

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Измеритель веса гидравлический электронный предназначен для измерения веса подвешенного инструмента на неподвижном конце талевого каната при бурении и капитальном ремонте скважин.
- 1.2. ГИВ-1Э \_\_\_\_\_ (заводской номер).

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- |       |  |                        |
|-------|--|------------------------|
| 2.1.  | Максимальное усилие натяжения каната, кН   | 300                    |
| 2.2.  | Диаметр каната, мм   | 19, 22, 25, 28, 32, 38 |
| 2.3.  | Основная погрешность измерения нагрузок, %   | 2,5                    |
| 2.4.  | Ток потребления, не более, А   | 1                      |
| 2.5.  | Время хранения информации при пропадании напряжения, не менее, суток                                     | 30                     |
| 2.6.  | Время непрерывной работы без потери старых данных в микросхеме энергонезависимой памяти, не менее, суток | 60                     |
| 2.7.  | Точность хода часов, не хуже, минута/месяц   | ±1                     |
| 2.8.  | Уровень и вид взрывозащиты блока электронного по ГОСТ 12.2.020, ГОСТ Р 51330.10                          | [Exib] II C            |
| 2.9.  | Максимальное входное напряжения постоянного тока блока электронного, В,                                  | 24                     |
| 2.10. | Выходные искробезопасные параметры блока электронного:   |                        |
|       | максимальное выходное напряжение, В  | 24                     |
|       | максимальный выходной ток, А   | 0,08                   |
|       | максимальная внешняя емкость, мкФ,   | 0,1                    |
|       | максимальная внешняя индуктивность, мкГн   | 1                      |
| 2.11. | Уровень и вид взрывозащиты преобразователя давления КРТ5-Ex по ГОСТ 51330.10                             | OExiaIICT6X            |
| 2.12. | Параметры электрических цепей питания преобразователя давления:  |                        |
|       | максимальное входное напряжение, В   | 24                     |
|       | максимальный выходной ток, А   | 0,12                   |
|       | максимальная внешняя емкость, мкФ,   | 0,1                    |
|       | максимальная внешняя индуктивность, мкГн   | 0,5                    |
| 2.13. | Электрической сопротивление изоляции, не менее, МОм:   |                        |
|       | - в нормальных климатических условиях  | 20                     |
|       | - при повышенной температуре 40°C  | 5                      |
| 2.14. | Максимальное расстояние от трансформатора давления до блока электронного (кабель связи КУФЭФ), м         | 15                     |
| 2.15. | Условия эксплуатации:  |                        |
|       | 1) диапазон температур   |                        |
|       | - блок электронный от минус 40 до плюс 50 °С;  |                        |
|       | - устройство считывания информации от минус 40 до плюс 40 °С;  |                        |
|       | - трансформатор давления от минус 50 °С до плюс 50 °С;   |                        |
|       | 2) относительная влажность до 98% при температуре 35°C;  |                        |

2.16. Габаритные размеры и масса составных частей измерителя указаны в таблице 1.

Таблица 1

Название и обозначение	Габариты, не более, мм	Масса, не более, кг
Блок электронный СНИЦ.426 439.001	250x230x75	3,0
Устройство считывания информации СНИЦ.426 439.001	96x50x35	0,1
Трансформатор СНИЦ 423.311.005	270x350x230	20

2.17. Средняя наработка на отказ, не менее, часов,

40000

2.18. Средний срок службы, лет,

8

2.19. Сведения о содержании цветных металлов (таблица 2).

Таблица 2

Марка металла	Наименование деталей, содержащих цветные металлы	Обозначение деталей	Масса цветных металлов, кг		Примечание
			в 1 шт.	в изделии	
Сплав алюминиевый литейный АЛ2	корпус крышка	СНИЦ 731.114.020	1,5	1,5	
		СНИЦ 731.114.021	0,7	0,7	
Алюминий	прокладка	СНИЦ.754 152.002	0,006	0,006	
Латунь Л63	накладка поршень	ЮД8.604.004	0,072	0,072	
		ЮД8.014.004	0,125	0,125	
Бронза оловянная Бр ОФ6,5-0,15	шайба	ЮД8.941.016	0,001	0,001	

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность прибора соответствует таблице 2.

Наименование	Обозначение	Количество
Блок электронный	СНИЦ.426 439.001	1
Трансформатор давления с преобразователем давления КРТ5-Ех	СНИЦ.423 311.005	1
Устройство считывания и хранения информации (УСХИ)	СНИЦ.426 439.002	При поставке в один адрес не менее 5 приборов допускается прилагать 1 УСХИ
Пресс-бачок	ЗШ5.887.116	1

Наименование	Обозначение	Количество
Зажим	ЗШ6.272.035	2
Шланг гибкий	СНИЦ 302.640.005	1
Кабель связи	СНИЦ 685.691.001	1
Интерфейс	СНИЦ 685.691.002	1
СНИЦ 423.316.001 ПС	Паспорт	1
СНИЦ 423.316.001И	Инструкция по тарировке	1
СНИЦ 423.316.001 РЭ	Руководство по эксплуатации	1

#### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

4.1. Измеритель веса гидравлический электронный ГИВ-1Э № \_\_\_\_\_  
(заводской номер)

Упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

#### 5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

5.1. Измеритель веса гидравлический электронный ГИВ-1Э № \_\_\_\_\_  
изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

ОТК

МП

\_\_\_\_\_

личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

# ПОВЕРИТЕЛЬ

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Межповерочный интервал 1 год

## 6. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

6.1. Движение изделия при эксплуатации заносятся в таблицу.

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

6.2. Ограничения по транспортированию.

6.2.1. Упакованные изделия можно транспортировать любым видом транспорта при условии защиты тары от механических повреждений и атмосферных осадков в соответствии с «Правилами перевозки грузов», действующими на каждом виде транспорта. Не допускается транспортирование на открытых палубах морского и в негерметизированных отсеках воздушного транспорта.

6.2.2. Условия транспортирования изделий в части воздействия механических факторов Л по ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.

6.2.3. Условия хранения изделий должны соответствовать группе 1(Л) по ГОСТ 15150 при отсутствии коррозионной среды.

## 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие измерителя требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования и монтажа.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки.