

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 0В

Лист	Наименование	Прим.
150	Кондиционирование. Вентиляция. Теплоснабжение ПЗ1, ПЗ2. Отопление. Общие данные	
151	Вентиляция. Теплоснабжение ПЗ1, ПЗ2. Планы на отм. +0.900 в/о М-Е/26-29, на отм. +7.500 в/о К-Ж/26-28	
152	Кондиционирование. Вентиляция. План на отм. +4.200 в/о 26-29/Д-Р	
153	Отопление. Планы на отм. +4.200 в/о 26-29/Д-Р, на отм. +0.900 в/о М-Е/26-29	
154	Вентиляция. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8. План на отм. +7.500 в/о К-Ж/26-28 (демонтаж)	
155	Вентиляция. Схемы систем ПЗ1, ПЗ2, В78, В79, В80, В81, В82	
156	Теплоснабжение ПЗ1, ПЗ2. Отопление. Схема системы отопления. Схема Т1, Т2. Принципиальная схема узлов регулирования.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Прим.
	Ссылочные документы	
т.с. 5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
	Прилагаемые документы	
3960-1-0В-150.СД	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	л.25
Блок-заказ 241005483-ННВ от 02.02.2024	Установка ПЗ1 (L=4650м3/ч)	л.4
Блок-заказ 241005484-ННВ от 02.02.2024	Установка ПЗ2 (L=5515м3/ч)	л.4
Проект 24П-369-ННВ от 02.02.2024	Вентилятор Канал-ПКВ (В78)	л.3
Проект 24П-369-ННВ от 02.02.2024	Вентилятор Канал-ПКВ (В79)	л.3
Лист тех. подбора 24П-369-ННВ от 26.02.2024	Вентилятор ВРАН9-063-Т80 (В80)	л.3
Проект 24П-369-ННВ от 02.02.2024	Вентилятор Канал-ВЕНТ (В81)	л.2
Проект 24П-369-ННВ от 02.02.2024	Вентилятор Канал-ВЕНТ (В82)	л.2
0063-0В-628	Дроссельная втулка для установки в стояках	л.1

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ РАЗРАБОТАНА В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ, ПРАВИЛАМИ, ИНСТРУКЦИЯМИ И ГОСУДАРСТВЕННЫМИ СТАНДАРТАМИ.

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА _____ /А.В. Черемин /

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Исполнение (взрывозащита)	Вентилятор						Воздухогреватель						Фильтр		Воздухоохладитель						Примечание		
					L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель		Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °С		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па		Тип	Кол.	ΔP, (чистого) Па	Тип (наименование)	Кол.	Т-ра охлаждения, °С		Расход холода, Вт		Δ P, Па	
								N, кВт	n, об/мин			от	до		по воздуху	по воде						от	до			от	до
ПЗ1	1	Обеденный зал столовая для персонала в/о К-П/26-29 на отм.+4,200 (на 88 чел.)	ВЕРОСА-500-054-03-00-У3 "ВЕЗА"	ВЗКЗ-05-0220-02-1-0-02	4650	888*	2805*	A80B2F	2,2	2820	ВЗКЗ-07-0220-02-1-0-02	1	-27	20	73000	35	30000	ВЗКЗ-07-55-48-64/0С1	2	129,8						380В	
ПЗ2	1	Помещения столовая в/о Д-Л/26-29 на отм.+4,200	ВЕРОСА-500-054-03-00-У3 "ВЕЗА"	ВЗКЗ-05-0220-02-1-0-02	5515	874*	2997*	A90L2F	3,0	2820	ВЗКЗ-07-0220-02-1-0-02	1	-27	20	87000	51,9	30000	ВЗКЗ-07-55-48-64/0С1	2	148,9						380В	
В78	1	Обеденный зал столовая для персонала в/о К-П/26-29 на отм.+4,200 (на 88 чел.)	"ВЕЗА"	Канал-ПКВ-60-35	3200	456*			2,5																		
В79	1	Моечные столовая посуды и кухонного инвентаря,	"ВЕЗА"	Канал-ПКВ-60-35	2380	357*			1,7																		
В80	1	Цех приготовления блюд	"ВЕЗА"	ВРАН9-063	4050	560*	920	A90L6	1,5	920																	
В81	1	Спн. узел, гардеробная персонала, помещение уборочного инвентаря	"ВЕЗА"	Канал-ВЕНТ-100	138	204*			0,1																		
В82	1	Мясной цех, коренное отделение овощного цеха, кладовая с холодильным оборудованием	"ВЕЗА"	Канал-ВЕНТ-250	547	373*			0,2																		
K1-K5	5	Обеденный зал столовая для персонала в/о К-П/26-29 на отм.+4,200 (на 88 чел.)	Кондиционер (сплит-система) "DAIKIN" Наружный блок S1870F V51R		1250			"охлаждение"	2,03						7800								7100				
									"нагрев"	2,0																	
																							</				

* - С применением преобразователя частоты (регулятора оборотов) двигателя.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. Данный проект выполнен на основании письма исх №293/008 от 30.10.23, выданного управляющим директором ООО "Нижегородские моторы" Еховым Н.В. и раздела ТХ.

