

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астрахань (8512)99-46-04	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Барнаул (3852)73-04-60	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Нижегород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

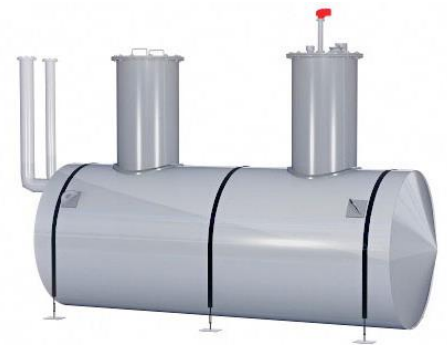
<http://benza.nt-rt.ru> || bzn@nt-rt.ru

Двустенные горизонтальные резервуары РГСПД

Двустенные горизонтальные резервуары с подземным размещением используются для хранения различных жидкостей – воды, светлых нефтепродуктов, реже, масел, химикатов и т.п. Они устанавливаются на предприятиях химической, нефтегазовой, нефтеперерабатывающей, пищевой промышленности, на АЗС, нефтебазах.

Конструктивные особенности

Сосуды выпускаются объемом от 5 до 100 куб.м., представляют собой горизонтальные цилиндрические емкости с двумя корпусами – внутренним и внешним. Межстенное пространство заполняется инертным газом, тосолом. Такая конструкция повышает герметичность, сводит к минимуму утечки жидкости.



Резервуары с двумя стенками подходят для хранения пожаро- и взрывоопасных веществ. Они также отличаются меньшими теплопотерями, лучше сохраняют тепло внутри бака. Они помещаются в грунт на расстояние, не более 1,2 м от верхней точки емкости до поверхности, устанавливаются на бетонные площадки и крепятся хомутами, закладными изделиями.

Материал корпуса:

- СтЗсп – температура эксплуатации от -40°C до +45°C.
- 09Г2С – климатическое исполнение ХЛ1, температура окружающей среды - от -60°C до +45°C.
- 12Х18Н10Т.

Для защиты от внешних воздействий резервуары РГСПД грунтуются, покрываются битумно-резиновой мастикой. На днища наносится гидроизоляционный слой, катодная или протекторная защита.

Допускается теплоизоляция емкостей, оснащение системой обогрева – змеевиком, нагреваемым электрическим кабелем или ТЭНами. Обогревные элементы применяются при хранении вязких веществ, склонных к застыванию, а также при размещении сосудов в регионах с глубоким промерзанием грунта.

Основные параметры

- Резервуары РГСПД изготавливаются по ГОСТ 17032-2010, ГОСТ Р 52630-2006, ОСТ 26.291-94.
- Объем емкостей – от 5 до 100 м³;
- Рабочее давление в системе – до 0,4 бар (плоские днища), до 0,7 бар (конические);
- Плотность материала – до 1 т/м³;
- Количество секций – от одной до нескольких.

