



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

4 » декабрь 2004 г.

Установки весоизмерительные наполнения и контроля баллонов УНКБ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28345-04</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 100126004.014-2003, Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки весоизмерительные наполнения и контроля баллонов УНКБ (в дальнейшем - установки), предназначены для наполнения сжиженным углеводородным газом (СУГ) баллонов по ГОСТ 15860-84 и последующим измерением (контролем) массы наполненных баллонов.

Установки применяются на газонаполнительных станциях.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы установок основан на преобразовании с помощью тензорезисторного моста деформаций упругого элемента, возникающих под действием взвешиваемого баллона, в аналоговый сигнал, с последующим преобразованием измеренного сигнала в цифровой вид и выводом его на дисплей ЖКИ пульта управления установки.

Установка состоит из устройства наполнительного четырехпостового и устройства контрольного. В зависимости от объема используемых баллонов установки изготавливаются в двух модификациях: УНКБ-27 для баллонов объемом 27 литров и УНКБ-50 для баллонов объемом 50 литров. Каждая модификация имеет исполнения в зависимости от количества постов устройства наполнительного: УНКБ-27/1, УНКБ-27/2, УНКБ-50/1, УНКБ-50/2.

Устройство контрольное установки эксплуатируется совместно с конвейером наполненным пластинчатым (КНП).

Весовые платформы постов наполнительных и устройства контрольного выполнены на базе датчика силоизмерительного тензорезисторного типа Т70А.

Установки обеспечивают:

- предварительную установку значений массы полного баллона с СУГ для каждого поста устройства наполнительного с одного пульта управления;
- одновременное наполнение баллонов СУГ на постах устройства наполнительного;
- контроль по массе наполненных баллонов на устройстве контрольном при транспортировании их по КНП;
- отбраковку баллонов при несоответствии величины массы полного баллона с СУГ установленной норме наполнения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Модификации установок					
	УНКБ-27/1	УНКБ-27/2	УНКБ-27	УНКБ-50/1	УНКБ-50/2	УНКБ-50
Производительность, баллонов/ч, не менее:						
- устройства наполнительного	21	42	84	21	42	84
- устройства контрольного	340					
Рабочее давление СУГ, МПа, не более	1,6					
Давление сжатого воздуха в пневмосистеме, МПа	0,65±0,05					
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг						
• устройства наполнительного	27		45			
• устройства контрольного	45					
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг						
• устройства наполнительного	1					
• устройства контрольного	1					
Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчета (d = e), кг						
• устройства наполнительного	0,1					
• устройства контрольного	0,05					
Пределы допускаемой погрешности, кг в интервалах взвешивания:						
устройства наполнительного						
при первичной поверке при выпуске из производства						
От 1 кг до 5 кг	±0,1					
Св. 5 кг до 20 кг	±0,1					
Св.20 кг	±0,2					
в эксплуатации						
От 1 кг до 5 кг	±0,1					
Св. 5 кг до 20 кг	±0,2					
Св.20 кг	±0,3					
устройства контрольного						
при первичной поверке при выпуске из производства						
От 1 кг до 5 кг	±0,05					
Св. 5 кг до 20 кг	±0,05					
Св.20 кг	±0,1					
в эксплуатации						
От 1 кг до 5 кг	±0,05					
Св. 5 кг до 20 кг	±0,1					
Св.20 кг	±0,15					
Порог чувствительности, кг, не более						
• устройства наполнительного	±0,14					
• устройства контрольного	±0,07					

Непостоянство показаний ненагруженного устройства, кг						
• устройства наполнительного	±0,1					
• устройства контрольного	±0,05					
Класс точности по ГОСТ 29329-92	обычный					
Диапазон номинальных значений массы полного баллона, кг	От 24 до 27			От 41 до 45		
Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы полного баллона от среднего значения 10 последовательных доз одного и того же номинального значения массы полного баллона для каждого поста, кг	±0,1			±0,2		
Пределы допускаемых отклонений среднего значения массы полного баллона от номинального значения массы полного баллона, кг	±0,05			±0,1		
Продолжительность одного цикла взвешивания, с, не более	3					
Время выхода на установленный режим работы, мин. не более	5					
Время непрерывной работы, ч. не менее	8					
Диапазон рабочих температур, °С	от 1 до 35					
Масса, кг. не более	285	430	570	280	425	560
Габаритные размеры, мм, не более						
устройства наполнительного						
- длина	610	1710	2910	610	1710	2910
- ширина	1000					
- высота	1360					
устройства контрольного	1900x1770x1300					

Питание установок осуществляется через блок питания от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц.

Потребляемая мощность установок не более 28 Вт.

Степень защиты оболочки IP30 по ГОСТ 14254-96.

Вероятность безотказной работы установок за 1000 ч работы не менее 0.85.

Средний срок службы установок не менее 16000 ч.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевых панелях пультов управления устройства контрольного и устройства наполнительного, на титульный лист паспорта установок типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Обозначение	Наименование	Кол.
ГК-00.1.00.00.000	Установка весоизмерительная наполнения и контроля баллонов УНКБ	1
ГК-00.1.00.00.000ПС	Паспорт. Установка весоизмерительная наполнения и контроля баллонов УНКБ	1
ГК-00.1.02.00.000ПС	Паспорт. Устройство контрольное	1
ГК-00.1.03.00.000ПС	Паспорт. Устройство наполнительное	1
МП.МН 1283-2003	Методика поверки	1

ПОВЕРКА

Поверку установок проводят по методике поверки МП.МН 1283-2003, утвержденной РУП «БелГИМ», г. Минск, 25 июня 2003 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят: гири класса точности М1 по ГОСТ 7328-2001.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические требования».

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

ТУ РБ 100126004.014-2003 "Установка весоизмерительная наполнения и контроля баллонов УНКБ". Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установок весоизмерительных наполнения и контроля баллонов УНКБ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ГЕККОН», 220015, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Гурского, 40
тел. /8-10 375 017/ 252-05-15. Факс 228-27-56.

Директор ООО «ГЕККОН»


Г.В.Корнилов

