

Инф. № подл.
№Р-171-17

Подп. и дата
08.05.12, 17

Взам. инф. №

Местные отсосы от технологического оборудования					
Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м³/ч	
Поз.	Наименование	Кол.		на ед. оборуд.	всего
6 ₁ – 6 ₂	Шкаф вытяжной	8	Пары масла базелинового, тепла	3600	28800
44 – 6, 44 – 7	Линейка – кристаллизатор	2	Пары масла	600	1200

Характеристика систем										
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор						
				Исполнение по взрыво-защите	L, м³/ч	P, Па	n, мин ⁻¹	Электродвигатель		
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин ⁻¹
MB11	1	Шкаф вытяжной (поз. 6 ₁ –6 ₂)	ВР 280-46-8-В-1-Пр0°	В	30000	2700	1000	AB250S6	45	1000
		линейка-кристаллизатор (поз. 44-6, 44-7)	ВР 280-46-8-В-1-Л0°	В	30000	2700	1000	AB250S6	45	1000

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. +7,200 между осями <i>А-А</i> и Б-И. План на отм. +14,400 между осями 14–16 и Е-И. Разрез 1–1. Разрез 2–2	
3	Схемы систем MB11, BE1*	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.904–1	Детали крепления воздухопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
00145–008–655–ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
00145–008–655–ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
00145–008–655–ЭМ	Силовое электрооборудование	
00145–008–655–АОВ	Автоматизация отопления, вентиляции и кондиционирования	
00145–008–655–АС	Архитектурно-строительные решения	

Ведомость ссылочных основных комплектов рабочих чертежей марки ОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
006–655–В–3304	Здание 655. Участок комплектации металла	ПКО (1982 г.)
655.П–0905–006–ОВ1	Здание 655. Участок электролиза	ОКПНО (2008 г.)

11. Установленные фильтры МЕ–41 обслуживать согласно паспорту. Периодичность обслуживания установить опытным путем в ходе эксплуатации, но не реже одного раза в шесть месяцев. Одновременно с обслуживанием фильтра производить очистку (ветошью) внутренней поверхности металлического подводящего воздухопровода, диаметром 500, сняв заглушку в торце. Подводящие к фильтру шланги в ходе обслуживания фильтра снять и очистить их внутренние поверхности с помощью синтетических моющих средств.

12. Встроенные фильтры в вытяжных шкафах (поз. 6₁– 6₂) подлежат периодическому обслуживанию – очистке с помощью моющих синтетических средств. Периодичность очистки определить в ходе эксплуатации. При работе вытяжных шкафов встроенные фильтры извлекать категорически запрещено, фильтр должен находиться в штатной позиции.

13. Объем демонтажных работ для воздухопроводов расположенных в зале электролиза определить по спецификации оборудования, изделий и материалов рабочей документации 655.П–0905–006–ОВ.СО “Здание 655. Участок электролиза. Спецификация оборудования”. Кроме того демонтировать:
– вентилятор Ц14–46 №8, исп. 1, Пр0°, с электродвигателем АО2–81–8, N=22 кВт. – 2шт.;
– виброизоляторы Д043А – 8 шт.;
– вставка гибкая ВВ8– 2 шт.;
– вставка гибкая ВНА8– 2 шт.;
– зонт Т8 из тонколистовой стали ГОСТ 19903–74 толщиной 1,5 мм – 1 шт.;
– воздухопровод из тонколистовой стали ГОСТ 19903–74 толщиной 1,5 мм, Ø1000 – 6 м.;
– конвектор “Аккорд” ддухрядный – 2 шт.
При демонтаже учесть что система пожароопасная (наличие масла на внутренних поверхностях оборудования и воздухопроводов).

Общие указания

1. Рабочая документация выполнена на основании задания на проектирование № 80–7 к договору №311/2103–Д/21/5014–Д от 22.09.2017 г.
2. Рабочая документация соответствует техническому заданию, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования:
– СП 60.13330.2016 “Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха”;
– СП 7.13130.2013 “Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности”;
– СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий».
3. Проектом предусмотрена модернизация существующей системы местной вытяжной вентиляции MB11, выполненной по проекту 006–655–В–3304.
4. Материал для изготовления воздухопроводов систем вентиляции – углеродистая сталь, толщиной 1,5 мм. Воздуховоды выполнить плотными класса герметичности “В”, согласно ГОСТ Р ЕН 13779–2007.
5. Монтаж воздухопроводов и присоединение воздухопроводов к оборудованию выполнить на фланцах. Присоединение шлангов RH–SANTO к фильтрам и к металлическим воздухопроводам выполнить посредством хомутов. Прокладки для фланцевых соединений выполнить из маслостойких резиновых пластин МБС по ГОСТ 7338–90, толщиной 5 мм.
6. Монтаж, крепление, испытания, наладку систем вентиляции выполнить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 “Внутренние санитарно–технические системы зданий”. Для крепления воздухопроводов использовать детали по типу серии 5.904–1 “Детали крепления воздухопроводов” (хомуты, подвески, подставки, кронштейны и т.п.). Магистральный воздухопровод (горизонтальный коллектор), расположенный в электролизном зале, проложить на месте демонтируемого воздухопровода системы MB11, используя существующие крепления. При большом износе крепления восстановить (по мере необходимости).
7. Все воздухопроводы, оборудование и его элементы, элементы систем, фланцы, крепления воздухопроводов выполнить с антикоррозионным покрытием.
Состав антикоррозионного покрытия:
– грунтовка ГФ–021 ГОСТ 25129–82 – покрыть за 2 раза,
– грунтовка ХС–068 – покрыть за 2 раза,
– эмаль ХВ–785 и лак ХВ–784 (в отношении 1:1) ГОСТ 7313–75 – за 3 раза.
8. Участки воздухопроводов системы MB11 (указанные на схеме) покрыть противопожарной изоляцией (Е160).
Противопожарная изоляция воздухопроводов выполняется базальтовым рулонным материалом “Бизон–5–1ф–К” ТУ 5769–004–86033760–2009, толщиной 5,0 мм, кашированным алюминиевой фольгой. Рулонный материал укладывается по клеевому огнезащитному составу “FSA” ТУ 5765–003–86033760–2009, толщиной 0,9 мм. Крепление изоляции выполнено на бандажах из стальной проволоки. Стыковые швы заделываются монтажным металлизированным скотчем.
9. Воздуховод системы естественной вентиляции BE1* выполнить с тепловой изоляцией. Тепловая изоляция воздухопровода выполняется базальтовым матом “Бизон–40–1С” ТУ 5769–004–86033760–2009, толщиной 40 мм, кашированным металлической сеткой; Крепление изоляции выполняется на бандажах из стальной проволоки. Покровный слой изоляции – кожух из тонколистовой оцинкованной стали.
10. Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:
– проверка системы автоматизации управления;
– испытание на герметичность воздухопроводов и наладка систем вентиляции.

							00145–008–655–ОВ		
							г. Новосибирск ПАО “НЭХК”		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание 655. Модернизация вентсистемы MB–11	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Комягина				08.02.17		Р	1	3
Проверил	Макаренко				08.02.17				
Н. контр.	Никерина				08.02.17	Общие данные	АО “ЦПТИ” Новосибирский филиал		
Утвердил	Кулаков				08.02.17				