

**Техническое задание**

**Поставка движимого имущества**

**«Резервуар горизонтальный стальной наземный РГСН – 10 для питьевой  
воды»**

г. Красноярск 2017

## 1. Цель

1.1. Резервуар горизонтальный стальной наземный РГСН-10 на саях (далее - Изделие) предназначен для приема, хранения и выдачи питьевой воды.

1.2. РГСН-10 должен соответствовать требованиям ГОСТ 17032-2010.

1.3. Конечной целью приобретения Изделия является получение экономически и технологически эффективного резервуара объемом 10 м.куб. для хранения на производственных объектах питьевой воды.

1.4. Климатическое исполнение **климатическое исполнение - У1 и УХЛ1** по ГОСТ 15150.

Температура хранения питьевой воды: от минус 60 °С до плюс 40°С.

## 2. Техническая характеристика Изделия

2.1. Технические характеристики Изделия должны соответствовать Таблице 1.

Таблица 1 – требования к изделию

Наименование параметра	РГСН-10
Номинальный объем, не менее, м.куб	10
Рабочее давление, МПа	налив
Материал корпуса резервуара	Сталь нержавеющая
Рабочая температура, °С	От -60 до +40
Ширина резервуара, не более, мм	2000
Высота резервуара, Н, не более мм	3600
Длина резервуара, не более мм	5500
Масса резервуара, не более кг	5000
Установленный срок службы, лет, не менее	10
Тип основания	сани

2.2. По согласованию с заказчиком технические характеристики изделия могут быть изменены в большую/лучшую сторону.

2.3. Тип установки – наземный, с саями.

2.4. Резервуар должен поставляться на саях.

2.5. Изделие должно быть оборудовано регулируемым электроподогревом.

2.6. Изделие должно быть теплоизолировано из расчета работы во всем диапазоне температур.

2.7. Конструкция запорной арматуры и систем подогрева Изделия должна исключать замерзание запорной арматуры.

2.8. Конструкция Изделия (толщина стенки, конструкция элементов жесткости) должна обеспечивать целостность резервуара при полной загрузке во всем диапазоне рабочих температур.

2.9. Изделие должно быть оборудовано строповочными петлями для возможности погрузки емкости совместно с саями.

2.10. Строповочные петли и узлы их крепления к резервуару или саям должны обеспечивать их целостность в течение всего срока службы, с учетом запаса прочности.

2.11. Наружный люк должен иметь болтовое крепление к фланцу горловины.

2.12. Изделие должно быть укомплектовано патрубками с запорной арматурой.

2.13. Конструкция Изделия и его конструктивных элементов должна обеспечивать выполнение требований экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ.

### 3. Комплектность Изделия

3.1. Основные комплектующие, помещения, и элементы Изделия должны соответствовать Таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность Изделия

Наименование	Кол-во/примечание
Люк с креплением к горловине емкости	Не менее 1
Система электроподогрева, компл.	1
Сливной донный патрубок с заглушкой	1
Вентиль фланцевый диаметром не менее 32 мм	Не менее 1
Сани	1
Строповочные петли, комплект	1

#### 3.2. Санное основание

3.2.1. Рама и сани должны обладать жесткостью и прочностью, гарантирующими безаварийную эксплуатацию Изделия с паспортными характеристиками на протяжении всего срока его службы.

3.2.2. Санное основание Изделия должно быть укомплектовано прицепным устройством, позволяющим его буксирование при передислокации или перемещении по производственной площадке во время установки.

### 4. Требование к электрооборудованию

4.1. На Изделии должен быть установлен электрощит с автоматическими выключателями, на дверце щита с внутренней стороны должна находиться заламинированная и имеющая читаемый вид электрическая схема щита. На наружной стороне дверцы должна быть надпись «Осторожно! Электрическое напряжение».

4.2. Электрооборудование Изделия должно быть рассчитано на подключение к электрической сети напряжением 380/220В посредством внешнего влагозащищенного вводного штепсельного разъема, частотой 50Гц. Оно должно включать в себя вводно-распределительное устройство с УЗО (устройство защитного отключения), и автоматические выключатели с номиналами, соответствующими установленным нагрузкам.

