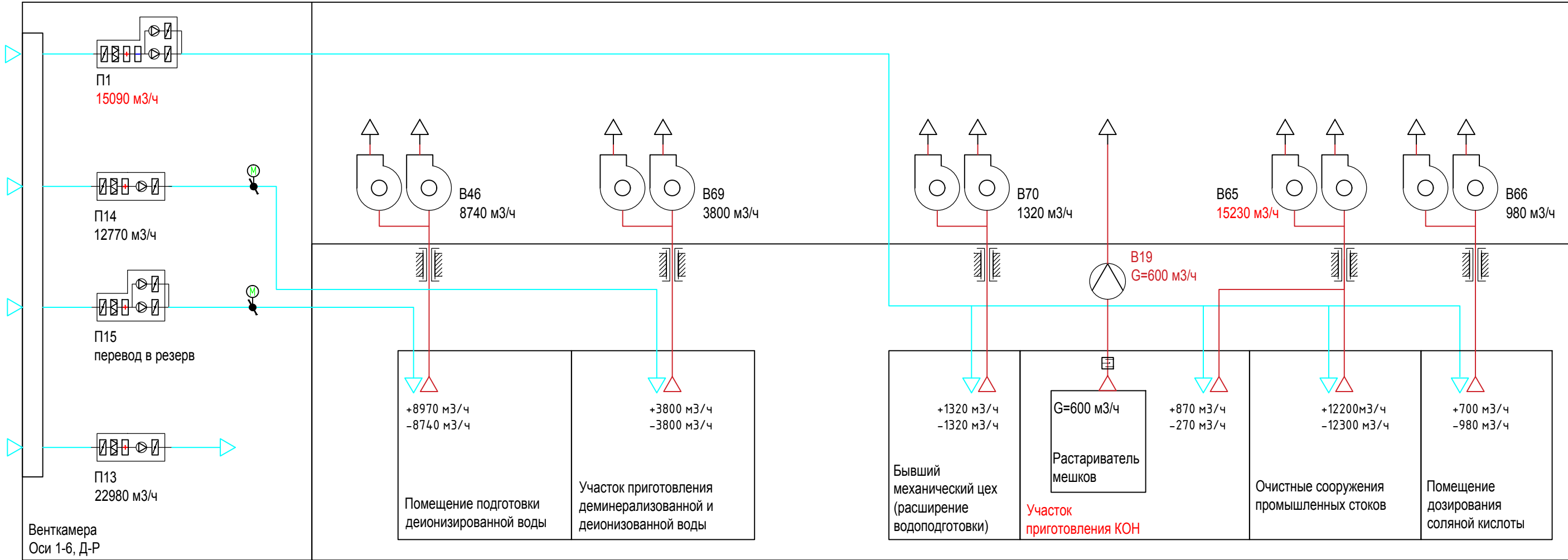


Принципиальная схема системы вентиляции
очистных сооружений промышленных стоков и помещения растаривания мешков



Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

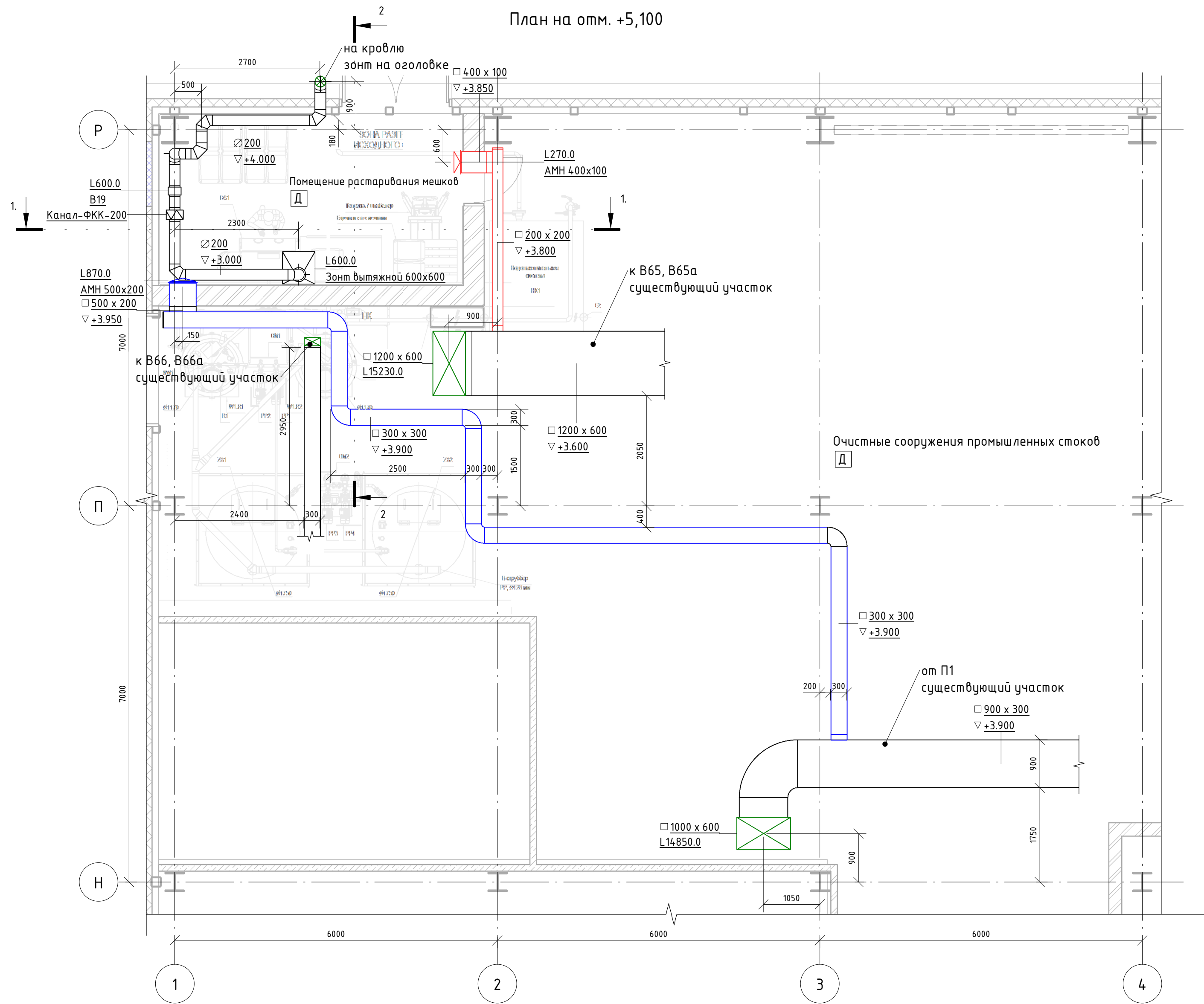
Инв. N подл.

						05-КОН-000-ИОС4-18-007			
						Техническое перевооружение Завода 000 Хевел . Участок приготовления 50%-ого раствора гидроксида калия			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Раздел 5.4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кузнецова			08.18		П	2	5
Проверил		Ефремов			08.18				
Рук.		Калинин			08.18				
Н.контр.		Андреев			08.18				
ГИП		Калинин			08.18	Принципиальная схема системы вентиляции очистных сооружений промышленных стоков и помещения растаривания мешков			

