

Технические требования к проведению комплексных работ по ремонту систем
вентиляции испытательной лаборатории

1. Обеспечить поддержание температуры воздуха в аналитическом зале при работе установки в автоматическом и ручном режиме.
2. Нагрев воздуха должен производиться встроенными электрическими нагревателями и при включенной системе отопления, теплообменником системы централизованного отопления.
3. Обеспечить регулирование подачи количества воздуха автоматическим и ручным регулированием частоты вращения нагнетающего вентилятора.
4. Для регулирования нагрева воздуха обеспечить автоматическую работу байпасной линии теплообменника централизованной системы отопления.
5. Обеспечить защиту теплообменника централизованной системы отопления от замерзания и размораживания принудительным закрытием байпасной линии и снижением скорости вращения вентилятора.
6. Для реализации требований пожарной безопасности обеспечить отключение вентиляционной установки при получении сигнала «пожар» в помещениях лаборатории.
7. Обеспечить сигнализацию и, при необходимости, отключение установки при возникновении предаварийного состояния узлов и компонентов системы с возможностью идентификации причины аварийного отключения (загрязнение фильтров (перепад давления), температура теплоносителя, отказ переключателя байпасной линии, температура на входе и выходе установки, отказ регулятора оборотов вентилятора, отключение по внешнему сигналу).
8. Обеспечить сохранение настроек и автозапуск установки после отключения внешнего электропитания.
9. Заменить щит управления приточной установки, учитывая требования настоящего технического задания.
10. Заменить смесительный узел приточной установки.
11. Заменить трубы теплоснабжения на трубы большего диаметра.
12. Произвести дооснащение приточной установки автоматикой защиты от разморозки, с возможностью понижения производительности вентилятора и поддержания заданной температуры приточного воздуха с учётом п. 1-5 настоящих технических требований.

Главный механик



А.А. Башмак

ПАСПОРТ № 1

Приточной вентиляционной установки ПВ-1

Предприятие: ОАО « НК «Янгпур»

Объект: Модульная лаборатория.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. **Объект:** Модульная лаборатория.
2. **Подразделение:**
3. **Предприятие:** ОАО «НК «Янгпур».
4. **Назначение вентустановки:** Общеобменная приточная вентиляционная установка.
5. **Перечень оборудования или помещений, обслуживаемых вентустановкой:**
Помещение лаборатории.
6. **Размеры и объем вентилируемых помещений:** 35м³,12.6м³,102м³,50м³,58м³,60м³,
16.5м³,26м³,50м³,34м³,18м³.
7. **Место установки вентилятора:** Помещение вентиляционной камеры.
8. **Наружное всасывающее отверстие, высота над уровнем земли:** 2500мм.
9. **Режим работы вентустановки:** периодический.
10. **Организация, проектировавшая вентсистему :** ЗОО «Новомаш» декабрь 2008г.
11. **Организация, выполнившая монтаж вентустановки :**
12. **Лицо, ответственное за обслуживание вентиляционной установки:**
 - а) **Фамилия:** _____
 - б) **Должность:** _____

Примечание: Лицо, наблюдающее за вентиляцией в лаборатории, несет полную ответственность за сохранность паспорта, за аккуратное и своевременное заполнение его всеми необходимыми сведениями.

Дата составления паспорта: Сентябрь 2017г.

Подпись лица, заполнившего паспорт: _____

Подпись лица, ответственного за вен-

тиляцию в лаборатории: _____

Позняк А.Н.



ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ЭЛЕМЕНТАХ УСТАНОВКИ

1. Вентилятор

	В натуре	По проекту
Тип	UTR 80-50 V1	UTR 80-50 V1
Номер вентилятора по каталогу	5	5
Размер всасывающего отверстия	800x500	800x500
Размер выхлопного отверстия	800x500	800x500
Исполнение	1	1
Производительность, тыс. м³/час	5,6	5.6
Полное давление, кг/м²	710	710
Частота вращения, об/мин	2850	2850

2. Электродвигатель

		В натуре	По проекту
Тип		АИР100S2	АИР100S2
Частота вращения, об/мин	Табличная	2850	2850
	Факт. Изм.	-	-
Мощность, кВт	Табличная	4	4
	Потребная по расчёту	-	-

3. Передача (от электромотора к вентилятору)

	В натуре	По проекту
Вид передачи	непосредственная	непосредственная
Диаметр шкива на валу мотора, мм	-	-
Диаметр шкива на валу вентилятора, мм	-	-
Тип ремня и количество	-	-

4. Воздухозаборное устройство

	В натуре	По проекту
Тип (3 шт.)	НЖР	НЖР
Размер решётки, мм	600x600	600x600
Соппротивление решётки, Па	-	-

