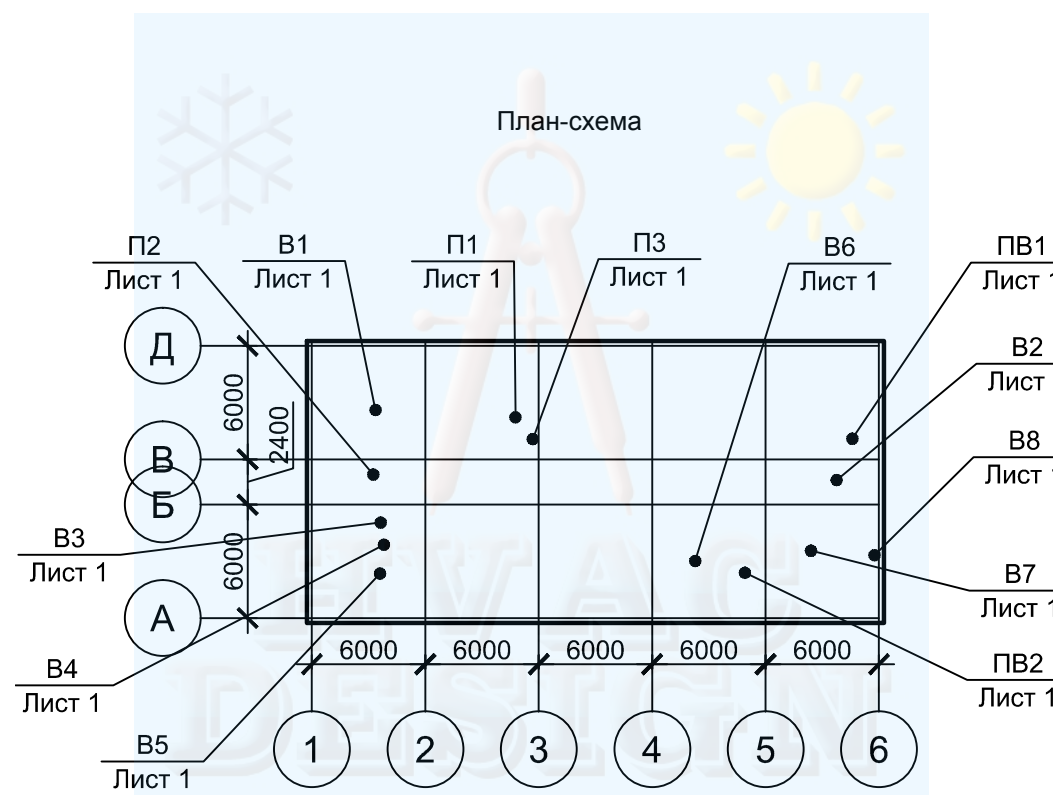


Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздуонагреватель					Фильтр				Воздуоохладитель										
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исп.	Положение	L, м <sup>3</sup> /ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагр.		Расход теплоты, кВт	P, Па	Тип	Класс	Кол-во	P, Па	Тип	№	Кол.	Темп. охлад.		Расход холода, кВт	P, Па
																	от	до										от	до		
ПВ1	1	Релейные, силовые	GS-6	-	-	-	-	5045	600	2500	-	3	2500	-	-	1	6	18	21	65	-	G4	1	70	-	-	-	27	19	19	130
	1			-	-	-	-	4125	350	2500	-	3	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106	-	-	-	-	-	-	-
ПВ2	1	Аппаратная	ВКП 600x350 EC	-	-	-	-	2425	450	2580	-	1	2580	ННВ-600x350-2	-	1	6	18	11	55	ФБ 600x350	EU4	1	60	-	-	1	27	19	10	120
	1		ВКП 600x300 EC	-	-	-	-	1940	250	2300	-	0,5	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
П1	1	Аккумуляторная	ВКМ 250	-	-	-	-	720	300	2700	-	0,2	2700	ННВ-400x200-2	-	1	-18	16	8,2	35	ФБ 400x200	G4	1	40	-	-	-	-	-	-	
П2	1	Админ помещения	ВКП 600x350 EC	-	-	-	-	2525	600	2580	-	1	2580	ННВ-600x350-2	-	1	-18	19	32	55	ФБ 600x350	EU4	1	60	-	-	1	32	22	14	120
П3	1	Тамбур-шлюз	ВКМ 160	-	-	-	-	250	200	2300	-	0,2	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В1	2	Аккумуляторная	ВК-60-35/2, 2-2-01В	-	-	-	-	665	500	2500	-	0,37	3600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В2	1	Админ помещения	ВКП 600x300 EC	-	-	-	-	1125	350	2300	-	0,5	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В3	1	Санузлы 1-й этаж	ВКМ 160	-	-	-	-	355	250	2300	-	0,2	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В4	1	Санузлы 2-й этаж	ВКМ 200	-	-	-	-	475	250	2400	-	0,2	2400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В5	1	Санузлы 3-й этаж	ВКМ 160	-	-	-	-	350	250	2300	-	0,2	2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В6	1	Санузлы 2-й этаж	ВКМ 125	-	-	-	-	125	250	2500	-	0,2	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
В7	1	Комната сушки	ВЦУН 160x74-0,55-4	-	-	-	-	140	300	1360	-	0,55	1360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	-
2	Общие данные	-
3	Отопление. План на отм. -2.700	-
4	Отопление. План на отм. 0.000	-
5	Отопление. План на отм. +3.600	-
6	Отопление. План на отм. +4.200	-
7	Отопление. План на отм. +7.200	-
8	Отопление. План на отм. +10.800	-
9	Отопление. Схема системы	-
10	Отопление. Схема теплоснабжения приточных установок	-
11	Вентиляция. План на отм. -2.700	-
12	Вентиляция. План на отм. 0.000	-
13	Вентиляция. План на отм. +3.600	-
14	Вентиляция. План на отм. +4.200	-
15	Вентиляция. План на отм. +7.200	-
16	Вентиляция. План на отм. +10.800	-
17	Вентиляция. План кровли	-
18	Вентиляция. Схема ПВ1	-
19	Вентиляция. Схемы П1-П3, ПВ2	-
20	Вентиляция. Схемы В1-В7	-
21	Кондиционирование. План на отм. -2.700	-
22	Кондиционирование. План на отм. 0.000	-
23	Кондиционирование. План на отм. +3.600	-
24	Кондиционирование. План на отм. +4.200	-
25	Кондиционирование. План на отм. +7.200	-
26	Кондиционирование. План на отм. +10.800	-



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м <sup>3</sup>	Периоды года при tн, °С	Расход теплоты, кВт				Расход холода, кВт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Пост ЭЦ	-	-18	66	72	-	138	-	74.3
		29	-	-	-	-	270	

Технические характеристики внутренних блоков кондиционеров

Система	Наименование	Холод-ть кВт	Потр. м-сть, кВт	Кол-во
K1.1; K3.1	MS07AQ	2,1	0,1	4
K1.2; K3.2; K5.1; K6.1	MS09AQ	2,6	0,1	6
K1.3; K6.2	MS12AQ	2,5	0,1	2
K2.1	MS18AQ	3,5	0,1	2
K4.1	CT12	3,5	0,1	4
K10.1; K12.1- K14.1; K16.1.3; K10.3; K11.1	HPSE-06	6	0,2	5
K11.1	HPSE-08	8	0,2	1
K15.1	HPSE-06	10	0,2	1

Технические характеристики наружных блоков кондиционеров

Система	Наименование	Холод-ть кВт	Потр. м-сть, кВт	Кол-во, шт
K3, K5	M2M17	4,7	1,7	2
K2	MU5M30	8,8	3,7	1
K1, K4, K6	MU5M40	11,2	4,5	3
K8	LUQ-C34A	10,5	5,3	1
K9	LUQ-C54A	16	8,5	1
K7	LUQ-C75A	22	12	1
K10, K12, K14, K16	HPSC-06	6	2	5
K11	HPSC-08	8	2,8	1
K15	HPSC-10	10	4,5	1

05/11/П - 2 - ОВ

ООО с ИИ "ТРАНСИНВЕСТСЕРВИС"  
Перегрузочный комплекс в Григорьевском лимане.  
Железнодорожный транспорт

Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Строительство блока технологических и бытовых помещений «Железнодорожного парка Мини Восточный». Пост ЭЦ	Стадия	Лист	Листов
Разработал					11.15				
Проверил					11.15				
ГИП					11.15	ФЛП Белая Р.Н.			
Н. Контр.					11.15				

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления и вентиляции являются :  
строительные чертежи здания;  
генеральный план.
- Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами на проектирование:  
ДБН В.2.5-67:2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";  
ДБН В.2.2.-28:2010 "Административные и бытовые здания";  
ДБН В.2.6-31:2006 "Тепловая изоляция зданий".

### 3. Расчетные параметры наружного воздуха.

Период года	Параметры А			Параметры Б		
	Температура, °С	Удельная энтальпия, кДж/кг	Скорость ветра, м/с	Температура, °С	Удельная энтальпия, кДж/кг	Скорость ветра, м/с
Теплый	25,0	59,0	3,3	28,6	62	3,3
Холодный	-6	-1,3	12	-18	-18,3	11

- Расчетные параметры внутреннего воздуха в помещениях приняты в соответствии с ДБН В.2.5-67:2013 и ДБН В.2.2.-28:2010. В венткамере, топочной и электрощитовой температура внутреннего воздуха принята 10 °С. Для административных помещений (кабинетов) температура воздуха принята 18 °С. В раздевалках и душевых 23 и 25 °С соответственно. Для коридоров и лестниц температура внутреннего воздуха принята 16 °С.
- Теплоносителем для систем отопления и теплоснабжения служит горячая вода с параметрами  $T_{под} = 80$  °С,  $T_{обр} = 60$  °С.
- Систему отопления выполнить из полипропиленовых труб типа STABI PN20 фирмы "Ecoplastik". Трубопроводы системы отопления и регистр из гладких труб в помещении электрощитовой выполнить на сварке без разъемных соединений.
- В качестве нагревательных приборов приняты стальные панельные радиаторы типа Radik фирмы Korado (Чехия). Для отопления аккумуляторной и щитовой используются сварные регистры из стальных гладких труб.
- Стальные трубопроводы систем отопления и теплоснабжения а так же регистры из гладких труб окрасить два раза масляной краской по ГОСТ 8292-85.
- Трубопроводы системы отопления проложить в конструкции пола и покрыть изоляцией K-flex толщиной 13мм. Магистральные трубопроводы систем отопления и теплоснабжения покрыть изоляцией толщиной 13мм.
- Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок проложить в гильзах из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91. Края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30 мм выше поверхности чистого пола.
- Воздуховоды вентиляционных систем приняты класса плотности "В".
- Воздуховоды выполнить из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 толщиной согласно ДБН В.2.5-67:2013.
- Воздуховод систем П1-П3 и ПВ1 и ПВ2 до приточной установки покрыть изоляцией фольгированой K-flex толщиной 20 мм.
- В системах отопления, теплоснабжения и вентиляции приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ подлежат: окраска и герметичность трубопроводов и воздуховодов, скрытых в строительных конструкциях (в конструкции пола, подвесных потолках); правильность установки и исправность действия арматуры; испытание и наладка вентиляционных систем; гидравлическое испытание и наладка систем отопления и теплоснабжения.
- Монтаж систем отопления и вентиляции вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы" и указаниями настоящего проекта.

### 16. Кондиционирование

Холодоснабжение осуществляется от наружных компрессорно конденсаторных блоков, расположенных снаружи здания. В качестве охлаждающих приборов используются внутренние блоки настенного и кассетного типа. Трубопроводы систем холодоснабжения, проложены в изоляции фирмы "K-flex", толщиной 6 мм.

### 17. Пожарная безопасность

Для предотвращения распространения пламени предусмотрено автоматическое отключение приточно-вытяжной вентиляции при получении сигнала (нормально закрытый сухой контакт) от системы пожарной сигнализации. В ограждающих конструкциях и в перекрытиях во избежание перекрытия воздуха во время пожара на воздуховодах, установлены огнезащитные противопожарные клапаны с электромеханическим приводом.

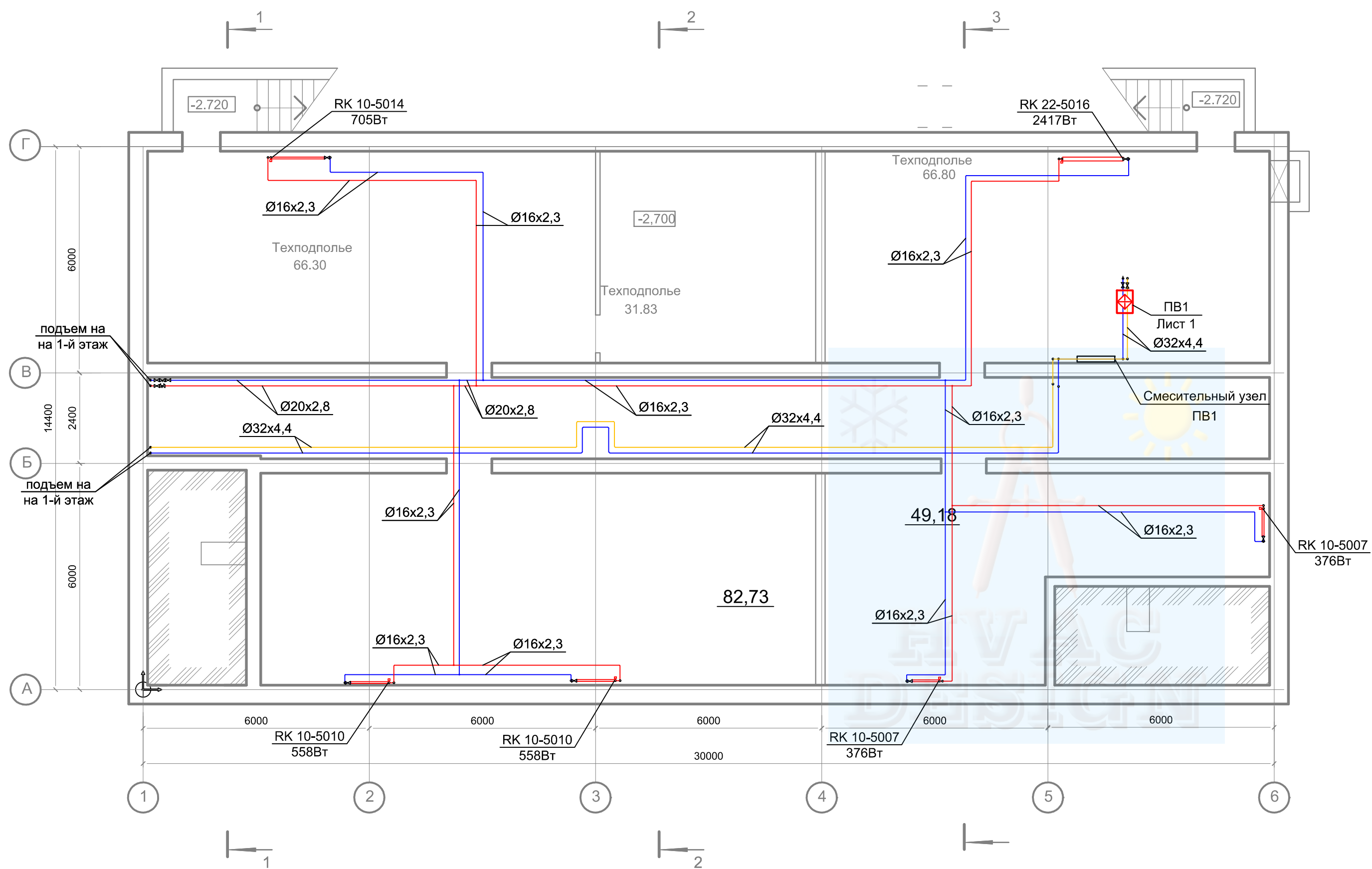
Условные обозначения

Условные обозначения	Наименование
	Диффузор вытяжной
	Диффузор приточный
	Дроссель-клапан, заслонка
	Клапан огнезадерживающий
	Воздуховод в теплоизоляции
	Кран запорный
	Клапан запорно-балансировочный
	Воздухоотводчик автоматический
	Кран сливной

