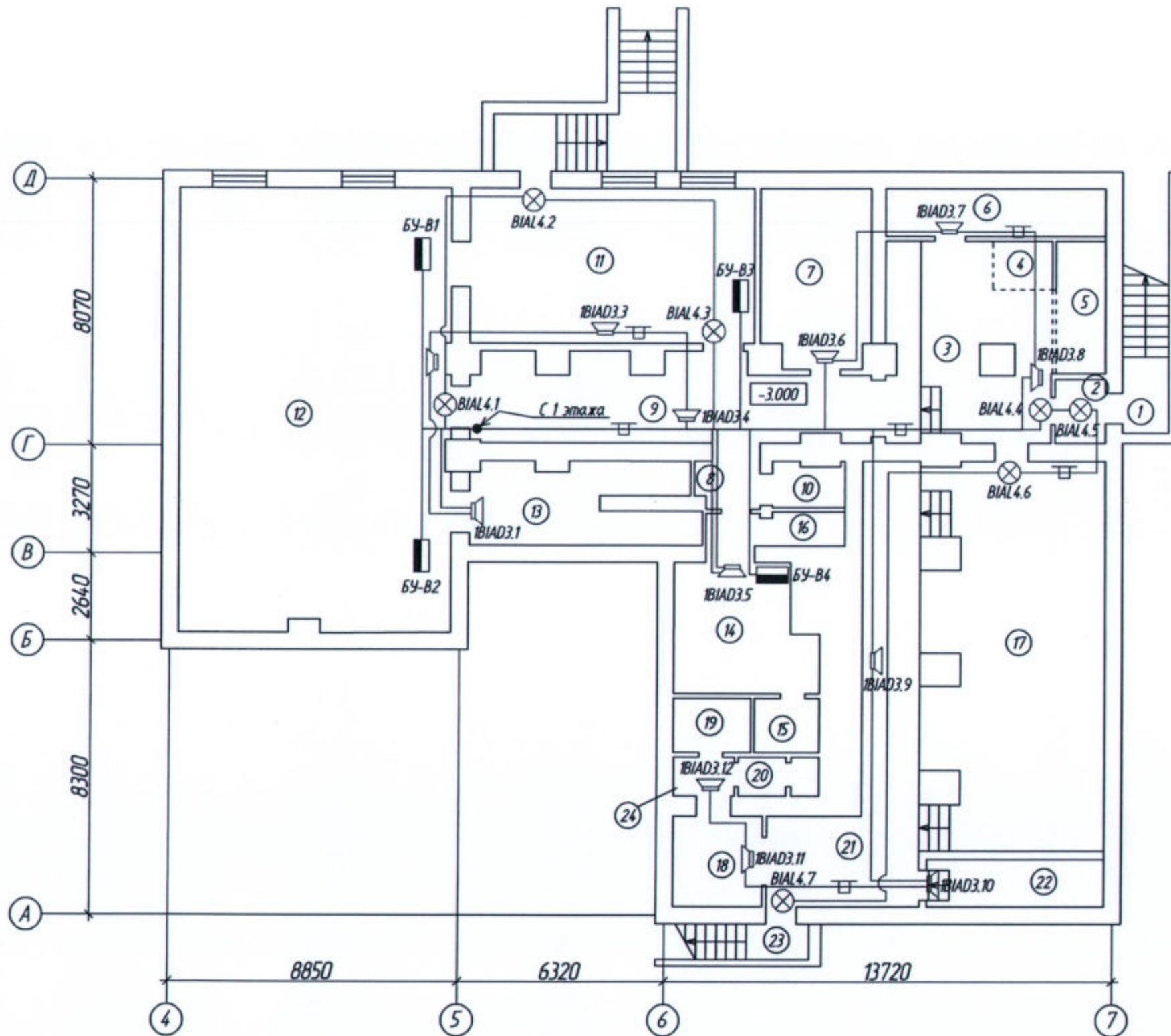
Схема плана здания



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»			
1		Зам.	1-22		04.22	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. ут.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	22	
Разработал		Старшинов		<i>[Signature]</i>		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	Вестибиль	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 азробики	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	Страница	Лист	Листов
Разработал		Старильнов		<i>[Signature]</i>			Р	23	
						План системы оповещения и управления эвакуацией подвала	ООО "СПК"		
Н. Контр.		Кириллов		<i>[Signature]</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	15	
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 ТТХТ - филиал СГУПС, расположенного по адресу: 634006, г. Томск, пер. Переездный, д.3»			
Изм.	Кол. ил.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Старшинов		<i>Ст</i>			Р	24	
						Экспликация помещений 1 этажа	ООО "СПК"		
Н. Контр.		Кириллов		<i>К</i>					

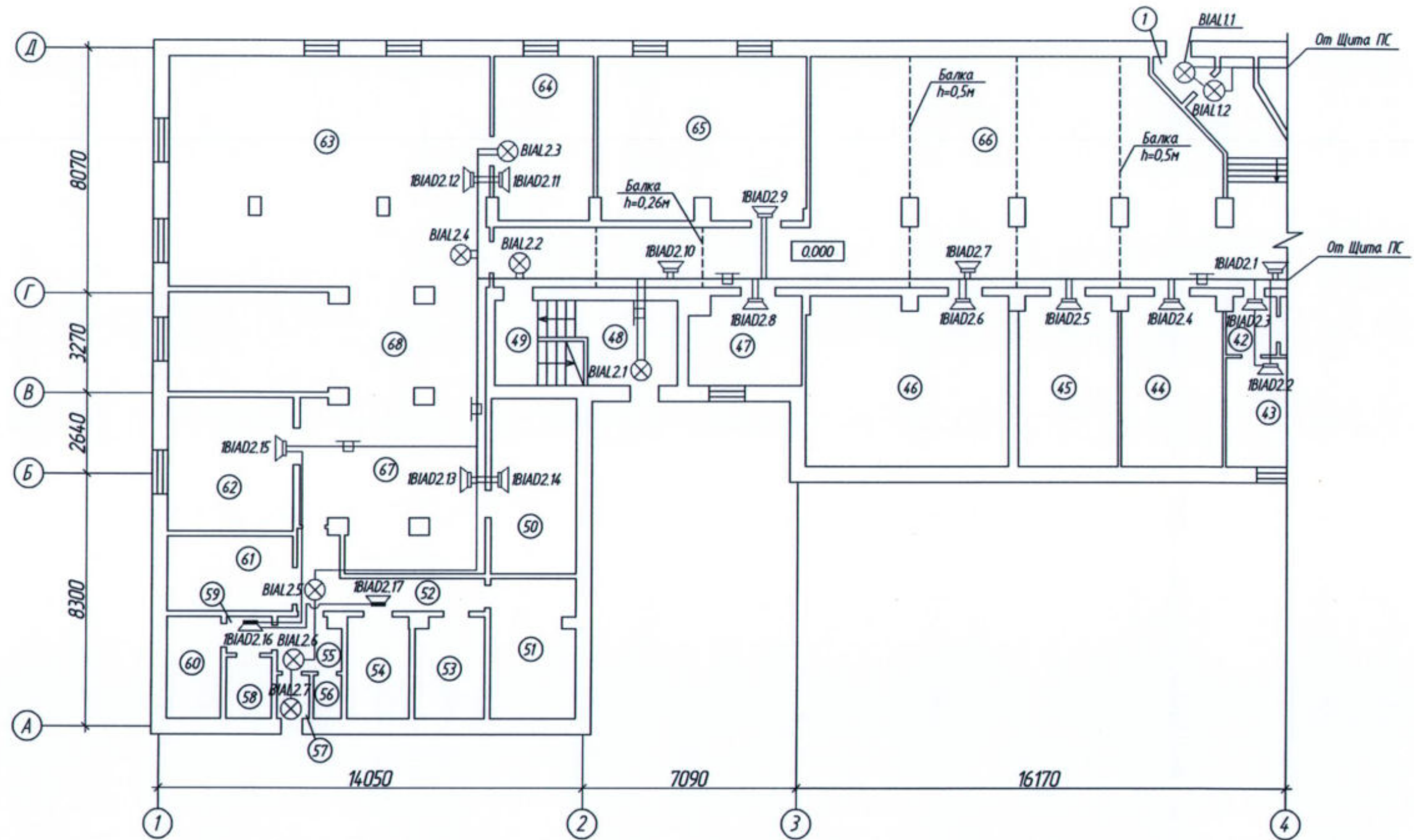
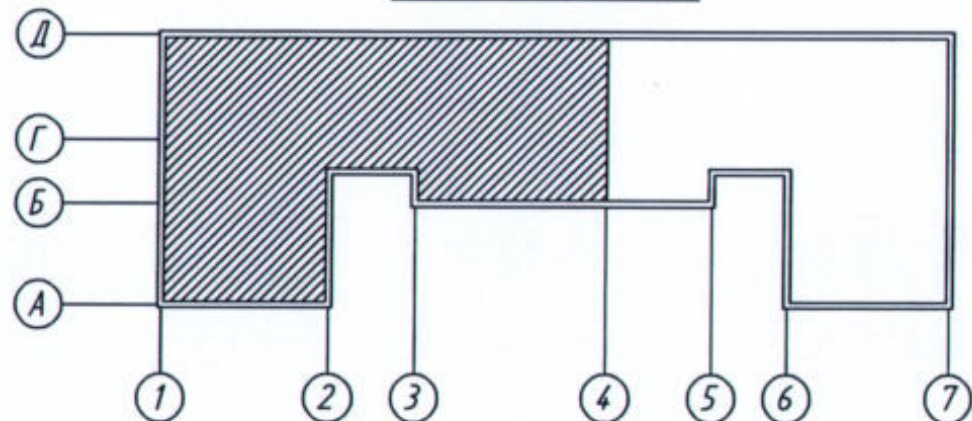


Схема плана здания



Масштаб 1:500

22-02-АПС, СОУЭ					
«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТХТ - 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	25
План системы оповещения и управления эвакуацией 1 этажа в осях "Г-Г"/"А-Д"				ООО "СПК"	
Н. Контр.	Кириллов			<i>Кириллов</i>	

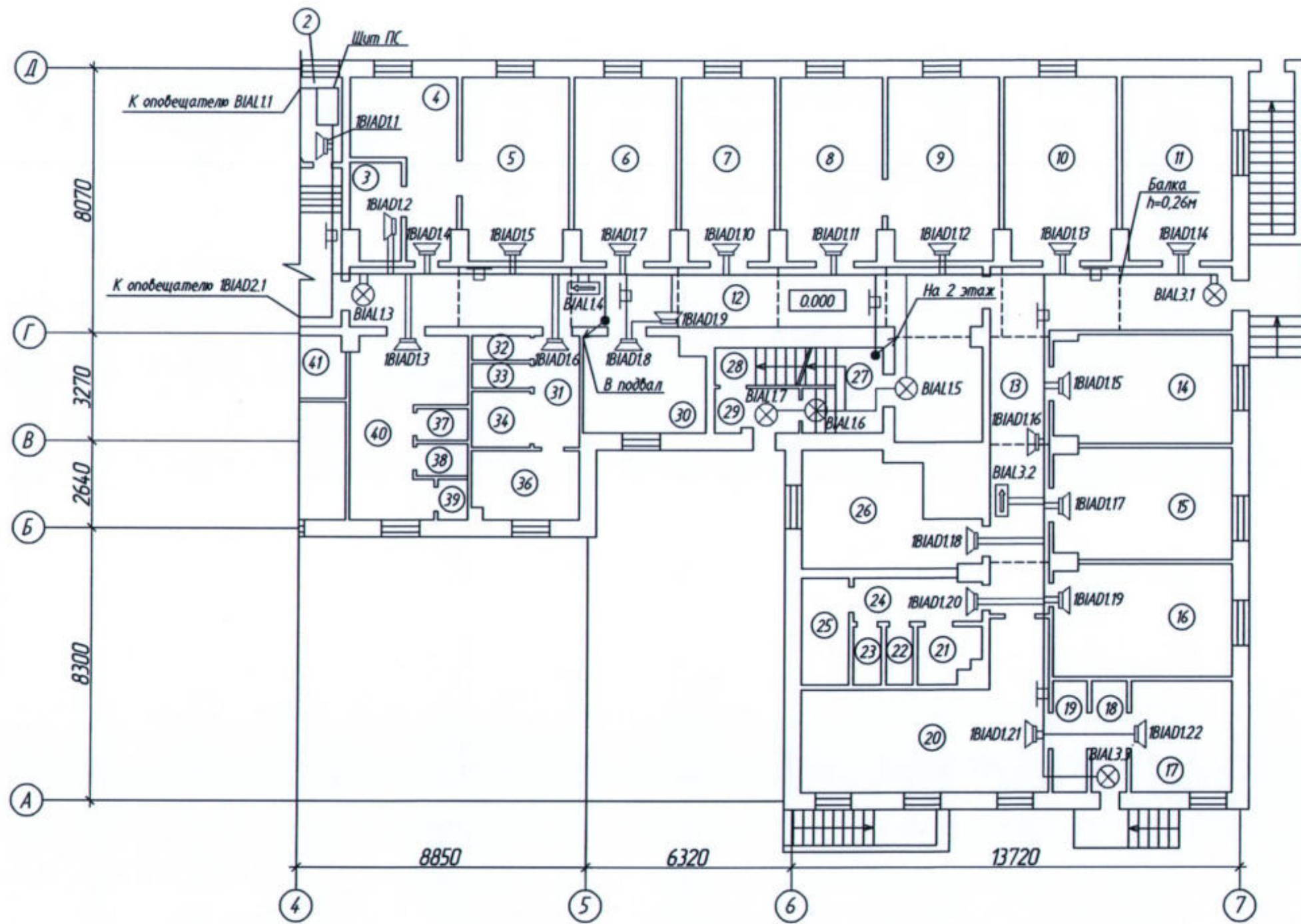
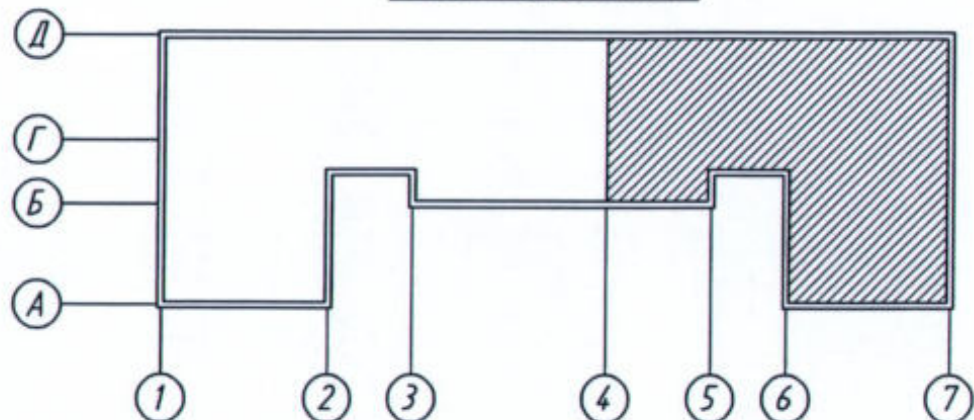


Схема плана здания



Масштаб 1:500

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

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	Стadia	Лист	Листов
Разработал	Старшинов		Вс	/			Р	27	
						Экспликация помещений 2 этажа	ООО "СПК"		
Н. Контр.		Кириллов							

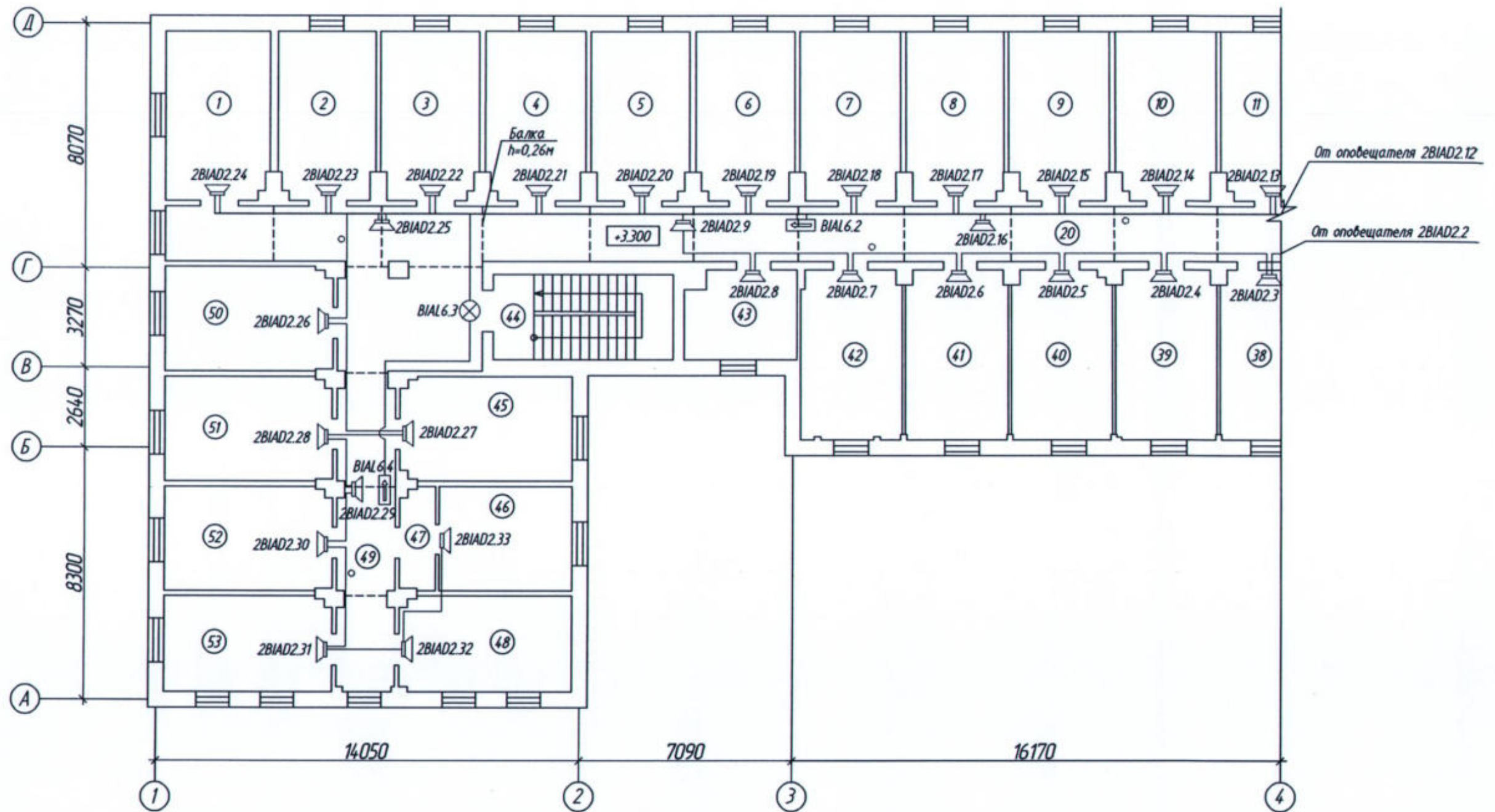
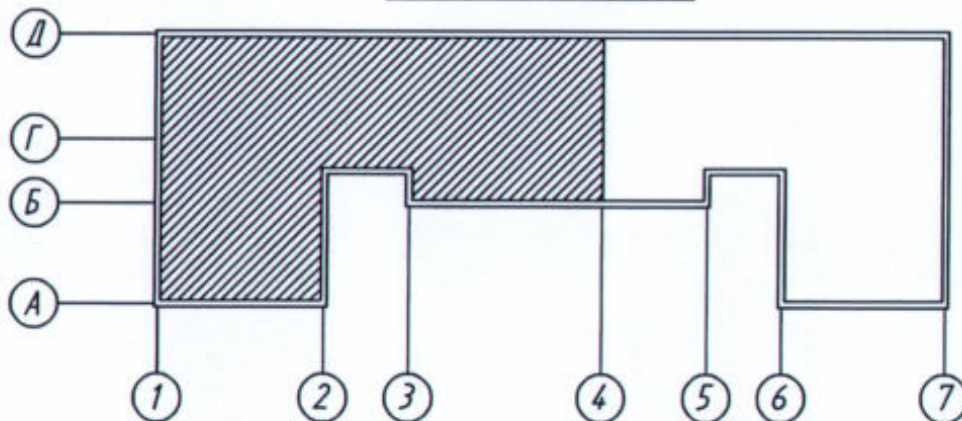


Схема плана здания



Масштаб 1:500

						22-02-АПС, СОУЭ			
						«Капитальный ремонт систем АПС и СОУЭ в здании общежития ТТХТ - 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	28	
						План системы оповещения и управления эвакуацией 2 этажа в осях "1-4"/"А-Д"			
Н. Контр.		Кириллов				ООО "СПК"			

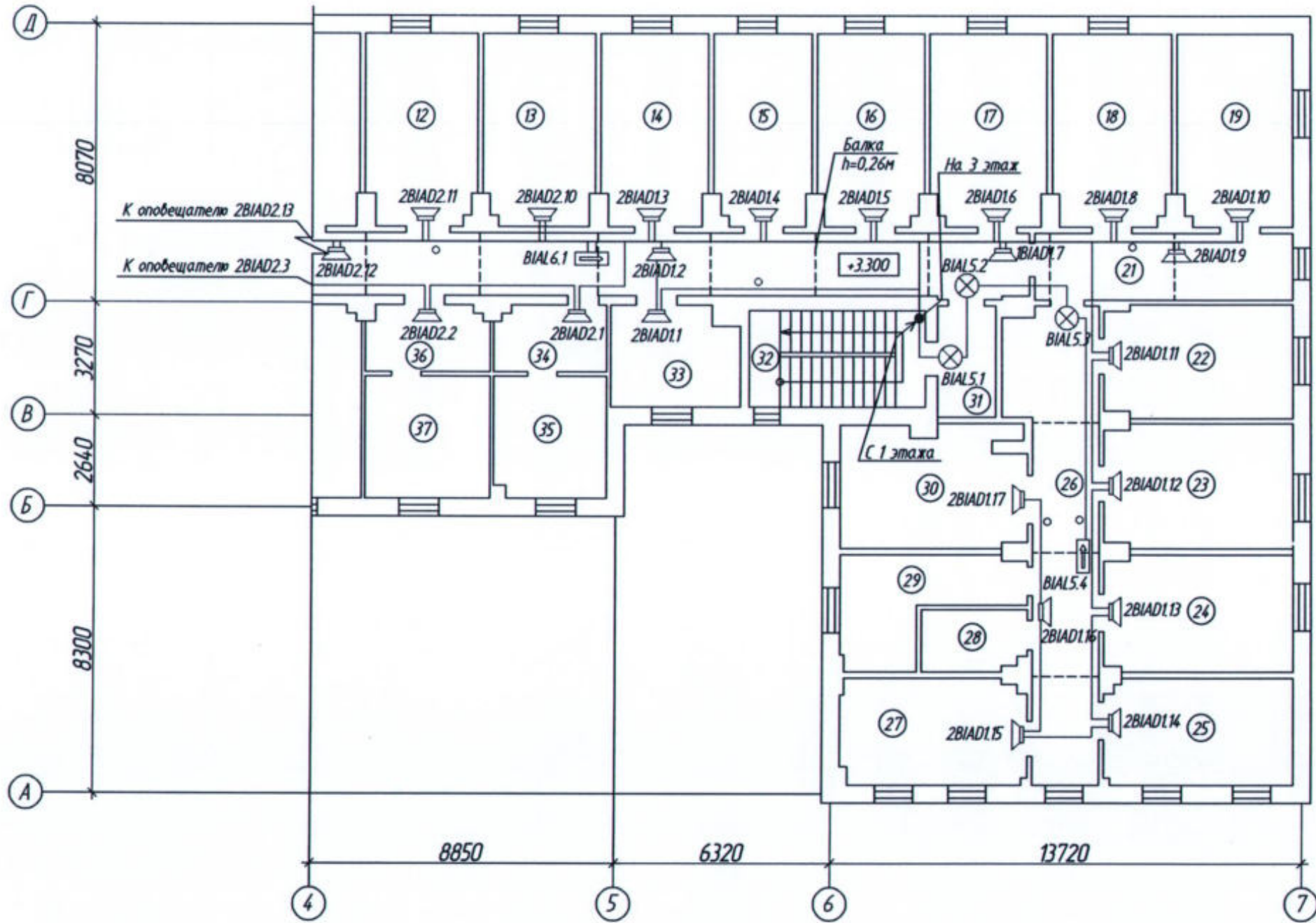
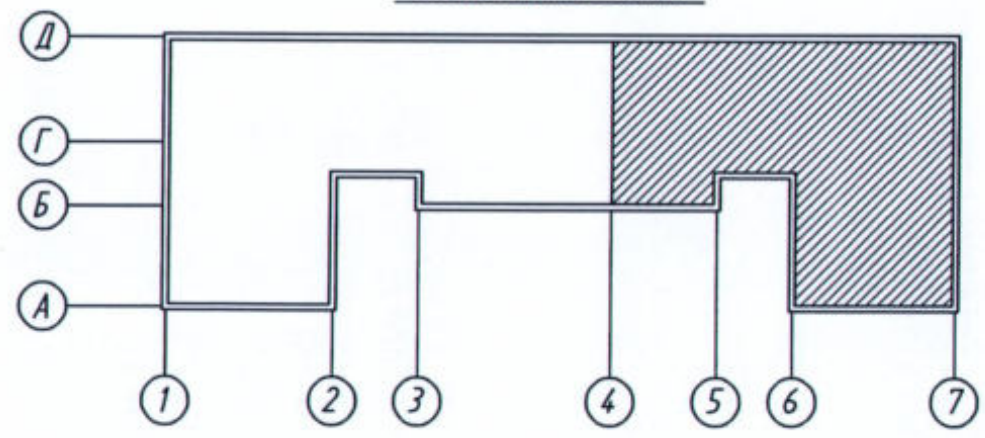


