

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический РГС-40

#### Назначение средства измерений

Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический РГС-40 с подогревателем, предназначен для измерения объёма нефти и нефтепродуктов, а также для их приема, хранения и отпуска.

#### Описание средства измерений

Тип резервуара – стальной горизонтальный цилиндрический

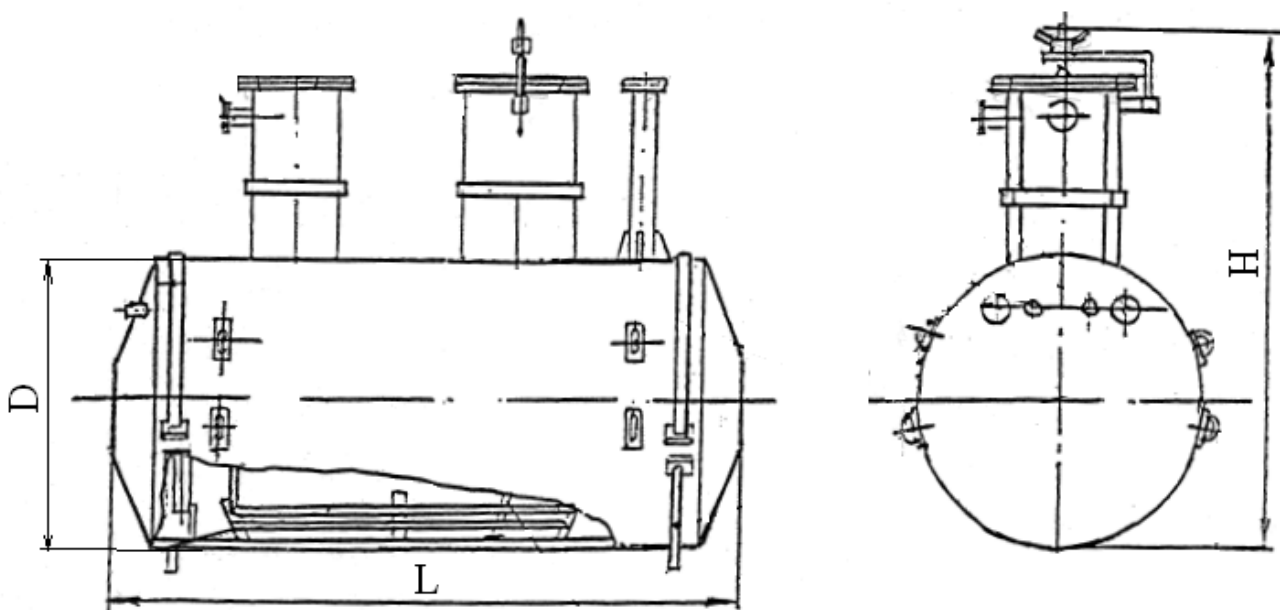
Резервуар представляет собой стальной сварной горизонтальный цилиндрический сосуд с коническими днищами, кольцами жесткости, двумя люками для установки технологического оборудования, люком технологического обслуживания и надзора за состоянием оборудования. Для спуска во внутрь резервуара имеется лестница.

Резервуар снабжен штурцером для установки замерного устройства, определения наличия продукта в резервуаре, змеевиковым подогревателем.

Корпусные детали, обечайки и днища изготовлены из низколегированной стали 09Г2С.

Резервуар горизонтальный стальной РГС предназначен для подземной установки.

Общая схема резервуара представлена на рисунке 1.



D – внутренний диаметр, L – длина, H – высота

Рисунок 1 – Схема резервуара

Пломбирование резервуара не предусмотрено.

#### Программное обеспечение

отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики резервуара

Наименование характеристики	Значение
	Заводской номер резервуара РГС-40
	7
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	40
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений вместимости резервуара, %	±0,40

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
	Заводской номер резервуара РГС-40
	7
Средний срок службы, лет, не менее	20
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - атмосферное давление, кПа	от -50 до +50 от 84,0 до 106,7

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта резервуара типографическим способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность резервуара

Наименование	Обозначение	Количество.
Резервуар горизонтальный стальной цилиндрический	РГС-40	1 шт.
ГСИ. Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический РГС-40. Методика поверки	МП 286-2017	1 экз.
Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический РГС-40. Паспорт (заводской № 7)	-	1 экз.
Градуировочная таблица	-	1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по документу МП 286-2017 ГСИ. Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический РГС-40. Методика поверки, утвержденному ФБУ «Томский ЦСМ» 26.09.2017 г.

Основные средства поверки:

- тахеометр электронный Leica TS15 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 46981-11), метрологические характеристики: диапазон измерений углов от 0 до 360°, допускаемое среднее квадратическое отклонение измерений углов не более 2"; диапазон измерений расстояний  $L$  от 1,5 до 400 м, допускаемое среднее квадратическое отклонение измерений расстояний не более  $\pm(2+2 \cdot 10^{-6} \cdot L)$  мм;

- рулетка измерительная металлическая с грузом РНГ (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 43611-10), метрологические характеристики: диапазон измерений от 0 до 20 м, класс точности 2;

- рулетка измерительная металлическая Р20Н2К (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 46391-11), метрологические характеристики: диапазон измерений от 0 до 20 м, класс точности 3;

- штангенциркуль 156 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 11333-88), метрологические характеристики: диапазон измерений от 0 до 400 мм, пределы допускаемой абсолютной погрешности  $\pm 0,02$  мм.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и на титульный лист градуировочной таблицы резервуара.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
приведены в эксплуатационном документе.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к резервуару горизонтальному стальному цилиндрическому РГС-40**

ГОСТ 17032-2010 Резервуары стальные горизонтальные для нефтепродуктов.  
Технические условия

### **Изготовитель**

Открытое акционерное общество «Нижне-Исетский завод металлоконструкций»  
(ОАО «НИЗМК»)

ИНН: 6664003916

Адрес: 620010, г. Екатеринбург, ул. Альпинистов, д. 57

Телефон: (343) 253-01-60, факс: (343) 253-01-62

Web-сайт: [nizmk.ru](http://nizmk.ru)

E-mail: [nizmk@svel.ru](mailto:nizmk@svel.ru)

### **Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-Восток»  
(ООО «Газпромнефть-Восток»)

ИНН: 7017126251

Адрес: 634045, г. Томск, ул. Нахимова 13а, стр.1

Телефон: (3822) 31-08-10, факс: (3822) 31-08-05

Web-сайт: [vostoc.gazprom-neft.ru](http://vostoc.gazprom-neft.ru)

E-mail: [reception@tomsk.gazprom-neft.ru](mailto:reception@tomsk.gazprom-neft.ru)

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Томской области» (ФБУ «Томский ЦСМ»)

Адрес: 634012, Томская область, г. Томск, ул. Косарева, д.17а

Телефон: (3822) 55-44-86, факс: (3822) 56-19-61

Web-сайт: [tomskcsm.ru](http://tomskcsm.ru)

E-mail: [tomsk@tcsms.tomsk.ru](mailto:tomsk@tcsms.tomsk.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «Томский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30113-13 от 03.06.2013 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.