

Общество с ограниченной ответственностью Проектная компания «НефтеГазСтрой»

Ассоциация «Саморегулируемая организация «Межрегиональная Группа Проектировщиков» (АС «СРО «МГП») СРО-П-213-23072019 от 10 сентября 2019 г.

Заказчик - АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат»

Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. A12, A13, A14, A15, A16) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат»



РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматическая система пожарной сигнализации

Основной комплект рабочих чертежей

2021.138180-AΠC

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Общество с ограниченной ответственностью Проектная компания «НефтеГазСтрой»

Ассоциация «Саморегулируемая организация «Межрегиональная Группа Проектировщиков» (АС «СРО «МГП») СРО-П-213-23072019 от 10 сентября 2019 г.

Заказчик – АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат»

Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. A12, A13, A14, A15, A16) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматическая система пожарной сигнализации

Основной комплект рабочих чертежей

2021.138180-АПС

Главный инженер про

Проектиан в момпанця

нефтегаз (хром)

И.В. Власенко

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Ведомость чертежей основного комплекта /lucm Наименование Примечание Общие данные по рабочим чертежам 2 Стриктирная схема АПС и СОУЭ 3 План расположения оборудования АПС в подвале 4 План расположения оборудования АПС на 1 этаже. Спальный корпус 5 План расположения оборудования АПС на 1 этаже. Столовая 6 План расположения оборудования АПС на 2 этаже. Спальный корпус 7 План расположения оборудования АПС за подвесным потолком на 1 этаже. Спальный

План расположения оборудования АПС за подвесным потолком на 1 этаже.

План расположения оборудования оповещения на 1 этаже. Спальный корпус

План расположения оборудования оповещения на 2 этаже. Спальный корпус

План расположения оборудования оповещения на 1 этаже. Столовая

План расположения оборудования оповещения в подвале

План расположения оборудования АПС за подвесным потолком на 1 этаже. Столовая

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозна чение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
2021.138180-АПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами. Принятые технические решения 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 рабочим проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

корпус

9

10

11

12

Взам. инв.

Спальный корпус



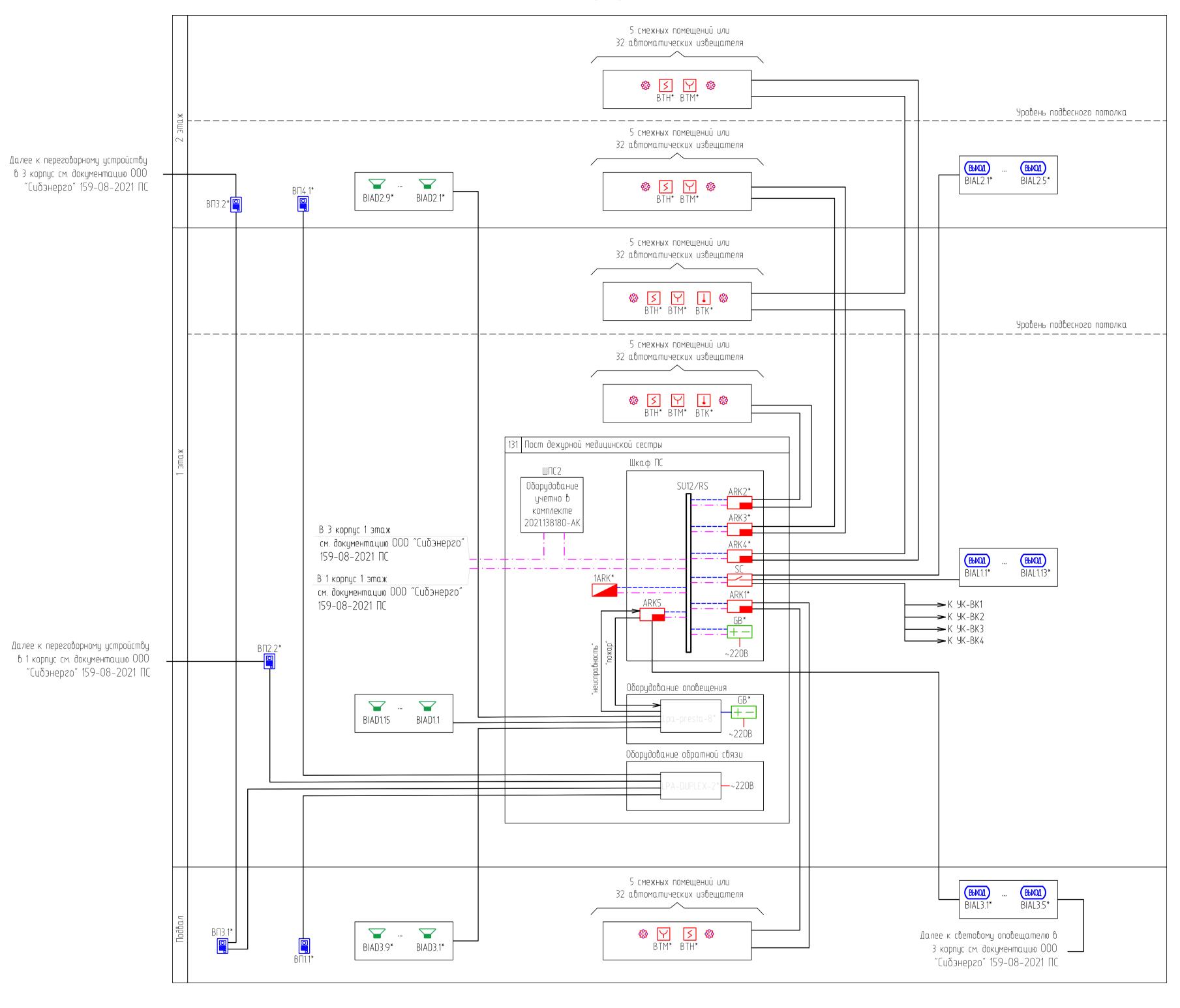
(Власенко И.В.)

Общие указания

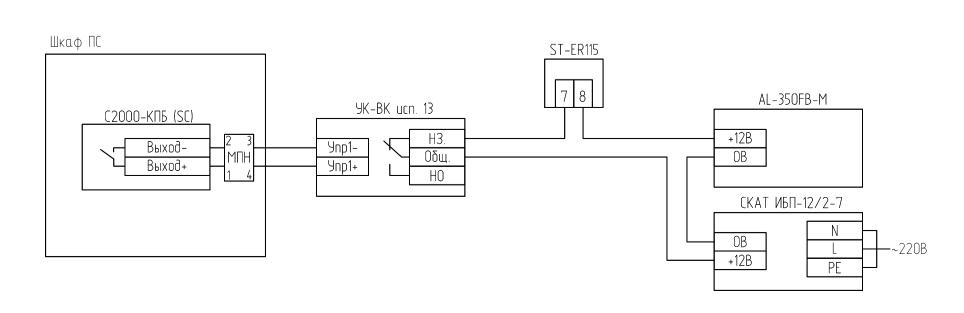
- 1. Рабочая документация разработана на основании технического задания на проектирование объекта "Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит.(в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. A12, A13, A14, A15, A16) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат», расположенного по адресу: Тюменская область, Тюменский район, 27 километр Ялуторовского тракта, строение 9, в соответствии с нормативными документами:
 - Федеральный закон № 190-ФЗ "Градостроительный кодекс Российской Федерации";
 - Федеральный закон № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
 - Федеральный закон № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
 - ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности";
- ГОСТ Р 53325-2012 "Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний";
 - ГОСТ Р 21.1101-2020 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей докиментации";
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
- СП 484.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования";
- СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности";
- СП 485.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования";
 - ПУЗ «Правила устройства электроустановок».
- 2. Работы, которые оказывают влияние на безопасность здания или сооружения и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:
 - герметизация кабельных проходов через стены и перекрытия;
 - скрытая прокладка труб и кабелей;
 - заземление кабелей и оборидования.

