

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ

Лист		Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. +1,200	
4	План на отм. +6,300	
5	Разрезы 1-1,2-2,3-3,4-4,5-5	
6	Схема системы ПВ1 и охладительного контура	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Инструкция по эксплуатации	Холодильная машина NRLO700C00	
Паспорт	Приточно-вытяжная установка Aurora 210 K45	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
04/2017-ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Основные показатели по чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Помещение испытаний	579	-32	-	15 000	-	15 000	170 900	13,3

Согласовано	Рук. группы ТП	Абрашитова
	Взам. инв. N	
	Подп. и дата	
	Инв. N подл.	

						04/2017-ОВ			
						Реконструкция объекта ООО "НТЦ "Кама".			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Мингалиев				Корпус N3. Четырехпозиционный станок для испытания на усталостную прочность ф. ZF	Р	1	6
Проверил		Зайниев							
ГИП		Павлов				Общие данные (начало)			000 "ЭГК - Проект"
Н.контр.		Абрашитова							
Гл. инженер		Дмитриев							

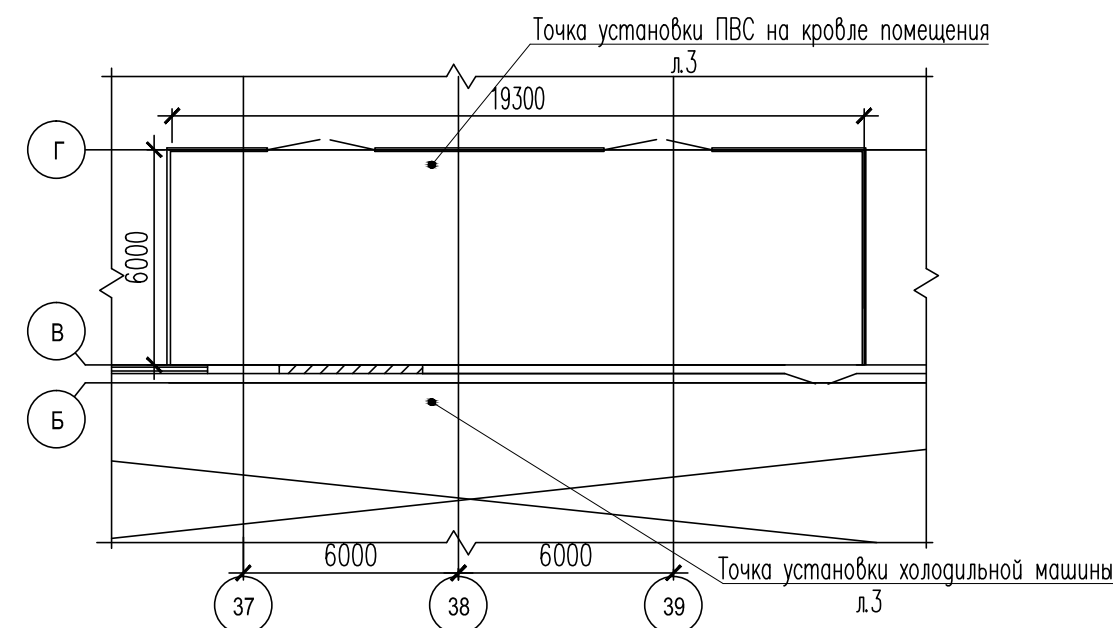
Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Вентилятор							Электродвигатель			Воздуонагреватель					Воздухоохладитель	Примечание		
			Тип установки	Тип, исполнение по взрывозащите	N _э	Схема исполнения	Положение	L, м ³ /ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	N _э	Кол.	Т-ра нагрева, °C от до			Расход тепла, Вт	Расход холода, Вт
ПВ1	1	Помещение испытаний	Aurora 210	-	-	-	-	16700	250	-	-	7,6/5,5/0,18	1665/1491	Электрический	-	1	-32	+20	15 000	170 900	

