СИГНАЛИЗАТОР ПРОХОЖДЕНИЯ РАЗДЕЛИТЕЛЕЙ АКУСТИЧЕСКИЙ СПРА-4

Паспорт

ОГЛАВЛЕНИЯ

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ..... *3*
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ..... *5*
3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКИ *6*
4. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВЫВАНИИ..... *6*
5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА *7*
6. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ..... *7*
7. ВЕДОМОСТЬ ЗИП..... *8*

Приложение:

1. Упаковочный лист
основного комплекта изделия СПРА-4..... *9*
2. Упаковочный лист
дополнительного комплекта изделия СПРА-4..... *10*
3. Упаковочный лист
дополнительного комплекта изделия СПРА-4..... *10*

Приложение 2

УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

дополнительного комплекта изделия СПРА-4-__ Д

Заводской № изделия _____.

Обозначение	Наименование	Кол-во	Заводской №
ЖТАБ 5.172.014	Блок акустического датчика	1 шт.	
ЖТАБ 5.180.004	Блок анализатора	1 шт.	
ЖТАБ 5.043.001	Блок внешнего подключения	1 шт.	

Консервацию и упаковку

произвел:_____(_____).

,,____,,_____20__г

.Приложение 3

УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

дополнительного комплекта изделия СПРА-4- __ Д

Заводской № изделия _____.

Обозначение	Наименование	Кол-во	Заводской №
ЖТАБ 5.172.014	Блок акустического датчика	1 шт.	
ЖТАБ 5.180.004	Блок анализатора	1 шт.	
ЖТАБ 5.043.001	Блок внешнего подключения	1 шт.	

Консервацию и упаковку

произвел:_____(_____).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

1.1 Назначение.

Сигнализатор прохождения разделителей акустический СПРА-4 (далее сигнализатор скребка) предназначен для контроля прохождения очистных устройств и средств внутритрубной диагностики, движущихся с потоком перекачиваемой жидкости по магистральному трубопроводу при скорости потока от 0,1 до 3 м/сек и передачи необходимой информации в автоматизированную систему управления трубопроводом.

Прибор регистрирует следующие типы объектов:

- очистные устройства из твердых материалов, снабженные уплотняющими кольцевыми манжетами из капролона, резины, полиуретана и т.д.;
- очистные устройства из мягких материалов, например из поролона;
- средства внутритрубной диагностики ("Ультраскан", "Калипер").

Сигнализатор скребка при прохождении внутритрубного объекта выдает бинарный сигнал ("сухой" контакт) и принудительно (или автоматически через 1 мин) возвращается в исходное положение.

Сигнализатор скребка устанавливается на трубопровод без нарушения его целостности (без врезки в трубу) на один слой пленочной изоляции.

1.2. Питание:

- Однофазная сеть переменного тока (220 ± 10%) В; 50 Гц.
- Бортовая сеть автомобиля (12,6 ± 10%) В.
- Две батареи 3336Л.

1.3. Мощность, потребляемая при питании от сети переменного тока не более 7 ВА.

1.4. Режим работы: продолжительный (непрерывный)

1.5. Масса комплекта не более для исполнения:

- 1Д 12 кг;
- 2Д 20,5 кг;
- 3Д 29 кг.

1.6. Средняя наработка на отказ: 15 000 час.

1.7. Средний срок службы: 15 лет.

1.8.Вероятность обнаружения внутритрубного объекта при скорости потока перекачиваемой жидкости 0,1-3 м/сек 0,985

1.9. Рабочие условия эксплуатации:

Блок акустического датчика (БАД):

1) температура окружающей среды от 213 до 328 К (от -60 до +50 С°) ;
2) исполнение **IP68** по ГОСТ 14254-80

Блок анализатора (БА):

1) температура окружающей среды от 213 до 328 К (от -60 до +50 С°) ;

2) исполнение **IP68** по ГОСТ 14254-80

Блок внешнего подключения (БВП) (используется при работе без АСУ):

1) температура окружающего воздуха от 213 до 358 К (от -60 до +85 С°) ;
2) исполнение **IP65** по ГОСТ 14254-80

Переносное устройство сигнализации (ПУС) (используется при работе без АСУ):

1) температура окружающего воздуха от 263 до 323 К (от -10 до +50 С°) ;
2) исполнение **IP54** по ГОСТ 14254-80

Центральный блок (ЦБ):

1) температура окружающего воздуха от 278 до 313 К (от -20 до +40 С°) ;
2) исполнение **IP31** по ГОСТ 14254-80.

1.10. Блоки акустического датчика, анализатора и внешнего подключения имеют уровень взрывозащиты повышенной надежности против взрыва и предназначены для установки во взрывоопасных зонах класса В-1г помещений и наружных установок в соответствии с Гл. 7.3 ПУЭ в классах взрывоопасных зон, в которых возможно образование взрывоопасных смесей категории IIA, групп Т1, Т2, Т3 по классификации ГОСТ 12.1.011.

Центральный блок и переносное устройство сигнализации имеют исполнение общего назначения с искробезопасными выходными цепями и могут устанавливаться только вне взрывоопасных зон

Сертификат соответствия № РОСС RU. МГ02.В01383 срок действия с 15.06.2009 г. по 14.06.2012 г.

Разрешение на применение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-35716 срок действия с 02.09.2009 г. по 02.09.2014 г.

