ı		\neg
	ООО «НПО ГеоМаш»	
	ДАТЧИК НАТЯЖЕНИЯ "ДН-10"	
Подп. и дата	Паспорт ДН-10.00.000-01 ПС	
Инв. № дубл.		
Взаим. Инв.№		
Подп. и дата.		
Инв.№ подл.		

Перв. Прим.		2. C 3. P 4. K 5. I 6. K 7. C 8. C	ОСНОВНЫЕ ІНДИВИДУА СОМПЛЕКТЬ САРАНТИИ І СОНСЕРВАЦ СВИДЕТЕЛЬ СВИДЕТЕЛЬ	ТЕХНИЧІ АЛЬНЫЕ (НОСТЬ ИЗГОТОВ [ИЯ СТВО ОБ СТВО О Г	ЕСКИЕ ОСОБЕ ИТЕЛЯ УПАКО ІРИЕМ	СОДЕРЖАНИЕ ИЗДЕЛИИ ДАННЫЕ ННОСТИ ИЗДЕЛИЯ (ПОСТАВЩИКА) ОВЫВАНИИ КЕ СПЛУАТАЦИИ	
Cupaв. No		10. P 11. T 12. C 13. C	ЕМОНТ ИЗД ЕХНИЧЕСК ВЕДЕНИЯ (ВЕДЕНИЯ (ЦЕЛИЯ ОЕ ОСВИ О РЕКЛАМ ОБ УТИЛИ	 ІДЕТЕЛ ИАЦИЯ ИЗАЦИ	ЛЬСТВОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫМИ IXинений	
Подп. и дата							
Инв.№ дубл.							
Взаим. Инв.№							
Подп. и дата.	<u> </u>						
Под	Из	. Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.	ДН – 10.00.00	0-01 ПС
Бİ		Разраб.					Лит. Лист. Листов.
Инв. № подл		Пров.				ДАТЧИК НАТЯЖЕНИЯ "ДН-10"	2 14
Инв		H. контр. Утв.				Паспорт	ООО «НПО ГеоМаш»

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Датчик натяжения "ДН-10" относится к наземному геофизическому оборудованию и предназначен для измерения величины натяжения каротажного кабеля, преобразования регистрируемого выходного сигнала в электрический сигнал постоянного тока, предназначенный для последующей передачи и регистрации на каротажной станции.

Датчик натяжения предназначен для эксплуатации, согласно виду климатического исполнения УХЛ1а по ГОСТ 15150, в следующих условиях:

- в районах с умеренным и холодным климатом (но для рабочих условий применения при температуре воздуха от минус 50 °C до плюс 50 °C) – исполнение УХЛ;
- при размещении на открытом воздухе категория 1;
- в воздушной среде при пониженном атмосферном давлении (нижнее значение атмосферного давления 70 кПа; 525 мм. рт. ст) группа пониженного давления "a"
- 1.2 Допускается по специальному заказу потребителя производить преобразование регистрируемого выходного сигнала в электрический сигнал напряжения.
- 1.3 Допускается по специальному заказу потребителя изготовление датчика натяжения для измерения натяжения каротажного кабеля от 0 до 100 кН с уровнем выходного сигнала от 0 до 10 мА; от 4 до 20 мА; от 0 до 5 В, а также с уровнем выходного сигнала от 0 до 5 мА для работы на Мега-Консоль рассчитанной на подключение датчиков натяжения с уровнем выходного сигнала от 0 до 9 В.

	выход	ного сигнала от о до 9.	D.				
дубл.		1.4 Датчик натяжения	"ДН-10"	ДН-10	0.00.000		
Инв. № дубл.		Разработчик	ООО «НПО ГеоМаш»				
		Изготовитель	ООО «НПО ГеоМаш»				
Взаим. Инв.№		Дата выпуска				_20_	_Γ.
Взаи		Заводской номер	Датчика натяжения "Д	H-10"	№		
ата.							

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.

