

Опросный лист на изготовление блочной насосной станции с резервуарами (БНС с резервуарами)

Опросный лист содержит основные параметры, по которым производится подбор оборудования.

Заполненный опросный лист и другие проектные документы (техническое задание, чертежи, схемы) вы можете отправить:

1. На электронную почту: psm@powerunit.ru
2. На странице сайта: <https://www.powerunit.ru/catalog/questionnaires/>

Для получения дополнительной информации вы можете позвонить по телефону в отдел продаж 8 800 500-08-12 доб. 1100 (бесплатный звонок по России) или +7 (4852) 58-08-12

1. СВЕДЕНИЯ О ПРИМЕНЕНИИ	
1.1. Контактное лицо (имя и должность)	
1.2. Телефон (с кодом города)	
1.3. Электронная почта	
1.4. Организация	
1.5. Район строительства	
1.6. Наименование объекта	
1.7. Назначение станции	
1.8. Режим работы	
1.9. Сроки реализации проекта	

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	
2.1. Минимальная температура наружного воздуха, °C	<input type="text"/>
2.2. Максимальная температура наружного воздуха, °C	<input type="text"/>
2.3. Сейсмичность района строительства	<input type="text"/>

3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	
3.1. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150–69	
3.2. Категория помещений по взрывопожарной и пожарной опасности по СП 12.13.13130	
3.3. Степень огнестойкости по СНиП 21-01-97	
3.4. Класс функциональной пожарной опасности	
3.5. Класс конструктивной пожарной опасности здания по ГОСТ 30247.0–94	
3.6. Уровень ответственности здания по ГОСТ 27751-2014	
3.7. Максимальные габаритные размеры здания ДхШхВ, м	<input type="text"/>
3.8. Количество дверей, их расположение	<input type="text"/> <input type="text"/>
3.9. Количество ворот, их расположение	<input type="text"/> <input type="text"/>
3.10. Необходимость съемного люка/грузоподъемных механизмов	
3.11. Тип системы отопления станции (электрическое, водяное)	
3.12. Требования к системе вентиляции (механическая, естественная)	
3.13. Требования к системе кондиционирования	
3.14. Наличие внутреннего/наружного/аварийного освещения	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
3.15. Охранная и пожарная сигнализации	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
3.16. Тип системы заземления	
3.17. Категория электроснабжения насосной станции	
3.18. Параметры электроснабжения	
3.19. Наличие спецпокрытия	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет

4. ХАРАКТЕРИСТИКИ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ	
4.1. Производительность насосной станции, м ³ /ч	<input type="text"/>
4.2. Рабочее давление насосной станции На входе, м.в.ст На выходе, м.в.ст	<input type="text"/> <input type="text"/>
4.3. Высота всасывания	<input type="text"/>
4.4. Тип насоса	
4.5. Материалы корпуса/рабочего колеса насоса	
4.6. Необходимость системы заполнения	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
4.7. Количество рабочих насосных агрегатов	<input type="text"/>
4.8. Количество резервных насосных агрегатов	<input type="text"/>
4.9. Производитель насосных агрегатов (отечественный, импортный)	
4.10. Требования к материалу трубопроводов	
4.11. Расположение подачи и выхода воды (с торца, с фасада, через подошву)	
4.12. Диаметр подводящих трубопроводов/количество	<input type="text"/> / <input type="text"/>
4.13. Диаметр напорных трубопроводов/количество	<input type="text"/> / <input type="text"/>
4.14. Необходимость в поставке подводящих трубопроводов (диаметр, длина, материал)	
4.15. Необходимость в поставке напорных трубопроводов (диаметр, длина, материал)	
4.16. Запорная арматура (затвор поворотный, задвижка шиберная, другое)	
4.17. Привод запорной арматуры (электрический, ручной, другое)	
4.18. Необходимость применения частотного регулирования/устройства плавного пуска	

4.19. Необходимость установки мембранного бака (объем бака, л)		
4.20. Необходимость установки расходомера (механический, электромагнитный, другое)		
4.21. Необходимость установки УФ-станции обеззараживания	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет

5. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ		
5.1. Наименование		
5.2. Температура, °C	<input type="text"/>	
5.3. Водородный показатель	<input type="text"/>	
5.4. Содержание твёрдых частиц, мг/л	<input type="text"/>	
5.5. Размер твердых частиц, мм	<input type="text"/>	

6. СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ		
6.1. Необходимость дистанционного управления	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
6.2. Тип линии связи (RS-485, Ethernet, другое)		
6.3. Протокол передачи данных (Modbus RTU, TCP/IP, другое)		
6.4. Расстояние от станции до удаленного поста управления, м	<input type="text"/>	
6.5. Автоматическое включение станции	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
6.6. Дистанционное включение станции	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
6.7. Местное включение	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
6.8. АВР	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
6.9. Измерение давления на напорных и всасывающих трубопроводах	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет

6.10. Контроль работы насосов по создаваемому давлению	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
6.11. Контроль уровня воды в резервуаре	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
6.12. Защита от сухого хода	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
6.13. Защита от перегрева	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
6.14. Система учета электроэнергии	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
6.15. Вспомогательное оборудование		
6.16. Дополнительные требования		

7. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ		
7.1. Доставка	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
7.2. Шефмонтаж	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
7.3. Пуско-наладочные работы	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет
7.4. Гарантийное обслуживание	<input type="checkbox"/> Да	<input type="checkbox"/> Нет

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗАКАЗЧИКА ИЛИ УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ЗАКАЗЧИКОМ ОРГАНИЗАЦИИ:	
Дата	
ФИО	
Подпись	
Контактный телефон для связи	

**Опросный лист
на изготовление резервуаров**

Заказчик проекта	
Генеральный проектировщик	
Заказчик резервуара	
Адрес площадки строительства	

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ																															
1.1. Номинальный объем резервуара, м3	<input type="text"/>																														
1.2. Количество резервуаров, шт	<input type="text"/>																														
1.3. Тип резервуара	<table><tr><td>Со стационарной крышей</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Да</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Нет</td></tr><tr><td>Без понтона</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Да</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Нет</td></tr><tr><td>Без защитной стенки</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Да</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Нет</td></tr><tr><td>С плавающей крышей</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Да</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Нет</td></tr><tr><td>С понтоном</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Да</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Нет</td></tr><tr><td>С защитной стенкой</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Да</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Нет</td></tr></table>	Со стационарной крышей	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Нет	Без понтона	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Нет	Без защитной стенки	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Нет	С плавающей крышей	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Нет	С понтоном	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Нет	С защитной стенкой	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Нет
Со стационарной крышей	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Нет																											
Без понтона	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Нет																											
Без защитной стенки	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Нет																											
С плавающей крышей	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Нет																											
С понтоном	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Нет																											
С защитной стенкой	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Нет																											
1.4. Размеры стенки: Внутренний диаметр, мм Высота, мм	<input type="text"/> <input type="text"/>																														
1.5. Класс резервуара	<table><tr><td>3а</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Да</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Нет</td></tr><tr><td>3б</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Да</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Нет</td></tr><tr><td>2а</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Да</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Нет</td></tr><tr><td>2б</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Да</td><td><input type="checkbox"/></td><td>Нет</td></tr></table>	3а	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Нет	3б	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Нет	2а	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Нет	2б	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Нет										
3а	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Нет																											
3б	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Нет																											
2а	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Нет																											
2б	<input type="checkbox"/>	Да	<input type="checkbox"/>	Нет																											
1.6. Срок службы резервуара, лет	<input type="text"/>																														

