




				Ведомость чертежей комплекта ОВ																																																																													
				Общие указания																																																																													
				<p>1. Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность", актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий.</p> <p>2. Расчетные параметры наружного воздуха приняты для проектирования отопления и вентиляции:</p> <ul style="list-style-type: none">- в холодный период T=-24°C, J=-22,7 кДж/кг, параметры Б;- в теплый период T=+21,2°C, J=47,2 кДж/кг, параметры А; T=+25,8°C, J=50,6 кДж/кг, параметры Б. <p>Средняя продолжительность отопительного периода - 198 суток.</p> <p>3. Проектом предусматривается приточная система вентиляции с механическим побуждением для подачи приточного воздуха в помещения спиртоприемного отделения, в которых установлено насосное оборудование.</p> <p>4. Приточная установка устанавливается в ИТП коньячного цеха.</p> <p>5. На входе воздухопроводов в помещения предусмотрена установка клапанов противопожарных взрывозащищенных "КЛОП-1В"</p> <p>6. Транзитные участки воздухопроводов покрываются огнезадерживающим составом "Агнитерм-М" для обеспечения степени огнестойкости EI30 (толщину покрытия принять согласно технологической карты)</p> <p>5. Теплоносителем для системы теплоснабжения приточной установки является вода с параметрами 95-70°C. Подключение системы теплоснабжения приточной установки осуществляется в ИТП коньячного цеха. Трубопроводы и арматура систем теплоснабжения изолируются полностью в соответствии с ведомостью техномонтажной.</p> <p>6. Воздуховоды приняты из оцинкованной стали, прокладываются открыто.</p> <p>7. Оборудование и воздухопроводы заземлить согласно ПУЭ.</p> <p>8. Крепление воздухопроводов и трубопроводов внутри здания выполнить по серии Б.5.000-2.1.</p> <p>9. Монтаж системы вентиляции выполнять в соответствии с ТКП 45-1.03-85-2007.</p>																																																																													
				Ведомость ссылочных и прилагаемых документов																																																																													
				<table><tr><th>Обозначение</th><th>Наименование</th><th>Примечание</th></tr><tr><td colspan="3">Ссылочные документы</td></tr><tr><td>серия Б5.000-2.1</td><td>Крепление трубопроводов, воздухопроводов и санитарно-технических установок</td><td></td></tr><tr><td>серия 5.904-38</td><td>Клапаны обратные взрывозащищенные круглого и прямоугольного сечения</td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Прилагаемые документы</td></tr><tr><td>37-16-ОВ. С</td><td>Спецификация оборудования и материалов</td><td>на 2 листах</td></tr><tr><td>37-16-ОВ. ВТ</td><td>Ведомость техномонтажная</td><td>на 1 листе</td></tr><tr><td>37-16-ОВ.АС Лист 1</td><td>План первого этажа. Ведомость объемов работ. Спецификация элементов заполнения проемов</td><td></td></tr><tr><td>37-16-ОВ.АС Лист 2</td><td>Устройство опор под приточную установку</td><td></td></tr><tr><td>37-16-ОВ.АС Лист 3</td><td>Устройство перемычек в существующих стенах</td><td></td></tr><tr><td>37-16-ОВ.АС.И-Бм1</td><td>Балка металлическая Бм1</td><td></td></tr></table>										Обозначение	Наименование	Примечание	Ссылочные документы			серия Б5.000-2.1	Крепление трубопроводов, воздухопроводов и санитарно-технических установок		серия 5.904-38	Клапаны обратные взрывозащищенные круглого и прямоугольного сечения		Прилагаемые документы			37-16-ОВ. С	Спецификация оборудования и материалов	на 2 листах	37-16-ОВ. ВТ	Ведомость техномонтажная	на 1 листе	37-16-ОВ.АС Лист 1	План первого этажа. Ведомость объемов работ. Спецификация элементов заполнения проемов		37-16-ОВ.АС Лист 2	Устройство опор под приточную установку		37-16-ОВ.АС Лист 3	Устройство перемычек в существующих стенах		37-16-ОВ.АС.И-Бм1	Балка металлическая Бм1																																				
Обозначение	Наименование	Примечание																																																																															
Ссылочные документы																																																																																	
серия Б5.000-2.1	Крепление трубопроводов, воздухопроводов и санитарно-технических установок																																																																																