Общие указания

1. Рабочие чертежи выполнены на основании технического задания, задания ГИПа.
2. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с заданием на проектирование, требованиями технических регламентов, стандартов и сводов правил, в том числе с требованиями следующих нормативных и ведомственных документов:
 - СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
 - СП 131.13330.2012* "Строительная климатология".
3. Рабочими чертежами данного проекта предусматривается:
 - система приточно-вытяжной вентиляции;
4. Расчетные параметры для г. Нижнекамск
 - температура наружного воздуха для отопления и вентиляции в зимний период - T_н=минус 32°C;
 - температура наружного воздуха для вентиляции в летний период- t=31°C, влажность=55%;
 - продолжительность отопительного периода 209 суток;
 - скорость ветра 4,1 м/с.
5. Для обеспечения оптимального температурного режима внутри помещения испытаний установлена приточно-вытяжная установка Aurora 210. В установке предусмотрен калорифер, секция охлаждения, система рекуперации, фильтры, шумоглушители. Забор воздуха производится снаружи с отметки выше уровня навеса. Поставщик обязуется выполнить работы по шеф-монтажу оборудования.
6. Включение установки происходит при температуре 35°C, отключение - при 20°C.
7. Приточно-вытяжную установку расположить над помещением испытаний, холодильную машину установить снаружи на существующую бетонную площадку под навесом с применением виброизолирующих опор. Установку произвести согласно "Техническому описанию и инструкции по установке и техническому обслуживанию".
8. В местах пересечения воздуховодами ограждающих строительных конструкций помещения установить противопожарные нормально открытые клапаны.
9. Конденсат объемом 55,2 л/час от приточно-вытяжной установки будет отводиться в существующую канализацию.
10. Трубопроводы системы кондиционирования воздуха выполнены из неотожженных медных труб. Трубы соответствуют всем требованиям стандартов ASTM B 280 и EN 12735-1. Трубопроводы систем кондиционирования изолированы с помощью трубчатой изоляции.
11. Привязки и отметки трубопроводов и оборудования уточнить по месту при монтаже.
12. Пуск, монтаж, испытание и наладку выполнить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 и паспортов оборудования.
13. Опоры для крепления воздуховодов и защитное сетчатое ограждение для холодильной машины выполнены в чертежах марки КМ.

