

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2389

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

установки весоизмерительные наполнения и контроля баллонов УНКБ,
ООО "Геккон", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 02 1910 03** и допущен к применению в Республике
Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
26 июня 2003 г.

ВК 06-2005 от 26.06.05
Сигачев Л.В.

Описание типа средств измерений
для Государственного реестра



УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «БелГИМ»

Н.А.Жагора

31. 11.03 2003 г.

Установки весоизмерительные наполнения и контроля баллонов УНКБ	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ0302 1940 03</u>
---	---

Выпускаются по ТУ РБ 100126004.014-2003

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 контролем массы наполненных баллонов. Установка эксплуатируется на газонаполнительных станциях.

Установки обеспечивают:

- предварительную установку значения 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 конвейеру напольному пластинчатому;
- отбраковку баллонов при несоответствии величины массы полного баллона с СУГ установленной норме наполнения.

ОПИСАНИЕ

Установка состоит из устройства наполнительного четырёхпостового и устройства контрольного. В зависимости от объёма используемых баллонов установки изготавливаются в двух модификациях: УНКБ-27 для баллонов объёмом 27 литров и УНКБ-50 для баллонов объёмом 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 напольным пластинчатым (КНП).

Весовые платформы постов наполнительных и устройства контрольного выполнены на базе датчика силоизмерительного тензорезисторного типа Т70А АО «ТЕНЗО-М».

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.



Лист 1 Всего 5

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры и характеристики установок приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование основных параметров	Модификации установок					
	УНКБ-27/1	УНКБ-27/2	УНКБ-27	УНКБ-50/1	УНКБ-50/2	УНКБ-50
1 Производительность, баллонов/ч, не менее: - устройства наполнительного - устройства контрольного	21	42	84	21	42	84
2 Рабочее давление СУГ, МПа, не более	340					
3 Давление сжатого воздуха в пневмосистеме, МПа	1.6					
4 Метрологические характеристики устройства наполнительного	0.65±0.05					
4.1 Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	27			45		
4.2 Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	1			1		
4.3 Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчета (d = e), кг	0,1			0.1		
4.4 Пределы допускаемой погрешности при выпуске из производства, кг	± 0,1			± 0.1		
4.5 Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации, кг	± 0,2			± 0.2		
4.6 Порог чувствительности, кг, не более	0,14			0.14		
4.7 Непостоянство показаний ненагруженного устройства, кг	± 0,1			± 0.1		
4.8 Класс точности по ГОСТ 29329-92	обычный			обычный		
4.9 Диапазон устанавливаемой массы полного баллона, кг	от 24 до 27			от 41 до 45		
4.10 Пределы допускаемых отклонений действительных значений массы полного баллона от среднего значения массы полного баллона, кг	±0,1			±0.2		
4.11 Пределы допускаемых отклонений среднего значения массы полного баллона от устанавливаемой массы полного баллона, кг	±0,05			±0.1		
5 Метрологические характеристики устройства контрольного						
5.1 Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	45					
5.2 Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	1					
5.3 Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчета (d = e), кг	0.05					



Продолжение таблицы 1

Наименование основных параметров	Модификации установок					
	УНКБ -27/1	УНКБ -27/2	УНКБ -27	УНКБ -50/1	УНКБ -50/2	УНКБ -50
5.4 Пределы допускаемой погрешности при выпуске из производства, кг	± 0.05					
5.5 Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации, кг	± 0.1					
5.6 Порог чувствительности, кг, не более	0.07					
5.7 Непостоянство показаний ненагруженного устройства, кг	± 0.05					
5.8 Класс точности по ГОСТ 29329-92	обычный					
6 Продолжительность одного цикла взвешивания, с, не более	3					
7 Время выхода на установленный режим работы, мин, не более	5					
8 Время непрерывной работы, ч, не менее	8					
9 Диапазон рабочих температур, °C	от 1 до 35					
10 Масса, кг, не более	285	430	570	280	425	560
11 Габаритные размеры, мм, не более						
11.1 Устройства наполнительного						
- длина	610	1710	2910	610	1710	2910
- ширина	1000					
- высота	1360					
11.2 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 ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки установок приведена в таблице 2.

Таблица 2

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

Лист 3 Всего 5

ПОВЕРКА

Поверка установок проводится по методике поверки МП.МН 1283-2003.

При поверке используются образцовые гири 1кг, 5кг (9 гирь). М1 ГОСТ 7328-01 и набор гирь (1г – 500г) М1 ГОСТ 7328-01.

