

**1 Общие данные**

Позиция по технологической схеме	1ФМкг-1
Назначение оборудования	Фильтр очистки коагулянта
Климатическое исполнение и категория размещения по <a href="#">ГОСТ 15150-69</a>	УХЛ4
Количество, шт.	1
Размещение оборудования	В помещении, температура воздуха внутри помещения +16...+25 °С
Примечание	Опросный лист рассматривать совместно с чертежом 00224.22-19-ТХ.3 лист 30

**2 Требования опросного листа**

№	Наименование параметра	Требование	Поставщик (заполняется поставщиком)
	<b>Рабочая среда</b>		
2.1	Наименование среды, химическая формула	Хлорное железо FeCl <sub>3</sub>	
2.2	Концентрация среды, %	30-34%	
2.3	Класс опасности среды по ГОСТ 12.1.007-76	2	
2.4	Водородный показатель pH	-	
2.5	Температура рабочей среды, °С	-25...+30,0	
2.6	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	1315,3 при +20,0 °С	
2.7	Прочие характеристики	-	
	<b>Технологические требования к изделию</b>		
2.8	Конструкционный тип	Вертикальный цилиндрический аппарат с верхним и нижним эллиптическим днищем по типу ФОВ	
2.9	Диаметр корпуса фильтра, м	1,2	
2.10	Фильтрующая материал	Антрацит, гидроантрацит	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

00224.22-19-ТТ.ОЛ13

Лист

2

№	Наименование параметра	Требование	Поставщик (заполняется поставщиком)
2.11	Высота слоя фильтрующего материала, м	0,9	
2.12	Рабочее давление, бар	Не более 6,0	
2.13	Производительность, м <sup>3</sup> /час	14,0	
2.14	Материал корпуса	Полимер, стойкий к фильтрующей среде и условиям эксплуатации	
2.15	Взрыхляющая среда	Вода, воздух	
2.16	DN входного патрубка, мм	80	
2.17	DN выходного патрубка, мм	80	
2.18	Исполнение уплотнительной поверхности фланцев по ГОСТ 33259-2015	В	
2.19	PN фланцев, бар	10	
2.20	Теплоизоляция (да, нет), мм	нет	

### 3 Дополнительные данные, требования

№	Описание	Требование	Поставщик (заполняется поставщиком)
3.1	Комплектность поставки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- корпус фильтра с внутренними устройствами и люками для доступа внутрь фильтра;</li> <li>- устройство верхнее сборно-распределительное типа "стакан";</li> <li>- устройство нижнее сборно-распределительное типа «ложное дно» с пластиковыми колпачками с размером щелей 0,4 мм;</li> <li>- устройства для строповки при подъёме и установке оборудования</li> <li>- опоры</li> <li>- пробоотборное корыто (лоток)</li> <li>- документацией, а именно:               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сертификаты или декларация соответствия продукции требованиям Технических регламентов РФ и/или Таможенного союза, ГОСТ;</li> <li>2. паспорта изделий, с установленным сроком службы;</li> <li>3. руководство/ инструкция по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию;</li> </ol> </li> </ul>	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

00224.22-19-ТТ.ОЛ13

Лист

3

№	Описание	Требование	Поставщик (заполняется поставщиком)																	
		<p>4. свидетельство о государственной регистрации продукции в соответствии Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 (в действующей редакции);</p> <p>5. сертификат (декларация) пожарной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 г. №123 ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";</p> <p>6. Принципиальная схема обвязки оборудования с детализировочной спецификацией (при наличии обвязки);</p> <p>7. Принципиальные и монтажные электрические схемы с детализировочными спецификациями (при наличии электрической части у оборудования);</p> <p>8. Сертификат об утверждении типа средств измерения оборудования КИП, выданный Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии РФ для КИП;</p> <p>9. Нормативная и техническая документация завода изготовителя, определяющая порядок и требования к производству работ по монтажу, наладке оборудования:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- монтажные чертежи;</li> <li>- данные по весу оборудования, комплектных элементов;</li> <li>- размеры опор, крепёжных отверстий;</li> <li>- нагрузки на опоры;</li> <li>- размеры зон обслуживания (если заданы производителем);</li> </ul> <p>10. Чертежи общего вида с обозначением:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- габаритных размеров;</li> <li>- Таблицей штуцеров, с размерами штуцеров и типами подключений к ним.</li> </ul> <p>11. Технологическая карта на ремонт оборудования по форме Приложения № 2 Технического задания.</p> <p>Обязательное наличие маркировки на изделиях (в соответствии с ГОСТ 12969-67 "Таблички для машин и приборов. Технические требования").</p>																		
3.2	Специальные инструменты и приспособления для монтажа, наладки оборудования и/или комплектных элементов	Требуются если есть необходимость их применения																		
3.3	Расходные материалы для эксплуатации в течении гарантийного срока	Требуются если есть необходимость их применения																		
3.4	Назначенный срок службы	Не менее 20 лет																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол. уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td></td> </tr> </table>														Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата															
<b>00224.22-19-ТТ.ОЛ13</b>						Лист														
						4														

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№	Описание	Требование	Поставщик (заполняется поставщиком)
3.5	Примечание	В зимний период фильтр с температурой равной температуре окружающего воздуха (+16°C) может начать фильтрацию рабочей среды с температурой -25°C. Поставщик должен гарантировать работоспособность фильтра в данных условиях	
3.6	Габаритные размеры	габариты оборудования, а также линейные и угловые размеры элементов оборудования, крепежных отверстий, диаметры и тип патрубков должны соответствовать с установочным чертежом 00224.22-19-ТХ.3 лист 30	

#### 4 Сведения о климатических факторах района расположения площадки строительства

№	Описание	Требование	Поставщик (заполняется поставщиком)
4.1	Климатический район согласно СП 131.13330.2012	1В	
4.2	Температура воздуха с наиболее холодной, °С, обеспеченностью 0,92	-32,0	
4.3	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-48	
4.4	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	+40	
4.5	Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	78,0	
4.6	Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	68,0	
4.7	Сейсмичность района по шкале MSK-64, баллов	6	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

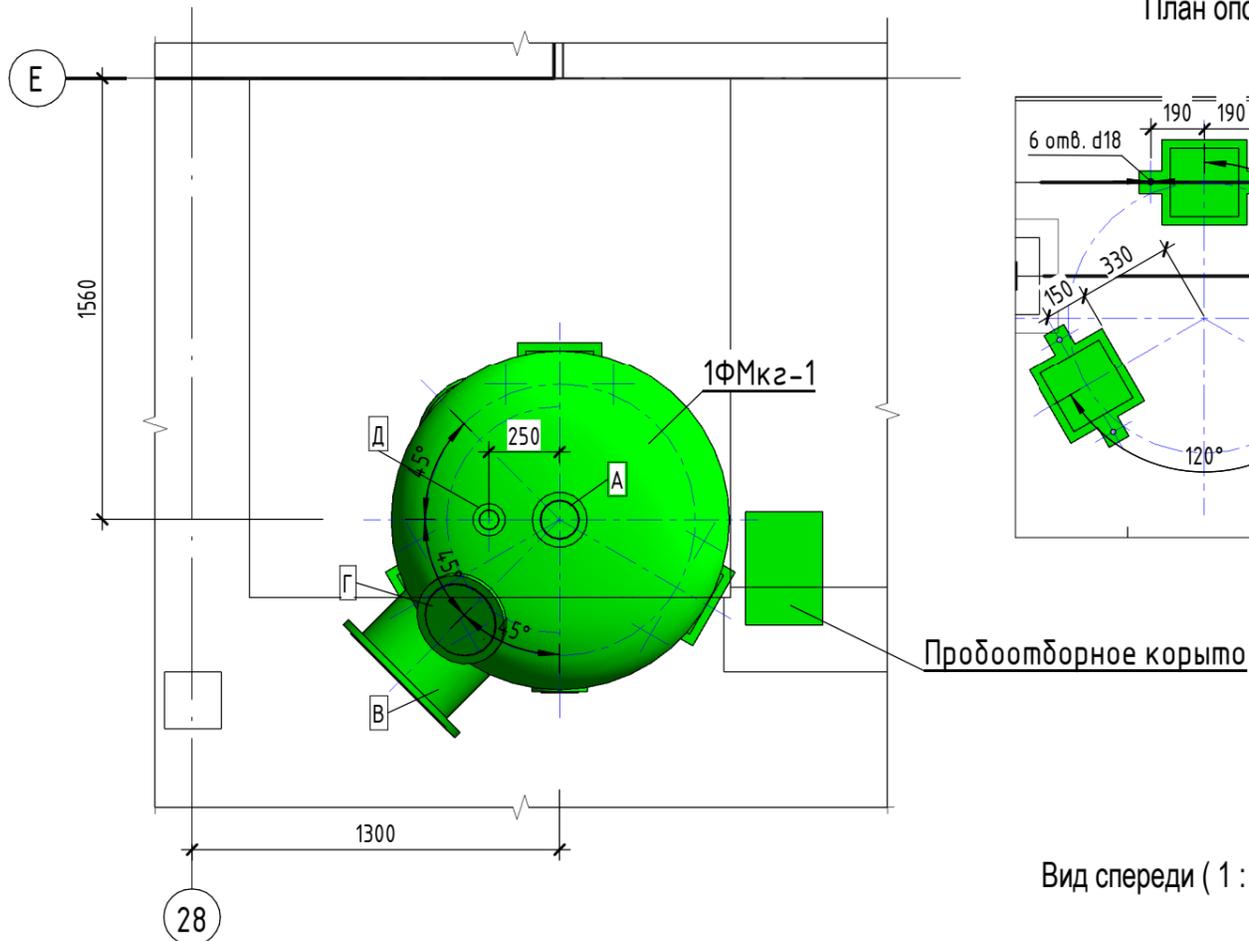
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

00224.22-19-ТТ.ОЛ13

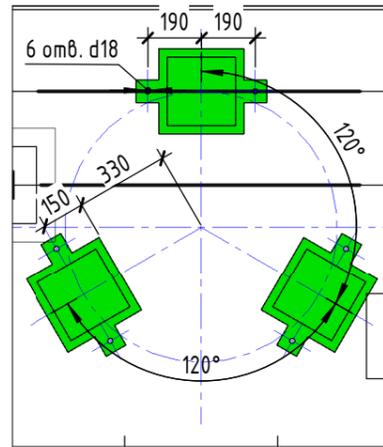
Лист

5

Вид сверху (1 : 25)



План опор



Пробоотборное корыто

Вид спереди (1 : 25)

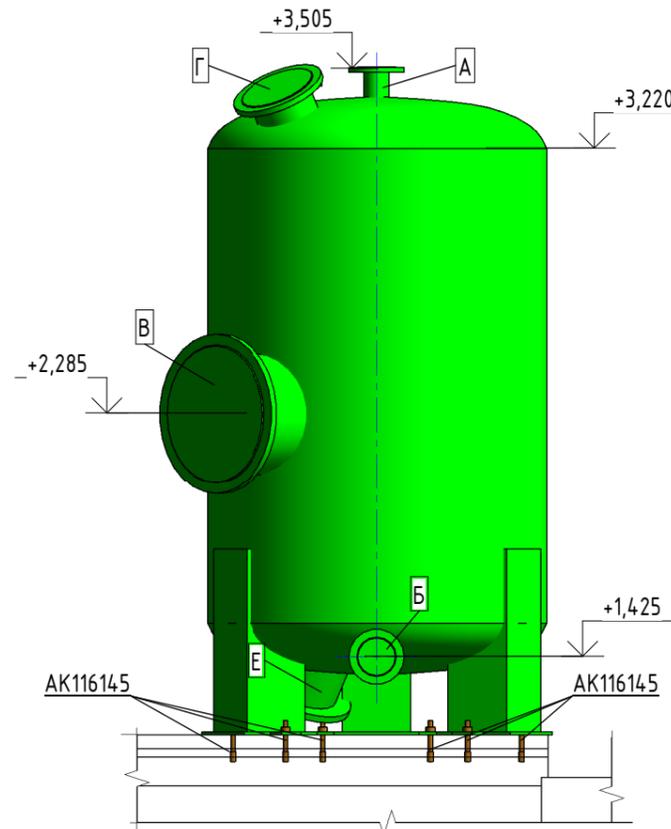
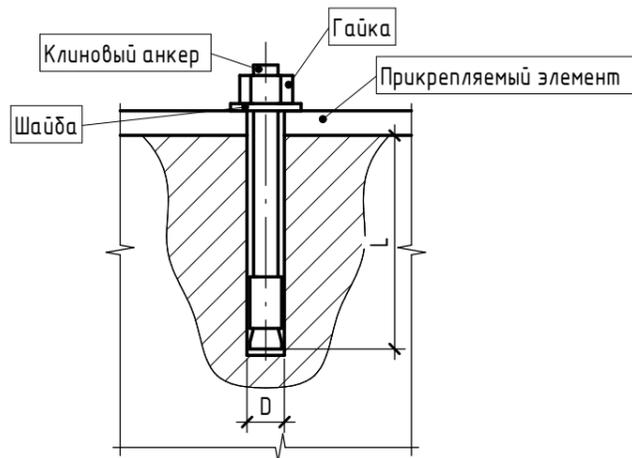


Схема установки клинового анкера



ВЕДОМОСТЬ КРЕПЕЖА

Поз.	Наименование	D, мм	L, min, мм	Ед. изм.	Кол.	Примечание
AK116145	Анкер клиновой; материал: горячеоцинкованная углеродистая сталь; HST3 M16x145	16	85	шт.	6	

ВЕДОМОСТЬ ПАТРУБКОВ

Поз.	Наименование	Тип подключения	DN	PN	Кол.	Примечание
А	Подвод горячей воды	Фланец	80	10	1	
Б	Отвод рабочей среды	Фланец	80	10	1	
В	Люк-лаз	Фланец	400	10	1	
Г	Люк смотровой	Фланец	200	10	1	
Д	Воздушник	Фланец	25	10	1	
Е	Люк-лаз нижний	Фланец	300	10	1	

\*-Количество крепежа рассчитано на единицу оборудования

Примечание:

1. Установку и закрепление оборудования производить по инструкции производителя.
2. Опорная конструкция смотри раздел 00224.22-19-КЖ

00224.22-19 - ТХ.3

Техпереворужение установки подготовки воды. Челябинской ТЭЦ-3 с переводом на содоизвесткование

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Объединенный вспомогательный корпус. Блок коагулянта и соды	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Фадеева			<i>Фадеева</i>	07.23		Р	30	
Проверил	Ильенко			<i>Ильенко</i>	07.23				
Н.контроль	Дмитриева			<i>Дмитриева</i>	07.23	Фильтр очистки коагулянта (1ФМк2-1). Установочный чертеж			

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	