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

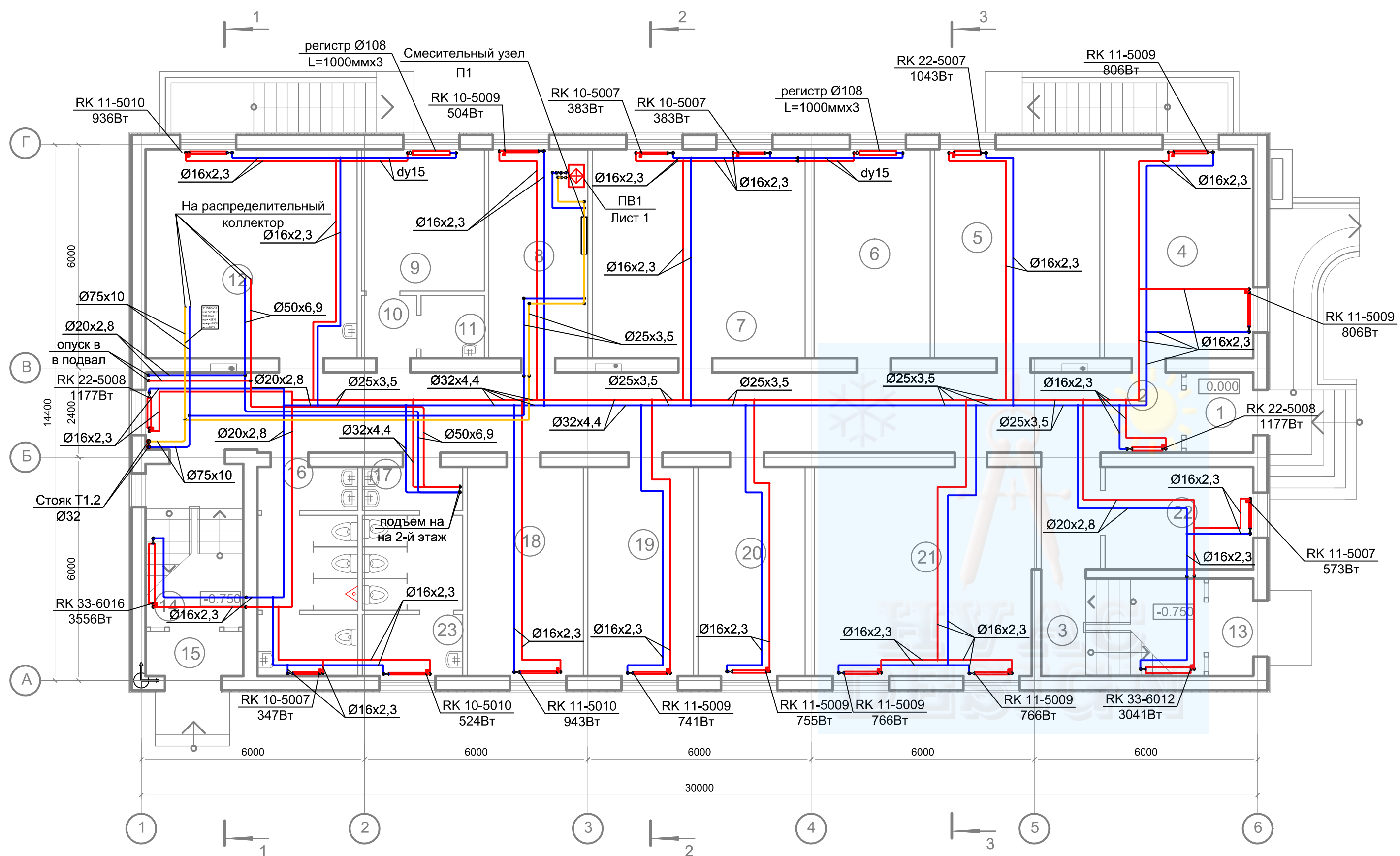
Обозначение	Наименование	Примечание
Ведомость ссылочных документов		
5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов	-
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
Ведомость прилагаемых документов		
ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	-

						05/11/П - 2 - ОВ			
						ООО с ИИ "ТРАНСИНВЕСТСЕРВИС" Перегрузочный комплекс в Григорьевском лимане. Железнодорожный транспорт			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
						Строительство блока технологических и бытовых помещений «Железнодорожного парка Мини Восточный». Пост ЭЦ	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
						Общие данные	ФЛП Белая Р.Н.		



						05/11/П - 2 - 0В			
						ООО с ИИ "ТРАНСИНВЕСТСЕРВИС" Перегрузочный комплекс в Григорьевском лимане. Железнодорожный транспорт			
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Строительство блока технологических и бытовых помещений «Железнодорожного парка Мини Восточный». Пост ЭЦ	Стадия	Лист	Листов
Разработал					11.15		РП	3	
Проверил					11.15				
						Отопление План на отм. -2,700		ФЛП Белая Р.Н.	
ГИП					11.15				
Н. Контр.					11.15				



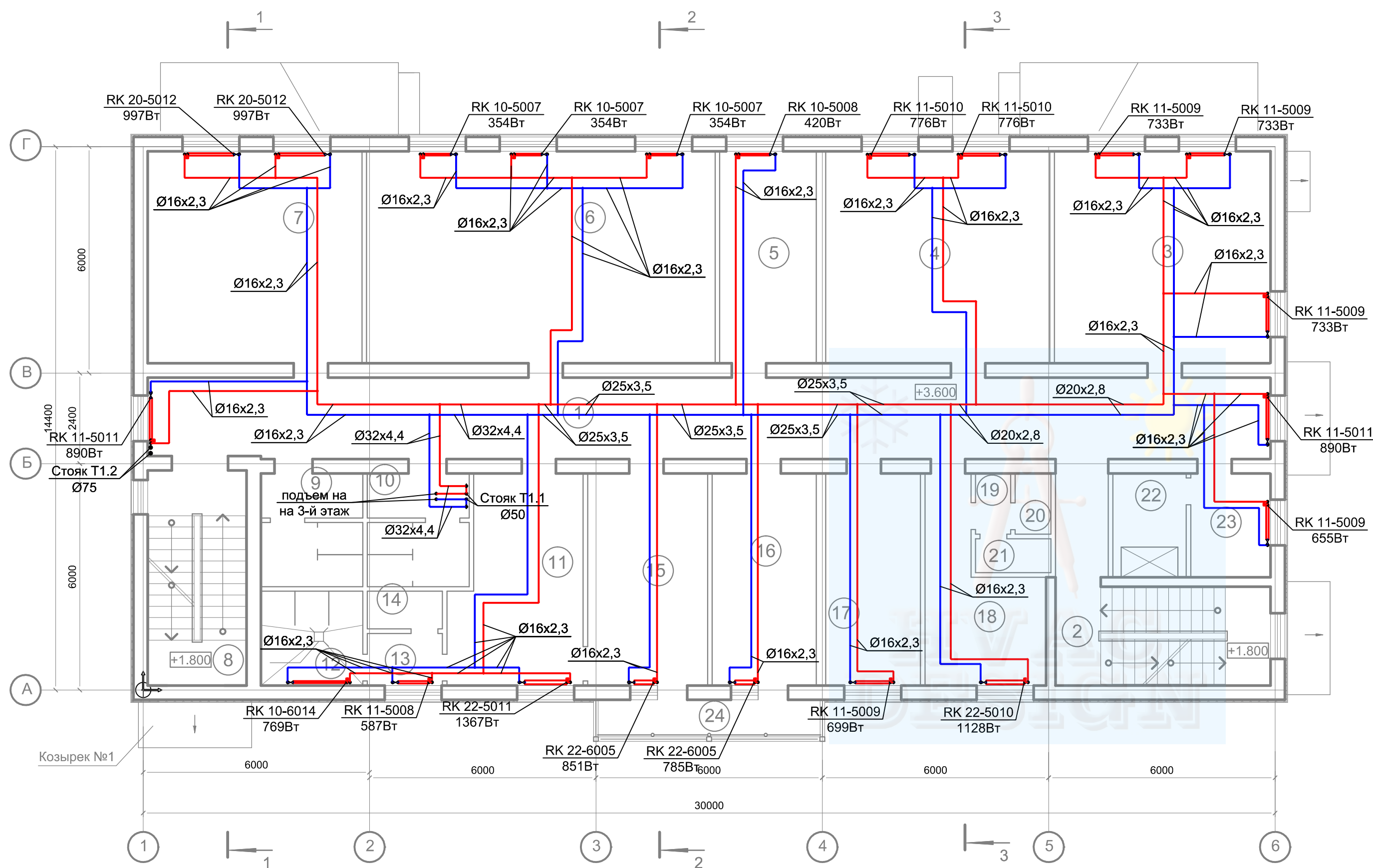


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (план на отм.0.000)

Номер пом.	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь м <sup>2</sup>	Кат. пом.
1	Тамбур	3.84	
2	Коридор	64.12	
3	Лестничная клетка	11.40	
4	Зарядная	22.20	В
5	Серверная	24.80	
6	Электрощитовая	17.50	В
7	Кроссовая	32.10	В
8	Венткамера	14.94	А
9	Аккумуляторная	12.52	А
10	Тамбур-шлюз	2.48	
11	Кислотная	2.85	В
12	Топочная	31.75	Г
13	Тамбур	3.14	
14	Лестничная клетка	11.40	
15	Тамбур	3.14	
16	Санузел персонала (мужской)	14.45	
17	Санузел персонала (женский)	10.05	
18	Учебный класс	17.50	
19	Лаборатория СЦБ	15.95	В
20	Лаборатория СЦБ	16.15	В
21	Мастерская	33.17	В
22	Кабинет с рабочим местом для сотрудника принадлеж. к маломобильной группе населения	10.89	
23	Комната уборочного инвентаря	4.40	

						05/11/П - 2 - ОВ				
						ООО с ИИ "ТРАНСИНВЕСТСЕРВИС" Перегрузочный комплекс в Григорьевском лимане. Железнодорожный транспорт				
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Строительство блока технологических и бытовых помещений «Железнодорожного парка Мини Восточный». Пост ЭЦ		Стадия	Лист	Листов
Разработал					11.15			РП	4	
Проверил					11.15					
ГИП					11.15	Отопление План на отм. 0,000		ФЛП Белая Р.Н.		
Н. Контр.					11.15					

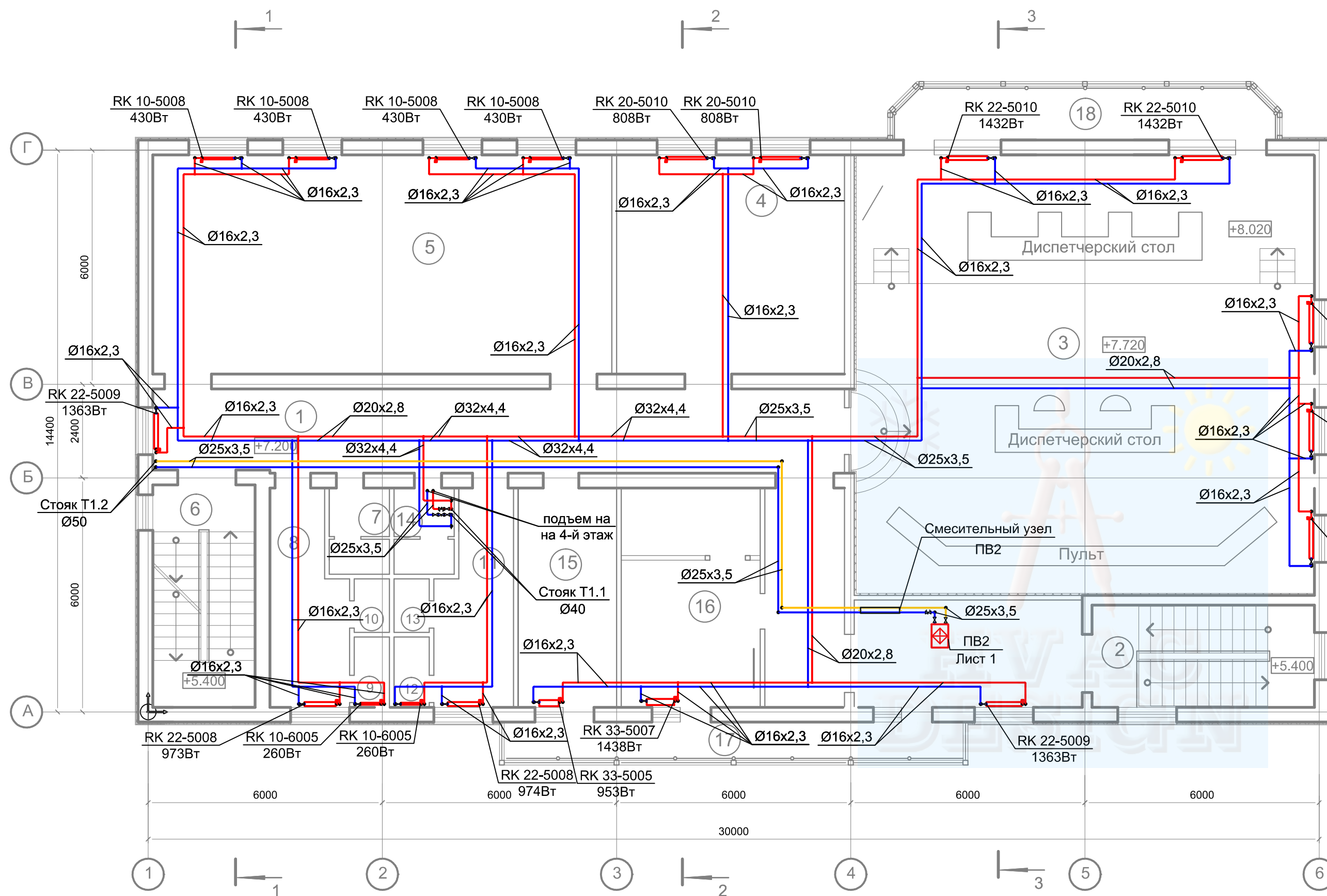




ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (план на отм.+3.300)

Номер пом.	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь м2	Кат. пом.
1	Коридор	67.36	
2	Лестничная клетка	14.85	
3	Кабинет коммерческой службы	32.03	
4	Кабинет службы ОдЖД	33.35	
5	Кроссовая	14.37	В
6	Релейная	51.68	
7	Связевая	31.75	В
8	Лестничная клетка	14.85	
9	Санузел персонала (мужской)	7.75	
10	Санузел персонала (женский)	7.75	
11	Гардеробная спецодежды на 38 чел.(М), кат.2г	18.05	
12	Душевая	6.72	
13	Тамбур	2.72	
14	Санузел персонала (мужской)	1.99	
15	Гардеробная уличной одежды на 38 чел.(М),кат.2-г	17.87	
16	Комната приема пищи	15.50	
17	Кабинет	14.10	
18	Гардероб улич. и спецод. на 16 чел., (ж)	12.55	
19	Тамбур	1.49	
20	Санузел персонала (женский)	1.52	
21	Душевая	1.80	
22	Комната сушки	5.34	В
23	Комната обогрева	5.78	
24	Балкон	5.77	