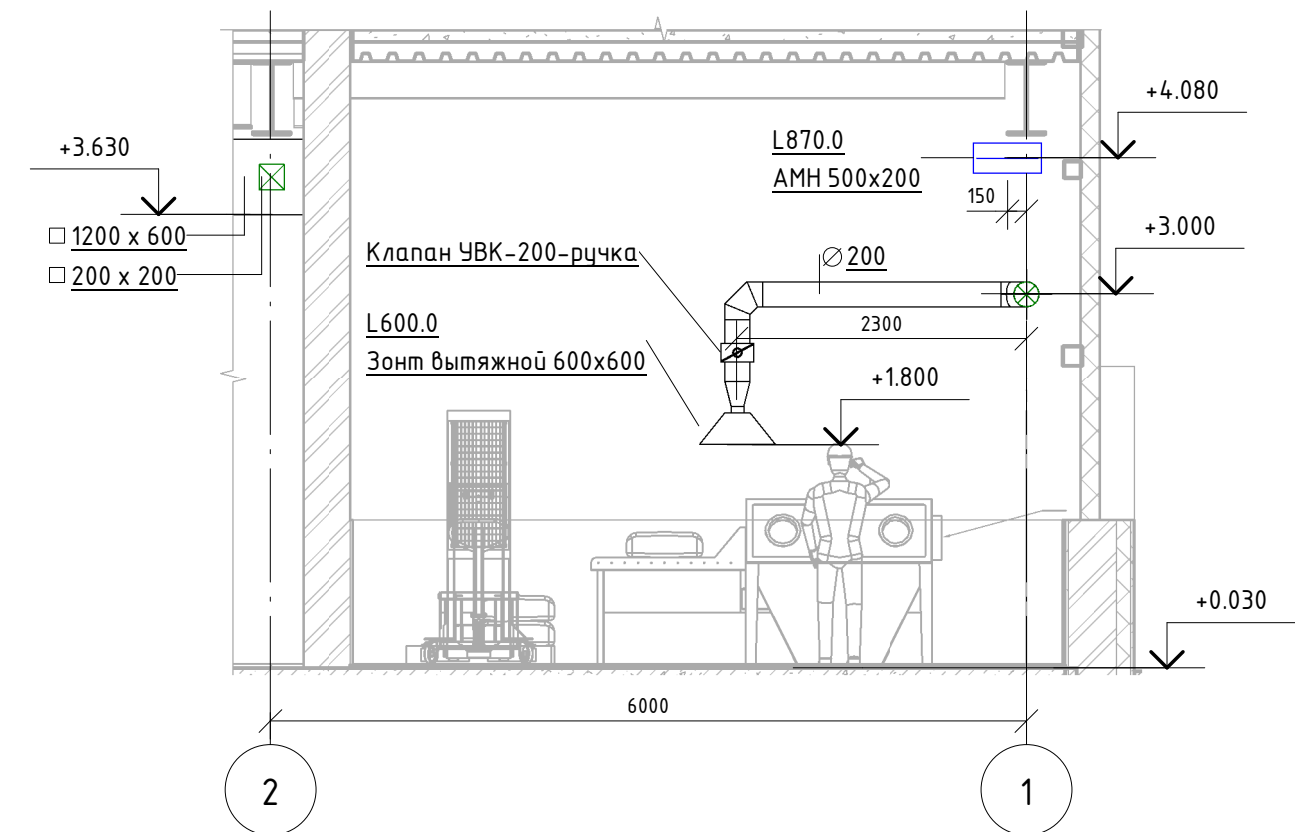
Копировал

ФорматA3

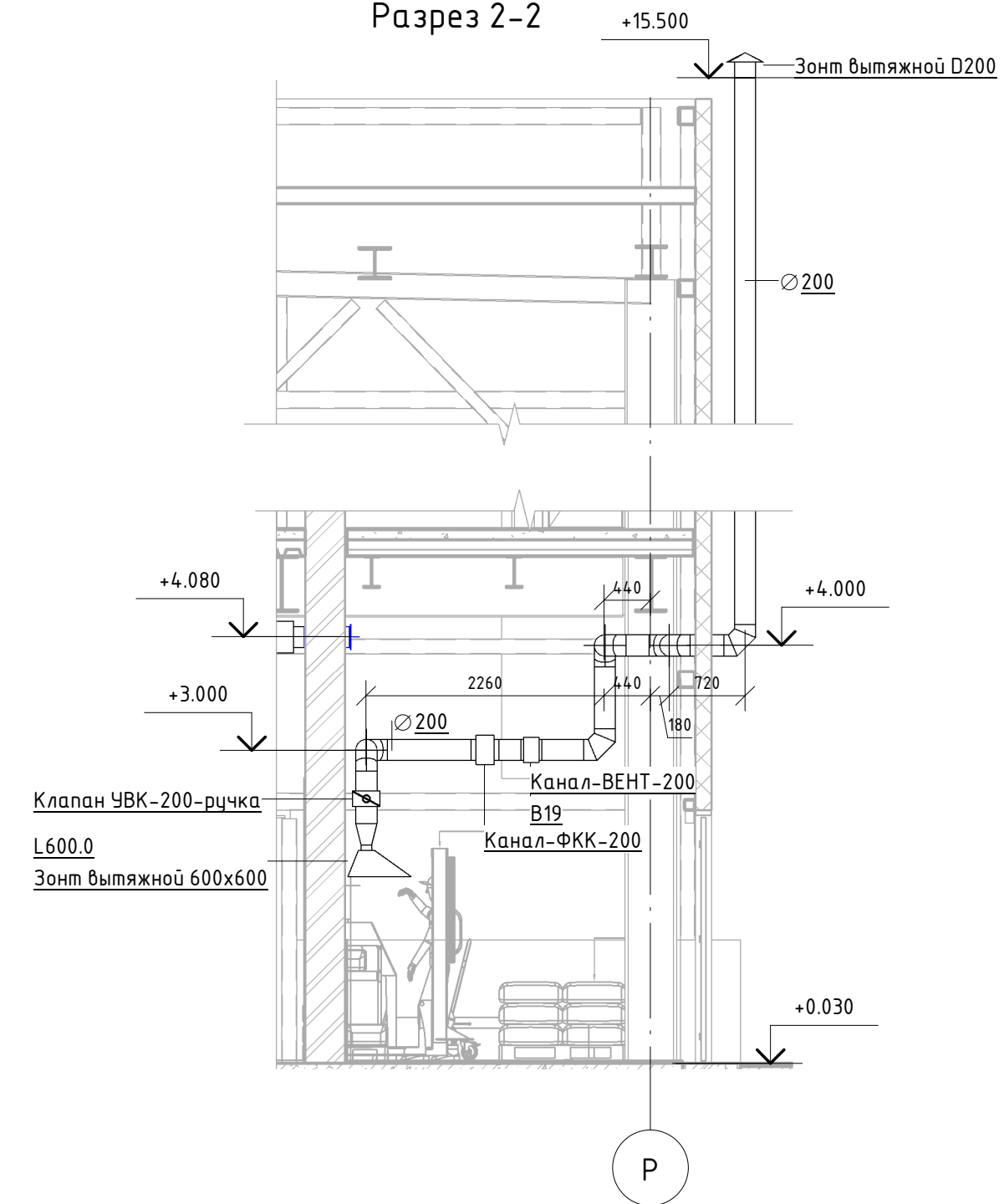
Согласовано		Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.



