

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИР –
директор ГЦИ СИ ВНИИР



Установки поверочные «МЕРАКС УП»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>42575-09</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям М 01.00-00.00 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки поверочные «МЕРАКС УП» М 01.00-00.00 ТУ (далее – установки) предназначены для настройки, градуировки, калибровки, юстировки, поверки и других работ по определению метрологических и технических характеристик расходомеров, расходомеров-счетчиков, счетчиков, преобразователей расхода жидкости различных типов и назначения. Установки могут применяться при производстве средств измерений среднего расхода и количества жидкости, в центрах стандартизации и метрологии, а также в энергетике, коммунальном хозяйстве, нефтегазовой, химической, пищевой и других отраслях промышленно-хозяйственного комплекса для контроля и проверки метрологических и технических характеристик средств измерений среднего расхода и количества жидкости.

ОПИСАНИЕ

Установки реализуют метод измерения, основанный на пропуске рабочей жидкости через поверяемое (градуируемое, юстируемое и т.д.) средство измерений и сравнении полученного результата измерения с результатом измерения эталонного средства измерений, входящего в состав поверочной установки.

Установки включают в себя систему трубопроводов, буферные емкости, эталонные средства измерений, электронасосы, информационно-измерительную систему.

Установки обеспечивают связь с поверяемыми (градуируемыми, юстируемыми и т.д.) средствами измерений, а также внешними устройствами через интерфейсы в стандартах RS232, RS485, посредством дискретных команд, в виде токовых, импульсных, релейных выходных сигналов. В установках предусмотрена возможность изменения количества каналов измерений и каналов передачи результатов измерений и другой информации. Сервисные функции установок могут изменяться в соответствии с требованиями заказчика.

В установках в качестве эталонных средств измерения применяются весовые устройства, мерники вместимости и эталонные расходомеры-счетчики.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики установок приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра	Примечания
1	2	3
1. Диаметр условного прохода поверяемых преобразователей расхода, D_y , мм		
- минимальный	4	
- максимальный	400	
2. Воспроизводимый средний объемный расход жидкости, $m^3/ч$	от 0 до 5000	
3. Температура измеряемой жидкости, $^{\circ}C$	от 5 до 90	
4. Питание:		
- напряжение переменного тока, В	$(187 \div 242) / (340 \div 420)$	
- частота, Гц	50 ± 2	
5. Среднее время наработки на отказ, ч	75000	
6. Средний срок службы, лет	12	
7. Измеряемая среда	вода	

Пределы допускаемых относительных погрешностей установок при измерении объема (среднего расхода, массы) составляют:

— $\pm 0,05\%$, $\pm 0,1\%$, $\pm 0,15\%$ — при использовании в качестве эталонных средств весовых устройств;

— $\pm 0,3\%$, $\pm 0,5\%$, $\pm 1\%$ — при использовании в качестве эталонных средств мер вместимости;

— $\pm 0,15\%$, $\pm 0,3\%$, $\pm 0,5\%$, $\pm 1\%$ — при использовании в качестве эталонных средств расходомеров-счетчиков.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта установки и на установки по технологии изготовителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки установок по техническим условиям М 01.00-00.00 ТУ:
Таблица 2

Наименование и условные обозначения	Кол.
1 Установка поверочная «МЕРАКС УП» М 01.00-00.00:	1
1.1. Весовое устройство ВУ-15К-Н (ВУ-1,5Т, М 01.00-00.01)	По заказу
1.2. Мера вместимости М 01.00-00.02	По заказу
1.3. Расходомеры-счетчики «ВЗЛЕТ ЭР» («ВЗЛЕТ ЭМ», АДМАГ, PROMAG, М 01.00-00.03)	По заказу
1.4. Система трубопроводов	1
1.5. Электронасосы	По заказу
1.6. Информационно-измерительная система М 01.00-00.04	1
2 Установка поверочная «МЕРАКС УП» Паспорт. М 01.00-00.00 ПС	1
3 Установка поверочная «МЕРАКС УП» Руководство по эксплуатации М 01.00-00.00 РЭ	1

По заявке в комплект поставки могут включаться ЗИП, сигнальные кабели, дополнительные аксессуары и устройства.

ПОВЕРКА

Поверка установок выполняется в соответствии с разделом «Методика поверки» документа «Установки поверочные «МЕРАКС УП». Руководство по эксплуатации» М01.00-00.00 РЭ, утвержденным ГЦИ СИ ВНИИР в сентябре 2008 г.

Основные средства поверки:

- эталонные средства поверки в соответствии с ГОСТ 8.142, ГОСТ 8.145, ГОСТ 8.470;

- частотомер ЧЗ-64, ДЛИ 2.721.066 ТУ;

- миллиамперметр Д5075, 3.383.023 ТУ;

- секундомер, ГОСТ 5072.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

«Установки поверочные «МЕРАКС УП» Технические условия» М 01.00-00.00 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок поверочных «МЕРАКС УП» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «МежРегионАкадемСтандарт», 197341, Санкт-Петербург, пр. Королева, д. 19,
лит. А

Телефон/факс (921) 655-15-39

Электронная почта: contact@meraks.ru

Генеральный директор
ООО «МежРегионАкадемСтандарт»



Милютин Г.В.