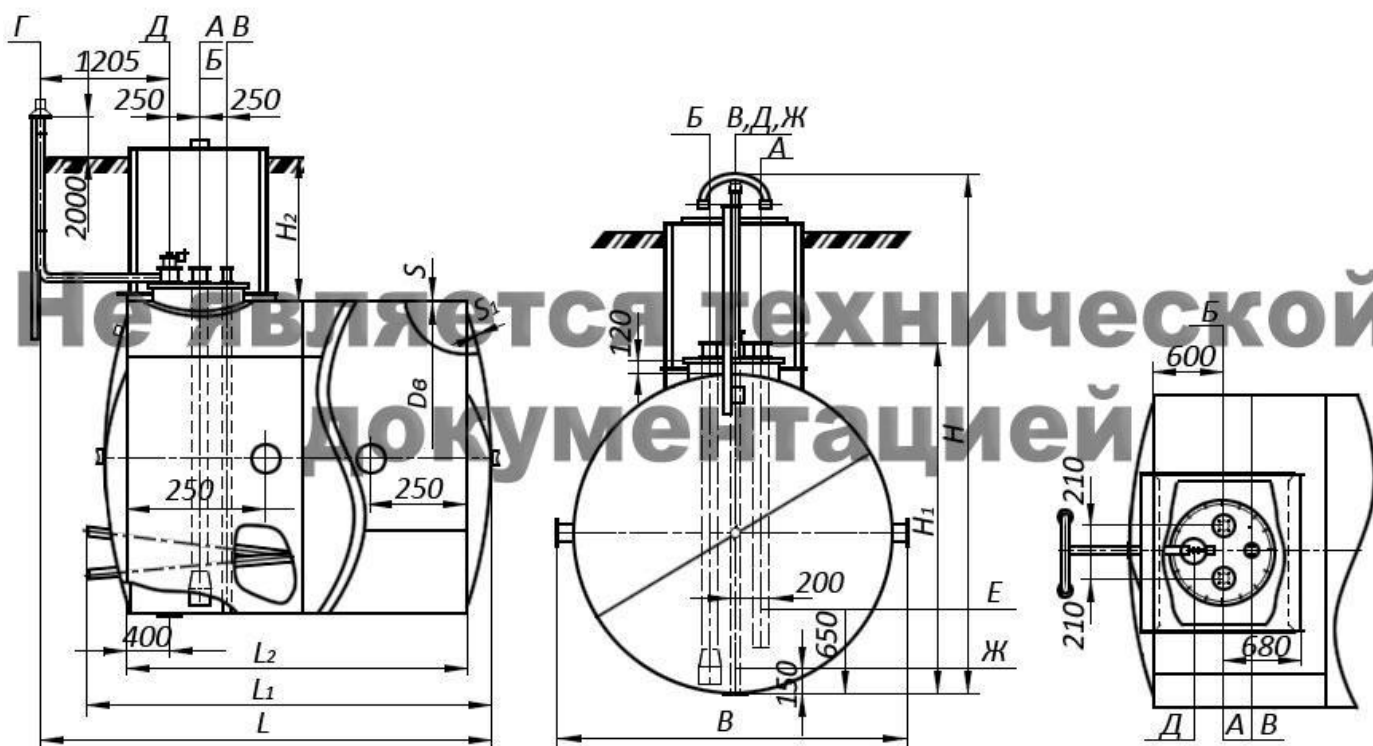
РГСПД-5

Подземные двустенные резервуары РГСПД-5 используются для подземного хранения нефти, нефтепродуктов, сжиженных газов и других взрывоопасных, токсичных, пожароопасных веществ. Они изготавливаются по ГОСТ Р 52360-2012, ГОСТ 17032, подлежат обязательной сертификации.

Основные параметры РГСПД-5

Резервуары представляют собой цилиндрические емкости с плоскими или коническими днищами.

Первые могут эксплуатироваться при давлении в системе до 0,04 МПа, вторые – до 0,07 МПа.



Корпус представляет собой двустенный сосуд, пространство между внутренней и внешней стенкой заполняется инертным газом или тосолом. Такая конструкция позволяет повысить герметичность емкости. Нормальное давление в межстенном пространстве составляет 0,001 МПа.

Параметры емкости:

- Рабочий объем: 5 куб. м;
- Длина: 2500 мм;
- Диаметр: до 1800 мм;
- Толщина стенки: 4-8 мм;
- Материал корпуса: углеродистая, легированная, нержавеющая сталь;
- Размещение: подземное, на глубине не более 1,2 от поверхности;
- Температура рабочей среды: до +90С;
- Вес: 1800 кг.

Подземные резервуары устанавливаются на специально подготовленное железобетонное основание с гидроизоляционным слоем. Для повышения стойкости к воздействию грунта и влаги на наружную поверхность емкостей наносится слой битумной мастики.

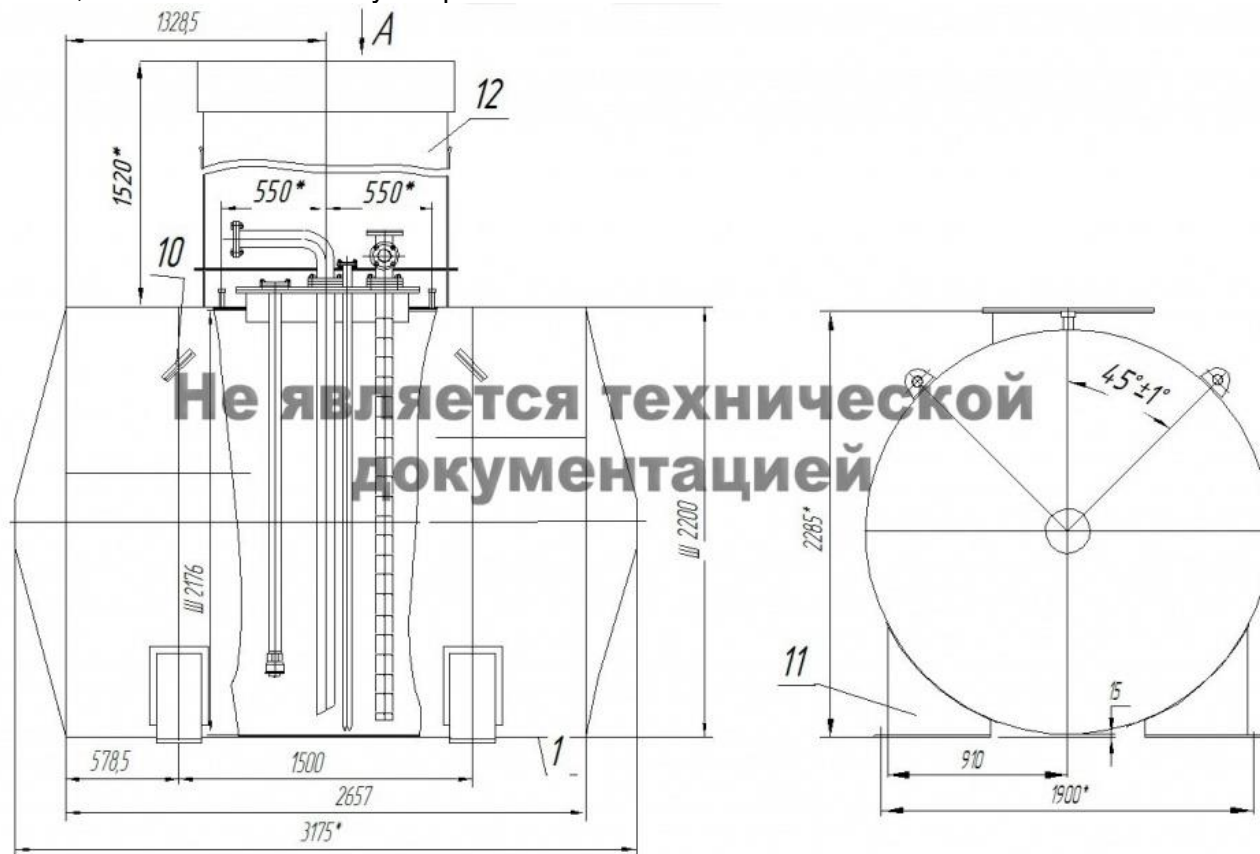
Дополнительные резервуары РГСПД-5 могут комплектоваться обогревной системой, оборудованием для контроля качества жидкости, для слива и налива вещества и т.п. По количеству секций различают односекционные и многосекционные модели с несколькими камерами под разные типы жидкостей. Внутреннее пространство разделяется перегородкой.

