

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Емкости дренажные Е1, Е2

#### Назначение средства измерений

Емкости дренажные Е1, Е2 (далее – емкости дренажные) предназначены для измерения объема нефтепродуктов, собираемых на временное хранение из технологических систем при осуществление учетных операций между ООО «Транс нефть Верхняя Волга» и ООО «Кудымская нефтебаза» на приемо-сдаточном пункте ООО «Кудымская нефтебаза».

#### Описание средства измерений

Принцип действия емкостей дренажных основан на заполнении их или сливе из них нефтепродуктов.

Емкость дренажная Е1 зав. № 18-153, Емкость дренажная Е2 зав. № 18-154.

Емкости дренажные состоят из горизонтального стального цилиндрического сосуда с штампованными эллиптическими днищами. Заднее днище дренажных емкостей крепиться на фланец болтами, переднее днище имеет с цилиндрической частью сварное соединение. Цилиндрическая часть емкостей дренажных сверху оснащена четырьмя штуцерами (штуцер А Dy 25, штуцер В Dy 25, штуцер Г Dy 32, штуцер Д Dy 50), снизу оснащена сливным штуцером Б Dy 25. Штуцера резервуаров служат для установки запорной арматуры, подсоединения технологических трубопроводов, подсоединения входных и выходных линий. На штуцер Д устанавливается замерной лючок.

Емкости дренажные расположены на территории ПСП (приёмо - сдаточный пункт) ООО «Кудымская нефтебаза» узла подключения к МНПП Горький-Ярославль15 км , располагающемся южнее развязки М-7 – Р-158 на 930 м и западнее автодороги Р-158 на 390 м, между пос. Комсомольский Богородского района Нижегородской области и дер. Кременки Дальне-Константиновского района Нижегородской области.

Общие виды емкостей дренажных представлены на рисунке 1. Схема расположения штуцеров представлена на рисунке 2.

В емкостях дренажных пломбируется фланцевое соединение замерного лючка с горловиной емкости. Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение мест нанесения знака поверки представлены на рисунке 2.



а)

б)

Рисунок 1 – Общий вид емкостей дренажных Е1, Е2

а) емкость дренажная Е1;

