

**ООО «Климатическая Компания ВЕНТКОМПЛЕКС»**  
**г.Санкт-Петербург**

(наименование ведомства, наладочной организации)

**ПАСПОРТ  
ВЕНТИЛЯЦИОННОЙ СИСТЕМЫ  
В-1**

Объект: Химическая лаборатория.

Зона (цех): Хроматографический зал, Аналитический зал.

**А. Общие сведения**

1. Назначение системы: Местная вытяжка.
2. Местонахождение оборудования системы: На капитальной стене во дворе здания.

**Б. Основные технические характеристики оборудования системы**

**1. Вентилятор**

Данные	Тип	№	Диаметр колеса D <sub>ном</sub> , мм	Подача м <sup>3</sup> /ч	Полное давление Па	Диаметр шкива, мм	Частота вращения с <sup>-1</sup>
По проекту	ВР 86-77	3,15	-			--	
Фактически	ВЦ 14-46	2,5	-	4492	1000	--	3000

Примечание: Радиальный вентилятор.

**2. Электродвигатель**

Данные	Тип	Мощность, кВт	Частота вращения с <sup>-1</sup>	Диаметр шкива, мм	Вид передачи
По проекту	Асинхронный			--	Исп.1.(на валу)
Фактически	Асинхронный	3	3000	--	Исп.1.(на валу)

Примечание: 380 В.

**3. Воздухонагреватели, воздухоохладители, в том числе зональные**

Данные	Тип или модель	Число	Схема		Вид и параметры теплоносителя	Опробование* теплообменников на рабочее давление (выполнено, не выполнено)
			обязки по теплоносителю	расположения по воздуху		
По проекту	--	-	--	--	--	--
Фактически	--	-	--	--	--	--

\* Выполняется монтажной организацией с участием заказчика (наладочной организации).

Примечание.

**4. Пылегазоулавливающее устройство**

Данные	Наименование	№	Число	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	% подсоса (выбив)	Соппротивление, Па
По проекту	-	-	-	-	-	-
Фактически	-	-	-	-	-	-

Примечание.

## 5. Увлажнитель воздуха

Увлажнитель не применяется по Проекту.

Примечание. \_\_\_\_\_

### В. Расходы воздуха по помещениям (по сети)

Номер мерного сечения	Наименование помещений	Размер воздуховода (мерное сечение) мм	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч		Невязка, % отклонения от показателей
			фактически	по проекту (нормам)	
1	До вентилятора	ø315	4492		
2	Шкаф №1 795x450x1070	ø200	296		0
3	Хроматографический зал	ø200	499	388	+28
4	Вытяжной зонт 600x600	600x600	499	388	+28
5	Хроматографический зал	ø200	1470	388	+370
6	Вытяжной зонт 600x600	600x600	1624	388	+400
7	Шкаф №2 795x450x1070	ø200	215		
8	Аналитический зал	ø200	1356	486	+358
9	Вытяжной зонт 450x450	450x450	947	486	+200
10	Аналитический зал	ø200	550		
11	Аналитический зал Большой вытяжной шкаф	ø200	740		
12	*Большой вытяжной шкаф 1525x680x1240	Рабочий просвет 1220x150	590	592	0
13	Аналитический зал	ø250	1832	776	+230

### Схема системы вентиляции (кондиционирования воздуха)

Примечание: Прибор для измерения скорости потока воздуха: Термоанемометр ТКА-ПКМ (52), год выпуска март 2015, заводской номер 653. Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.A № 38006. Свидетельство о поверке № 0001949 действительно до 16 января 2020 года.

Погрешность измерений соответствует погрешности применяемых методов измерений.

Замеры воздуха и испытания проводились в соответствии с нормативными документами:

– ГОСТ 12.3.018-79. «Системы вентиляционные. Методы аэродинамических испытаний».

- СП 2.2.1.1312-03. «САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА».

#### ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ:

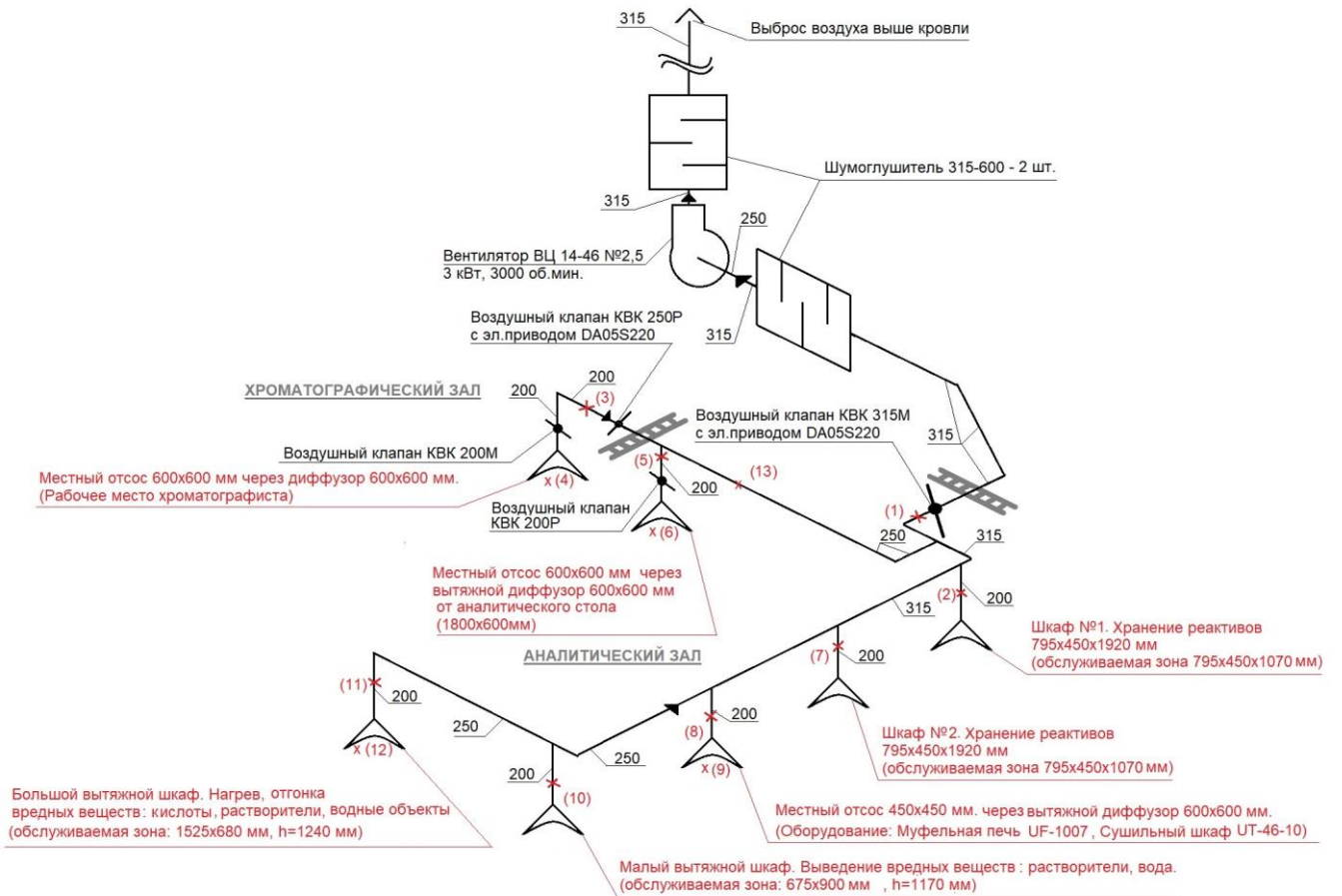
Дата	Содержание	Подпись
23.12.2019	Производительность вентсистемы достаточна для эффективной вытяжки для лабораторных шкафов. Кратность воздухообмена соответствует требованиям п. 6.18 СП 2.2.1.1312-03 (Санитарно-эпидемиологические правила) и нормативу по расчетной скорости в периметре вытяжных зонтов при скорости вентилятора на 30-38 Гц. Испытания проводились на максимальной скорости частотного регулятора (кратковременный режим). *Замеры скорости воздуха в рабочем просвете Лабораторных шкафов, скорость воздуха у рабочих мест.	Инженер Макаров В.В.
	Кратность воздухообмена вентиляционной системы соответствует требованиям п. 6.18 СП 2.2.1.1312-03 (Санитарно-эпидемиологические правила), при этом максимальная скорость вентилятора на частоте 50Гц применяется в кратковременном режиме.	
	Скорость всасывания воздуха в большой вытяжной шкаф (номер мерного сечения 13) при открытой створке (рабочий просвет) 15 см составляет 0,9 м/сек.	
	Рекомендуется балансировка расходов воздуха по распределению на вытяжные зонты и шкафы (ручные воздушные клапаны имеются), по технологическому требованию. Рекомендуется монтаж в оконный проем или в стену – приточный воздушный клапан для компенсации вытяжного объема воздуха при работе вытяжной системы на максимальной частоте.	

Представитель проектной организации: **ООО «КК ВЕНТКОМПЛЕКС»**  
 Генеральный Директор \_\_\_\_\_ Кулаков А.К.  
(подпись)

Представитель заказчика: \_\_\_\_\_

Дата: 23 декабря 2019 года.

# Схема вентсистемы В-1



Инь.№ подл	Подпись и дата	Взамен инв.№