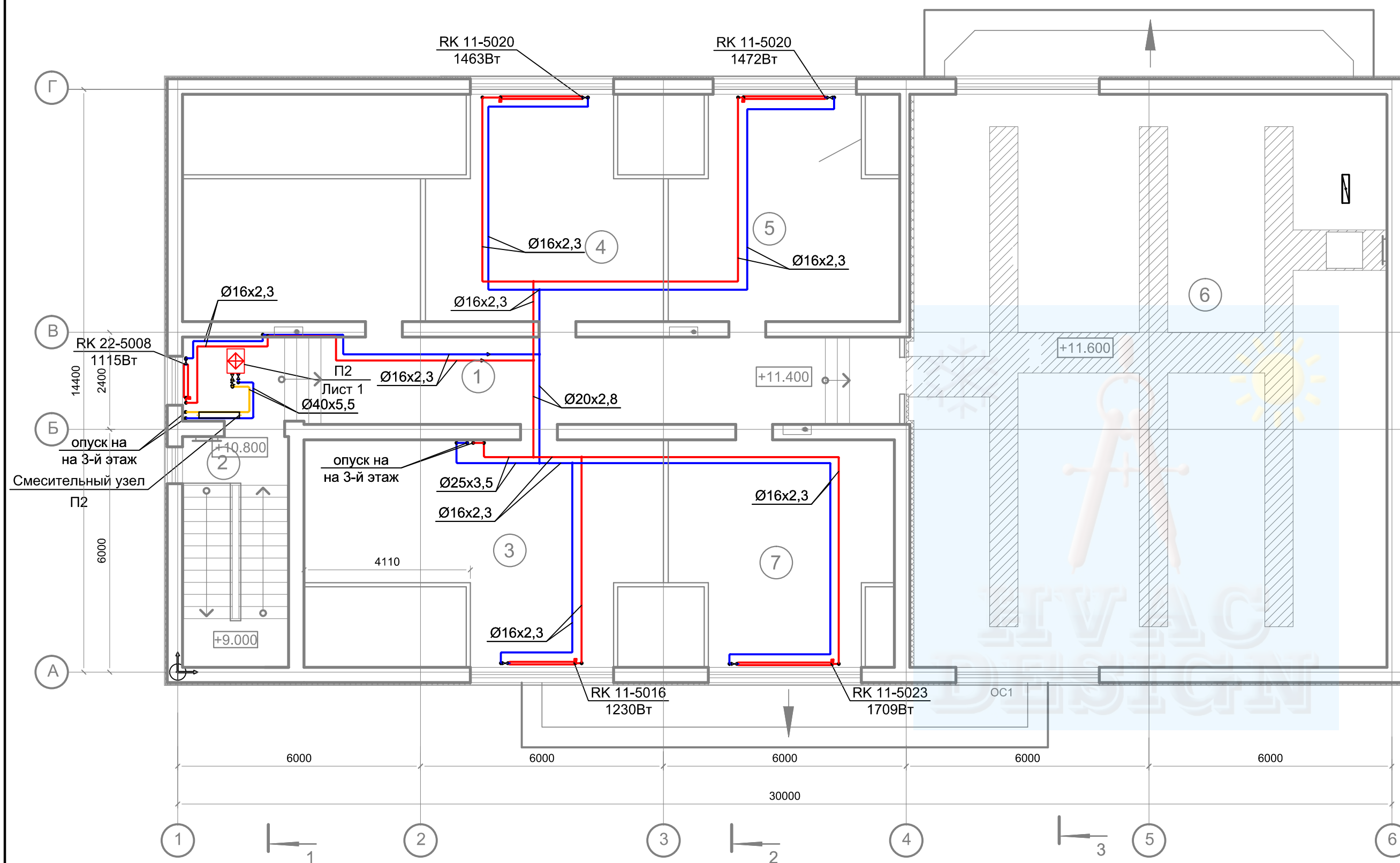
						05/11/П - 2 - ОВ				
						ООО с ИИ "ТРАНСИНВЕСТСЕРВИС" Перегрузочный комплекс в Григорьевском лимане. Железнодорожный транспорт				
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Строительство блока технологических и бытовых помещений «Железнодорожного парка Мини Восточный». Пост ЭЦ		Стадия	Лист	Листов
					11.15			РП	5	
Разработал					11.15					
Проверил					11.15	Отопление План на отм. +3,600		ФЛП Белая Р.Н.		
ГИП					11.15					
Н. Контр.					11.15					



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (план на отм.+7.200)

Номер пом.	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь м2	Кат. пом.
1	Коридор	66.22	
2	Лестничная клетка	14.85	
3	Аппаратная	132.08	В
4	Силовая	32.53	
5	Релейная	65.80	В
6	Лестничная клетка	14.85	
7	Санузел персонала (мужской)	3.30	
8	Гардеробная персонала на 13 человек (м) кат.1-б	9.95	
9	Душевая персонала (мужская)	1.60	
10	Санузел персонала (мужской)	1.23	
11	Гардеробная персонала на 12 человек (ж) кат.1-б	9.95	
12	Душевая персонала (женская)	1.60	
13	Санузел персонала (женский)	1.23	
14	Санузел персонала (женский)	3.30	
15	Комната приема пищи	14.15	
16	Комната психологической разрядки	20.00	
17	Балкон	11.50	
18	Балкон	13.10	

						05/11/П - 2 - ОВ				
						ООО с ИИ "ТРАНСИНВЕСТСЕРВИС" Перегрузочный комплекс в Григорьевском лимане. Железнодорожный транспорт				
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Строительство блока технологических и бытовых помещений «Железнодорожного парка Мини Восточный». Пост ЭЦ		Стадия	Лист	Листов
Разработал					11.15			РП	7	
Проверил					11.15					
ГИП								ФЛП Белая Р.Н.		
Н. Контр.										
						Отопление План на отм. +7,200				

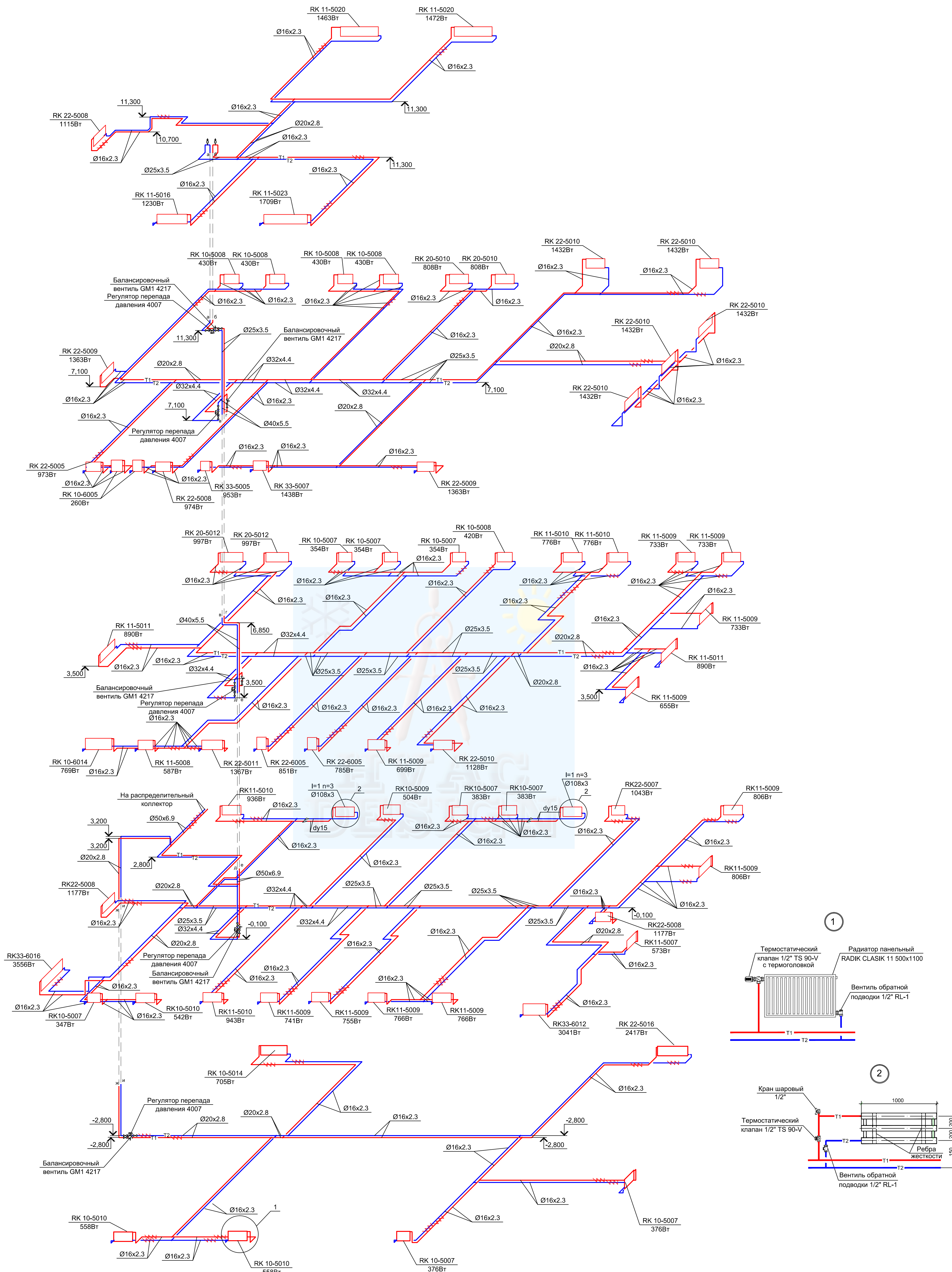


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ( план на отм.+10.800)

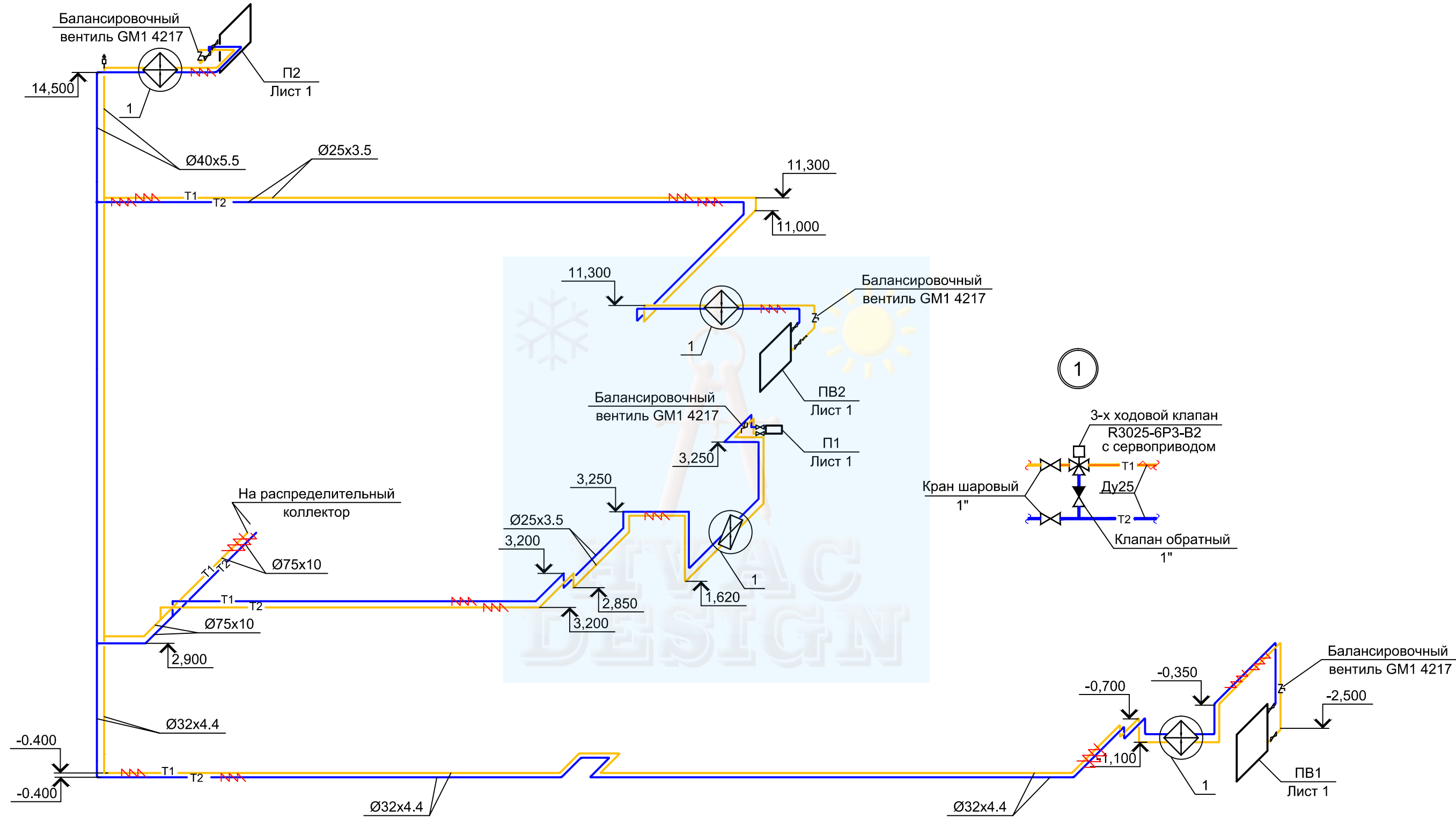
Номер пом.	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь м2	Кат. пом.
1	Коридор	37.30	
2	Лестничная клетка	14.85	
3	Архив	38.74	В
4	Кабинет	49.24	
5	Подсобное помещение	27.90	
6	Чердак	168.37	
7	Подсобное помещение	27.63	

						05/11/П - 2 - ОВ				
						ООО с ИИ "ТРАНСИНВЕСТСЕРВИС" Перегрузочный комплекс в Григорьевском лимане. Железнодорожный транспорт				
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Строительство блока технологических и бытовых помещений «Железнодорожного парка Мини Восточный». Пост ЭЦ	Стадия	Лист	Листов	
Разработал					11.15		РП	8		
Проверил					11.15					
						Отопление План на отм. +10,800		ФЛП Белая Р.Н.		
ГИП					11.15					
Н. Контр.					11.15					

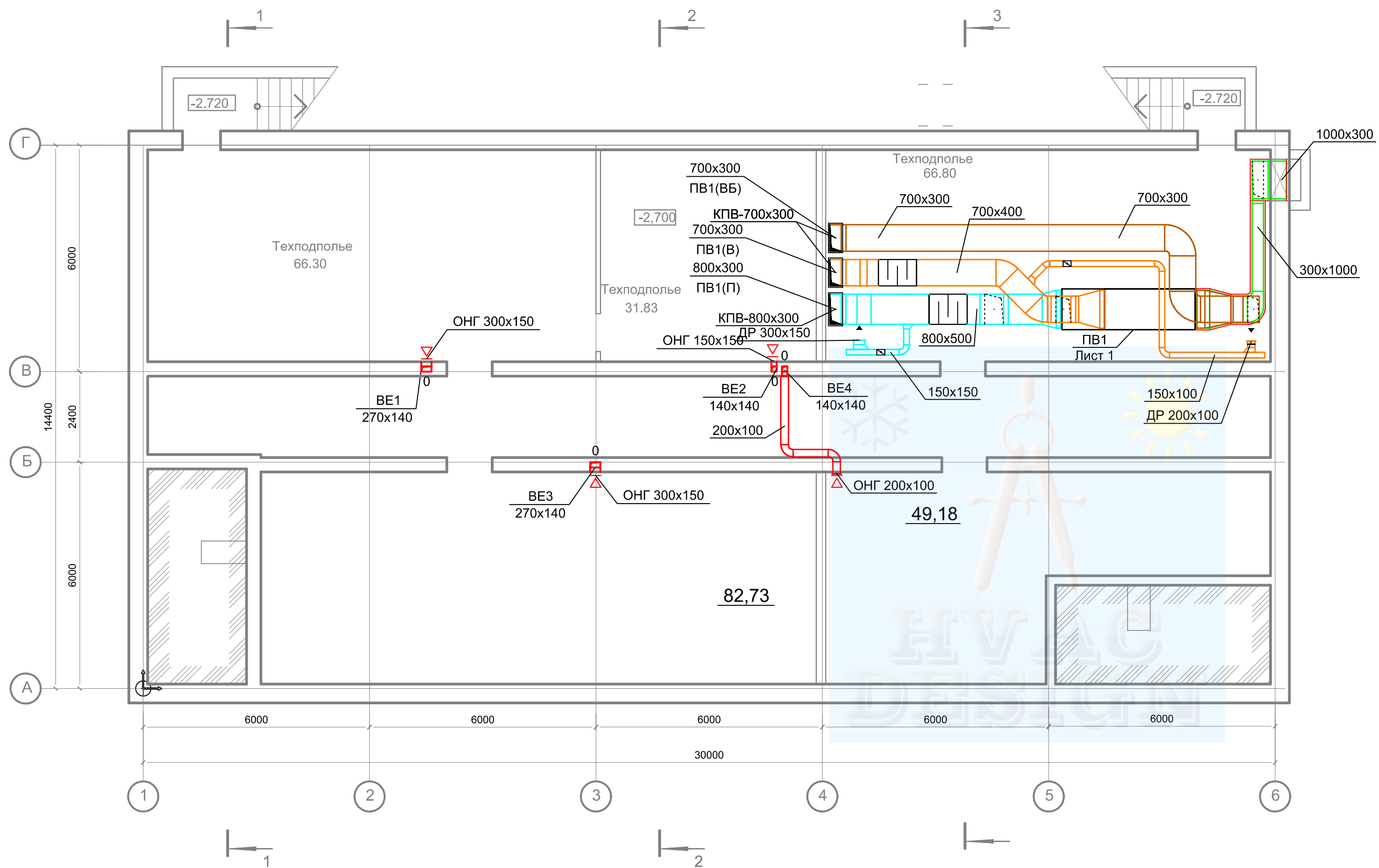




05/11/П - 2 - ОВ					
ООО с ИИ "ТРАНСИНВЕСТСЕРВИС" Перегрузочный комплекс в Григорьевском лимане. Железнодорожный транспорт					
Имя	Коп.	Лист	Наим.	Подпись	Дата
Разработал					11.15
Проверил					11.15
ГИП					11.15
Н. Контр.					11.15
Строительство блока технологических и бытовых помещений «Железнодорожного парка Мини Восточный». Пост ЭЦ				Стдия	Лист
Отопление Схема системы				РП	9
				ФЛП Белая Р.Н.	