одп. и дата

ДН -10.00.000-01 ПС

_{Лист.}

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Основные технические данные, а так же номинальные и фактические значения основных параметров и характеристик (свойств) датчика натяжения "ДН-10" приведены в таблице 1.
 - 2.2 Датчик натяжения при использовании по назначению:
 - по воздействующим механическим факторам соответствует группе MC1 по ГОСТ 26116-84 "Аппаратура геофизическая скважинная. Общие технические условия";
 - по воздействующим климатическим факторам имеет степень защиты, обеспечиваемую оболочкой, от проникновения воды, пыли и посторонних твердых частиц по коду IP 54 согласно ГОСТ 14254-96 "Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)"

Таблица 1

Подп. и дата

Инв.№ дубл

Взаим. Инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ докум.

Подп.

Наименование параметров и характеристик	Номинальные значения	Фактиче ские значения
1 Диапазон измерения натяжения каротажного кабеля	от 5 до 100 кН	<u>5-100 кН</u>
2 Значения уровней выходного сигнала при измерении натяжения кабеля в следующих вариантах исполнения:		
а) Уровень выходного сигнала при измерении натяжения каротажного кабеля от 5 до 100 кН	от 0,5 до 10 мА	0,5-10 мА
б) Уровень выходного сигнала при измерении натяжения каротажного кабеля от 5 до 100 кН	от 4,8 до 20 мА	
в) Уровень выходного сигнала при измерении натяжения каротажного кабеля от 5 до 100 кН	от 0,25 до 5 В	
г) Уровень выходного сигнала при измерении натяжения каротажного кабеля от 5 до 100 кН	от 0,25 до 5 мА	
3 Значения номинального коэффициента преобразования при установке датчика на верхний блок-баланс для соответствующих уровней выходного сигнала:		
а) Номинальный коэффициент преобразования с уровнем выходного сигнала от 0,5 до 10 мА	0,1 мА/кН	0,1 мА/кН
б) Номинальный коэффициент преобразования с уровнем выходного сигнала от 4,8 до 20 мА	0,16 мА/кН	
в) Номинальный коэффициент преобразования с уровнем выходного сигнала от 0,25 до 5 В	0,05 В/кН	
г) Номинальный коэффициент преобразования с уровнем выходного сигнала от 0,25 до 5 мА	0,05 мА/кН	
	•	Лист

ДH - 10.00.000-01 ПС

Продолжение табл.1

Подп. и дата

Инв.№ дубл.

Взаим. Инв.№

Подп. и дата.

Инв.№ подл.

Лист.

№ докум.

Подп.

