Код продукции 43 1819

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ ВЕСА

ГИВ6-М2

ПАСПОРТ
СНИЦ.423 311.001 ПС

г. Сафоново

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Гидравлические индикаторы веса предназначены для измерения и регистрации усилий натяжения неподвижного конца талевого каната при бурении, подземном и капитальном ремонте скважин

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Давление в гидравлической системе при максимальных усилиях натяжения каната для всех модификаций должно быть не более 1 МПа.

2.2. Угол поворота стрелок указателя при максимальном давлении для основной шкалы - 270°; для верньерной шкалы - 1800°.

2.3. Основная приведенная погрешность индикатора изменения усилий натяжения каната при фиксированном положении трансформатора давления на канате (в % от максимального усилия):

для индикаторов с трансформатором давления ТД-150 (ЗШ5.135.023) - ± 4%;

для индикаторов с трансформатором давления ТД – 300 (ЗШ5.135.021) - ± 2,5%*.

***) Примечание: при смене положения трансформатора на канате основная приведенная погрешность измерения может изменяться до 15% от прежней.**

2.4. Дополнительная погрешность при отклонении температуры от (20±5)°С на каждые 10°С - ± 0,5% от максимального усилия.

2.5. Диаметры канатов и пределы измерения усилий натяжения должны соответствовать данным табл. 1.

Таблица 1

Трансформатор давления	Диаметр каната, мм	Максимальные усилия натяжения, кН
ЗШ5.135.023 ЗШ5.135.021	15; 19; 22 22; 25 28; 32 35; 38	60; 80; 100; 125 200 250 320

2.6. Габаритные размеры и масса составных частей индикатора приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование и условное обозначение	Габариты (длина, высота, ширина), мм, не более	Масса кг, не более
Блок вторичных приборов		
СНИЦ 423.311.002	850x460x160	20,0
-01	850x460x160	19,0
-02	490x455x160	13,5
-09	1180x460x160	25,0
Трансформатор		
ТД-300 (ЗШ5.135.021)	270x350x190	15,0
ТД-150 (ЗШ5.135.023)	205x270x140	7,0

2.7. Максимальное расстояние от трансформатора до блока вторичных приборов – 10 м.

10. УЧЁТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата и время отказа изделия или его составной части. Режим работы, характер нагрузки	Характер (внешнее проявление неисправности	Причина неисправности	Принятые меры по исправлению неисправности. Расход ЗИП, отметка о направлении рекламации	Принятые меры по исправлению неисправности. Расход ЗИП, отметка о направлении рекламации	Примечание

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ, КОНСЕРВАЦИИ

Гидравлический индикатор веса ГИВ6-М2 _____

Заводской номер _____ соответствует ТУ25-7617.004-92 и признан годным для эксплуатации.
Дата выпуска _____

Подпись ответственного лица _____
должность личная подпись расшифровка подписи
Поверка _____ М.П.
Межповерочный интервал - 1 год.
Консервацию согласно требованиям конструкторской документации произвёл
_____
должность личная подпись расшифровка подписи

Дата консервации _____

Срок консервации – 3 года.

Изделие после консервации принял _____
должность личная подпись расшифровка подписи

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Гидравлический индикатор веса ГИВ6-М2- _____ упакован ОАО "Теплоконтроль" согласно требованиям, предусмотренных конструкторской документацией.

Дата упаковывания _____

Упаковывание произвёл _____ М.П.
должность личная подпись расшифровка подписи

Изделие после упаковывания принял _____
должность личная подпись расшифровка подписи

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие гидравлического индикатора веса требованиям технических условий, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки.

9. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

9.1. Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.28. 145.А №45477. Внесены в Государственный реестр средств измерений под № 11941-12

2.8. Условия эксплуатации:
1) диапазон температур окружающего воздуха от минус 50° С до плюс 50° С
2) относительная влажность – до 80% при температуре 35°С.

2.9. Средний срок службы -8 лет.

3. Результаты поверки индикатора с трансформатором заносятся в градуировочную табл. 3.

Таблица 3

отсчет в делениях основной шкалы	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
показания индикатора кН										

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. Комплектность поставки приведена в табл. 1.