На установки, признанные годными при поверке, наносится клеймо. Клеймению подлежит защитный колпачок тумблера пульта управления устройства контрольного, на панели пультов управления устройства контрольного и устройства наполнительного наклеиваются клейма-наклейки. Места нанесения оттиска поверительного клейма и места расположения клейм-наклеек указаны в Приложении А.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установки весоизмерительные наполнения и контроля баллонов УНКБ соответствуют требованиям ТУ РБ 100126004.014-2003, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 29329-92.

ИГОТОВИТЕЛЬ



ООО «ГЕKKON», 220015, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Гурского, 40
тел. /8-10375 017/ 252-05-15, факс. 228-27-56

Директор ООО «ГЕKKON»

Г.В.Корнилов
« » 2003г.

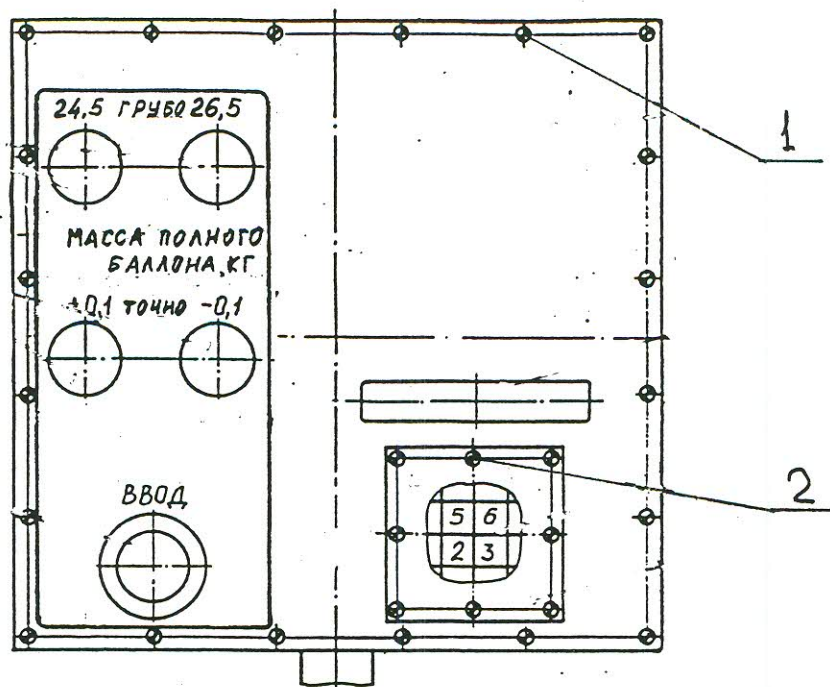
Начальник НИЦИСИ и Т

С.В.Курганский
« » 2003г.

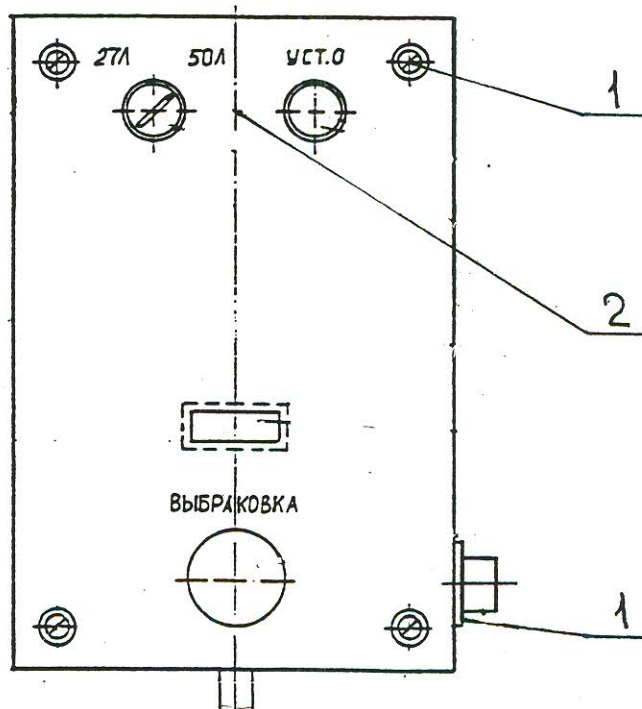


УСТАНОВКА ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ НАПОЛНЕНИЯ И КОНТРОЛЯ БАЛЛОНОВ УНКБ

Места нанесения оттиска поверительного клейма 1 и места расположения клейм-наклеек 2.



Пульт управления устройства наполнительного



Пульт управления устройства контрольного