



Сведения об идентификационных данных (признаках) внешнего ПО на основе компьютера.

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер программного обеспечения)	Цифровой индикатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового индикатора программного обеспечения
Calibration	Calibration	v 1.0.0.0	97A06624	CRC32

Защита программного обеспечения измерителя соответствует уровню «А» защиты от непреднамеренных и преднамеренных изменений ПО средства измерений в соответствии с МИ 3286-2010.

Обработка метрологических данных происходит на основе жестко определенного алгоритма без возможности его модернизации.



Общий вид измерителя веса гидравлического электронного ГИВ-19

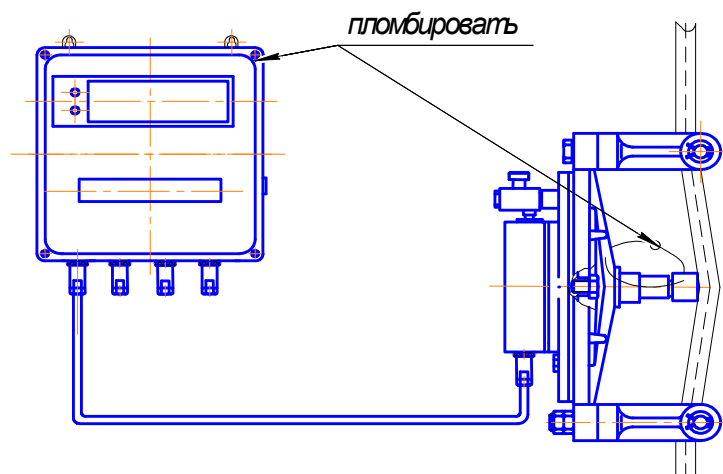


Рис. 1

Крышка блока электронного пломбируется мастичной пломбой на одном из крепежных винтов, положение упора трансформатора - навесной свинцовой пломбой (рис. 1).

### Метрологические и технические характеристики

1 Диапазоны измерений силы, возникающие в точке преломления неподвижного конца талевого каната и диаметры канатов указаны в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение измерителя	Диаметр каната, мм	Диапазоны измерений силы натяжения неподвижного конца каната, кН
ГИВ-1Э	19	10-60; 10-80; 10-100
	22	10-125; 10-200
	25	10-250
	28	10-250
	32	10-300
	35	10-300
	38	10-300

2 Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % от нормируемого диапазона измерений  $\pm 2,5$

3 Пределы допускаемой дополнительной погрешности при изменении температуры окружающего воздуха от  $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$  на каждые  $10 ^\circ\text{C}$ , % от нормируемого диапазона измерений  $\pm 0,5$

4 Напряжение питания постоянного тока, В  $24_{-3,6}^{+2,4}$

5 Потребляемая мощность, Вт 24

6 Длина линии связи электронного блока с датчиком давления, м 15

7 Габаритные размеры и масса составных частей измерителя указаны в таблице 2

Таблица 2

Название и обозначение	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
Блок электронный	250x230x75	3,0
Устройство считывания и хранения информации (УСХИ)	105x48x17	0,1
Трансформатор давления с датчиком давления МТ 100М	270x350x230	18

8 Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха,  $^\circ\text{C}$   
 блок электронный и трансформатор давления с датчиком давления МТ 100М от минус 40 до плюс 50  
 устройство считывания и хранения информации от минус 20 до плюс 40  
 - относительная влажность воздуха, % 98 при  $25 ^\circ\text{C}$

9 Средняя наработка на отказ, ч, не менее 40000

10 Средний срок службы, лет, не менее 8

Уровень и вид взрывозащиты:

- блок электронный по ГОСТ 12.2.020, ГОСТ Р 51330.10 - [Exib] ПС

- датчик давления МТ-100М по ГОСТ Р 51330.10 – OExia ПСТ5Х

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом, на лицевую панель блока электронного фотохимическим и на маркировочную табличку трансформатора гравировкой.

### Комплектность средства измерений

Комплектность поставки измерителя соответствует указанному в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество
Блок электронный	СНИЦ.426 439.001	1
Трансформатор давления с датчиком давления МТ 100М	СНИЦ.423 311.005	1
Устройство считывания и хранения информации (УСХИ)	СНИЦ.426 439.002*	1
Пресс-бачок	СНИЦ.302 440.010	1
Руководство по эксплуатации «Измерители веса гидравлические электронные ГИВ-1Э»	СНИЦ.423 316.001 РЭ	1
Руководство по эксплуатации датчиков давления МТ 100М	ГКМТ 406233.091 РЭ	1
«Измерители веса гидравлические электронные ГИВ-1Э. Методика поверки»	МП СМ-003-2012	1
Комплект запасных частей и принадлежностей	СНИЦ.426 439.001 ЗИ	1
Блок питания 24 В		1
Компакт - диск	CD-R	1
* При поставке в один адрес не менее 5 измерителей допускается прилагать 1 УСХИ		

### Поверка

осуществляется по документу МП СМ-003-2012 «Измерители веса гидравлические электронные ГИВ-1Э. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФБУ «Смоленский ЦСМ» 09.07.2012 г.

При проведении поверки применяется следующие основные средства измерений:

- машина испытательная гидравлическая ГМС-50, предельная нагрузка до 500 кН, КТ 1.

### Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений приводятся в руководстве по эксплуатации «Измерители веса гидравлические электронные ГИВ-1Э» СНИЦ.423 316.001 РЭ.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям веса гидравлическим электронным ГИВ-1Э

ГОСТ Р 8.663-2009 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений силы»;

Технические условия СНИЦ.423 316.001 ТУ «Измерители веса гидравлические электронные ГИВ-1Э».

### Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93