РГСПД-10

Стальные двустенные резервуары объемом 10 куб.м. РГСПД-10 изготавливаются из углеродистой, легированной или нержавеющей стали. Они широко применяются в разных областях промышленности для приема и хранения различных жидкостей, в том числе – светлых и темных нефтепродуктов, химикатов, кислот, минеральных удобрений и т.п.

Особенности резервуаров РГСПД-10

Стандартные двустенные емкости объемом 10 м³ состоят из двух резервуаров – внутреннего и внешнего, пространство между которыми составляет не менее 4 мм. Оно заполняется инертным газом или тосолом, обеспечивает высокую герметичность бака.



В конструкции предусмотрено наличие горловины с люком – для доступа внутрь резервуара, а также комплект патрубков для ввода/вывода среды. Также возможна комплектация дополнительным оборудованием – технологическими люками, лестницей, штуцерами, арматурой и контрольно-измерительными приборами.

Параметры резервуара РГСПД-10:

- Рабочий объем: 10 куб. м;
- Длина: до 3050 мм;
- Диаметр: до 2200 мм;
- Толщина стенки: 5/4 мм;
- Размещение: подземное, монтаж – на специально подготовленный фундамент с креплением хомутами, анкерами;
- Температура рабочей среды: до +90С (в зависимости от материала);
- Днища – конические или плоские. Номинальное давление – 0,7 или 0,4 бар.
- Вес: до 270 кг.

Емкости могут выпускаться с одной или несколькими секциями, каждый отсек имеет свою горловину и набор патрубков, внутри устанавливается двустенная перегородка.

Для защиты от внешних воздействий подземные резервуары грунтуются, покрываются резино-битумной мастикой. Возможна дополнительная гидроизоляция для грунтов повышенной влажности. По согласованию с заказчиком изделия могут теплоизолироваться, оснащаться системой обогрева – нагревающим электрическим кабелем, ТЭН, змеевиком. В качестве теплоизоляционного слоя применяется минеральная вата, пенополиуретан.

РГСПД-15

Резервуары РГСПД-15 – стальные емкости объемом 15 куб.м, используемые для сбора и хранения темных и светлых нефтепродуктов, воды, химикатов, минеральных удобрений, других жидкостей. Они имеют цилиндрический корпус с приваренными коническими или плоскими днищами, горловину с люком и комплект патрубков.

Емкости соответствуют требованиям ГОСТ, СП 156.13130.2014, ПБ, могут устанавливаться на АЗС, АГЗС, на предприятиях химической, нефтегазовой, пищевой промышленности и т.п.

Особенности резервуаров РГСПД-15

Двустенные емкости отличаются высокой герметичностью, имеют две обечайки, пространство между которыми заполняется инертным газом или тосолом. Они бывают одно- и многосекционными. В последнем случае внутреннее пространство разделено на несколько камер двустенными перегородками, а каждая секция имеет свой набор горловин и патрубков.



Параметры емкости:

- Рабочий объем: 15 куб. м;
- Длина: до 3800/5500 мм;
- Диаметр: до 2400/2000 мм;
- Толщина стенки: 5/4 мм;
- Максимальное давление: 0,04 МПа для изделий с плоским днищем, 0,07 МПа – для емкостей с конусными днищем;
- Материал корпуса: углеродистая, легированная, нержавеющая сталь;
- Размещение: подземное, на глубине не более 1,2 от поверхности;
- Температура рабочей среды: до +90С;
- Вес: до 3300 кг.

Изделия могут оснащаться нагревательным элементом – электрическим кабелем, ТЭН или змеевиком. Они устанавливаются при эксплуатации емкостей при отрицательных температурах, когда есть риск промерзания земли ниже уровня залегания бака, в случае хранения вязких веществ.