Схема плана здания



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	29	
						План системы оповещения и управления эвакуацией 2 этажа в осях "4-7"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.	Кириллов			<i>[Signature]</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	Страница	Лист	Листов
Разработал	Старшинов			<i>[Подпись]</i>			Р	30	
						Экспликация помещений 3 этажа		ООО "СПК"	
Н. Контр.		Кириллов		<i>[Подпись]</i>					

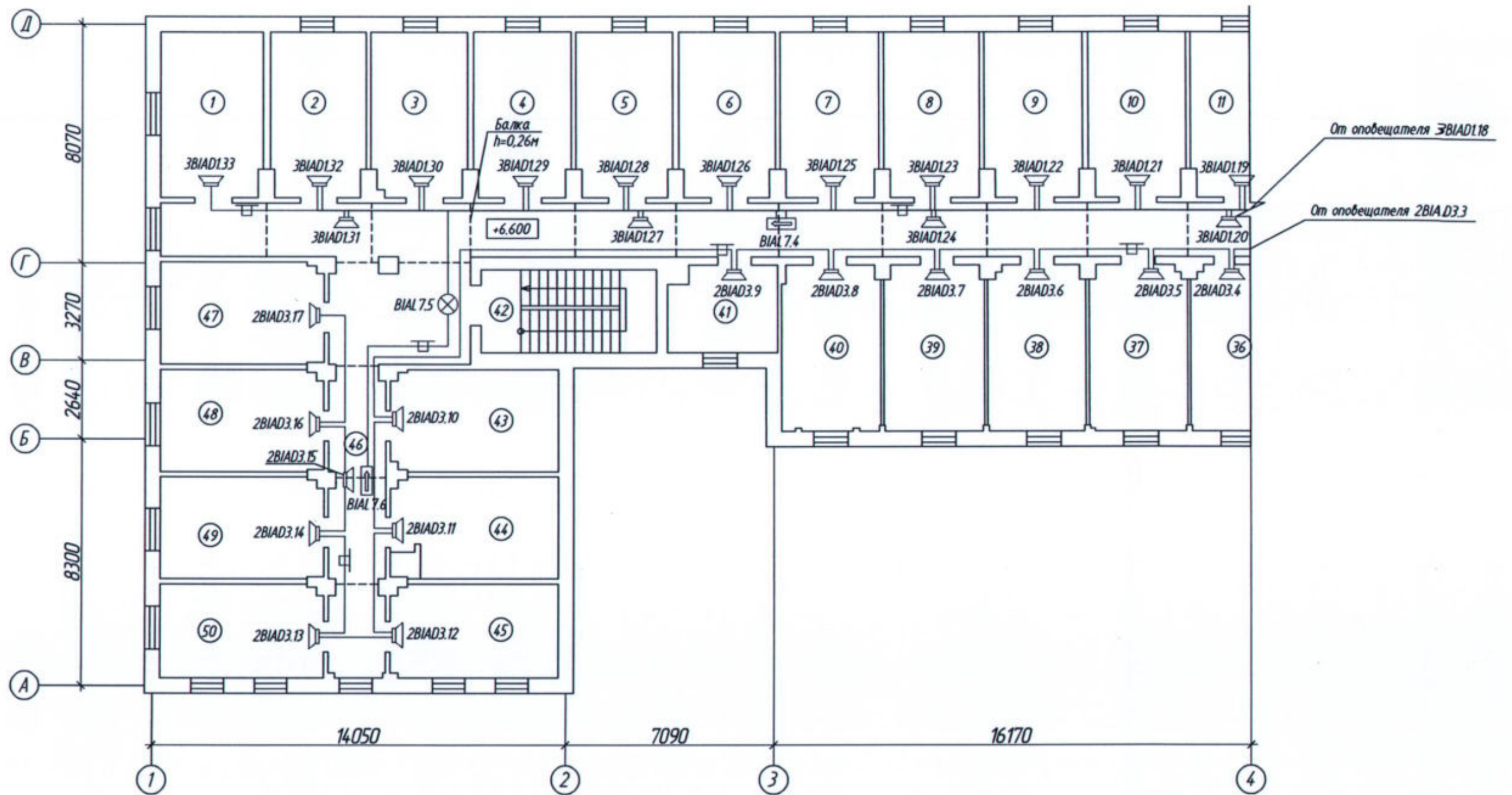
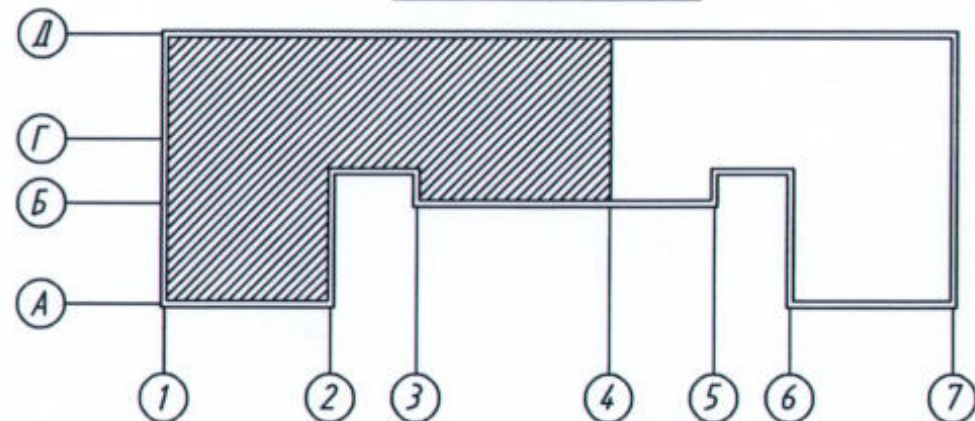


Схема плана здания



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.	Км. 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.В.</i>			Р	31	
						План системы оповещения и управления эвакуацией 3 этажа в осях "1-4"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.	Кириллов			<i>Кириллов</i>					