серия 5.904-38	Клапаны обратные взрывозащищенные круглого и прямоугольного сечения																																																																																
Прилагаемые документы																																																																																	
37-16-ОВ. С	Спецификация оборудования и материалов	на 2 листах																																																																															
37-16-ОВ. ВТ	Ведомость техномонтажная	на 1 листе																																																																															
37-16-ОВ.АС Лист 1	План первого этажа. Ведомость объемов работ. Спецификация элементов заполнения проемов																																																																																
37-16-ОВ.АС Лист 2	Устройство опор под приточную установку																																																																																
37-16-ОВ.АС Лист 3	Устройство перемычек в существующих стенах																																																																																
37-16-ОВ.АС.И-Бм1	Балка металлическая Бм1																																																																																
				Расчетные тепловые потоки по чертежам ОВ																																																																													
				<table><tr><th rowspan="2">Позиция по ген-плану</th><th rowspan="2">Наименование потребителя</th><th colspan="5">Расчетный тепловой поток, Вт (ккал/ч)</th></tr><tr><th>Отопление</th><th>Вентиляция</th><th>Горячее водо-снабжение</th><th>Технологические нужды</th><th>Всего</th></tr><tr><td></td><td>Спиртоприемное отделение</td><td>-</td><td>73810 (63465)</td><td>-</td><td>-</td><td>73810 (63465)</td></tr></table>										Позиция по ген-плану	Наименование потребителя	Расчетный тепловой поток, Вт (ккал/ч)					Отопление	Вентиляция	Горячее водо-снабжение	Технологические нужды	Всего		Спиртоприемное отделение	-	73810 (63465)	-	-	73810 (63465)																																																	
Позиция по ген-плану	Наименование потребителя	Расчетный тепловой поток, Вт (ккал/ч)																																																																															
		Отопление	Вентиляция	Горячее водо-снабжение	Технологические нужды	Всего																																																																											
	Спиртоприемное отделение	-	73810 (63465)	-	-	73810 (63465)																																																																											
				37-16-ОВ																																																																													
				Модернизация системы принудительной вентиляции в спиртоприемном отделении цеха производства и отпуска продукции №5																																																																													
				<table><tr><td>Изм.</td><td>Колич.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td rowspan="3"></td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Тиллаева</td><td></td><td></td><td>12.16</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">С</td><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">5</td></tr><tr><td>Проверил</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td rowspan="3">Общие данные. Общие указания</td><td colspan="3" rowspan="3"></td></tr><tr><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="6"></td></tr><tr><td colspan="6">ГИП</td><td>Журов</td><td>12.16</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="6">Н.контр.</td><td>Плавинский</td><td>12.16</td><td colspan="2"></td></tr></table>										Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов	Разраб.		Тиллаева			12.16		С	1	5	Проверил												Общие данные. Общие указания																ГИП						Журов	12.16			Н.контр.						Плавинский	12.16		
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов																																																																								
Разраб.		Тиллаева			12.16			С	1	5																																																																							
Проверил																																																																																	
						Общие данные. Общие указания																																																																											
ГИП						Журов	12.16																																																																										
Н.контр.						Плавинский	12.16																																																																										

