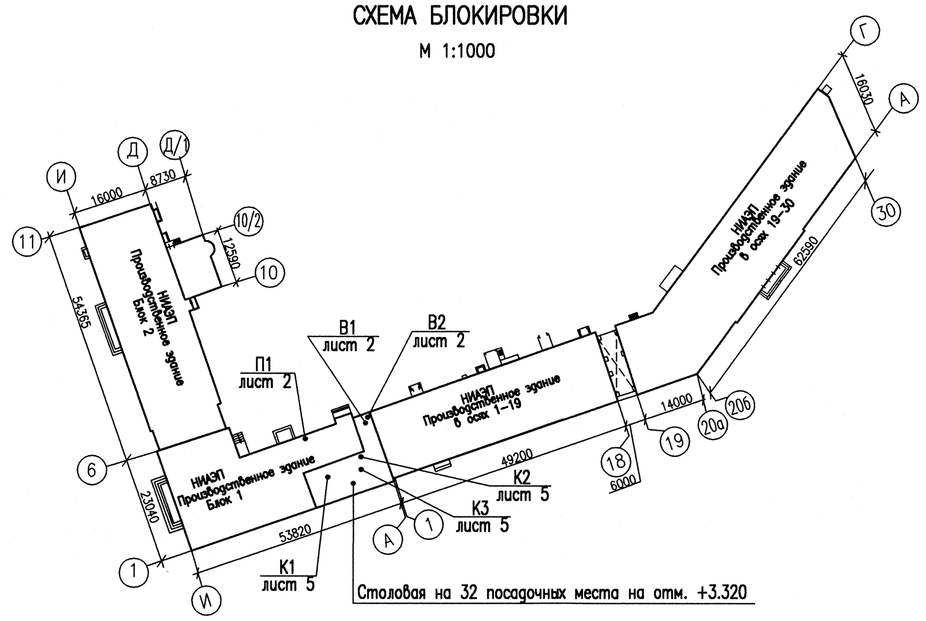
СХЕМА БЛОКИРОВКИ

М 1:1000



ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор: Тип, исполнение по взрывозащите	Вентилятор: N	Вентилятор: Схема исполнения	Вентилятор: Положение	Вентилятор: L, м³/ч	Вентилятор: P, Па	Вентилятор: n, об/мин	Электродвигатель: Тип, исполнение по взрывозащите	Электродвигатель: N, кВт	Электродвигатель: n, об/мин	Воздухонагреватель: Тип	Воздухонагреватель: N	Воздухонагреватель: Кол.	Воздухонагреватель: t°с нагрева, °с от	Воздухонагреватель: t°с нагрева, °с go	Воздухонагреватель: Расход теплоты, Вт	Воздухонагреватель: ΔP, Па	Воздухоохладитель: Тип	Воздухоохладитель: N	Воздухоохладитель: Кол.	Воздухоохладитель: t°с охлаждения, °с от	Воздухоохладитель: t°с охлаждения, °с go	Воздухоохладитель: Расход холода, Вт	Воздухоохладитель: ΔP, Па	Фильтр: Тип	Фильтр: N	Фильтр: Кол.	Фильтр: ΔP, Па	Примечание
П1	1	Приточная система	UTR 60-35 V1.31-1,1x30(R)					3055	450	2800	в комплекте	1.1	2800	WWN/N3		1	-31	16	48900	122.3	FLO/C2		1	26.2	18	11200	120	FKU G3		1	66	KORF
		помещений столовой																			KKB KSA 010		1								
В1	1	Местная вытяжная система	MUB/T 042 500D4-IE2					2600	600	1440	в комплекте	1.373	1440	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Systemair
		из горячего цеха																														
В2	1	Вытяжная система из	MUB/T 042 400DV					1230	400	1370	в комплекте	0.528	1370	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Systemair
		производственных цехов столовой																														
К1	1	Сплит система для горячего	1.Внутренний блок GFH36K3BI					–	–	–	в комплекте	4.0	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	9800	–	–	–	–	–	GREE
		цеха и моечной столовой посуды	2.наружный блок GUHN36NK3A0					–	–	–	в комплекте	3.6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
К2	1	Сплит система для производственных	1.Внутренний и наружный блок					–	–	–	в комплекте	1.3	–	–	–	–	–	–	3800	–	–	–	–	–	–	3500	–	–	–	–	–	GREE
		помещений столовой	GWH12MB-K3NNA4A																												
К3	1	Сплит система для производственных	1.Внутренний и наружный блок					–	–	–	в комплекте	1.3	–	–	–	–	–	–	3800	–	–	–	–	–	–	3500	–	–	–	–	–	GREE
		помещений столовой	GWH12MB-K3NNA4A																												

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВЕНТИЛЯЦИИ

Наименование здания (сооружения), помещения	Площадь м²	Периоды года при $t_н$, °С	Расход теплоты, Вт/(ккал/час): на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий	Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
Столовая на 32 посадочных места	161,4	–31	–	87200 / 75000	–	–	29000	13,5

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала на отметке +3,320. Вентиляция	
3	Аксонометрические схемы систем П1, В1, В2	
4	Разрезы 1–1....6–6	
5	План подвала на отметке +3,320. Кондиционирование	
6	План подвала на отметке +3,320. Теплоснабжение	
7	Фрагмент дворового фасада в осях "А–И"	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 60.13330.2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
	воздуха	
СНиП 23–01–99	Строительная климатология	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
	Требования пожарной безопасности	
серия 4.904–69	Детали крепления санитарно–технических	
	приборов и трубопроводов	
серия 5.904–51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
серия 5.904–1	Детали крепления воздуховодов	
	Прилагаемые документы	
427307	Спецификация оборудования, изделий и	
	материалов	
76764пм	Локальная смета	

