

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1592

Действителен до
01 октября 2001 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

**индикаторов веса гидравлических ГИВ6-М2,
АО "Теплоконтроль", г. Сафоново Смоленской обл.,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 03 1349 01 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



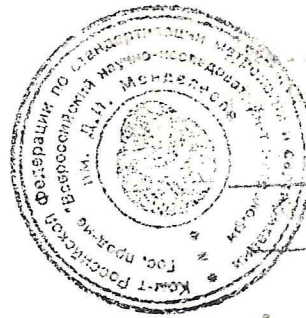
В.Н. КОРЕШКОВ
11 июля 2001 г.

Продлено до " _____ " _____ г.

Председатель Госстандарта

В.Н. КОРЕШКОВ
_____ 20__ г.

*УКАЗ № 05-2001 от 26.08.2001
Директор - Д.В. Шиманов*



Директора
И. И. Менделеева
Александров
1989г.

Гидравлические индикаторы веса ИИВ6-12	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>11941-96</u> Взамен № <u>11941-89</u>
---	--

Выпускаются по ТУ 25-7617.004-92.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия индикатора основан на преобразовании усилия натяжения каната, преломленного между крайними опорами на корпусе и средней опорой, в давление в камере трансформатора и последующим его измерении манометром.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Гидравлические индикаторы веса выпускаются 5-ти модификаций: ИИВ6-М2-1, ИИВ6-М2-2, ИИВ6-М2-3, ИИВ6-М2-4, ИИВ6-М2-5, различающихся типом трансформатора давления и составом блока вторичных приборов.

2. Обозначения трансформаторов, диаметры канатов и диапазоны измерения усилий натяжения приведены в таблице 1.

Таблица I

Трансформатор давления	Диаметр каната, мм ГОСТ 16853	Максимальные усилия натяжения, кН
ЭИ5.135.023	15; 19; 22	60; 80; 100; 125
ЭИ5.135.021	22; 25; 28; 32; 35; 38;	200 250 320

3. Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности измерения усилий натяжения при фиксированном положении трансформатора давления на канате в пределах от десятого до сотого деления основной шкалы указателей должны быть не более $\pm 2,5\%$ от усилия при предельном значении шкалы для модификаций ИИВ6-М2-1 и ИИВ6-М2-3 и не более $\pm 4\%$ для модификаций ИИВ6-М2-2, ИИВ6-М2-4, ИИВ6-М2-5.

4. Максимальное давление в гидравлической системе индикатора - I МПа.

5. Индикаторы должны быть устойчивы к воздействию температур окружающего воздуха:

от минус 50 до плюс 50^oC - для исполнения У2;

от минус 10 до плюс 55^oC - для исполнения Т2,

и относительной влажности:

80% при температуре 35^oC - для исполнения У2;

100 % при температуре 35^oC - для исполнения Т2.

6. Изменения показаний индикатора при отклонении температуры от $(20 \pm 5)^{\circ}\text{C}$ на каждые 10^oC не должны превышать $\pm 0,5\%$ от предельного значения основной шкалы указателей.

7. Индикаторы должны без повреждений выдержать воздействие вибрации с частотой до 45 Гц и амплитудой не более 0,15 мм.

8. Рабочая жидкость гидравлической системы индикатора - жидкости полиметилсилоксановые ПМС-5, ПМС-6 или ПМС-10 ГОСТ 13032-77 или аналогичные по физическим свойствам.

9. Масса индикатора не превышает

ГИВ6-М2-1	-	50 кг
ГИВ6-М2-2	-	30 кг
ГИВ6-М2-3	-	38 кг
ГИВ6-М2-4	-	27 кг
ГИВ6-М2-5	-	18 кг

Знак Государственного реестра наносится на шкалу индикатора наклейкой и типографским способом на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол-во на модификацию				
		ГИВ6-М2-1	ГИВ6-М2-2	ГИВ6-М2-3	ГИВ6-М2-4	ГИВ6-М2-5
ЗШБ.135.021	Трансформатор давления	1 шт		1 шт		
ЗШБ.135.023	Трансформатор давления		1 шт		1 шт	1 шт
СНИЦ.423 ЗИ.002 -01 -02	Блок вторичных приборов	1 шт	1 шт			
				1 шт	1 шт	1 шт
ЗШБ.453.452	Трубопровод соединительный	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт	1 шт
	Комплект запасных частей и принадлежностей согласно ведомости ЗИП	1 ком	1 ком	1 ком	1 ком	1 ком
СНИЦ.423 ЗИ.001 ЗИ	Ведомость ЗИП	1 экз	1 экз	1 экз	1 экз	1 экз
СНИЦ.423 ЗИ.001 ПС	Гидравлический индикатор веса ГИВ6-М2					
	Паспорт	1 экз	1 экз	1 экз	1 экз	1 экз
СНИЦ.423 ЗИ.001	Гидравлический индикатор веса ГИВ6-М2	1 экз	1 экз	1 экз	1 экз	1 экз
	Техническое описание и инструкция по эксплуатации					
ЗВО.289.132 ПС*	Манометр самопишущий МПС-712-М1 Паспорт	1 экз	1 экз	1 экз	1 экз	1 экз
ЗВО.289.132 ТО*	Манометр самопишущий МПС-712-М1 Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1 экз	1 экз	1 экз	1 экз	1 экз
		1 экз	1 экз	1 экз	1 экз	1 экз

примечание: 1. * Взамен манометра самопишущего МТС-712-М1
может применяться манометр самопишущий ДМ-2001
с документацией СНИЦ.406 131.001 ПС и
СНИЦ.406 131.001 ТО.

2. При поставке потребителю партий индикаторов
допускается прилагать 1 экз. инструкции
СНИЦ.423 311.001 ТО на каждые 3 индикатора.

ПОВЕРКА

1. Поверка проводится не реже одного
раза в год.

2. Средства поверки:

разрывная машина УММ-50 ГОСТ 7855-84, класс точности I,
предельная нагрузка 500 кН.

Нормативные документы:

ТУ 25-7617.004-92 и комплект документации согласно
СНИЦ.423 311.001.

Межповерочный интервал - 1 год.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Гидравлические индикаторы веса ГИВ6-М2 соответствуют требованиям
ТУ 25-7617.004-92, комплекту документации согласно СНИЦ.423 311.001.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

АО "Теплоконтроль"

Адрес: 215700, г.Сафонове. Смоленской обл. .

Генеральный директор

АО "Теплоконтроль"

 А.И. Михеев