2. Проект выполнен в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

СП 60.13330.2020 "СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование".

ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны".

СП 131.13330.2020 "СНиП 23.01.99* Строительная климатология".

СП 118.13330.2012 "СНиП 31-06-2009 Общественные здания и сооружения".

Пособие к СНиП 2.08.02-89 "Проектирование предприятия общественного питания".

СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование Требования пожарной безопасности

3. Объемы и температуры удаляемого воздуха от технологического оборудования приняты по заданию и сведены в таблицы местных отсосов на л.3

4. В проекте предусмотрено:

- Приточные и вытяжные системы вентиляции с механическим побуждением для помещений столовой.

Для обеденного зала принята отдельная система вентиляции.

- Установка вентоборудования в отдельных венткамерах:

в существующей вытяжной в/о 26-28/К-Ж на отм.7.500 в существующей приточной в/о 28-29/М-Н на отм.0.900

Воздуховоды приняты из тонклистовой оцинкованной стали по ГОСТу 14918-80* класса герметичности: -А, транзитных -В.

- Демонтаж старого оборудования и воздуховодов

для помещений столовой, а так же вентиляторов и воздуховодов в вытяжной венткамере (по желанию заказчика)

- Теплоснабжение приточных установок ПЗ1, ПЗ2

Теплоноситель - перегретая отопительная вода со срезкой 110-70°С.

- Замена трубопроводов и приборов отопления в/о 26-29/Д-Р на отм.+0.900 и 4.200, согласно чертежей 275-13/1-0В (л.2,3,7,8) ГПИ "Горьковский Промстройпроект"

(без изменения схемы, диаметров и типов приборов отопления.)

Трубы для теплоснабжения и отопления - стальные электро-сварные и водогазопроводные по ГОСТ 10704-91* и ГОСТ 3262-75*

- Установка кондиционеров (сплит-систем) "тепло"- "холод" для обеденного зала столовой.

Трассировка трубопроводов холодоснабжения показана на плане условно и оштукатуривается фирмой, ведущей монтаж при согласовании с заказчиком.

При согласовании с заказчиком возможна замена производителя сплит-систем (без изменения основных технических характеристик)

Слив конденсата от внутренних блоков кондиционеров см. чертежи марки "ВК".

Перед включением кондиционеров ознакомиться с инструкцией по эксплуатации. Во избежание поломки кондиционеров необходимо соблюдать температурные ограничения наружного воздуха для режимов "охлаждение" и "нагрев"

-при работе в режиме "охлаждение": от -15 °С до +50 °С

-при работе в режиме "обогрев": от -25 °С до +30 °С

5. Крепление воздуховодов осуществлять к строительным конструкциям, согласно тип. серии 5.904-1 и по строительным чертежам, трубопроводов-по строительным чертежам и по месту.

6. Теплоизоляционный материал -цилиндры минераловатные ROCKWOOL, теплоизоляция K-Flex ST, маты минераловатные на синтетическом связующем "TEX MAT" ROCKWOOL, а так же огнезащитное покрытие для воздуховодов должны иметь сертификаты соответствия требованиям пожарной безопасности.

7. Монтаж вентоборудования воздуховодов и трубопроводов их испытания и прием в эксплуатацию выполнять в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 "СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы."

8. Согласно СП 76.13330.2016 актуализированная редакция "СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства" п.6.12.9, а так же п.1.7.82 ПУЭ 7-е издание для системы уравнивания потенциалов для всех фланцевых соединений предусмотрены шунтирующие перемычки Соединение выполнить при помощи сварки (или болтовым соединением по 2-му классу по ГОСТ 10434).

Все соединения защитить от коррозии и механических повреждений.

Соединения с основной системой уравнивания потенциалов выполнить по чертежам марки ЗМ.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ 3960-1-0В-150-156
МСК-4. АБК. Ремонт столовой в/о 27-29/С-Д. Вентиляция. Теплоснабжение. Отопление. Кондиционирование.

СОГЛАСОВАНО:
Начальник участка. Дирекция по операционной деятельности.

М.А. Швецов

3960-1-0В-150				
"ООО Нижегородские моторы"				
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Полн.
Разработал	Резерв	И.И.	02.02.24	
Гл. спец.				
Нач. отд.	Ромашевская	И.И.	02.02.24	
И. контр.	Рязова	И.И.	02.02.24	
Гл. инж.	Черемин	И.И.	02.02.24	
МСК-4, АБК		Стация	Лист	Листов
		Р	1	7
Ремонт столовой в/о 27-29/С-Д. Кондиционирование. Вентиляция. Теплоснабжение ПЗ1, ПЗ2. Отопление. Общие данные		Проектное управление ООО "Технопарк"		