Согласовано

Изм. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №


Подп. и дата


Инв. № подл.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

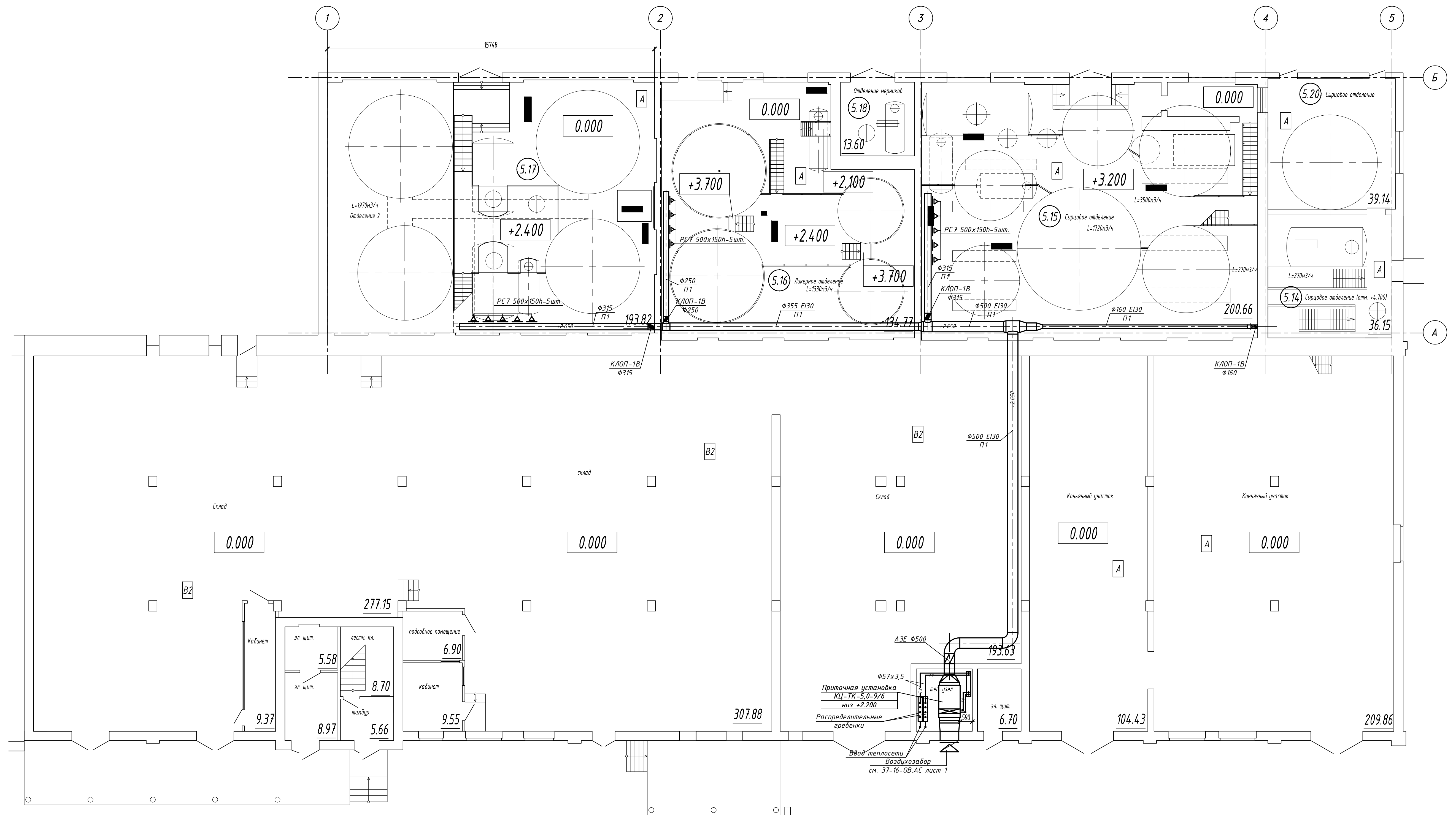
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухонагреватель							Фильтр				Примечание
				Типовое исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/час	P, Па	n, об/мин	Типовое исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Температура нагрева, °C		Расход тепла, Вт (ккал/час)	P, Па	Тип	№	Кол.	P, Па	
																	от	до							
П1	1	Сырцовое отделение, отделение 2, ликерное отделение	кондиционер центральный																					Клапан воздушный с приводом GMA121.1E 24В, вставка гибкая -2шт.	
			КЦ-ТК-5,0-9/6	ВРδ35-90L2C1				5290	866	2880	АИР90L2	3,0 380В	2860	ВНВ12ШР30Т16		1	-24	16	73810 (63465)	60	ФЯГм-Б4		1		61

