

Утвержден
КСВШ.611156.010 ПС - ЛУ

КОМПЛЕКС ИНКЛИНОМЕТРИЧЕСКИЙ ИОН-2/60
Паспорт
КСВШ.611156.010 ПС

1 Основные сведения об изделии

1.1 Наименование комплекс инклинометрический ИОН-2/60 (комплекс).

Обозначение КСВШ.611156.010.

Дата изготовления 17.10.2008 г.Предприятие – изготовитель ОАО «ОСКБП»

1.2 В состав комплекса входят приемник КСВШ.426419.103 (приемник) и скважинный прибор (СП), состоящий из блока инклинометрического (БИ) КСВШ.401233.041-01 и блока согласования каротажного (БСК) КСВШ.411171.019.

1.3 Комплекс по воздействующим механическим факторам относится к следующим группам по ГОСТ 26116:

- приемник к группе МС1 (наземные приборы, переносные или устанавливаемые на транспортных средствах, кроме работающих на ходу);

- СП к группе МС2, подгруппе МС2 - 3 (скважинные приборы, работающие в период их спуска и (или) подъема в скважине).

Значения воздействующих механических факторов по этим группам аппаратуры приведены в таблице 1.

Таблица 1

Условия	Влияющий фактор	Группа аппаратуры	
		МС1	МС2 - 3
Предельные условия применения	Вибрация:		
	частота, Гц	10 - 60	10 - 70
	максимальное ускорение, m/s^2	10	35
	Удары:	10 - 50	
	число ударов в минуту	10 - 50	
	максимальное ускорение, m/s^2	50	150
	длительность удара, мс	6 - 12	

Продолжение таблицы 1

Условия	Влияющий фактор	Группа аппаратуры	
		МС1	МС2 - 3
Предельные условия транспортирования	Вибрация: частота, Гц	4 - 72	
		максимальное ускорение, м/с ²	
	30		
	Удары: число ударов в минуту	80 - 120	
		максимальное ускорение, м/с ²	
	30		

1.4 Комплекс по воздействующим климатическим факторам относится к следующим группам по ГОСТ 26116:

- приемник к группе КС1 (наземные приборы, предназначенные для работы в каротажных лабораториях, отапливаемых автобусах и специально оборудованных прицепах);

- СП к группе КС4, подгруппе КС4 - 3 с верхним значением температуры окружающей среды 120 °С и с верхним значением гидростатического давления 80 МПа (скважинные приборы).

Значения воздействующих климатических факторов по этим группам аппаратуры приведены в таблице 2.

Таблица 2

Группа	Подгруппа	Рабочие условия применения				Предельные условия транспортирования		
		Температура окружающей среды, °С		Относительная влажность, %	Гидростатическое давление, МПа	Температура окружающей среды, °С		Относительная влажность, %
		нижнее значение	верхнее значение	верхнее значение		нижнее значение	верхнее значение	
КС1	-	10	45	90 при 30 °С	-	минус 50	50	95 при 30 °С
КС4	КС4 - 3	минус 10	120	-	80	минус 50	50	-

1.1 Электрическое питание комплекса должно осуществляться напряжением переменного тока 220(+22;-33) В, частотой (50 ± 1) Гц, в том числе:

- электрическое питание приемника - напряжением переменного тока 220(+22;-33) В, частотой (50 ± 1) Гц;
- электрическое питание БСК - от приемника напряжением постоянного тока в диапазоне от 50 до 150 В;
- электрическое питание БИ - от БСК напряжением постоянного тока (24 ± 3) В.

1.2 Потребляемая мощность комплекса 20,7 Вт, не более, в том числе:

- собственная потребляемая мощность приемника (без учета нагрузки источника питания СП) 13,5 Вт, не более;
- собственная потребляемая мощность БСК (без учета нагрузки в цепи питания внешних приборов) 2,7 Вт, не более;
- потребляемая мощность БИ 4,5 Вт, не более.

1.3 Габаритные размеры:

1.4.1 Габаритные размеры приемника 202 x 187 x 371 мм, не более.