Наименование параметров и характеристик

4.1 Пределы основной приведенной погрешности к верхиему пределу диапазона измерения натяжения каротажного кабела от 5 до 100 кН Примечание: Исполнение датчика патяжения с основной приведенной погрешностью ± 1 % изготавливается по специальному требованию заказчика 4.2 Дополнительная погрешность измерения от влияния температуры окружающей среды па каждые 10°C отклонения от плюс 20° 5 Рабочий диапазон температуры измерения патяжения каротажного кабеля 6 Напряжение питания постоянного тока 7 Ток потребления, не более 8.1 Габаритные размеры датчика: 8.1 Габаритные размеры датчика без узла встройки не более 8.2 Габаритные размеры датчика с узлом встройки для верхнего блок-баланса не более 8.3 Габаритные размеры датчика с узлом встройки для нижнего блок-баланса не более 9.1 Масса датчика: 9.1 Масса датчика без узла встройки не более 9.2 Масса датчика: 9.1 Масса датчика с узлом встройки для нижнего блок баланса не более 9.3 Масса датчика с узлом встройки не более 9.3 Масса датчика с узлом встройки для нижнего блок баланса не более 10 Время установления рабочего режима датчика после вкиючения, не более 11 Время непрерывной работы датчика: а) при воздействии: температуры окружающего воздуха иллое 25±10°С; относительной влажности воздуха инсементация при воздействии: температуры окружающего воздуха инсементация при воздействии: температуры окружающей среды не менее 10 ч не менее 2 ч рабочих условий применения (минус 50°С).	4 Характеристики погрешности			
температуры окружающей среды на каждые 10°C отклонения от плюс 20° 5 Рабочий диапазон температуры измерения натяжения каротажного кабеля 6 Напряжение питания постоянного тока 7 Ток потребления, не более 8.1 Габаритные размеры датчика: 8.1 Габаритные размеры датчика без узла встройки не более 8.2 Габаритные размеры датчика с узлом встройки для верхнего блок-баланса не более 8.3 Габаритные размеры датчика с узлом встройки для нижнего блок-баланса не более 9 Масса датчика: 9.1 Масса датчика без узла встройки для верхнего блок баланса не более 9.2 Масса датчика с узлом встройки для верхнего блок баланса не более 10 Время установления рабочего режима датчика после включения, не более 11 Время непрерывной работы датчика: а) при воздействии: температуры окружающего воздуха плюс 25±10 °C; относительной влажности воздуха 45–80 %; атмосферного давления 84,0–106,7 кПа (630 – 800) мм. рт. ст б) при нижнем значении температуры окружающей среды рабочих условий применения (минус 50°C).	верхнему пределу диапазона измерения натяжения каротажного кабеля от 5 до 100 кН Примечание: Исполнение датчика натяжения с основной приведенной погрешностью ± 1 % изготавливается по	·	±3 %	
каротажного кабеля 6 Напряжение питания постоянного тока 7 Ток потребления, не более 8. Габаритные размеры датчика: 8. 1 Габаритные размеры датчика без узла встройки не более 8. 2 Габаритные размеры датчика с узлом встройки для верхнего блок-баланса не более 8. 3 Габаритные размеры датчика с узлом встройки для верхнего блок-баланса не более 8. 3 Габаритные размеры датчика с узлом встройки для нижнего блок-баланса не более 9 Масса датчика: 9.1 Масса датчика с узлом встройки пе более 9.2 Масса датчика с узлом встройки для верхнего блок баланса не более 9.3 Масса датчика с узлом встройки для нижнего блок баланса не более 10 Время установления рабочего режима датчика после включения, не более 11 Время непрерывной работы датчика: а) при воздействии: температуры окружающего воздуха илюс 25±10 °C; относительной влажности воздуха 45−80 %; атмосферного давления 84,0−106,7 кПа (б30−800) мм. рт. ст б) при нижнем значении температуры окружающей среды рабочих условий применения (минус 50°С).	температуры окружающей среды на каждые 10°C	0,25 %	0,25 %	<u>.</u>
7 Ток потребления, не более 8 Габаритные размеры датчика: 8.1 Габаритные размеры датчика без узла встройки не более 8.2 Габаритные размеры датчика с узлом встройки для верхнего блок-баланса не более 8.3 Габаритные размеры датчика с узлом встройки для верхнего блок-баланса не более 9 Масса датчика: 9.1 Масса датчика без узла встройки не более 9.2 Масса датчика с узлом встройки для верхнего блок баланса не более 9.3 Масса датчика с узлом встройки для верхнего блок баланса не более 10 Время установления рабочего режима датчика после включения, не более 11 Время непрерывной работы датчика: а) при воздействии: температуры окружающего воздуха плюс 25±10 °C; относительной влажности воздуха 45–80 %; атмосферного давления 84,0–106,7 кПа (б30 – 800) мм. рт. ст 6) при нижнем значении температуры окружающей среды рабочих условий применения (минус 50°C).	± 7± ±	•		
8 Габаритные размеры датчика: 8.1 Габаритные размеры датчика без узла встройки не более 8.2 Габаритные размеры датчика с узлом встройки для верхнего блок-баланса не более 8.3 Габаритные размеры датчика с узлом встройки для нижнего блок-баланса не более 9 Масса датчика: 9.1 Масса датчика без узла встройки не более 9.2 Масса датчика без узла встройки для верхнего блок баланса не более 9.3 Масса датчика с узлом встройки для нижнего блок баланса не более 10 Время установления рабочего режима датчика после включения, не более 11 Время непрерывной работы датчика: а) при воздействии: температуры окружающего воздуха плюс 25±10 °C; относительной влажности воздуха 45–80 %; атмосферного давления 84,0–106,7 кПа (б30 – 800) мм. рт. ст б) при нижнем значении температуры окружающей среды рабочих условий применения (минус 50°C).	6 Напряжение питания постоянного тока	+12 B ± 1 B		