МЕСТНЫЕ ОТСОСЫ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Технологическое оборудование: Поз.	Наименование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредностей	Объем воздуха, м³/ч: Вытяжка	Приток	Характеристика местного отсоса: Обозначение (тип) отсоса	Обозначение документа	Обозначение системы	Примечание
1	Электрическая сковорода	1	тепло, влага	700	400	МВО–2,5МС–02х1,2		В1/П1	
2	Электрическая плита	1	тепло, влага	750	400	МВО–2,5МС–02х1,2			
3	Шкаф жарочный электрический	1	тепло, влага	500		МВО–1,0МСВ–05х0,5		В1	
4	Пароконвектомат	1	тепло, влага	650	400	МВО–1,0МСВ–05х0,5		В1	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 Настоящий комплект рабочей документации выполнен на основании технического задания на проектирование "Разработка проектно–сметной документации на капитальный ремонт вентиляции столовой в здании по адресу пл.Свободы", выданного администрацией ОА "НИАЭП".

2 Настоящий комплект рабочей документации разработан в соответствии с действующими техническими регламентами, национальными стандартами и сводами правил.

3 Проект разработан в соответствии с требованиями:
–СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
–Справочное пособие к СНиП 2.02–89 "Проектирование предприятий общественного питания";
–СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования".
–ГОСТ Р 21.1001–2009 "Основные требования к проектной и рабочей документации."

4 Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования
отопления: –31 °С в холодный период года;
вентиляции: –31 °С в холодный период года;
+21,2 °С в теплый период года;
кондиционирование: +26,2 °С в теплый период года;
Расчетные параметры микроклимата помещений:
температура воздуха в рабочих помещениях в холодный период года – плюс 16 °С.

5 Проектом предусмотрен капитальный ремонт существующей системы вентиляции столовой на 32 посадочных места, с частичной заменой трассировки приточных и вытяжных воздуховодов.

6 Проектом предусмотрена вытяжная система В1 с установкой кухонного вентилятора MUB/T 042 500D4–IE2. Местная вытяжная система предусмотрена с применением приточно–вытяжных локализующих устройств:
–МВО–2,5МС–02х1,2 приточно–вытяжной отсос от электрической плиты и сковороды;
–МВО–1,0МСВ–05х0,5 вытяжной отсос от пароконвектомата;
–МВО–1,0МСВ–05х0,5 вытяжной отсос от электрического жарочного шкафа.
Местные вентиляционные отсосы оснащены лабиринтными фильтрами и жироуловителями.

7 Вытяжная система В2 предусмотрена из производственных помещений столовой, с установкой кухонного вентилятора MUB/T 042 400DV.

8 Проектом предусмотрена приточная система П1 для производственных помещений столовой и обеденного зала на 32 посадочных места.

9 Расчет воздухообмена в горячем цехе рассчитан на удаление теплоизбытков от технологического теплового оборудования. Для производственных помещений воздухообмен рассчитан по кратности воздухообмена.

10 В горячем цеху и производственных помещениях кондиционирование воздуха осуществляется с помощью местных кондиционеров, установленных непосредственно в обслуживаемом помещении. Для помещений горячего цеха и моечной столовой посуды предусмотрен канальный кондиционер, фирмы GREE. Распределение воздуха от канального кондиционера осуществляется с помощью гибких воздуховодов, с установкой диффузоров. Для доготовочного и холодного цеха предусмотрена настенная сплит–система, фирмы GREE. Врезку дренажной трубы от кондиционеров осуществить в существующую канализацию.

11 Проектом предусмотрена замена существующей приточной установки на новую с блоком воздухоохладителя. Компрессорно–конденсаторный блок устанавливается на улице, место размещения определить по месту. Конденсат от блока воздухоохладителя вывести в существующую канализацию. На случай аварийной ситуации предусмотрена установка поддона под блоком воздухонагревателя. Дренажную трубу врезать в существующую канализацию.

12 Теплоснабжение приточной установки существующее, замене подлежит только смесительный узел. После монтажа смесительно узла провести гидравлическое испытание системы теплоснабжения. Точку подключения системы теплоснабжения смотри в проекте индивидуального теплового пункта N ТЭС–10/099–ТМ ООО "СПМП "Теплоэнергосервис". Параметры теплоносителя Tпод.=90 °С, Tобр.=70 °С.

13 Для производственных помещений предусмотрена установка сплит–ситем настенного (К2, К3) и канального (К1) типа, для снятия теплоизбытков от теплового оборудования, людей и освещения.

14 Монтаж систем отопления и вентиляции произвести в соответствии со СНиП 3.05.01–85.

СОГЛАСОВАНО: Архит. Ранкова; ВК Стрелкова

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОДПИСИ: Нач.АПМ; Инженер

Инв. N подл. 427306 | Подп. и дата | Взам. инв. N

				011808. 0102046. 00000. 411 ОВ. 00		427306
				АО "НИАЭП" г.Нижний Новгород		
				Капитальный ремонт системы вентиляции столовой на 32 посадочных места в производственном здании на пл.Свободы	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 7	
ГИП	Правский		03.03	Общие данные	АО "НИАЭП" 2015	
Н.контроль	Баранова		03.03			
Пров.инж.1к	Чернова		03.03			
Инженер 3к	Евсеева		03.03			

Формат А1