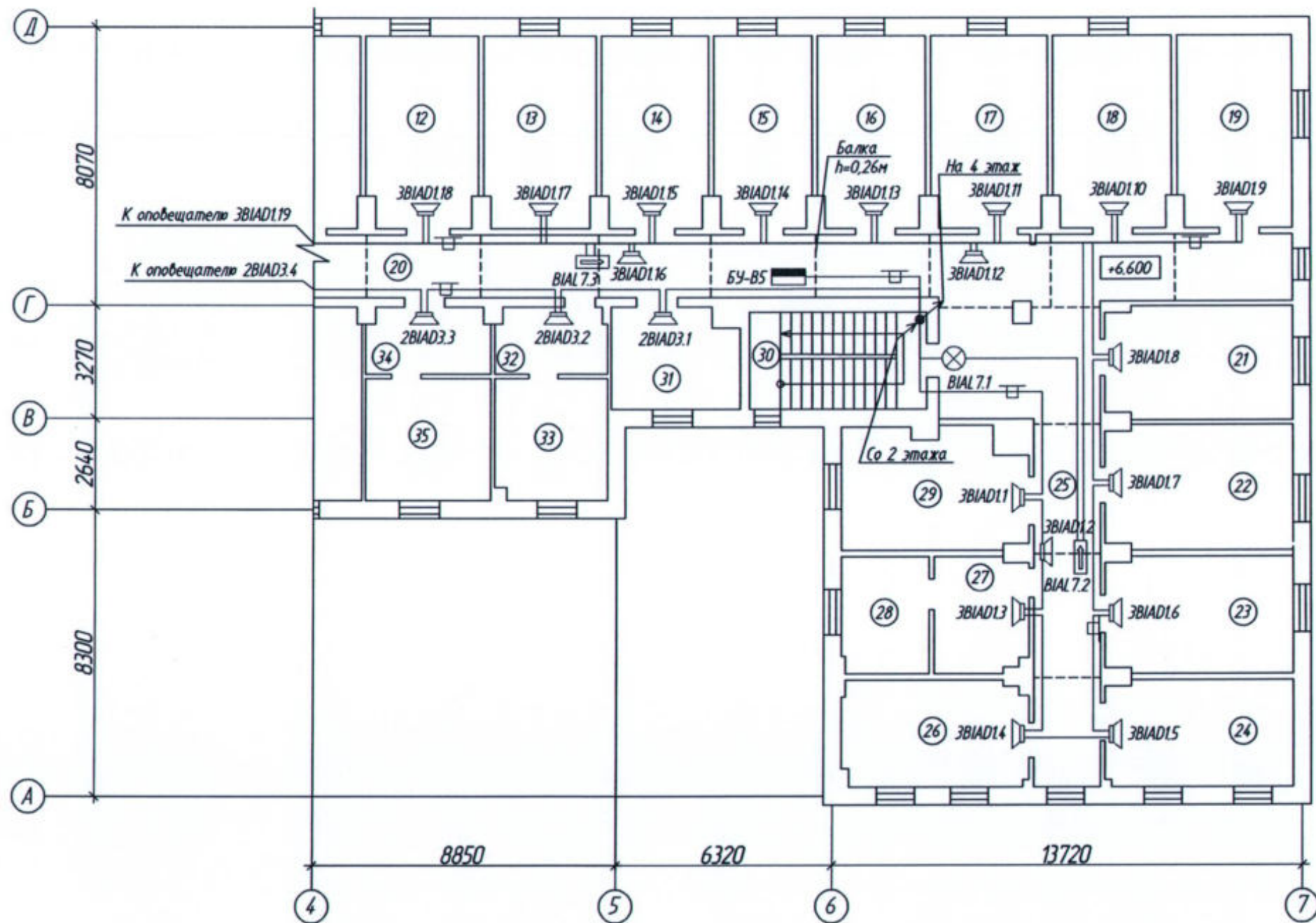
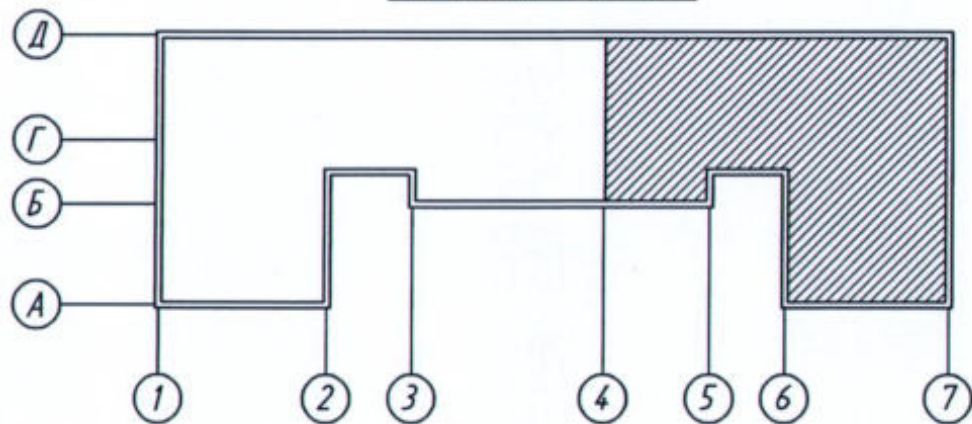


Схема плана здания



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.	Км. 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	32	
						План системы оповещения и управления эвакуацией 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	Учывальная	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. ул.	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	33	
						Экспликация помещений 4 этажа	ООО "СПК"		
Н. Контр.		Кириллов		<i>[Подпись]</i>					

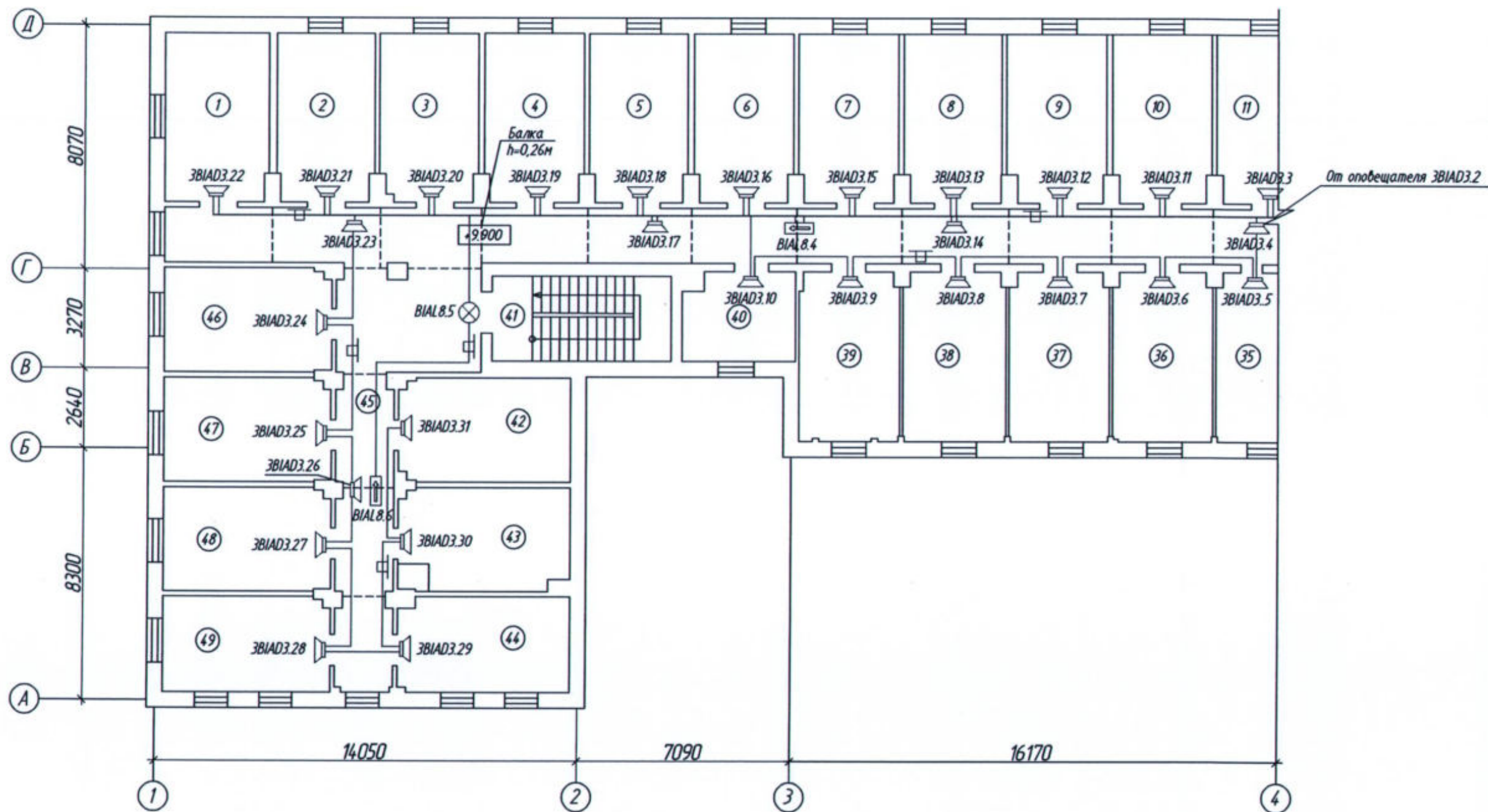
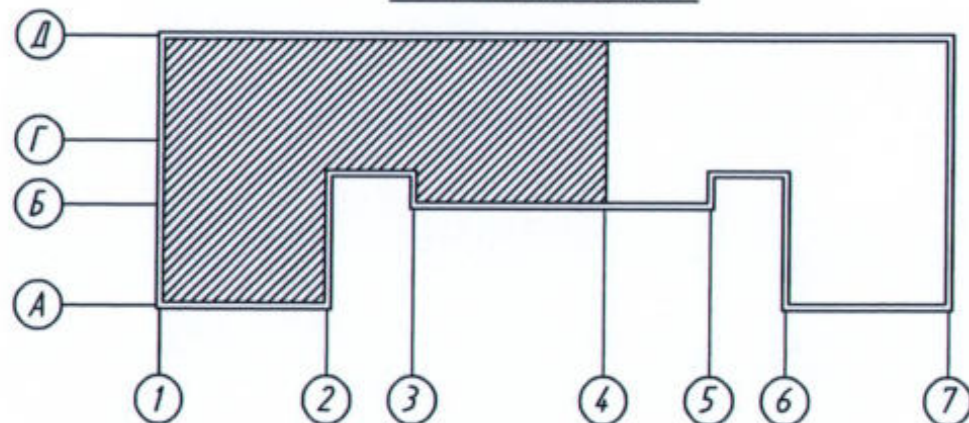