Для защиты от внешних воздействий, коррозии, влаги наружная поверхность подземных резервуаров покрывается битумной мастикой или специальными гидроизоляционными составами. Внутреннее антикоррозионное покрытие – по согласованию с заказчиком.

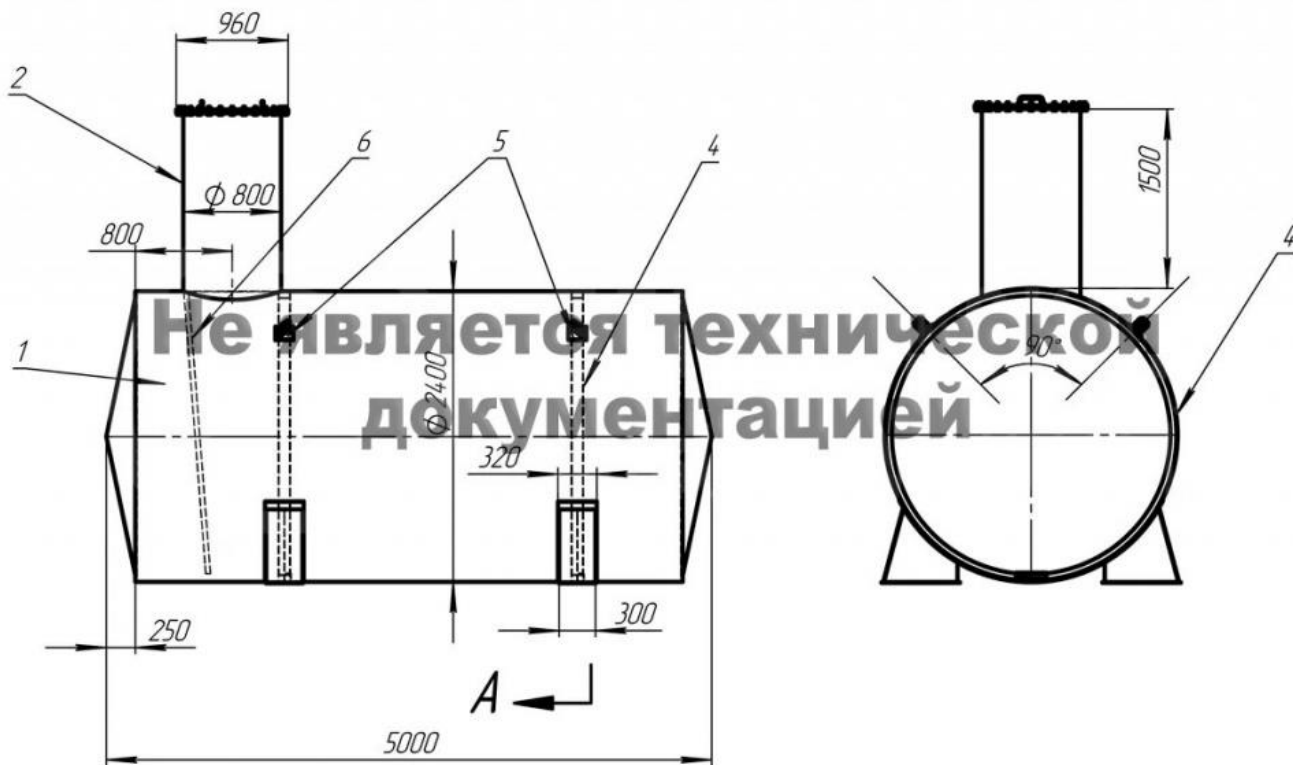
РГСПД-20

Стальные подземные емкости РГСПД-20 изготавливаются из листовой стали (углеродистой, легированной, нержавеющей) и представляют собой двустенные резервуары цилиндрической формы. Сосуды имеют две обечайки – внутреннюю и внешнюю, пространство между которыми заполняется инертным газом или тосолом.

Емкости состоят из корпуса с приварными днищами конической или плоской формы, горловины с люком и комплектов патрубков для ввода и вывода хранимой среды. Дополнительно резервуары могут оснащаться системой обогрева, теплоизоляционным слоем, контрольно-измерительным оборудованием и арматурой.

Особенности РГСПД-20

Двустенные модели характеризуются повышенной герметичностью. Они могут выдерживать давление до 0,04 МПа (изделия с плоскими днищами) или до 0,07 МПа (с коническими днищами), использоваться для хранения опасных жидкостей, химикатов, взрыво- и пожароопасных веществ.



Параметры емкости:

- Рабочий объем: 20 куб. м;
- Длина: до 4850 мм;
- Диаметр: до 2400 мм;
- Толщина стенки: 5/4 мм;
- Материал корпуса: углеродистая, легированная, нержавеющая сталь;
- Температура рабочей среды: до +90С;
- Вес: до 4150 кг.

Емкость объемом 20 куб.м. в подземном исполнении дополнительно гидроизолируются – наружная поверхность корпуса покрывается специальной битумно-резиновой мастикой. Корпус – сварной, изготовленный из нескольких обечаек. Внутри предусмотрены ребра жесткости. Все швы проходят УЗВ или рентгенологический контроль.

РГСПД-25

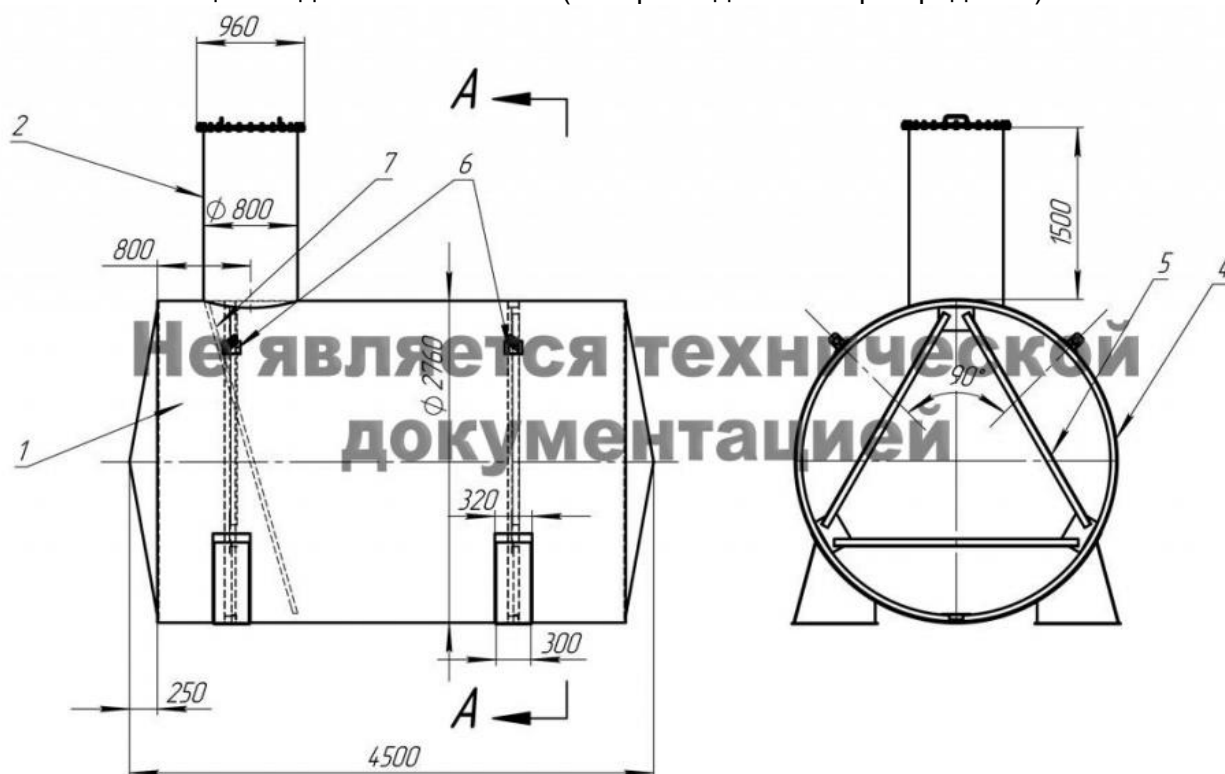
Двустенные стальные резервуары РГСПД-25 изготавливаются из углеродистой, легированной, нержавеющей стали. Они применяются в разных сферах промышленности, на АЗС, нефтебазах и т.п. Используются для хранения воды, светлых и темных нефтепродуктов, химикатов, минеральных удобрений и т.п.

Изделия имеют две обечайки – внутреннюю и внешнюю, характеризуются высокой герметичностью, надежностью. Могут применяться для хранения опасных веществ. Пространство между обечайками заполняется тосолом или инертным газом. Горизонтальные резервуары РГСПД-25 размещаются под землей, на уровне до 1,2 м от поверхности земли.

Особенности резервуаров РГСПД-25

Емкости выпускаются в климатическом исполнении У1, УХЛ1, ХЛ1 по ГОСТ 15150. Они представляют собой цилиндрические сосуды с горловиной, люком, коническими или плоскими днищами, приваренными к цилиндрической стальной обечайке. Имеют комплект патрубков для ввода/вывода среды.

Могут оснащаться штуцерами, контрольно-измерительной арматурой, датчиками, пробоотборниками и т.п. Количество секций – одна или несколько (камеры поделены перегородками).



В качестве теплообменного оборудования может использоваться нагревательный электрический кабель, змеевик или ТЭН. Допускается дополнительная теплоизоляция емкостей для снижения теплотерь.

Параметры резервуара РГСПД-25:

- Рабочий объем: 25 куб. м;
- Длина: до 6100 мм;
- Диаметр: до 2400 мм;
- Толщина стенки: 5/4 мм;
- Давление среды – до 0,04/0,07 МПа (плоские/конические днища);
- Температура рабочей среды: до +90С (в зависимости от материала);
- Вес: до 4900 кг.

Предусмотрена антикоррозионная обработка поверхностей резервуара. Снаружи емкости грунтуются, покрываются битумно-резиновой мастикой для защиты от грунтовых вод и т.п. Монтаж РГСП-25 производится в подготовленный забетонированный котлован, крепление производится хомутами, анкерами.