План-схема

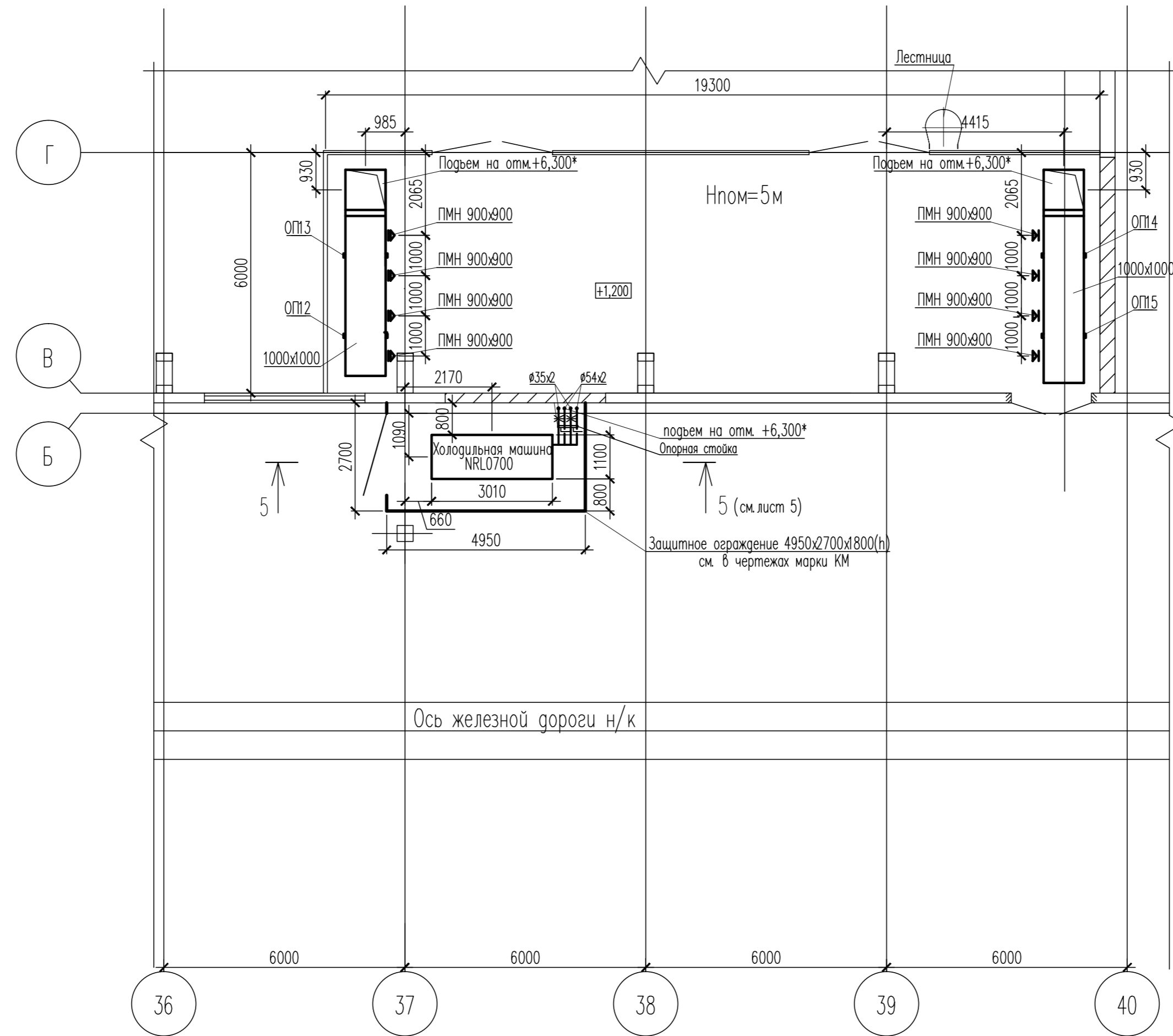


Взам. инв.Н
Подпись и дата
Инв.Н подл.

04/2017-0В					
Реконструкция объекта ООО "НТЦ "Кама"".					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок	Подпись	Дата
Разработал	Мингалиев				
Проверил	Зайниев				
Н.контр.	Абрашимова				
				Корпус N3. Четырехпозиционный станок для испытания на усталостную прочность ф. ZF	Стация
				Общие данные (окончание)	Лист
				ООО "ЭГК-Проект"	Листов
					Р
					2

Условные обозначения:

- Г — — газовая линия
- Ж — — жидкостная линия

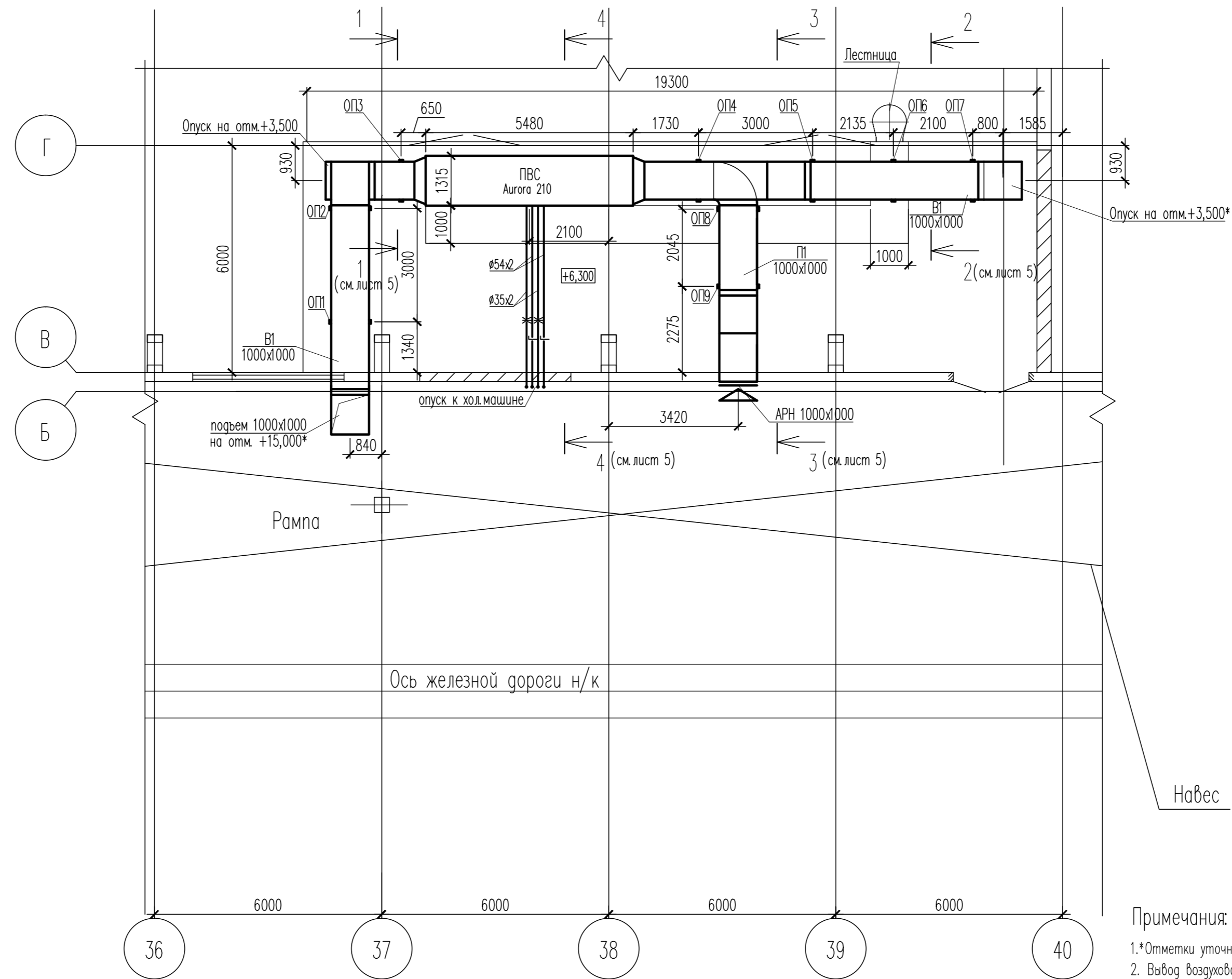


Примечания:

- 1.*Отметки уточняются по месту при монтаже
2. Холодильную машину установить на существующую бетонную площадку
3. Данный лист смотреть совместно с л.5,6

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

04/2017-0В											
Реконструкция объекта ООО "НТЦ "Кама".											
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус №3. Четырехпозиционный станок для испытания на усталостную прочность ф. ZF			Стадия	Лист	Листов
		Разработал		Мингалиев					Р	3	
		Проверил		Зайцев							
		Н.контр.		Абрашимова							
План на отм.+1,200						ООО "ЭГК-Проект"					

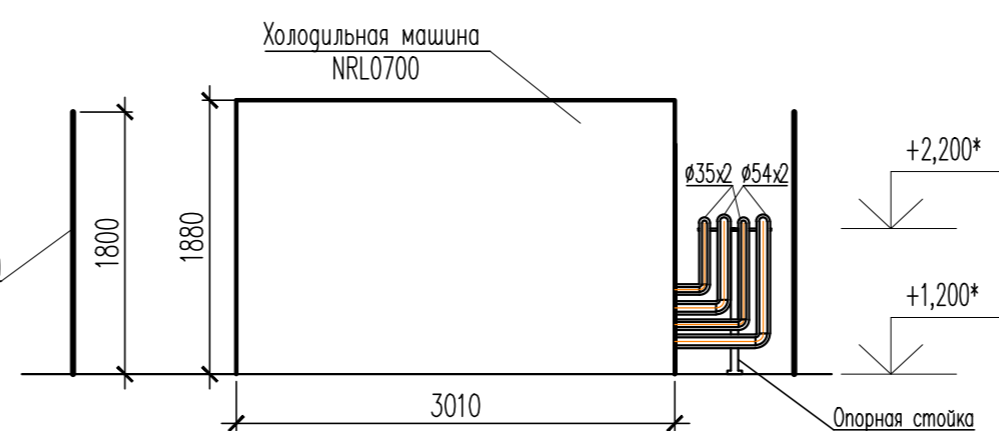
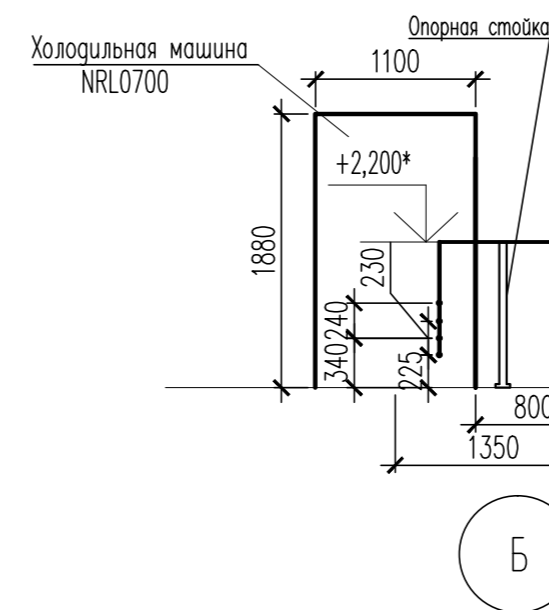
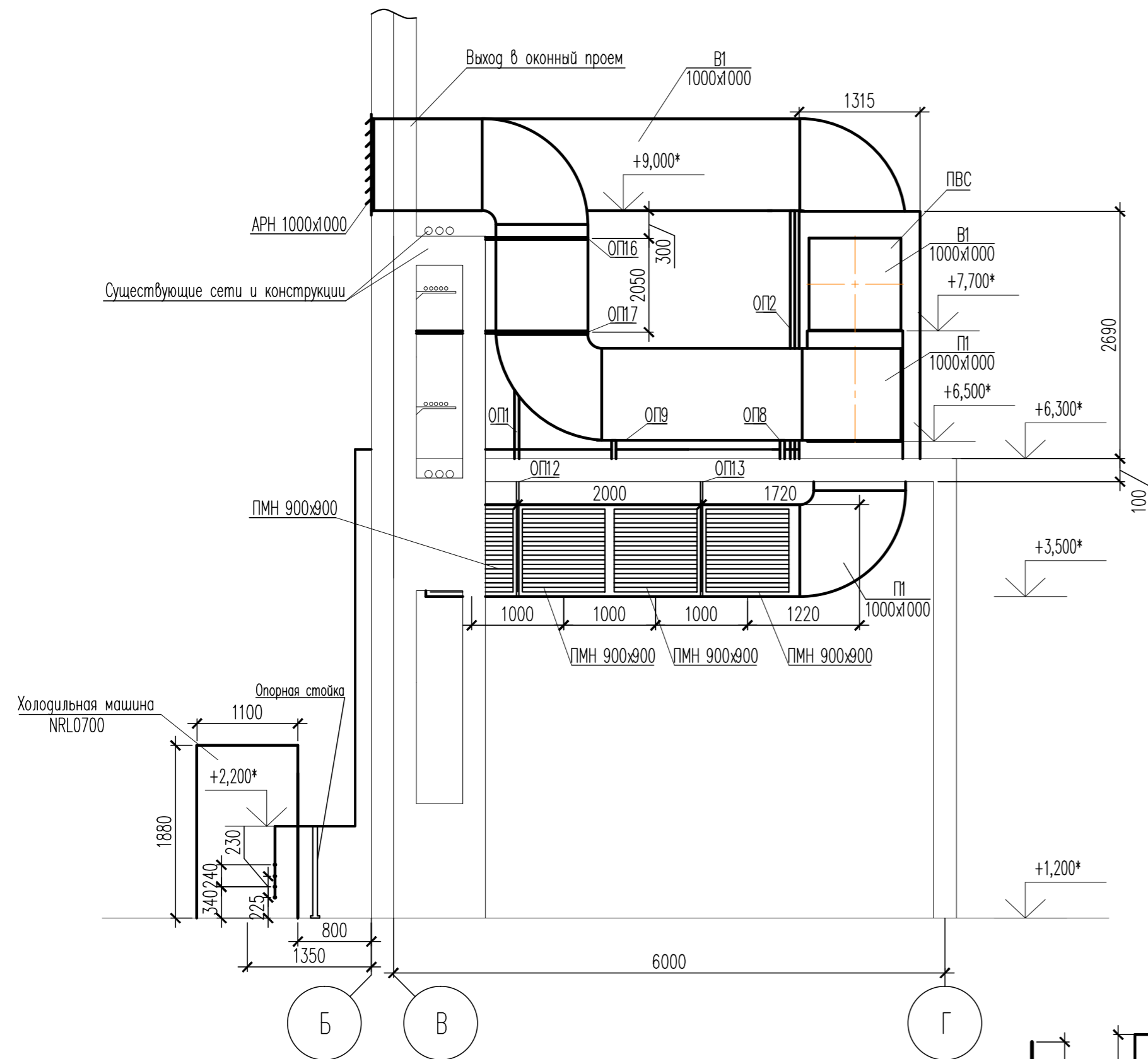
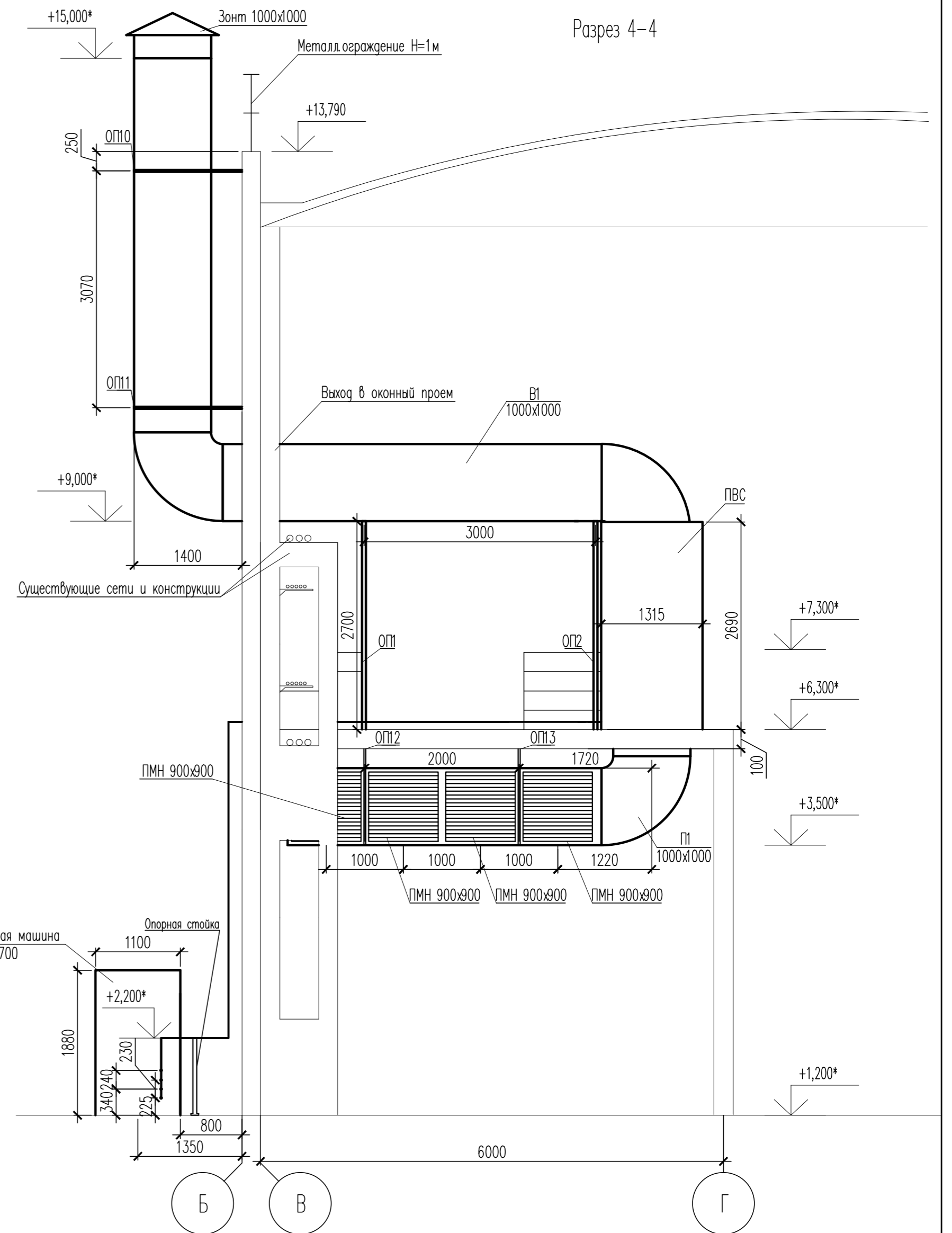
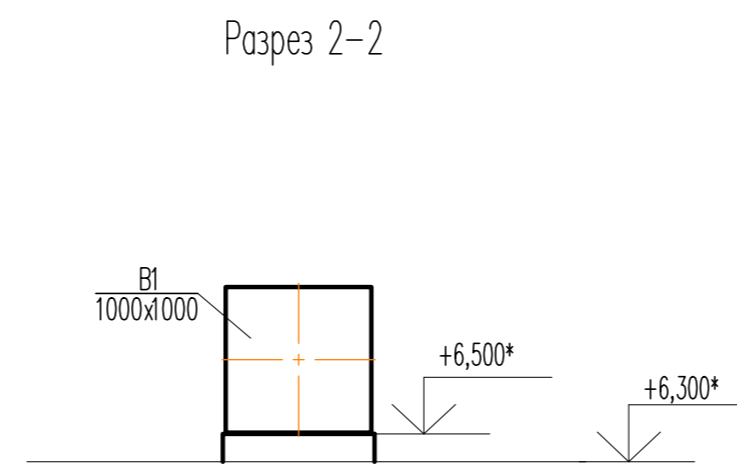
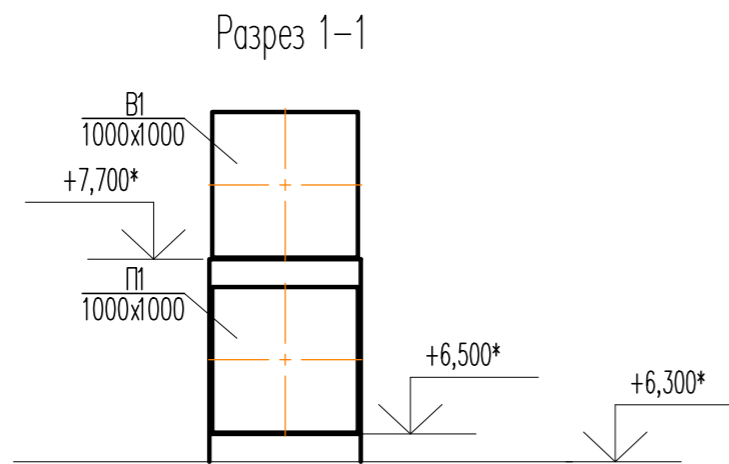