Условные обозначения

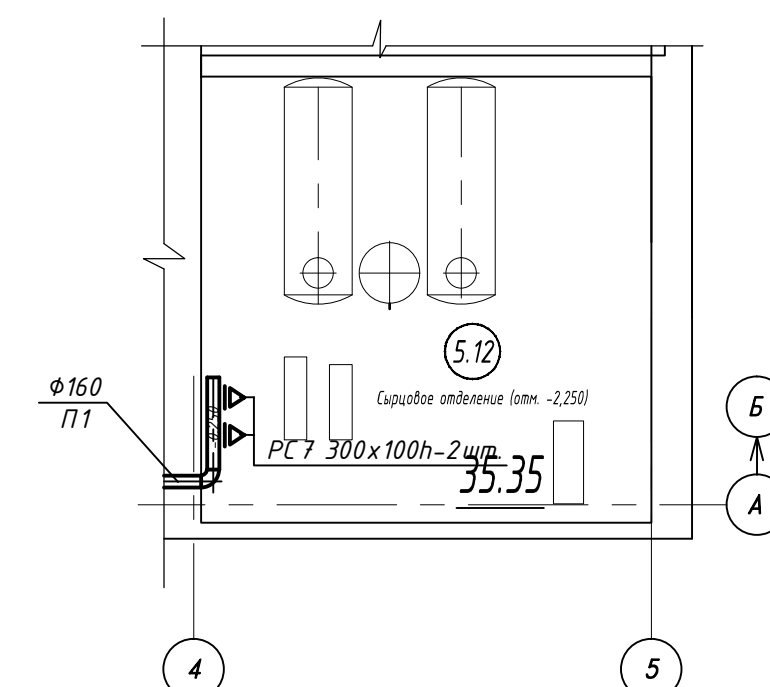
Обозначение	Наименование
— T1 — — T2 —	Подводящий и обратный трубопроводы системы теплоснабжения с параметрами 95-70°С
— B1 —	Трубопровод системы холодного водоснабжения с t 5°С
	Трубопровод в тепловой изоляции Воздуховод в тепловой изоляции


						37-16-0В						
						Модернизация системы принудительной вентиляции в спиртоприемном отделении цеха производства и отпуска продукции №5						
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
Разраб.	Тиллаева				12.16					Стадия	Лист	Листов
Проверил										С	2	
						Общие данные. Характеристика отопительно-вентиляционных систем. Местные отсосы от технологического оборудования.				 ООО "Системы инновационного проектирования "It Will be City"		
ГИП	Журов				12.16							
Н.контр.	Плавинский				12.16							

