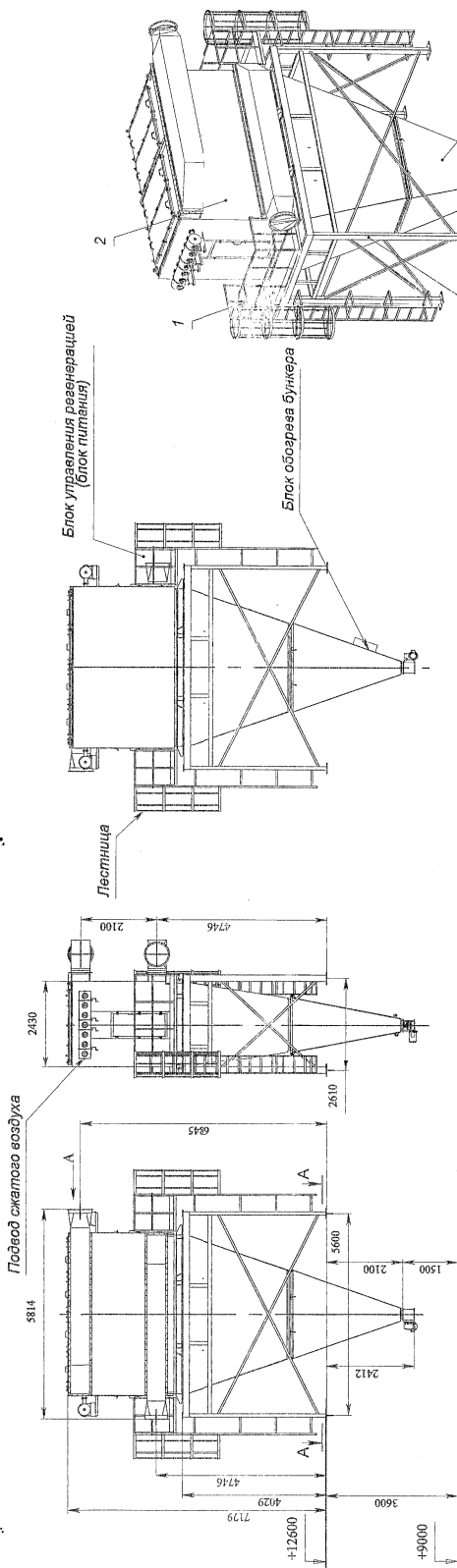
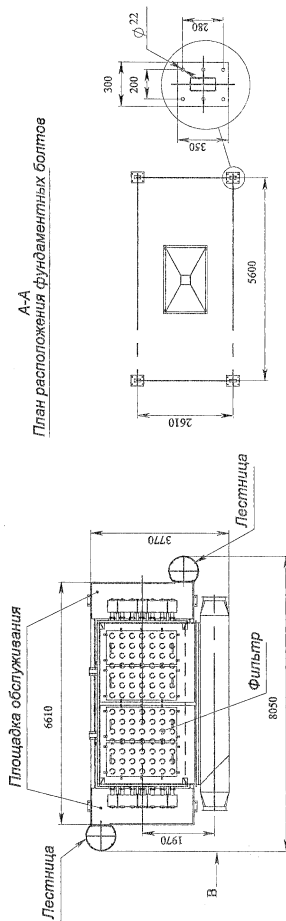


Фильтр воздушный на 18000м3/ч

поз. 1 - Площадка с лестницей - 400 ка
поз. 2 - Опора - 2500 ка
поз. 3 - Бункер - 2500 ка
поз. 4 - Огневая конструкция - 2100 ка

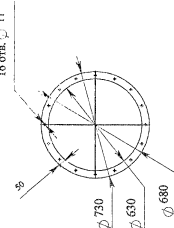


План расположения фундаментных болтов

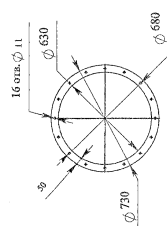


1. Характеристика среды и удаляемого продукта
коррозионная, агрессивная, неослабляющаяся, взрывобезопасная,
1.2 Режим работы - тяжёлый, 330 дней в году, 24 часа в сутки;
1.3 Условия эксплуатации - в отапливаемом помещении со средней агрессивностью
(пыль KCl);
1.4 Температура воздуха в помещении +5° +29°С;
1.5 Влажность воздуха в помещении до 60%;
1.6 Температура пыли: +15°С +30°С;
1.7 Концентрация пыли на входе: 5 г/м3 (состав пыли: NaCl, KCl);
1.8 Свойства пыли: неокислительная, агрессивность, агрессивность, слеживаемость,
неослабляемость, взрывобезопасность, напильник при пераладе температур,
вызывает коррозию материалов;
1.9 Требуемая концентрация пыли на выходе из фильтра не более 20 мг/м3.

План выхода очищенного воздуха из фильтра



План выхода загрязненного воздуха в фильтр



Опоры	Вариант нагрузки, кН	
	Постоянная нагрузка V _{из}	Нагрузка плав V _{из}
1	+50	+20
2	+50	+20
3	+75	+45
4	+75	+40

670-17-19-207-08.01-1.1.0				"Поддержка сырья для ЗЭУ ОАО "Белорусский" за счет строительства Дарасинского рудника", Первая очередь			
				Первая пусковая комплекс			
Им.	Комп.	Лист	Инд.	Получ.	Лист		
Упр.	Холмен			08.21			
Н.контр.	Саргеев			08.21			
Нач. отд.	Куликов			08.21			
Глав. спец.	Иванов			08.21			
Проб.	Саргеев			08.21			
Разраб.	Пескова			08.21			
Цех дробления				С		1	4
Опросный лист на фильтр воздушный				ОАО "Белорусхимпром"			

2. Технические характеристики оборудования

Показатели		Величина
Количество фильтроустановок, шт		1
Производительность, мЗ/ч		18000
Аэродинамическое сопротивление фильтра, Па		2500
Комплектность:		
Вентилятор:		
Располагаемое давление вентилятора, Па		7000
Положение вентилятора		Пр0°
Частота вращения вентилятора, об/мин		2950
Электродвигатель вентилятора, кВт		45
Уровень звука в рабочей зоне, дБА не более		80
Напряжение питания		380В ±10%, 50 Гц
Степень защиты		не ниже IP55
Климатическое исполнение эл.оборудования		УЗ
		Вентилятор в антикоррозионном исполнении, стойким к работе в коррозионноактивной среде (пыль солей KCl, NaCl), с шумоглушителем, с гибкими вставками на каркасе из нержавеющей стали и виброопорами
Шлюзовый питатель:		
мощность, кВт		1,1
Напряжение питания		380В ±10%, 50 Гц
		В антикоррозионном исполнении
Обогрев бункера:		
Греющий кабель, мощность, кВт		9,0
Напряжение питания		220В, 50 Гц
Параметры сжатого воздуха для автоматической системы импульсной очистки фильтровальных рукавов:		
- давление сжатого воздуха, бар		3,5-4
- расход сжатого воздуха, нмЗ/ч		12
- ресивер сжатого воздуха		в антикоррозионном исполнении с электромагнитными мембранными клапанами со степенью защиты не ниже IP65
		класс очистки 10
Корпус фильтра:		
-наличие в корпусе двери для обслуживания и замены рукавных фильтров		Части корпуса, соприкасающиеся с продуктом, выполнены из стали, устойчивой к коррозионному и абразивному износу. Корпус теплоизолирован минватой и обшит тонколистовой оцинкованной сталью с полимерным покрытием. размером не более 700х1500мм для фильтрующий элементов 2шт.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

198630 12/01.04.22

Изм.	Колич.	Лист	Нгок.	Подпись	Дата

670-17-19-207-ОВ.ОЛ-1.1.0

Копировал

Лист

2

Показатели	Величина
Бункер фильтра	Наличие обогрева, датчика заполнения, смотрового окна 500х500мм, выгрузного устройства (шлюзовой питатель). Корпус бункера выполнен из стали, устойчивой к коррозионному и абразивному износу. Бункер теплоизолирован минватой и обшит тонколистовой оцинкованной сталью с полимерным покрытием.
Рукавный фильтр: -количество фильтрующих рукавов, шт. -площадь фильтрации, м2 -материал -каркас	98 206 Имеет водоотталкивающий эффект и исключает налипание и образование корки соли на рукавах в период эксплуатации Выполнен из стали, устойчивой к коррозионному и абразивному износу.
Опорная конструкция фильтра, площадки обслуживания	Выполнены из стали с антикоррозионным покрытием стойким к работе в коррозионноактивной среде (пыль солей KCl, NaCl)
Комплект силовых и контрольных кабелей цепей управления и сигнализации к датчикам и исполнительным механизмам	
Пневмопатрубок для подключения оборудования фильтра к силовому щиту и блоку управления	
Силовой щит подключения электродвигателя вентилятора, электрообогрева бункера фильтра, блока управления оборудованием фильтра	Выполнен в корпусе устойчивом к работе в коррозионноактивной среде (пыль солей KCl, NaCl), устанавливаемый по месту на несущей конструкции фильтра
Система управления: -выходные сигналы в виде «сухих» контактов	«Работа вентилятора», «Авария вентилятора», «Аварийный уровень заполнения бункера», «Авария (замена) фильтра» и положения ключа управления в положении «Дистанционный»

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
896630	201.01.04.88	

Изм.	Колич.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	670-17-19-207-ОВ.0Л-1.1.0	Лист
							3

Копировал

3. Система очистки рукавных фильтров

Осуществляется с блоком управления – контроллер SF, работа автоматическая импульсная, регулируемая по времени. Наличие оголовников каркаса с трубами «вентури» для автоматической импульсной очистки фильтровальных рукавов. Напряжением 220 В, 50 Гц, степенью защиты не ниже IP65 на базе микропроцессорного контроллера типа SF (для пневматической части) и релейных схем (для электрической части), устанавливаемый по месту на несущей конструкции фильтра в прозрачном корпусе, стойким к работе в коррозионноактивной среде.

4. Требования по организации управления фильтроустановкой

Управление аспирационной системой осуществляется в местном и дистанционном режимах.

Местный режим управления организуется со щита управления, который поставляется комплектно с аспирационной установкой. Щит управления должен иметь все необходимые органы управления (кнопки управления, переключатель режима управления) и световую сигнализацию состояния системы, работы и аварий (с расшифровкой: авария вентилятора, фильтр загрязнен и т.д.).

Дистанционный режим управления должен предусматривать:

- пуск/стоп аспирационной системы по сигналу внешнего беспотенциального контакта (контакт замкнут - ПУСК, контакт разомкнут - СТОП);
- беспотенциальные переключающие контакты для удаленной сигнализации состояний аспирационной установки «Работа вентилятора», «Авария вентилятора», «Аварийный уровень заполнения бункера», «Авария (замена) фильтра» и положения ключа управления в положении «Дистанционный»

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N						
296630	27.01.04.22							
Изм.	Колич.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	670-17-19-207-ОВ.0Л-1.1.0		Лист
								4

Копировал