б) емкость дренажная Е2

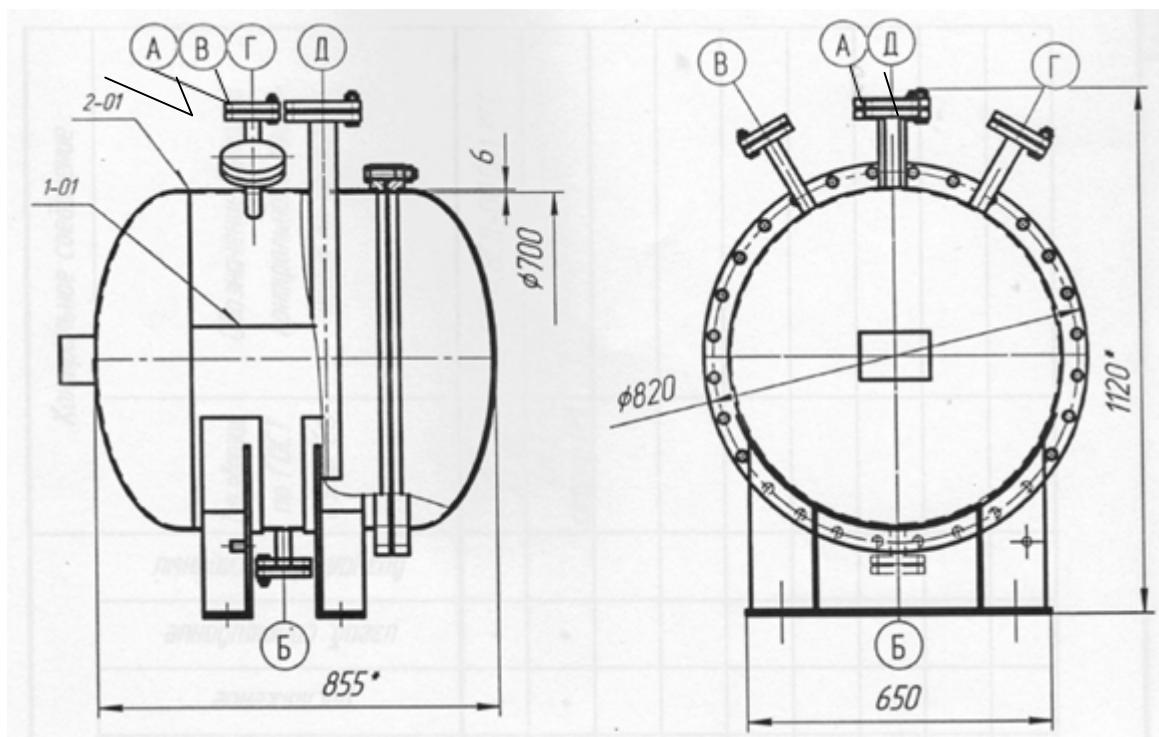


Рисунок 2 – Схема расположения штуцеров на емкостях дренажных Е1, Е2



Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение мест нанесения знака поверки и пломбы завода-изготовителя

**Программное обеспечение**  
отсутствует.

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	E1	E2
Номинальная вместимость, м <sup>3</sup>	0,25	0,25
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объема, %	0,25	0,25

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	E1	E2
Габаритные размеры, мм		
- высота	1120	1120
- длина	855	855
Масса пустой емкости, кг	270	270
Условия эксплуатации:		
- температура окружающей среды при эксплуатации, °С	от -41 до +36	
- относительная влажность воздуха, %, не более	98	
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106	
- максимальное избыточное давление, МПа	0,5	
Средний срок службы, лет		10

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта печатным способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Емкость дренажная	E1 (зав. № 18-153) E2 (зав. № 18-154)	2 шт.
Емкость дренажная V=0,25м <sup>3</sup> поз.(Е1) Паспорт	515-СГСД-0,25.00.000 ПС	1 экз.
Емкость дренажная V=0,25м <sup>3</sup> поз.(Е2) Паспорт	515-СГСД-0,25.00.000-01 ПС	1 экз.

### Проверка

осуществляется по документу МП 208-040-2019 «ГСИ. Емкости дренажные Е1, Е2. Методика поверки» утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 02.09.2019 г.

Основные средства поверки:

- мерники эталонные 2-го разряда согласно Приказа Росстандарта № 256 от 7 февраля 2018 года, номинальным объемом 1, 2, 5, 10 дм<sup>3</sup>.
- рулетка измерительная с грузом 2-го класса точности по ГОСТ 7502-98, верхний предел измерений не менее 1 м;
  - линейка измерительная металлическая по ГОСТ 427-75, диапазон измерений от 0 до 500 мм;
  - термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 (регистрационный номер 303-91);
  - счетчик жидкости с пределами допускаемой относительной погрешности  $\pm 0,15\%$  (регистрационный номер 45115-16).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке и на пломбу фиксирующую фланцевое соединение замерного лючка с горловиной емкости.

**Сведения о методиках (методах) измерений**  
отсутствуют.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к емкостям дренажным Е1, Е2**

Приказ Росстандарта № 256 от 7 февраля 2018 года «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы и объема жидкости в потоке, объема жидкости и вместимости при статических измерениях, массового и объемного расходов жидкости»

ТУ 3615-001-10667509-2015 Емкостное оборудование. Технические условия

ГОСТ 34347-2017 Сосуды и аппараты стальные сварные. Общие технические условия

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «ИНСИСТ» (ООО «ИНСИСТ»)

ИНН 5259009634

Адрес: 603024, г. Нижний Новгород, пл. Сенная, дом 6/49, помещение 17

Тел./факс: +7 (831) 43-57-13 / +7 (831) 438-04-07

E-mail: [insist@r52.ru](mailto:insist@r52.ru)

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Кудьминская нефтебаза»  
(ООО «Кудьминская нефтебаза»)

ИНН 5260339860

Адрес: 603005, г. Нижний Новгород, Верхне-Волжская набережная, дом 8/59, офис 6

Тел./факс: +7 (831) 703-20-40 / +7 (831) 703-20-41

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: +7 (495) 437-55-77 / 437-56-66

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

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 29.03.2018 г.

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » 2020 г.