1.4.2 Габаритные размеры СП, не более:

- диаметр - 60 мм;
- длина - 2577 мм.

1.4 Масса:

1.4.3 Масса приемника 6,5 кг, не более.

1.4.4 Масса СП 18,8 кг, не более.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные комплекса приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование параметра	Значение по ТУ	Действительное значение	Примечание
1 Основная погрешность при измерении азимута, в диапазоне от 0 до 360°, не более:			
- зенитные углы от 0,5 до 1°	$\pm 60^\circ$		
- зенитные углы от 1 до 2°	$\pm 30^\circ$		
- зенитные углы от 2 до 3°	$\pm 10^\circ$		
- зенитные углы от 3 до 7°	$\pm 3^\circ$		
- зенитные углы от 7 до 120°	$\pm 1,5^\circ$		
2 Основная погрешность при измерении зенитного угла от 0 до 120°, не более	$\pm 0,25^\circ$		
3 Основная погрешность при измерении угла поворота от 0 до 360°, не более	$\pm 3^\circ$		
4 Основная погрешность при измерении температуры в диапазоне от минус 10 до плюс 120 °С, °С, не более	± 4		

3 Комплектность

3.1 Комплектность поставки комплекса должна соответствовать таблице 4.

Таблица 4

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Заводской номер	Примечание
	Изделия			
КСВШ.401233.041-01	Блок инклинометрический	2		
КСВШ.411171.019	Блок согласования каротажный	2		
КСВШ.426419.103	Приемник	1		
КСВШ.401924.002	Дискета с программным обеспечением ИОН – 2 (часть 1)	1		
КСВШ.401924.002	Дискета программным обеспечением ИОН – 2 (часть 2)	1		
КСВШ.301318.032	Перо-ориентатор	1		
КСВШ.301318.030	Перо-ориентатор	1		В составе КСВШ.301318.032
КСВШ.301318.031	Штанга	1		В составе КСВШ.301318.032
	Комплект кабелей			
КСВШ.685621.001	Кабель	1		
КСВШ.685621.210	Кабель ПИТАНИЕ ДМГ	1		
КСВШ.685621.211	Кабель МЕТКИ ГЛУБИНЫ	1		
КСВШ.685621.236	Кабель ПЭВМ	1		

Продолжение таблицы 4

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Заводской номер	Примечание
	Комплект ЗИП			
ОЮ0.480.003 ТУ-Р	Вставка плавкая ВП1-1 1А 250 В	2		
КСВШ.754175.001- 02	Кольцо	6		
КСВШ.754175.002- 02	Кольцо	12		
КСВШ.754175.001- 04	Кольцо	2		
КСВШ.715614.015	Контакт	6		
	Комплект инструментов и принадлежностей			
КСВШ.764439.004 (7811-0316 ГОСТ 16984-79)	Ключ	1		
КСВШ.764439.011 (7811-0318 ГОСТ 16984-79)	Ключ	2		
	Документация			
КСВШ.611156.010 ПС	Паспорт	1		
КСВШ.611156.010 РЭ	Руководство по эксплуатации	1		

4 Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)

4.1 Ресурсы, сроки службы и хранения

Ресурс изделия до первого _____
среднего, капитального
ремонта _____
параметр, характеризующий наработку
в течение срока службы 6 лет, в том числе срок хранения _____
лет (года) _____
в консервации (упаковке) изготовителя
_____ в складских помещениях, на открытых площадках

Межремонтный ресурс _____
параметр, характеризующий наработку
при _____ ремонте(ах) в течение срока службы _____ лет.

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

4.2 Гарантии изготовителя (поставщика)

4.2.1 Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня ввода комплекса в эксплуатацию, но не более 30 месяцев со дня изготовления.

4.2.2 Гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня изготовления.

4.2.3 В течение гарантийного срока ремонт комплекса производится за счет предприятия - изготовителя.

4.2.4 Претензии по качеству комплекса направлять в адрес предприятия - изготовителя.