Схема плана здания



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	34	
						План системы оповещения и управления эвакуацией 4 этажа в осях "1-4"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.	Кириллов			<i>[Signature]</i>					

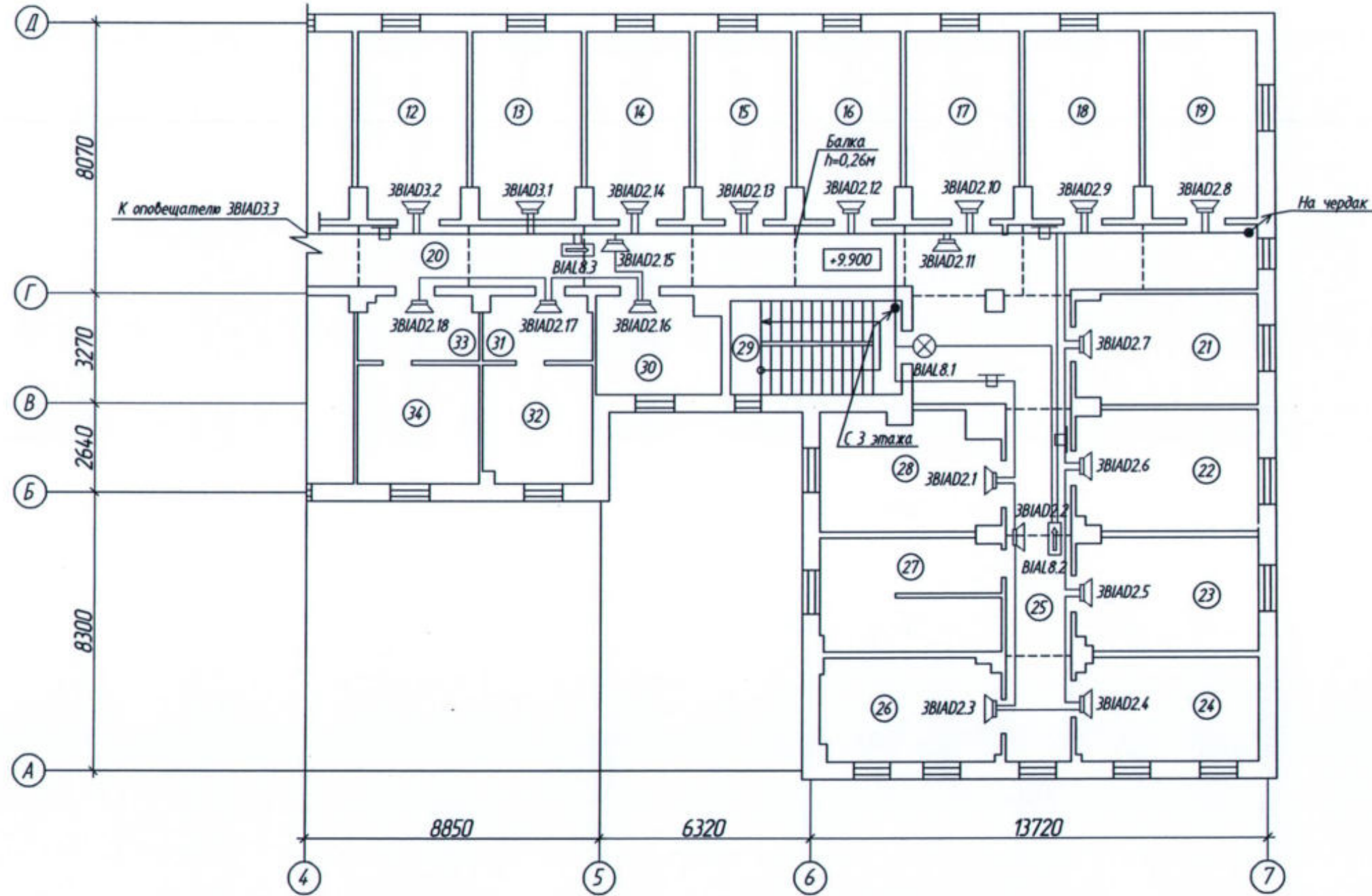
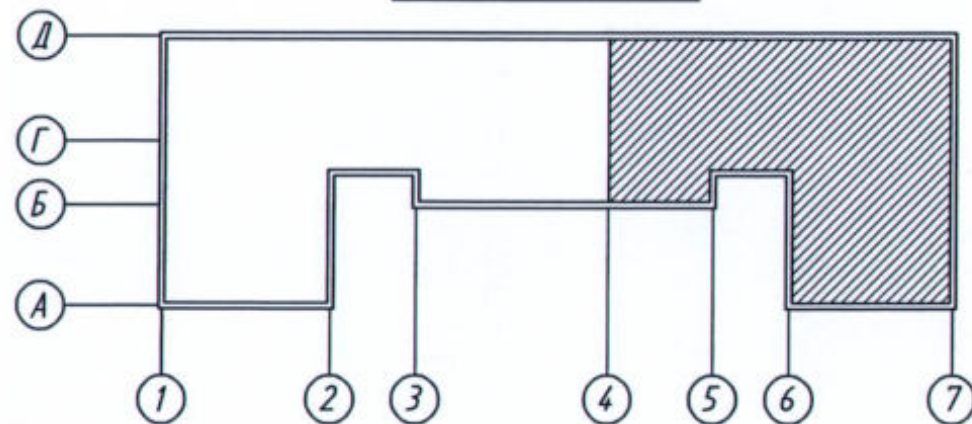


