



Общество с ограниченной ответственностью
«ГИДРОПРОЕКТ-М»

101000, г. Москва, Большой Спасоглинищевский переулок, д. 9, стр. 1

e-mail: gidroproektm@mail.ru

Свидетельство СРО № 233

Заказчик - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» (РАНХиГС)

Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление и вентиляция .

Д-0063-ОВ



Общество с ограниченной ответственностью
«ГИДРОПРОЕКТ-М»

101000, г. Москва, Большой Спасоглинищевский переулок, д. 9, стр. 1

e-mail: gidroproektm@mail.ru

Свидетельство СРО № 233

Заказчик - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» (РАНХиГС)

Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление и вентиляция .

Д-0063-ОВ

Ген. директор

В. В. Петрушенко

ГИП

В. Г. Апыхтин



2021

Согласовано			
Взам. инв.			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

Общие данные

Проект выполнен на основании технического задания, а также нормативных документов и строительных норм РФ:

- ГОСТ 21.602-2016 «Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования»;
- СП 379.1325800.2020 «Общезития. Правила проектирования»;
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- СП 1.13130.2009 «Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
- СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
- СП 73.13330.2016.(СНиП 3.05.01-85) Внутренние санитарно-технические системы зданий»;
- ПУЭ «Правила устройств электроустановок».

Сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства приняты в соответствии с таблицей 10.1 по таблице 3.1*, по таблице 4.1 СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменениями №1,2).

1) расчетные параметры наружного воздуха для холодного периода (параметр Б):

- температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 text минус 29° С,
- средняя температура отопительного периода t_{от} минус 9,5° С,
- продолжительность отопительного периода Z_{от} 204 сут,
- средняя скорость ветра 3,0 м/с.

2) расчетные параметры наружного воздуха для теплого периода (параметр А):

- температура воздуха обеспеченностью 0,98 text 27° С,
- относительная влажность 77%,
- барометрическое давление 1002 гПа.

Проект выполнен на основании технического задания, а также нормативных документов и строительных норм РФ:

По техническому заданию отопление помещений и теплоснабжение вентиляции осуществляется от существующего ИТП, расположенного на цокольном этаже здания. Теплоноситель вода с параметрами 95-70градусов. Схема принята в цокольном этаже горизонтальная с нижней разводкой, на 1-9 этажах- стояковая. В качестве приборов отопления приняты диметаллические радиаторы типа РБС-500, РБС-300 с боковым подключением. Каждый прибор снабжается краном маевского и комплектом креплений. На подводках устанавливаются шаровые краны в т.ч. и с термоголовкой. Трубопроводы запроектированы из труб стальных электросварных для диаметров ДУ50 и более и труб стальных водогазопроводных для диаметров до Ду50. Предусмотрена изоляция для открытых участков трубопроводов изоляцией типа энергофлекс. Регулирование осуществляется на подводках к стоякам балансировочными кранами. В верхних точках систем отопления устанавливаются воздухоотводчики, в нижних-спускные краны. Уклон системы отопления предусмотрен в сторону ИТП с уклоном 0,002. Для лестничных клеток предусмотрены радиаторы на высоте 2.2 от уровня пола.

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства (в случае если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент), техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер

Апыхтин

Вентиляция.

Проектом в рамках капитального ремонта предусматривается ремонт и(или) замена следующих основных систем общеобменной вентиляции:

-системы, обслуживающие помещения цокольного этажа(П1, П2, ПЗ ,В1 ,В2 ,В3 ,В4). Системы располагаются под потолком цокольного этажа -П1-в венткамере, В1-в коридоре, П2, ПЗ, В2, В3, В4 -под потолком обслуживаемых помещений;

-системы обслуживающие 1-9 этажи жилых помещений общежития-как естественная, так и механическая(бытовые канальные вентиляторы) вентиляция.

П с уклоном 0,002. Для лестничных клеток предусмотрены радиаторы на высоте 2.2 от уровня пола.

В соответствии с СП 2.1.2.2844-11, СП 379.1325800.2020, предусматривается воздухообмен согласно таблице воздухообмена для цокольного этажа , по вытяжке-4(370м³/ч), температура воздуха(расчетная) - +18°. Для жилых помещений 1-9 этажей принят воздухообмен : для с/узлов -25м³/ч, кухни-не менее 60м³/ч, постирочной -не менее 90м³/ч, гладильной-1.5 крат, температура воздуха 18-20 градусов. Естественная вытяжка из помещений 1 -9этажей предусматривается по воздуховодам через спутники(с Е160). присоединяемым к общей шахте(воздуховоду) через 2 м по высоте. С последних этажей предусмотрено удаление воздуха по средствам бытовых канальных вентиляторов по отдельным каналам. Приток-естественный через щели и неплотности дверных и оконных проемов.

Изолируется воздуховод П1 от наружной решетки до установки. Также изолируются воздуховоды вытяжной вентиляции, проходящие снаружи для предотвращения обледенения (выпада конденсации).

Теплоснабжение вентиляции.

Для теплоснабжения приточной установки(система П1) в цокольном этаже здания предусматривается из ИТП подача теплоносителя(вода 95-70 градусов). Трубопроводы стальные из электросварных труб в изоляции типа энергофлекс(или аналог). В ИТП предусматривается теплосчетчик для системы теплоснабжения . Узел смешения поставляется комплектно с приточной установкой.

Общие указания.

Монтаж, подключение и обслуживание оборудования выполнить в строгом соответствии с инструкциями производителей и поставщиков.

Воздуховоды круглого и прямоугольного сечения изготовить по видам и размерному ряду в соответствии с ВСН 353-86, ТУ 36-736-93.

Крепление воздуховодов производить согласно серии 5.904-1 «Детали крепления воздуховодов.»

Производство работ по монтажу систем вентиляции отопления и теплоснабжения осуществлять в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы».

Обеспечить автоматическое отключение вентсистем при пожаре.

Согласовать размещение вентоборудование с Заказчиком.

Количество крепежных элементов, фитингов определить при монтаже.

Для систем отопления и теплоснабжения в верхних точках систем установить воздухоотводяки, в нижних-спускные краны.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Д-0063-ОВ			
Разраб.		Турыгин			12.21	Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33			
ГИП		Апыхтин				Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	28	
Н. контр.		Петрушенко				Общие данные (начало).		ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»	
Нач. отд.		Апыхтин							

Таблица характеристик отопительно-вентиляционного оборудования комнаты сканирования.

Обозначение системы	Кол-во систем	Что обслуживает	Наименование системы	Вентилятор		Мощность N, кВт	Двигатель	Воздуонагреватель				Воздухоохладитель				Фильтр	Увлажнитель 40-60% кг/ч	Примечание		
				L, м ³ /ч	P, Па			Теплоноситель	Температура	Температура нагрева		Расход тепла, кВт	Холодоспособность	Температура	Температура охлад.				Расход холода, кВт	
										От	До				От					До
П1	1	Цокольный этаж	VVS020s-R-FHVS	2070	350	0,45											EU3			
В1	1	Цокольный этаж	VVS015s-R-SVS	1365	450	0,38														
В2	1	Цокольный этаж С/узлы	VVS010s-R-SVS	590	450	0,38														
П2	1	Цокольный этаж ИТП	VVS005s-R-V	165	150	0,18														
В3	1	Цокольный этаж ИТП	VVS005s-R-V	165	150	0,18														
П3	1	Цокольный этаж ВУ	VVS005s-R-V	290	150	0,18														
В4	1	Цокольный этаж ВУ	VVS005s-R-V	290	150	0,18														
В5-В25	20	Верхние этажи жилой части	Вентс 100	25-90	100	0,14														

Ведомость рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Отопление. План цокольного этажа.	
4	Отопление. План 1 этажа.	
5	Отопление. План 2 этажа.	
6	Отопление. План 3 этажа.	
7	Отопление. План 4 этажа.	
8	Отопление. План 5 этажа.	
9	Отопление. План 6 этажа.	
10	Отопление. План 7 этажа.	
11	Отопление. План 8 этажа.	
12	Отопление. План 9 этажа.	
13	Схема системы отопления жилой части.	
14	Схема системы цокольного этажа. Теплоснабжение П1.	
15	Вентиляция. План цокольного этажа.	
16	Вентиляция. План 1 этажа.	
17	Вентиляция. План 2 этажа.	
18	Вентиляция. План 3 этажа.	
19	Вентиляция. План 4 этажа.	
20	Вентиляция. План 5 этажа.	
21	Вентиляция. План 6 этажа.	

Лист	Наименование	Примечание
22	Вентиляция. План 7 этажа.	
23	Вентиляция. План 8 этажа.	
24	Вентиляция. План 9 этажа.	
25	Вентиляция. План машинного отделения.	
26	Вентиляция. План кровли.	
27	Вентиляция. Схемы систем вентиляции жилой части.	
28	Вентиляция. Схемы систем вентиляции цокольного этажа.	
	Спецификация оборудования и материалов	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Турыгин			12.21
ГИП		Апыхтин			
Н. контр.		Петрушенко			
Нач. отд.		Апыхтин			

Д-0063-ОВ					
Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33					
Капитальный ремонт		Стадия	Лист	Листов	
		Р	2		
Общие данные (окончание).			ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»		

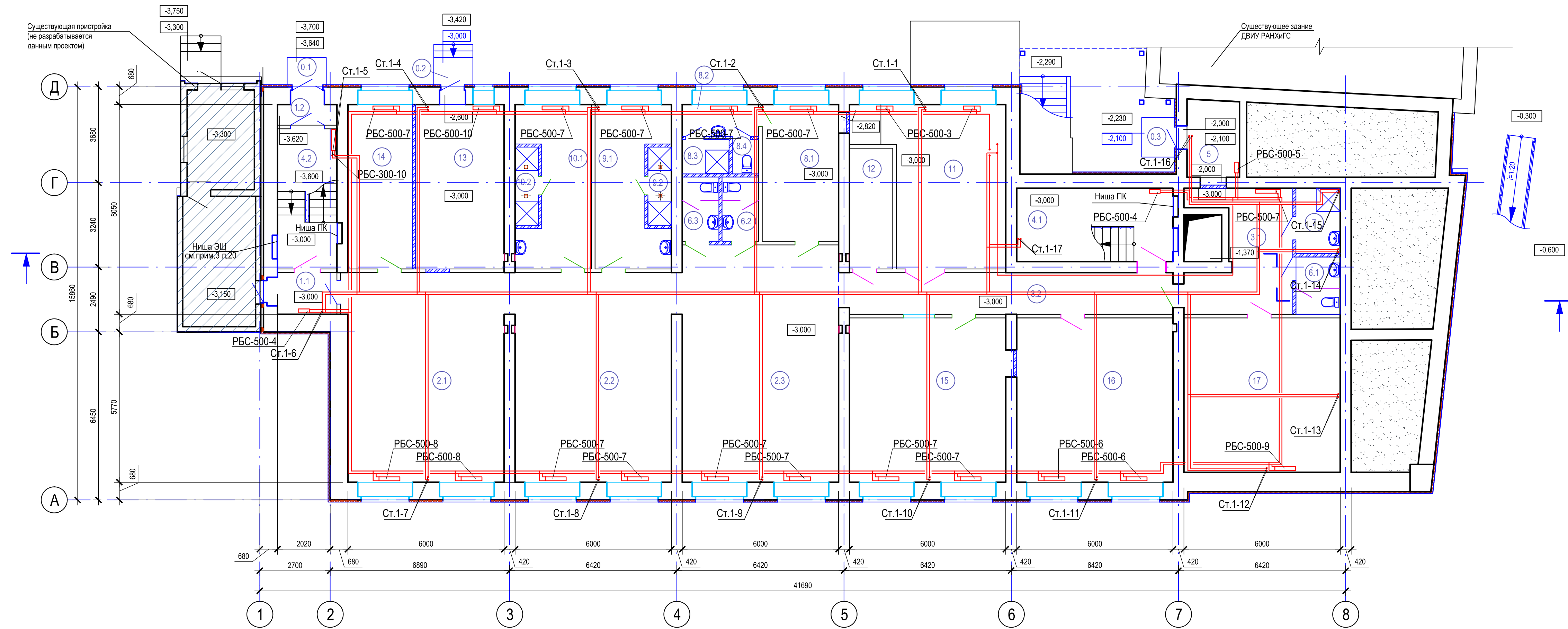
Согласовано

Взам инб №

Подпись и дата

Инб. № подл

План цокольного этажа



Экспликация помещений цокольного этажа (начало)

Экспликация помещений цокольного этажа (продолжение)

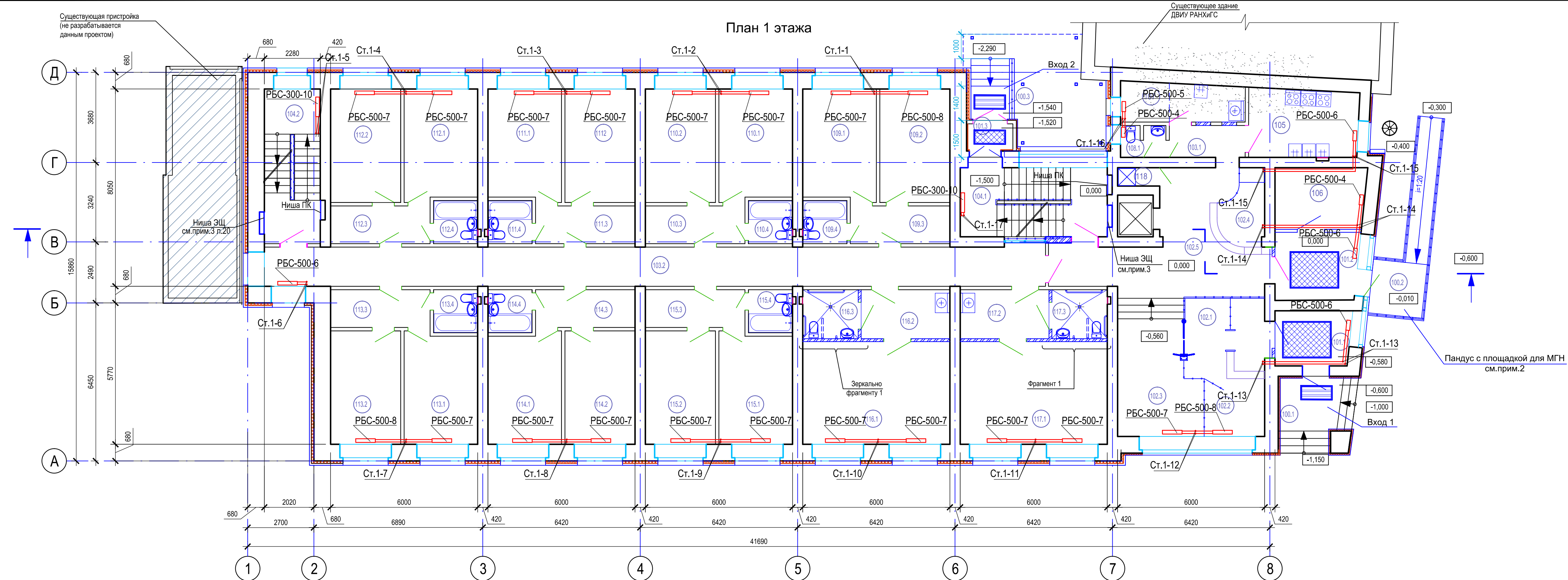
Экспликация помещений цокольного этажа (окончание)

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
0.1	Площадка перед тамбуром	1,70	
0.2	Площадка пред венткамерой	2,32	
0.3	Площадка перед кладовой хозяйинвентаря	2,02	
1.1	Тамбур	4,26	
1.2	Тамбур	2,58	
2.1	Холл с размещением теннисного стола	38,70	
2.2	Место для физкультурно-оздоровительных занятий	38,70	
2.3	Место для физкультурно-оздоровительных занятий	38,70	
3.1	Коридор	16,50	
3.2	Коридор	57,44	

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
4.1	Лестничная клетка	12,27	
4.2	Лестничная клетка	16,92	
5	Кладовая хозяйинвентаря	5,95	
6.1	Общий санузел	3,61	
6.2	Мужской санузел	3,47	
6.3	Женский санузел	3,47	
7	Комната уборочного инвентаря	4,12	
8.1	Тренерская	15,38	
8.2	Тамбур-преддушевая	3,58	
8.3	Душевая	2,37	
8.4	Санузел	1,33	

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
9.1	Раздевалка женская	15,08	
9.2	Душевая	2,70	
10.1	Раздевалка мужская	15,08	
10.2	Душевая	2,70	
11	Тепловой пункт	20,44	Д
12	Электрощитовая	7,70	В4
13	Венткамера	21,45	Д
14	Подсобное помещение	15,65	
15	Помещение кастанялящи	37,26	
16	Камера хранения личных вещей проживающих	37,26	В3
17	Водомерный узел	35,55	Д

Д-0063-ОВ					
Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Турлыгин				12.21
ГИП	Альхтин				
Капитальный ремонт			Стация	Лист	Листов
			Р	3	
Отопление. План цокольного этажа.			ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»		



Экспликация помещений 1 этажа (начало)

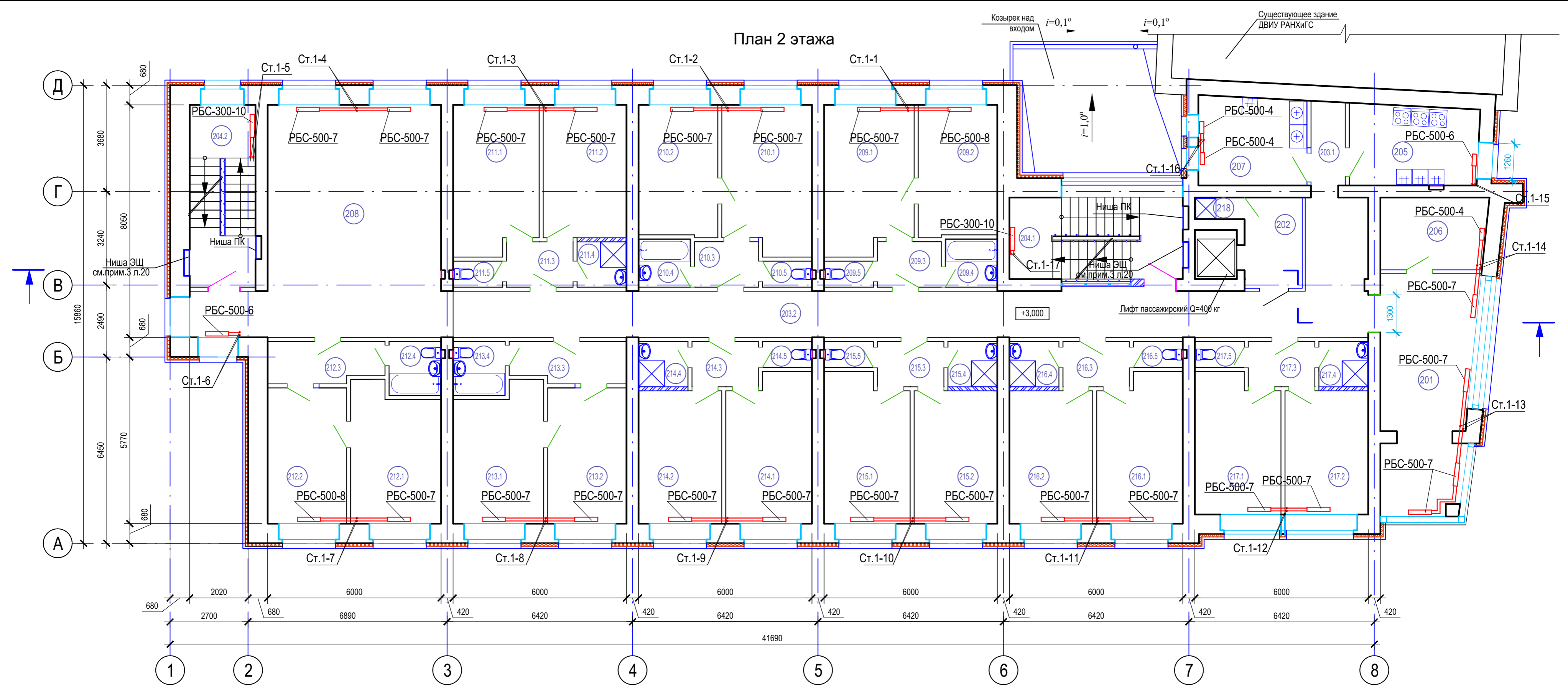
Экспликация помещений 1 этажа (продолжение)

Экспликация помещений 1 этажа (окончание)

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.	№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.	№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
100.1	Вход 1	8,38		109.1	Жилые ячейки			113.3	Прихожая	6,25	
100.2	Пандус для МГН	12,00		109.2	Жилая комната	13,46		113.4	Совмещенный санузел	3,06	
100.3	Вход 2	4,40		109.3	Прихожая	6,25		114.1	Жилая комната	13,46	
101.1	Тамбур	7,34		109.4	Совмещенный санузел	3,06		114.2	Жилая комната	13,24	
101.2	Тамбур	9,32		110.1	Жилая комната	13,46		114.3	Прихожая	6,25	
101.3	Тамбур	2,80		110.2	Жилая комната	13,24		114.4	Совмещенный санузел	3,06	
	Вестибюльная группа	68,23		110.3	Прихожая	6,25		115.1	Жилая комната	13,46	
102.1	Контрольно-пропускная зона			110.4	Совмещенный санузел	3,06		115.2	Жилая комната	13,24	
102.2	Место охранника			111.1	Жилая комната	13,46		115.3	Прихожая	6,25	
102.3	Место отдыха и ожидания			111.2	Жилая комната	13,24		115.4	Совмещенный санузел	3,06	
102.4	Место администратора			111.3	Прихожая	6,25			Жилые ячейки для МГН		
102.5	Лифтовый холл			111.4	Совмещенный санузел	3,06		116.1	Жилая комната для МГН	25,02	
103.1	Коридор	4,43		112.1	Жилая комната	13,46		116.2	Прихожая	7,13	
103.2	Коридор	50,98		112.2	Жилая комната	13,24		116.3	Сантехническая кабина для МГН	4,40	
104.1	Лестничная клетка	16,53		112.3	Прихожая	6,25		117.1	Жилая комната для МГН	25,02	
104.2	Лестничная клетка	14,40		112.4	Совмещенный санузел	3,06		117.2	Прихожая	7,13	
105	Кухня	11,72		113.1	Жилая комната	13,46		117.3	Сантехническая кабина для МГН	4,40	
106	Помещение для глажки белья	9,20		113.2	Жилая комната	13,24		118	Место уборочного инвентаря	1,22	
107	Помещение для стирки и сушки белья	7,26									
108	Общий санузел	2,42									

Д-0063-ОВ					
Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Турьгин	12.21			
ГИП	Альютин				
Капитальный ремонт				Стация	Лист
				Р	4
Отопление. План 1 этажа.				ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»	
Н. контр.	Петрушенко				
Нач. отд.	Альютин				

План 2 этажа



Экспликация помещений 2 этажа (начало)

Экспликация помещений 2 этажа (продолжение)

Экспликация помещений 2 этажа (окончание)

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.	№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.	№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
202	Лифтовый холл	6,60		210.4	Ванная	2,90		214.4	Душевая	2,58	
203.1	Коридор	3,95		210.5	Туалет	1,46		214.5	Туалет	1,46	
203.2	Коридор	73,13		211.1	Жилая комната	14,85		215.1	Жилая комната	14,85	
204.1	Лестничная клетка	16,53		211.2	Жилая комната	13,20		215.2	Жилая комната	13,20	
204.2	Лестничная клетка	14,40		211.3	Прихожая	3,61		215.3	Прихожая	3,61	
205	Кухня	11,72		211.4	Душевая	2,58		215.4	Душевая	2,58	
206	Помещение для глажки белья	9,05		211.5	Туалет	1,46		215.5	Туалет	1,46	
207	Помещение для стирки и сушки белья	10,92		212.1	Жилая комната	14,29		216.1	Жилая комната	14,85	
208	Холл	38,70		212.2	Жилая комната	12,83		216.2	Жилая комната	13,20	
	Жилые ячейки			212.3	Прихожая	5,57		216.3	Прихожая	3,61	
209.1	Жилая комната	15,50		212.4	Совмещенный санузел	3,25		216.4	Душевая	2,58	
209.2	Жилая комната	12,40		213.1	Жилая комната	14,29		216.5	Туалет	1,46	
209.3	Прихожая	3,47		213.2	Жилая комната	12,83		217.1	Жилая комната	13,90	
209.4	Ванная	2,90		213.3	Прихожая	5,57		217.2	Жилая комната	12,27	
209.5	Туалет	1,46		213.4	Совмещенный санузел	3,25		217.3	Прихожая	3,61	
210.1	Жилая комната	15,50		214.1	Жилая комната	14,85		217.4	Душевая	2,58	
210.2	Жилая комната	12,40		214.2	Жилая комната	13,20		217.5	Туалет	1,46	
								218	Место уборочного инвентаря	1,22	

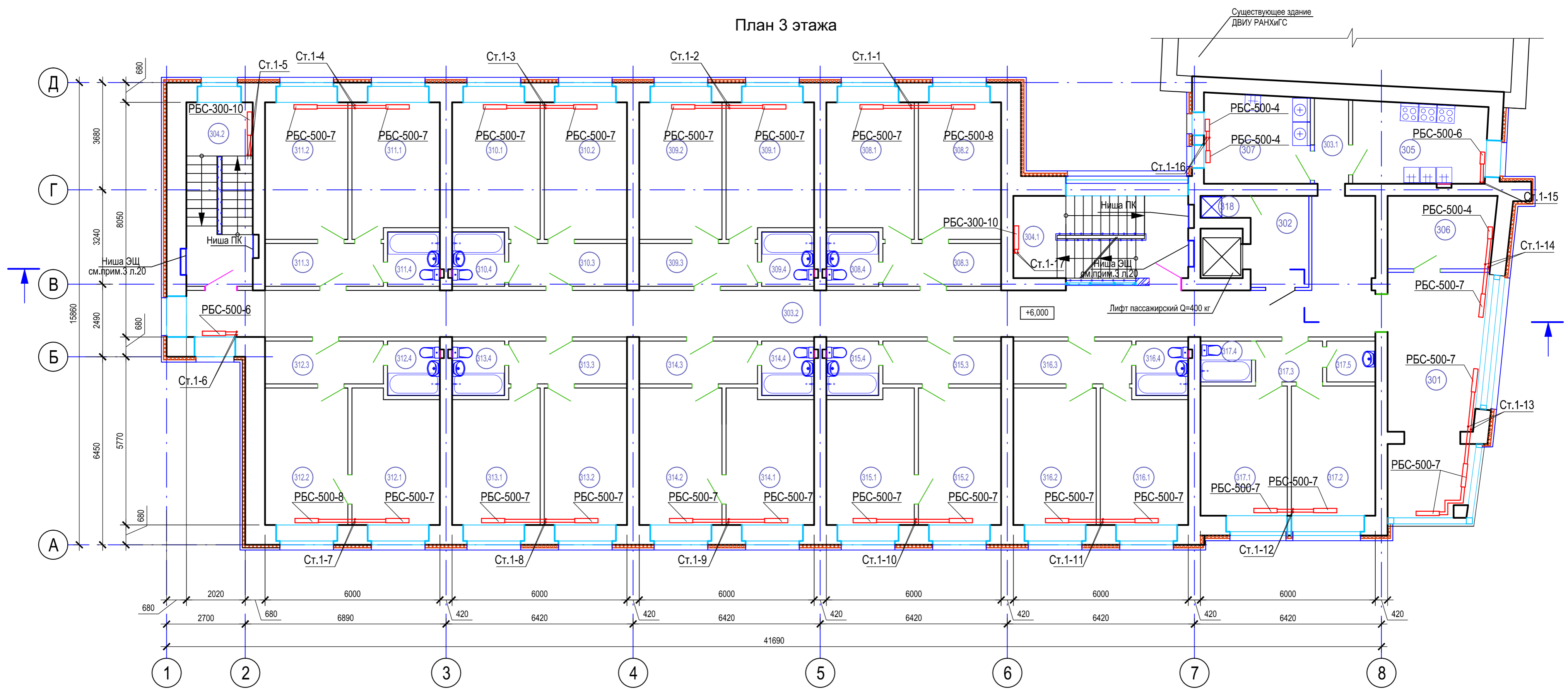
Изм.						Д-0063-ОВ					
Разраб.						Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33					
ГИП						Капитальный ремонт					
Н. контр.						Отопление. План 2 этажа.					
Нач. отд.						ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»					

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата
 Разраб. Турыгин Альхтин 12.21
 ГИП Альхтин
 Н. контр. Петрушенко
 Нач. отд. Альхтин

Стадия Лист Листов
 Р 5

Копировал: Формат А2

План 3 этажа



Экспликация помещений 3 этажа (начало)

Экспликация помещений 3 этажа (продолжение)

Экспликация помещений 3 этажа (окончание)

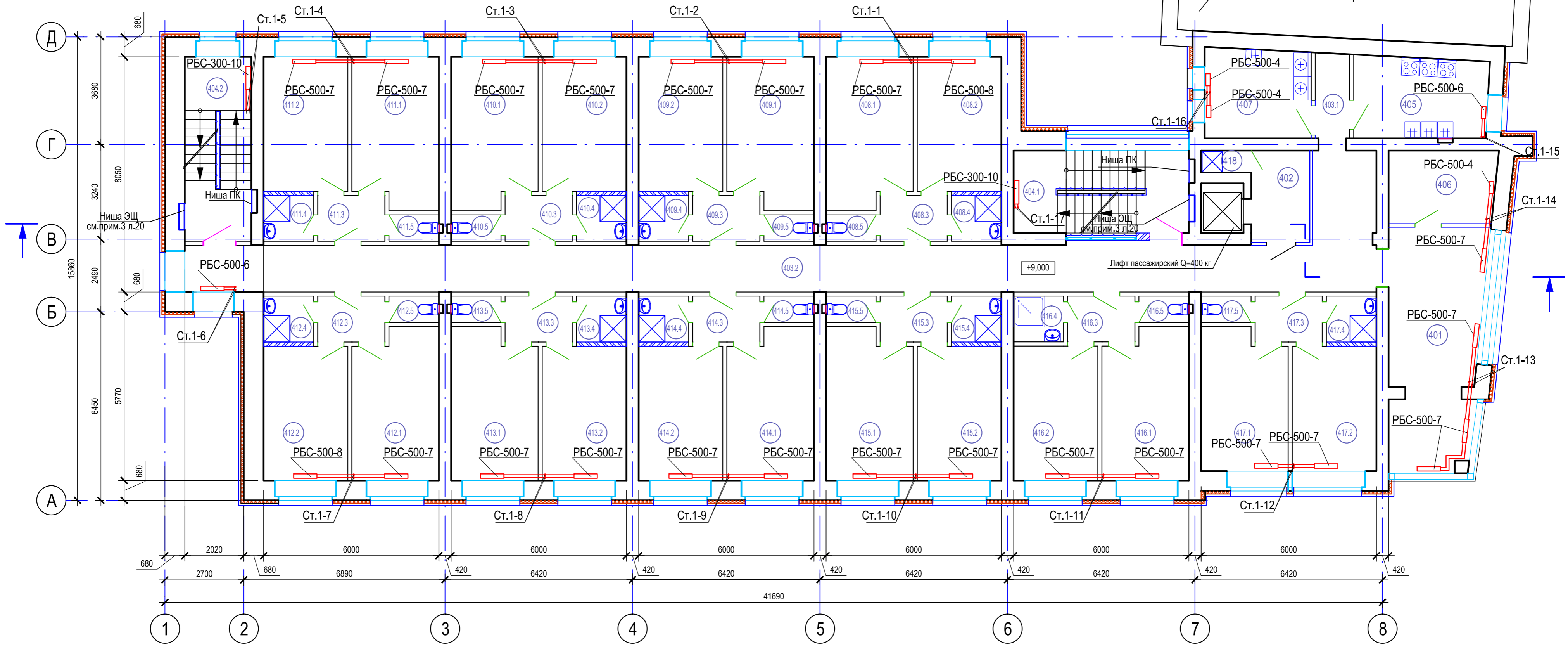
№	Наименование	Площадь, м ²	Кат, пом.
301	Холл с местом для отдыха	25,83	
302	Лифтовый холл	6,60	
303.1	Коридор	3,95	
303.2	Коридор	73,13	
304.1	Лестничная клетка	16,53	
304.2	Лестничная клетка	14,40	
305	Кухня	11,72	
306	Помещение для глажки белья	9,05	
307	Помещение для стирки и сушки белья	10,92	
Жилые ячейки			
308.1	Жилая комната	13,46	
308.2	Жилая комната	13,24	
308.3	Прихожая	6,25	
308.4	Совмещенный санузел	3,06	
309.1	Жилая комната	13,46	
309.2	Жилая комната	13,24	
309.3	Прихожая	6,25	

№	Наименование	Площадь, м ²	Кат, пом.
309.4	Совмещенный санузел	3,06	
310.1	Жилая комната	13,46	
310.2	Жилая комната	13,24	
310.3	Прихожая	6,25	
310.4	Совмещенный санузел	3,06	
311.1	Жилая комната	13,46	
311.2	Жилая комната	13,24	
311.3	Прихожая	6,25	
311.4	Совмещенный санузел	3,06	
312.1	Жилая комната	13,46	
312.2	Жилая комната	13,24	
312.3	Прихожая	6,25	
312.4	Совмещенный санузел	3,06	
313.1	Жилая комната	13,46	
313.2	Жилая комната	13,24	
313.3	Прихожая	6,25	
313.4	Совмещенный санузел	3,06	

№	Наименование	Площадь, м ²	Кат, пом.
314.1	Жилая комната	13,46	
314.2	Жилая комната	13,24	
314.3	Прихожая	6,25	
314.4	Совмещенный санузел	3,06	
315.1	Жилая комната	13,46	
315.2	Жилая комната	13,24	
315.3	Прихожая	6,25	
315.4	Совмещенный санузел	3,06	
316.1	Жилая комната	13,46	
316.2	Жилая комната	13,24	
316.3	Прихожая	6,25	
316.4	Совмещенный санузел	3,06	
317.1	Жилая комната	13,26	
317.2	Жилая комната	12,82	
317.3	Прихожая	3,22	
317.4	Совмещенный санузел	2,45	
317.5	Совмещенный санузел	2,33	
318	Место уборочного инвентаря	1,22	

Изм.						Д-0063-0В					
Разраб.						Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33					
ГИП						Капитальный ремонт					
Н. контр.						Отопление. План 3 этажа.					
Нач. отд.						ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов			
					12.21	Р	6				

План 4 этажа



Экспликация помещений 4 этажа (начало)

Экспликация помещений 4 этажа (продолжение)

Экспликация помещений 4 этажа (продолжение)

Экспликация помещений 4 этажа (окончание)

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.	№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.	№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.	№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
401	Холл с местом для отдыха	25,83		409.4	Душевая	2,58		413.3	Прихожая	3,61		417.1	Жилая комната	13,90	
402	Лифтовый холл	6,60		409.5	Туалет	1,46		413.4	Душевая	2,58		417.2	Жилая комната	12,27	
403.1	Коридор	3,95		410.1	Жилая комната	14,85		413.5	Туалет	1,46		417.3	Прихожая	3,61	
403.2	Коридор	73,13		410.2	Жилая комната	13,20		414.1	Жилая комната	14,85		417.4	Душевая	2,58	
404.1	Лестничная клетка	16,53		410.3	Прихожая	3,61		414.2	Жилая комната	13,20		417.5	Туалет	1,46	
404.2	Лестничная клетка	14,40		410.4	Душевая	2,58		414.3	Прихожая	3,61		418	Место уборочного инвентаря	1,22	
405	Кухня	11,72		410.5	Туалет	1,46		414.4	Душевая	2,58					
406	Помещение для глажки белья	9,05		411.1	Жилая комната	14,85		414.5	Туалет	1,46					
407	Помещение для стирки и сушки белья	10,92		411.2	Жилая комната	13,20		415.1	Жилая комната	14,85					
	Жилые ячейки			411.3	Прихожая	3,61		415.2	Жилая комната	13,20					
408.1	Жилая комната	14,85		411.4	Душевая	2,58		415.3	Прихожая	3,61					
408.2	Жилая комната	13,20		411.5	Туалет	1,46		415.4	Душевая	2,58					
408.3	Прихожая	3,61		412.1	Жилая комната	14,85		415.5	Туалет	1,46					
408.4	Душевая	2,58		412.2	Жилая комната	13,20		416.1	Жилая комната	14,85					
408.5	Туалет	1,46		412.3	Прихожая	3,61		416.2	Жилая комната	13,20					
409.1	Жилая комната	14,85		412.4	Душевая	2,58		416.3	Прихожая	3,61					
409.2	Жилая комната	13,20		412.5	Туалет	1,46		416.4	Душевая	2,58					
409.3	Прихожая	3,61		413.1	Жилая комната	14,85		416.5	Туалет	1,46					
				413.2	Жилая комната	13,20									

Д-0063-ОВ

Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Турьгин	12.21

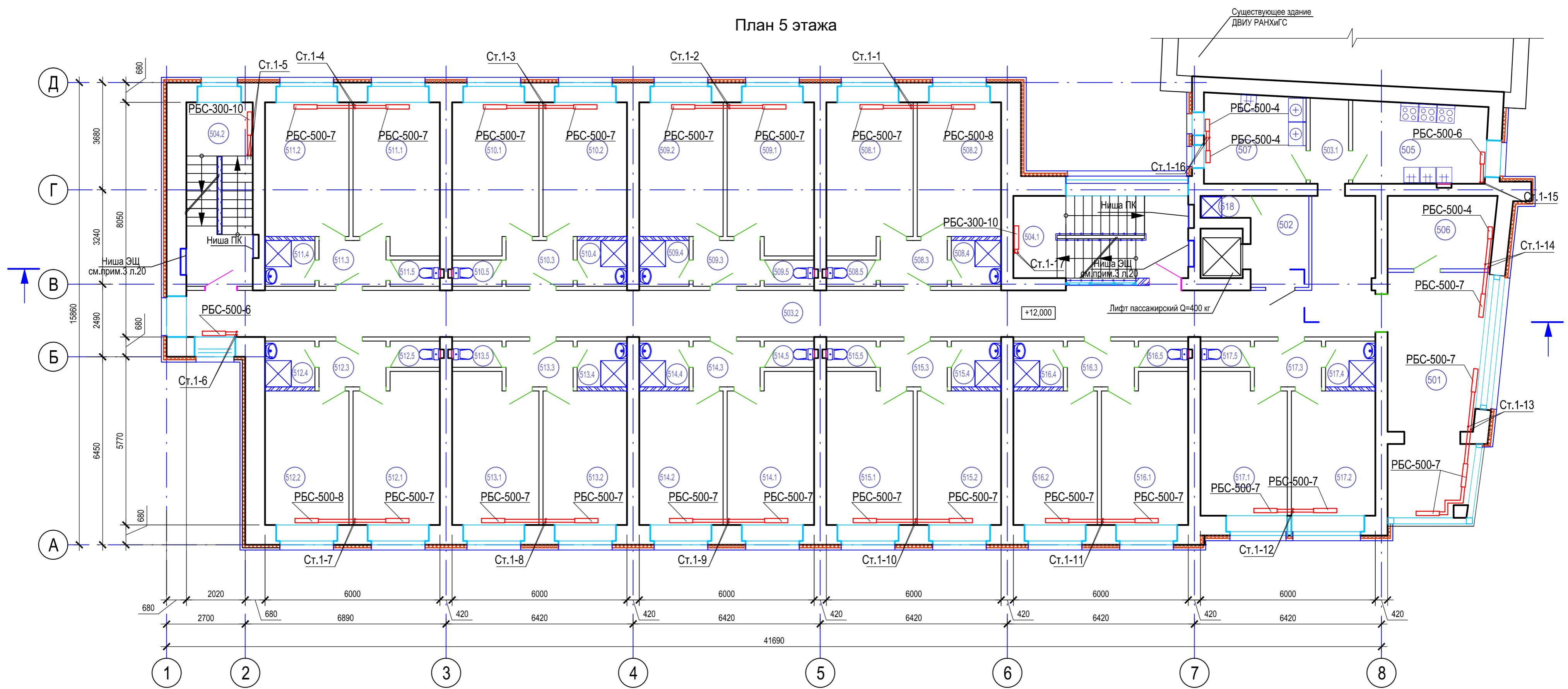
ГИП: Альхин

Н. контр.: Петрушенко
Нач. отд.: Альхин

Копировал:

Формат А2

План 5 этажа



Экспликация помещений 5 этажа (начало)

Экспликация помещений 5 этажа (продолжение)

Экспликация помещений 5 этажа (окончание)

Экспликация помещений 5 этажа (окончание)

№	Наименование	Площадь, м ²	Кат, пом.
501	Холл с местом для отдыха	25,83	
502	Лифтовый холл	6,60	
503.1	Коридор	3,95	
503.2	Коридор	73,13	
504.1	Лестничная клетка	16,53	
504.2	Лестничная клетка	14,40	
505	Кухня	11,72	
506	Помещение для глажки белья	9,05	
507	Помещение для стирки и сушки белья	10,92	
Жилые ячейки			
508.1	Жилая комната	14,85	
508.2	Жилая комната	13,20	
508.3	Прихожая	3,61	
508.4	Душевая	2,58	
508.5	Туалет	1,46	
508.1	Жилая комната	14,85	
508.2	Жилая комната	13,20	
508.3	Прихожая	3,61	

№	Наименование	Площадь, м ²	Кат, пом.
509.4	Душевая	2,58	
509.5	Туалет	1,46	
510.1	Жилая комната	14,85	
510.2	Жилая комната	13,20	
510.3	Прихожая	3,61	
510.4	Душевая	2,58	
510.5	Туалет	1,46	
511.1	Жилая комната	14,85	
511.2	Жилая комната	13,20	
511.3	Прихожая	3,61	
511.4	Душевая	2,58	
511.5	Туалет	1,46	
512.1	Жилая комната	14,85	
512.2	Жилая комната	13,20	
512.3	Прихожая	3,61	
512.4	Душевая	2,58	
512.5	Туалет	1,46	
513.1	Жилая комната	14,85	
513.2	Жилая комната	13,20	

№	Наименование	Площадь, м ²	Кат, пом.
513.3	Прихожая	3,61	
513.4	Душевая	2,58	
513.5	Туалет	1,46	
514.1	Жилая комната	14,85	
514.2	Жилая комната	13,20	
514.3	Прихожая	3,61	
514.4	Душевая	2,58	
514.5	Туалет	1,46	
515.1	Жилая комната	14,85	
515.2	Жилая комната	13,20	
515.3	Прихожая	3,61	
515.4	Душевая	2,58	
515.5	Туалет	1,46	
516.1	Жилая комната	14,85	
516.2	Жилая комната	13,20	
516.3	Прихожая	3,61	
516.4	Душевая	2,58	
516.5	Туалет	1,46	

№	Наименование	Площадь, м ²	Кат, пом.
517.1	Жилая комната	13,90	
517.2	Жилая комната	12,27	
517.3	Прихожая	3,61	
517.4	Душевая	2,58	
517.5	Туалет	1,46	
518	Место уборочного инвентаря	1,22	

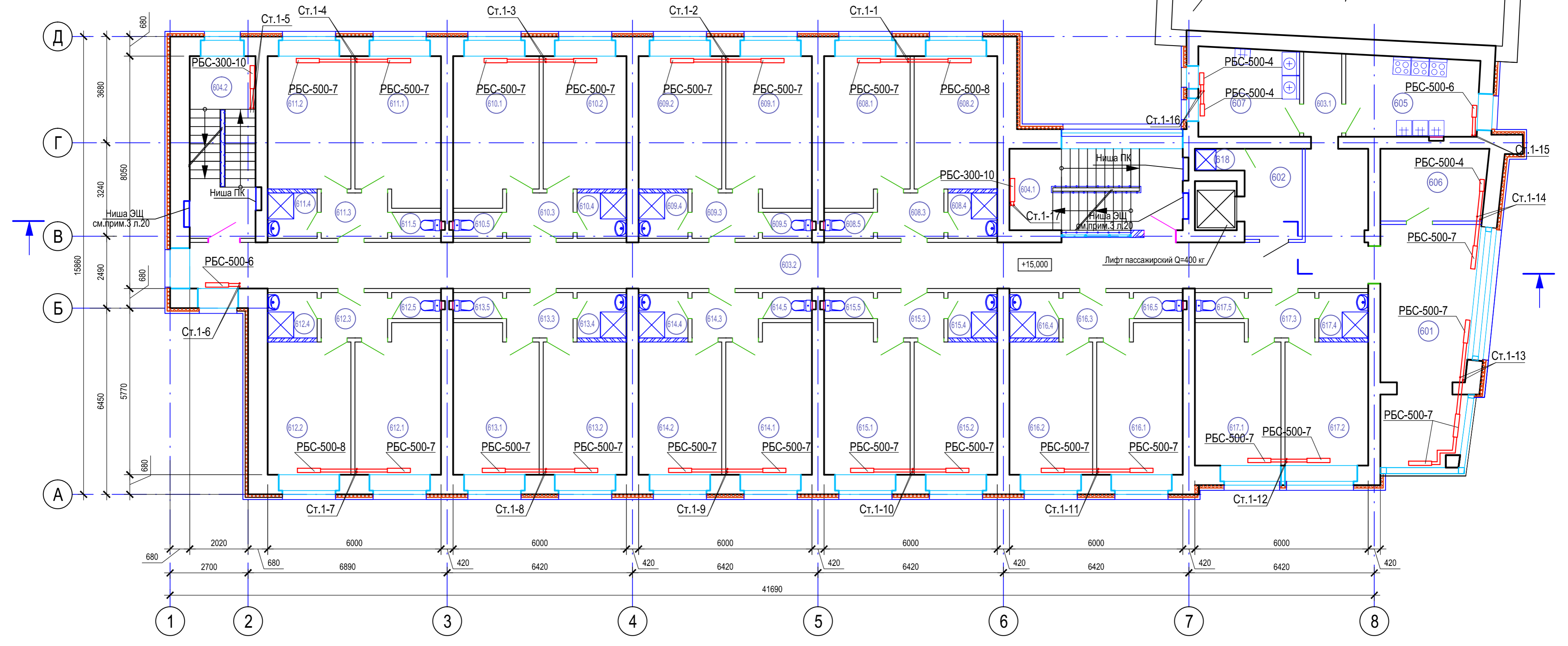
Изм.						Д-0063-0В					
Разраб.						Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33					
ГИП						Капитальный ремонт					
Н. контр.						Отопление. План 5 этажа.					
Нач. отд.						ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»					

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата
 Разраб. Турьгин 12.21
 ГИП Альхитин
 Н. контр. Петрушенко
 Нач. отд. Альхитин

Стадия Р Лист 8 Листов

Копировано: Формат А2

План 6 этажа



Экспликация помещений 6 этажа (начало)

Экспликация помещений 6 этажа (продолжение)

Экспликация помещений 6 этажа (продолжение)

Экспликация помещений 6 этажа (окончание)

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
602	Лифтовый холл	6,60	
603.1	Коридор	3,95	
603.2	Коридор	73,13	
604.1	Лестничная клетка	16,53	
604.2	Лестничная клетка	14,40	
605	Кухня	11,72	
606	Помещение для глажки белья	9,05	
607	Помещение для стирки и сушки белья	10,92	
Жилые ячейки			
608.1	Жилая комната	14,85	
608.2	Жилая комната	13,20	
608.3	Прихожая	3,61	
608.4	Душевая	2,58	
608.5	Туалет	1,46	
609.1	Жилая комната	14,85	
609.2	Жилая комната	13,20	
609.3	Прихожая	3,61	

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
609.4	Душевая	2,58	
609.5	Туалет	1,46	
610.1	Жилая комната	14,85	
610.2	Жилая комната	13,20	
610.3	Прихожая	3,61	
610.4	Душевая	2,58	
610.5	Туалет	1,46	
611.1	Жилая комната	14,85	
611.2	Жилая комната	13,20	
611.3	Прихожая	3,61	
611.4	Душевая	2,58	
611.5	Туалет	1,46	
612.1	Жилая комната	14,85	
612.2	Жилая комната	13,20	
612.3	Прихожая	3,61	
612.4	Душевая	2,58	
612.5	Туалет	1,46	
613.1	Жилая комната	14,85	
613.2	Жилая комната	13,20	

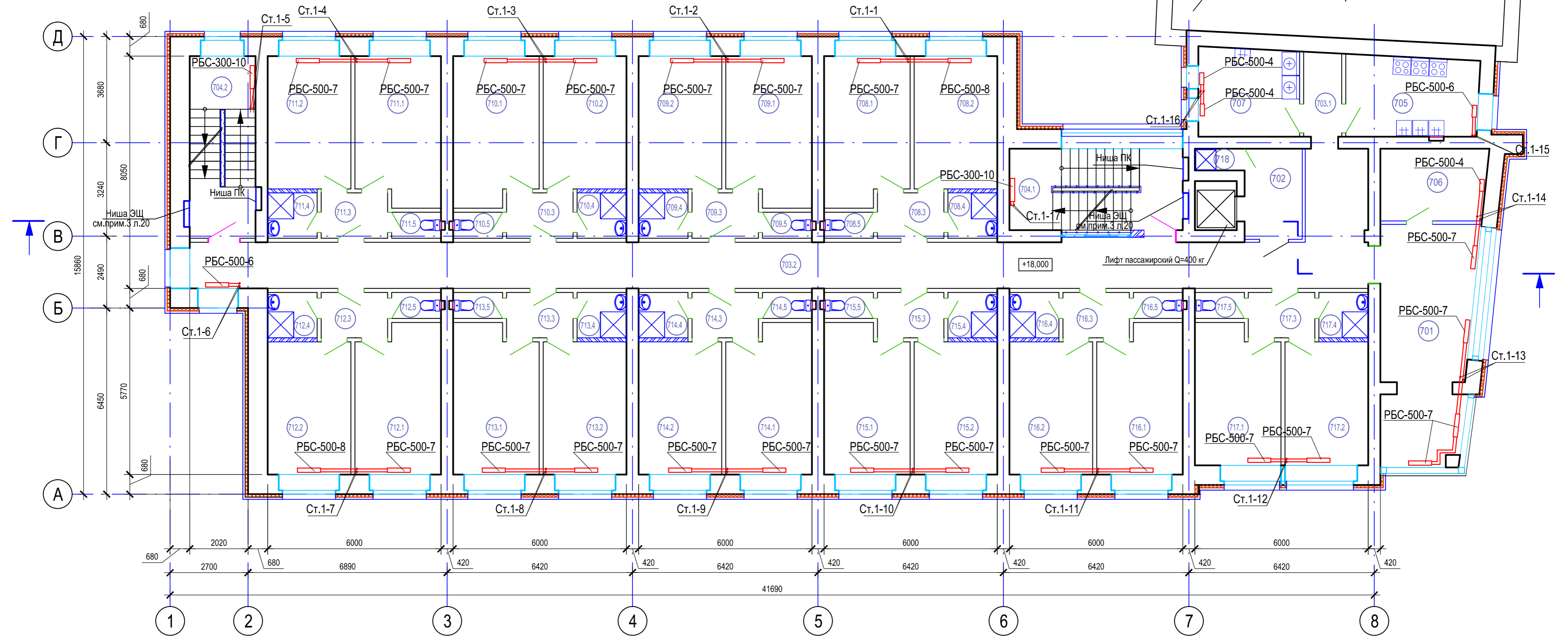
№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
613.3	Прихожая	3,61	
613.4	Душевая	2,58	
613.5	Туалет	1,46	
614.1	Жилая комната	14,85	
614.2	Жилая комната	13,20	
614.3	Прихожая	3,61	
614.4	Душевая	2,58	
614.5	Туалет	1,46	
615.1	Жилая комната	14,85	
615.2	Жилая комната	13,20	
615.3	Прихожая	3,61	
615.4	Душевая	2,58	
615.5	Туалет	1,46	
616.1	Жилая комната	14,85	
616.2	Жилая комната	13,20	
616.3	Прихожая	3,61	
616.4	Душевая	2,58	
616.5	Туалет	1,46	

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
617.1	Жилая комната	13,90	
617.2	Жилая комната	12,27	
617.3	Прихожая	3,61	
617.4	Душевая	2,58	
617.5	Туалет	1,46	
618	Место уборочного инвентаря	1,22	

Согласовано
 Взам. инв.
 Подпись и дата
 Инв.№ подл.

Д-0063-ОВ					
Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Турыгин			12.21
ГИП		Альхитин			
				Стадия	Лист
				Р	9
				ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»	
				Отопление. План 6 этажа.	

План 7 этажа



Экспликация помещений 7 этажа (начало)

Экспликация помещений 7 этажа (продолжение)

Экспликация помещений 7 этажа (продолжение)

Экспликация помещений 7 этажа (окончание)

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.	№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.	№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.	№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
701	Холл с местом для отдыха	25,83		709.4	Душевая	2,58		713.3	Прихожая	3,61		717.1	Жилая комната	13,90	
702	Лифтовый холл	6,60		709.5	Туалет	1,46		713.4	Душевая	2,58		717.2	Жилая комната	12,27	
703.1	Коридор	3,95		710.1	Жилая комната	14,85		713.5	Туалет	1,46		717.3	Прихожая	3,61	
703.2	Коридор	73,13		710.2	Жилая комната	13,20		714.1	Жилая комната	14,85		717.4	Душевая	2,58	
704.1	Лестничная клетка	16,53		710.3	Прихожая	3,61		714.2	Жилая комната	13,20		717.5	Туалет	1,46	
704.2	Лестничная клетка	14,40		710.4	Душевая	2,58		714.3	Прихожая	3,61		718	Место уборочного инвентаря	1,22	
705	Кухня	11,72		710.5	Туалет	1,46		714.4	Душевая	2,58					
706	Помещение для глажки белья	9,05		711.1	Жилая комната	14,85		714.5	Туалет	1,46					
707	Помещение для стирки и сушки белья	10,92		711.2	Жилая комната	13,20		715.1	Жилая комната	14,85					
	Жилые ячейки			711.3	Прихожая	3,61		715.2	Жилая комната	13,20					
708.1	Жилая комната	14,85		711.4	Душевая	2,58		715.3	Прихожая	3,61					
708.2	Жилая комната	13,20		711.5	Туалет	1,46		715.4	Душевая	2,58					
708.3	Прихожая	3,61		712.1	Жилая комната	14,85		715.5	Туалет	1,46					
708.4	Душевая	2,58		712.2	Жилая комната	13,20		716.1	Жилая комната	14,85					
708.5	Туалет	1,46		712.3	Прихожая	3,61		716.2	Жилая комната	13,20					
709.1	Жилая комната	14,85		712.4	Душевая	2,58		716.3	Прихожая	3,61					
709.2	Жилая комната	13,20		712.5	Туалет	1,46		716.4	Душевая	2,58					
709.3	Прихожая	3,61		713.1	Жилая комната	14,85		716.5	Туалет	1,46					
				713.2	Жилая комната	13,20									

Д-0063-ОВ

Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Турьгин				12.21
ГИП	Альхитин				

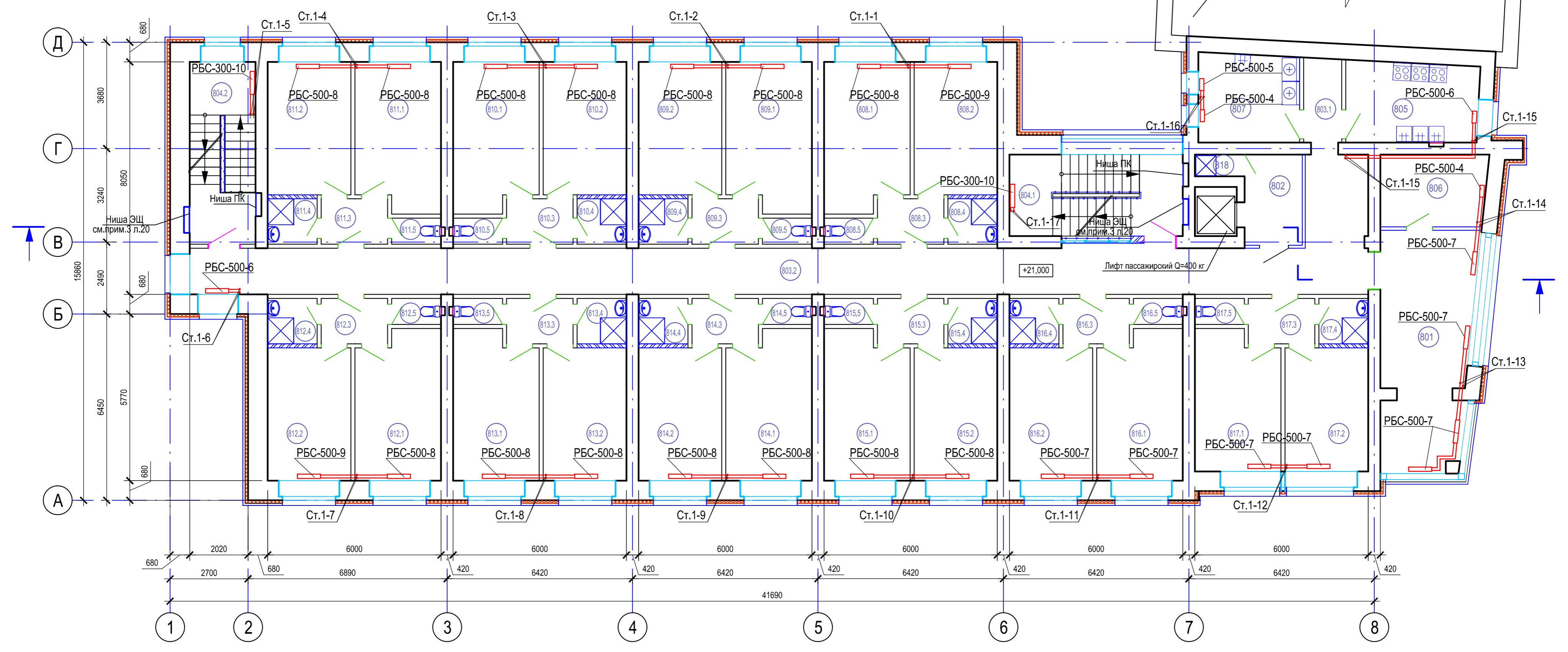
Капитальный ремонт

Отопление. План 7 этажа.

ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»

Формат А2

План 8 этажа



Экспликация помещений 8 этажа (начало)

Экспликация помещений 8 этажа (продолжение)

Экспликация помещений 8 этажа (продолжение)

Экспликация помещений 8 этажа (окончание)

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
802	Лифтовый холл	6,60	
803.1	Коридор	3,95	
803.2	Коридор	73,13	
804.1	Лестничная клетка	16,53	
804.2	Лестничная клетка	14,40	
805	Кухня	11,72	
806	Помещение для глажки белья	9,05	
807	Помещение для стирки и сушки белья	10,92	
Жилые ячейки			
808.1	Жилая комната	14,85	
808.2	Жилая комната	13,20	
808.3	Прихожая	3,61	
808.4	Душевая	2,58	
808.5	Туалет	1,46	
809.1	Жилая комната	14,85	
809.2	Жилая комната	13,20	
809.3	Прихожая	3,61	

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
809.4	Душевая	2,58	
809.5	Туалет	1,46	
810.1	Жилая комната	14,85	
810.2	Жилая комната	13,20	
810.3	Прихожая	3,61	
810.4	Душевая	2,58	
810.5	Туалет	1,46	
811.1	Жилая комната	14,85	
811.2	Жилая комната	13,20	
811.3	Прихожая	3,61	
811.4	Душевая	2,58	
811.5	Туалет	1,46	
812.1	Жилая комната	14,85	
812.2	Жилая комната	13,20	
812.3	Прихожая	3,61	
812.4	Душевая	2,58	
812.5	Туалет	1,46	
813.1	Жилая комната	14,85	
813.2	Жилая комната	13,20	

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
813.3	Прихожая	3,61	
813.4	Душевая	2,58	
813.5	Туалет	1,46	
814.1	Жилая комната	14,85	
814.2	Жилая комната	13,20	
814.3	Прихожая	3,61	
814.4	Душевая	2,58	
814.5	Туалет	1,46	
815.1	Жилая комната	14,85	
815.2	Жилая комната	13,20	
815.3	Прихожая	3,61	
815.4	Душевая	2,58	
815.5	Туалет	1,46	
816.1	Жилая комната	14,85	
816.2	Жилая комната	13,20	
816.3	Прихожая	3,61	
816.4	Душевая	2,58	
816.5	Туалет	1,46	

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
817.1	Жилая комната	13,90	
817.2	Жилая комната	12,27	
817.3	Прихожая	3,61	
817.4	Душевая	2,58	
817.5	Туалет	1,46	
818	Место уборочного инвентаря	1,22	

Согласовано
Взам. инв.
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Д-0063-ОВ

Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Турыгин			12.21
ГИП		Альхитин			

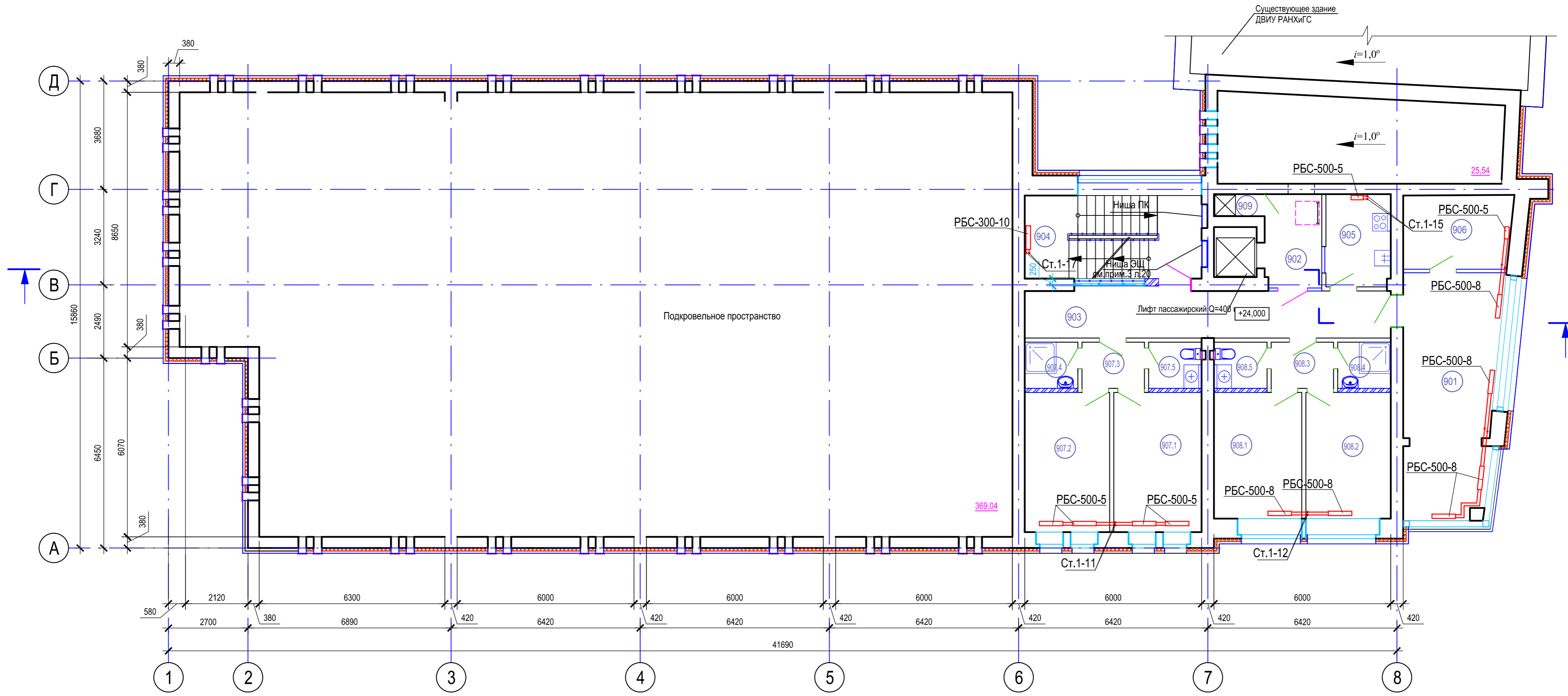
Н. контр. Петрушенко
Нач. отд. Альхитин

Отопление. План 8 этажа.

ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»

Формат А2

План 9 этажа и подкровельного пространства



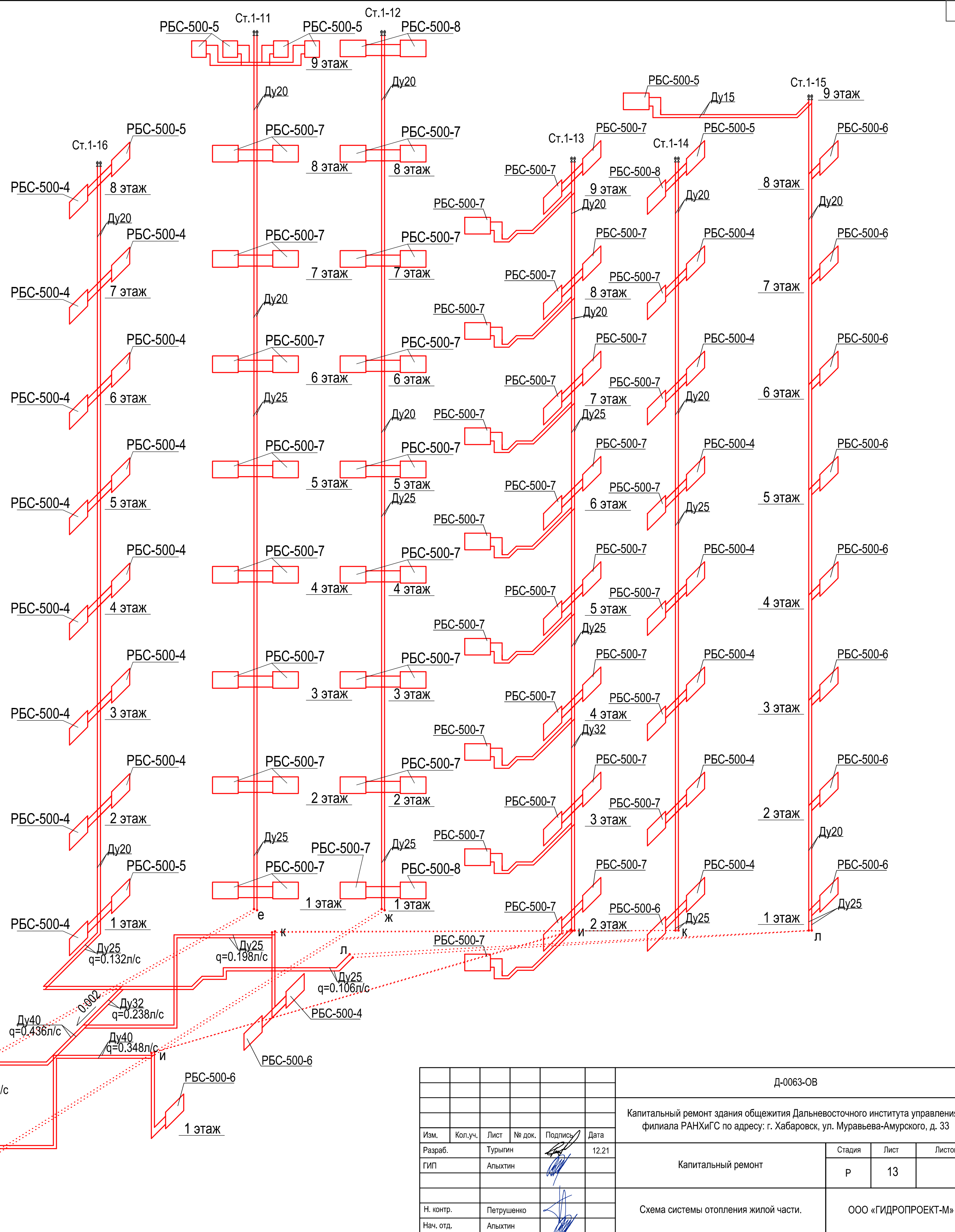
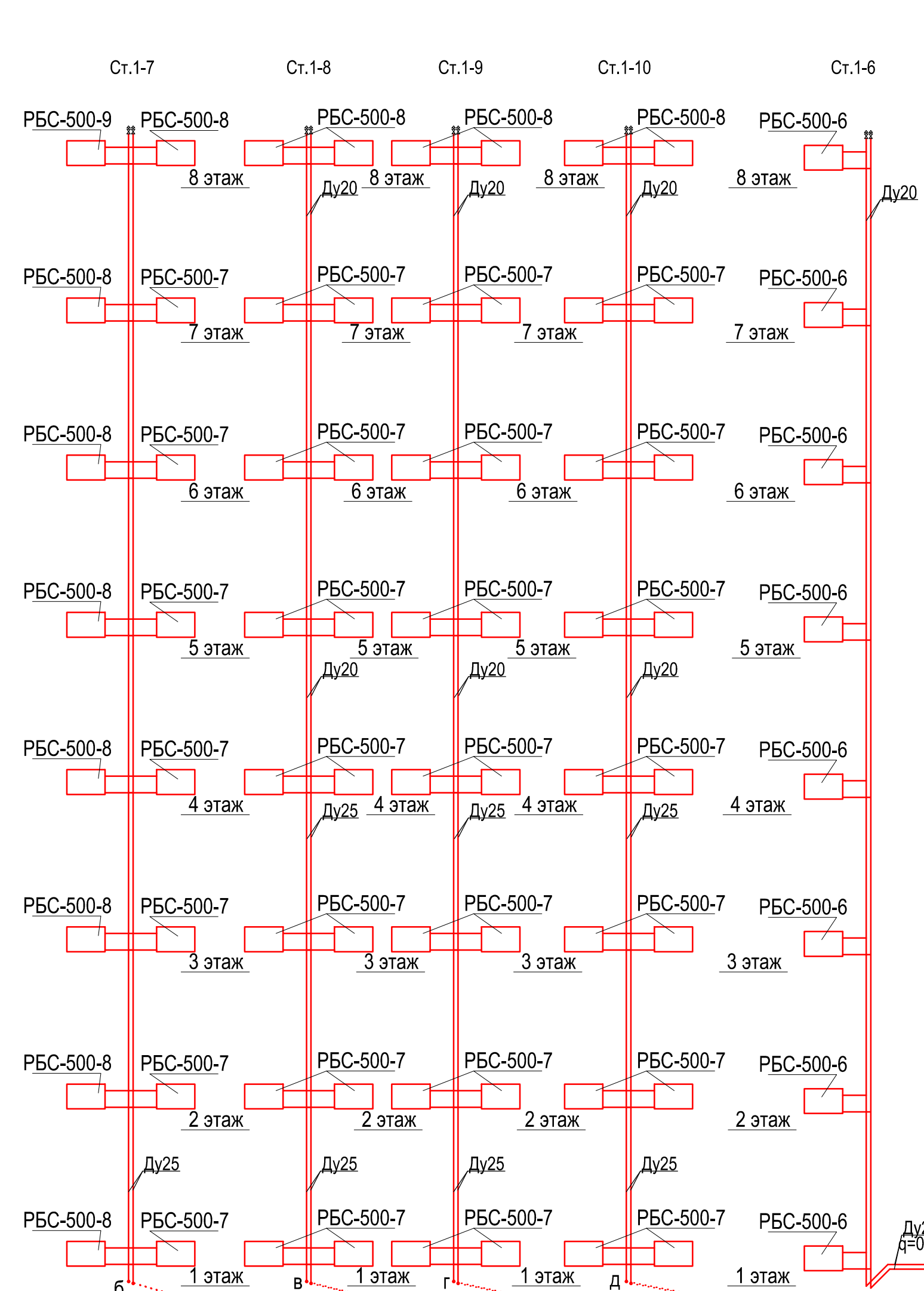
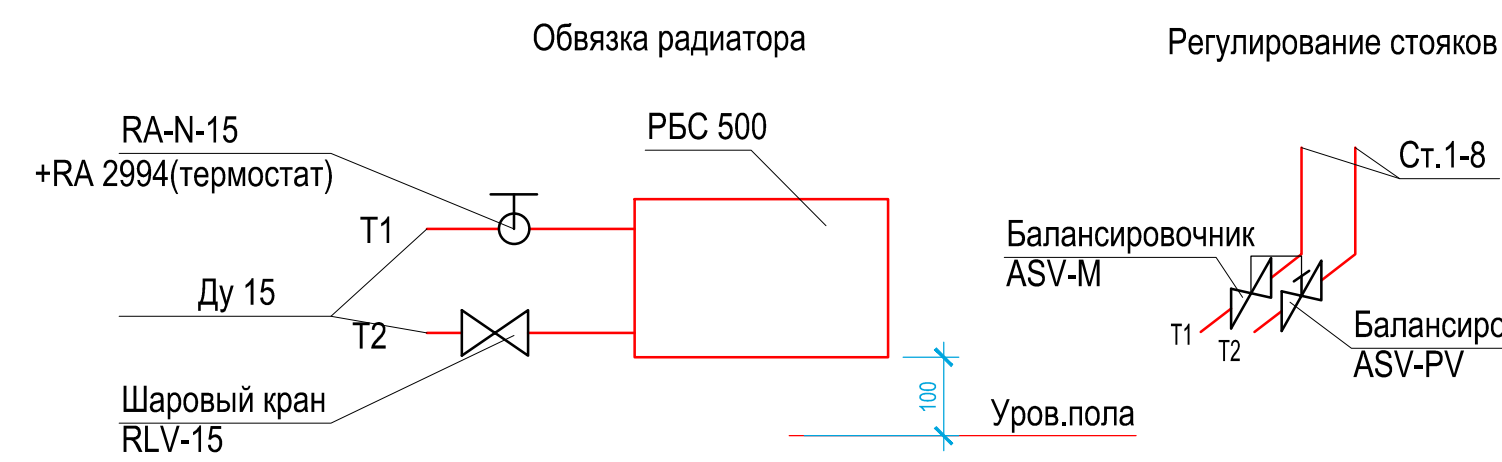
Экспликация помещений 9 этажа (начало)

Экспликация помещений 9 этажа (окончание)

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
901	Комната отдыха	25,83	
902	Лифтовый холл	6,37	
903	Коридор	20,92	
904	Лестничная клетка	16,53	
905	Кухня	6,80	
906	Помещение для глажки белья	9,05	
	Жилые ячейки		
907.1	Жилая комната	13,71	
907.2	Жилая комната	13,25	
907.3	Прихожая	3,32	

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
907.4	Умывальная-постирочная	2,72	
907.5	Туалетая с местом для стирки белья	2,72	
908.1	Жилая комната	12,75	
908.2	Жилая комната	12,33	
908.3	Прихожая	3,32	
908.4	Душевая	2,72	
908.5	Туалетая с местом для стирки белья	2,72	
909	Место уборочного инвентаря	1,22	

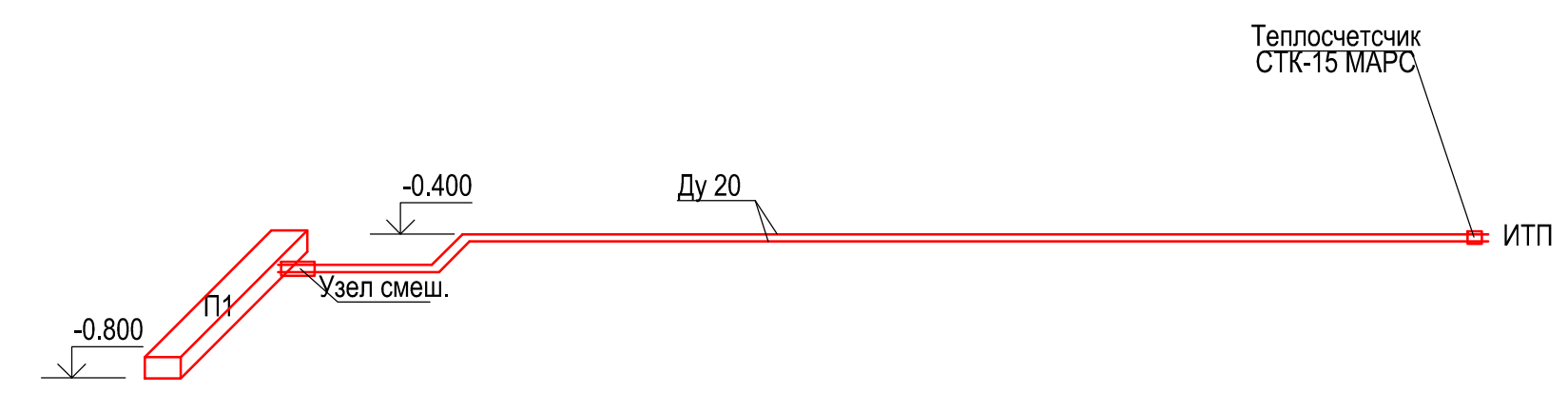
						Д-0063-ОВ			
						Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Турыгин			12.21		Р	12	
ГИП		Апыхтин				Отопление. План 9 этажа .	ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»		
Н. контр.		Петрушенко							
Нач. отд.		Апыхтин							



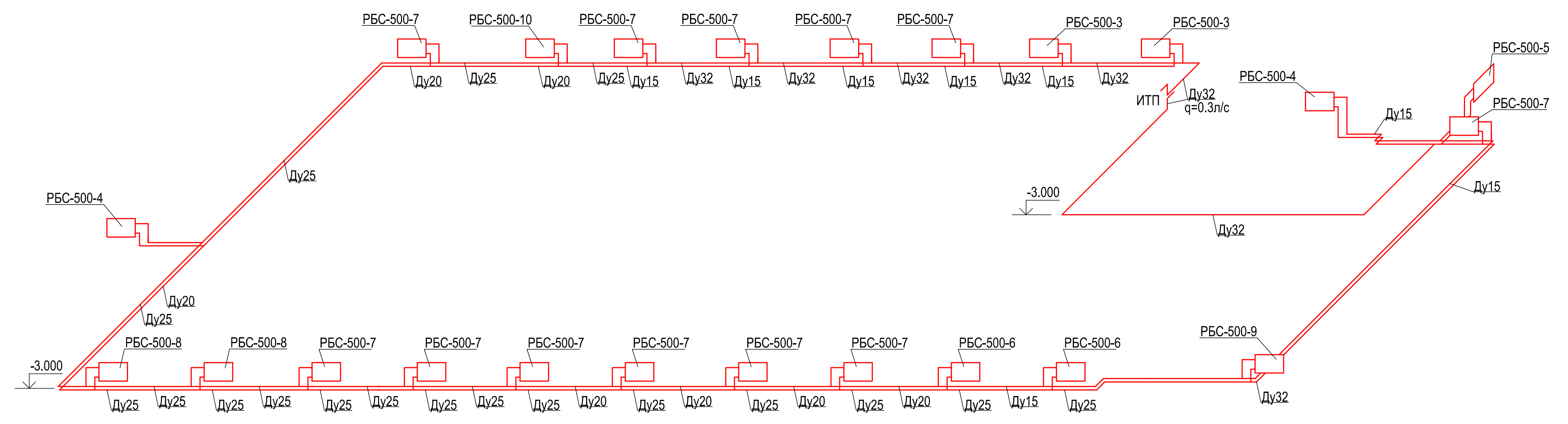
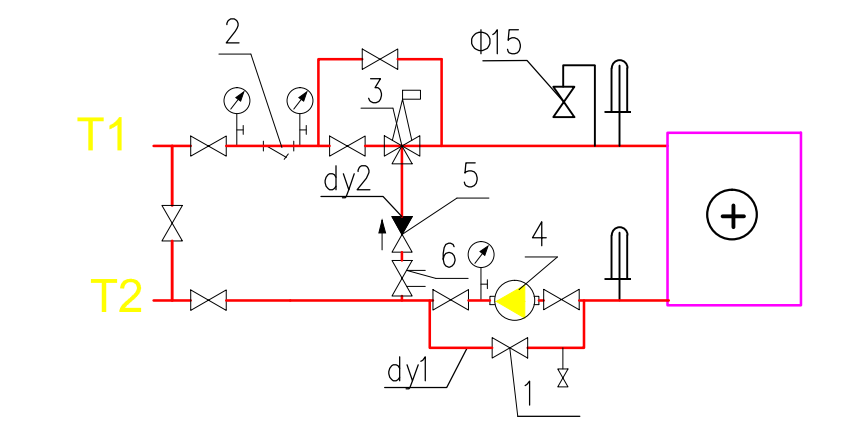
Согласовано
Взам. инв.
Подпись и дата
Имя, № подл.

Д-0063-ОВ							
Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Турягин	Альхин			12.21		
Капитальный ремонт					Стадия	Лист	Листов
					Р	13	
Н. контр. Петрушенко					Схема системы отопления жилой части.		
Нач. отд. Альхин					ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»		

Копировал:



Принципиальная схема обвязки calorifiers (in case of installation without a complete connection)



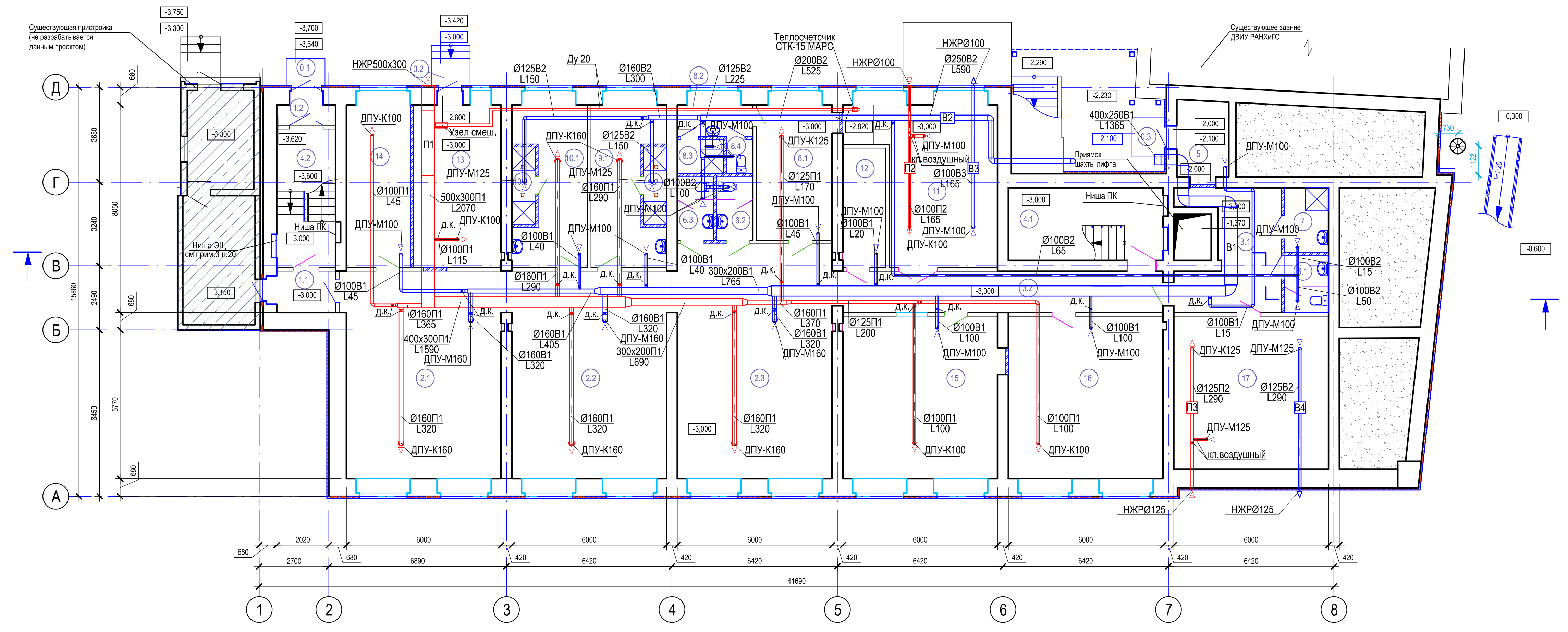
Условные обозначения

- T1 — трубопровод теплоснабжения, прямой
- T2 — трубопровод теплоснабжения, обратный
- ⊥ — фильтр
- ⊗ — кран шаровый
- ⊗ — клапан обратный
- ⊗ — балансировочный клапан
- ⊗ — клапан 3-х ходовой
- ⊗ — спускной кран
- ⊗ — термометр
- ⊗ — манометр
- ⊗ — воздухоотводчик
- ⊗ — насос
- ⊗ — узел регулирования

Согласовано
Взам. инв.
Подпись и дата
Инв. № подл.

Д-0063-ОВ					
Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Турегин	Альютин	12.21		
Капитальный ремонт				Стадия	Лист
				Р	14
Н. контр. Петрушенко				ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»	
Нач. отд. Альютин				Схема системы цокольного этажа. Теплоснабжение П1.	

План цокольного этажа



- 0,000 - Отметка уровня чистого пола 1 этажа
- ⊕ - Стиральная машина
- ⊗ - Электроплита
- 18 - Номер помещения по экспликации помещений

Экспликация помещений цокольного этажа (начало)

Экспликация помещений цокольного этажа (продолжение)

Экспликация помещений цокольного этажа (окончание)

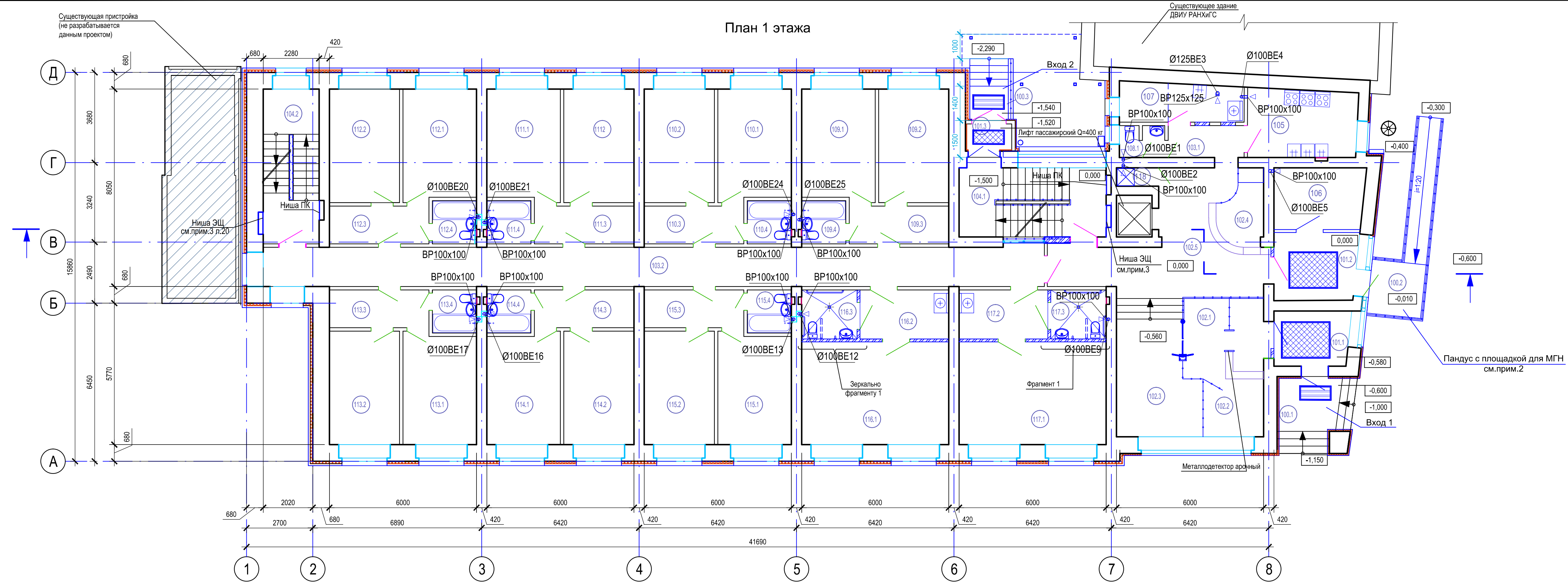
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
0.1	Площадка перед тамбуром	1,70	
0.2	Площадка пред. венткамерой	2,32	
0.3	Площадка перед кладовой хозяйинвентаря	2,02	
1.1	Тамбур	4,26	
1.2	Тамбур	2,58	
2.1	Холл с размещением теннисного стола	38,70	
2.2	Место для физкультурно-оздоровительных занятий	38,70	
2.3	Место для физкультурно-оздоровительных занятий	38,70	
3.1	Коридор	16,50	
3.2	Коридор	57,44	

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
4.1	Лестничная клетка	12,27	
4.2	Лестничная клетка	16,92	
5	Кладовая хозяйинвентаря	5,95	
6.1	Общий санузел	3,61	
6.2	Мужской санузел	3,47	
6.3	Женский санузел	3,47	
7	Комната уборочного инвентаря	4,12	
8.1	Тренерская	15,38	
8.2	Тамбур-преддушевая	3,58	
8.3	Душевая	2,37	
8.4	Санузел	1,33	

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
9.1	Раздевалка женская	15,08	
9.2	Душевая	2,70	
10.1	Раздевалка мужская	15,08	
10.2	Душевая	2,70	
11	Тепловой пункт	20,44	Д
12	Электрощитовая	7,70	В4
13	Венткамера	21,45	Д
14	Подсобное помещение	15,65	
15	Помещение кастанящи	37,26	
16	Камера хранения личных вещей проживающих	37,26	В3
17	Водомерный узел	35,55	Д

Д-0063-ОВ					
Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Турыгин	Альхтин			12.21
Капитальный ремонт				Стадия	Лист
				Р	15
Н. контр. Нач. отд.				Петрушенко Альхтин	
Вентиляция. План цокольного этажа.				ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»	

План 1 этажа



Экспликация помещений 1 этажа (начало)

Экспликация помещений 1 этажа (продолжение)

Экспликация помещений 1 этажа (окончание)

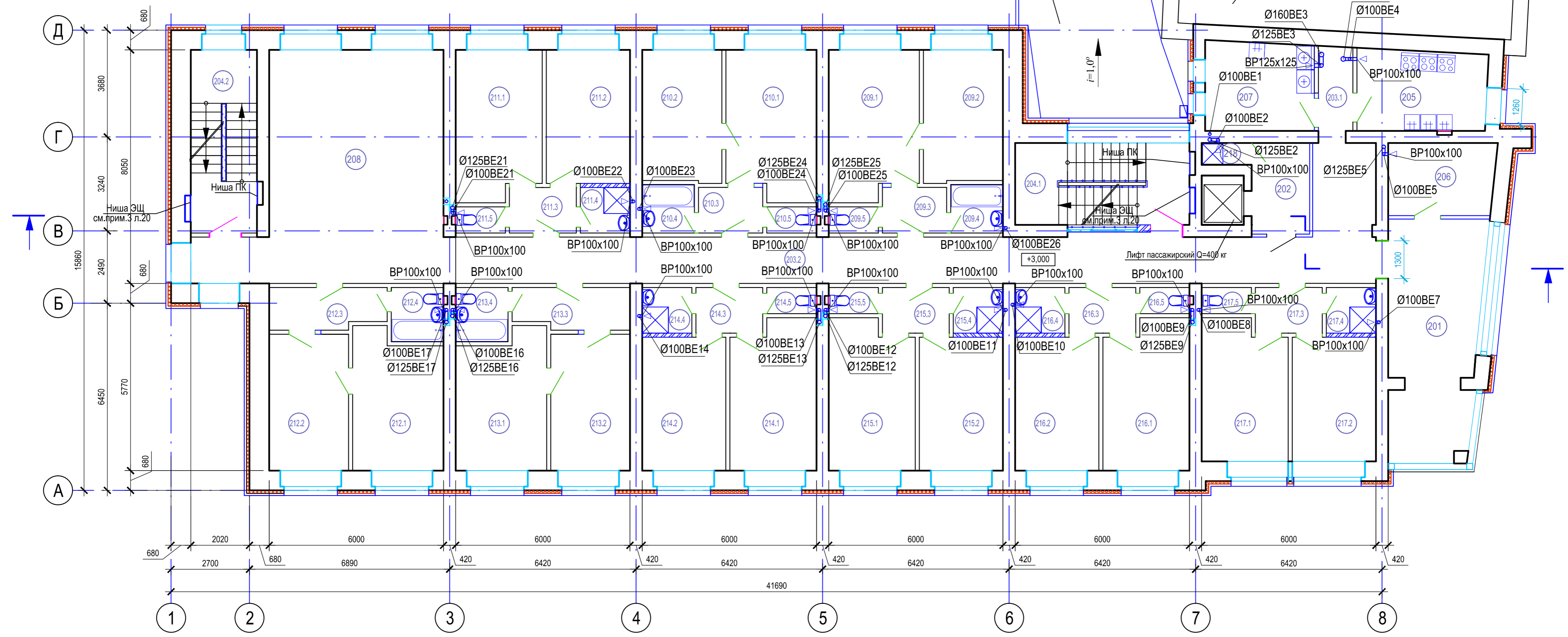
№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
100.1	Вход 1	8,38	
100.2	Пандус для МГН	12,00	
100.3	Вход 2	4,40	
101.1	Тамбур	7,34	
101.2	Тамбур	9,32	
101.3	Тамбур	2,80	
	Вестибюльная группа	68,23	
102.1	Контрольно-пропускная зона		
102.2	Место охранника		
102.3	Место отдыха и ожидания		
102.4	Место администратора		
102.5	Лифтовый холл		
103.1	Коридор	4,43	
103.2	Коридор	50,98	
104.1	Лестничная клетка	16,53	
104.2	Лестничная клетка	14,40	
105	Кухня	11,72	
106	Помещение для глажки белья	9,20	
107	Помещение для стирки и сушки белья	7,26	
108	Общий санузел	2,42	

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
	Жилые ячейки		
109.1	Жилая комната	13,46	
109.2	Жилая комната	13,24	
109.3	Прихожая	6,25	
109.4	Совмещенный санузел	3,06	
110.1	Жилая комната	13,46	
110.2	Жилая комната	13,24	
110.3	Прихожая	6,25	
110.4	Совмещенный санузел	3,06	
111.1	Жилая комната	13,46	
111.2	Жилая комната	13,24	
111.3	Прихожая	6,25	
111.4	Совмещенный санузел	3,06	
112.1	Жилая комната	13,46	
112.2	Жилая комната	13,24	
112.3	Прихожая	6,25	
112.4	Совмещенный санузел	3,06	
113.1	Жилая комната	13,46	
113.2	Жилая комната	13,24	

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
113.3	Прихожая	6,25	
113.4	Совмещенный санузел	3,06	
114.1	Жилая комната	13,46	
114.2	Жилая комната	13,24	
114.3	Прихожая	6,25	
114.4	Совмещенный санузел	3,06	
115.1	Жилая комната	13,46	
115.2	Жилая комната	13,24	
115.3	Прихожая	6,25	
115.4	Совмещенный санузел	3,06	
116.1	Жилая комната для МГН	25,02	
116.2	Прихожая	7,13	
116.3	Сантехническая кабина для МГН	4,40	
117.1	Жилая комната для МГН	25,02	
117.2	Прихожая	7,13	
117.3	Сантехническая кабина для МГН	4,40	
118	Место уборочного инвентаря	1,22	

Д-0063-ОВ					
Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					12.21
Разраб.	Турлыгин	Лист	Листов		
ГИП	Альхтин	Р	16		
Н. контр. Нач. отд.				Петрущенко Альхтин	
Капитальный ремонт				ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»	
Вентиляция. План 1 этажа.					

План 2 этажа



Экспликация помещений 2 этажа (начало)

Экспликация помещений 2 этажа (продолжение)

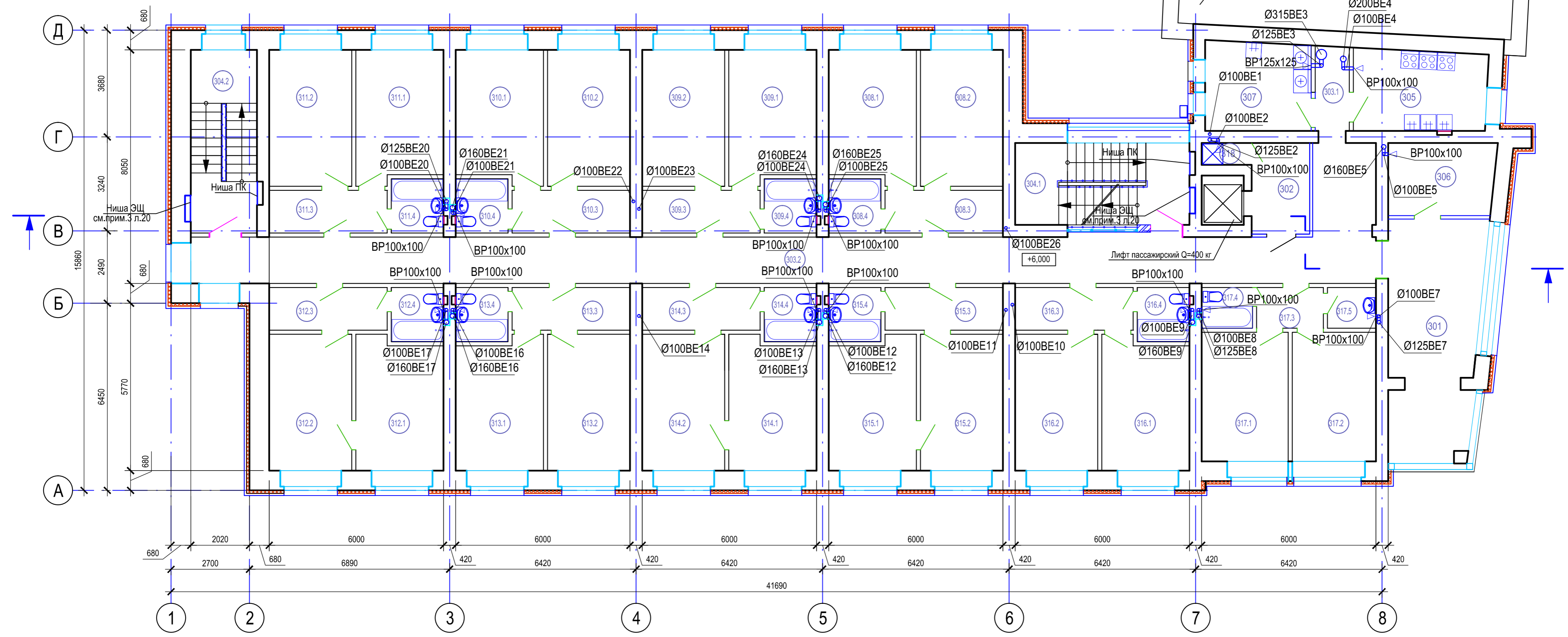
Экспликация помещений 2 этажа (окончание)

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.	№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.	№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
202	Лифтовый холл	6,60		210.4	Ванная	2,90		214.4	Душевая	2,58	
203.1	Коридор	3,95		210.5	Туалет	1,46		214.5	Туалет	1,46	
203.2	Коридор	73,13		211.1	Жилая комната	14,85		215.1	Жилая комната	14,85	
204.1	Лестничная клетка	16,53		211.2	Жилая комната	13,20		215.2	Жилая комната	13,20	
204.2	Лестничная клетка	14,40		211.3	Прихожая	3,61		215.3	Прихожая	3,61	
205	Кухня	11,72		211.4	Душевая	2,58		215.4	Душевая	2,58	
206	Помещение для глажки белья	9,05		211.5	Туалет	1,46		215.5	Туалет	1,46	
207	Помещение для стирки и сушки белья	10,92		212.1	Жилая комната	14,29		216.1	Жилая комната	14,85	
208	Холл	38,70		212.2	Жилая комната	12,83		216.2	Жилая комната	13,20	
	Жилые ячейки			212.3	Прихожая	5,57		216.3	Прихожая	3,61	
209.1	Жилая комната	15,50		212.4	Совмещенный санузел	3,25		216.4	Душевая	2,58	
209.2	Жилая комната	12,40		213.1	Жилая комната	14,29		216.5	Туалет	1,46	
209.3	Прихожая	3,47		213.2	Жилая комната	12,83		217.1	Жилая комната	13,90	
209.4	Ванная	2,90		213.3	Прихожая	5,57		217.2	Жилая комната	12,27	
209.5	Туалет	1,46		213.4	Совмещенный санузел	3,25		217.3	Прихожая	3,61	
210.1	Жилая комната	15,50		214.1	Жилая комната	14,85		217.4	Душевая	2,58	
210.2	Жилая комната	12,40		214.2	Жилая комната	13,20		217.5	Туалет	1,46	
								218	Место уборочного инвентаря	1,22	

Изм.						Д-0063-ОВ					
Разраб.						Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33					
ГИП						Капитальный ремонт					
Н. контр.						Вентиляция. План 2 этажа.					
Нач. отд.						ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»					

Согласовано
 Взам. инв.
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

План 3 этажа



Экспликация помещений 3 этажа (начало)

Экспликация помещений 3 этажа (продолжение)

Экспликация помещений 3 этажа (окончание)

№	Наименование	Площадь, м ²	Кат, пом.
301	Холл с местом для отдыха	25,83	
302	Лифтовый холл	6,60	
303.1	Коридор	3,95	
303.2	Коридор	73,13	
304.1	Лестничная клетка	16,53	
304.2	Лестничная клетка	14,40	
305	Кухня	11,72	
306	Помещение для глажки белья	9,05	
307	Помещение для стирки и сушки белья	10,92	
Жилые ячейки			
308.1	Жилая комната	13,46	
308.2	Жилая комната	13,24	
308.3	Прихожая	6,25	
308.4	Совмещенный санузел	3,06	
309.1	Жилая комната	13,46	
309.2	Жилая комната	13,24	
309.3	Прихожая	6,25	

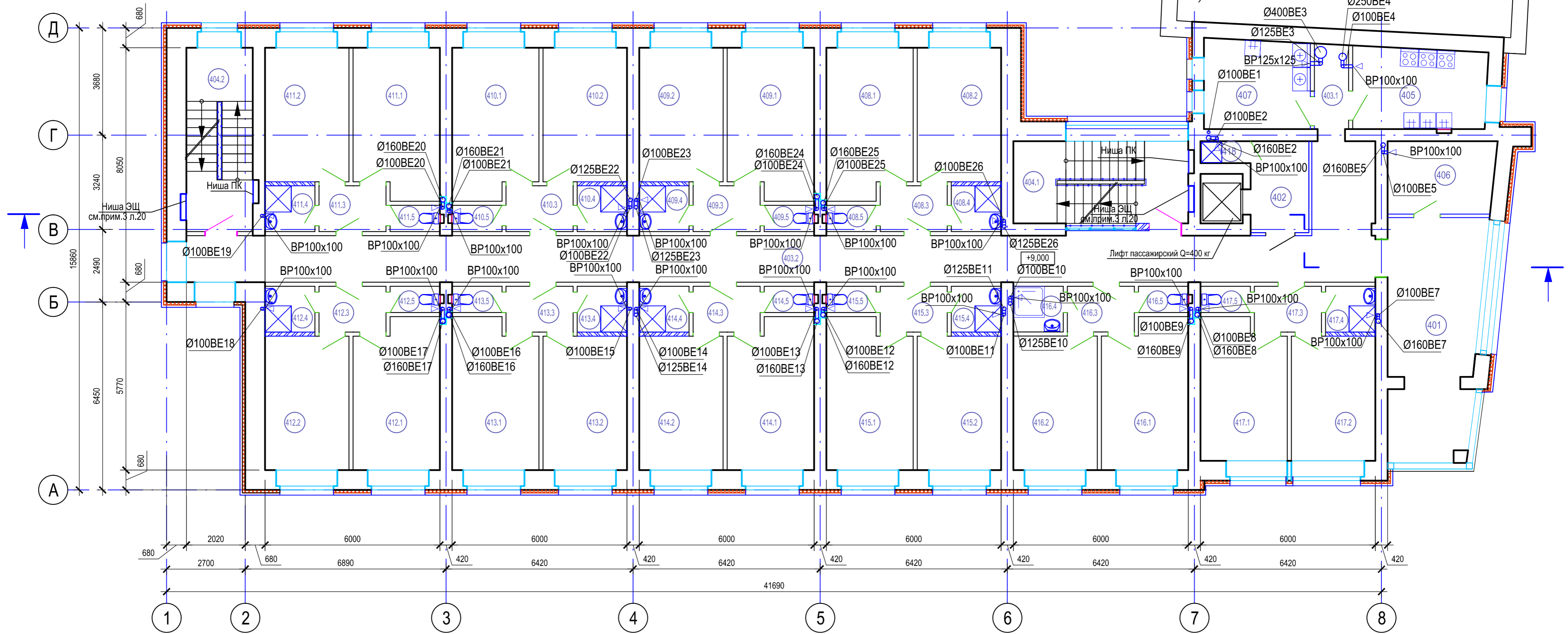
№	Наименование	Площадь, м ²	Кат, пом.
309.4	Совмещенный санузел	3,06	
310.1	Жилая комната	13,46	
310.2	Жилая комната	13,24	
310.3	Прихожая	6,25	
310.4	Совмещенный санузел	3,06	
311.1	Жилая комната	13,46	
311.2	Жилая комната	13,24	
311.3	Прихожая	6,25	
311.4	Совмещенный санузел	3,06	
312.1	Жилая комната	13,46	
312.2	Жилая комната	13,24	
312.3	Прихожая	6,25	
312.4	Совмещенный санузел	3,06	
313.1	Жилая комната	13,46	
313.2	Жилая комната	13,24	
313.3	Прихожая	6,25	
313.4	Совмещенный санузел	3,06	

№	Наименование	Площадь, м ²	Кат, пом.
314.1	Жилая комната	13,46	
314.2	Жилая комната	13,24	
314.3	Прихожая	6,25	
314.4	Совмещенный санузел	3,06	
315.1	Жилая комната	13,46	
315.2	Жилая комната	13,24	
315.3	Прихожая	6,25	
315.4	Совмещенный санузел	3,06	
316.1	Жилая комната	13,46	
316.2	Жилая комната	13,24	
316.3	Прихожая	6,25	
316.4	Совмещенный санузел	3,06	
317.1	Жилая комната	13,26	
317.2	Жилая комната	12,82	
317.3	Прихожая	3,22	
317.4	Совмещенный санузел	2,45	
317.5	Совмещенный санузел	2,33	
318	Место уборочного инвентаря	1,22	

Изм.					Лист					Дата				
Разраб.					Турыгин					12.21				
ГИП					Альхитин									
Н. контр.					Петрушенко									
Нач. отд.					Альхитин									

Д-0063-ОВ		
Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33		
Капитальный ремонт	Стадия	Лист
	Р	18
Вентиляция. План 3 этажа.		ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»

План 4 этажа



Экспликация помещений 4 этажа (начало)

Экспликация помещений 4 этажа (продолжение)

Экспликация помещений 4 этажа (продолжение)

Экспликация помещений 4 этажа (окончание)

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
402	Лифтовый холл	6,60	
403.1	Коридор	3,95	
403.2	Коридор	73,13	
404.1	Лестничная клетка	16,53	
404.2	Лестничная клетка	14,40	
405	Кухня	11,72	
406	Помещение для глажки белья	9,05	
407	Помещение для стирки и сушки белья	10,92	
Жилые ячейки			
408.1	Жилая комната	14,85	
408.2	Жилая комната	13,20	
408.3	Прихожая	3,61	
408.4	Душевая	2,58	
408.5	Туалет	1,46	
409.1	Жилая комната	14,85	
409.2	Жилая комната	13,20	
409.3	Прихожая	3,61	

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
409.4	Душевая	2,58	
409.5	Туалет	1,46	
410.1	Жилая комната	14,85	
410.2	Жилая комната	13,20	
410.3	Прихожая	3,61	
410.4	Душевая	2,58	
410.5	Туалет	1,46	
411.1	Жилая комната	14,85	
411.2	Жилая комната	13,20	
411.3	Прихожая	3,61	
411.4	Душевая	2,58	
411.5	Туалет	1,46	
412.1	Жилая комната	14,85	
412.2	Жилая комната	13,20	
412.3	Прихожая	3,61	
412.4	Душевая	2,58	
412.5	Туалет	1,46	
413.1	Жилая комната	14,85	
413.2	Жилая комната	13,20	

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
413.3	Прихожая	3,61	
413.4	Душевая	2,58	
413.5	Туалет	1,46	
414.1	Жилая комната	14,85	
414.2	Жилая комната	13,20	
414.3	Прихожая	3,61	
414.4	Душевая	2,58	
414.5	Туалет	1,46	
415.1	Жилая комната	14,85	
415.2	Жилая комната	13,20	
415.3	Прихожая	3,61	
415.4	Душевая	2,58	
415.5	Туалет	1,46	
416.1	Жилая комната	14,85	
416.2	Жилая комната	13,20	
416.3	Прихожая	3,61	
416.4	Душевая	2,58	
416.5	Туалет	1,46	

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
417.1	Жилая комната	13,90	
417.2	Жилая комната	12,27	
417.3	Прихожая	3,61	
417.4	Душевая	2,58	
417.5	Туалет	1,46	
418	Место уборочного инвентаря	1,22	

Согласовано
Взам. инв.
Подпись и дата
Ивл. № подл.

Д-0063-ОВ

Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Турыгин			12.21
ГИП		Альхтин			

Н. контр. Петрушенко
Нач. отд. Альхтин

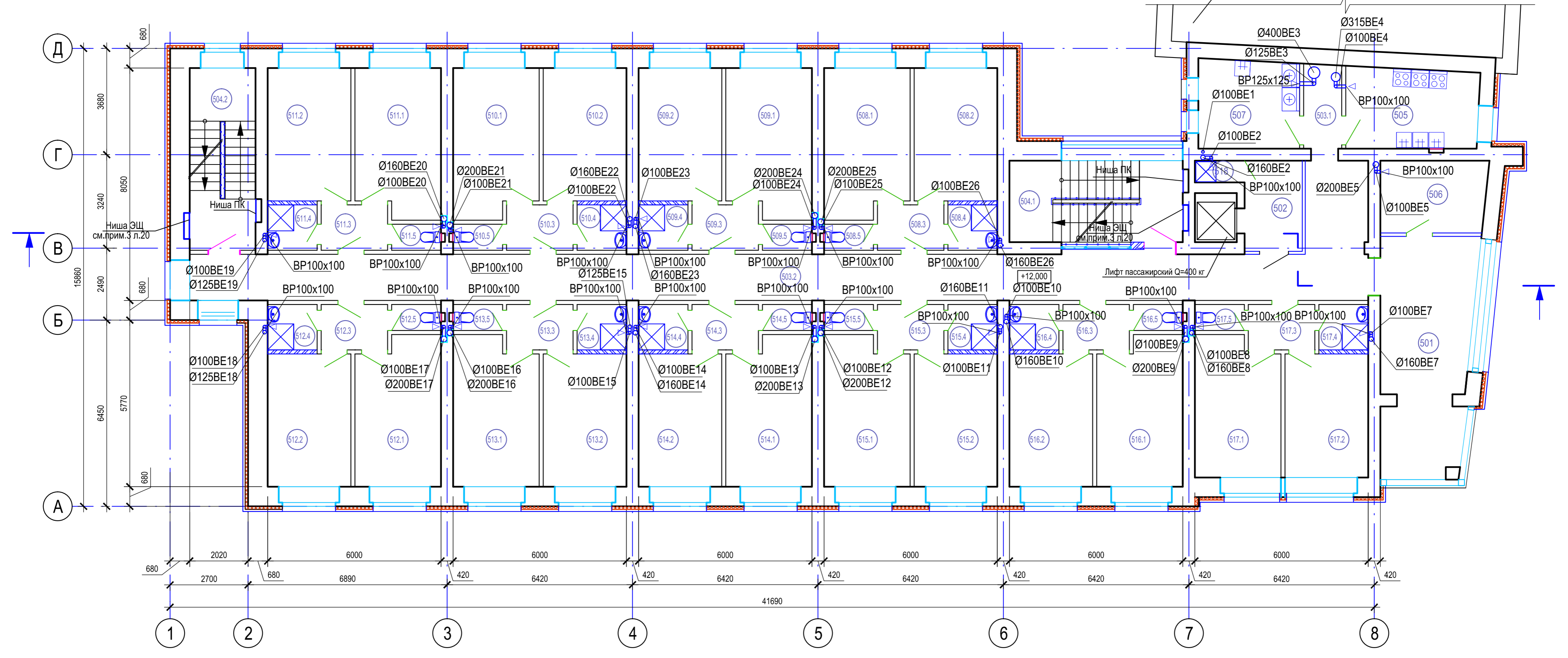
Капитальный ремонт

Вентиляция. План 4 этажа.

ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»

Формат А2

План 5 этажа



Экспликация помещений 5 этажа (начало)

Экспликация помещений 5 этажа (продолжение)

Экспликация помещений 5 этажа (окончание)

Экспликация помещений 5 этажа (окончание)

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
501	Холл с местом для отдыха	25,83	
502	Лифтовый холл	6,60	
503.1	Коридор	3,95	
503.2	Коридор	73,13	
504.1	Лестничная клетка	16,53	
504.2	Лестничная клетка	14,40	
505	Кухня	11,72	
506	Помещение для глажки белья	9,05	
507	Помещение для стирки и сушки белья	10,92	
Жилые ячейки			
508.1	Жилая комната	14,85	
508.2	Жилая комната	13,20	
508.3	Прихожая	3,61	
508.4	Душевая	2,58	
508.5	Туалет	1,46	
508.1	Жилая комната	14,85	
508.2	Жилая комната	13,20	
508.3	Прихожая	3,61	

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
509.4	Душевая	2,58	
509.5	Туалет	1,46	
510.1	Жилая комната	14,85	
510.2	Жилая комната	13,20	
510.3	Прихожая	3,61	
510.4	Душевая	2,58	
510.5	Туалет	1,46	
511.1	Жилая комната	14,85	
511.2	Жилая комната	13,20	
511.3	Прихожая	3,61	
511.4	Душевая	2,58	
511.5	Туалет	1,46	
512.1	Жилая комната	14,85	
512.2	Жилая комната	13,20	
512.3	Прихожая	3,61	
512.4	Душевая	2,58	
512.5	Туалет	1,46	
513.1	Жилая комната	14,85	
513.2	Жилая комната	13,20	

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
513.3	Прихожая	3,61	
513.4	Душевая	2,58	
513.5	Туалет	1,46	
514.1	Жилая комната	14,85	
514.2	Жилая комната	13,20	
514.3	Прихожая	3,61	
514.4	Душевая	2,58	
514.5	Туалет	1,46	
515.1	Жилая комната	14,85	
515.2	Жилая комната	13,20	
515.3	Прихожая	3,61	
515.4	Душевая	2,58	
515.5	Туалет	1,46	
516.1	Жилая комната	14,85	
516.2	Жилая комната	13,20	
516.3	Прихожая	3,61	
516.4	Душевая	2,58	
516.5	Туалет	1,46	

№	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
517.1	Жилая комната	13,90	
517.2	Жилая комната	12,27	
517.3	Прихожая	3,61	
517.4	Душевая	2,58	
517.5	Туалет	1,46	
518	Место уборочного инвентаря	1,22	

Согласовано

Взам. инв.