4.2.5 Претензии по качеству комплекса принимаются к рассмотрению при соблюдении следующих обстоятельств:

- в период срока гарантийных обязательств;
- наличии настоящего паспорта;
- соблюдении правил эксплуатации;
- сохранности клейм на приемнике;
- сохранности пломбировочной краски на винтах крепления СП;
- целостности электрических цепей (жгутов) СП.

5 Консервация

5.1 Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации комплекса заносятся в таблицу 5.

Таблица 5

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

6 Свидетельство об упаковывании

Комплекс инклинометрический ИОН-2/60 КСВШ.611156 010 № _____

заводской №

упакован(а) _____
наименование или код изготовителя

ОАО «ОСКБП»

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Начальник ОП
должность

личная подпись

В.Н. Федулов
расшифровка подписи

20.10.2008г.
год, месяц, число

7 Свидетельство о приемке

Комплекс инклинометрический ИОН-2/60 КСВШ.611156.010 № _____ заводской № _____
изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК



[Handwritten Signature]

личная подпись

Л.П. Полуян
расшифровка подписи

20.10.2008г.

год, месяц, число

КСВШ.611156.010 ТУ

обозначение документа,
по которому производится поставка

Руководитель
предприятия

МП

[Handwritten Signature]

личная подпись

В.Г. Гладилович
расшифровка подписи

20.10.2008г.

год, месяц, число



8 Движение изделия при эксплуатации

8.1 Все сведения о движении изделия при эксплуатации вносятся в таблицу 6.

Таблица 6

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

9 Ремонт и учет работы по бюллетеням и указаниям

9.1 Работы, выполняемые по бюллетеням и указаниям заказчика, учитываются и заносятся в таблицу 7.

Таблица 7

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

10 Заметки по эксплуатации и хранению

10.1 Для сохранения права на гарантийный ремонт в течение гарантийного срока эксплуатации потребитель не имеет права нарушать пломбировку изготовителя у приемника и СП.

10.2 При эксплуатации комплекса необходимо руководствоваться правилами эксплуатации, изложенными в руководстве по эксплуатации КСВШ.611156.010 РЭ.

10.3 Подготовка комплекса к транспортированию и хранению

10.3.1 Комплекс упаковать в соответствии с указаниями, изложенными в КСВШ.611156.010 РЭ.

10.3.2 Упакованный комплекс хранить в соответствии с условиями, указанными в КСВШ.611156.010 РЭ.

10.3.3 Комплекс можно транспортировать автомобильным, железнодорожным или авиационным транспортом на любые расстояния.

10.3.4 При транспортировании комплекса должна быть обеспечена защита транспортной тары от атмосферных осадков. Смещение груза при транспортировании не допускается.

10.4 Указания мер безопасности

ВНИМАНИЕ! ПРИ ПОДКЛЮЧЕНИИ СП К ПРИЕМНИКУ НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ ОСТОРОЖНОСТЬ, Т. К. ПИТАНИЕ СП СОСТАВЛЯЕТ (105±35) В (ШТЕККЕРЫ «ЦЖК», «ОК» КАБЕЛЯ КСВШ.685621.001).

10.4.1 Основным условием соблюдения мер безопасности является знание обслуживающим комплекс персоналом технических данных, правил эксплуатации комплекса и входящих в него частей, и их безусловное выполнение.

10.4.2 К работе с комплексом допускаются лица, изучившие эксплуатационную документацию на комплекс, ознакомленные с правилами по технике безопасности, имеющие допуск к работам с электроустановками с напряжением до 1000 В.

10.4.3 При эксплуатации комплекса необходимо выполнять следующие правила техники безопасности:

- запрещается касание токоведущих частей и элементов, находящихся под напряжением;

- запрещается проводить любые электромонтажные работы без отключения питающих напряжений.

10.4.4 Обязательным требованием техники безопасности является заземление приемника (к контакту «⊥» приемника).

Приложение А
(обязательное)

Ссылочные нормативные документы

Обозначение документа, на который дана ссылка	Номер раздела, подраздела, пункта, подпункта, перечисления, приложения, разрабатываемого документа, в котором дана ссылка
ГОСТ 26116 - 84 ГОСТ 16984 - 79	пп. 1.3; 1.4 таблица 4