						2021.138180-АПС						
Изм.	Кол. цч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. А12, А13, А14, А15, А16) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат»						
	Разраб.		нер	the prome	09.21		Стадия	/lucm	/lucmob			
	,, p					Спальный корпус	Р	1	13			
Н.контр.		Мельни	кова	Menof	09.21	Общие данные по рабочим чертежам		000	TK "HFC"			

Структурная схема АПС и СОУЭ



Типовая схема подключения системы ограничения доступа

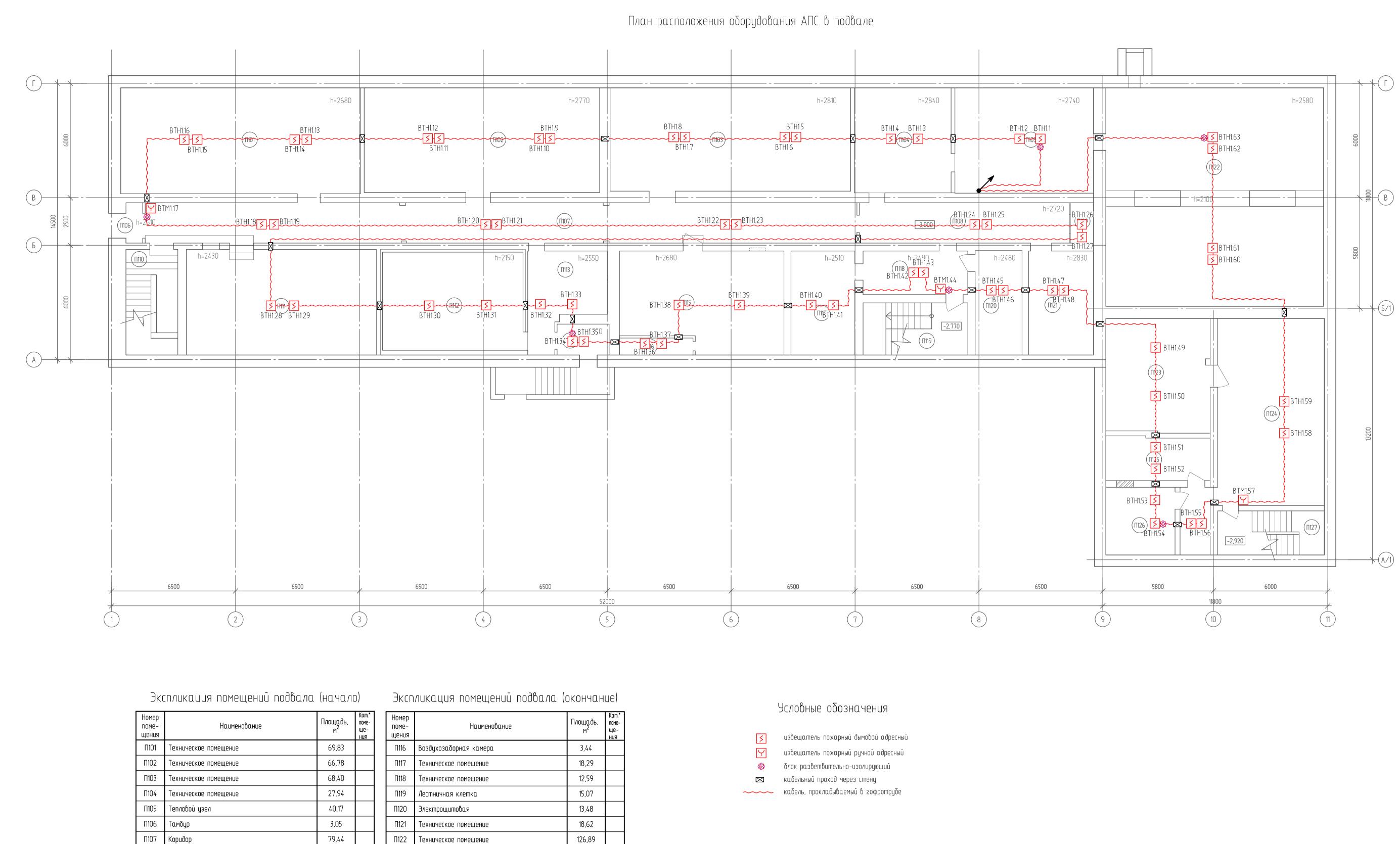


Асловные зрафические одозначения

		Эслооные графические ооозначения	
Обозна	чение	Наименование	Примечание
	ARK	Прибор приемно-контрольный пожарный	
	1ARK	Пульт контроля и управления	
	CS	Блок контрольно-пусковой	
+-	GB	Резервный источник питания	
5	ВТН	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный	
Ţ	ВТК	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифферинциальный	
Y	ВТМ	Извещатель пожарный ручной	
€\$		Блок защиты линии	
	BIAD	Громкоговоритель	
	ВΠ	Вызывная панель	
ВЬМОД	BIAL	Оповещатель пожарный световой (табло "Выход")	
YK-BK		Устройство коммутационное	
•		Устройство разблокировки двери	
		Замок электромагнитный	
SU12/RS		Блок коммутации	
		Линия интерфейса RS-485	
		Линия питания =24В	
		Шлейф сигнализации/оповещения	

- * оборудование учтенное документации 000 "Сибэнерго" 159-08-2021 ПС.
- 1 Решения по электропитанию оборудования системы АПС предусмотрено в электротехнической части.

						2021.138180-ΑΠС				
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. A12, A13, A14, A15, A16) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат»				
Разраі	Разраб.		снер	Zamen	09.21	Спальный корпус	Стадия Лист Лис		Листов	
Н.контр.		Мельни	кова	Meur	09.21	Структурная схема АПС и СОУЭ		000 1	TK "HFC"	



						2021.138180—АПС Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. A12, A13, A14, A15, A16) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраі	δ.	Кирхге	снер	Common !	09.21	Спальный корпус	Стадия Р	Nucm Nucmoß		
Н.конт	Н.контр.		кова	Ment	09.21	План расположения оборудования АПС в подвале		000 [TK "HFC"	