Схема плана здания



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. укл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Старшинов			<i>Старшинов</i>	
Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре				Стадия	Лист
				Р	35
План системы оповещения и управления эвакуацией 4 этажа в осях "4-7"/"А-Д"				ООО "СПК"	
Н. Контр.	Кириллов				

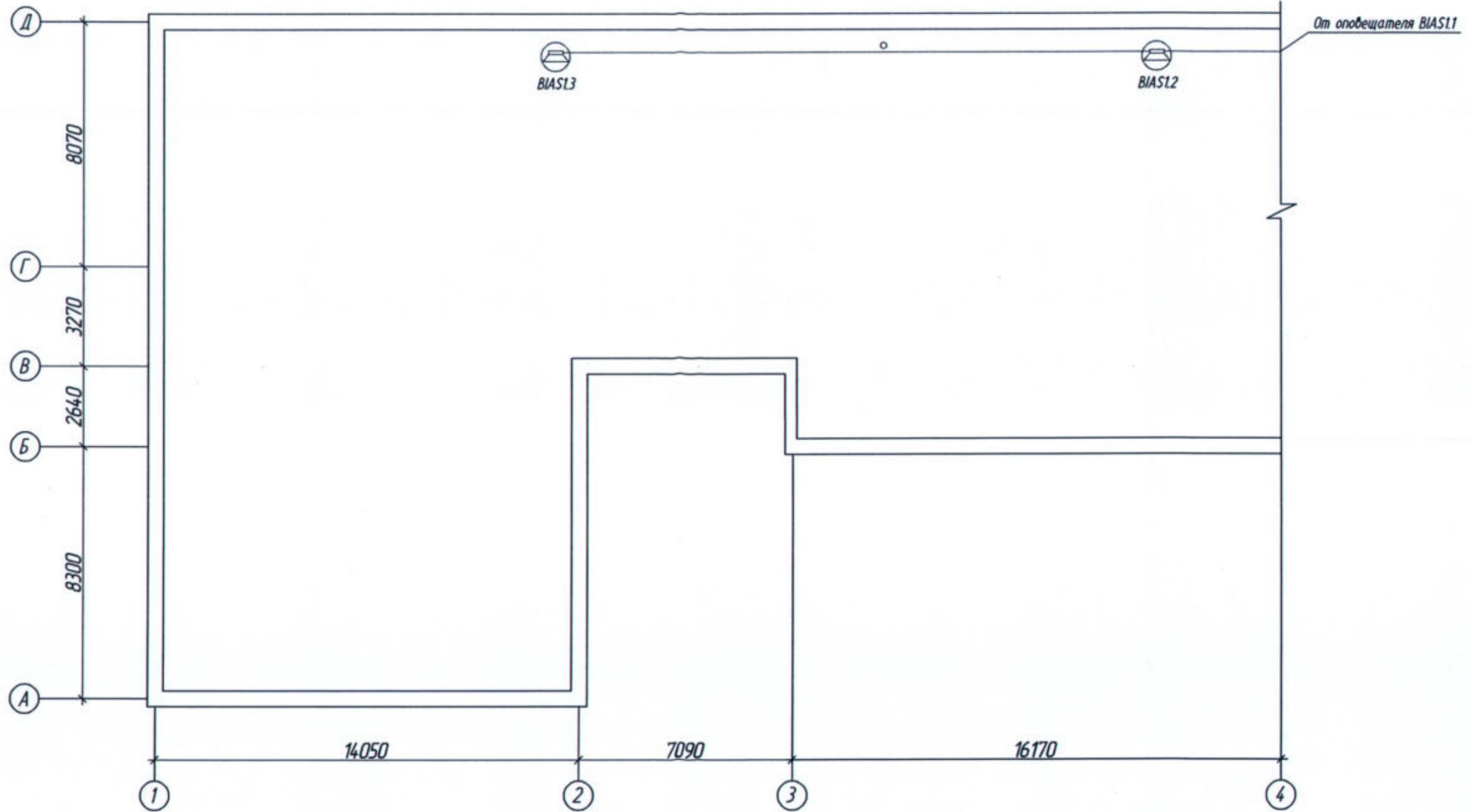
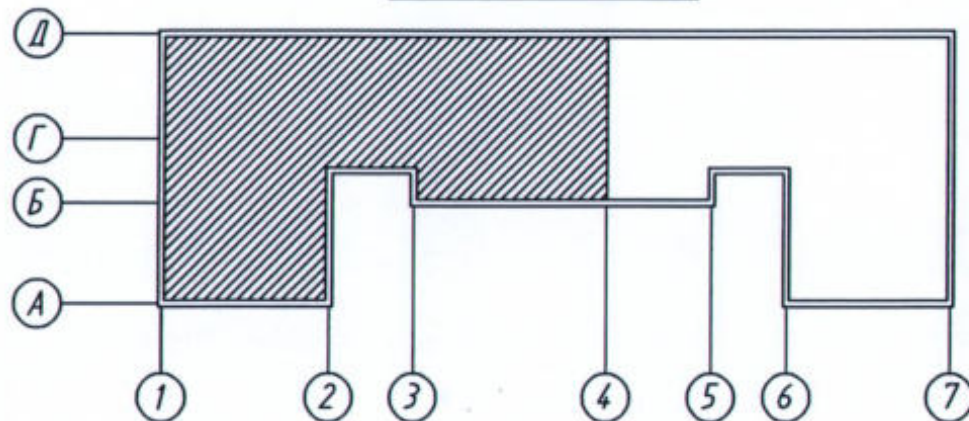


Схема плана здания



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.	Имя	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	36	
						План системы оповещения и управления эвакуацией чердака в осях "1-4"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.	Кириллов			<i>[Signature]</i>					