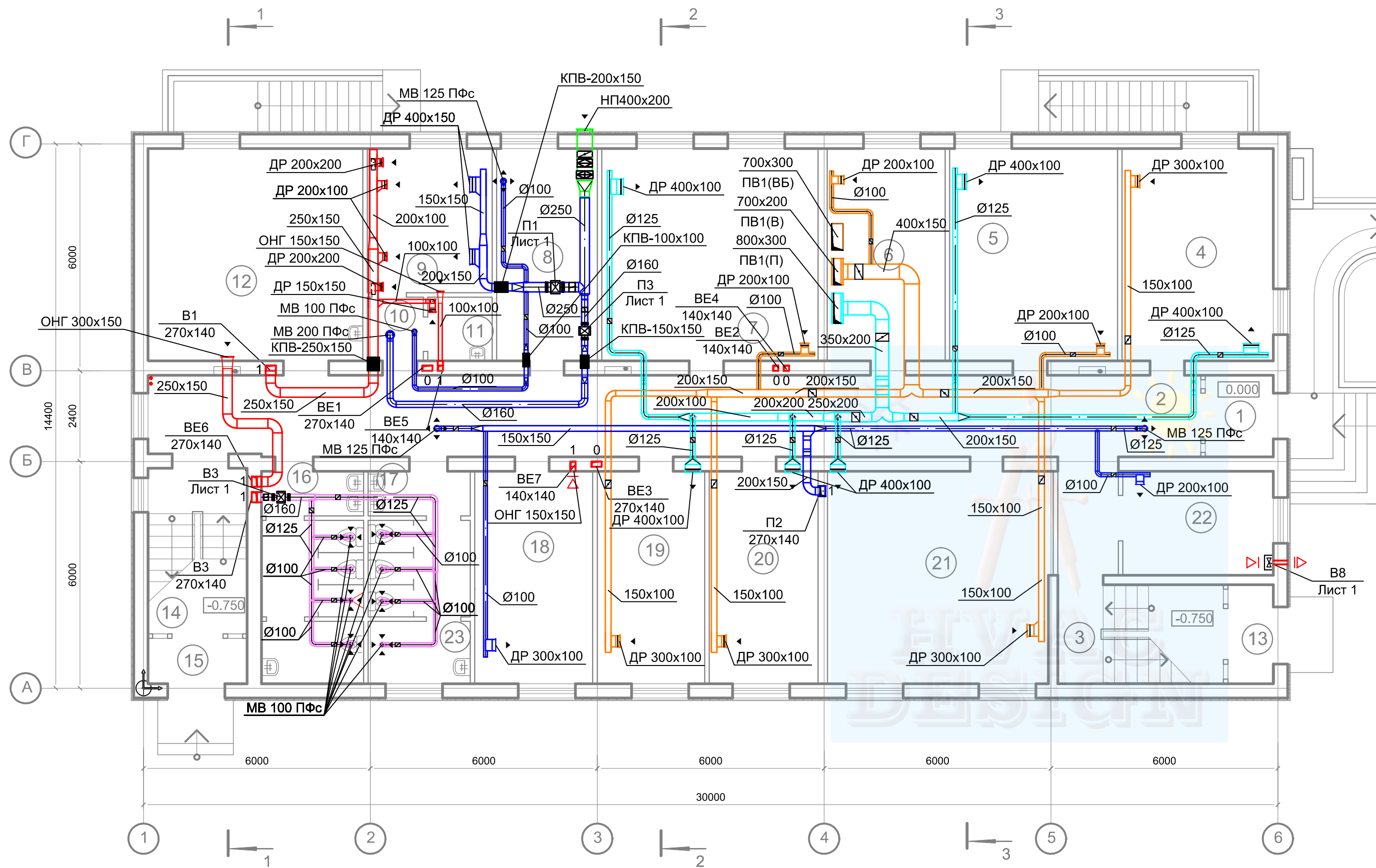


						05/11/П - 2 - ОВ			
						ООО с ИИ "ТРАНСИНВЕСТСЕРВИС" Перегрузочный комплекс в Григорьевском лимане. Железнодорожный транспорт			
Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Строительство блока технологических и бытовых помещений «Железнодорожного парка Мини Восточный». Пост ЭЦ	Стадия	Лист	Листов
Разработал					11.15		РП	10	
Проверил					11.15	Отопление Схема теплоснабжения приточных установок	ФЛП Белая Р.Н.		
ГИП					11.15				
Н. Контр.					11.15				



						05/11/П - 2 - ОВ				
						ООО с ИИ "ТРАНСИНВЕСТСЕРВИС" Перегрузочный комплекс в Григорьевском лимане. Железнодорожный транспорт				
Изм.	Кол.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	Строительство блока технологических и бытовых помещений «Железнодорожного парка Мини Восточный». Пост ЭЦ	Стадия	Лист	Листов	
Разработал					11.15		РП	11		
Проверил					11.15					
						Вентиляция План на отм. -2,700		ФЛП Белая Р.Н.		
ГИП					11.15					
Н. Контр.					11.15					

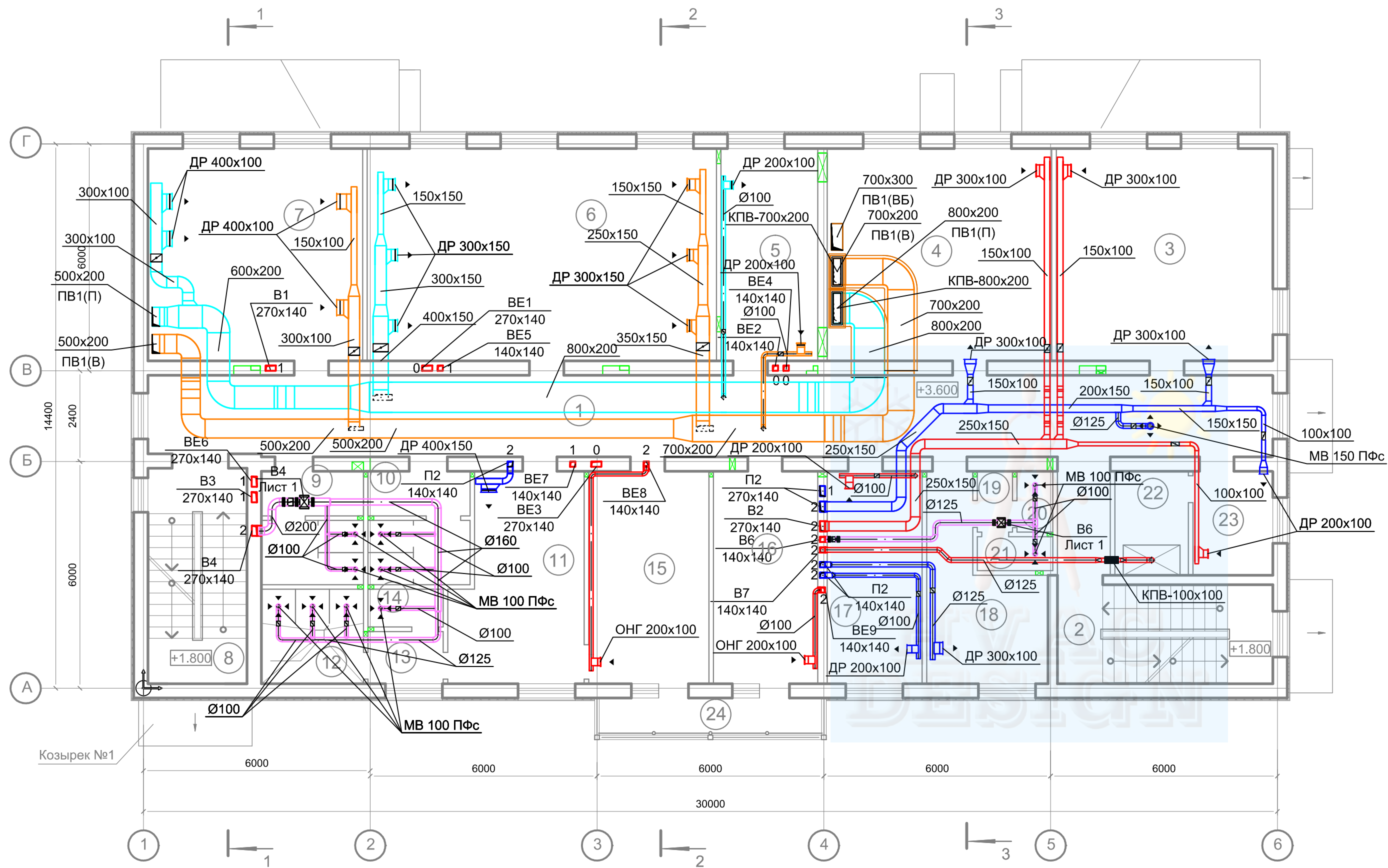




ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (план на отм.0.000)

Номер пом.	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь м2	Кат. пом.
1	Тамбур	3.84	
2	Коридор	64.12	
3	Лестничная клетка	11.40	
4	Зарядная	22.20	В
5	Серверная	24.80	
6	Электрощитовая	17.50	В
7	Кроссовая	32.10	В
8	Венткамера	14.94	А
9	Аккумуляторная	12.52	А
10	Тамбур-шлюз	2.48	
11	Кислотная	2.85	В
12	Топочная	31.75	Г
13	Тамбур	3.14	
14	Лестничная клетка	11.40	
15	Тамбур	3.14	
16	Санузел персонала (мужской)	14.45	
17	Санузел персонала (женский)	10.05	
18	Учебный класс	17.50	
19	Лаборатория СЦБ	15.95	В
20	Лаборатория СЦБ	16.15	В
21	Мастерская	33.17	В
22	Кабинет с рабочим местом для сотрудника принадлеж. к маломобильной группе населения	10.89	
23	Комната уборочного инвентаря	4.40	

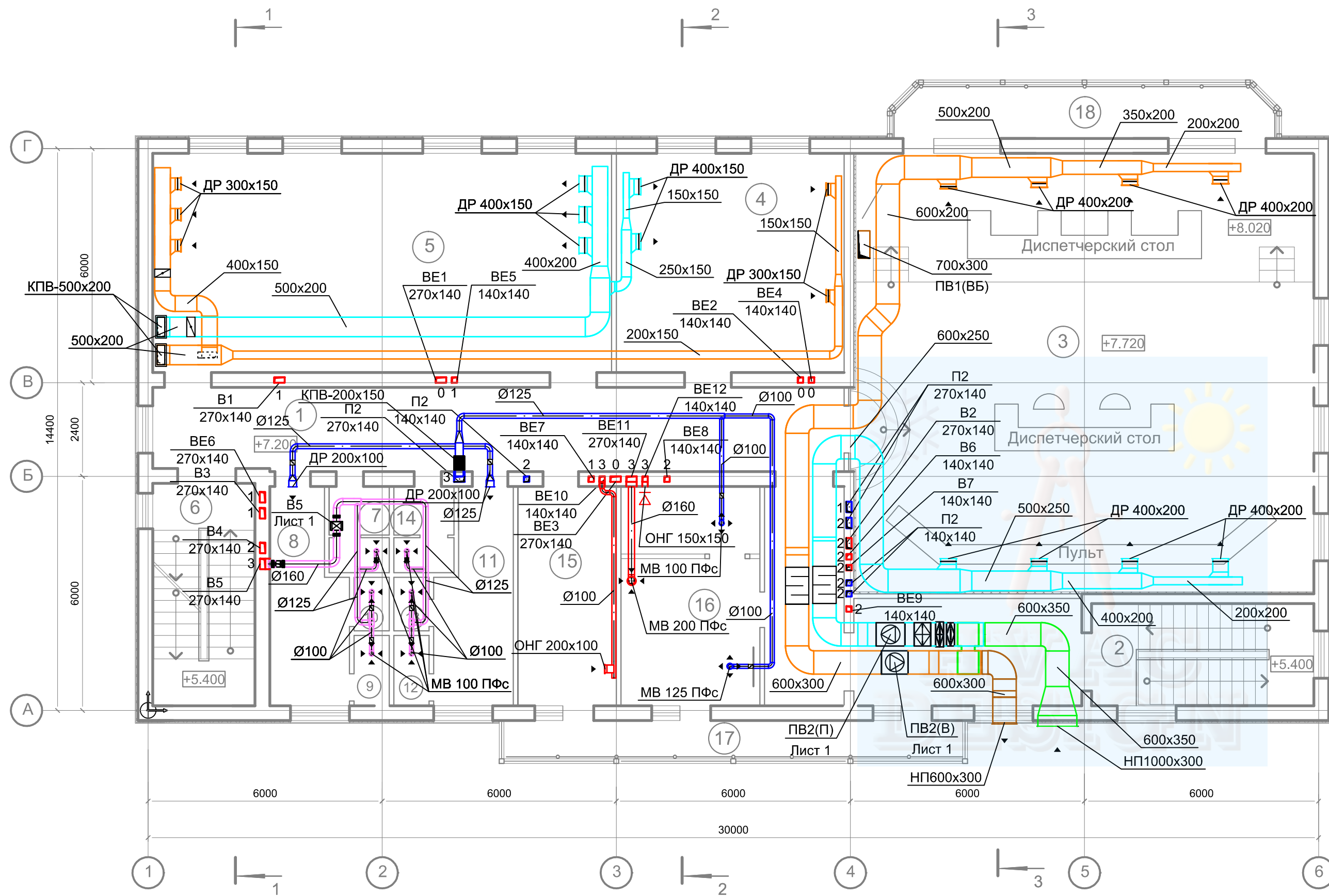
						05/11/П - 2 - ОВ				
						ООО с ИИ "ТРАНСИНВЕСТСЕРВИС" Перегрузочный комплекс в Григорьевском лимане. Железнодорожный транспорт				
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Строительство блока технологических и бытовых помещений «Железнодорожного парка Мини Восточный». Пост ЭЦ		Стадия	Лист	Листов
Разработал					11.15			РП	12	
Проверил					11.15					
ГИП						Вентиляция		ФЛП Белая Р.Н.		
Н. Контр.						План на отм. 0,000				



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (план на отм.+3.300)

