

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 осуществлении учетных операций между ООО «Транс нефть Верхняя Волга» и ООО «Кудьминская нефтебаза» на приемо-сдаточном пункте ООО «Кудьминская 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 Ду 25, штуцер В Ду 25, штуцер Г Ду 32, штуцер Д Ду 50), снизу оснащена сливным штуцером Б Ду 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 (приём - сдаточный пункт) ООО «Кудьминская нефтебаза» узла подключения к МНПП Горький-Ярославль 15 км, расположенном 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

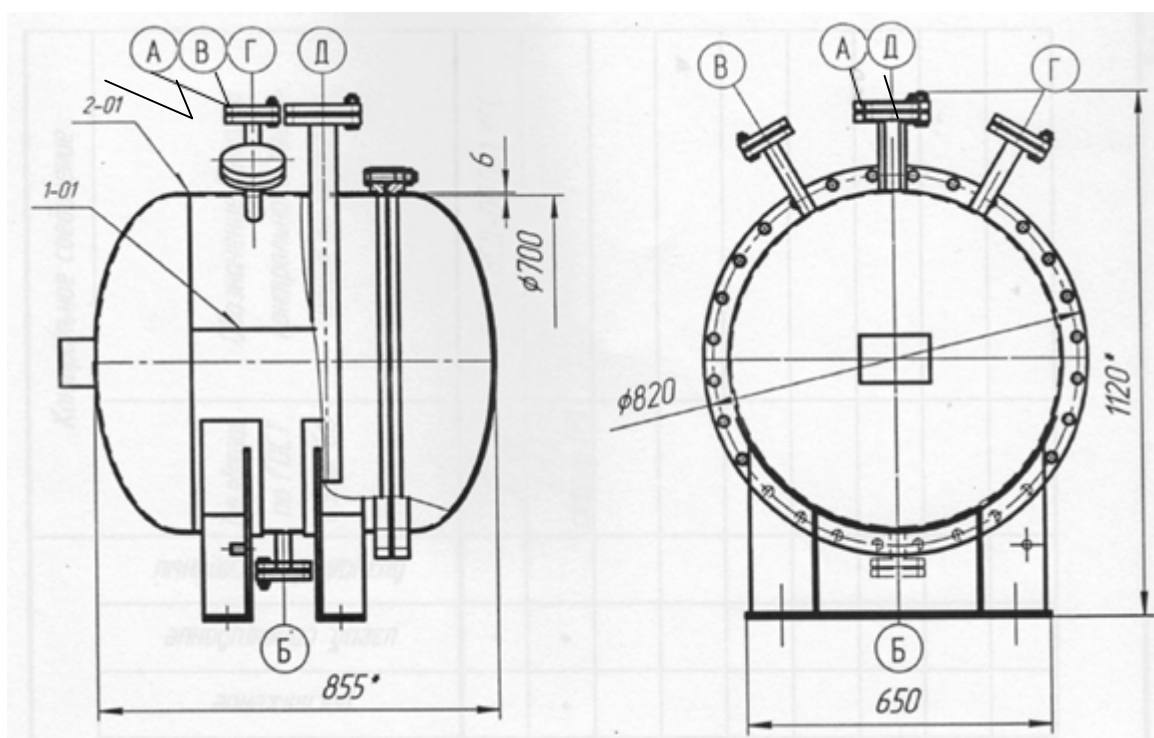


Рисунок 2 – Схема расположения штуцеров на емкостях дренажных Е1, Е2



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 ³	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 ³ поз.(E1) Паспорт	515-СГСД-0,25.00.000 ПС	1 экз.
Емкость дренажная V=0,25м ³ поз.(E2) Паспорт	515-СГСД-0,25.00.000-01 ПС	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 208-040-2019 «ГСИ. Емкости дренажные E1, E2. 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 дм³.
- 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 ±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

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

E-mail: 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.