План первого этажа



План на отгг.-2,250



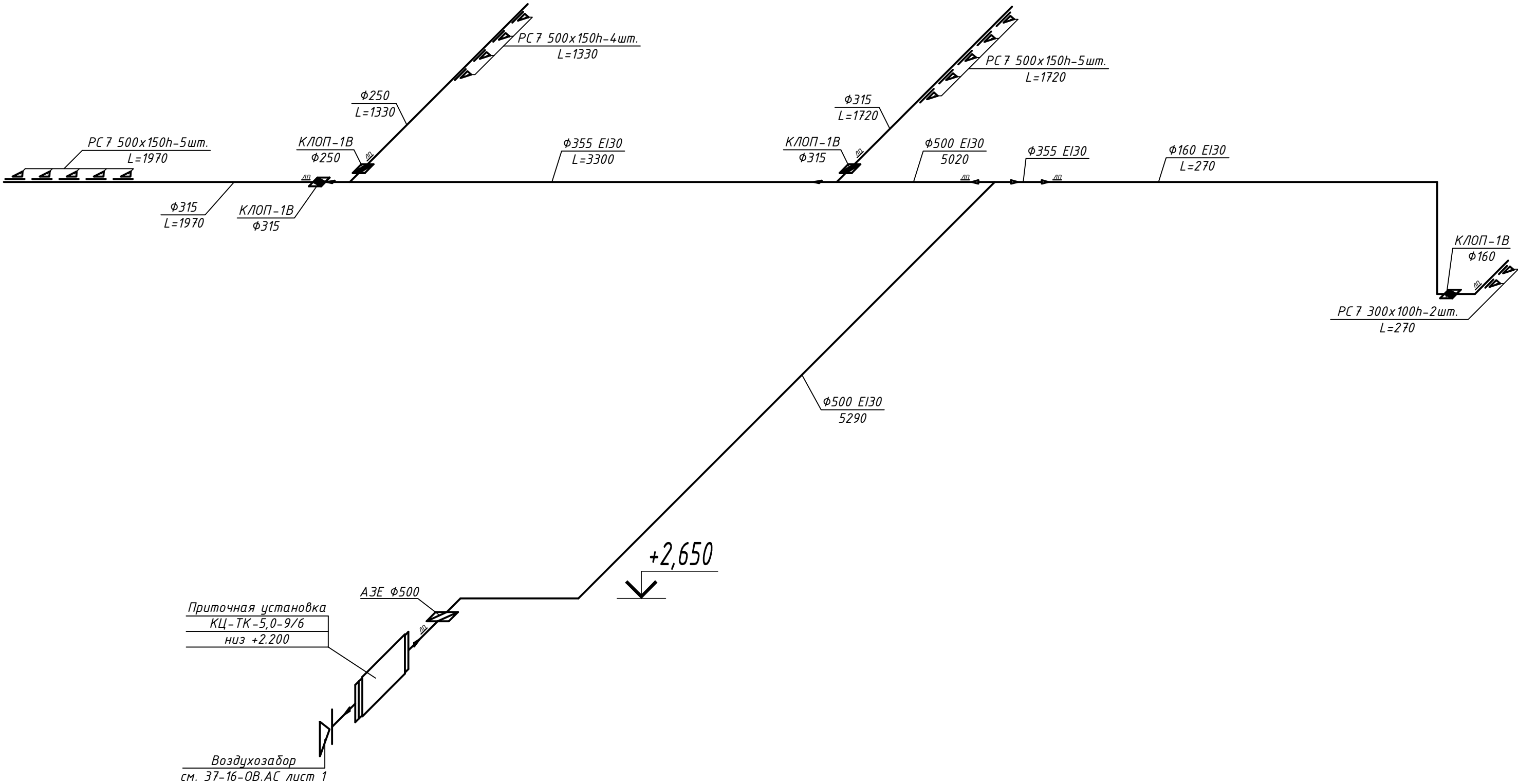
							<i>37-16-ОВ</i>
							<i>Модернизация системы принудительной вентиляции в спиртоприемном отделении цеха производства и отпуска продукции №5</i>
<i>Изм.</i>	<i>Колич.</i>	<i>Лист</i>	<i>№док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		
Разраб.		Гиллаева			12.16	Стадия	Лист
Проверил						С	З
ГИП		Журов			12.16	000 "Системы инновационного проектирования "If Will Be City"	
Н.контр.		Гладинский			12.16		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



						37-16-ОВ		
						Модернизация системы принудительной вентиляции в спиртоприемном отделении цеха производства и отпуска продукции №5		
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разраб.		Тиллаева			12.16		С	4
Проверил						Схема системы вентиляции П1		
ГИП		Журов			12.16			
Н.контр.		Плавинский			12.16			