1.11. Составные части сигнализатора скребка соответствуют уровню взрывозащиты по ГОСТ 22782.5-78 :

- блок акустического датчика - "2ExicIIAT3; В комплекте СПРА-4"
- блок анализатора - "2ExicIIAT3; В комплекте СПРА-4"
- блок внешнего подключения - "2ExicIIAT3; В комплекте СПРА-4"
- центральный блок - "ExicIIA; В комплекте СПРА-4"
- переносное устройство сигнализации -"ExicIIA. В комплекте СПРА-4"

Приложение 1

УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

основного комплекта изделия СПРА-4- __ Д

Заводской № _____.

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Заводской №
ЖТАБ 5.172.014	Блок акустического датчика	1	
ЖТАБ 5.180.004	Блок анализатора	1	
ЖТАБ 5.043.001	Блок внешнего подключения	1	
ЖТАБ 5.087.007	Центральный блок	1	
ЖТАБ 5.170.006	Переносное устройство сигнализации		
ЕИВЖ 565.230.002	Соеденительный кабель ПУС		
ЕИВЖ 565.230.004	Соеденительный кабель питания ПУС		
ЕИВЖ 565.230.003	Кабель сетевого питания	1	
ЕИВЖ 5.170.005 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации с набором электрических схем		
ЖТАБ 5.170.005 ЗИ	ЗИП	1	
ЖТАБ 5.170.005 ПС	Паспорт	1	
	Сертификат соответствия	1	
	Разрешение на применение Ростехнадзора России	1	

Консервацию и упаковку

произвел:_____(_____).

’’____’’_____20__г

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Изделие СПРА-4-____Д заводской №_____ соответствует техническим условиям ЖТАБ 5.170.005ТУ и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска: "___ " _____20___г.

Подпись лица, ответственного за приёмку изделия:

_____ _____ (_____)

(Должность) (Подпись) (Фамилия, И.О.)

М.П.

4. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВЫВАНИИ

4.1 Свидетельство о консервации.

Изделие СПРА-4- ____ Д заводской № _____ подвергнуто консервации согласно требованиям конструкторской документации и ГОСТ 9.014-78.

Дата консервации: "_____"_____20___г.

Срок консервации 6 месяцев.

Консервацию произвел: _____ (_____)

(Подпись) (Фамилия И.О.)

4.2. Свидетельство об упаковывании.

Изделие СПРА-4- ____ Д заводской №_____ упаковано согласно требованиям конструкторской документации и ГОСТ 9.014.-78.

Дата упаковывания: "_____"_____20_____г.

Упаковывание произвел _____ (_____)

(Подпись) (Фамилия И.О.)

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

5.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия СПРА-4 требованиям технических условий ЖТАБ 5.170.005ТУ при соблюдении потребителем условий пуска, эксплуатации, хранения и транспортирования в соответствии с ЖТАБ 5.170.005ТО.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации установлен 18 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию.

5.3. Гарантийный срок хранения 6 месяцев со дня изготовления.

6. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

6.1. В случае повреждения тары при транспортировании претензии в установленном порядке предъявляются агентству, проводившему транспортирование.

6.2. При обнаружении неисправности изделия в течение гарантийного срока потребитель направляет в адрес предприятия-изготовителя телеграмму или письмо о командировании его представителя.

7. ВЕДОМОСТЬ ЗИП

№ п/п	Код ОКП	Наименование	Где применяется	Кол. в изделии	Шифр укладк	Кол	Примеча
1	63150515510	Кнопка КМ1-1 АГ0.360076ТУ	Центральный блок	6		1	
			Блок внешних подключений	2			
2	63490564310	Индикатор единичный АЛ307БМ аА0.336.076ТУ	Центральный блок	4		2	
			Блок внешних подключений	2			
			Переносное уст-во сигнализации	2			
3	63150510410	Вставка плавкая ВП1-2 0,25А АГ0.481.303ТУ	Центральный блок	3		6	
4	63150510410	Вставка плавкая ВП1-2 0,5А АГ0.481.303ТУ	Центральный блок	1		2	
5	6313222235	Вилка РП10-22-ЛП ГЕ0.364.004ТУ	Центральный блок			1	Распайка по ЖТАБ5.170.005Э5
6		Втулка ЕИВЖ.713541.001	Блок анализатора			1	
7		Шайба ЕИВЖ.758491.014	Блок анализатора			1	
8		Кольцо уплотнительное ЖТАБ8.683.058-01	Блок анализатора			1	
9		Кольцо уплотнительное ЖТАБ8.683.058	Блок анализатора			1	

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ изделия СПРА-4-__Д

Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Зав.№	Примеч
ЖТАБ5.172.014	Блок акустического датчика			
ЖТАБ5.180.004	Блок анализатора			
ЖТАБ5.043.001	Блок внешних подключений			
ЖТАБ5.087.007	Центральный блок	1		
ЖТАБ5.170.006	Переносное устройство сигнализации			
ЕИВЖ.565230.002	Соединительный кабель			
ЕИВЖ.565230.003	Кабель сетевого питания	1		
ЕИВЖ.565230.004	Соединительный кабель	1		
ЖТАБ5.170.005ЗИ	ЗИП	1		
ЖТАБ5.170.005ПС	Паспорт	1		
ЖТАБ5.170.005ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1		
ЖТАБ5.170.005МЧ	Монтажный чертеж	1		На 2-х листах
ЖТАБ5.170.005Э6	Схема электрическая общая	1		
ЖТАБ5.170.005Э5	Схема электрическая подключений	1		В 2-х вариантах
ЖТАБ5.170.005Э4	Схема электрическая соединений	1		
ЕИВЖ.565230.003Э3	Кабель сетевого питания Схема электрическая принципиальная	1		
	Сертификат соответствия	1		
	Разрешение на применение Ростехнадзора России	1		