Разрез 1-1

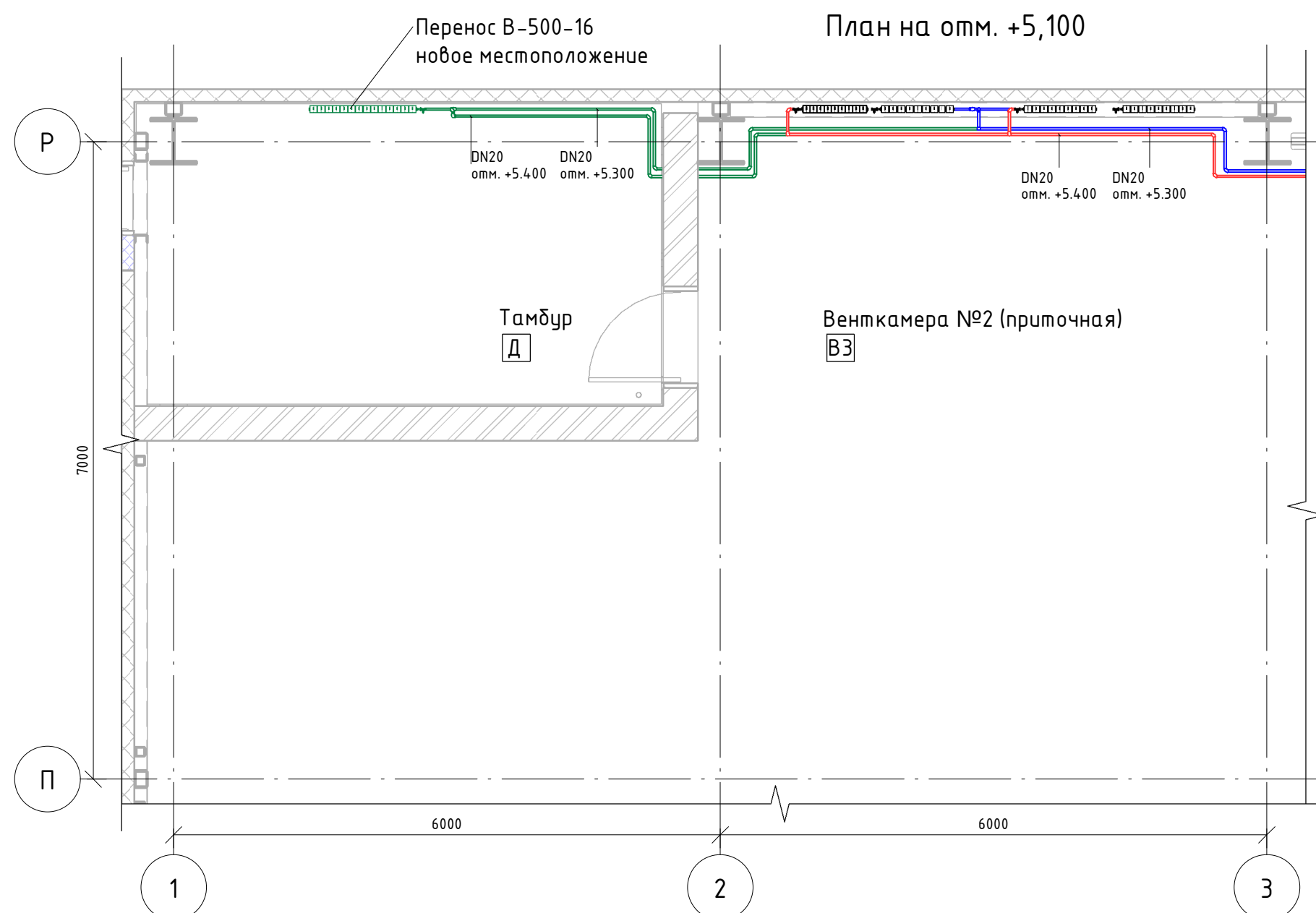


Разрез 2-2



						05-КОН-000-ИОС4-18-007			
						Техническое перевооружение Завода ООО "Хевел". Участок приготовления 50%-ого раствора гидроксида калия			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Раздел 5.4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова				08.18		П	3	5
Проверил	Ефремов				08.18				
Рук.	Калинин				08.18				
Н. контроль	Мельниченко				08.18				
ГИП	Калинин				08.18	Система вентиляции			

