
**УСТАНОВКА ТРУБОПОРШНЕВАЯ
ПЕРЕДВИЖНАЯ «САФИР П-500-25»**

Внесена
в Государственный
реестр
под № 4405—76

Утверждена Государственным комитетом СССР по стандартам
14 июля 1976 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка «Сафир П-500-25» предназначена для поверки жидкостных турбинных счетчиков нефти и нефтепродуктов непосредственно в процессе эксплуатации на нефтепромысловых объектах, в товарных парках нефтедобывающих предприятий и на магистральных нефтепродуктопроводах.

ОПИСАНИЕ

«Сафир П-500-25» представляет собой установку однонаправленного действия и состоит из трубопоршневого устройства, смонтированного на платформе автопоезда КАЗ-608-717, и выносного счетчика импульсов Ф-588.

Трубопоршневое устройство включает: калиброванный участок, выполненный в виде петлевого трубопровода с двумя детекторами; приемную и пусковую камеры, два шаровых поршня; гидросистему, в которую входят два гидроцилиндра.

Устройство оборудовано пультом управления, шарнирными трубопроводами для подключения к объекту поверки, кабелем для подключения к счетчику импульсов Ф-588 и силовым кабелем, а также контрольно-измерительными приборами (манометрами и термометрами).

Установка работает на принципе автоматического отсчета определенного объема проходящей через нее жидкости путем фиксации момента прохождения разделителем потока начала и конца калиброванного участка.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальная пропускная способность 500 м³/ч.

Диапазон измерения от 50 до 500 м³/ч.

Условный проход калиброванного участка 300 мм.

Объем калиброванного участка 2,5 м³.

Предел допускаемой погрешности 0,15 %.

Исполнение:

трубопоршневого устройства — взрывозащищенное;

счетчика импульсов — обыкновенное.

Напряжение питания: цепей управления 380 В⁺¹⁰₋₁₅ %; счетчика импульсов 220 В⁺¹⁰₋₁₅ %.

Потребляемая мощность 1500 Вт.

Температура окружающей среды: трубопоршневого устройства от —50 до +50 °С, счетчика импульсов от 5 до 40 °С.

Параметры рабочей (товарной нефти и нефтепродуктов) жидкости:

содержание сернистых соединений 2 %;

содержание свободного газа не допускается;

содержание механических примесей размером до 0,1 мм 0,5 %;

вязкость $1 \cdot 10^{-4}$ м²/с;

давление 2,5 МПа;

температура от 5 до 50 °С.

Габаритные размеры 11110×2800×3785 мм.

Масса 14,9 т.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с установкой поставляют: комплект ЗИП; эксплуатационную документацию.

ПОВЕРКА

Установки поверяют в соответствии с технической документацией, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.