8.1 Габаритные размеры датчика без узла встройки не более 73x65x180 мм 8.2 Габаритные размеры датчика с узлом встройки для верхнего блок-баланса не более 100x180x330 мм 8.3 Габаритные размеры датчика с узлом встройки для нижнего блок-баланса не более 100x180x460 мм 9 Масса датчика: 9.1 Масса датчика без узла встройки не более 1,1 кг 9.2 Масса датчика с узлом встройки для верхнего блок баланса не более 8 кг 9.3 Масса датчика с узлом встройки для нижнего блок баланса не более 12 кг 10 Время установления рабочего режима датчика после включения, не более 5 мин 11 Время непрерывной работы датчика: а) при воздействии: температуры окружающего воздуха 45–80 %; атмосферного давления 84,0–106,7 кПа (630 – 800) мм. рт. ст не менее 10 ч 6) при нижнем значении температуры окружающей среды рабочих условий применения (минус 50°C). не менее 2 ч	7 Ток потребления, не более	40 мА	40 мА	:
верхнего блок-баланса не более 8.3 Габаритные размеры датчика с узлом встройки для нижнего блок-баланса не более 100х180х460 мм 9 Масса датчика: 9.1 Масса датчика без узла встройки не более 1,1 кг 9.2 Масса датчика с узлом встройки для верхнего блок баланса не более 8 кг 9.3 Масса датчика с узлом встройки для нижнего блок баланса не более 12 кг 10 Время установления рабочего режима датчика после включения, не более 5 мин 11 Время непрерывной работы датчика: а) при воздействии: температуры окружающего воздуха плюс 25±10 °C; относительной влажности воздуха не менее 10 ч 45-80 %; атмосферного давления 84,0−106,7 кПа (б30 − 800) мм. рт. ст 6) при нижнем значении температуры окружающей среды рабочих условий применения (минус 50°C). не менее 2 ч	8.1 Габаритные размеры датчика без узла	73х65х180 мм		
нижнего блок-баланса не более 9 Масса датчика: 9.1 Масса датчика без узла встройки не более 1,1 кг 9.2 Масса датчика с узлом встройки для верхнего блок баланса не более 9.3 Масса датчика с узлом встройки для нижнего блок баланса не более 10 Время установления рабочего режима датчика после включения, не более 11 Время непрерывной работы датчика: а) при воздействии: температуры окружающего воздуха плюс 25±10 °C; относительной влажности воздуха 45–80 %; атмосферного давления 84,0–106,7 кПа (630 – 800) мм. рт. ст б) при нижнем значении температуры окружающей среды рабочих условий применения (минус 50°C).		100х180х330 мм		
9.1 Масса датчика без узла встройки не более 1,1 кг 9.2 Масса датчика с узлом встройки для верхнего блок баланса не более 8 кг 9.3 Масса датчика с узлом встройки для нижнего блок баланса не более 12 кг 10 Время установления рабочего режима датчика после включения, не более 5 мин 11 Время непрерывной работы датчика: а) при воздействии: температуры окружающего воздуха плюс 25±10 °C; относительной влажности воздуха 45–80 %; атмосферного давления 84,0–106,7 кПа (630 – 800) мм. рт. ст б) при нижнем значении температуры окружающей среды рабочих условий применения (минус 50°C). не менее 2 ч	• • • •	100х180х460 мм		
9.2 Масса датчика с узлом встройки для верхнего блок баланса не более 9.3 Масса датчика с узлом встройки для нижнего блок баланса не более 10 Время установления рабочего режима датчика после включения, не более 11 Время непрерывной работы датчика: а) при воздействии: температуры окружающего воздуха плюс 25±10 °C; относительной влажности воздуха 45–80 %; атмосферного давления 84,0–106,7 кПа (630 – 800) мм. рт. ст б) при нижнем значении температуры окружающей среды рабочих условий применения (минус 50°C).	9 Масса датчика:			
блок баланса не более 9.3 Масса датчика с узлом встройки для нижнего блок баланса не более 10 Время установления рабочего режима датчика после включения, не более 11 Время непрерывной работы датчика: а) при воздействии: температуры окружающего воздуха плюс 25±10 °C; относительной влажности воздуха 45–80 %; атмосферного давления 84,0–106,7 кПа (630 – 800) мм. рт. ст б) при нижнем значении температуры окружающей среды рабочих условий применения (минус 50°C).	9.1 Масса датчика без узла встройки не более	1,1 кг		
блок баланса не более 10 Время установления рабочего режима датчика после включения, не более 11 Время непрерывной работы датчика: а) при воздействии: температуры окружающего воздуха плюс 25±10 °C; относительной влажности воздуха 45–80 %; атмосферного давления 84,0–106,7 кПа (630 – 800) мм. рт. ст б) при нижнем значении температуры окружающей среды рабочих условий применения (минус 50°C).	, i	8 кг		
включения, не более 11 Время непрерывной работы датчика: а) при воздействии: температуры окружающего воздуха плюс 25±10 °C; относительной влажности воздуха 45–80 %; атмосферного давления 84,0–106,7 кПа (630 – 800) мм. рт. ст б) при нижнем значении температуры окружающей среды рабочих условий применения (минус 50°C).		12 кг		
а) при воздействии: температуры окружающего воздуха плюс 25±10 °C; относительной влажности воздуха 45–80 %; атмосферного давления 84,0–106,7 кПа (630 – 800) мм. рт. ст б) при нижнем значении температуры окружающей среды рабочих условий применения (минус 50°C).		5 мин		
б) при нижнем значении температуры окружающей среды не менее 2 ч рабочих условий применения (минус 50°С).	а) при воздействии: температуры окружающего воздуха плюс 25±10 °C; относительной влажности воздуха 45–80 %; атмосферного давления 84,0–106,7 кПа	не менее 10 ч		
Лист	б) при нижнем значении температуры окружающей среды	не менее 2 ч		
				Лист.