УР-П1

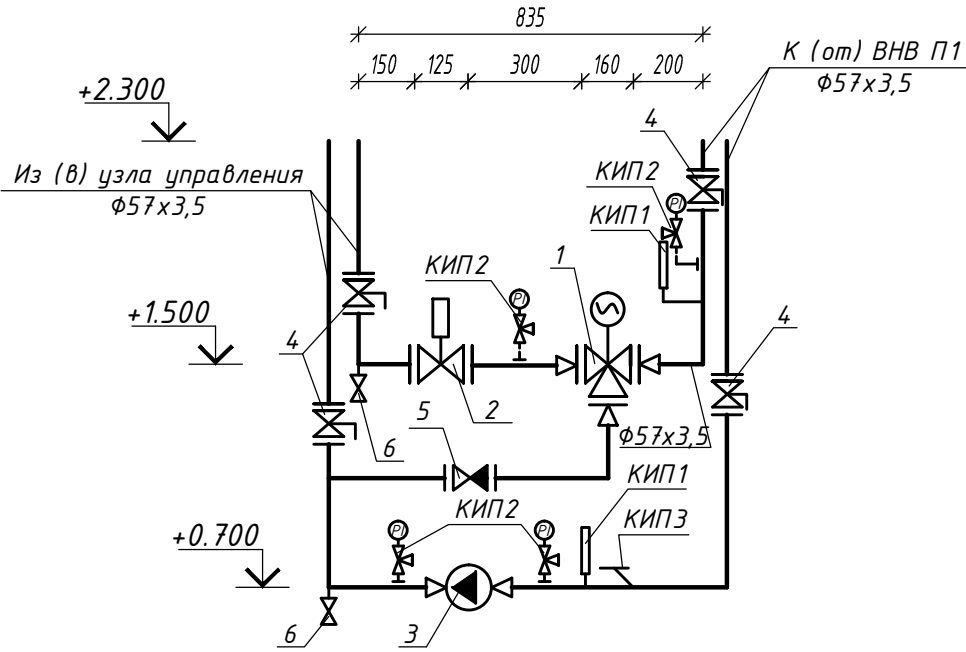
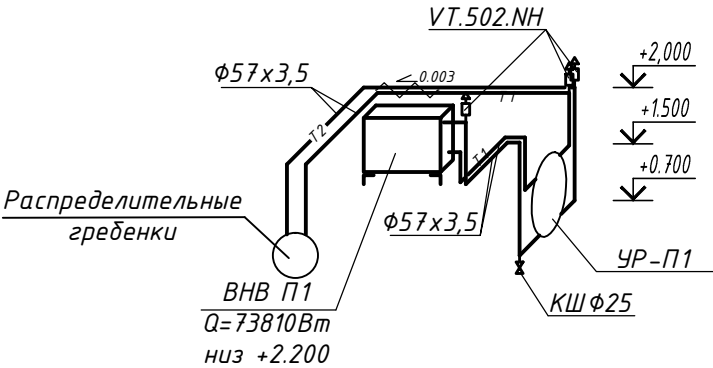


Схема теплоснабжения приточной установки



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Обознач. позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1		Регулирующий клапан трехходовый $\phi 25$ $K_v=10$ м/ч	1		в комплекте
2		Клапан балансировочный ГЕРЦ Штремакс G $\phi 50$	1		
3	GRUNDFOS	Насос циркуляционный MAGNA 25-80 $Q=2,54$ м/ч, $H=3$ м	1		85Вт ~220В
4		Кран шаровой фланцевый Ду50	4		
5		Клапан обратный фланцевый Ду50	1		
6		Кран шаровой со штуцером Ду 25	2		


ЗАКЛАДНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ КИП

№ КИП	Наименование	Закладная деталь	Кол.
КИП 1	Установка термометра показывающего	ЗКЧ-3-87	2
КИП 2	Установка манометра показывающего	ЗКЧ-274.10-90	4
КИП 3	Установка термометра сопротивления для регулятора температуры	ЗКЧ-4-87	1

37-16-0В

Модернизация системы принудительной вентиляции в
спиртоприемном отделении цеха производства
и отпуска продукции №5

Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Тиллаева		12.16		С	5	
Проверил						Схема теплоснабжения приточной установки. УР-П1			
ГИП			Журов		12.16				
Н.контр.			Плавинский		12.16				

Согласовано	Инв. №	№ подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание				
					2	3	4	5	6	7	8	9					
						Вентиляция.											
						П1											
					П1	Кондиционер центральный технологически комфортный в комплекте: - входной клапан с электроприводом 24В, - фильтр, класс очистки G4; - воздухонагреватель водяной Q=73,81кВт; - вентиляторный блок с электродвигателем AIP 90L2 мощностью 3кВт, 28600об/мин; - гибкая вставка - 2шт.; - комплект автоматики (шкаф управления. датчики. клапан регулирующий трехходовой и т.д.)	КЦ-ТК-5,0-9/6		аналог ООО ПП "Альтернатива"	комплект	1	170					
						Клапан обратный взрывозащищенный АЗЕ101.000-05 Ф500	с.5.904-58			шт	1						
						Клапан противопожарный взрывозащищенный "Клоп-1В" с электромеханическим приводом Velito 220В, нормально открытый, предел огнестойкости EI60						1.1					
						Ф160	КЛОП-1В(60)-НО-МВ(220)-160(Нн)-К		шт	1							
						Ф250	КЛОП-1В(60)-НО-МВ(220)-250(Нн)-К		шт	2							
						Ф315	КЛОП-1В(60)-НО-МВ(220)-315(Нн)-К		шт	1							
						Решетка воздухозаборная РС4-Э 1000х800H			аналог ООО ПП "Альтернатива"	шт	1						
						Решетка вентиляционная для круглых воздуховодов			аналог ООО "Вариж"			1.2					
						РС 7 300х100-Ф160				шт	2						
						РС 7 500х150-Ф250				шт	4						
						РС 7 500х150-Ф315				шт	10						
						Воздуховоды из листовой оцинкованной стали δ=0,5мм Ф160	ТУ 14-11-215-84			м	15						
						Воздуховоды из листовой оцинкованной стали δ=0,6мм Ф250	ТУ 14-11-215-84			м	7						
						Ф315				м	15						
						Ф355				м	15						
						37-16-ОВ.С											
						Модернизация системы принудительной вентиляции в спиртоприемном отделении цеха производства и отпуска продукции №5											
1 2 - - 02.17												Стадия	Лист	Листов			
Изм. Колич. Лист № док. Подпись Дата												С	1	2			
Разраб. Гиллаева 12.16																	
Проверил						Спецификация оборудования и материалов.						 ООО "Системы инновационного проектирования "It Will be City"					
ГИП Журов 12.16																	
Н.контр. Плавинский 12.16																	