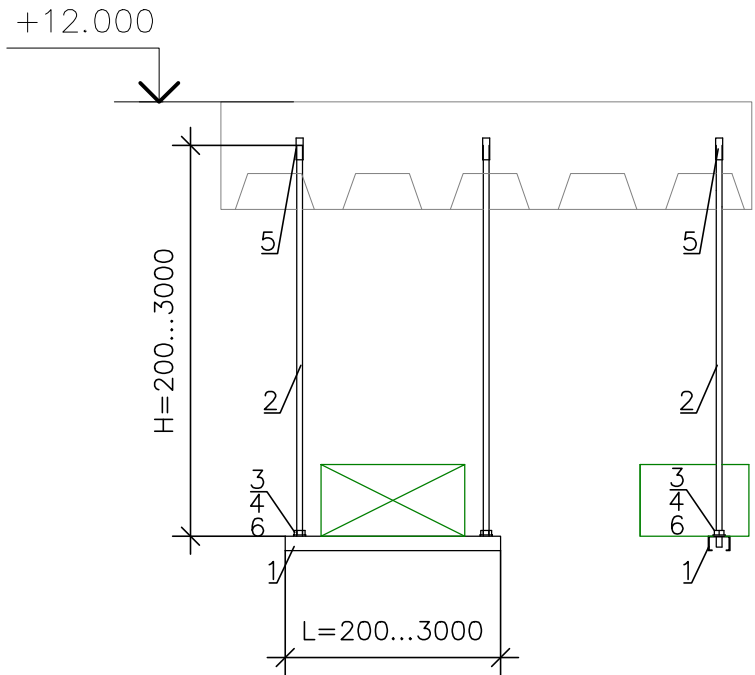
План на отпм. +5,100



- Т15 подающий трубопровод t=95C (существующий)
- Т25 обратный трубопровод t=70C (существующий)
- демонтируемый участок трубопровода
- новый участок трубопровода

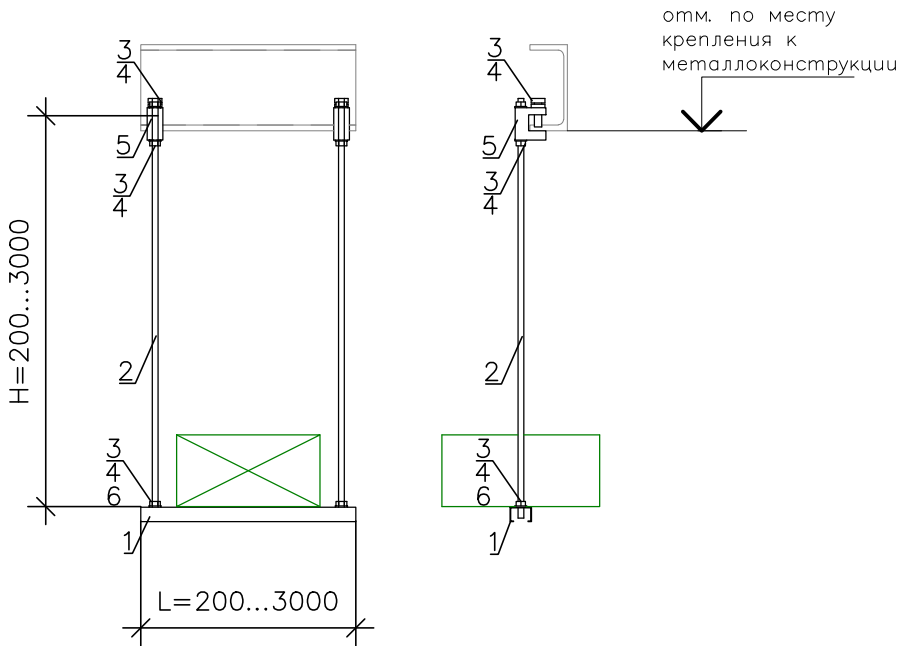
						05-КОН-000-ИОС4-18-007			
						Техническое перевооружение Завода ООО "Хебел". Участок приготовления 50%-ого раствора гидроксида калия			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Раздел 5.4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети	Стadia	Лист	Листов
Разработал	Кузнецова				08.18		П	4	5
Проверил	Ефремов				08.18				
Рук.	Калинин				08.18				
Н. контроль	Мельниченко				08.18				
ГИП	Калинин				08.18	Система отопления			