П108 Коридор

Техническое помещение

Техническое помещение

Техническое помещение

П110 Лестничная клетка

П111 Техническое помещение

П112 Техническое помещение

Венткамера

П109

П114

23,39

2,57

15,07

55,29

37,96

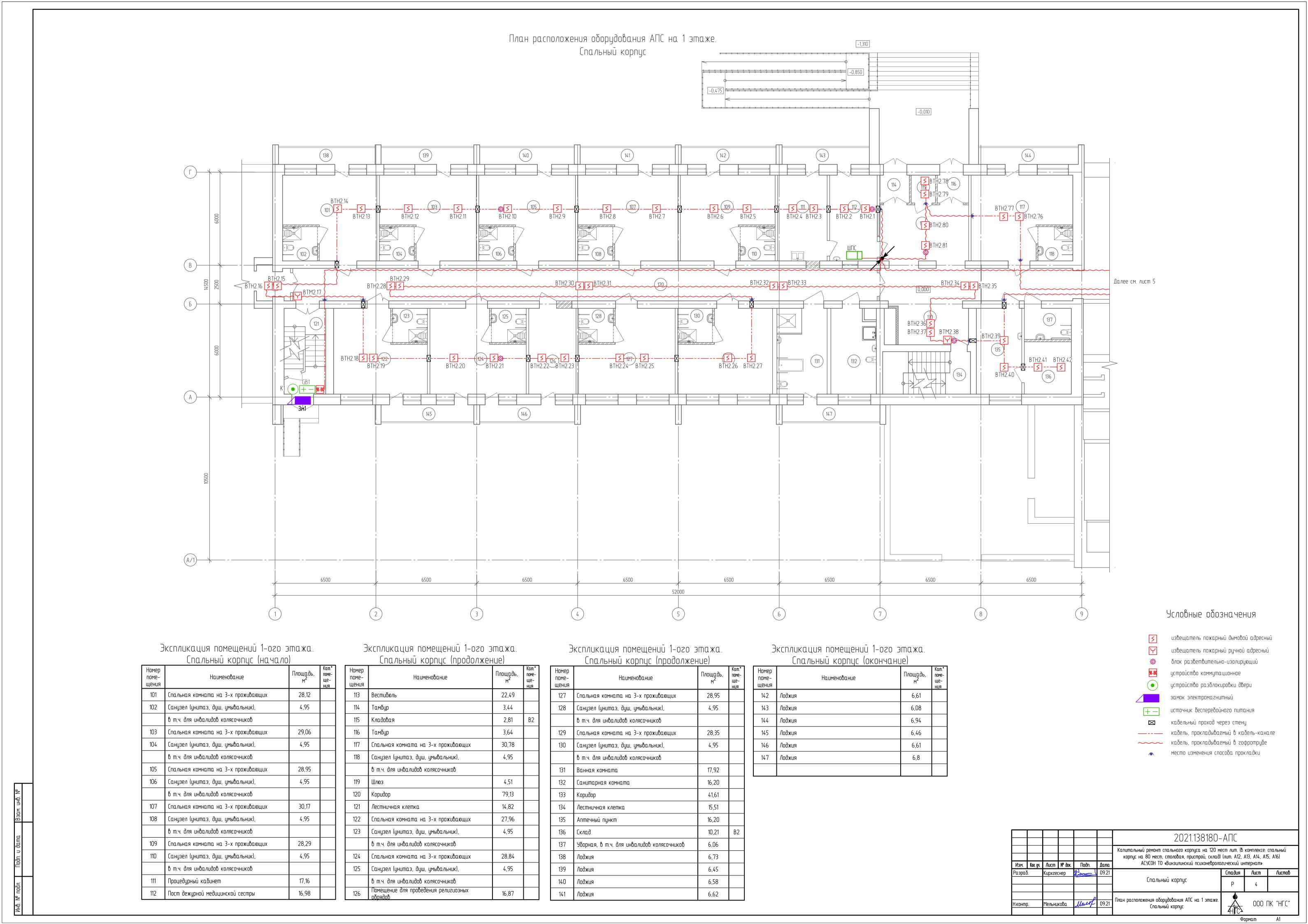
17,01

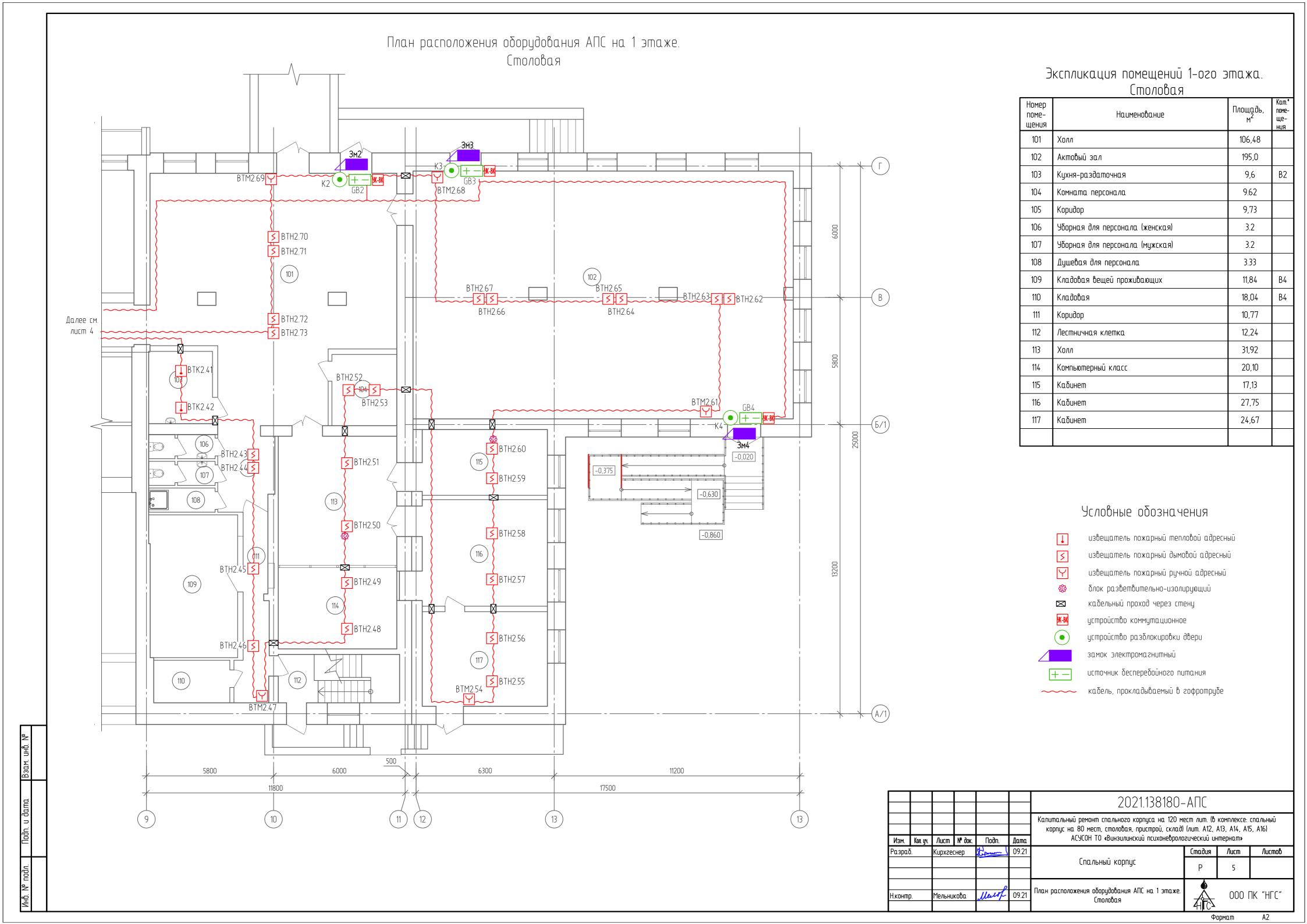
4,42

43,10

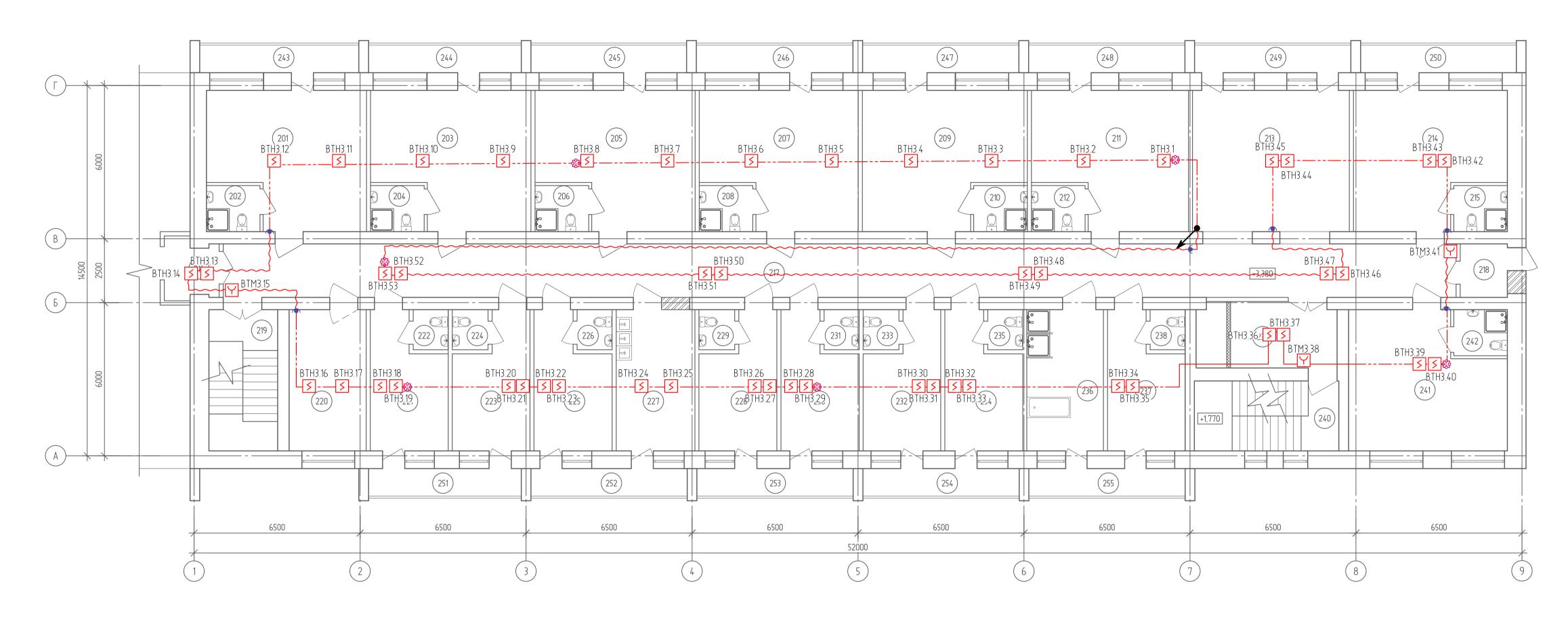
П122 Техническое помещение 126,89 32,60 П123 Техническое помещение 60,89 П124 Техническое помещение П125 Техническое помещение 12,45

П126 Техническое помещение 12,89 П127 Лестничная клетка 12,91





План расположения оборудования АПС на 2 этаже. Спальный корпус



Экспликация помещений 2-ого этажа. Спальный корпис (начало)

спильный корпус (ничилог									
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* поме- ще- ния						
201	Спальная комната на 4-х проживающих	30,41							
202	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78							
203	Спальная комната на 4-х проживающих	30,47							
204	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78							
205	Спальная комната на 4-х проживающих	30,41							
206	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78							
207	Спальная комната на 4-х проживающих	30,19							
208	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78							
209	Спальная комната на 4-х проживающих	31,46							
210	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78							
211	Спальная комната на 4-х проживающих	29,75							
212	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78							
213	Холл	35,82							
214	Спальная комната на 4-х проживающих	29,08							
215	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78							
216	Шлюз	2,57							
217	Коридор	101,39							
218	Тамбур	3,89							
219	Лестничная клетка	14,88							
220	Спальная комната на 1-го проживающего	16,70							

Экспликация помещений 2-ого этажа. Спальный корпус (продолжение)

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* поме- ще- ния
221	Спальная комната на 1-го проживающего	14,22	
222	Уборная при палате	2,15	
223	Спальная комната на 1-го проживающего	14,11	
224	Уборная при палате	2,2	
225	Спальная комната на 1-го проживающего	14,27	
226	Уборная при палате	2,15	
227	Буфетная	17,03	
228	Спальная комната на 1-го проживающего	14,17	
229	Уборная при палате	2,2	
230	Спальная комната на 1-го проживающего	14,27	
231	Уборная при палате	2,15	
232	Спальная комната на 1-го проживающего	14,11	
233	Уборная при палате	2,2	
234	Спальная комната на 1-го проживающего	14,22	
235	Уборная при палате	2,15	
236	Ванная комната	16,59	
237	Спальная комната на 1-го проживающего	14,16	
238	Уборная при палате	2,15	
239	Холл/безопасная зона МГН	14,85	
240	Лестничная клетка	15,51	

Экспликация помещений 2-ого этажа. Спальный корпус (окончание)

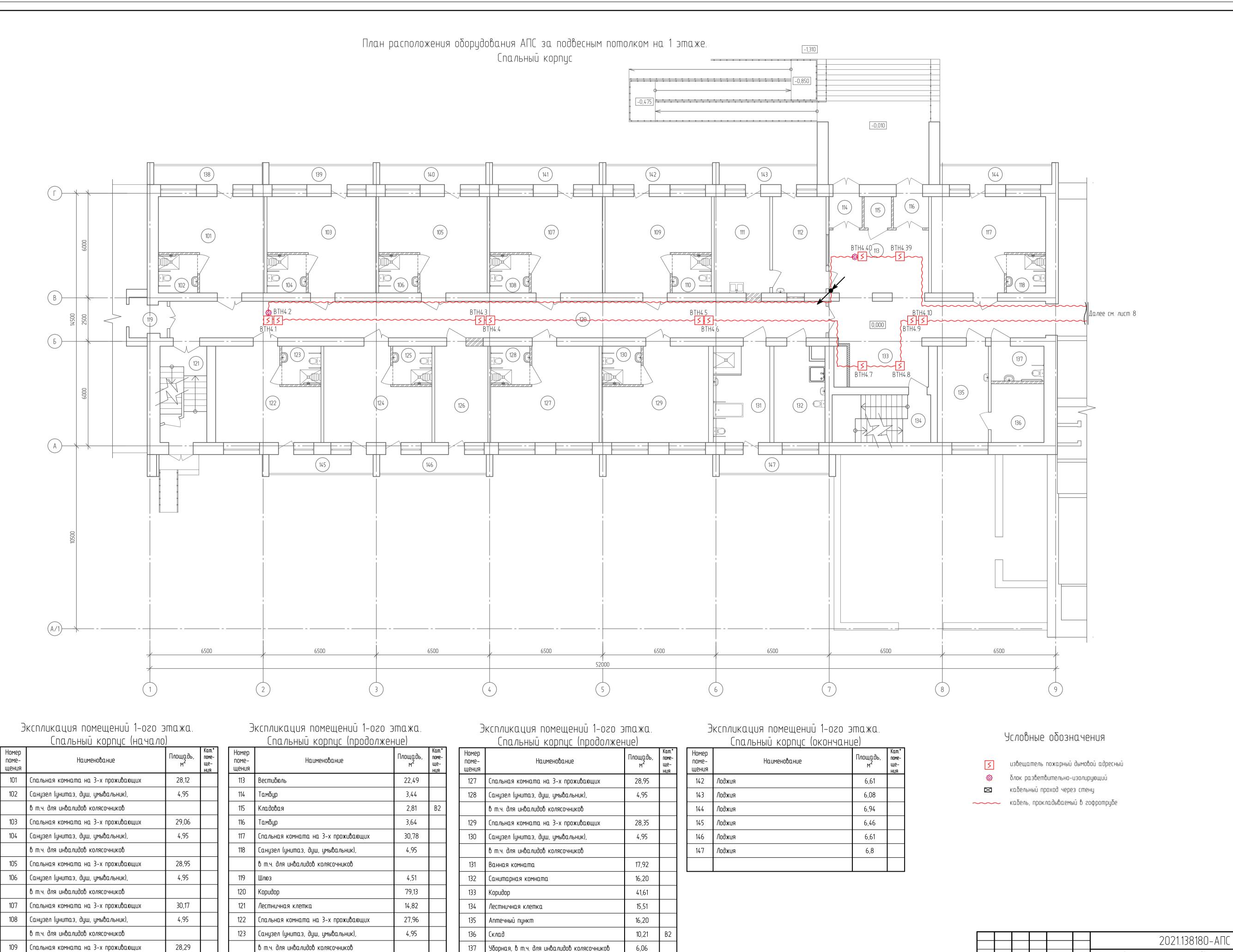
	enanbrible Roprige tokon lane		
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* поме- ще- ния
241	Спальная комната на 4-х проживающих	30,13	
242	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
243	Лоджия	6,73	
244	Лоджия	6,45	
245	Лоджия	6,58	
246	Лоджия	6,62	
247	Лоджия	6,61	
248	Лоджия	6,61	
249	Лоджия	6,61	
250	Лоджия	6,59	
251	Лоджия	6,61	
252	Лоджия	6,61	
253	Лоджия	6,61	
254	Лоджия	6,61	
255	Лоджия	6,61	

Условные обозначения

извещатель пожарный дымовой адресный извещатель пожарный ручной адресный блок разветвительно-изолирующий кабельный проход через стену

———— кабель, прокладываемый в кабель-канале кабель, прокладываемый в гофротрубе место изменения способа прокладки

						2021.138180-	2021.138180-АПС				
						Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. (в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. A12, A13, A14, A15, A16) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат»					
Изм. Разраі	Κοπ. уч. δ.	Лист № док. Кирхгеснер		∏oðn.	Дата 09.21	АСЭСОН ТО «рапзалапскай психонеороле	Стадия	Лист	/lucmot		
						Спальный корпус	Р	6			
Н.конт	р.	Мельни	кова	Meur	09.21	План расположения оборудования АПС на 2 этаже. Спальный корпус		000	TK "HFC"		