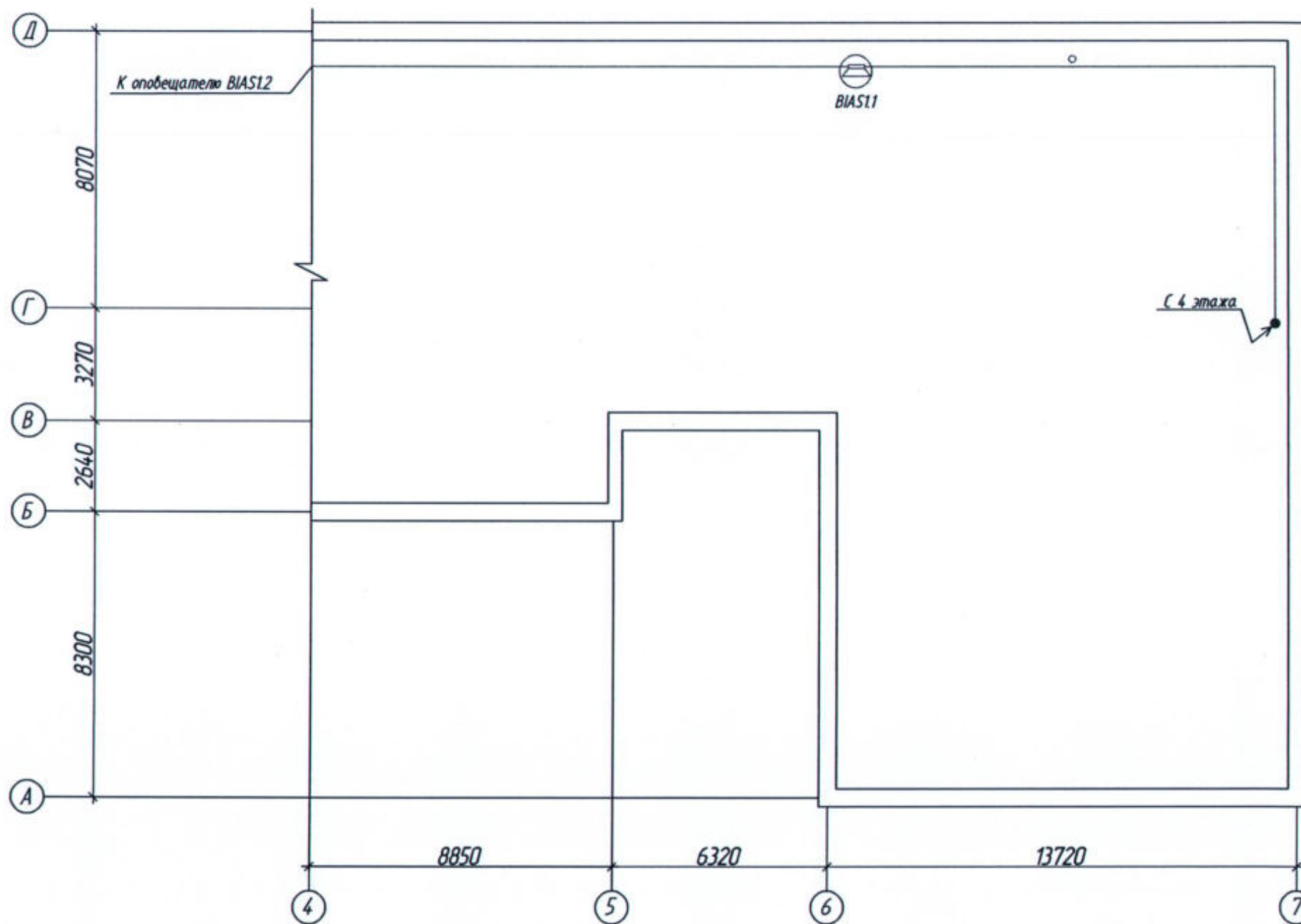
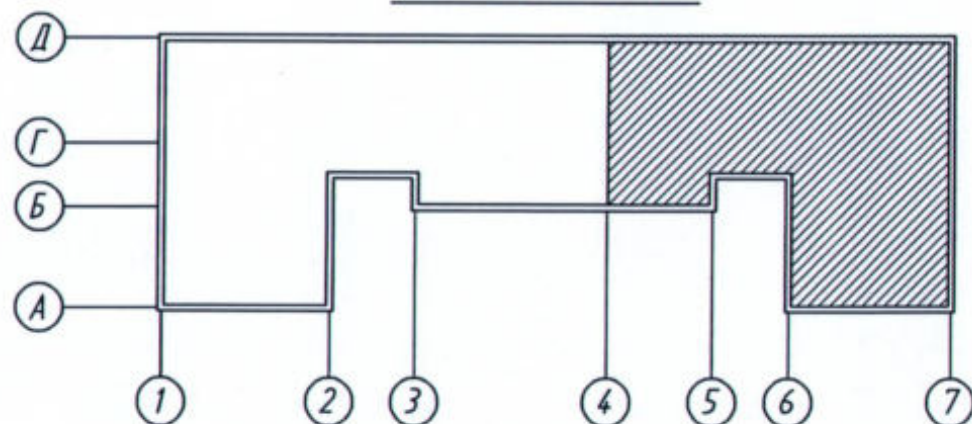


Схема плана здания



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. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Старшинов		<i>Вин</i>			Р	37	
						План системы оповещения и управления эвакуацией чердака в осях "4-7"/"А-Д"	ООО "СПК"		
Н. Контр.		Кириллов		<i>Me</i>					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единиц, 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.РЗ		000 "РУБЕЖ"	шт	4		
4	Адресный релейный модуль	PM-К прот.РЗ		000 "РУБЕЖ"	шт	5		
5	Размножитель напряжения питания	РНП		000 "РУБЕЖ"	шт	2		
6	Блок защитный сетевой	БЗС		ЗАО НВП "Болид"	шт	1		
7	Блок резервного питания	ИБЭП 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.РЗ		000 "РУБЕЖ"	шт	257		
12	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	ИП 101-29-PR прот.РЗ		000 "РУБЕЖ"	шт	7		
13	Извещатель адресный пожарный ручной	ИПР 513-11ИК3-А-РЗ		000 "РУБЕЖ"	шт	16		
14	Адресная метка	АМ-4 прот.РЗ		000 "РУБЕЖ"	шт	1		
15	Адресная метка	АМ-1 прот.РЗ		000 "РУБЕЖ"	шт	1		
16	Адресная метка пожарная	АМП-4 прот.РЗ		000 "РУБЕЖ"	шт	1		
17	Извещатель пожарный дымовой неадресный	ИП 212-45		000 "РУБЕЖ"	шт	46		
18	Изолятор шлейфа	ИЗ-1 прот. РЗ		000 "РУБЕЖ"	шт	50		
19	Оповещатель звуковой	Маяк-12-3М		000 "Электротехника и Автоматика"	шт	3		
20	Оповещатель световой "ВЫХОД"	ОПОП 1-8М		000 "РУБЕЖ"	шт	30		
21	Оповещатель световой "Стрелка вправо"	ОПОП 1-8		000 "РУБЕЖ"	шт	4		
22	Оповещатель световой "Стрелка влево"	ОПОП 1-8		000 "РУБЕЖ"	шт	10		
23	Устройство подключения нагрузки	УПН		000 "РУБЕЖ"	шт	15		
24	Устройство контроля линии связи и пуска	УК/СЦПК/220		000 "Ф/МЗ"	шт	6		

						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»		
1		Зам	1-22		04.22	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Старшинов					Страницы	Лист	Листов
						Р	1	2
						000 "СПК"		
						Спецификация оборудования		
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	Прибор управления оповещением	ОКТАВА-80Ц-100В		000 НПФ "Полксервис"	шт	3		
26	Оповещатель пожарный речевой	АС-1-30/100 ИП1		000 НПФ "Полксервис"	шт	198		
27	Оповещатель пожарный речевой	АС-5-30/100 ИП1		000 НПФ "Полксервис"	шт	2		
28	Щит ППУ (панель противопожарных устройств), 200x230x105 мм	ППУ НИКОМ 230-IP31-1 (2/230/6)		000 "НИКОМ"	шт	1		ПЭСЭЗ
	<u>Огнестойкая кабельная линия «ОКЛ-СЭП»</u>	ТУ 27.90.33-002-52715257-2019						
1	Кабель для систем противопожарной защиты сеч. 1x2x15 мм	КПКнг(A)-FRHF 1x2x15		000 "СегментЭНЕРГО"	м	3810		3360м - в кабель-канале 450м - в трубе
2	Кабель для систем противопожарной защиты сеч. 1x2x0,75 мм	КПКнг(A)-FRHF 1x2x0,75		000 "СегментЭНЕРГО"	м	1740		1220м - в кабель-канале 520м - в трубе
3	Кабель для систем противопожарной защиты сеч. 2x2x0,75 мм	КПКнг(A)-FRHF 2x2x0,75		000 "СегментЭНЕРГО"	м	10		10м - в кабель-канале
4	Кабель силовой с медными жилами сеч. 3x15 мм	ВВГнг(A)-FRLS 3x15		000 "СегментЭНЕРГО"	м	50		50м - в кабель-канале
5	Кабель-канал с двойным замком 40x16	PR03.0052		000 "Промрукав"	м	4640		
6	Хомут FR ПР-25, для фиксации кабеля в кабельном канале	PR08.3659		000 "Промрукав"	шт	11600		
7	Труба гофрированная легкая серая ПВХ D=16мм	011631		000 "Промрукав"	м	900		
8	Скоба металлическая однолапковая СМО 16-17	PR08.2533		000 "Промрукав"	шт	2250		
9	Коробка распределительная огнестойкая	40-0450-FR15-4		000 "Промрукав"	шт	5		
10	Труба ПВХ легкая жесткая D=32мм	PR05.0026		000 "Промрукав"	м	70		
11	Дюбель металлический универсальный 5x30	PR08.3498		000 "Промрукав"	шт	15200		
12	Саморез 4,2x32 с прессшайбой, острый, цинк	PR08.3626		000 "Промрукав"	шт	15200		
	<u>Монтажные изделия</u>							
1	Щит металлический 600x800x15 мм			Россия	шт	4		
2	Бокс для двух автоматических выключателей	КМТН-2/2		IEK	шт	1		
3	Выключатель нагрузки IP, 20А	ВН-32		IEK	шт	1		
4	Провод с медной жилой и ПВХ изоляцией сечением	ПугВнг(A)-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		

1		Зам.	1-22	Син	04.22
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-02-АПС,СОУЭ.С

Лист

2

Формат

A3