ДН – 10.00.000-01 ПС

Номинальные

значения

Фактиче

ские значения

5

Продолжение табл.1

Наименование параметров и характеристик	Номинальные значения	Фактичес кие
		значения
12 Показатели надежности:		
12.1 Вероятность безотказной работы датчика за 50 часов непрерывной работы, не менее	0,96	
12.2 Средний срок службы датчика до списания не менее	5 лет	
13 Рабочие условия эксплуатации:		
13.1 Интервал температур окружающей среды	от минус 50 до плюс 50 °C	
13.2 Относительная влажность воздуха при 35^{0} С, не более	95 %	

- 2.2. При возникновении спора между поставщиком и потребителем о достоверности полученных метрологических характеристик окончательное решение должно быть принято после проведения контрольных испытаний на оборудовании предприятия изготовителя в присутствии потребителя.
 - 2.3. Датчик драгоценных металлов не содержит

3. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

Необходимо предохранять датчик натяжения "ДН-10" от случайных ударов. Для этого необходимо транспортировать датчик в отдельной деревянной таре.

Работа датчика с механическими повреждениями соединительного кабеля не допускается.

Подп. и да	
Инв.№ дубл.	
Взаим. Инв.№	
Подп. и дата.	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 Комплект поставки датчика натяжения "ДН-10" должен соответствовать указанному в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Кол	Приме чание
Составные части изделия и изменения в комплектности		
Датчик	1	
Узел встройки для верхнего блок-баланса	1*	
Узел встройки для нижнего блок-баланса	1*	
Кабель соединительный с разъемами	1*	L=40м
Контейнер транспортировочный	1*	
Эксплуатационная документация		
Паспорт Руководство по эксплуатации	1 1*	
	комплектности Датчик Узел встройки для верхнего блок-баланса Узел встройки для нижнего блок-баланса Кабель соединительный с разъемами Контейнер транспортировочный Эксплуатационная документация Паспорт	комплектности 1 Датчик 1 Узел встройки для верхнего блок-баланса 1* Узел встройки для нижнего блок-баланса 1* Кабель соединительный с разъемами 1* Контейнер транспортировочный 1* Эксплуатационная документация 1 Паспорт 1

Примечание: * 1) Комплект поставки и марка кабеля может изменяться в зависимости от требований заказчика.