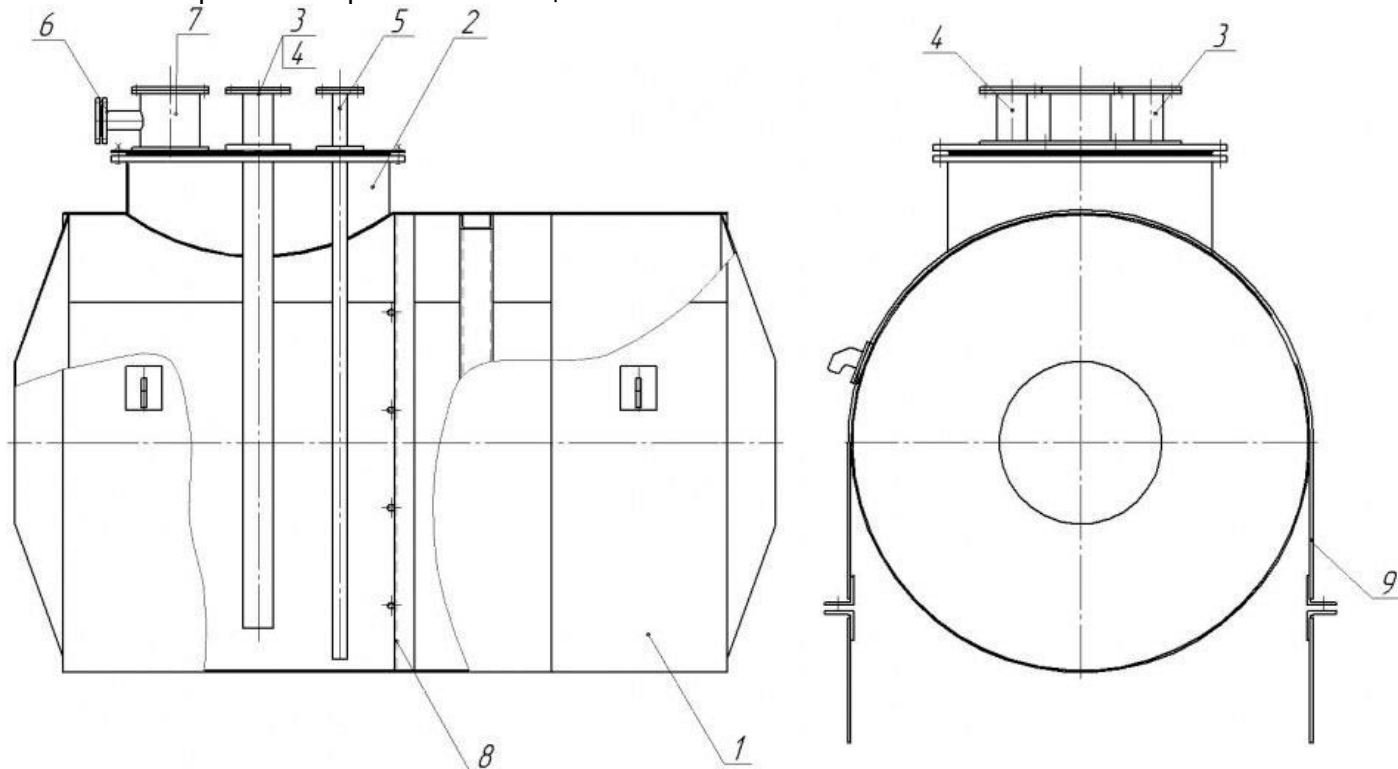
РГСПД-30

Стальные резервуары РГСПД-30 выпускаются в двухстенном исполнении, имеют горизонтальное положение. Они размещаются под землей, широко применяются в разных областях промышленности, на АЗС, на предприятиях нефтегазовой, химической промышленности.

Они могут применяться при давлении среды до 0,04 МПа (при комплектации плоскими днищами), до 0,07 МПа (с коническими днищами). Емкости соответствуют ГОСТ 17032, ГОСТ Р 52630, изготавливаются из углеродистой, легированной или нержавеющей стали в исполнении У1, ХЛ1, УХЛ1 по ГОСТ 15150.

Особенности РГСПД-30

Особенность конструкции – две обечайки, пространство между которыми заполняется тосолом, инертным газом. Двухстенные модели отличаются повышенной герметичностью, подходят для безопасного хранения агрессивных веществ.



Изделия состоят из корпуса, комплектуются технологическим колодезем для обслуживания сосуда, патрубками для налива/слива жидкости, крепежным хомутом и строповочным рымом. Дополнительная комплектация – штуцеры, оборудование для контроля, арматура, обогревные системы (нагревательный кабель, ТЭН, змеевик).

Характеристики РГСПД-30:

- Рабочий объем: 30 куб. м;
- Длина: до 7150 мм;
- Диаметр: до 2400 мм;
- Толщина стенки: 5/4 мм;
- Давление среды – до 0,04/0,07 МПа (плоские/конические днища);
- Температура рабочей среды: до +90С (в зависимости от материала);
- Вес: до 5650 кг.

