



СОГЛАСОВАНО:
Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

1999г.

Установка для градуировки (проверки) резервуаров объемным методом типа ГРОМ-1. Заводской номер N1	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>18793-99</u>
--	---

Выпускается по технической документации ЗАО "Центр МО" г.Москва.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка для градуировки (проверки) резервуаров объемным методом типа ГРОМ-1 предназначена измерения полной вместимости резервуара или его части при соответствующем уровне заполнения, передачи измеренных данных на цифровую регистрацию вместимости резервуара, устанавливаемой по желанию в диапазоне измерения уровня от 10 сантиметров до полной вместимости резервуара.

Установка применяется для градуировки (проверки) резервуаров с вакуумным, атмосферным и избыточным давлением до 1 МПа, а также для контроля метрологических параметров систем измерения количества нефти и передачи единицы объема трубопоршневым установкам (пруверам) второго разряда.

ОПИСАНИЕ

Определение вместимости резервуара или его части производится путем заполнения резервуара через установку с одновременным измерением уровня заполнения резервуара рабочей жидкостью. Обязательным условием градуировки (проверки) является обеспечение поступления рабочей жидкости в градуируемый резервуар исключительно через установку, а также недопущения истечения жидкости из градуируемого резервуара и линии установка-резервуар в процессе градуировки (проверки).

Установка действует по принципу следящего регистрирования. Аналоговое измерение, преобразуемое прибором измерения объема в цифровой сигнал, отображается на табло и передается для регистрации на цифровую регистрацию. Для измерения уровня взлива используется эталонный уровень, установленный на градуируемом (проверяемом) резервуаре.

Контроль метрологических характеристик систем измерения количества нефти производится путем сравнения показаний вторичной аппаратуры систем измерения количества нефти при прокачке одного и того же количества рабочей жидкости.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая жидкость	нефть, нефтепродукты
Вязкость, сСт	от 1 до 200
Диапазон измерения:	
уровня, м	от 0,1 до 20
объема(расхода), л	от 1 до 50×10^6
Пределы допускаемой относительной погрешности установки, %	$\pm 0,1$
Производительность, м ³ /ч	от 120 до 1200
Напряжение питания:	
счетчика, В	12
вторичный аппаратуры и уровнемера, В, Гц	220,50
Чувствительность измерения:	
уровня, мм	0,2
объема(расхода), л	1
Исполнение взрывозащищенное	2ExeIIT3
Потребляемая мощность, Вт	30
Температура рабочей жидкости, °С	от -20 до +40
Относительная влажность окружающей среды (при температуре +25°С), не более, %	98
Габаритные размеры, мм	5000 x 2000 x 2000
Масса, кг	6000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта

КОМПЛЕКТНОСТЬ

N n/n	Наименование	Количество
1	Счетчик жидкости камерный(объёмный), вертикаль-ного типа типа FBV, фирмы"Токико", Япония.	1
2	Фильтр сетчатый, фирмы"Токико", Япония.	1
3	Задвижки: входная, выходная, и регулировки расхода.	3
4	Соединительные гибкие металлорукава.	2
5	Соединительные кабели, 20-ти жильный контроль-ный и 4-х жильный экранированный сигнальный.	2
6	Уровнемер образцовый(эталон), поплавковый, типа "КОР-ВОЛ", Венгрия.	1
7	Манометр типа МТИ	1
8	Термометр типа ТЛ	1
9	Комплект вторичной аппаратуры в составе: а) вторичных электронных блоков объемного счетчика типа 77А-10 фирмы "Токико", Япония б) центр сбора данных типа МАК-100. в) контроллера с печатающим устройством (принтер) типа "Soemtron", Япония	1
10	Методика поверки "Установка для градуировки (проверки) резервуаров объемным методом ГРОМ-1".	1
11	Паспорт установки	1

ПОВЕРКА

Проверка установки типа ГРОМ-1 производится в соответствии с инструкцией "ГСИ. Установка для градуировки (проверки) резервуаров объемным методом ГРОМ-1. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС 30 сентября 1999 г., и включенной в комплект обязательной поставки.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.470-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений объема жидкости.

ГОСТ 8.477-82 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений уровня жидкости.

Паспорт на установку для градуировки (проверки) резервуаров объемным методом типа ГРОМ-1.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка для градуировки (проверки) резервуаров объемным методом типа ГРОМ-1 соответствует требованиям ГОСТ 8.470-82, ГОСТ 8.477-82 и технической документации ЗАО "Центр МО".

Изготовитель: ЗАО "Центр МО", Россия, 109193, г.Москва, ул.П.Романова, 13, подъезд 4.

Генеральный директор
ЗАО " Центр МО"



Бельзецкий В.Б.