2) Узел встройки для нижнего и верхнего блок баланса - поставляется только по специальному требованию заказчика

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Гарантии изготовителя (поставщика) — изготовитель гарантирует соответствие датчика натяжения "ДН-10" требованиям конструкторской документации и действующих технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения датчика — 6 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня ввода датчика в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня приобретения.

Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.

ДН – 10.00.000-01 ПС

Лист.

7

Подп. и дата. Взаим. Инв.№ Инв.№ дубл. Подп. и дата

Инв. № подл.

6. КОНСЕРВАЦИЯ

Датчик натяжения "ДН-10" ДН - 10.00.000, заводской номер № _____, подвергнут в ООО «НПО ГеоМаш» консервации согласно требованиям, предусмотренным в действующей конструкторской документации и технических условиях.

Дата	Наименование работы	Срок действия,	Должность,
		годы	фамилия и
			подпись
	Консервацию изделия произвел		
	Расконсервацию изделия произвел		
	Переконсервацию изделия произвел		

Изм.	Лист.	№ доку	м. П	одп. Да	ата.				Д	— Н -		10	.00	0.00	00-	01	ПС					Лист.
Ī	Л зм.	Изм. Лист.	Изм. Лист. № доку	Изм. Лист. № докум. П	Изм. Лист. № докум. Подп. Д	Изм. Лист. № докум. Подп. Дата.	Дзм. Лист. № докум. Подп. Дата.	ДН -					ДН — 10.00.000- Изм. Лист. № докум. Подп. Дата.	ДН — 10.00.000-01 Азм. Лист. № докум. Подп. Дата.	 ДН — 10.00.000-01 ПС Изм. Лист. № докум. Подп. Дата.	ДН — 10.00.000-01 ПС 43м. Лист. № докум. Подп. Дата.	ДН — 10.00.000-01 ПС 43м. Лист. № докум. Подп. Дата.	ДН — 10.00.000-01 ПС 43м. Лист. № докум. Подп. Дата.	ДН — 10.00.000-01 ПС 13м. Лист. № докум. Подп. Дата.			

<u>Датчик натяжения</u> Наименование издел	"ДН-10"	<u>ДН — 10.00.000</u> обозначение	<u>№</u> заводской ном	мер
Упакован (a) <u>на</u>		ПО ГеоМаш»		_
	иям, предусмотреннь хнических условиях	ім в действующей н	конструкторской	
	личная подпись		Калугин И.И. расшифровка подписи	_
	8. СВИДЕТЕЛЬ	СТВО О ПРИЕМ	КE	
<u>Датчик натяжения</u> Наименование из	"ДН-10"	_ДН – 10.00.000	<u> No</u>	
	делия	обозначение	заводской	
изготовлен(а) и при государственных с	инят(а) в соответстви тандартов, действую ий и признан(а) годн	щей конструкторск	требованиями ой документации	V
государственных с технических услов	инят(а) в соответстви тандартов, действую	щей конструкторск ым(ой) для эксплуа	требованиями ой документации	· V
изготовлен(а) и при государственных с	инят(а) в соответстви тандартов, действую ий и признан(а) годн	щей конструкторск ым(ой) для эксплуа	требованиями ой документации	· V
изготовлен(а) и при государственных стехнических услов	инят(а) в соответстви тандартов, действую ий и признан(а) годн Начальн личная подпись 2013 год, месяц, число	щей конструкторск ым(ой) для эксплуа	требованиями ой документации тации.	- V
изготовлен(а) и при государственных стехнических услов МП	инят(а) в соответстви тандартов, действую ий и признан(а) годн Начальн личная подпись 2013 год, месяц, число	щей конструкторск ым(ой) для эксплуа	требованиями ой документации тации.	- V
изготовлен(а) и при государственных стехнических услов МП	инят(а) в соответстви тандартов, действую ий и признан(а) годн Начальн личная подпись 2013 год, месяц, число личная подпись 2013	щей конструкторск ым(ой) для эксплуа	требованиями ой документации тации.	

Инв.№ дубл.

