



Установка измерительная для поверки транспортных мер вместимости ИУ-15	Внесена в государственный реестр средств измерений 23951-02 Регистрационный №
--	--

Выпущена по технической документации ОАО «Кургандормаш», г. Курган. № 01

### Назначение и область применения

Установка измерительная для поверки транспортных мер вместимости ИУ-15 (далее – установка) предназначена для поверки транспортных мер вместимости (автоцистерн для жидких нефтепродуктов) по ГОСТ Р8.569-98, и может быть использована для калибровки других мер вместимости и прочих емкостей. Установка размещена в помещении с температурой окружающей среды  $20 \pm 10^{\circ}\text{C}$

### Описание

Установка представляет собой металлическую эстакаду с установленными на ней мерными емкостями. В качестве которых используется мерник металлический технический (шкальный) 1-го класса по ГОСТ 13844-68 емкостью  $200 \text{ дм}^3$  и мерники металлические образцовые 2-го разряда по ГОСТ 8.400-80 вместимостью соответственно  $500 \text{ дм}^3$ ,  $5000 \text{ дм}^3$ ,  $3000 \text{ дм}^3$  и  $1000 \text{ дм}^3$ . Наполнение емкостей поверочной жидкостью производится с помощью гидросистемы, включающей в себя подземный бак-накопитель емкостью  $40 \text{ м}^3$ , снабженный нефтеулавливающим карманом, бак-ресивер емкостью  $0,5 \text{ м}^3$ , электрический насос, напорный трубопровод и систему задвижек. Слив поверочной жидкости в поверяемую емкость производится самотеком с помощью сливного трубопровода, выполненного с углом наклона  $2^{\circ}$  и задвижек. Для слива излишка жидкости из мерников предусмотрен отдельный трубопровод с воронками. Для проверки работоспособности воздухоотводящего устройства поверяемой емкости и установки транспортной меры в горизонтальном положении предусмотрена специальная регулируемая подставка;

#### Основные технические характеристики:

Диапазон задаваемых объемов, $\text{м}^3$	от 0,5 до 40.	
Дискретность задания объема, $\text{дм}^3$	0,5	
Предел допускаемой относительной погрешности задания объема при использовании полной вместимости установки не более, %	$\pm 0,1$	
Предел допускаемой относительной погрешности задания объема при любой комбинации набора мерников не более, %	$\pm 0,15$ .	
Потребляемая мощность от сети переменного тока 220/380 В не более, кВт		17
Занимаемая площадь, $\text{м}^2$	180	

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на пластину, расположенную в пересечении стяжек опор эстакады и на титульный лист паспорта ИУ-15 00.00.000 ПС

## Комплектность

В комплект установки входят:

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Эстакада		1	
Бак накопитель 40м <sup>3</sup>		1	
Агрегат электронасосный центробежный консольный К160/30.	НО1 32.00.00.000	1	
Трубопроводы			
Задвижка ДУ-40		5	
Задвижки ДУ-60		8	
Мерник технический шкальный класса 1, вместимость 200дм <sup>3</sup> , цена деления шкалы 0,5.дм <sup>3</sup>	83585А-00	1	ГОСТ 13844-68
Мерник образцовый разряд 2 вместимость 500 дм <sup>3</sup> , цена деления шкалы 1 дм <sup>3</sup>	83586-100-04	1	ГОСТ 8.400-80
Мерник образцовый вместимость 1000 дм <sup>3</sup> , цена деления шкалы 1 дм <sup>3</sup>	83586-100	1	ГОСТ 8.400-80
Мерник образцовый, разряд 2, вместимость 3000 дм <sup>3</sup> , цена деления шкалы 2 дм <sup>3</sup>	83586-100-01	1	ГОСТ 8.400-80
Мерник образцовый разряд 2, вместимость 5000 дм <sup>3</sup> , цена деления шкалы 2 дм <sup>3</sup>	83586-100-02	2	ГОСТ 8.400-80
Установка измерительная для поверки транспортных мер вместимости ИУ-15. Руководство по эксплуатации.	ИУ-15 00.00.000РЭ	1	

## Поверка

Поверка установки проводится в соответствии с ГОСТ 13844-68 Мерники металлические технические. Методы и средства поверки, ГОСТ 8.400-80 ГСИ. Мерники металлические образцовые. Методы и средства поверки и разделом 9 «Поверка установки» руководства: «Установка измерительная для поверки транспортных мер вместимости ИУ-15. Руководство по эксплуатации», согласованным СНИИМ

Межповерочный интервал – 1 год.

Для поверки установки используются Образцовые мерники 1-го разряда номинальной вместимостью 10, 50, 100 дм<sup>3</sup>; образцовые стеклянные колбы 1-го разряда номинальной вместимостью 1дм<sup>3</sup>; 2 дм<sup>3</sup>; термометры лабораторные с ценой деления 0,5<sup>0</sup> С по ГОСТ 28498.

## Нормативно-технические документы

ГОСТ Р 8.569-98 Автоцистерны для жидких нефтепродуктов. Методика поверки  
Техническая документация предприятия изготовителя.

## Заключение

Установка соответствует вышперечисленным документам

Изготовитель: ОАО «Кургандормаш»,

64000 г. Курган, , ул. Урицкого, 36

Генеральный директор ОАО «Кургандормаш»



А.А. Алейников