Резервуары могут быть одно- и многокамерными, использоваться для хранения нескольких типов жидкостей в одной емкости. Отсеки разделены двухстенными перегородками, имеют комплект патрубков и горловин для каждой отдельной секции.

Для защиты от внешних воздействий емкости РГСПД-30 м3 грунтуются, покрываются битумно-резиновой мастикой. Коррозионностойкая защита внутри резервуара – по согласованию с заказчиком, в зависимости от материала изделия, условий эксплуатации.

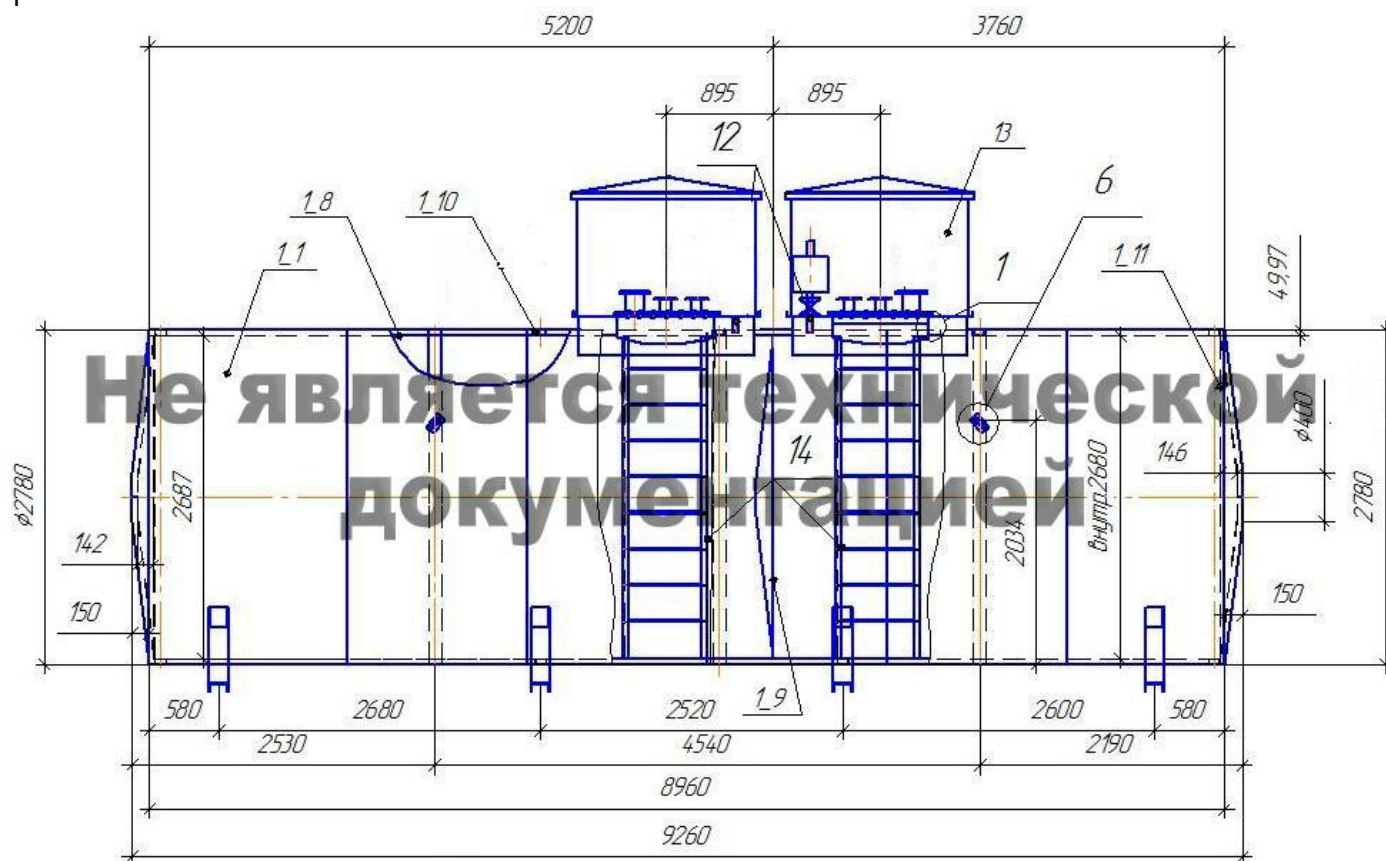
РГСПД-40

Подземные резервуары РГСПД-40 представляют собой двустенные цилиндрические емкости для хранения воды, темных и светлых нефтепродуктов, масел, химикатов и т.п. Они изготавливаются по ГОСТ Р 52630-2012, соответствуют ГОСТ 17032-2010, ПБ, СП.

Материал – углеродистая, легированная, нержавеющая сталь. Внутренняя защита от коррозии зависит от хранимого вещества, наружная представлена грунтовкой, битумной мастикой. Двустенные резервуары РГСПД-40 размещаются под землей, могут устанавливаться на промышленных предприятиях, на АЗС, нефтебазах и т.п.