Номер пом.	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь м2	Кат. пом.
1	Коридор	67.36	
2	Лестничная клетка	14.85	
3	Кабинет коммерческой службы	32.03	
4	Кабинет службы ОдЖД	33.35	
5	Кроссовая	14.37	В
6	Релейная	51.68	
7	Связевая	31.75	В
8	Лестничная клетка	14.85	
9	Санузел персонала (мужской)	7.75	
10	Санузел персонала (женский)	7.75	
11	Гардеробная спецодежды на 38 чел.(М), кат.2г	18.05	
12	Душевая	6.72	
13	Тамбур	2.72	
14	Санузел персонала (мужской)	1.99	
15	Гардеробная уличной одежды на 38 чел.(М),кат.2-г	17.87	
16	Комната приема пищи	15.50	
17	Кабинет	14.10	
18	Гардероб улич. и спецод. на 16 чел., (ж)	12.55	
19	Тамбур	1.49	
20	Санузел персонала (женский)	1.52	
21	Душевая	1.80	
22	Комната сушки	5.34	В
23	Комната обогрева	5.78	
24	Балкон	5.77	

						05/11/П - 2 - ОВ				
						ООО с ИИ "ТРАНСИНВЕСТСЕРВИС" Перегрузочный комплекс в Григорьевском лимане. Железнодорожный транспорт				
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Строительство блока технологических и бытовых помещений «Железнодорожного парка Мини Восточный». Пост ЭЦ		Стадия	Лист	Листов
Разработал					11.15			РП	13	
Проверил					11.15					
ГИП						Вентиляция		ФЛП Белая Р.Н.		
Н. Контр.						План на отм. +3.600				

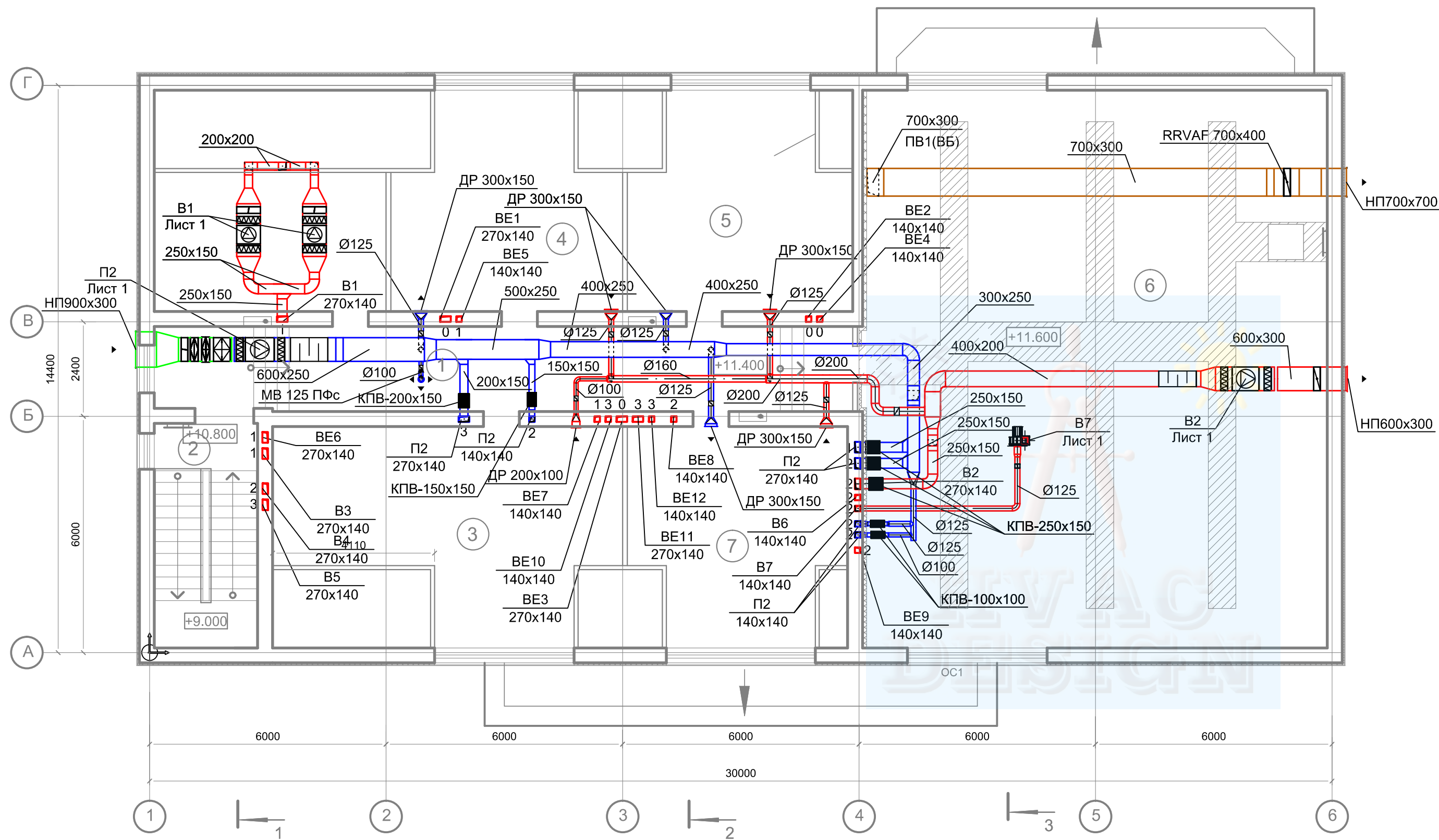


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (план на отм.+7.200)

Номер пом.	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь м2	Кат. пом.
1	Коридор	66.22	
2	Лестничная клетка	14.85	
3	Аппаратная	132.08	В
4	Силовая	32.53	
5	Релейная	65.80	В
6	Лестничная клетка	14.85	
7	Санузел персонала (мужской)	3.30	
8	Гардеробная персонала на 13 человек (м) кат.1-б	9.95	
9	Душевая персонала (мужская)	1.60	
10	Санузел персонала (мужской)	1.23	
11	Гардеробная персонала на 12 человек (ж) кат.1-б	9.95	
12	Душевая персонала (женская)	1.60	
13	Санузел персонала (женский)	1.23	
14	Санузел персонала (женский)	3.30	
15	Комната приема пищи	14.15	
16	Комната психологической разрядки	20.00	
17	Балкон	11.50	
18	Балкон	13.10	

						05/11/П - 2 - ОВ				
						ООО с ИИ "ТРАНСИНВЕСТСЕРВИС" Перегрузочный комплекс в Григорьевском лимане. Железнодорожный транспорт				
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Строительство блока технологических и бытовых помещений «Железнодорожного парка Мини Восточный». Пост ЭЦ		Стадия	Лист	Листов
Разработал					11.15			РП	15	
Проверил					11.15					
ГИП						Вентиляция		ФЛП Белая Р.Н.		
Н. Контр.						План на отм. +7,200				

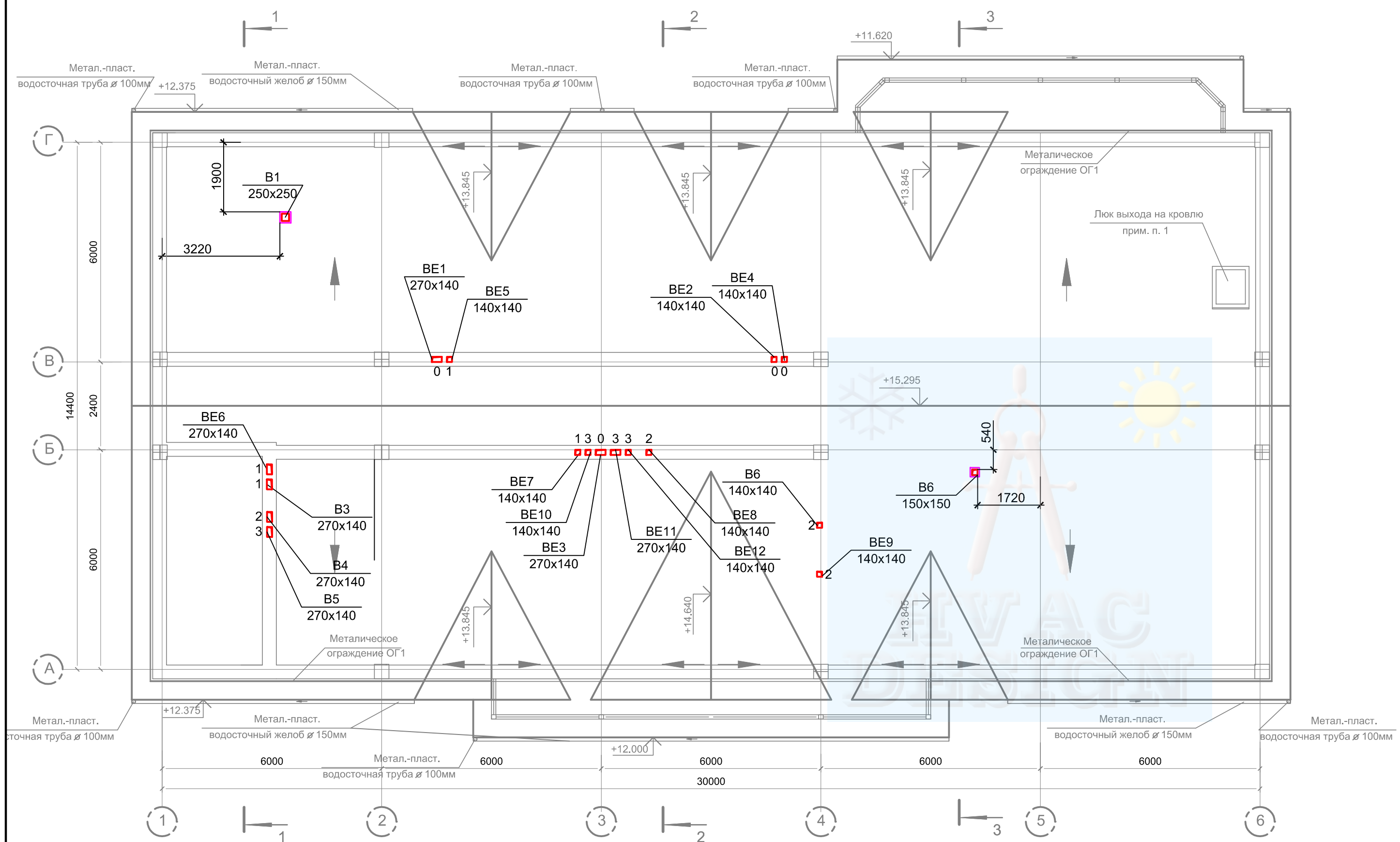




ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ( план на отм.+10.800)

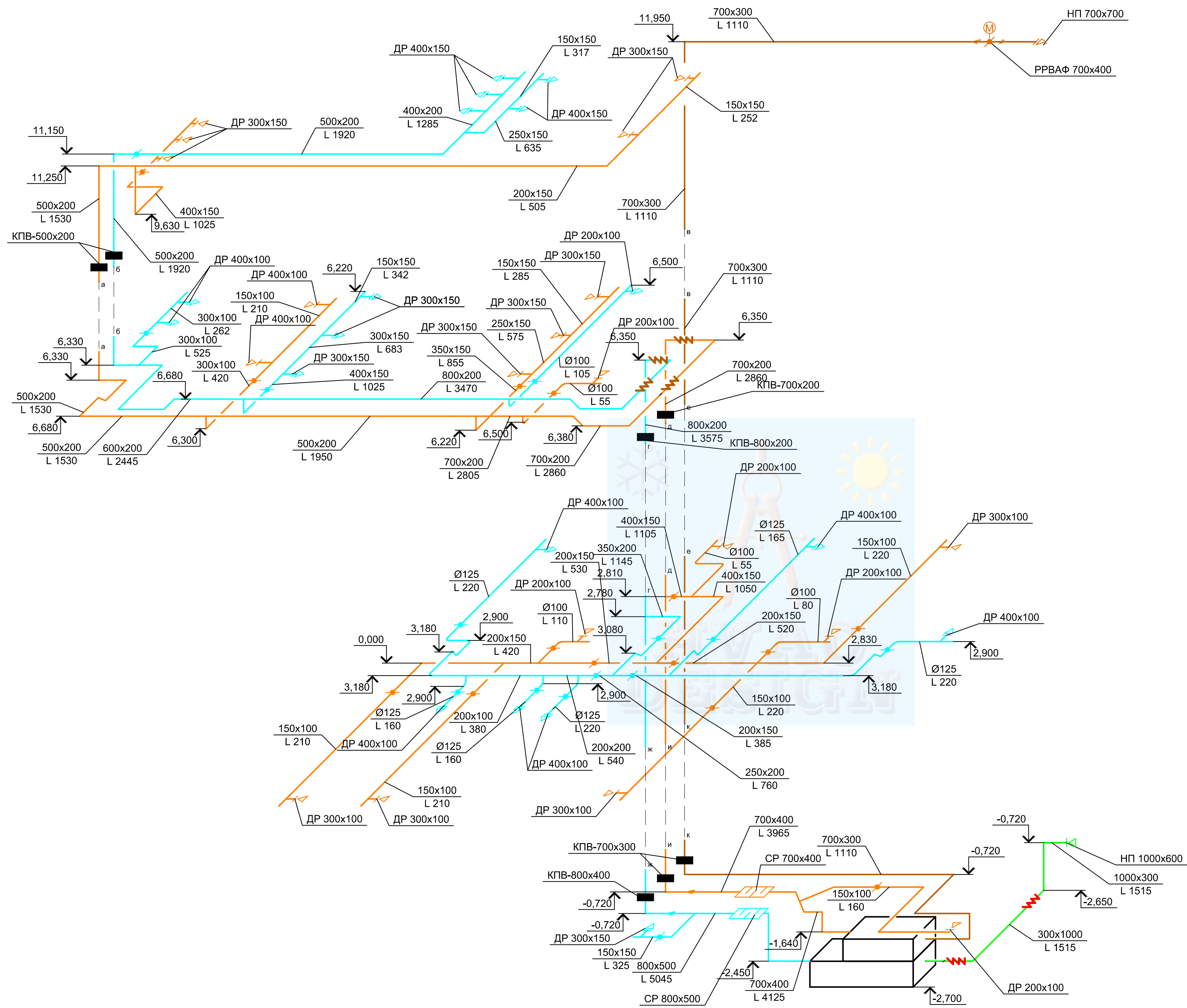
Номер пом.	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь м2	Кат. пом.
1	Коридор	37.30	
2	Лестничная клетка	14.85	
3	Архив	38.74	В
4	Кабинет	49.24	
5	Подсобное помещение	27.90	
6	Чердак	168.37	
7	Подсобное помещение	27.63	

						05/11/П - 2 - ОВ			
						ООО с ИИ "ТРАНСИНВЕСТСЕРВИС" Перегрузочный комплекс в Григорьевском лимане. Железнодорожный транспорт			
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Строительство блока технологических и бытовых помещений «Железнодорожного парка Мини Восточный». Пост ЭЦ	Стадия	Лист	Листов
							РП	16	
ГИП						Вентиляция		ФЛП Белая Р.Н.	
Н. Контр.						План на отм. +10,800			

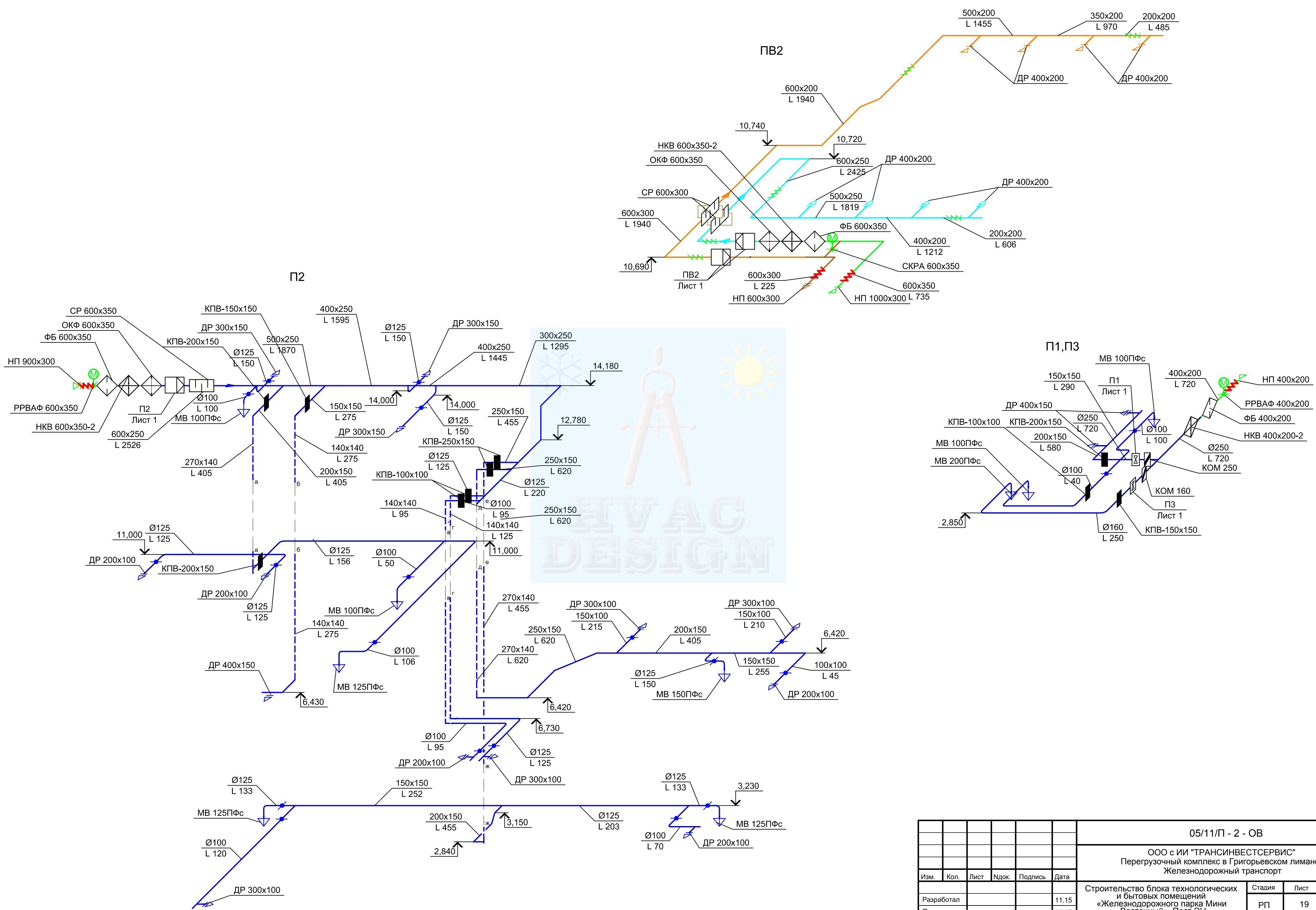


						05/11/П - 2 - ОВ			
						ООО с ИИ "ТРАНСИНВЕСТСЕРВИС" Перегрузочный комплекс в Григорьевском лимане. Железнодорожный транспорт			
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Строительство блока технологических и бытовых помещений «Железнодорожного парка Мини Восточный». Пост ЭЦ	Стадия	Лист	Листов
Разработал					11.15		РП	17	
Проверил					11.15				
ГИП					11.15	Вентиляция План кровли	ФЛП Белая Р.Н.		
Н. Контр.					11.15				

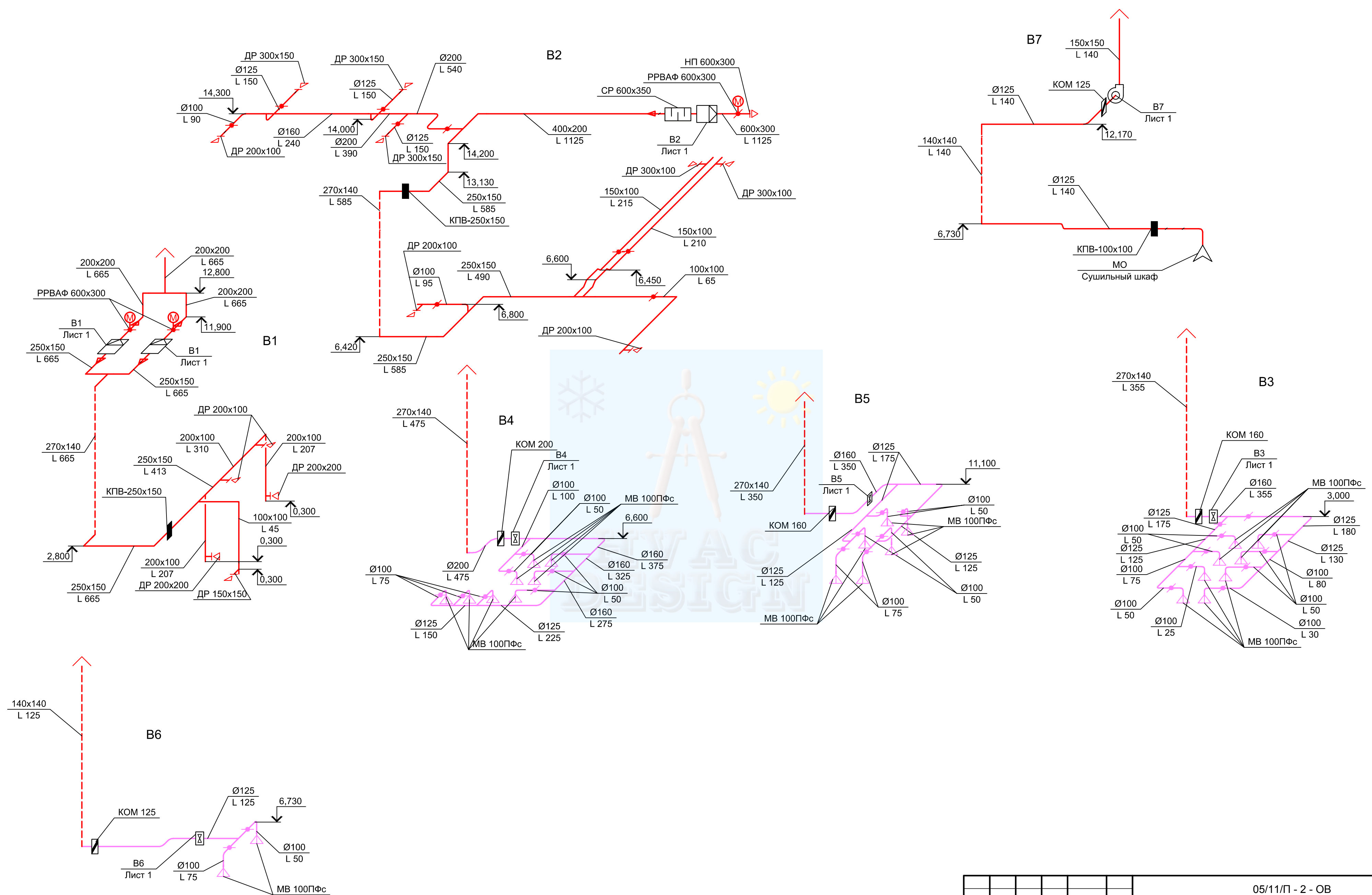
ПВ1



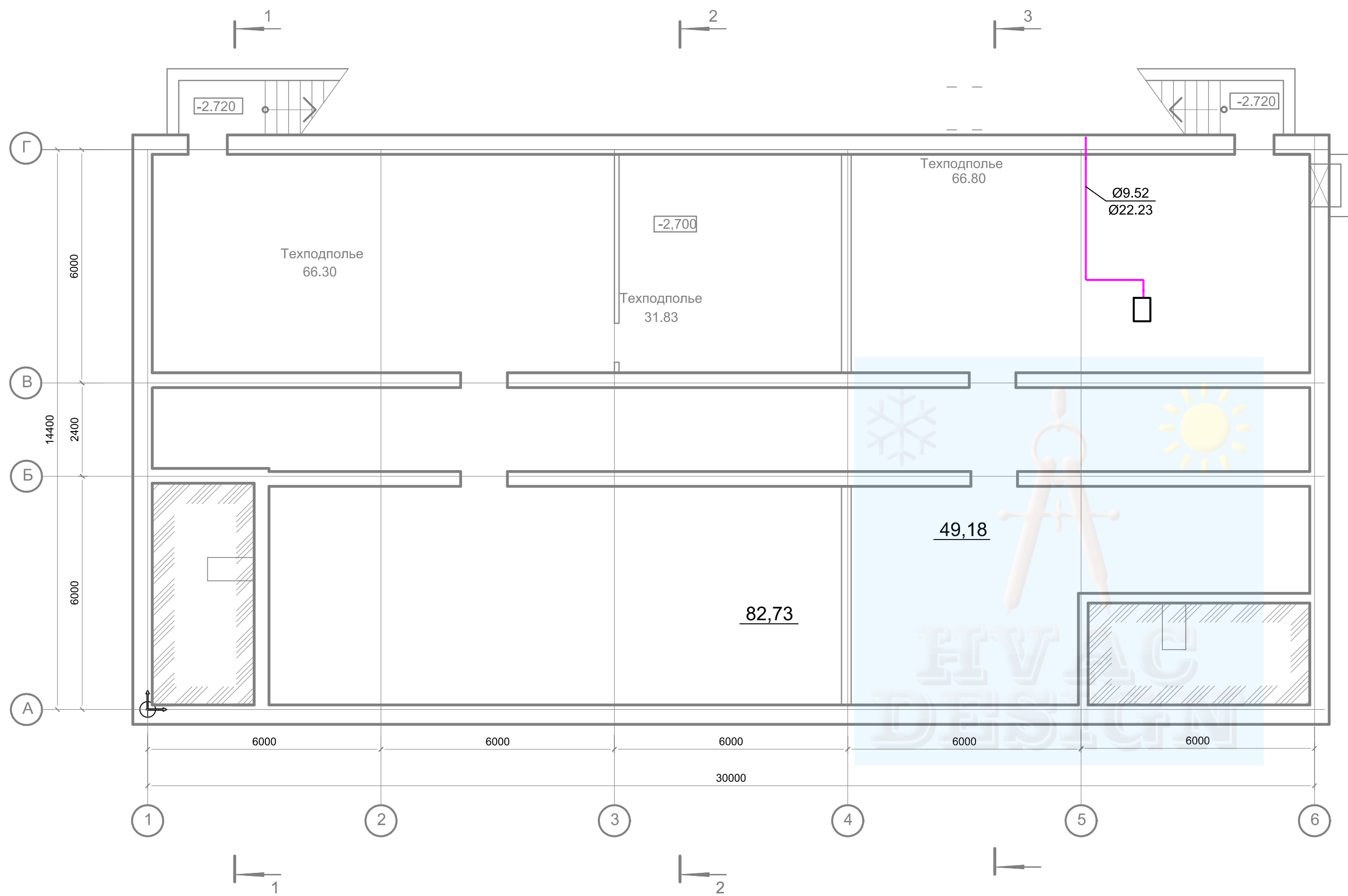




						05/11/П - 2 - ОВ			
						ООО с ИИ "ТРАНСИНВЕСТСЕРВИС" Перегрузочный комплекс в Григорьевском лимане. Железнодорожный транспорт			
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Строительство блока технологических и бытовых помещений «Железнодорожного парка Мини Восточный». Пост ЭЦ	Стадия	Лист	Листов
Разработал					11.15		РП	19	
Проверил					11.15				
ГИП					11.15	Вентиляция Схемы П1-П3,ПВ2	ФЛП Белая Р.Н.		
Н. Контр.					11.15				

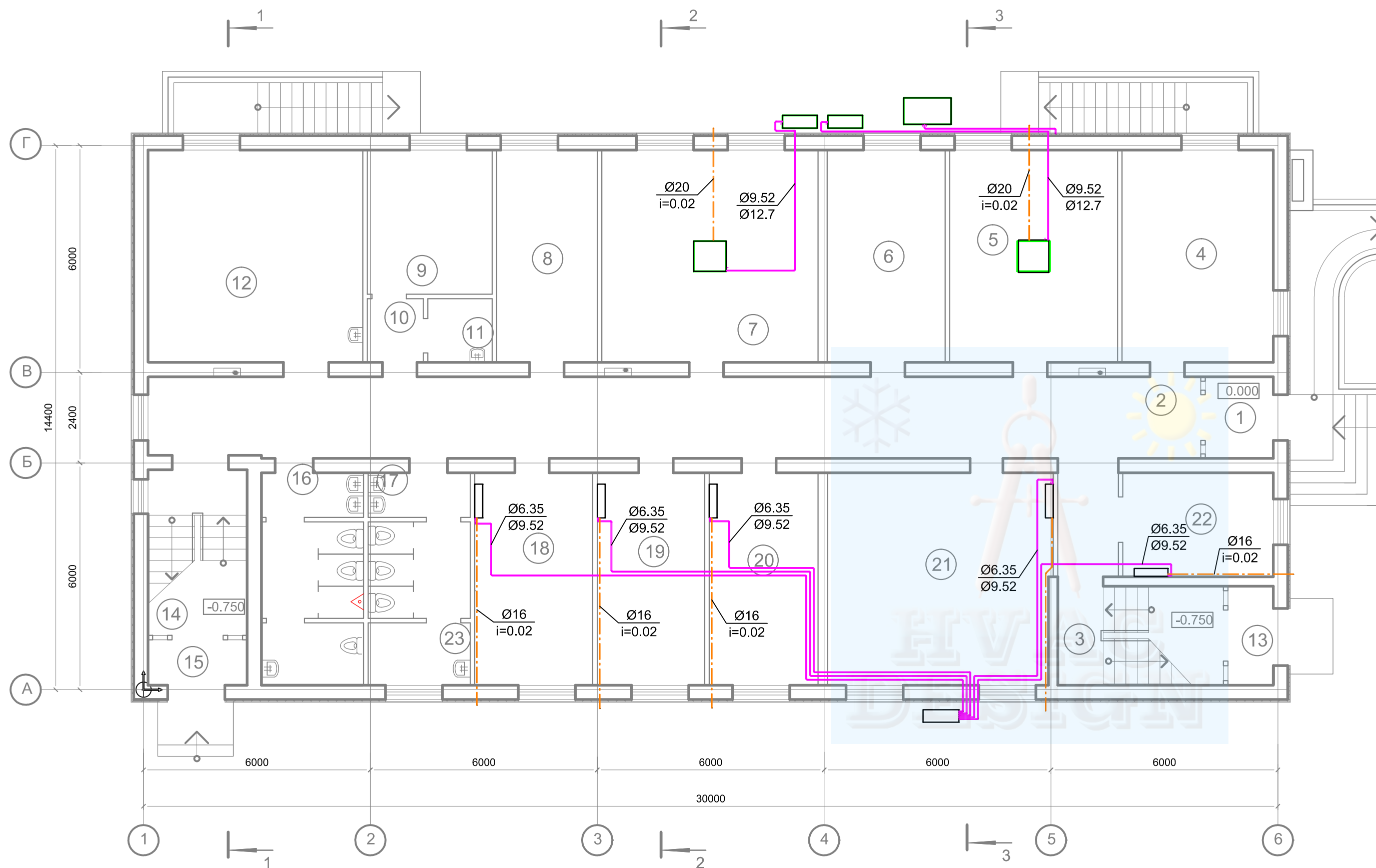


						05/11/П - 2 - ОВ			
						ООО с ИИ "ТРАНСИНВЕСТСЕРВИС" Перегрузочный комплекс в Григорьевском лимане. Железнодорожный транспорт			
Изм.	Кол.	Лист	Издок.	Подпись	Дата	Строительство блока технологических и бытовых помещений «Железнодорожного парка Мини Восточный». Пост ЭЦ	Стадия	Лист	Листов
Разработал					11.15		РП	20	
Проверил					11.15				
						Вентиляция Схемы В1-В7	ФЛП Белая Р.Н.		
ГИП					11.15				
Н. Контр.					11.15				



						05/11/П - 2 - 0В			
						ООО с ИИ "ТРАНСИНВЕСТСЕРВИС" Перегрузочный комплекс в Григорьевском лимане. Железнодорожный транспорт			
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Строительство блока технологических и бытовых помещений «Железнодорожного парка Мини Восточный». Пост ЭЦ	Стадия	Лист	Листов
Разработал					11.15		РП	21	
Проверил					11.15				
ГИП					11.15	Кондиционирование План на отм. -2,700	ФЛП Белая Р.Н.		
Н. Контр.					11.15				