124 | Спальная комната на 3-х проживающих

в т.ч. для инвалидов колясочников

Помещение для проведения религиозных

125 Санузел (унитаз, душ, умывальник),

28,84

138

139

140

Лоджия

Лоджия

Лоджия

141 Лоджия

6,73

6,45

6,58

6,62

Санузел (унитаз, душ, умывальник),

17,16

16,98

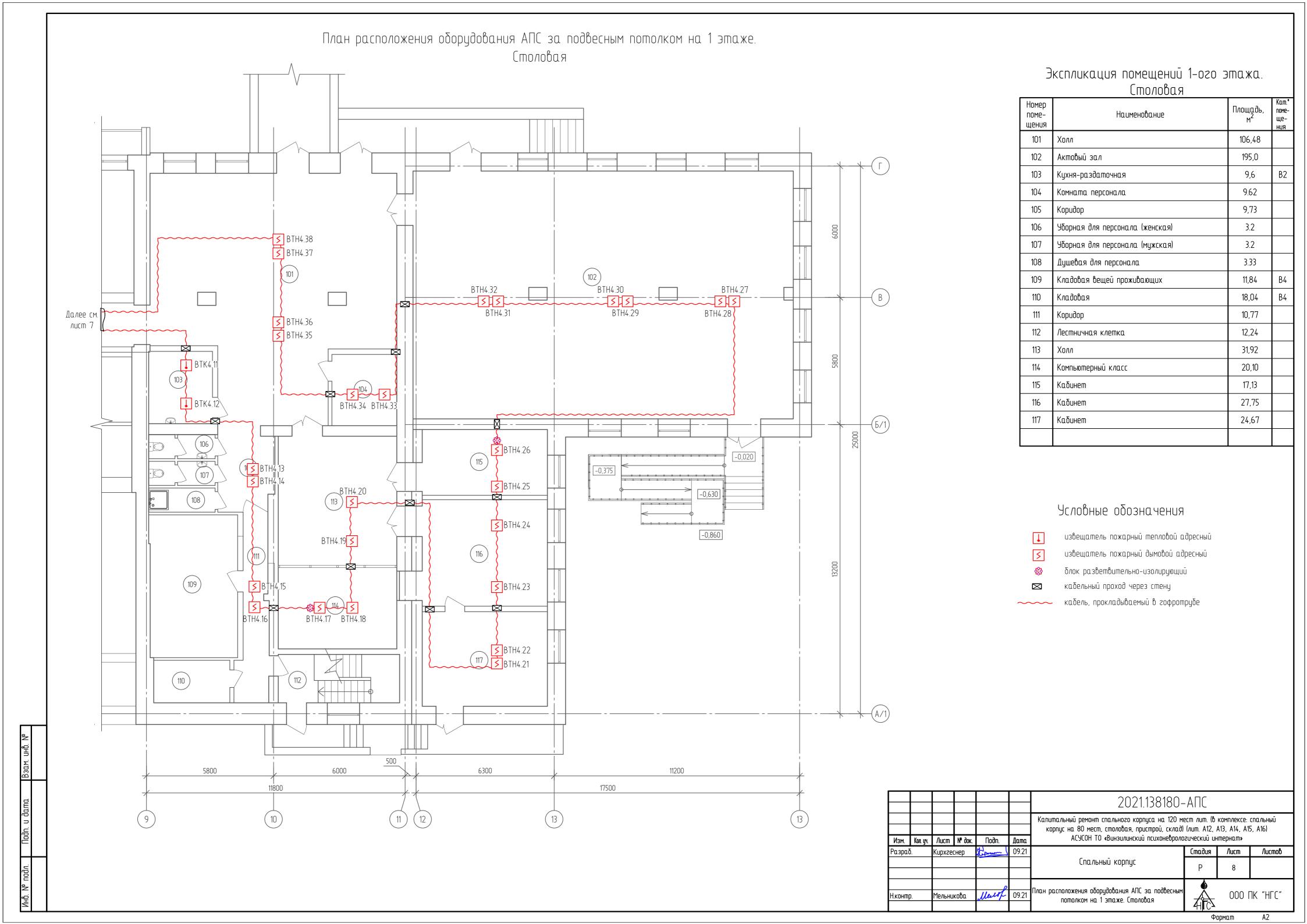
в т.ч. для инвалидов колясочников

Пост дежурной медицинской сестры

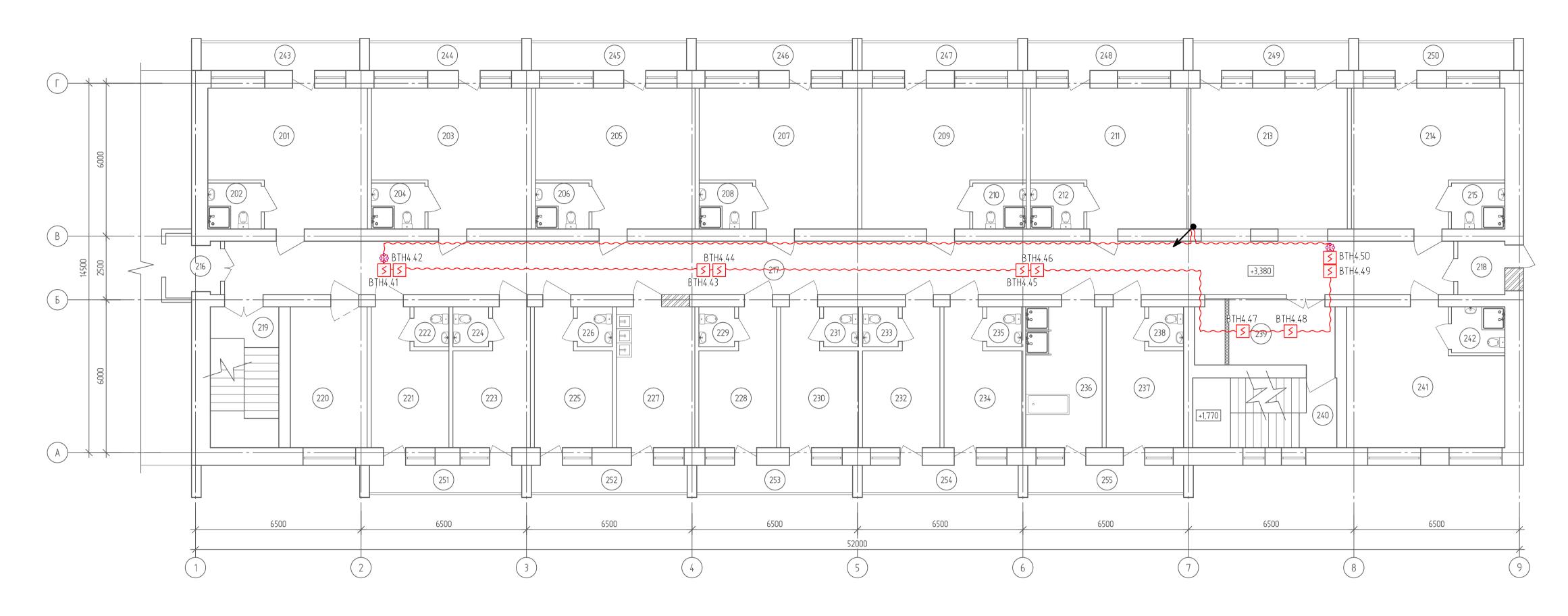
Процедурный кабинет

Капитальный ремонт спального корпуса на 120 мест лит. в комплексе: спальный корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) (лит. А12, А13, А14, А15, А16) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневрологический интернат» Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата Кирхгеснер Стадия /Лист /Листов Спальный корпус 000 NK "HFC"

Ием 09.21 План расположения оборудования АПС за подвесным Мельникова потолком на 1 этаже. Спальный корпус



План расположения оборудования АПС за подвесным потолком на 2 этаже. Спальный корпус



Экспликация помещений 2-ого этажа.

спильный корпус (ничилог									
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* поме- ще- ния						
201	Спальная комната на 4-х проживающих	30,41							
202	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78							
203	Спальная комната на 4-х проживающих	30,47							
204	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78							
205	Спальная комната на 4-х проживающих	30,41							
206	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78							
207	Спальная комната на 4-х проживающих	30,19							
208	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78							
209	Спальная комната на 4-х проживающих	31,46							
210	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78							
211	Спальная комната на 4-х проживающих	29,75							
212	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78							
213	Холл	35,82							
214	Спальная комната на 4-х проживающих	29,08							
215	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78							
216	Шиюз	2,57							
217	Коридор	101,39							
218	Тамбур	3,89							
219	Лестничная клетка	14,88							
220	Спальная комната на 1-го проживающего	16,70							

Экспликация помещений 2-ого этажа. Спальный корпус (продолжение)

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* поме- ще- ния
221	Спальная комната на 1-го проживающего	14,22	
222	Уборная при палате	2,15	
223	Спальная комната на 1-го проживающего	14,11	
224	Уборная при палате	2,2	
225	Спальная комната на 1-го проживающего	14,27	
226	Уборная при палате	2,15	
227	Буфетная	17,03	
228	Спальная комната на 1-го проживающего	14,17	
229	Уборная при палате	2,2	
230	Спальная комната на 1-го проживающего	14,27	
231	Уборная при палате	2,15	
232	Спальная комната на 1-го проживающего	14,11	
233	Уборная при палате	2,2	
234	Спальная комната на 1-го проживающего	14,22	
235	Уборная при палате	2,15	
236	Ванная комната	16,59	
237	Спальная комната на 1-го проживающего	14,16	
238	Уборная при палате	2,15	
239	Холл/безопасная зона МГН	14,85	
240	Лестничная клетка	15,51	

Экспликация помещений 2-ого этажа. Спальный корпус (окончание)

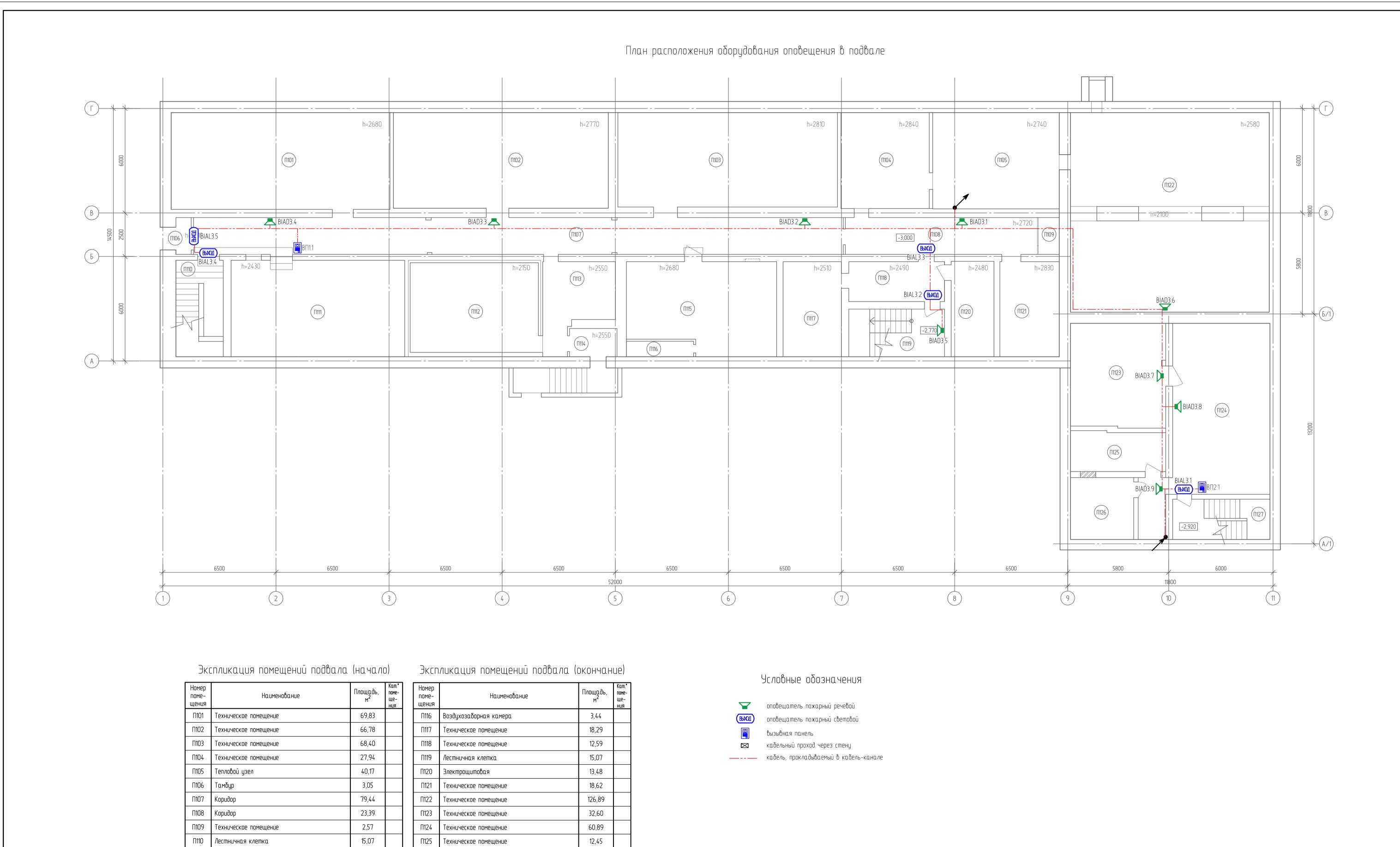
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* поме- ще- ния
241	Спальная комната на 4-х проживающих	30,13	
242	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
243	Лоджия	6,73	
244	Лоджия	6,45	
245	Лоджия	6,58	
246	Лоджия	6,62	
247	Лоджия	6,61	
248	Лоджия	6,61	
249	Лоджия	6,61	
250	Лоджия	6,59	
251	Лоджия	6,61	
252	Лоджия	6,61	
253	Лоджия	6,61	
254	Лоджия	6,61	
255	Лоджия	6,61	

Условные обозначения

- извещатель пожарный дымовой адресный
- блок разветвительно-изолирующий
- 🖂 кабельный проход через стену
- **~~~** кабель, прокладываемый в гофротрубе
 - место изменения способа прокладки

						2021.138180-	-АПС				
						Капитальный ремонт спального корпуса на 120 м корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад)	(лит. A12, л	A13, A14, A15			
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	АСУСИН ТО «Винзилинский психонеброло	ACYCOH TO «Винзилинский психоневрологический интернат»				
азрай	5.	Кирхге	снер	the process	09.21		Стадия	/lucm	/lucmoв		
						Спальный корпус	Р	9			
конт	D.	Мельни	кова	Menof	09.21	План расположения оборудования АПС за подвесным потолком на 2 этаже. Спальный корпус		000	TK "HFC"		

V подл. Подп. и дата Взам. инв. N



						2021.138180-АПС							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								
Разраб.		враб. Кирхгеснер		. Кирхгеснер Сред 09.21		09.21		Стадия	/lucm	/lucmob			
						Спальный корпус	Р	10					
Н.контр).	Мельни	кова	Menof	09.21	План расположения оборудования оповещения в		000	TK "HFC"				

П111 Техническое помещение

П112 Техническое помещение

Венткамера

П114

Техническое помещение

Техническое помещение

П126 Техническое помещение

П127 Лестничная клетка

12,89

12,91

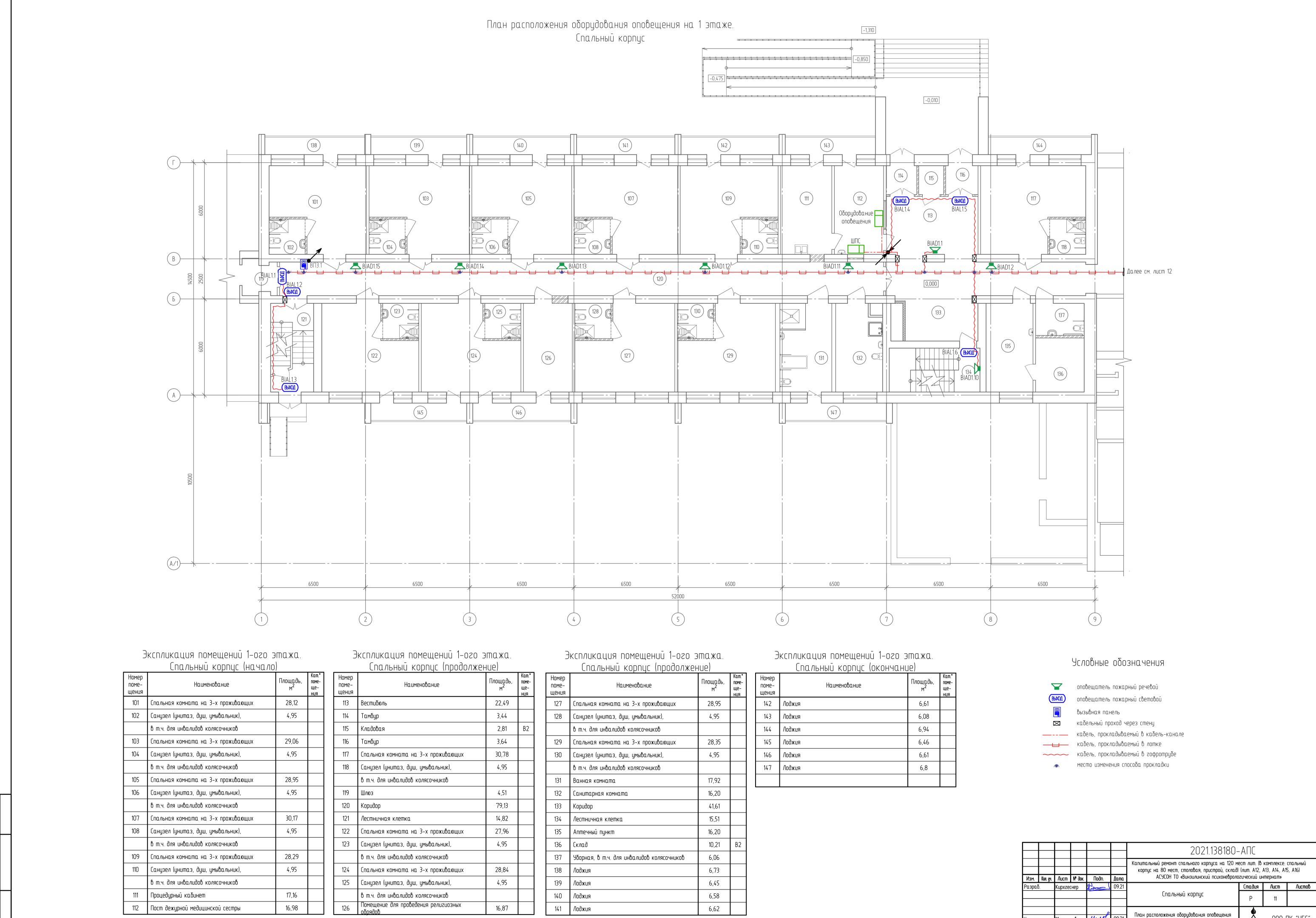
55,29

37,96

17,01

4,42

43,10

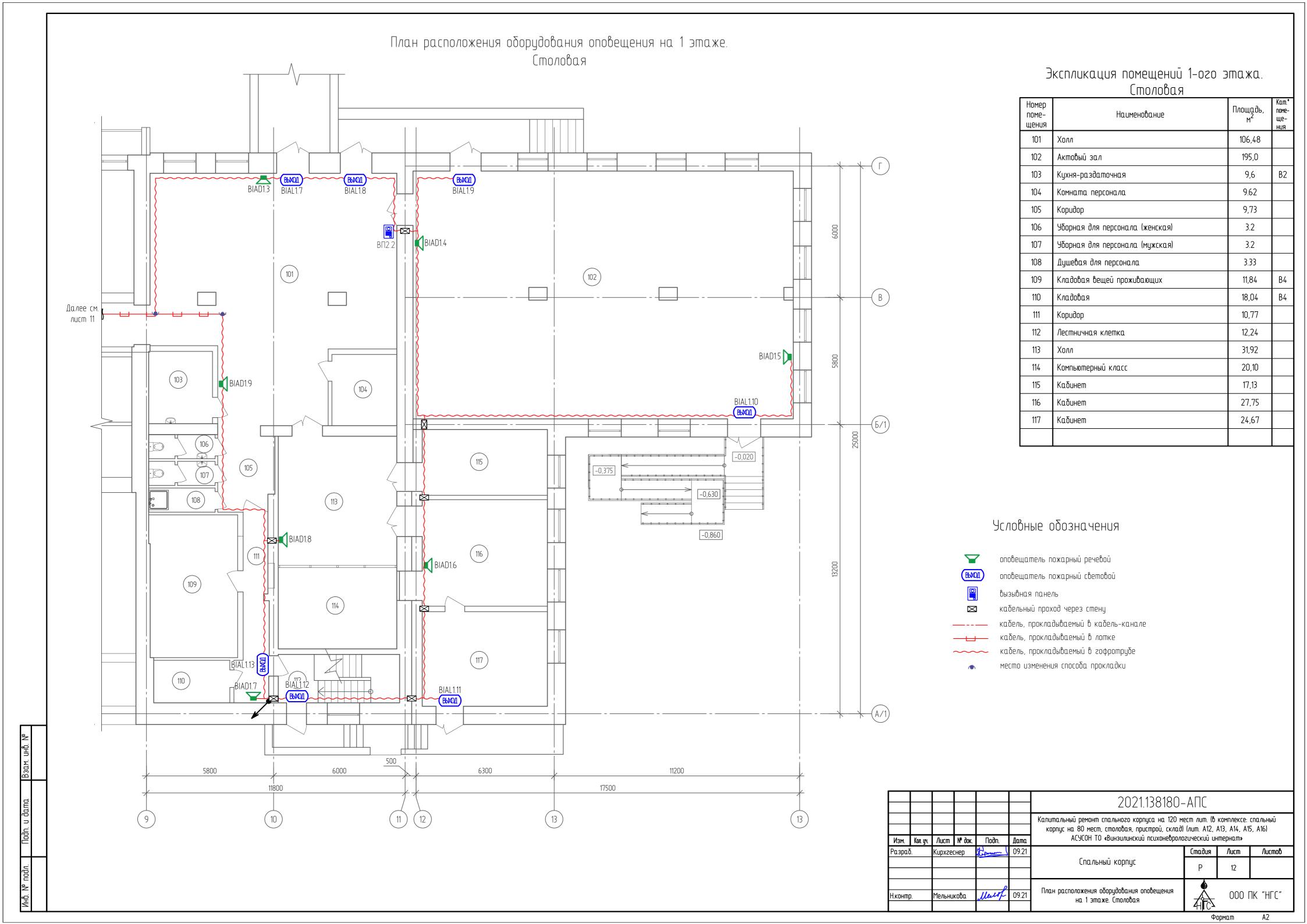


одл. | Подп. и дата | Взам. инв. Л

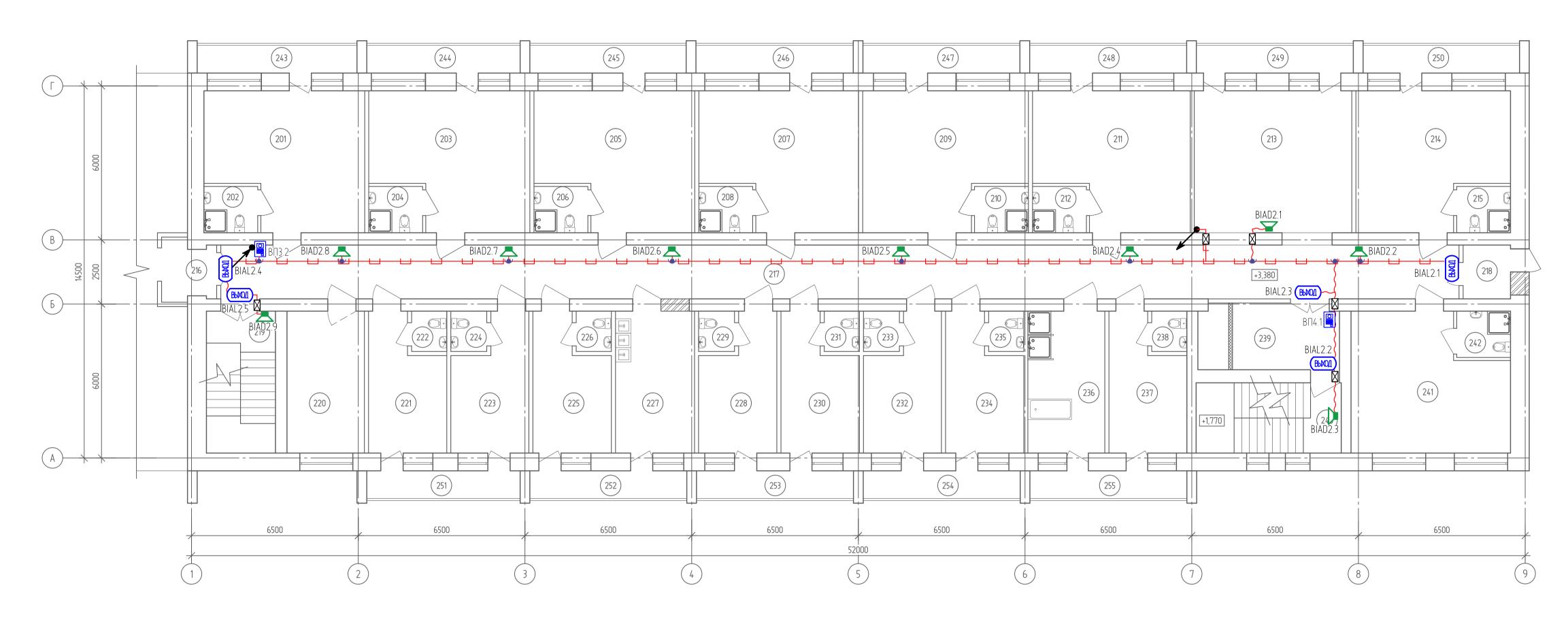
000 ПК "НГС"
Формат A1

на 1 этаже. Спальный корпус

Мельникова



План расположения оборудования оповещения на 2 этаже. Спальный корпус



Экспликация помещений 2-ого этажа. Спальный корпис (начало)

	спальный корпус (начало	1	
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* поме- ще- ния
201	Спальная комната на 4-х проживающих	30,41	
202	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
203	Спальная комната на 4-х проживающих	30,47	
204	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
205	Спальная комната на 4-х проживающих	30,41	
206	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
207	Спальная комната на 4-х проживающих	30,19	
208	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
209	Спальная комната на 4-х проживающих	31,46	
210	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
211	Спальная комната на 4-х проживающих	29,75	
212	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
213	Холл	35,82	
214	Спальная комната на 4-х проживающих	29,08	
215	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
216	Шлюз	2,57	
217	Коридор	101,39	
218	Тамбур	3,89	
219	Лестничная клетка	14,88	
220	Спальная комната на 1-го проживающего	16,70	

Экспликация помещений 2-ого этажа. Спальный корпус (продолжение)

Номер поме– щения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* поме- ще- ния
221	Спальная комната на 1-го проживающего	14,22	
222	Уборная при палате	2,15	
223	Спальная комната на 1-го проживающего	14,11	
224	Уборная при палате	2,2	
225	Спальная комната на 1-го проживающего	14,27	
226	Уборная при палате	2,15	
227	Буфетная	17,03	
228	Спальная комната на 1-го проживающего	14,17	
229	Уборная при палате	2,2	
230	Спальная комната на 1-го проживающего	14,27	
231	Уборная при палате	2,15	
232	Спальная комната на 1-го проживающего	14,11	
233	Уборная при палате	2,2	
234	Спальная комната на 1-го проживающего	14,22	
235	Уборная при палате	2,15	
236	Ванная комната	16,59	
237	Спальная комната на 1-го проживающего	14,16	
238	Уборная при палате	2,15	
239	Холл/безопасная зона МГН	14,85	
240	Лестничная клетка	15,51	

Экспликация помещений 2-ого этажа. Спальный корпус (окончание)