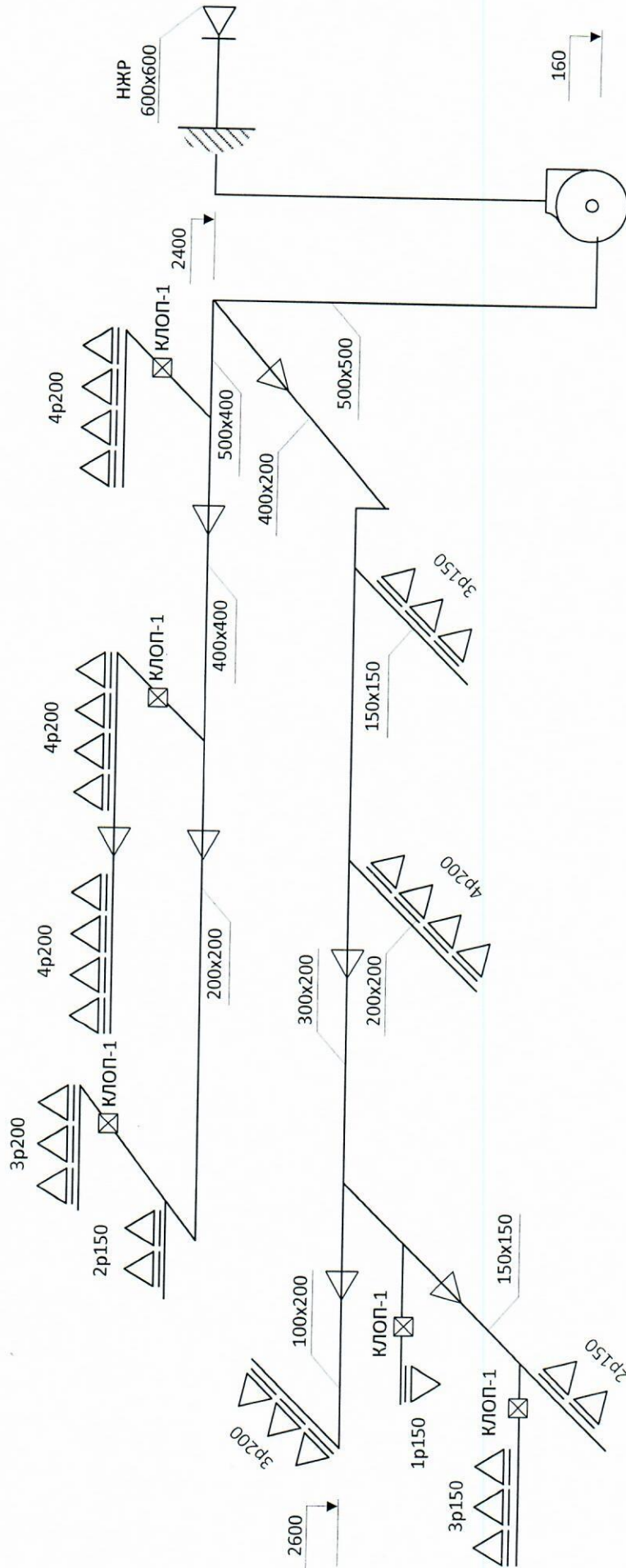
5. Калорифер

		В натуре	По проекту
Тип		UTR 80-50 электрокалорифер UTR 80-50 WWN/2	UTR 80-50 электрокалорифер UTR 80-50 WWN/2
Количество		2	2
Теплопроизводительность, ккал/час		59100	59100
Теплопроизводительность, ккал/час		71000	71000
dP, Па.		6.7	6.7
dP, Па.		51.9	51.9
Температура, °C	до калорифера	3	3
	после калорифера	22	22
Компоновка	по воздуху	последовательно	последовательно
	по теплоносителю	последовательно	последовательно

6. Пылеочистительное устройство

		В натуре	По проекту
Тип		EU4	EU4
Количество		1	1

ПВ-1



УТР 80-50 с двигателем АИР 100S2
 N=2,2кВт n=2850Об/МИН
 Электрокалорифер УТР 80-50
 Воздухонагреватель УТР 80-50W/WN/2

Губинский филиал ООО «РН-Ремонт НПО»
 Участок монтажа, наладки и
 ремонта электрооборудования

1. За отм. +0.000 принят уровень чистого пола

Провер.	Кузнецов Д.А.	08.09.17	Аксонометрическая схема приточной вентиляционной установки ПВ-1 Модульная лаборатория. ООО «НК Янгпур»	Лист
Разраб.	Позняк А.Н.	08.09.17		
Изм	Дата	Дата		
	№ докум.	Подпись		