Узел 1
Крепление воздуховодов к бетонному перекрытию с помощью анкерных болтов
Опора ОП1



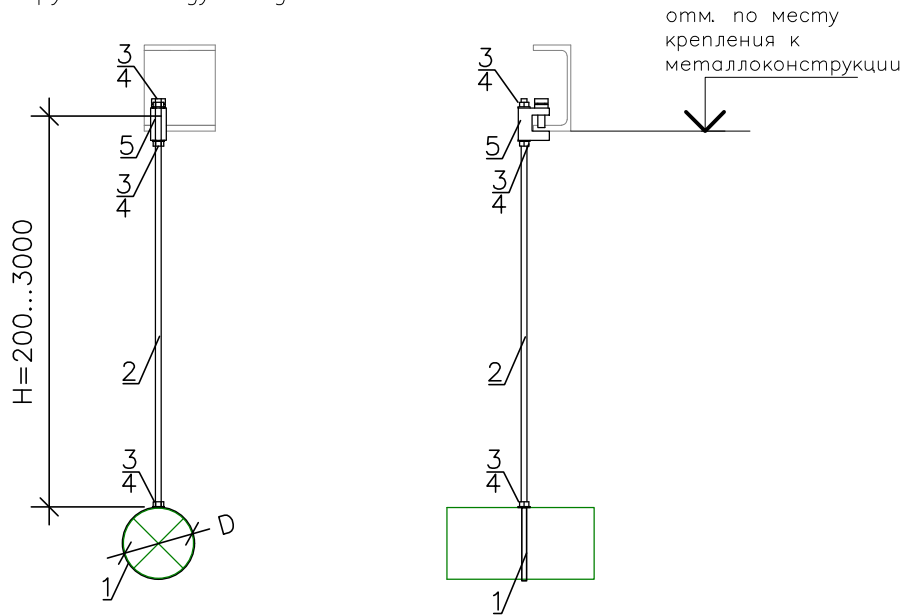
Поз.	Шт.	Описание	Марка
1	1	Траверса для монтажа воздуховодов	MQ-41
2	2	Шпилька резьбовая М10 (длину уточнить на месте)	AM10X3000
3	2	Гайка шестигранная DIN 934/М10	
4	2	Шайба М10	
5	2	Анкер забивной М 10	
6	2	Монтажная гайка для труб	MM-S М10

Узел 2
Крепление воздуховодов к металлоконструкциям с помощью зажима-струбцины
Опора ОП2



Поз.	Шт.	Описание	Марка
1	1	Траверса для монтажа воздуховодов	MQ-41
2	2	Шпилька резьбовая М10 (длину уточнить на месте)	AM10X3000
3	6	Гайка шестигранная DIN 934/М10	
4	6	Шайба М10	
5	2	Зажим струбцина М10	МAB-11
6	2	Монтажная гайка для труб	MM-S М10

Узел 3
Крепление круглых воздуховодов



Поз.	Шт.	Описание	Марка
1	1	Хомут для воздуховода D с уплотнением	MV-PI
2	1	Шпилька резьбовая М8 (длину уточнить на месте)	AM8X3000
3	3	Гайка шестигранная DIN 934/М8	
4	3	Шайба М8	
5	1	Зажим струбцина М8	МAB-11

						05-КОН-000-ИОС4-18-007			
						Техническое перевооружение Завода 000 Хевел . Участок приготовления 50%-ого раствора гидроксида калия			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Раздел 5.4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Тепловые сети	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кузнецова				08.18		П	5	5
Проверил	Ефремов				08.18				
Рук.	Калинин				08.18				
Н.контр.	Андреев				08.18				
ГИП	Калинин				08.18	Узлы крепления воздуховодов			