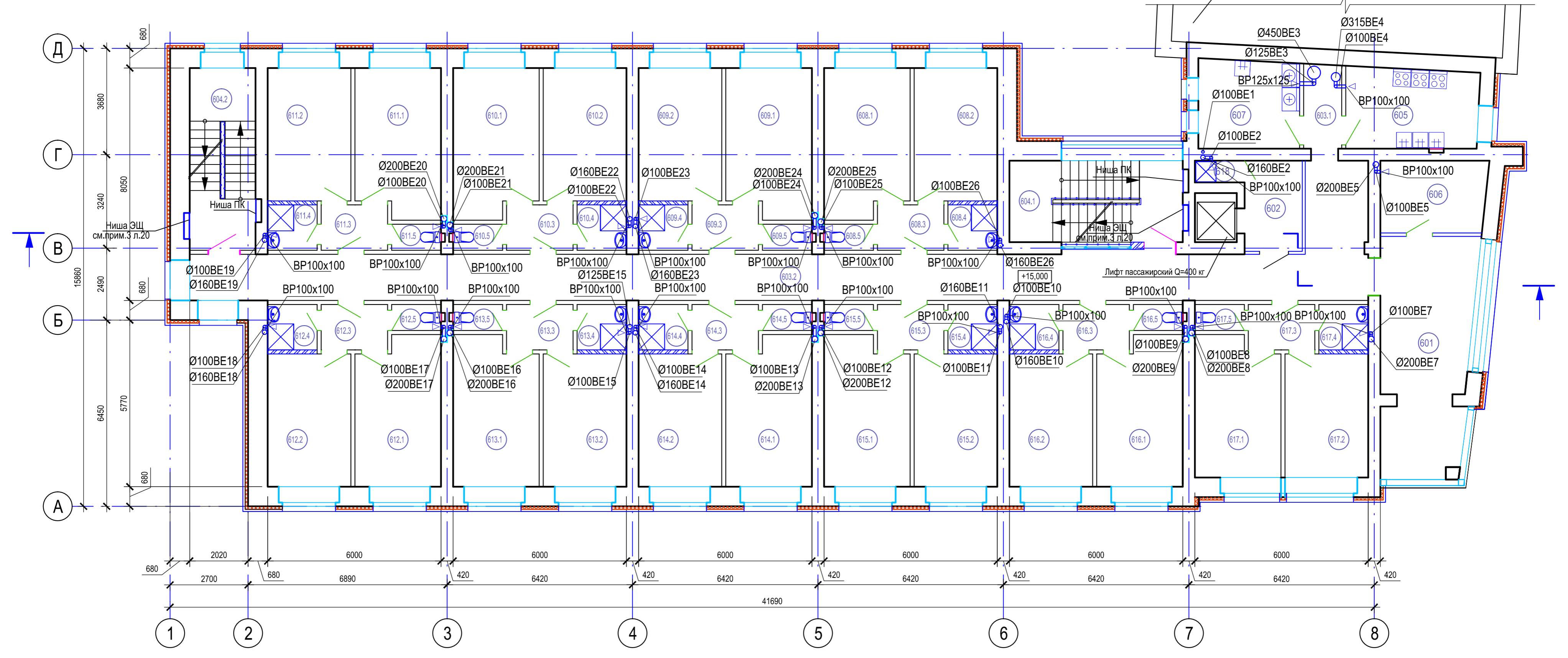
Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.						Д-0063-ОВ					
Разраб.						Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33					
ГИП						Капитальный ремонт					
Н. контр.						Вентиляция. План 5 этажа.					
Нач. отд.						ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов			
					12.21	Р	20				

Копировано: Формат А2

План 6 этажа



Экспликация помещений 6 этажа (начало)

Экспликация помещений 6 этажа (продолжение)

Экспликация помещений 6 этажа (продолжение)

Экспликация помещений 6 этажа (окончание)

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
602	Лифтовый холл	6,60	
603.1	Коридор	3,95	
603.2	Коридор	73,13	
604.1	Лестничная клетка	16,53	
604.2	Лестничная клетка	14,40	
605	Кухня	11,72	
606	Помещение для глажки белья	9,05	
607	Помещение для стирки и сушки белья	10,92	
Жилые ячейки			
608.1	Жилая комната	14,85	
608.2	Жилая комната	13,20	
608.3	Прихожая	3,61	
608.4	Душевая	2,58	
608.5	Туалет	1,46	
609.1	Жилая комната	14,85	
609.2	Жилая комната	13,20	
609.3	Прихожая	3,61	

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
609.4	Душевая	2,58	
609.5	Туалет	1,46	
610.1	Жилая комната	14,85	
610.2	Жилая комната	13,20	
610.3	Прихожая	3,61	
610.4	Душевая	2,58	
610.5	Туалет	1,46	
611.1	Жилая комната	14,85	
611.2	Жилая комната	13,20	
611.3	Прихожая	3,61	
611.4	Душевая	2,58	
611.5	Туалет	1,46	
612.1	Жилая комната	14,85	
612.2	Жилая комната	13,20	
612.3	Прихожая	3,61	
612.4	Душевая	2,58	
612.5	Туалет	1,46	
613.1	Жилая комната	14,85	
613.2	Жилая комната	13,20	

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
613.3	Прихожая	3,61	
613.4	Душевая	2,58	
613.5	Туалет	1,46	
614.1	Жилая комната	14,85	
614.2	Жилая комната	13,20	
614.3	Прихожая	3,61	
614.4	Душевая	2,58	
614.5	Туалет	1,46	
615.1	Жилая комната	14,85	
615.2	Жилая комната	13,20	
615.3	Прихожая	3,61	
615.4	Душевая	2,58	
615.5	Туалет	1,46	
616.1	Жилая комната	14,85	
616.2	Жилая комната	13,20	
616.3	Прихожая	3,61	
616.4	Душевая	2,58	
616.5	Туалет	1,46	

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
617.1	Жилая комната	13,90	
617.2	Жилая комната	12,27	
617.3	Прихожая	3,61	
617.4	Душевая	2,58	
617.5	Туалет	1,46	
618	Место уборочного инвентаря	1,22	

Согласовано

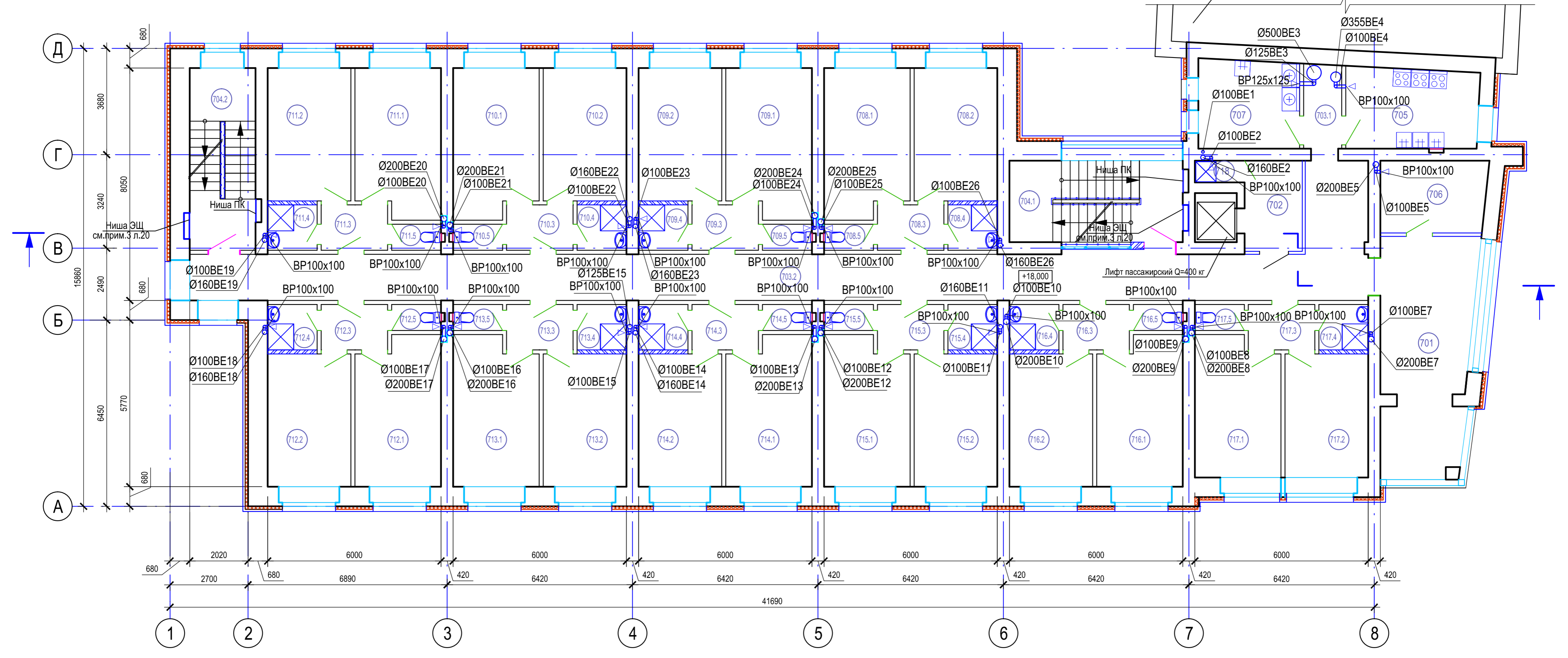
Взам. инв.

Подпись и дата

Имя, № подл.

Д-0063-ОВ					
Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Турыгин			12.21
ГИП		Альхитин			
				Стадия	Лист
				Р	21
				Листов	
				ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»	
				Формат А2	

План 7 этажа



Экспликация помещений 7 этажа (начало)

Экспликация помещений 7 этажа (продолжение)

Экспликация помещений 7 этажа (продолжение)

Экспликация помещений 7 этажа (окончание)

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
701	Холл с местом для отдыха	25,83	
702	Лифтовый холл	6,60	
703.1	Коридор	3,95	
703.2	Коридор	73,13	
704.1	Лестничная клетка	16,53	
704.2	Лестничная клетка	14,40	
705	Кухня	11,72	
706	Помещение для глажки белья	9,05	
707	Помещение для стирки и сушки белья	10,92	
	Жилые ячейки		
708.1	Жилая комната	14,85	
708.2	Жилая комната	13,20	
708.3	Прихожая	3,61	
708.4	Душевая	2,58	
708.5	Туалет	1,46	
709.1	Жилая комната	14,85	
709.2	Жилая комната	13,20	
709.3	Прихожая	3,61	

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
709.4	Душевая	2,58	
709.5	Туалет	1,46	
710.1	Жилая комната	14,85	
710.2	Жилая комната	13,20	
710.3	Прихожая	3,61	
710.4	Душевая	2,58	
710.5	Туалет	1,46	
711.1	Жилая комната	14,85	
711.2	Жилая комната	13,20	
711.3	Прихожая	3,61	
711.4	Душевая	2,58	
711.5	Туалет	1,46	
712.1	Жилая комната	14,85	
712.2	Жилая комната	13,20	
712.3	Прихожая	3,61	
712.4	Душевая	2,58	
712.5	Туалет	1,46	
713.1	Жилая комната	14,85	
713.2	Жилая комната	13,20	

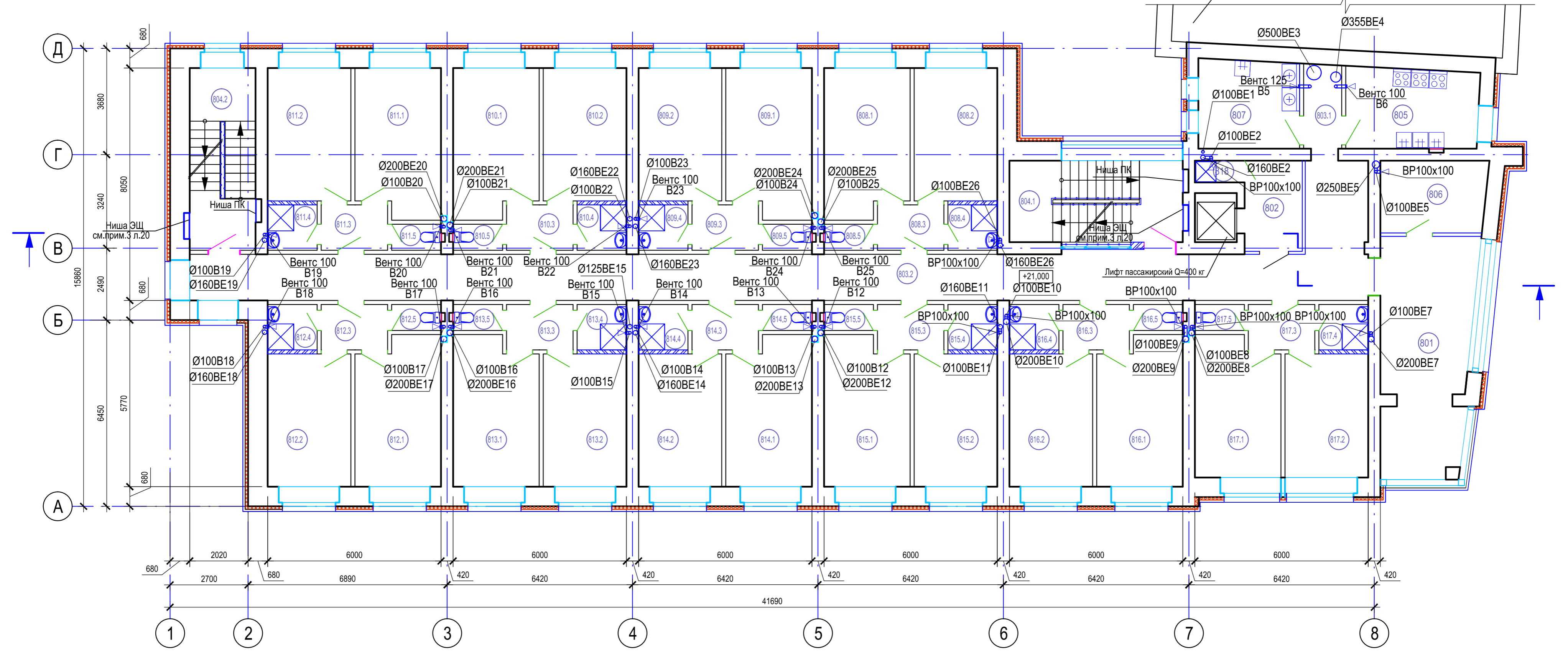
№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
713.3	Прихожая	3,61	
713.4	Душевая	2,58	
713.5	Туалет	1,46	
714.1	Жилая комната	14,85	
714.2	Жилая комната	13,20	
714.3	Прихожая	3,61	
714.4	Душевая	2,58	
714.5	Туалет	1,46	
715.1	Жилая комната	14,85	
715.2	Жилая комната	13,20	
715.3	Прихожая	3,61	
715.4	Душевая	2,58	
715.5	Туалет	1,46	
716.1	Жилая комната	14,85	
716.2	Жилая комната	13,20	
716.3	Прихожая	3,61	
716.4	Душевая	2,58	
716.5	Туалет	1,46	

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
717.1	Жилая комната	13,90	
717.2	Жилая комната	12,27	
717.3	Прихожая	3,61	
717.4	Душевая	2,58	
717.5	Туалет	1,46	
718	Место уборочного инвентаря	1,22	

Согласовано
Взам. инв.
Подпись и дата
Инд. № подл.

Изм.						Д-0063-ОВ					
Разраб.						Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33					
ГИП						Капитальный ремонт					
Н. контр.						Вентиляция. План 7 этажа.					
Нач. отд.						ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов			
					12.21	Р	22				

План 8 этажа



Экспликация помещений 8 этажа (начало)

Экспликация помещений 8 этажа (продолжение)

Экспликация помещений 8 этажа (продолжение)

Экспликация помещений 8 этажа (окончание)

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
801	Холл с местом для отдыха	25,83	
802	Лифтовый холл	6,60	
803.1	Коридор	3,95	
803.2	Коридор	73,13	
804.1	Лестничная клетка	16,53	
804.2	Лестничная клетка	14,40	
805	Кухня	11,72	
806	Помещение для глажки белья	9,05	
807	Помещение для стирки и сушки белья	10,92	
Жилые ячейки			
808.1	Жилая комната	14,85	
808.2	Жилая комната	13,20	
808.3	Прихожая	3,61	
808.4	Душевая	2,58	
808.5	Туалет	1,46	
809.1	Жилая комната	14,85	
809.2	Жилая комната	13,20	
809.3	Прихожая	3,61	

809.4	Душевая	2,58	
809.5	Туалет	1,46	
810.1	Жилая комната	14,85	
810.2	Жилая комната	13,20	
810.3	Прихожая	3,61	
810.4	Душевая	2,58	
810.5	Туалет	1,46	
811.1	Жилая комната	14,85	
811.2	Жилая комната	13,20	
811.3	Прихожая	3,61	
811.4	Душевая	2,58	
811.5	Туалет	1,46	
812.1	Жилая комната	14,85	
812.2	Жилая комната	13,20	
812.3	Прихожая	3,61	
812.4	Душевая	2,58	
812.5	Туалет	1,46	
813.1	Жилая комната	14,85	
813.2	Жилая комната	13,20	

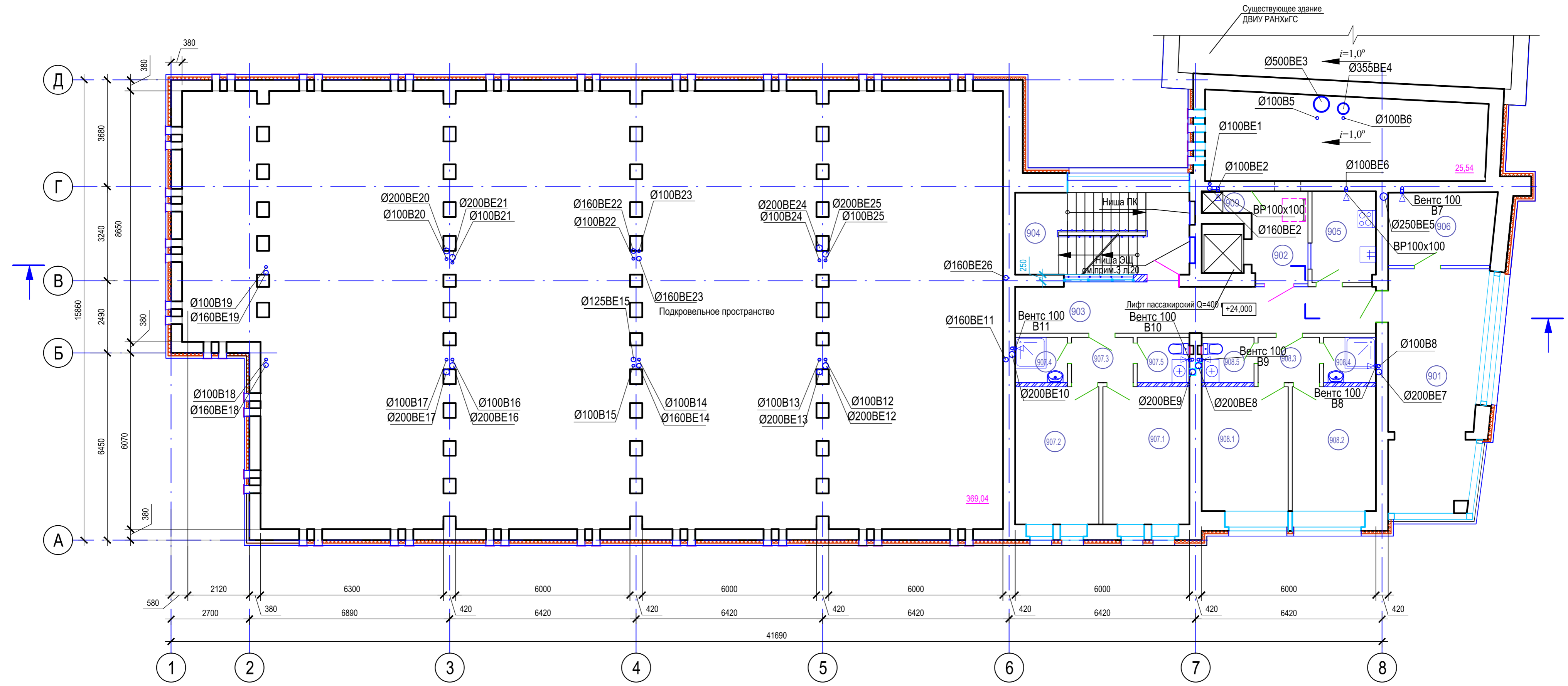
813.3	Прихожая	3,61	
813.4	Душевая	2,58	
813.5	Туалет	1,46	
814.1	Жилая комната	14,85	
814.2	Жилая комната	13,20	
814.3	Прихожая	3,61	
814.4	Душевая	2,58	
814.5	Туалет	1,46	
815.1	Жилая комната	14,85	
815.2	Жилая комната	13,20	
815.3	Прихожая	3,61	
815.4	Душевая	2,58	
815.5	Туалет	1,46	
816.1	Жилая комната	14,85	
816.2	Жилая комната	13,20	
816.3	Прихожая	3,61	
816.4	Душевая	2,58	
816.5	Туалет	1,46	