2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	
2.1. Наименование хранимого продукта	
2.2. Плотность продукта, т/м ³	<input type="text"/>
2.3. Рабочий уровень налива продукта, мм	<input type="text"/>
2.4. Расчетный (максимальный) уровень налива продукта, мм	<input type="text"/>
2.5. Нормативное внутреннее давление, кПа	<input type="text"/>
2.6. Нормативный внутренний вакуум, кПа	<input type="text"/>
2.7. Максимальная температура хранения продукта, °С	<input type="text"/>
2.8. Температура наиболее холодных суток с обесп. 0,98 по СП 131.13330.2012, °С	<input type="text"/>
2.9. Нормативная снеговая нагрузка по СП 20.13330.2016, кПа	<input type="text"/>
2.10. Нормативная ветровая нагрузка по СП 20.13330.2016, кПа	<input type="text"/>
2.11. Сейсмичность площадки строительства по СП 14.13330.2014, баллов	<input type="text"/>
2.12. Тепловая изоляция стенки: Плотность, кг/м ³ Толщина, мм	<input type="text"/> <input type="text"/>
2.13. Тепловая изоляция крыши: Плотность, кг/м ³ Толщина, мм	<input type="text"/> <input type="text"/>
2.14. Оборачиваемость хранимого продукта, циклов в год	<input type="text"/>

3. КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

3.1. Стенка:

Метод изготовления

Рулонный Да Нет

Полистовой Да Нет

Припуск на коррозию, мм

3.2. Днище:

Метод изготовления

Рулонный Да Нет

Полистовой Да Нет

Уклон

Наружу Да Нет

Внутрь Да Нет

Припуск на коррозию, мм

3.3. Стационарная крыша:

Форма

Коническая Да Нет

Сферическая Да Нет

Конструкция

Оболочка Да Нет

Каркасная Да Нет

Щитовая Да Нет

Припуск на коррозию, мм

3.4. Лестница

Кольцевая (винтовая) Да Нет

Шахтная Да Нет

3.5. Аварийный клапан

Да Нет

DN

шт

3.6. Молниеприемники на стенке	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет м <input type="text"/> шт <input type="text"/>
3.7. Молниеприемник в центре крыши	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет м <input type="text"/> шт <input type="text"/>
3.8. Крепления заземления, шт	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="text"/>
3.9. Конструкции для пеногенераторов типа, шт	<input type="text"/> <input type="text"/>
3.10. Кронштейны трубопроводов орошения	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
3.11. Круглый зумпф для трубы, шт	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет DN <input type="text"/> шт <input type="text"/>
3.12. Лотковый зумпф, шт	<input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="text"/>
3.13. Придонный очистной люк	600x600 <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет 600x900 <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет 900x1200 <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
3.14. Понтон	Стальной <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Алюминиевый <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет
3.15. Плавающая крыша	Однодечная <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Двудечная <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет

3.16. Направляющая 1	DN <input type="text"/>
3.17. Направляющая 2	DN <input type="text"/>
3.18. Защитная стенка: Внутренний диаметр, мм Высота, мм Метод изготовления Припуск на коррозию, мм	<input type="text"/> <input type="text"/> Рулонный <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Полистовой <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="text"/>
3.19. Защитное днище: Метод изготовления Припуск на коррозию, мм	Рулонный <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Полистовой <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="text"/>
3.20. Подогреватель: Условие нагрева Время разогрева продукта, дней Начальная температура продукта, °C Необходимая температура нагрева продукта, °C Теплоноситель (для трубного подогревателя) Температура теплоносителя на входе, °C Температура теплоносителя на выходе, °C Расход теплоносителя, т/ч Давление теплоносителя, МПа	Разогрев <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Поддержание <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Пар <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Вода <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Масло <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет Этиленгликоль <input type="checkbox"/> Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

3.21. Антикоррозионная защита:

Внутренняя поверхность резервуара

Да

Нет

Наружная поверхность резервуара, площадки, ограждения, лестница

Да

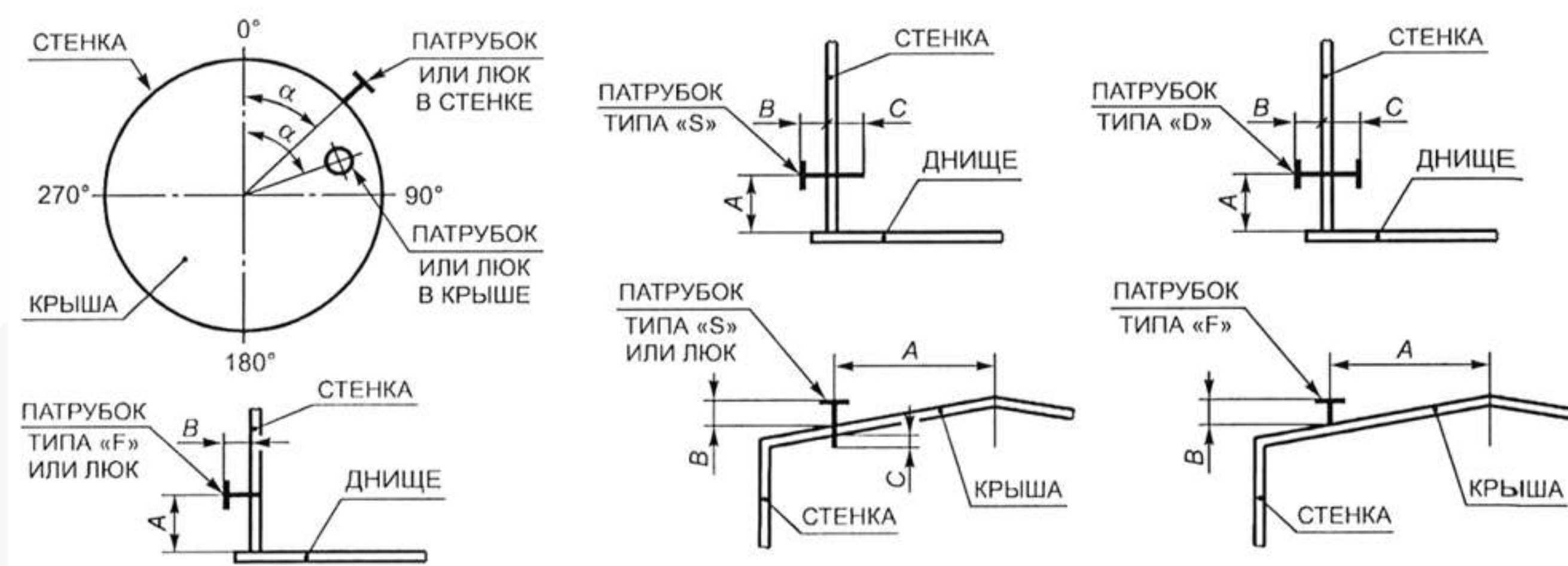
Нет

4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ И ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

5. ПАТРУБКИ И ЛЮКИ

Патрубки и люки заданы в виде спецификации в соответствии со схемами расположения:

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАТРУБКОВ И ЛЮКОВ



Параметры патрубков и люков, не указанные в спецификации, назначаются следующим образом: патрубки принимают типа S с фланцами по ГОСТ 33259, типа 01 или 11, исполнение В, ряд 1 на номинальное давление 16 кгс/см² для патрубков в стенке и 2,5 кгс/см² для патрубков в крыше; размеры А, В и С принимаются по оптимальным конструктивным требованиям.

При разработке проекта расположение патрубков и люков в плане (угол α) и размер А могут быть изменены для обеспечения требований по минимальным расстояниям между сварными швами для патрубков и люков в стенке, и расстоянию до элементов каркаса крыши и кольцевой площадки для патрубков и люков в крыше.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПАТРУБКОВ И ЛЮКОВ

№ п/п	Наименование (назначение)	DN	PN	Тип патрубка	Расположение				Примечания
					α°	A, мм	B, мм	C, мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ПАТРУБКИ И ЛЮКИ В СТЕНКЕ

1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПАТРУБКОВ И ЛЮКОВ

№ п/п	Наименование (назначение)	DN	PN	Тип патрубка	Расположение				Примечания
					α°	A, мм	B, мм	C, мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ПАТРУБКИ И ЛЮКИ В КРЫШЕ

1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ЗАКАЗЧИКА ИЛИ УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ЗАКАЗЧИКОМ ОРГАНИЗАЦИИ:

Дата	
ФИО	
Подпись	
Контактный телефон для связи	