[illegible]

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание	
			Установка Jonas Redmann	M8 x 3000 мм			шт	4			
			Гайка шестигранная DIN 934/M8	M8			шт	16			
			Шайба M8	M8			шт	16			
			Крепление воздухопроводов				кг	2			
		<u>B19</u>	<u>Система местных отсосов</u>								
			Оборудование								
		1	Вентилятор канальный из оцинкованной стали L=600 м3/ч	Канал-ВЕНТ-200		ВЕЗА	шт	1			
		2	Фильтр канальный из оцинкованной стали класс G4 D200	Канал-ФКК-200		ВЕЗА	шт	1			
		3	Клапан с ручным управлением круглый D200	Клапан УВК-(ОЦ,нип.)-200-ручка		ООО «АлПлант»	шт	1			
			общепромышленный, нипельное соединение								
		4	Зонт вытяжной 600х600 L=600 м3/ч				шт	1			
		5	Зонт вытяжной D200				шт	1			
			Воздуховоды								
			Воздуховод из листовой стали толщиной 0,6 мм D200	ГОСТ 14918-80 (класс П)			м	23			
			Отвод 90° D200	ГОСТ 14918-80 (класс П)			шт	9			
			Крепежные элементы								
	Хомут для воздуховода 200 мм с уплотнением				шт	9					
	Шпилька резьбовая M8 x 3000 мм	M8 x 3000 мм			шт	18					
	Гайка шестигранная DIN 934/M8	M8			шт	72					
			Шайба M8	M8			шт	72			
			Крепление воздухопроводов				кг	3			
			<u>Система отопления</u>								
			Оборудование								
		1	Биметаллический секционный радиатор Rifar Base 500, 16 секций	Rifar Base 500, 16 секций		Rifar	шт.	2		существующий	
		2	Биметаллический секционный радиатор Rifar Base 500, 14 секций	Rifar Base 500, 14 секций		Rifar	шт.	1		существующий	
Инва. № подл.										Лист	
										2	
						05-КОН-000-ИОС4-18-007.С					
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание		
Взаим. инв. №												
			Подключение радиаторов отопления									
			Кронштейн угловой универсальный для секционных и трубчатых радиаторов UNI-FITT	907V210		UNI-FITT	шт.	6		существующий		
			Комплект для подключения радиаторов 1"HPx1/2"BP			INTEGRAL	компл.	3		существующий		
			Комплект терморегулятора с преднастройкой прямой, Ду15	DXCRFS15		Heimeier	компл.	3		существующий		
			В комплекте:									
			- Термостатический вентиль, термостатическая головка									
			- Клапан на обратную подводу									
			Арматура трубопроводная									
			Шаровой латунный кран ВР-ВР полнопроходной, с рукояткой Ду15, G1/2", PN16	1/2",Вр- ВР,		Broen ballofix	шт.	5				
			Автоматический воздухоотводчик Danfoss, Ду15, G1/2"	G1/2", 065B8223		Dandoss	шт.	2				
			Трубы, отводы, переходы									
			Трубы стальные водогазопроводные DN25 (32x3,5)	ГОСТ 3262-75, Ст20			м.п.	49				
			Отводы 90гр из стали Ст20 исполнение 2	ГОСТ 17375-2001								
			Отвод DN25 (32x3,5)				шт.	44				
		Подп. и дата			Опоры хомутовые для тепловых сетей							
					Трубный хомут МР-НН 31-38 М8/М10		арт. 3864407	Hilti	шт.	33		
					Материалы							
		Инв. № подл.			Окраска трубопроводов эмалью в 2 слоя				м2	49		
	Грунтовка ГФ-021			ГОСТ 25129-82			кг	4,9				
	Эмаль пентафталева ПФ 115, цвет зеленый			ГОСТ 6465-76			кг	19,6				
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата 05-КОН-000-ИОС4-18-007.С Лист 3												