817.1	Жилая комната	13,90	
817.2	Жилая комната	12,27	
817.3	Прихожая	3,61	
817.4	Душевая	2,58	
817.5	Туалет	1,46	
818	Место уборочного инвентаря	1,22	

Согласовано
Взам. инв.
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Изм.						Д-0063-0В					
Разраб.						Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33					
ГИП						Капитальный ремонт					
Н. контр.						Вентиляция. План 8 этажа.					
Нач. отд.						ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов			
					12.21	Р	23				

План 9 этажа и подкровельного пространства



Экспликация помещений 9 этажа (начало)

Экспликация помещений 9 этажа (окончание)

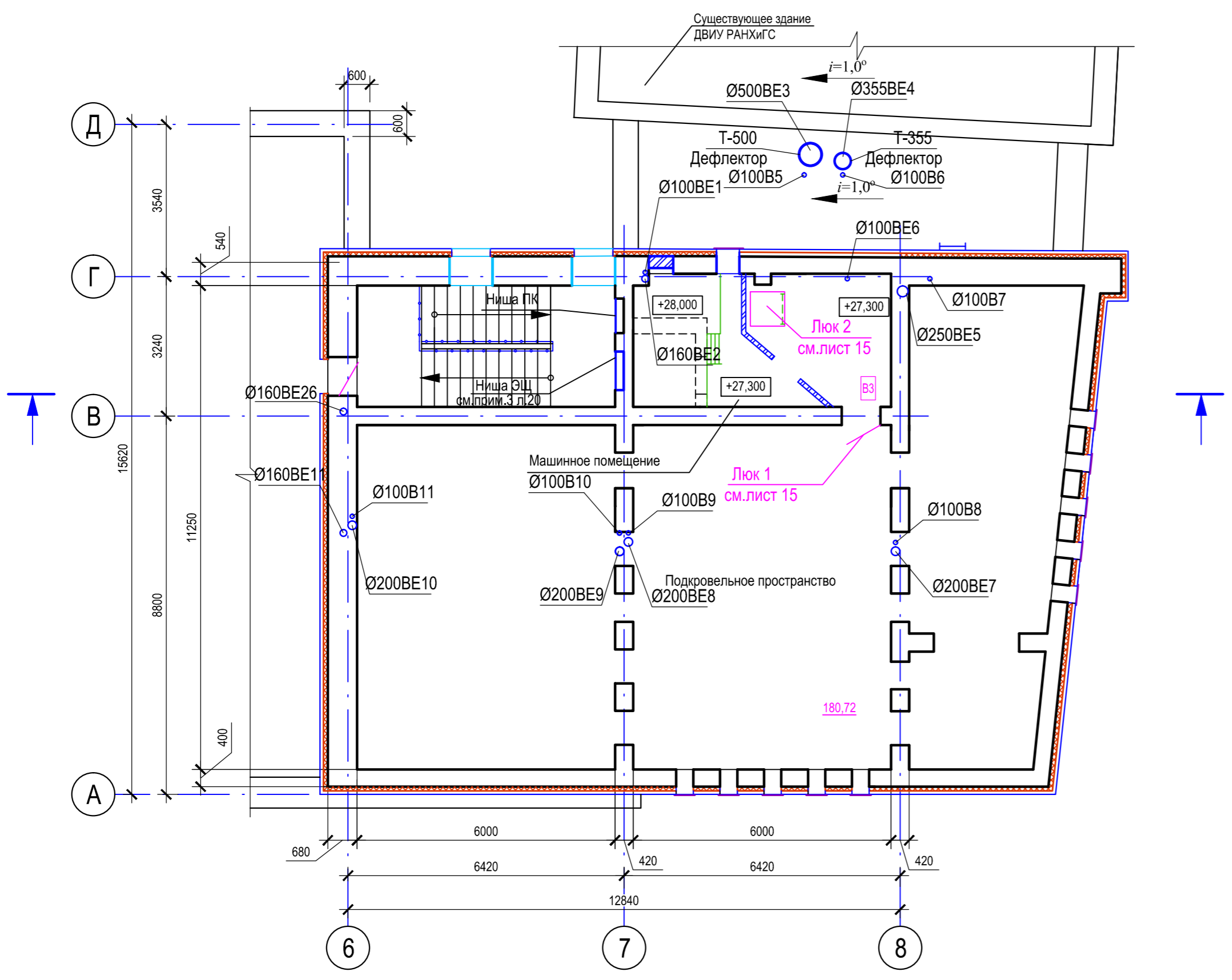
№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
901	Комната отдыха	25,83	
902	Лифтовый холл	6,37	
903	Коридор	20,92	
904	Лестничная клетка	16,53	
905	Кухня	6,80	
906	Помещение для глажки белья	9,05	
	Жилые ячейки		
907.1	Жилая комната	13,71	
907.2	Жилая комната	13,25	
907.3	Прихожая	3,32	

№	Наименование	Площадь, м²	Кат, пом.
907.4	Умывальная-постирочная	2,72	
907.5	Туалетная с местом для стирки белья	2,72	
908.1	Жилая комната	12,75	
908.2	Жилая комната	12,33	
908.3	Прихожая	3,32	
908.4	Душевая	2,72	
908.5	Туалетная с местом для стирки белья	2,72	
909	Место уборочного инвентаря	1,22	

					Д-0063-ОВ				
					Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Турыгин				12.21		Р	24	
					Вентиляция. План 9 этажа.			ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»	
					Копировал:			Формат А2	

Согласовано
Взам. инв.
Подпись и дата
Инв.№ подл.

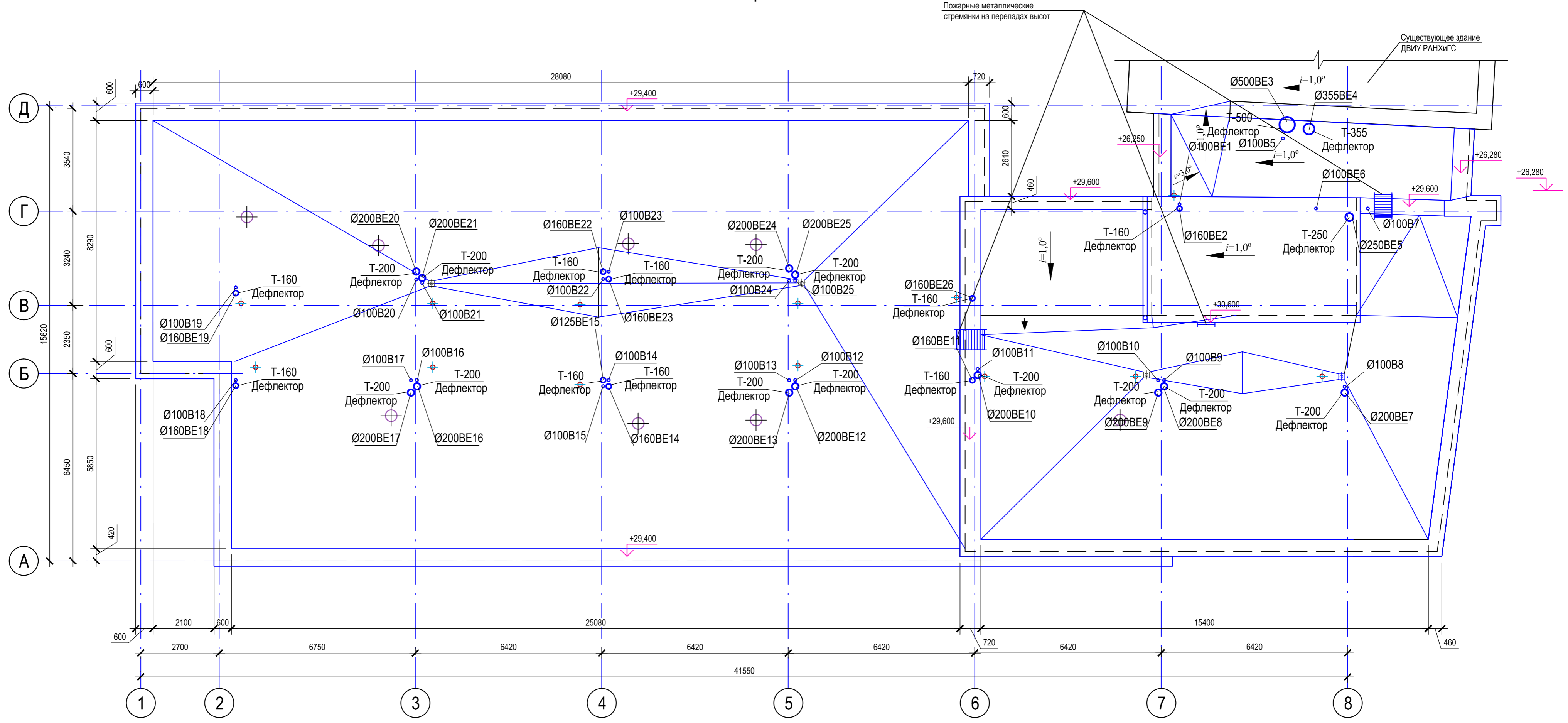
План подкровельного пространства и машинного помещения



Согласовано
Взам. инв.
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Д-0063-ОВ					
Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Турыгин	Альхтин			12.21
Капитальный ремонт				Стадия	Лист
				Р	25
Вентиляция. План машинного помещения				ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»	
Н. контр.	Петрушенко				
Нач. отд.	Альхтин				

План кровли



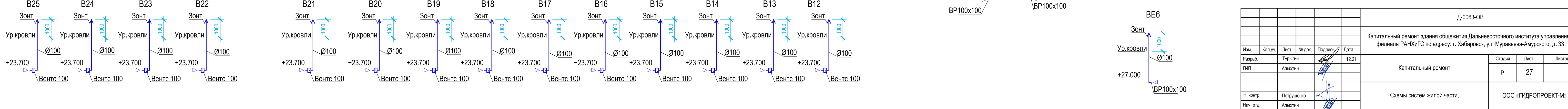
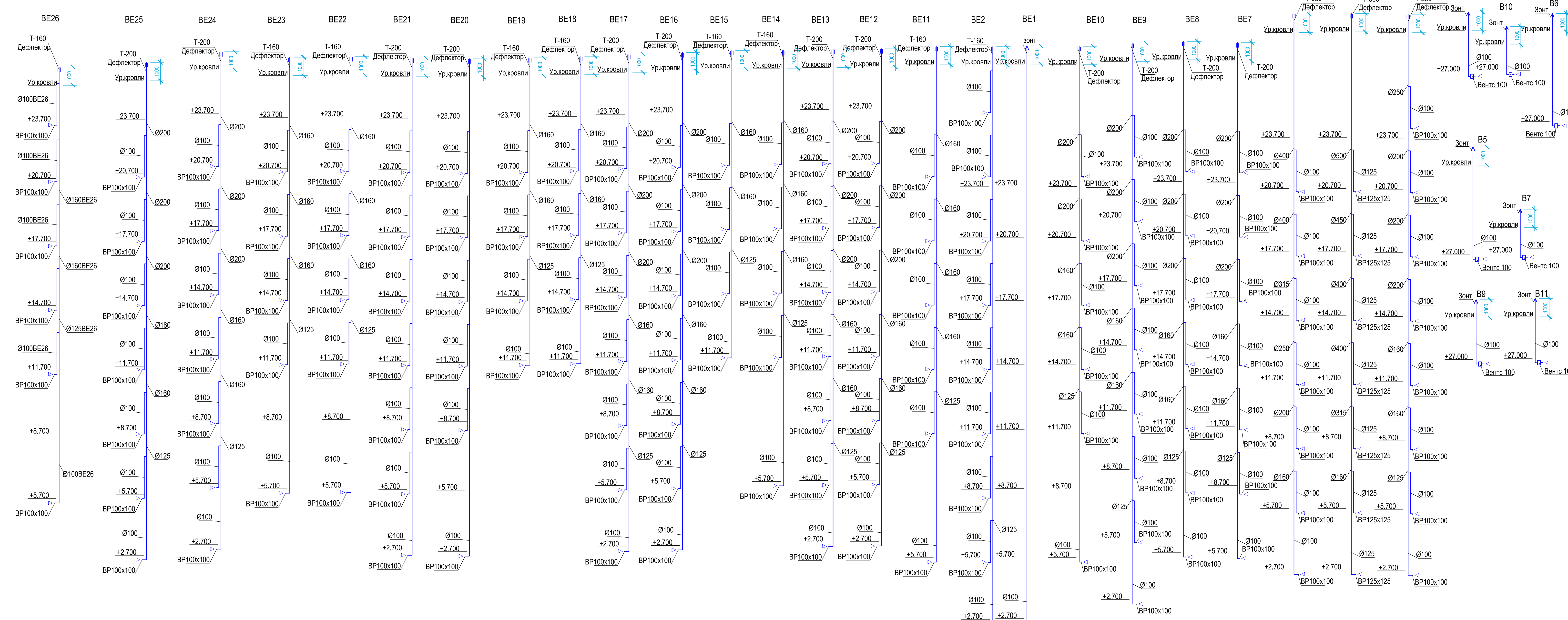
Согласовано

Взам. инв.

Подпись и дата

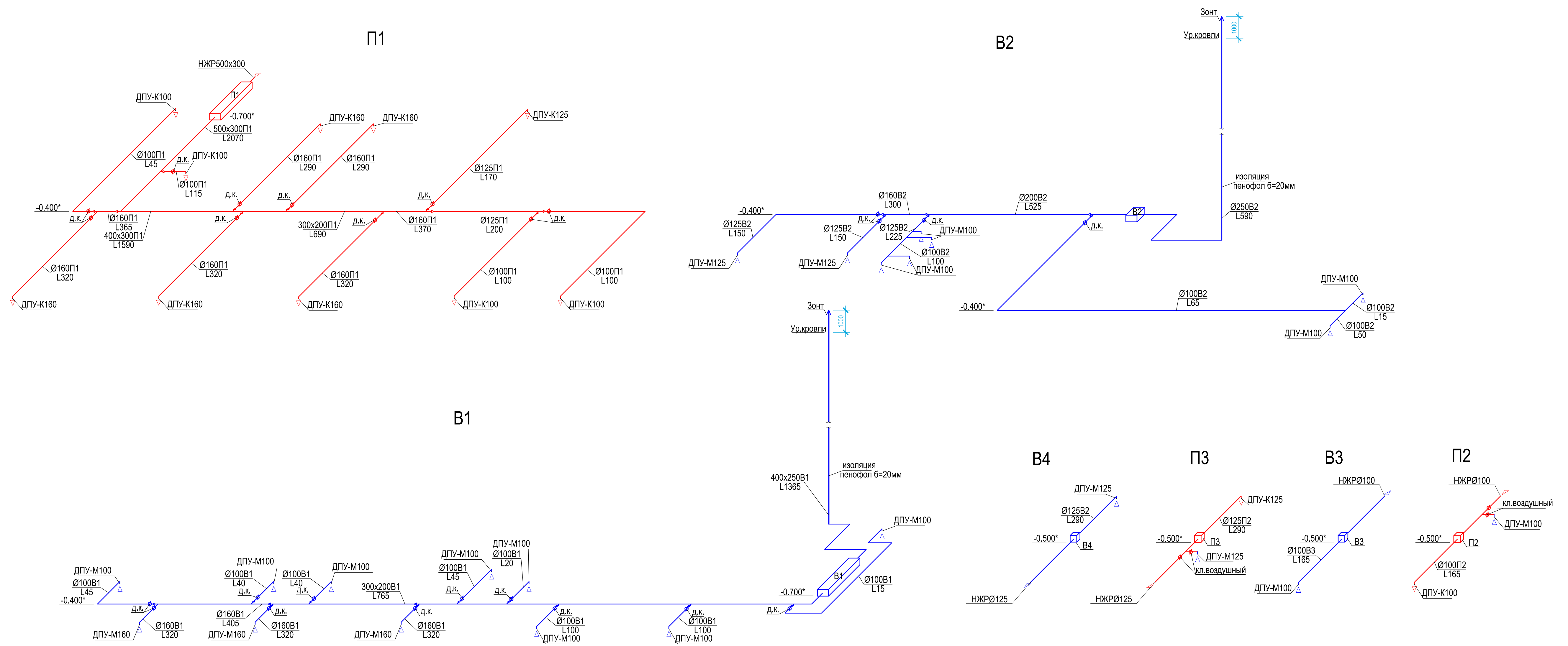
Инв.№ подл.

						Д-0063-ОВ			
						Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Турыгин			12.21		Р	26	
						Вентиляция. План кровли	ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»		
Н. контр.		Петрушенко							
Нач. отд.		Апыхтин							



Согласовано
Взам. инв.
Подпись и дата
Имя, № подл.

Д-0063-ОВ								
Капитальный ремонт здания общешития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33								
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.	Турыгин	12.21						
ГИП	Альхтин							
Капитальный ремонт					Стадия	Лист	Листов	
					Р	27		
Н. контр. Петрущенко					Схемы систем жилой части.			ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»
Нач. отд. Альхтин								



*-уточнить при монтаже.

						Д-0063-ОВ			
						Капитальный ремонт здания общежития Дальневосточного института управления - филиала РАНХиГС по адресу: г. Хабаровск, ул. Муравьева-Амурского, д. 33			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Турыгин	Альхтин	12.21				Р	28	
Н. контр.	Петрушенко					Схемы систем цокольного этажа.	ООО «ГИДРОПРОЕКТ-М»		
Нач. отд.	Альхтин						Копировал:		

Согласовано	
Взам. инв.	
Подпись и дата	
Имя, № подл.	