



## АО «Сафоновский завод «Теплоконтроль»

Код продукции 43 1819



### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ ВЕСА ГИВ6-М2

Паспорт  
СНИЦ.423 311.001 ПС

## 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.

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

2.4 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	15; 19; 22	60; 80; 100; 125
ЗШ5.135.021	22; 25	200
	28; 32	250
	35; 38	320

2.5 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

2.6 Максимальное расстояние от трансформатора до блока вторичных приборов - 10 м.

2.7 Условия эксплуатации:

1) диапазон температур окружающего воздуха от минус 50°С до плюс 50°С

2) относительная влажность - до 80% при температуре 35°С.

2.8 Средний срок службы - 8 лет.

### 3 Результаты поверки индикатора

3.1 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. 4.

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	Блок вторичных приборов	-	1 шт.	-	1 шт.	1 шт.	-	1 шт.
СНИЦ.423 311.002		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	1компл.	1компл.	1компл.	1компл.	1компл.	1компл.	1компл.
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.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.
СНИЦ.423 311.001РЭ	Паспорт Гидравлический индикатор веса ГИВ6-М2.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.
СНИЦ.406 131.001ПС	Руководство по эксплуатации Манометр самопишущий ДМ-2001.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	-	1 экз.	1 экз.	1 экз.
СНИЦ.406 131.001РЭ	Паспорт Манометр самопишущий ДМ-2001.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	-	1 экз.	1 экз.	1 экз.
	Руководство по эксплуатации.							

### 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 МЗ	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 АЛ12	Крышка	ЮД8.040.002	0,57	0,57	все модели
	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 ЛС59-1	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 Л63	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 Л68	Пружина Бурдона	ЮД7.090.002	0,3	0,3	ГИВ6-М2-1,2,6,7
Бронза оловянная БрОФ6,5-0,15	Шайба	ЮД8.941.016	0,001	0,001	все модели
БрОЗЦ7С5Н1	Тройник	ЮД8.658.008	0,14	0,14	ГИВ6-М2-1,2,3,4,5
				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
БрОЦ4-3	Волосок	ЮД7.053.001	0,001	0,001	ГИВ6-М2-6,7

## 6 Свидетельство о приемке, 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 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.

## 8 Сведения о сертификации

8.1 Свидетельство об утверждении типа средств измерений № 11941-12. Внесены в Государственный реестр средств измерений под № 11941-12.

8.2 Допущены к применению в Республике Беларусь Сертификат об утверждении типа средств измерений № 15244. Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь под № РБ 03 03 1349 22.

## 9 Учет неисправности 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	Примечание

215503, Смоленская обл. г. Сафоново, ул. Ленинградская, 18  
приёмная 2-84-15, отдел маркетинга 2-84-11  
E-mail: [info@tcontrol.ru](mailto:info@tcontrol.ru) <http://www.tcontrol.ru>