Примечания:

- 1.*Отметки уточняются по месту при монтаже
2. Вывод воздуховодов на улицу произвести через оконные проемы
3. Данный лист смотреть совместно с л.5,6
4. Участок воздуховода от места забора воздуха до установки покрыть технической теплоизоляцией

Изм. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

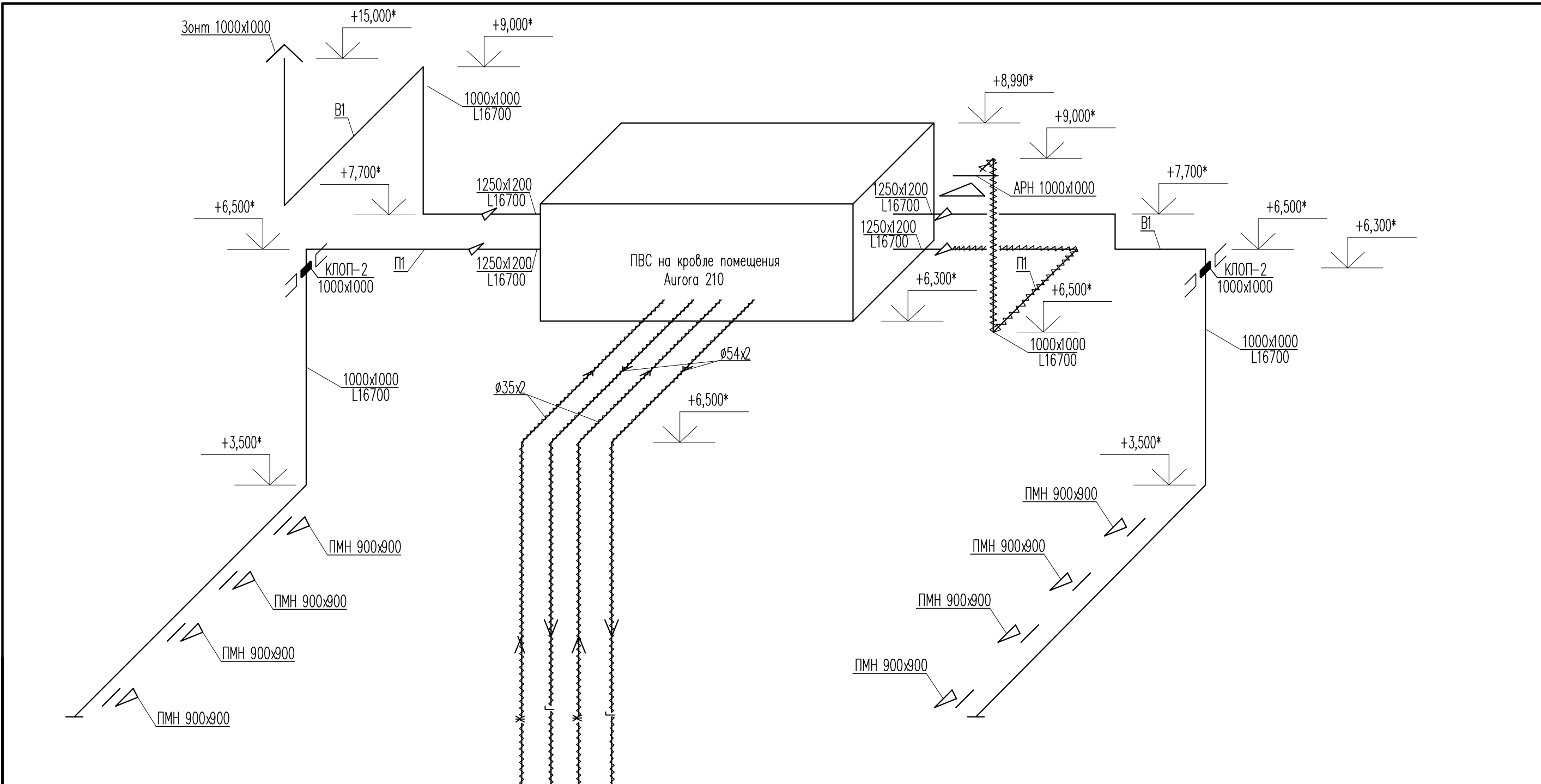
						04/2017-0В			
						Реконструкция объекта ООО "НТЦ "Кама".			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус №3. Четырехпозиционный станок для испытания на усталостную прочность ф. ZF	Стация	Лист	Листов
Разработал	Мингалиев						Р	4	
Проверил	Зайнцев								
Н.контр.	Абрашимова					План на отм.+6,300	ООО "ЭГК-Проект"		



- Примечания:
- *Отметки уточняются по месту при монтаже
 - Вывод воздухопровод на улицу произвести через оконные проемы
 - Точки присоединения трубопроводов к холодильной машине уточнить на месте
 - К опорной стойке приварить пластину длиной 500 мм
 - Данный лист смотреть совместно с л.3,4,6

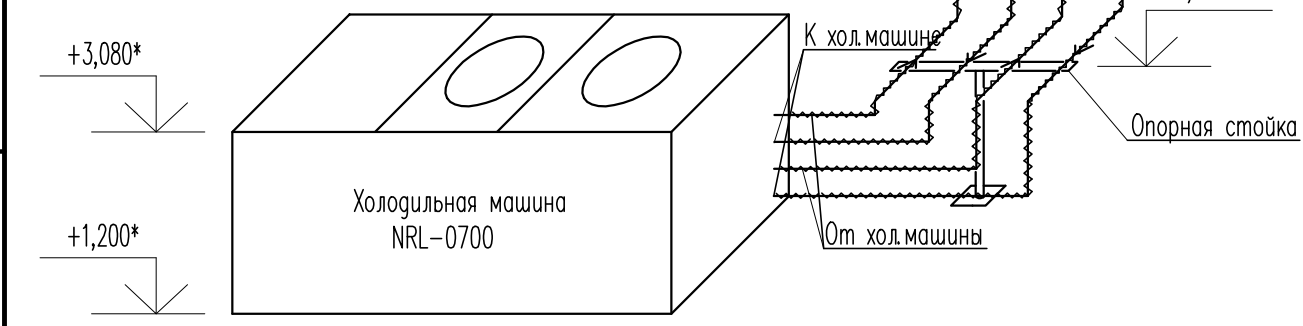
						04/2017-0В			
						Реконструкция объекта ООО "НТЦ "Кама".			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус №3. Четырехпозиционный станок для испытания на усталостную прочность ф. ZF	Стация	Лист	Листов
							Р	5	
						Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5			
						ООО "ЭГК-Проект"			

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №



Примечания:
 1.*Отметки уточняются по месту при монтаже
 2.Данный лист смотреть с л. 3,4,5

Инв. N подл.	
Подр. и дата	
Взам. инв. N	



						04/2017-0В			
						Реконструкция объекта ООО "НТЦ "Кама".			
Изм.	Кол.уч	Лист	Нрзк	Подпись	Дата	Корпус N3. Четырехпозиционный станок для испытания на усталостную прочность ф. ZF	Стация	Лист	Листов
Разработал		Мингалиев					Р	6	
Проверил		Зайниев				Схема системы ПВ1 и охладительного контура	ООО "ЭГК-Проект"		
Н.контр.		Абдрашимова							

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПВ1 (Приточно-вытяжная система)							
1	Приточно-вытяжная установка Walmer Aurora 210 в исполнении K45 с шеф-монтажом	Aurora 210		"Walmer"	шт.	1		
2	Комплект автоматики приточно-вытяжной установки в составе:				компл.	1		
	– Реле перепада давления DM 500				шт.	3		
	– Электропривод DA08N24				шт.	2		
	– Щит автоматики Masterbox ERR3-17				шт.	1		
	– Датчик температуры канальный ET-K330				шт.	2		
	– Датчик температуры уличный ST-U1/PT1000				шт.	1		
	– Датчик температуры комнатный RTF1-PT1000				шт.	1		
	– Преобразователь частотный Z552T4B/Z752T4B				шт.	2		
	– Преобразователь частотный Z751T4B/Z152T4B				шт.	1		
3	Воздуховод из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм 1000x1000 мм				п. м./м2	42/168		
4	Отвод 90-1000x1000-R150				шт.	12		
5	Переход с сеч. 1250x1200 на 1000x1000				шт.	4		
6	Заглушка 1000x1000				шт.	2		
7	Решетка наружная алюминиевая	АРН 1000x1000			шт.	1		
8	Решетка алюминиевая	ПМН 900x900			шт.	8		
9	Зонт 1000x1000				шт.	1		
10	Клапан огнезадерживающий нормально открытый 1000x1000	КЛОП-2-НО-1000x1000-МВ(24)-К			шт.	2		
11	Техническая теплоизоляция самоклеящаяся K-FLEX, толщиной 25 мм	AD ALU 25			м2	45		
12	Металл для крепления				кг	100		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						04/2017-0В.С			
						Реконструкция объекта ООО "НТЦ "Кама".			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Наок.	Подп.	Дата	Корпус N3. Четырехпозиционный станок для испытания на усталостную прочность ф. ZF	Стация	Лист	Листов
Разработал		Мингалиев					Р	1	2
Проверил		Зайниев				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "ЭГК-Проект"		
ГИП		Павлов							
Н. контроль		Абрашимова							
Гл. инженер		Дмитриев							