Особенности РГСПД-40

Горизонтальные подземные резервуары с двумя обечайками и межстенным пространством, заполненным инертным газом, тосолом, отличаются высокой герметичностью, надежностью. Они имеют цилиндрический корпус, горловину с люком, патрубки, крепежный комплект – хомуты, анкера для крепления к основанию.



Дополнительное оснащение – технологическое оборудование, контрольно-измерительные приборы, датчики, обогревные устройства, теплоизоляция. В качестве нагревательных элементов применяются змеевики, ТЭН, электрические кабели. Они применяются при размещении резервуара в холодных регионах, а также при хранении вязких битумных веществ.

Параметры резервуара РГСПД-40:

- Рабочий объем: 40 куб. м;
- Длина: до 9300 мм;
- Диаметр: до 2400 мм;
- Толщина стенки: 5/4 мм;
- Давление среды – до 0,04/0,07 МПа (плоские/конические днища);
- Вес: до 6450 кг.

Емкости могут иметь разное количество секций – от одной до нескольких. В последнем случае корпус сосуда делится герметичными перегородками на несколько камер, каждая секция оснащается собственным комплектом горловин и патрубков для размещения разных жидкостей.

РГСПД-50

Резервуары стальные РГСПД-50 используются в разных сферах промышленности, на АЗС. Они используются для хранения различных жидкостей – воды, нефтепродуктов, масел, химикатов, СУГ, кислот и т.п. Изделия имеют двустенное исполнение, отличаются повышенной герметичностью, подходят для работы с агрессивными веществами.

Емкости бывают одно- и многосекционными. Последние применяются, когда необходимо обеспечить герметичное хранение различных веществ на одном предприятии. Корпус изделий делится на камеры двустенными перегородками, каждая секция снабжается своим комплектом горловин, патрубков и т.п. Особенности РГСПД-50

Резервуары РГСПД-50 представляют собой цилиндрические сосуды с приваренными коническими, плоскими днищами, люком и комплектом патрубков/штуцеров для ввода, вывода среды, присоединения оборудования, крепежными хомутами, строповочным рымом. Они выпускаются из углеродистой, легированной или нержавеющей стали. Плотность рабочей среды – менее 1000 кг/м³.



Параметры РГСПД-50:

- Рабочий объем: 50 куб. м;
- Длина: до 11450 мм;
- Диаметр: до 2480 мм;
- Толщина стенки: 5/4 мм;
- Давление в системе: 0,04 МПа для изделий с плоским днищем, 0,07 МПа – для резервуаров с коническими днищами;
- Температура рабочей среды: до +90С;
- Вес: до 8000 кг.

Устройства размещаются под землей, на специально подготовленных бетонных площадках. Монтаж – с помощью хомутов и закладных деталей. Для повышения стойкости к коррозии, внешним воздействиям грунта резервуары покрываются битумно-резиновой мастикой.

Сосуды могут дополнительно оснащаться контрольно-измерительной арматурой, техническим отсеком, теплоизоляцией или системой обогрева – ТЭН, змеевиком, нагреваемым электрическим кабелем. Обогревные устройства применяются при хранении вязких нефтепродуктов, при монтаже емкостей в регионах с пониженной температурой, когда есть опасность глубокого промерзания грунта.

РГСПД-60

Стальные подземные резервуары РГСПД-60 представляют собой две емкости – внутреннюю и внешнюю, пространство между которыми заполняется инертным газом или тосолом. Они изготавливаются из углеродистой, легированной или нержавеющей стали, могут иметь одну или несколько секций для хранения жидких веществ.

Многосекционные модели имеют несколько камер, разделенных двустенными перегородками. Каждая отдельная секция имеет свою горловину, люк-лаз и комплект патрубков. Резервуары изготавливаются по ГОСТ 17032, соответствуют ГОСТ Р 34347-2017, подлежат сертификации.

Особенности резервуаров РГСПД-60

Металлические емкости устанавливаются в грунт, на прочный фундамент. Крепление осуществляется закладными изделиями или хомутами. Глубина залегания бака – дл 1,» м от уровня поверхности.



Резервуары РГСПД-60 имеют цилиндрический корпус, сваренный из обечаек и конических, плоских днищ. Для повышения жесткости конструкции применяются внутренние ребра, перегородки.

Параметры РГСПД-60:

- Рабочий объем: 60 куб. м;
- Длина: до 12900 мм;
- Диаметр: до 2480 мм;
- Толщина стенки: 5/4 мм;
- Давление в системе: 0,04 МПа для изделий с плоским днищем, 0,07 МПа – для резервуаров с коническими днищами;
- Температура рабочей среды: до +90С;
- Вес: до 9050 кг.

Для защиты от воздействия влаги резервуары РГСПД-60 снаружи грунтуются, покрываются битумной мастикой. Внутреннее антикоррозионное покрытие – в зависимости от вещества. Дополнительно емкости могут теплоизолироваться, оснащаться системой обогрева – ТЭН, электрическим кабелем, змеевиком.

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астрахань (8512)99-46-04	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Барнаул (3852)73-04-60	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
				Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://benza.nt-rt.ru> || bzn@nt-rt.ru