Взаим. Инв.№

Подп. и дата.

Инв.№ подл.

9. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Движение датчика при эксплуатации должно отражаться потребителем в приведенной таблице 3.

При погрузке, транспортировании и выгрузке необходимо выполнять требования ограничения по транспортированию, а именно соблюдать осторожность и выполнять требования манипуляционных знаков и надписей, нанесенных на транспортный ящик.

Таблица 3

Инв.№ дубл.

Взаим. Инв.№

Подп. и дата.

Инв. № подп.

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Нара	аботка	Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплу- атации	После последнего ремонта		

ДН -10.00.000-01 ПС

Лист.

10

10.РЕМОНТ ИЗДЕЛИЯ

10.1 Краткие записи о произведенном ремонте и его результатах

Данные учета работ по ремонту датчика натяжения "ДН -10", соответствующего настоящего паспорту, при его эксплуатации должны отражаться потребителем или ремонтной организацией проводившей ремонт в таблице 4.

После ремонта датчик должен быть подвергнут методам контроля (калибровочным работам) на соответствие технических характеристик полученных после ремонта требованиям эксплуатационной документации и должен пройти техническое освидетельствование контрольными органами в территориальных метрологических центрах.

Выполнивший работу

11

Таблица 4

						выполнивші	ГУ		
Д		Дата	Описан	ние отка	3a	Проводимые работы	Организация Должность, Фамилия И.О.	Подпі	ись
C	_								
									Лис

ДН -10.00.000-01 ПС

Подп.

11.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЕ КОНТРОЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ

Периодический контроль основных эксплуатационных и технических характеристик датчика в процессе эксплуатации, а также после ремонта должен проводиться согласно типовой методике поверки (калибровки) на данный вид изделия контрольными органами государственных научных метрологических центров (территориальными метрологическими службами).

На датчик прошедший техническое освидетельствование выдается свидетельство о поверке (калибровке) или в паспорте на него в таблице 5 делается отметка и удостоверяется штампом контрольными органами проводившими техническое освидетельствование.

Таблица 5

Наименование и	Завод-	Дата	Периоди-	Освидетельствование		
обозначение составной части изделия	ской номер	изготов- ления	чность освидете льствова ния	Дата	Срок очередного освидетельств ования	
Датчик натяжения "ДН- 10" ДН – 10.00.000			Один раз в полгода			
A11 10.00.000			и после ремонта			

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Подп. и дата					·					
лист. ДН — 10.00.000-01 ПС 12	Инв.№ дубл.										
ДН — 10.00.000-01 ПС 12	Взаим. Инв.№										
	Подп. и дата.										
	Инв.№ подл.	Изм.	Лист.	№ докум.	Подп.	Дата.	ДН	- 10.00. 	000-01 ПС	1	

12.СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае отказа в работе датчика в период гарантии необходимо составить технически обоснованный акт - рекламацию с указанием наименования и обозначения изделия, заводского номера, даты выпуска и перечня замеченных отклонений от требований, установленных техническими условиями и указанных в паспорте.

Один экземпляр акта - рекламации направляется главному инженеру предприятия - изготовителя по адресу: 625031, г. Тюмень, ул. Ветеранов труда, 346.

13.СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Особых мер безопасности по подготовке и отправке датчика натяжения "ДН-10" на утилизацию не предъявляется.

Подп. и дата			
Инв.№ дубл.			
Взаим. Инв.№			
Подп. и дата.			
Инв.№ подл.	Изм. Лист. № докум. Подп. Дата.	ДН – 10.00.000-01 ПС	Лист.

14.ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номера страниц

Всего

Подп.

Дата

14

Входящий

 Π/N_0

Лист.

№ докум.

Подп.

		п/№ Изм		номера стр	аниц		листов докум.	входящии номер сопрово- дительного документа и дата	110дп.	дата	
			Изме- ненных	Заме- ненных	Новых	Анну- лиро- ванных		Z			
Подп. и дата											
Инв.№ дубл.											
Взаим. Инв.№											
Подп. и дата.											
тв.№ подл.	_		T T	T							
1B.№					_					Лист.	+

ДН – 10.00.000-01 ПС