

Установка поверочная водопроливная ВЗЛЕТ ПУ (ВПУ-0х)

Image not found or type unknown



Производитель:

Взлет

Характеристики

Артикул

Цена	Под заказ	Под заказ	Под заказ
------	-----------	-----------	-----------

Описание

Установка поверочная водопротивная ВЗЛЕТ ПУ представляет собой автоматизированный измерительно-испытательный комплекс, имеющий в своем составе информационно-измерительную и управляющую систему на базе персонального компьютера.

Установка предназначена для организаций, занимающихся производством, ремонтом, калибровкой и поверкой приборов измерения расхода и объема жидкостей.

Установка размещается на одном уровне. Предусматривается отделение насосной группы шумоизоляционной стеной, обеспечивающей комфортные условия для обслуживающего персонала. По отдельному проекту возможна доработка типового исполнения и размещение с привязкой к конкретному помещению в том числе на разных уровнях.

Исполнения:

ВПУ-03/ диаметры условного прохода поверяемых приборов от 10 до 80 (100)* мм;

ВПУ-05/ диаметры условного прохода поверяемых приборов от 10 до 150 (200)* мм;

ВПУ-07/ диаметры условного прохода поверяемых приборов от 10 до 300 мм.

** по заказу*

Функциональные возможности:

- поддержание стабильного расхода рабочей жидкости и воспроизводимость условий испытаний по длине испытательного участка рабочего стола;
- плавная установка значения расхода с помощью регулируемого привода насоса;
- длины прямолинейных участков не менее 10 диаметров условного прохода поверяемых приборов.

Отличительные особенности:

- оснащена эталонными весовыми устройствами и эталонными расходомерами;
- изготовлена из коррозионностойких материалов;
- может обслуживаться одним оператором благодаря автоматизированной системе сбора и обработки результатов измерений;
- экономия энергопотребления (за счет регулируемого привода насоса) и рабочей жидкости (за счет циркуляции по замкнутому контуру);
- изготовление, монтаж, настройка и запуск установки в работу «под ключ», в том числе государственная поверка;
- постгарантийное сопровождение.

Состав установки (основные блоки):

- накопительный бак-резервуар для хранения и деаэрации рабочей жидкости;
- насосы с регулируемым электроприводом;
- ресиверы для деаэрации и обеспечения стабильности расхода жидкости;
- эталонные весоизмерительные устройства с переключателями потока;
- эталонные расходомеры с системой задания и регулирования расхода;
- рабочие столы с испытательными участками для поверяемых приборов;
- рабочее место оператора;
- измерительный аппаратно-программный комплекс;
- трубопроводная обвязка с запорно-регулирующей арматурой;
- система заполнения установки рабочей жидкостью;
- система сбора, очистки и возврата рабочей жидкости.

Измерительный аппаратно-программный комплекс (ИАПК)

ИАПК предназначен для управления работой поверочной установки, а также автоматизированного сбора и обработки результатов измерения при проведении операций настройки, юстировки, калибровки и поверки приборов расхода жидкостей.

Функциональные возможности ИАПК:

- проведение процедуры поверки и калибровки статическим весовым методом одновременно до 56 приборов (включая эталонные расходомеры);
- устанавливает и поддерживает заданное оператором значение расхода рабочей жидкости;
- управляет работой переключателя потока по командам оператора, по завершению цикла проливки, по заполнению весового бака;

- измеряет температуру рабочей жидкости в магистральных поверочной установки по двум каналам в режиме реального времени.

Отличительные особенности ИАПК:

- осуществляет связь с поверяемыми приборами по интерфейсу RS-485 или RS-232;
- обеспечивает запуск программного обеспечения, необходимого для связи по интерфейсу с поверяемыми приборами сторонних производителей, и возврат в оболочку по завершению связи для продолжения работы;
- проводит самотестирование в процессе работы;
- архивация и протоколирования результатов.

Технические характеристики ВЗЛЕТ ПУ:

Характеристика	Значение
Температура рабочей жидкости, °C	от 10 до 40
Давление в трубопроводе, МПа	не менее 0,1
Напряжение питания насосов и электроприводов от трехфазной сети переменного тока	~380 В 50 Гц

Исполнение ВПУ-03/DN10- DN80 (типовое)

Характеристика	Значение
Номинальный диаметр испытываемых приборов, DN	от 10 до 80*
Диапазон воспроизводимого расхода, м ³ /ч	от 0,03 до 100
Количество рабочих столов	1
Длина испытательного участка рабочего стола под поверяемые приборы, мм	2 x 1200
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения при поверке методом сличения с помощью эталонных расходомеров, %	±0,3**
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения при поверке статическим весовым методом, %	±0,05; ±0,1

Габаритные размеры установки, мм	9 600 × 3 000 × 2 830
----------------------------------	--------------------------

Состав установки:

— стенд малых диаметров СМД.

Исполнение ВПУ-05/ DN10- DN150 (типовое)

Характеристика	Значение	
	СМД	СБД
Номинальный диаметр испытываемых приборов, DN	от 10 до 65	от 80 до 150*
Диапазон воспроизводимого расхода, м ³ /ч	от 0,03 до 80	от 0,3 до 450
Количество рабочих столов / длина испытательного участка для поверяемых приборов, мм	1/2 х 1200	1/2 х 2100
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения при поверке методом сличения с помощью эталонных расходомеров, %	±0,3**	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения при поверке статическим весовым методом, %	±0,05; ±0,1	
Габаритные размеры установки, мм	15 500 × 4 600 × 3 800	

Состав установки:

- стенд малых диаметров СМД;
- стенд больших диаметров СБД.

Исполнение ВПУ-07/ DN10- DN300 (типовое)

Характеристика	Значение	
	СМД	СД300
Номинальный диаметр испытываемых приборов, DN	от 10 до 80	от 100 до 300

Диапазон воспроизводимого расхода, м ³ /ч	от 0,03 до 100	от 0,3 до 450
Количество рабочих столов / длина испытательного участка для поверяемых приборов, мм	1/2 x 1200	1 x 1560
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения при поверке методом сличения с помощью эталонных расходомеров, %	±0,3*	
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения при поверке статическим весовым методом, %	±0,05; ±0,1	
Габариты размеры установки, мм	16 600 × 7 200 × 3 800	

Состав установки:

- стенд малых диаметров СМД;
- стенд больших диаметров СД300.