4.3. Ввод питания от внешней электросети должен осуществляться при помощи влагозащищенного трехфазного разъема ABB/PCE (CEE/IEC 60309, тип 3P+N+E, IP44/65), по номиналу соответствующему максимальному суммарному энергопотреблению всего электрооборудования Изделия.

4.4. Номинальный ток срабатывания аппаратов защиты электрооборудования не должен превышать 20% максимальных токов потребления электропотребителей.

4.5. Всё электрооборудование Изделия должно отвечать ПУЭ.

4.6. Изделие должно иметь независимое заземление. Сопротивление изоляции электропроводки, заземлителей, и молниеотводов не должна быть ниже 0,5 МОм при измерении мегомметром на 1000В. Все металлические элементы конструкции Изделия должны иметь связь-заземление.

4.7. Для заземления комплект поставки должен включать болт заземления, находящийся на раме или санном основании, и заземляющее устройство.



4.8. Система электрооборудования (подогрева) Изделия должна быть оборудована электропитанием с коммутационным аппаратом, обеспечивающим защиту от перегрузок

## **5. Требования к документации**

5.1. Изделие должно быть снабжено техническим паспортом согласованной с Заказчиком формы. Паспорт должен содержать разделы:

5.1.1. «Основные технические данные», с указанием:

- Наименования (марки) Изделия;
- Назначения Изделия;
- Соответствия ТУ, ГОСТ, и пр.;
- Технических характеристик.

5.1.2. «Комплектность Изделия»

5.1.3. «Руководство по эксплуатации» с кратким указанием основных рекомендаций по эксплуатации, правилам монтажа, демонтажа, и перевозки, техническому обслуживанию, утилизации, требований по обеспечению пожарной, экологической безопасности.

5.1.4. «Свидетельство о приемке» с указанием:

- Наименования изготовителя
- Наименования (марки) Изделия
- Заводского номера Изделия
- Даты выпуска (приемки) Изделия.

5.2. По согласованию с Заказчиком форма технического паспорта может быть изменена.

5.3. Изделие должно быть укомплектовано сертификатом соответствия.

5.4. «Свидетельство о поверке емкости» (с градуировочной таблицей)

5.5. Сертификат соответствия

## **6. Требования к маркировке и упаковке**

6.1. Резервуар должен иметь заводскую табличку (шильд) по ГОСТ 12971-67 с указанием данных:

- Наименование завода-изготовителя;
- Наименование (марка) изделия;
- Заводской номер;
- Дата изготовления;
- Масса Изделия и транспортные габариты.

6.2. Транспортная маркировка Изделия должна быть выполнена по ГОСТ 14192.

## **7. Требования к упаковке**

7.1. Консервация составных частей оборудования должна соответствовать ГОСТ 9.014 и РД 24.982.10-83.

7.2. Оригиналы эксплуатационной документации (паспорт, сертификат, и пр.), при отправке Изделия Заказчику должны быть переданы нарочно, либо отправлены по почте заказным письмом (бандеролью). Оригиналы документации должны поставляться вместе с изделием и быть упакованы согласно требованиям ГОСТ 23170.

7.3. Перед отгрузкой на стенки стального резервуара наносятся различные надписи (маркировка), содержащие информацию о грузоотправителе, грузополучателе, указывается номер договора, масса нетто и брутто, а также особые манипуляционные знаки (центр тяжести, места строповки).

7.4. Все технологические отверстия, которые по своему назначению не предполагают заглушек или крышек, затыкают специальными пробками или временными заглушками, чтобы предохранить уплотнительные поверхности от повреждения или засорения во время транспортировки.

**8. Требования к надежности.**

8.1. Полный установленный срок службы Изделия должен составлять не менее 10 лет.

8.2. Гарантийные обязательства на изделие и всё комплектующее оборудование несет поставщик.

8.3. Подробные условия гарантии указываются в договоре на поставку Изделия.

Составил:

Начальник службы по вышкостроению и  
обустройству месторождений



Сытник А.Д.