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* nome- ще- ния
241	Спальная комната на 4-х проживающих	30,13	
242	Санузел (унитаз, душ, умывальник)	3,78	
243	Лоджия	6,73	
244	Лоджия	6,45	
245	Лоджия	6,58	
246	Лоджия	6,62	
247	Лоджия	6,61	
248	Лоджия	6,61	
249	Лоджия	6,61	
250	Лоджия	6,59	
251	Лоджия	6,61	
252	Лоджия	6,61	
253	Лоджия	6,61	
254	Лоджия	6,61	
255	Лоджия	6,61	

Условные обозначения

оповещатель пожарный речевой оповещатель пожарный световой вызывная панель кабельный проход через стену **— —** кабель, прокладываемый в лотке **кабель, прокладываемый в гофротрубе** место изменения способа прокладки

	_									
						2021.138180-	-АПС			
Изм.	Kor. yy.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт спального корпуса на 120 м корпус на 80 мест, столовая, пристрой, склад) АСУСОН ТО «Винзилинский психоневролс	рой, склад) (лит. A12, A13, A14, A15, A16) сихоневрологический интернат»			
Разраб		Кирхгес		the land	09.21	Спальный корпус	Стадия Р	/lucm 13	/Іистов	
Н.контр).	Мельни	кова	Meurf	09.21	План расположения оборудования оповещения на 2 этаже. Спальный корпус		000 [TK "HFC"	

	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудов изделі матери	ия, ия,		Babod- mobume:	7 b	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Прич	1ечания
	1	2	3	4			5		6	7	8		9
		<u>Оборудование</u>											
	1ARK*	Пульт управления	C2000-M			НВГ	1 "Болид	,,	шm.	1			
	ARK1*-ARK4*	Контроллер двухпроводной линии	С2000-КДЛ			НВГ	1 "Болид	"	ШM.	4			
	ARK5	Блок приемно-контрольный пожарный	C2000-4			НВГ	1 "Болид	"	ШM.	1		1 ш	т. нов.
	CS	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ			НВГ	1 "Болид	"	ШM.	1		1 ш	т. нов.
	*	Блок управления ГГС	LPA-DUPLEX-1				"LPA"		шm.	1			
	*	Контроллер системы оповещения	Lpa-presta-8				"LPA"		ШM.	1			
	BTH*	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-03			НВГ	1 "Болид	"	шm.	230			
	BTK*	Извещатель пожарный тепловой адресный	С2000-ИП-03			НВГ	1 "Болид	"	шm.	4			
	BTM*	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР-513-3АМ исп. 01			НВГ	1 "Болид	"	шm.	13		1 ш	т. нов.
	*	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ			НВГ	1 "Болид	,,	шm.	25			
	ВП*	Вызывная панель	LPA-DUPLEX-2				"LPA"		шm.	5			
	BIAL*	Световое табло "Выход"	Кристалл-12				лектрик оматика		шm.	23			
	BIAD*	Оповещатель пожарный речевой настенный	0ПР-С106.1			НВГ	1 "Болид	,,	шm.	33		4 μ	іт. нов.
		Устройство коммутационное	YK-BK ucn. 13			НВГ	1 "Болид	"	шm.	4			
	K1-K4	Устройство разблокировки двери с восстанавливаемой вставкой	ST-ER115			"S	martec"		шm.	4			
		<u>Электропитающая установка</u>											
ומנסכ	*	Шкаф для монтажа средств пожарной автоматики с креплением на	ШПС-12 исп.10			НВГ	1 "Болид	"	шm.	1			
707		DIN-рейку; 2 ввода питания; U-вх.150253 В, U-вых.13.6±6 В, I-ном.3 А,											
2		I-макс.3.5 A, noд два АКБ 12 В 17 Ач; встроенный блок коммутации											
IM. UHÔ.		БК-24-RS485 (две изолированные линии интерфейса RS-485), 650x500x220 мм.											
Взам.		Возможность установки монтажного комплекта МК-1.											
Подп. и дата		* оборудование учтенно документацией 000 "Сибэнерго" 159-08-2021 ПС		Изм. Кол. цч.	/lucm No doub	с Подп.	Дата		льный ремонт спо ус на 80 мест, сг	ального корпус половая, присп		ит. (в комплекся . A12, A13, A14, л	
\mathbb{H}	-				лист п ч оок	Starter	09.21		Спальный		Cm	адия //шст	/lucmob
Инв. N° nodn.				Н.контр.	Мельникова	Mercof	09.21	Спецификс	типа одорядоранг	ия, изделий и м	атериалов	000	NK "HFC"

2 ребойного питания рметичный свинцово-кислотный 12B/17Aч рметичный свинцово-кислотный 12B/7Aч <u>Кабели и провода</u> йкие, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и и низкой токсичностью продуктов горения йкие, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и и низкой токсичностью продуктов горения йкие, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и и низкой токсичностью продуктов горения	3 CKAT ИБП-12/2-7 AБ 12/17М SKAT SB 1207 КПСЭнг(A)-FRLSLTx 1x2x1,5 КПСЭнг(A)-FRLSLTx 1x2x0,75 КПСЭнг(A)-FRLSLTx 1x2x0,75	4	5 "Бастион" НВП "Болид" "Бастион"	6 шт. шт.	7 4 4 4 4 560	8	9
рметичный свинцово-кислотный 12B/17Aч <u>Кабели и провода</u> йкие, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и и низкой токсичностью продуктов горения	АБ 12/17М SKAT SB 1207 КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x1,5 КПСЭнг(А)-FRLSLTx 1x2x0,75		НВП "Болид"	шт.	4		
рметичный свинцово-кислотный 12B/7Aч <u>Кабели и провода</u> йкие, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и и низкой токсичностью продуктов горения йкие, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и и низкой токсичностью продуктов горения йкие, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и и низкой токсичностью продуктов горения и низкой токсичностью продуктов горения	SKAT SB 1207 KПСЭнг(A)-FRLSLTx 1x2x1,5 KПСЭнг(A)-FRLSLTx 1x2x0,75			wm.	4		
Кабели и провода йкие, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и и низкой токсичностью продуктов горения йкие, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и и низкой токсичностью продуктов горения йкие, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и и низкой токсичностью продуктов горения	КПСЭнг(A)-FRLSLTx 1x2x1,5 КПСЭнг(A)-FRLSLTx 1x2x0,75		"Бастион"		·		
йкие, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и и низкой токсичностью продуктов горения йкие, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и и низкой токсичностью продуктов горения йкие, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и и низкой токсичностью продуктов горения	КПСЭнг(A)-FRLSLTx 1x2x0,75			М	560		
и низкой токсичностью продуктов горения йкие, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и и низкой токсичностью продуктов горения йкие, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и и низкой токсичностью продуктов горения	КПСЭнг(A)-FRLSLTx 1x2x0,75			М	560		
йкие, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и и низкой токсичностью продуктов горения йкие, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и и низкой токсичностью продуктов горения							Для системы ГГС
и низкой токсичностью продуктов горения йкие, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и и низкой токсичностью продуктов горения							
йкие, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и и низкой токсичностью продуктов горения	КПСЭнг(A)-FRLSLTx 1x2x0,75			М	2128		Для шлеūфов
и низкой токсичностью продуктов горения	КПСЭнг(A)-FRLSLTx 1x2x0,75						сизнализации
				М	250		
ūкие, с оболочкой из ПВХ пластиката с пониженным газо- и	КПСЭнг(A)-FRLSLTx 2x2x0,75			М	20		Внутришкафное
и низкой токсичностью продуктов горения							расключение
Монтажные узлы и изделия							
	25x16			М	949		
л с двойным замком	12x12	PR03.0046	«Промрукав»	М	26		
анная D=20 мм				М	1963		
бы гофрированной, металлический. D=20 мм				шm.	3930		
водогазопроводная Ф32х2,8	ГОСТ 3262-75			М	18		
нентная огнезащитная, картридж 330 мл			«ДКС»	шm.	30		
аsнпшня <u>п</u>	AL-350FB-M		«Экскон»	шm.	4		
плект	MK AL-350FB-M-01		«Экскон»	шm.	4		
oū.	ST-DC003-SL		"Smartec"	шm.	4		
ичтенно докиментанней ООО «Сибанера» 159_08_2021 ПС							
า/ วน	лект Пект	MK AL-350FB-M-01 ST-DC003-SL	MK AL-350FB-M-01 ST-DC003-SL	мк AL-350FB-M-01 «Экскон» ST-DC003-SL "Smartec"	MK AL-350FB-M-01 «Экскон» шт. ST-DC003-SL "Smartec" шт.	MK AL-350FB-M-01 «Экскон» шт. 4 ST-DC003-SL "Smartec" шт. 4	MK AL-350FB-M-01 «Экскон» шт. 4 ST-DC003-SL "Smartec" шт. 4