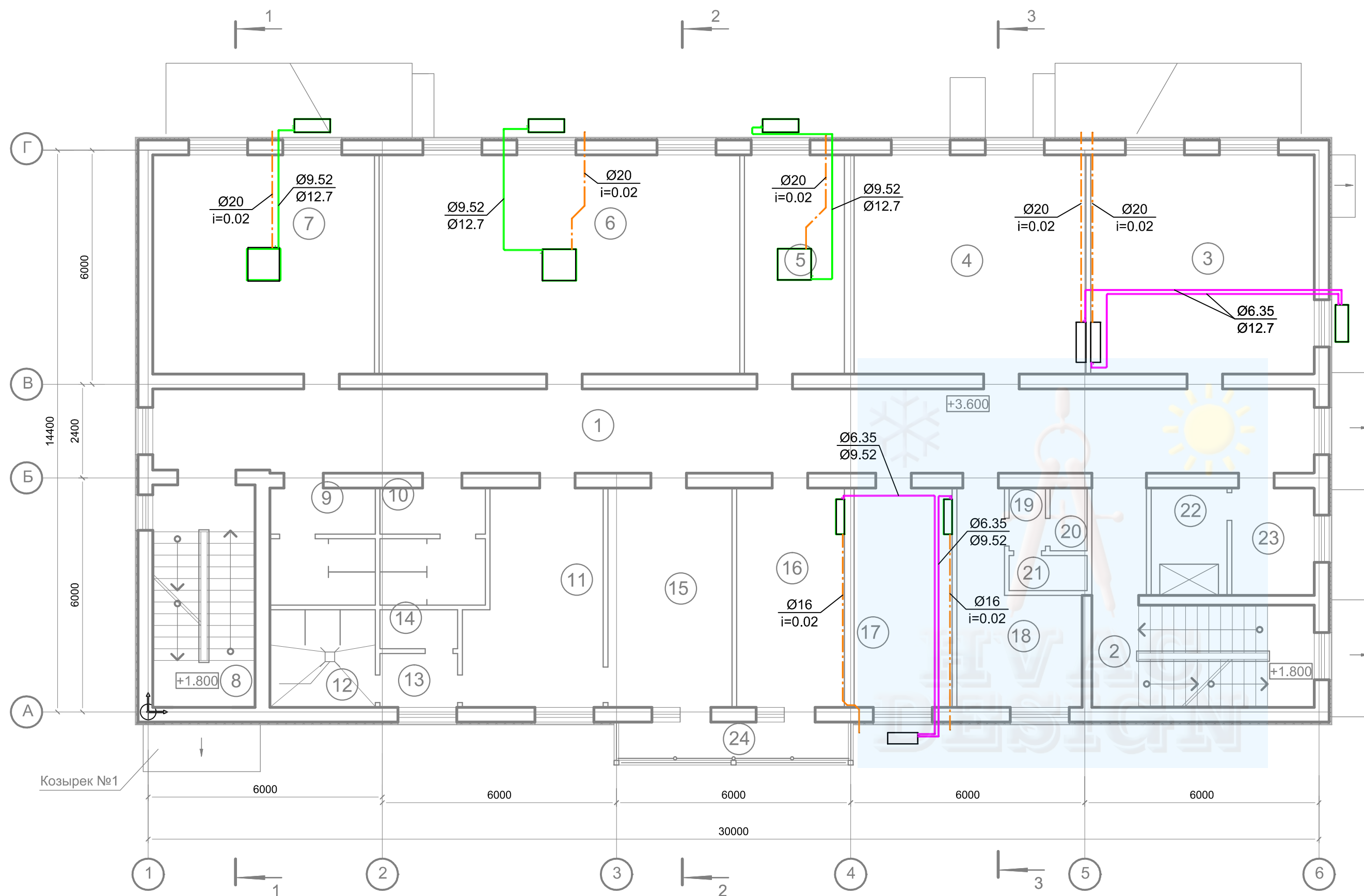




ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (план на отм.0.000)

Номер пом.	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь м2	Кат. пом.
1	Тамбур	3.84	
2	Коридор	64.12	
3	Лестничная клетка	11.40	
4	Зарядная	22.20	В
5	Серверная	24.80	
6	Электрощитовая	17.50	В
7	Кроссовая	32.10	В
8	Венткамера	14.94	А
9	Аккумуляторная	12.52	А
10	Тамбур-шлюз	2.48	
11	Кислотная	2.85	В
12	Топочная	31.75	Г
13	Тамбур	3.14	
14	Лестничная клетка	11.40	
15	Тамбур	3.14	
16	Санузел персонала (мужской)	14.45	
17	Санузел персонала (женский)	10.05	
18	Учебный класс	17.50	
19	Лаборатория СЦБ	15.95	В
20	Лаборатория СЦБ	16.15	В
21	Мастерская	33.17	В
22	Кабинет с рабочим местом для сотрудника принадлеж. к маломобильной группе населения	10.89	
23	Комната уборочного инвентаря	4.40	

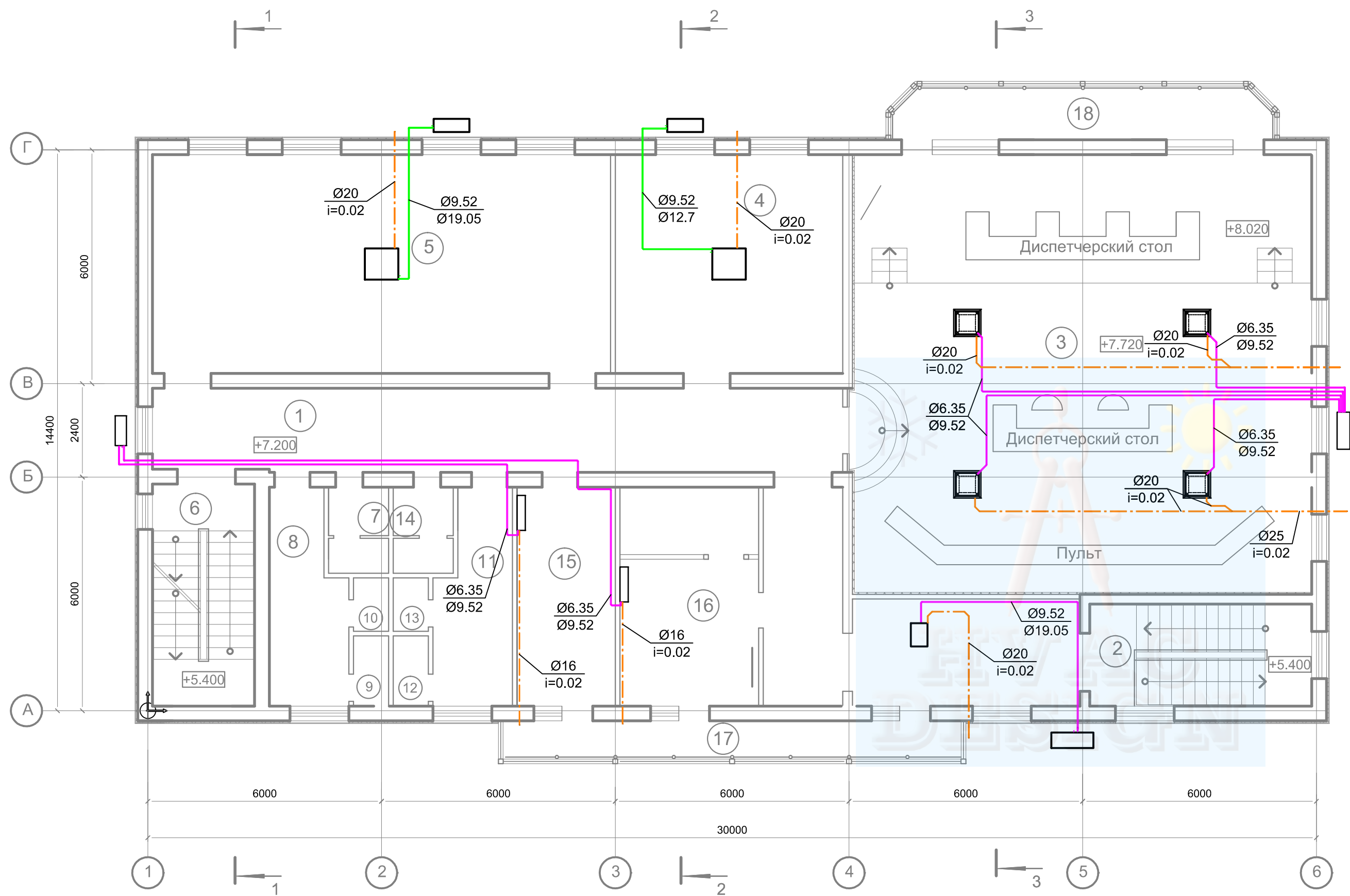
						05/11/П - 2 - ОВ				
						ООО с ИИ "ТРАНСИНВЕСТСЕРВИС" Перегрузочный комплекс в Григорьевском лимане. Железнодорожный транспорт				
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Строительство блока технологических и бытовых помещений «Железнодорожного парка Мини Восточный». Пост ЭЦ		Стадия	Лист	Листов
Разработал					11.15			РП	22	
Проверил					11.15					
ГИП					11.15	Кондиционирование План на отм. 0,000		ФЛП Белая Р.Н.		
Н. Контр.					11.15					



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (план на отм.+3.300)

Номер пом.	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь м2	Кат. пом.
1	Коридор	67.36	
2	Лестничная клетка	14.85	
3	Кабинет коммерческой службы	32.03	
4	Кабинет службы ОдЖД	33.35	
5	Кроссовая	14.37	В
6	Релейная	51.68	
7	Связевая	31.75	В
8	Лестничная клетка	14.85	
9	Санузел персонала (мужской)	7.75	
10	Санузел персонала (женский)	7.75	
11	Гардеробная спецодежды на 38 чел.(М), кат.2г	18.05	
12	Душевая	6.72	
13	Тамбур	2.72	
14	Санузел персонала (мужской)	1.99	
15	Гардеробная уличной одежды на 38 чел.(М),кат.2-г	17.87	
16	Комната приема пищи	15.50	
17	Кабинет	14.10	
18	Гардероб улич. и спецод. на 16 чел., (ж)	12.55	
19	Тамбур	1.49	
20	Санузел персонала (женский)	1.52	
21	Душевая	1.80	
22	Комната сушки	5.34	В
23	Комната обогрева	5.78	
24	Балкон	5.77	

						05/11/П - 2 - ОВ				
						ООО с ИИ "ТРАНСИНВЕСТСЕРВИС" Перегрузочный комплекс в Григорьевском лимане. Железнодорожный транспорт				
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Строительство блока технологических и бытовых помещений «Железнодорожного парка Мини Восточный». Пост ЭЦ		Стадия	Лист	Листов
Разработал					11.15			РП	23	
Проверил					11.15					
ГИП					11.15	Кондиционирование План на отм. +3,600		ФЛП Белая Р.Н.		
Н. Контр.					11.15					

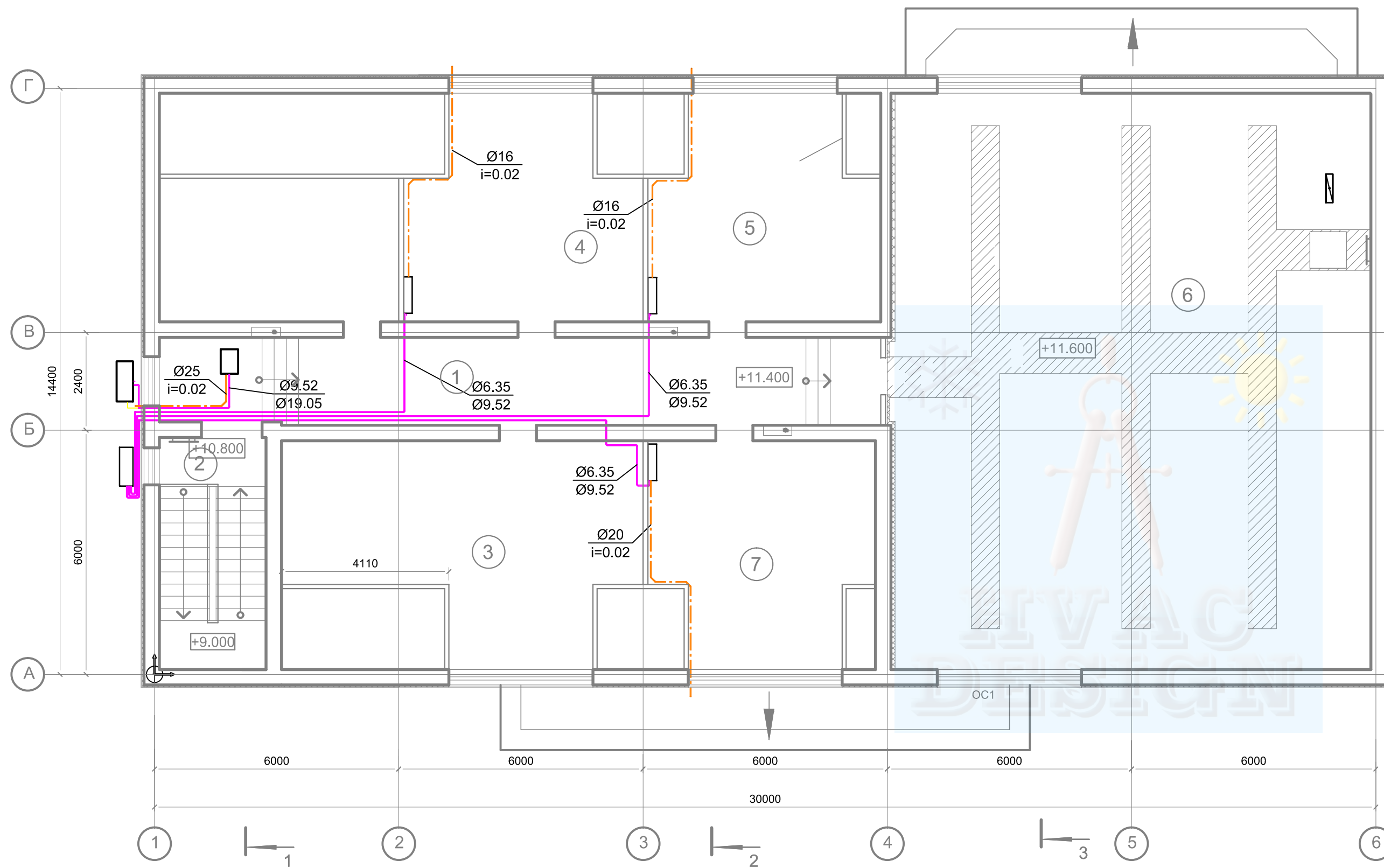


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (план на отм.+7.200)

Номер пом.	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь м2	Кат. пом.
1	Коридор	66.22	
2	Лестничная клетка	14.85	
3	Аппаратная	132.08	В
4	Силовая	32.53	
5	Релейная	65.80	В
6	Лестничная клетка	14.85	
7	Санузел персонала (мужской)	3.30	
8	Гардеробная персонала на 13 человек (м) кат.1-б	9.95	
9	Душевая персонала (мужская)	1.60	
10	Санузел персонала (мужской)	1.23	
11	Гардеробная персонала на 12 человек (ж) кат.1-б	9.95	
12	Душевая персонала (женская)	1.60	
13	Санузел персонала (женский)	1.23	
14	Санузел персонала (женский)	3.30	
15	Комната приема пищи	14.15	
16	Комната психологической разрядки	20.00	
17	Балкон	11.50	
18	Балкон	13.10	

						05/11/П - 2 - ОВ				
						ООО с ИИ "ТРАНСИНВЕСТСЕРВИС" Перегрузочный комплекс в Григорьевском лимане. Железнодорожный транспорт				
Изм.	Кол.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Строительство блока технологических и бытовых помещений «Железнодорожного парка Мини Восточный». Пост ЭЦ		Стадия	Лист	Листов
Разработал					11.15			РП	25	
Проверил					11.15					
ГИП					11.15	Кондиционирование План на отм. +7,200		ФЛП Белая Р.Н.		
Н. Контр.					11.15					





ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ( план на отм.+10.800)

Номер пом.	НАИМЕНОВАНИЕ	Площадь м2	Кат. пом.
1	Коридор	37.30	
2	Лестничная клетка	14.85	
3	Архив	38.74	В
4	Кабинет	49.24	
5	Подсобное помещение	27.90	
6	Чердак	168.37	
7	Подсобное помещение	27.63	

						05/11/П - 2 - 0В				
						ООО с ИИ "ТРАНСИНВЕСТСЕРВИС" Перегрузочный комплекс в Григорьевском лимане. Железнодорожный транспорт				
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Строительство блока технологических и бытовых помещений «Железнодорожного парка Мини Восточный». Пост ЭЦ		Стадия	Лист	Листов
Разработал					11.15			РП	26	
Проверил					11.15					
ГИП					11.15	Кондиционирование План на отм. +10,800		ФЛП Белая Р.Н.		
Н. Контр.					11.15					

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Вентиляция</b>								
1	Приточно-вытяжная установка	GS-6		Asys	шт.	1		
2	Вентилятор канальный во взрывозащищенном исполнении	DVEX 355 D4		Systemair	шт.	2		
3	Вентилятор канальный	BKM 125		Вентс	шт.	1		
4	Вентилятор канальный	BKM 160		Вентс	шт.	3		
5	Вентилятор канальный	BKM 200		Вентс	шт.	1		
6	Вентилятор канальный	BKM 250		Вентс	шт.	1		
7	Вентилятор канальный	ВКП 600x300ЕС		Вентс	шт.	2		
8	Вентилятор канальный	ВКП 600x350ЕС		Вентс	шт.	2		
9	Автоматика защиты от замораживания				компл	4		
10	Камера смесительная	СКРА 600x350/24		Вентс	шт.	1		
11	Фильтр	ФБ 400x200		Вентс	шт.	1		
12	Фильтр	ФБ 600x350		Вентс	шт.	2		
13	Гибкие вставки	ВВГ-600x300		Вентс	шт.	6		
14	Гибкие вставки	ВВГ-600x350		Вентс	шт.	2		
15	Нагреватель водяной	НКВ 400x200-2		Вентс	шт.	1		
16	Нагреватель водяной	НКВ 600x350-2		Вентс	шт.	2		
17	Обратный клапан	КОМ 125		Вентс	шт.	2		
18	Обратный клапан	КОМ 160		Вентс	шт.	3		
19	Обратный клапан	КОМ 200		Вентс	шт.	1		
20	Обратный клапан	КОМ 250		Вентс	шт.	1		
21	Обратный клапан	ASS 355		Systemair	шт.	2		
22	Короб крышный	FDS 355/400		Systemair	шт.	2		
23	Охладитель фреоновый	ОКФ 600x350		Вентс	шт.	2		

						05/11/П-2-ОВ.СО					
						ООО «ТИС» Перегрузочный комплекс в Григорьевском лимане Железнодорожный транспорт					
Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата	Строительство блока технологических и бытовых помещений «Железнодорожного парка Мини Восточный». Пост ЭЦ			Стадия	Лист	Листов
									Р	1	10
ГИП									ФЛП Белая Р.Н.		
Проверил											
Разработал											
Н. контроль											

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	Воздушная заслонка	РРВАФ 400x200		Вентс	шт.	1		
25	Воздушная заслонка	РРВАФ 600x300		Вентс	шт.	1		
26	Воздушная заслонка	РРВАФ 600x350		Вентс	шт.	1		
27	Воздушная заслонка	РРВАФ 700x400		Вентс	шт.	1		
28	Хомут быстросъемный	ХТЦ 125		Вентс	шт.	4		
29	Хомут быстросъемный	ХТЦ 160		Вентс	шт.	8		
30	Хомут быстросъемный	ХТЦ 200		Вентс	шт.	3		
31	Хомут быстросъемный	ХТЦ 250		Вентс	шт.	2		
32	Шумоглушитель	СР 400x200		Вентс	шт.	1		
33	Шумоглушитель	СР 600x300		Вентс	шт.	2		
34	Шумоглушитель	СР 600x350		Вентс	шт.	1		
35	Шумоглушитель	СР 700x400		Вентс	шт.	1		
36	Шумоглушитель	СР 800x500		Вентс	шт.	1		
37	Диффузор потолочный	МВ 100ПФс		Вентс	шт.	26		
38	Диффузор потолочный	МВ 125ПФс		Вентс	шт.	5		
39	Диффузор потолочный	МВ 150ПФс		Вентс	шт.	1		
40	Диффузор потолочный	МВ 200ПФс		Вентс	шт.	2		
41	Решетка вентиляционная однорядная	ОНГ 150x150		Вентс	шт.	3		
42	Решетка вентиляционная однорядная	ОНГ 200x100		Вентс	шт.	4		
43	Решетка вентиляционная однорядная	ОНГ 300x150		Вентс	шт.	3		
44	Решетка вентиляционная двухрядная	ДР 400x150		Вентс	шт.	8		
45	Решетка вентиляционная двухрядная	ДР 150x150		Вентс	шт.	1		
46	Решетка вентиляционная двухрядная	ДР 200x100		Вентс	шт.	16		
47	Решетка вентиляционная двухрядная	ДР 200x200		Вентс	шт.	2		
48	Решетка вентиляционная двухрядная	ДР 300x100		Вентс	шт.	10		
49	Решетка вентиляционная двухрядная	ДР 300x150		Вентс	шт.	18		
50	Решетка вентиляционная двухрядная	ДР 400x100		Вентс	шт.	10		
51	Решетка вентиляционная двухрядная	ДР 400x150		Вентс	шт.	8		
52	Решетка вентиляционная двухрядная	ДР 400x200		Вентс	шт.	8		

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
53	Решетка наружная	НП 400x200		ARN	шт.	1		
54	Решетка наружная	НП 900x300		РН	шт.	1		
55	Решетка наружная	НП 1000x300		РН	шт.	1		
56	Решетка наружная	НП 600x300		ARN	шт.	2		
57	Решетка наружная	НП700x700		РН	шт.	1		
58	Дроссель-клапан	КР 100		Вентс	шт.	39		
59	Дроссель-клапан	КР 125		Вентс	шт.	20		
60	Дроссель-клапан	КР 200		Вентс	шт.	1		
61	Дроссель-клапан	КР 100x100		Вентс	шт.	2		
62	Дроссель-клапан	КР 150x100		Вентс	шт.	9		
63	Дроссель-клапан	КР 150x150		Вентс	шт.	1		
64	Дроссель-клапан	КР 200x150		Вентс	шт.	3		
65	Дроссель-клапан	КР 250x200		Вентс	шт.	1		
66	Дроссель-клапан	КР 300x100		Вентс	шт.	2		
67	Дроссель-клапан	КР 350x150		Вентс	шт.	1		
68	Дроссель-клапан	КР 350x200		Вентс	шт.	1		
69	Дроссель-клапан	КР 400x150		Вентс	шт.	3		
70	Дроссель-клапан	КР 500x200		Вентс	шт.	1		
71	Клапан огнезадерживающий с сервоприводом	КПВ-100x100		КПВ	шт.	4		
72	Клапан огнезадерживающий с сервоприводом	КПВ-150x150		КПВ	шт.	2		
73	Клапан огнезадерживающий с сервоприводом	КПВ-200x150		КПВ	шт.	3		
74	Клапан огнезадерживающий с сервоприводом	КПВ-250x150		КПВ	шт.	4		
75	Клапан огнезадерживающий с сервоприводом	КПВ-500x200		КПВ	шт.	2		
76	Клапан огнезадерживающий с сервоприводом	КПВ-700x200		КПВ	шт.	1		
77	Клапан огнезадерживающий с сервоприводом	КПВ-700x300		КПВ	шт.	2		
78	Клапан огнезадерживающий с сервоприводом	КПВ-800x200		КПВ	шт.	1		
79	Клапан огнезадерживающий с сервоприводом	КПВ-800x300		КПВ	шт.	1		
80	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5 Ø100				м	104		
81	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5 Ø125				м	107		

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
82	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5 Ø160				м	27		
83	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5 Ø200				м	6		
84	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,6 Ø250				м	4		
85	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5 100x100				м	15		
86	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5 150x100				м	59		
87	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5 150x150				м	29		
88	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5 200x100				м	17		
89	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5 200x150				м	37		
90	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5 200x200				м	11		
91	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5 250x150				м	33		
92	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5 250x200				м	1		
93	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,7 300x100				м	8		
94	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,7 300x150				м	4		
95	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,7 300x250				м	9		
96	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,7 350x150				м	3		
97	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,7 350x200				м	5		

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
98	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,7 400x100				м	2		
99	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,7 400x150				м	14		
100	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,7 400x200				м	15		
101	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,7 400x250				м	5		
102	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,7 500x200				м	41		
103	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,7 500x250				м	6		
104	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,7 600x200				м	17		
105	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,7 600x250				м	11		
106	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,7 600x300				м	8		
107	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,7 600x350				м	8		
108	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,7 700x200				м	13		
109	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,7 700x300				м	40		
110	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,7 700x400				м	5		
111	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,7 700x700				м	1		
112	Воздуховод из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,7 800x200				м	19		

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата





Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	Радиатор отопительный	RK 22-5007		Корадо	шт	1		
19	Радиатор отопительный	RK 22-5008		Корадо	шт	5		
20	Радиатор отопительный	RK 22-5009		Корадо	шт	2		
21	Радиатор отопительный	RK 22-5010		Корадо	шт	6		
22	Радиатор отопительный	RK 22-5011		Корадо	шт	1		
23	Радиатор отопительный	RK 22-5016		Корадо	шт	1		
24	Радиатор отопительный	RK 22-6005		Корадо	шт	2		
25	Радиатор отопительный	RK 33-5005		Корадо	шт	1		
26	Радиатор отопительный	RK 33-5007		Корадо	шт	1		
27	Радиатор отопительный	RK 33-6012		Корадо	шт	1		
28	Радиатор отопительный	RK 33-6016		Корадо	шт	1		
29	Регистр отопительный	Ø108x3 l=1 n=3			шт	2		
30	Головка термостатическая			Герц	шт.	70		
31	Клапан радиаторный угловой Ду15	TS 90V		Герц	шт	72		
32	Клапан балансировочный Ду15	4007		Герц	шт	1		
33	Клапан балансировочный Ду20	4007		Герц	шт	1		
34	Клапан балансировочный Ду25	4007		Герц	шт	3		
35	Клапан балансировочный Ду15	GM1 4217		Герц	шт	1		
36	Клапан балансировочный Ду20	GM1 4217		Герц	шт	1		
37	Клапан балансировочный Ду25	GM1 4217		Герц	шт	3		
38	Клапан запорный Ду15	RL5		Герц	шт	70		
39	Клапан запорный Ду15				шт	3		
40	Клапан запорный Ду25				шт	9		
41	Труба стальная водогазопроводная по ГОСТ 10704-91 Ø15				м	13		
42	Труба полипропиленовая трехслойная Ø16x2.2	STABI PN-20		EKOPLASTIK	м	1004		
43	Труба полипропиленовая трехслойная Ø20x2.8	STABI PN-20		EKOPLASTIK	м	127		
44	Труба полипропиленовая трехслойная Ø25x3.5	STABI PN-20		EKOPLASTIK	м	85		
45	Труба полипропиленовая трехслойная Ø32x4.4	STABI PN-20		EKOPLASTIK	м	64		
46	Труба полипропиленовая трехслойная Ø40x5.5	STABI PN-20		EKOPLASTIK	м	10		

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
47	Труба полипропиленовая трехслойная Ø50x6.9	STABI PN-20		ЕКОPLASTIK	м	27		
48	Изоляция трубная	13x18		K-Flex	м	1004		
49	Изоляция трубная	13x22		K-Flex	м	127		
50	Изоляция трубная	13x28		K-Flex	м	85		
51	Изоляция трубная	13x35		K-Flex	м	64		
52	Изоляция трубная	13x42		K-Flex	м	10		
53	Изоляция трубная	13x54		K-Flex	м	27		
<b>Теплоснабжение приточных установок</b>								
1	Смесительный узел	УСБК 3/4-4		Вентс				
2	Клапан балансировочный Ду20	GM1 4217		Герц	шт	2		
3	Клапан балансировочный Ду25	GM1 4217		Герц	шт	1		
4	Клапан балансировочный Ду32	GM1 4217		Герц	шт	1		
5	Клапан запорный Ду20				шт	4		
6	Клапан запорный Ду25				шт	2		
7	Клапан запорный Ду32				шт	2		
8	Труба полипропиленовая трехслойная Ø25x3.5	STABI PN-20		ЕКОPLASTIK	м	103		
9	Труба полипропиленовая трехслойная Ø32x4.4	STABI PN-20		ЕКОPLASTIK	м	84		
10	Труба полипропиленовая трехслойная Ø40x5.5	STABI PN-20		ЕКОPLASTIK	м	13		
11	Труба полипропиленовая трехслойная Ø50x6.9	STABI PN-20		ЕКОPLASTIK	м	10		
12	Труба полипропиленовая трехслойная Ø75x10.3	STABI PN-20		ЕКОPLASTIK	м	20		
13	Изоляция трубная	13x28		K-Flex	м	103		
14	Изоляция трубная	13x35		K-Flex	м	84		
15	Изоляция трубная	13x42		K-Flex	м	13		
16	Изоляция трубная	13x54		K-Flex	м	10		
17	Изоляция трубная	13x76		K-Flex	м	20		
<b>Кондиционирование</b>								
1	Наружный блок	HPSC-06		Liebert Hiross	шт	5		
2	Наружный блок	HPSC-08		Liebert Hiross	шт	1		
3	Наружный блок	HPSC-10		Liebert Hiross	шт	1		

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Внутренний блок потолочного типа	HPSE-06		Liebert Hiross	шт	5		
5	Внутренний блок потолочного типа	HPSE-08		Liebert Hiross	шт	1		
6	Внутренний блок потолочного типа	HPSE-10		Liebert Hiross	шт	1		
7	Наружный блок (ККБ)	LUQ-C34A		Lessar	шт	1		
8	Наружный блок (ККБ)	LUQ-C54A		Lessar	шт	1		
9	Наружный блок (ККБ)	LUQ-C75A		Lessar	шт	1		
10	Внутренний блок настенного типа	MS07AQ		LG	шт	4		
11	Внутренний блок настенного типа	MS09AQ		LG	шт	6		
12	Внутренний блок настенного типа	MS12AQ		LG	шт	2		
13	Внутренний блок настенного типа	MS18AQ		LG	шт	2		
14	Внутренний блок кассетного типа	CT12		LG	шт	4		
15	Наружный блок мульти-сплит	MU2M17		LG	шт	2		
16	Наружный блок мульти-сплит	MU5M30		LG	шт	1		
17	Наружный блок мульти-сплит	MU5M40		LG	шт	3		
18	Комплект соединительный	KC-A-34-1		Lessar	шт	1		
19	Комплект соединительный	KC-A-54-1		Lessar	шт	1		
20	Комплект соединительный	KC-A-75-1		Lessar	шт	1		
21	Трубопровод медный Ø6,35				м	293		
22	Трубопровод медный Ø9,5				м	370		
23	Трубопровод медный Ø12,7				м	84		
24	Трубопровод медный Ø19,1				м	30		
25	Трубопровод медный Ø22,2				м	17		
26	Изоляция трубная	6x6		K-Flex	м	293		
27	Изоляция трубная	6x10		K-Flex	м	370		
28	Изоляция трубная	13x12		K-Flex	м	84		
29	Изоляция трубная	13x28		K-Flex	м	30		
30	Изоляция трубная	13x22		K-Flex	м	17		
31	Труба пластиковая дренажная Ø16				м	60		
32	Труба пластиковая дренажная Ø20				м	64		

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33	Труба пластиковая дренажная Ø25				м	10		
<b>Материалы для крепления</b>								
1	Крепления для воздуховодов				кг	340		
2	Крепления для трубопроводов				кг	150		



Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата