

1 Общие данные

Позиция по технологической схеме	БКЛ-1, БКЛ-2, БКЛ-3
Назначение оборудования	Хранение соляной кислоты
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Расположение оборудования	В помещении, температура воздуха внутри помещения +16...+25 °С
Количество, шт.	3
Примечание	Опросный лист рассматривать совместно с чертежом 00224.22-19-TX.1 лист 28

2 Требования опросного листа

№	Наименование параметра	Требование	Поставщик (заполняется поставщиком)
	Рабочая среда		
2.1	Наименование, химическая формула, концентрация	Кислота соляная техническая, марка Б первый сорт ГОСТ 857-95 HCl, 32-35% жидкость	
2.2	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	2	
2.3	Водородный показатель pH	-	
2.4	Температура, °С	-25,0...+30,0	
2.5	Плотность, кг/м³	1174,0 при +20,0 °С	
2.6	Содержание частиц механических примесей и их размер	Отсутствуют	
2.7	Прочие характеристики	-	
	Технологические требования к изделию		
2.8	Конструкционный тип	Вертикальный цилиндрический	
2.9	Рабочий объём, м³	13	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

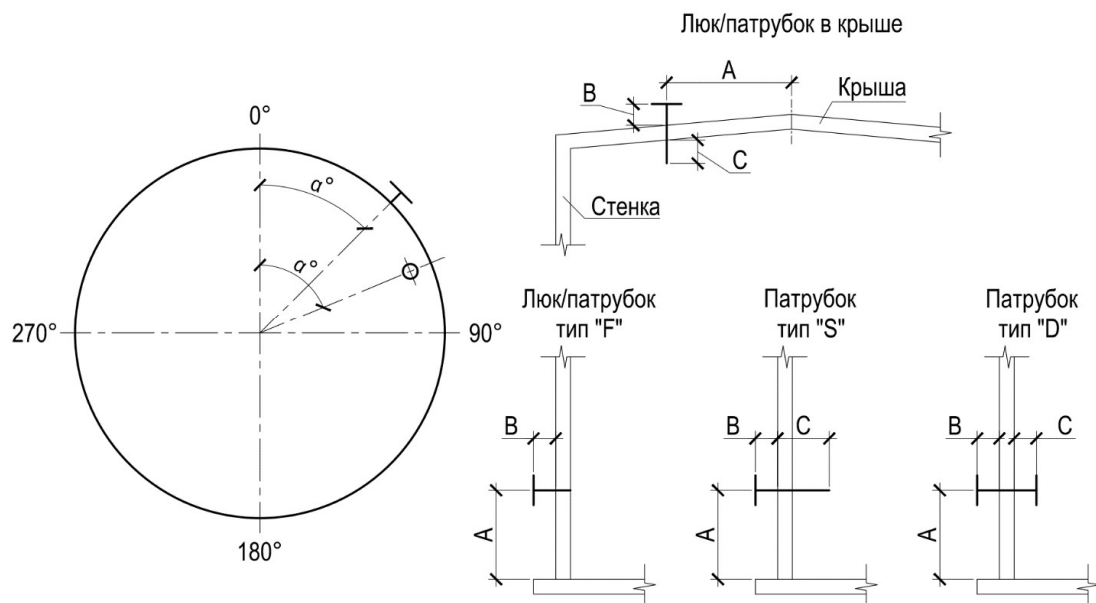
Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.								Лист
												3
						00224.22-19-ТТ.ОЛ01						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

№	Наименование параметра	Требование	Поставщик (заполняется поставщиком)
2.10	Полный объем, м³	14,5	
2.11	Рабочее давление, кгс/см²	Атмосферное	
2.12	Максимальный расход заполнения/опорожнения резервуара, м³/час	15,0	
2.13	Оборачиваемость продукта, циклов в год	до 15	
2.14	Лестница	Не требуется	
2.15	Площадки обслуживания	Устройства площадок не требуется	
2.16	Подключения трубопроводов (ГОСТ, исполнение уплотнительной поверхности)	Для подключения фланца по ГОСТ 33259-2015 с уплотнительной поверхностью исполнения В DN, PN и количество – см. раздел 3	
2.17	Припуск на коррозию	Не требуется	
2.18	Назначенный срок службы	Не менее 20 лет	
	Требования по материальному исполнению		
2.19	Материал ёмкости	Стеклопластик, полиэтилен или полипропилен химически стойкий к рабочей среде и перепадам температуры	
2.20	Материал лестницы, площадки	-	
	Требования по антикоррозионной защите		
2.21	Внутреннее антикоррозионное покрытие	-	
2.22	Наружное антикоррозионное покрытие	-	
	Требования по утеплению		
2.23	Теплоизоляция	Не требуется	
2.24	Устройства для крепления тепловой изоляции	-	

№	Наименование параметра	Требование	Поставщик (заполняется поставщиком)
	Требования к массогабаритным параметрам		
2.25	Наружный диаметр, мм	2400,0	
2.26	Общая высота, мм не более	3300,0	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	00224.22-19-ТТ.ОЛ01	Лист
							4

3 Люки и патрубки



Позиция	Назначение	DN мм	PN бар	Тип	Расположение*				Примечание
					α°	A мм	B мм	C мм	
Люки и патрубки в стенке резервуара									
Б	Выход продукта	50	16	F					
Д	Перелив	50	16	F					
Люки и патрубки в крыше									
А	Вход продукта	50	16	F					
В	Реле уровня	50	16	F					
Г	Датчик уровня	100	16	F					
Е	Фильтр-поглотитель	100	16	F					
Ж	Люк			F					Размеры определяет поставщик

* - Расположение патрубков см. установочный чертеж

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

00224.22-19-ТТ.ОЛ01

Лист

5

4 Дополнительные данные, требования

№	Описание		Поставщик (заполняется поставщиком)
4.1	Комплектация сопроводительной документации	1. сертификаты или декларация соответствия продукции требованиям Технических регламентов РФ и/или Таможенного союза, ГОСТ; 2. паспорта изделий, с установленным сроком службы; 3. руководство/ инструкция по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию; 4. свидетельство о государственной регистрации продукции в соответствии Решением комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 (в действующей редакции); 5. сертификат (декларация) пожарной безопасности в соответствии с Федеральным законом от 22.07.2008 г. №123 ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"; 6. Принципиальная схема обвязки оборудования с детализировочной спецификацией (при наличии обвязки); 7. Принципиальные и монтажные электрические схемы с детализировочными спецификациями (при наличии электрической части у оборудования); 8. Сертификат об утверждении типа средств измерения оборудования КИП, выданный Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии РФ для КИП; 9. Нормативная и техническая документация завода изготовителя, определяющая порядок и требования к производству работ по монтажу, наладке оборудования: - монтажные чертежи; - данные по весу оборудования, комплектных элементов; - размеры опор, крепёжных отверстий; - нагрузки на опоры; - размеры зон обслуживания (если заданы производителем); 10. Чертежи общего вида с обозначением: - габаритных размеров; - Таблицей штуцеров, с размерами штуцеров и типами подключений к ним.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

00224.22-19-ТТ.ОЛ01

Лист

6

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №	00224.22-19-ТТ.ОЛ01 Лист 7	

№	Описание		Поставщик (заполняется поставщиком)
		11. Технологическая карта на ремонт оборудования по форме Приложения № 2 Технического задания. 12. Декларация соответствия продукции требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", порядок декларирования по схеме 5Д (применительно к бакам хранения соляной кислоты). Обязательное наличие маркировки на изделиях (в соответствии с ГОСТ 12969-67 "Таблички для машин и приборов. Технические требования").	
4.2	Специальные инструменты и приспособления для монтажа, наладки оборудования и/или комплектных элементов	Требуются если есть необходимость их применения	
4.3	Расходные материалы для эксплуатации в течении гарантийного срока	Требуются если есть необходимость их применения	
4.4	Обязательно учитывать тот момент, что зимой, в пустой бак температурой равной температуре окружающего воздуха (+16 °С) может начаться перекачивание рабочей среды температурой -25 °С расходом до 15 м³/час. Поставщик должен гарантировать работоспособность бака в таких условиях.		
4.5	Бак поставляется на объект в разобранном виде, размеры элементов бака не должны превышать 1100мм х 2100мм. Сборка бака осуществляется на строительной площадке.		
4.6	Габаритные размеры	габариты оборудования, а также линейные и угловые размеры элементов оборудования, крепежных отверстий, диаметры и тип патрубков должны соответствовать установочным чертежам 00224.22-19-TX.1 лист 28	

5 Сведения о климатических факторах района расположения площадки строительства

№	Описание	Требование	Поставщик (заполняется поставщиком)
5.1	Климатический район согласно СП 131.13330.2012	1В	
5.2	Температура воздуха с наиболее холодной, °С, обеспеченностью 0,92	-32,0	
5.3	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	-48	
5.4	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	+40	
5.5	Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	78,0	
5.6	Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	68,0	
5.7	Сейсмичность района по шкале MSK-64, баллов	6	

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	00224.22-19-ТТ.ОЛ01	Лист 8
------	----------	------	--------	---------	------	---------------------	-----------

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

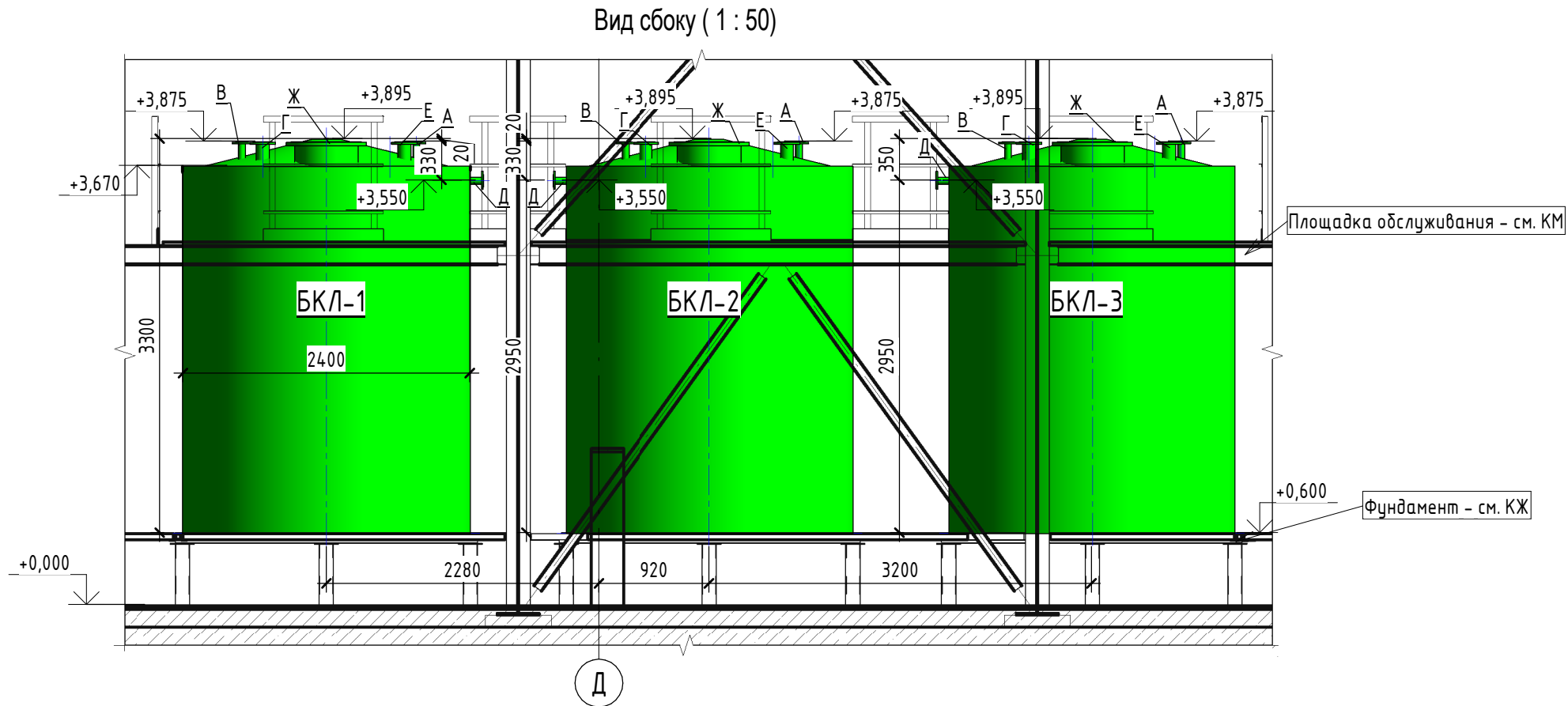
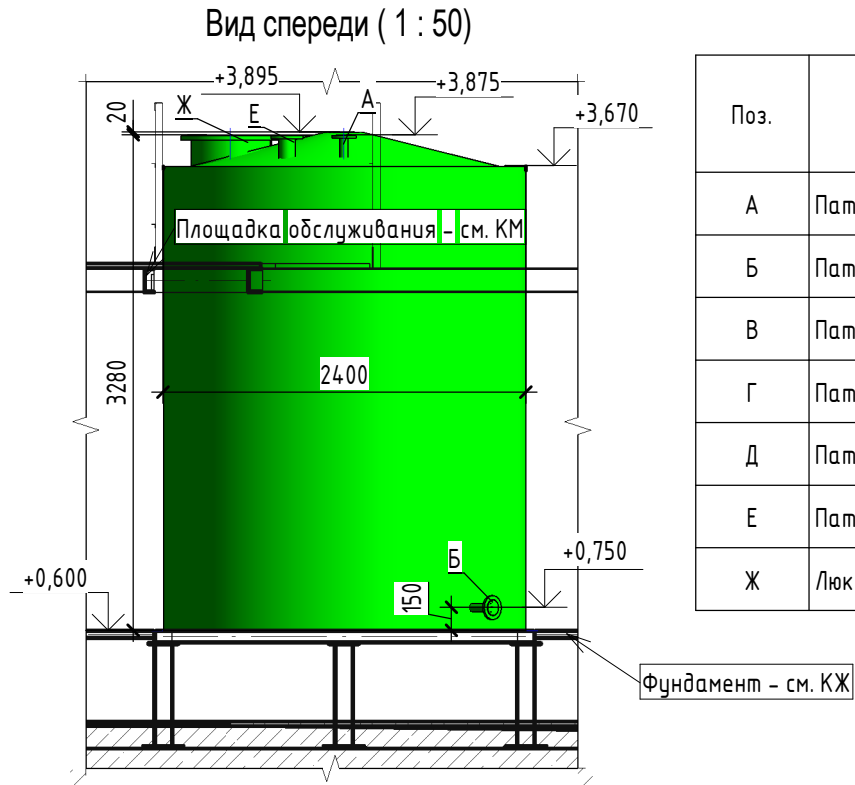
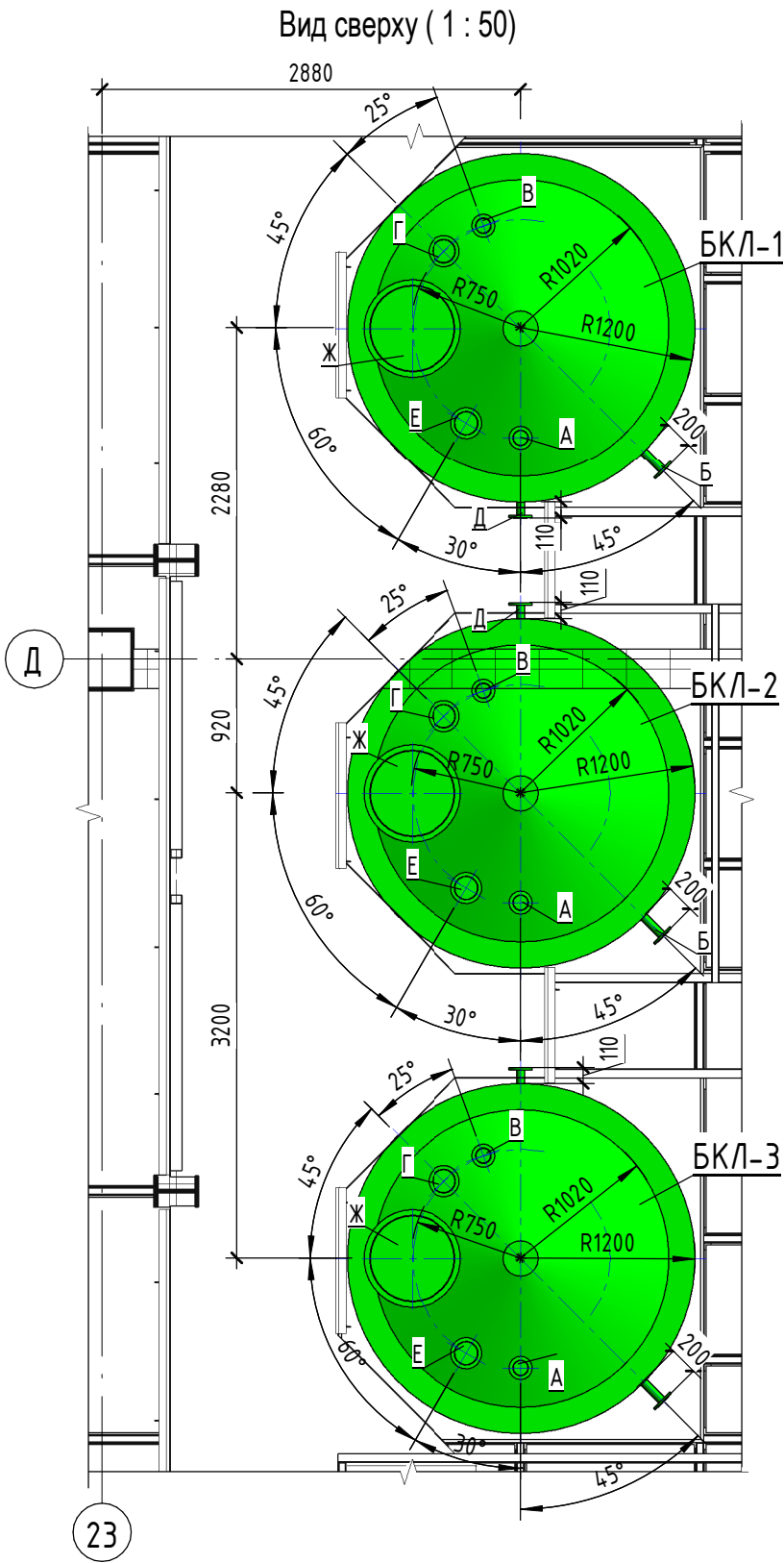
Настоящее задание определяет основные требования к нестандартному оборудованию – габаритные размеры; типы, размеры и привязки подключений; данные по условиям эксплуатации и технологические требования. Предназначено для разработки конструкторских документов на производство оборудования.

Примечание:

1. Установку оборудования производить на рамные металлоконструкции в проектное положение;
2. Привязку насосного оборудования к строительным осям – см. 00224.22-19-ТХ.1 лист 7 Расположение технологического оборудования.
3. Условия эксплуатации, технические требования и комплектность поставки – в соответствии с 00224.22-19-ТТ.0/1.

ВЕДОМОСТЬ ПАТРУБКОВ

Поз.	Наименование	Тип подключения	DN	PN	Кол.	Приме-чание
А	Патрубок входа продукта	Фланец	50	10	3	
Б	Патрубок выхода продукта	Фланец	50	10	3	
В	Патрубок реле уровня	Фланец	50	10	3	
Г	Патрубок датчика уровня	Фланец	100	10	3	
Д	Патрубок перелива	Фланец	50	10	3	
Е	Патрубок фильтра-поглотителя	Фланец	100	10	3	
Ж	Люк	Фланец	500	10	3	



						00224.22-19 – ТХ.1		
						Техперевооружение установки подготовки воды. Челябинской ТЭЦ-3 с переводом на содоизвесткование		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Объединенный вспомогательный корпус. Склад кислоты. Установка дозирования флокулянта	Стадия	Лист
Разработал	Сумченко				07.23		Р	28
Проверил	Ильенко				07.23	Бак хранения соляной кислоты (БКЛ-1, БКЛ-2, БКЛ-3). Задание на технологический блок		
Н.контроль	Дмитриева				07.23			