<i>Позиция</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, марка, обозначение документа, опросного листа</i>	<i>Код оборудования, изделия, материала</i>	<i>Завод-изготовитель</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Количество</i>	<i>Масса единицы</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
	<u>Теплоснабжение приточной установки</u>							
	Насос циркуляционный Q=2,54 м³/ч, H=3м, 85Вт, 220В	MAGNA 25-80		GRUNDFOS	шт	1		
	Клапан балансировочный ГЕРЦ Штремакс G Ø50				шт	1		
	Кран шаровой фланцевый Ду50				шт	4		
	Клапан обратный фланцевый Ду50				шт	1		
	Кран шаровой со штуцером Ду 25				шт	2		
	Автоматический воздухоотводчик Ф15	VT.502.NH		VALTEC	шт	3		
	Клапан отсекающий Ф15	VT.539.N		VALTEC	шт	3		
	Кран трехходовой со штуцером для контрольного манометра	11δ 18δк			шт	4		
	Закладная деталь для манометра показывающего	ЗКЧ-274.10-90			шт	4		
	Закладная деталь для термометра показывающего	ЗКЧ-1-87			шт	2		
	Закладная деталь для термометра сопротивления	ЗКЧ-4-87			шт	1		
	Трубопровод из труб стальных электросварных Ø57x3,5	ГОСТ 10704-91			м	20		
	Крепление трубопроводов, в т.ч.: – уголок L50х50х5 – швеллер №10 Масляно-битумное покрытие краской БТ-177 в один слой	с.Б5.000-2.1 ГОСТ 8509-93 ГОСТ 8240-97 ГОСТ 5631-79						
	Покрытие воздуховодов огнезадерживающим составом "Агнитерм М" для обеспечения степени огнестойкости EI30 (в 3 слоя - согласно ТTK-100299864.208-2016)				м²	59,04		

Изм.
1

Колич.
1

Лист
-

№ док.
-

Подпись

Дата
06.17

37-16-ОВ.С

Лист
2

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

Ведомость техномонтажная													
Изолируемое оборудование, трубопровод						Теплоизоляционная конструкция							
Марка, поз.	Наименование	Размеры		Кол.	Тем- пера- тура веще- ства, °C	Наз- наче- ние и рас- поло- жен.	Наименование (обозначение)	Толщина слоя, мм		Поверх- ность, м ²	Объем тепло- изоля- ционного слоя, м ³	Обозначение документа	Приме- чание
		наружный диаметр или сечение, мм	длина, высота, м					тепло- изоля- цион- ного	покров- ного				
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК													
	Труба стальная электросварная	57	20		95-70	СН, П	Цилиндры из минеральной ваты Акотерм марки 75 ТУ ВУ 101474788-002-2011 с покрытием из фольги алюминиевой	40		8,60	0,34	серия 7.903.9.3.1.-10	
	Арматура: краны, задвижки, фильтры и т.д.	57		7	95-70	СН, П		40		0,969	0,039	то же	
</													