Таблица 4

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Количество на модификацию						
		ГИВ6-М2-1	ГИВ6-М2-2	ГИВ6-М2-3	ГИВ6-М2-4	ГИВ6-М2-5	ГИВ6-М2-6	ГИВ6-М2-7
ЗШ5.135.021	Трансформатор давления	1 шт.	--	1 шт.	--	--	1 шт.	--
ЗШ5.135.023		--	1 шт.	--	1 шт.	1 шт.	--	1 шт.
СНИЦ.423.311.002	Блок вторичных приборов	1 шт.	1 шт.	--	--	--	--	--
-01		--	--	1 шт.	1 шт.	--	--	--
-02		--	--	--	--	1 шт.	--	--
-09		--	--	--	--	--	1 шт.	1 шт.
СНИЦ.302 640.006	Трубопровод	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
	Комплект запасных частей согласно ведомости ЗИП	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.	1 компл.
СНИЦ.423.311.001ЗИ	Ведомость ЗИП	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.
СНИЦ.423.311.001ПС	Гидравлический индикатор веса ГИВ6-М2. Паспорт	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.
СНИЦ.423.311.001РЭ	Гидравлический индикатор веса ГИВ6-М2. Руководство по эксплуатации	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.
СНИЦ.406.131.001ПС	Манометр самопишущий ДМ-2001. Паспорт	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.		1 экз.	1 экз.
СНИЦ.406.131.001РЭ	Манометр самопишущий ДМ-2001. Руководство по эксплуатации.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.		1 экз.	1 экз.

Примечание: 1. При поставке потребителю партии индикаторов допускается прилагать 1 экз. руководства по эксплуатации СНИЦ.406.131.001РЭ на каждые 3 индикатора.

5. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Таблица 5

Марка металла	Наименование деталей, содержащих цветные металлы	Обозначение деталей	Масса цветных металлов, в 1 шт., кг	Масса в изделии, кг	Примечание
Медь М3	Трубка	ЗШ8.236.193-01	0,04	0,04	все модели
-«-	Трубка	ЮД8.236.006-02	0,03	0,03	все модели
-«-	Трубка	СНИЦ.723 111.009	0,025	0,05	ГИВ6-М2-1,2,6
-«-			0,025	0,025	ГИВ6-М2-3,4,5
Сплав алюминиевый литейный	Крышка	ЮД8.040.002	0,57	0,57	все модели
АЛ2	Корпус	СНИЦ.731 114.003	2,05	2,05	все модели
-«-	Крышка	ЮД8.040.002	0,57	1,14	ГИВ6-М2-6,7
-«-	Корпус	СНИЦ.731 114.003	2,05	4,1	ГИВ6-М2-6,7
Алюминий А7Н	Прокладка	СНИЦ.754 152.002	0,006	0,006	все модели
Латунь свинцовая ЛС-59-1	Втулка	ЮД8.227.008	0,05	0,02	ГИВ6-М2-1,2
				0,04	ГИВ6-М2-6,7
-«-	Втулка	ЮД8.229.003	0,0072	0,0072	все модели
-«-	Ось	СНИЦ.715 111.003	0,004	0,004	ГИВ6-М2-1,2,3,4,5
				0,008	ГИВ6-М2-6,7
-«-	Втулка	СНИЦ.715 141.002	0,0021	0,0021	ГИВ6-М2-1,2,3,4,5
				0,0042	ГИВ6-М2-6,7
-«-	Штифт	ЮД8.966.012	0,00012	0,00024	все модели
-«-	Наконечник	ЮД8.123.003	0,004	0,004	все модели
-«-	Наконечник	ЮД8.123.092	0,01	0,01	ГИВ6-М2-1,2,6,7
-«-	Прокладка	ЮД8.680.017	0,008	0,008	все модели
-«-	Пробка	ЮД8.656.003	0,003	0,006	ГИВ6-М2-1,2,3,4,5
				0,012	ГИВ6-М2-6,7
Латунь Л 63	Трубка	СНИЦ.713 141.003	0,003	0,006	ГИВ6-М2-1,2,6,7
-«-	Накладка	ЮД8.604.004	0,072	0,072	все модели
-«-	Сектор	ЮД8.483.002	0,005	0,005	ГИВ6-М2-1,2
-«-	Сектор	ЮД8.483.001	0,022	0,022	ГИВ6-М2-6,7
-«-	Поршень	ЮД8.014.004	0,125	0,0125	все модели
-«-	Пружина Бурдона	ЮД7.090.003	0,24	0,24	все модели
Латунь Л 68	Пружина Бурдона	ЮД7.090.002	0,3	0,3	ГИВ6-М2-1,2,6,7
Бронза оловянная Бр ОФ 6,5-0,15	Шайба	ЮД8.941.016	0,001	0,001	все модели
Бр О3Ц7С5Н1	Тройник	ЮД8.658.008	0,14	0,14	ГИВ6-М2-1,2,3,4
				0,42	ГИВ6-М2-6,7
-«-	Держатель	СНИЦ.733 161.001	0,063	0,063	Все модели
-«-	Держатель	СНИЦ.733 161.002	0,098	0,098	ГИВ6-М2-1,2
Бр ОЦ4-3	Волосок	ЮД7.053.001	0,001	0,001	ГИВ6-М2-6,7