

ООО «НТП «ИПЦ»

ОКП 37 9184

Группа E02



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ООО «НТП «ИПЦ»

\_\_\_\_\_ В. Я. Шапарев  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

СИГНАЛИЗАТОР ПРОХОЖДЕНИЯ  
ОЧИСТНОГО УСТРОЙСТВА  
МДПС-3

ФОРМУЛЯР  
ИПЦЭ 2.003.007 ФО  
(ТУ 3791-002-53089075-00)

г. Томск  
2015 г.

## Содержание

1 Общие указания.....	3
2 Основные сведения об изделии.....	4
3 Основные технические данные и характеристики.....	5
4 Содержание драгоценных материалов.....	5
5 Комплектность.....	6
6 Свидетельство о приемке.....	8
7 Свидетельство об упаковывании.....	9
8 Гарантии изготовителя (поставщика).....	10
9 Сведения о рекламациях.....	11
10 Учет работы.....	12
11 Учет неисправностей при эксплуатации.....	13
12 Сведения о замене составных частей изделия за время эксплуатации.....	14
13 Сведения о ремонте изделия.....	15
14 Лист регистрации изменений.....	16

					<b>ИПЦЭ 2.003.007 ФО</b>					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						
Разработал		Смышляев Д.А.			Сигнализатор прохождения очистного устройства МДПС-3 Формуляр			Лит.	Лист	Листов
Проверил		Кряжев А.С.						2	21	
Утвердил		Шапарев В.Я.			ООО «НТП «ИПЦ»					

## 1 Общие указания

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации данного изделия.

1.2 Формуляр должен постоянно находиться с изделием.

1.3 Все записи в формуляре производят только чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления не допускаются.

1.4 Учет работы производят в тех же единицах, в которых указан ресурс работы.

Ваши замечания и предложения присылайте по адресу:  
634021, г. Томск, а/я 1770, ООО «НТП «ИПЦ».  
тел.(8-382-2) 45-29-04, тел./факс(8-382-2) 45-29-03  
Web: <http://ntpic.ru/>, E-mail – [ntpic@ntpic.ru](mailto:ntpic@ntpic.ru).

					ИПЦЭ 2.003.007 ФО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

2 Основные сведения об изделии

Изделие Сигнализатор прохождения очистного устройства МДПС-3

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Предприятие-изготовитель ООО «НТП «ИПЦ»

Заводской номер \_\_\_\_\_

Вариант изготовления датчика: (нужное дописать)

Датчик исполнения ИПЦЭ.418128.002

Сертификат соответствия № ТС RU C-RU.МГ07.В.00351

Срок действия с 23.09.2015 по 22.09.2020 включительно

Орган выдавший сертификат.

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования ОАО «Научный центр ВостНИИ по безопасности работ в горной промышленности» (ОС ВРЭ ВОСТНИИ). 650002, Российская Федерация, город Кемерово, улица Институтская,3.

Соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных зонах»

					ИПЦЭ 2.003.007 ФО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

### 3 Основные технические данные и характеристики

3.1 Изделие обнаруживает и регистрирует прохождение внутритрубного объекта (далее по тексту ВТО) по нефте-газопроводу.

3.2 Принцип работы сигнализатора основан на приеме и регистрации мгновенных флуктуаций магнитного поля, возникающих при движении ВТО по трубопроводу в месте его прохождения. Кроме того, датчик сигнализатора осуществляет прием и регистрацию переменного магнитного поля частотой  $(22 \pm 1)$  Гц, что дает дополнительную возможность фиксировать прохождение ВТО, оснащенного трансмиттером (излучателем переменного магнитного поля).

3.3 Сигнализатор предназначен как для работы в системе АСУ ТП, так и для работы автономно.

3.4 При прохождении очистного устройства по нефте-газопроводу в месте установки датчика, сигнализатор вырабатывает электрический сигнал «Сухой контакт» который сохраняется в течении 90 секунд или до подачи сигнала «Контроль».

3.5 Сигналы формируемые в линию телемеханики: «ОУ» - сигнал при прохождении ВТО выдается «Сухим контактом».

3.6 Время срабатывания сигнализатора при воздействии контрольного магнитного сигнала установленной мощности должно быть не более 3 секунд с момента подачи последнего.

3.7 Питание от сети переменного тока напряжением  $(220 \pm 22)$  В, частотой  $(50 \pm 2,5)$  Гц или от сети постоянного тока напряжением  $(24 \pm 6)$  В.

3.8 Потребляемая мощность, не более 6,0 ВА;

3.9 Масса, не более 3,0 кг;

3.10 Режим работы – непрерывный

4 Содержание драгоценных материалов:

Золота	0 г
Серебра	0 г
Платины	0 г
Палладия	0 г

5 Комплектность поставки сигнализатора МДПС-3.

5.1 Сигнализатор с датчиком исполнения ИПЦЭ.418128.002, соединенным с клеммным соединителем КС-1 3х метровым отрезком кабеля\*.

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИПЦЭ.418128.002	Датчик сигнализатора МДПС-3	1	
2	ТУ 3791-012-53089075-2008	Блок питания и регистрации БПР-2. Питание от сети =24В.	1	
3		АС/DC преобразователь ~ 220/=24В**.	1	
4	ИПЦЭ.301112.012	Прижим магнитный МП-4***	2	
5	ИПЦЭ 2.004.004	Клеммный соединитель КС-1	1	
6	ИПЦЭ 2.003.007 ТО.ИЭ	Техническое описание	1	
7	ИПЦЭ 2.003.007 ФО	Формуляр	1	
8		Сертификат соответствия	1	
9	ТУ 2384-031-05666764-96	Авто герметик -прокладка	1	
10		Упаковочный лист	1	

\* По требованию заказчика длина кабеля может быть увеличена до 10 метров.

\*\* Поставляется по требованию заказчика.

\*\*\* По требованию заказчика заменяется на прижим ИПЦЭ.301532.001 Хомут-стяжка.

5.2 Сигнализатор с датчиком исполнения ИПЦЭ.418128.002Т (интерфейс токовая петля 4-20мА), соединенным с клеммным соединителем КС-1 3х метровым отрезком кабеля\*.

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИПЦЭ.418128.002	Датчик сигнализатора МДПС-3	1	
2	ТУ 3791-012-53089075-2008	Блок питания и регистрации БПР-2. Питание от сети =24В.**	1	
3		АС/DC преобразователь ~ 220/=24В**.	1	
4	ИПЦЭ.301112.012	Прижим магнитный МП-4***	2	
5	ИПЦЭ 2.004.004	Клеммный соединитель КС-1	1	
6	ИПЦЭ 2.003.007 ТО.ИЭ	Техническое описание	1	
7	ИПЦЭ 2.003.007 ФО	Формуляр	1	
8		Сертификат соответствия	1	
9	ТУ 2384-031-05666764-96	Авто герметик -прокладка	1	
10		Упаковочный лист	1	

\* По требованию заказчика длина кабеля может быть увеличена до 10 метров.

\*\* Поставляется по требованию заказчика.

\*\*\* По требованию заказчика заменяется на прижим ИПЦЭ.301532.001 Хомут-стяжка.

					ИПЦЭ 2.003.007 ФО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		6

5.3 Сигнализатор с датчиком исполнения ИПЦЭ.418128.002-01  
для монтажа в грунт

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИПЦЭ.418128.002-01	Датчик сигнализатора МДПС-3	1	
2	ТУ 3791-012-53089075-2008	Блок питания и регистрации БПР-2. Питание от сети =24В.	1	
3		АС/DC преобразователь ~ 220/=24В**.	1	
4	ИПЦЭ.301532.001	Прижим хомут-стяжка	2	
5	ИПЦЭ 2.003.007 ТО.ИЭ	Техническое описание	1	
6	ИПЦЭ 2.003.007 ФО	Формуляр	1	
7		Сертификат соответствия	1	
8		Пресс-клещи для гильз ГСИ	1	
9	ТУ 2257-028-32957768-2005	Герметик «Пуласт» (Для герметизации внутренней полости клеммного отсека)	1	
10	ТУ 2384-031-05666764-96	Авто герметик -прокладка	1	
11		Элементы для монтажа линейного кабеля сигнализатора	1	
12		Набор для доп. герметизации	1	
13		Упаковочный лист	1	

\*\* Поставляется по требованию заказчика.

5.4 Сигнализатор с датчиком исполнения ИПЦЭ.418128.002-01 для монтажа в грунт, соединенным с клеммным соединителем КС-1 3х метровым отрезком кабеля\*.

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИПЦЭ.418128.002-01	Датчик сигнализатора МДПС-3	1	
2	ТУ 3791-012-53089075-2008	Блок питания и регистрации БПР-2. Питание от сети =24В.	1	
3		АС/DC преобразователь ~ 220/=24В**	1	
4	ИПЦЭ.301532.001	Прижим хомут-стяжка	2	
5	ИПЦЭ 2.004.004	Клеммный соединитель КС-1	1	
6	ИПЦЭ 2.003.007 ТО.ИЭ	Техническое описание	1	
7	ИПЦЭ 2.003.007 ФО	Формуляр	1	
8		Сертификат соответствия	1	
9	ТУ 2384-031-05666764-96	Авто герметик -прокладка	1	
10		Упаковочный лист	1	

\* По требованию заказчика длина кабеля может быть увеличена до 10 метров.

\*\* Поставляется по требованию заказчика.

				ИПЦЭ 2.003.007 ФО		Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
					7	

5.5 Сигнализатор с датчиком исполнения ИПЦЭ.418128.002-01Т  
(интерфейс токовая петля 4-20мА) для монтажа в грунт.

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИПЦЭ.418128.002-01Т	Датчик сигнализатора МДПС-3	1	
2	ТУ 3791-012-53089075-2008	Блок питания и регистрации БПР-2. Питание от сети =24В.**	1	
3		АС/DC преобразователь ~ 220/=24В**.	1	
4	ИПЦЭ.301532.001	Прижим хомут-стяжка	2	
5	ИПЦЭ 2.003.007 ТО.ИЭ	Техническое описание	1	
6	ИПЦЭ 2.003.007 ФО	Формуляр	1	
7		Сертификат соответствия	1	
8		Пресс-клещи для гильз ГСИ	1	
9	ТУ 2257-028-32957768-2005	Герметик «Пуласт» (Для герметизации внутренней полости клеммного отсека)	1	
10	ТУ 2384-031-05666764-96	Авто герметик -прокладка	1	
11		Элементы для монтажа линейного кабеля сигн-ра	1	
11		Набор для доп. герметизации	1	
12		Упаковочный лист	1	

\*\* Поставляется по требованию заказчика.

5.6 Сигнализатор с датчиком исполнения ИПЦЭ.418128.002-01Т (интерфейс токовая петля 4-20мА) для монтажа в грунт, соединенным с клеммным соединителем КС-1 3х метровым отрезком кабеля\*.

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИПЦЭ.418128.002-01Т	Датчик сигнализатора МДПС-3	1	
2	ТУ 3791-012-53089075-2008	Блок питания и регистрации БПР-2. Питание от сети =24В.**	1	
3		АС/DC преобразователь ~ 220/=24В**.	1	
4	ИПЦЭ.301532.001	Прижим хомут-стяжка	2	
5	ИПЦЭ 2.004.004	Клеммный соединитель КС-1	1	
6	ИПЦЭ 2.003.007 ТО.ИЭ	Техническое описание	1	
7	ИПЦЭ 2.003.007 ФО	Формуляр	1	
8		Сертификат соответствия	1	
9	ТУ 2384-031-05666764-96	Авто герметик -прокладка	1	
10		Упаковочный лист	1	

\* По требованию заказчика длина кабеля может быть увеличена до 10 метров.

\*\* Поставляется по требованию заказчика.

					ИПЦЭ 2.003.007 ФО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		8



5.7 Сигнализатор с датчиком исполнения ИПЦЭ.418128.002-02 , соединенным с клеммным соединителем КС-1 3х метровым отрезком кабеля\*.

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИПЦЭ.418128.002-02	Датчик сигнализатора МДПС-3	1	
2	ТУ 3791-012-53089075-2008	Блок питания и регистрации БПР-2. Питание от сети =24В.	1	
3		АС/DC преобразователь ~ 220/=24В**	1	
4	ИПЦЭ.301112.012	Прижим магнитный МП-4***	2	
5	ИПЦЭ 2.004.004	Клеммный соединитель КС-1	1	
6	ИПЦЭ 2.003.007 ТО.ИЭ	Техническое описание	1	
7	ИПЦЭ 2.003.007 ФО	Формуляр	1	
8		Сертификат соответствия	1	
9	ТУ 2384-031-05666764-96	Авто герметик -прокладка	1	
10		Упаковочный лист	1	

\* По требованию заказчика длина кабеля может быть увеличена до 10 метров.

\*\* Поставляется по требованию заказчика.

\*\*\* По требованию заказчика заменяется на прижим ИПЦЭ.301532.001 Хомут-стяжка.

5.8 Сигнализатор с датчиком исполнения ИПЦЭ.418128.002-02Т (интерфейс токовая петля 4-20мА), соединенным с клеммным соединителем КС-1 3х метровым отрезком кабеля\*.

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИПЦЭ.418128.002-02	Датчик сигнализатора МДПС-3	1	
2	ТУ 3791-012-53089075-2008	Блок питания и регистрации БПР-2. Питание от сети =24В.**	1	
3		АС/DC преобразователь ~ 220/=24В**.	1	
4	ИПЦЭ.301112.012	Прижим магнитный МП-4***	2	
5	ИПЦЭ 2.004.004	Клеммный соединитель КС-1	1	
6	ИПЦЭ 2.003.007 ТО.ИЭ	Техническое описание	1	
7	ИПЦЭ 2.003.007 ФО	Формуляр	1	
8		Сертификат соответствия	1	
9	ТУ 2384-031-05666764-96	Авто герметик -прокладка	1	
10		Упаковочный лист	1	

\* По требованию заказчика длина кабеля может быть увеличена до 10 метров

\*\* Поставляется по требованию заказчика.

\*\*\* По требованию заказчика заменяется на прижим ИПЦЭ.301532.001 Хомут-стяжка.

				ИПЦЭ 2.003.007 ФО		Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	9	

5.9 Сигнализатор с датчиком исполнения ИПЦЭ.418128.002-03 для монтажа в ковер или непосредственно в грунт обваловки.

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИПЦЭ.418128.002-03	Датчик сигнализатора МДПС-3	1	
2	ТУ 3791-012-53089075-2008	Блок питания и регистрации БПР-2. Питание от сети =24В.	1	
3		АС/DC преобразователь ~ 220/=24В**	1	
4	ИПЦЭ 2.003.007 ТО.ИЭ	Техническое описание	1	
5	ИПЦЭ 2.003.007 ФО	Формуляр	1	
7		Сертификат соответствия	1	
8		Пресс-клещи для гильз ГСИ	1	
9		Элементы для монтажа линейного кабеля сигнализатора	1	
10		Набор для доп. герметизации	1	
11	ТУ 2257-028-32957768-2005	Герметик «Пуласт» (Для герметизации внутренней полости клеммного отсека)	1	
12	ТУ 2384-031-05666764-96	Авто герметик -прокладка	1	
13		Упаковочный лист	1	

\*\* Поставляется по требованию заказчика.

5.10 Сигнализатор с датчиком исполнения ИПЦЭ.418128.002-03 для монтажа в грунт обваловки, соединенным с клеммным соединителем КС-1 3х метровым отрезком кабеля\*.

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИПЦЭ.418128.002-03	Датчик сигнализатора МДПС-3	1	
2	ТУ 3791-012-53089075-2008	Блок питания и регистрации БПР-2. Питание от сети =24В.	1	
3		АС/DC преобразователь ~ 220/=24В**	1	
4	ИПЦЭ 2.004.004	Клеммный соединитель КС-1	1	
5	ИПЦЭ 2.003.007 ТО.ИЭ	Техническое описание	1	
6	ИПЦЭ 2.003.007 ФО	Формуляр	1	
7		Сертификат соответствия	1	
8	ТУ 2384-031-05666764-96	Авто герметик -прокладка	1	
9		Упаковочный лист	1	

\* По требованию заказчика длина кабеля может быть увеличена до 10 метров.

\*\* Поставляется по требованию заказчика.

					ИПЦЭ 2.003.007 ФО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		10

5.11 Сигнализатор с датчиком исполнения ИПЦЭ.418128.002-04  
для монтажа в грунт (монтаж кабеля с диаметром до 20мм).

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИПЦЭ.418128.002-04	Датчик сигнализатора МДПС-3	1	
2	ТУ 3791-012-53089075-2008	Блок питания и регистрации БПР-2. Питание от сети =24В.	1	
3		АС/DC преобразователь ~ 220/=24В**	1	
4	ИПЦЭ.301532.001	Прижим хомут-стяжка	2	
5	ИПЦЭ 2.003.007 ТО.ИЭ	Техническое описание	1	
6	ИПЦЭ 2.003.007 ФО	Формуляр	1	
8		Сертификат соответствия	1	
9		Пресс-клещи для гильз ГСИ	1	
10		Элементы для монтажа линейного кабеля сигнализатора	1	
11		Набор для доп. герметизации	1	
12	ТУ 2257-028-32957768-2005	Герметик «Пуласт» (Для герметизации внутренней полости клеммного отсека)	1	
13	ТУ 2384-031-05666764-96	Авто герметик -прокладка	1	
14		Упаковочный лист	1	

\*\* Поставляется по требованию заказчика.

5.12 Сигнализатор с датчиком исполнения ИПЦЭ.418128.002-04 для монтажа в грунт, соединенным с клеммным соединителем КС-1 3х метровым отрезком кабеля\*.

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИПЦЭ.418128.002-04	Датчик сигнализатора МДПС-3	1	
2	ТУ 3791-012-53089075-2008	Блок питания и регистрации БПР-2. Питание от сети =24В.	1	
3		АС/DC преобразователь ~ 220/=24В**	1	
4	ИПЦЭ.301532.001	Прижим хомут-стяжка	2	
5	ИПЦЭ 2.004.004	Клеммный соединитель КС-1	1	
6	ИПЦЭ 2.003.007 ТО.ИЭ	Техническое описание	1	
7	ИПЦЭ 2.003.007 ФО	Формуляр	1	
8		Сертификат соответствия	1	
9	ТУ 2384-031-05666764-96	Авто герметик -прокладка	1	
10		Упаковочный лист	1	

\* По требованию заказчика длина кабеля может быть увеличена до 10 метров.

\*\* Поставляется по требованию заказчика.

5.13 Сигнализатор с датчиком исполнения ИПЦЭ.418128.002-04Т (интерфейс токовая петля 4-20мА) для монтажа в грунт (монтаж кабеля с диаметром до 20мм).

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИПЦЭ.418128.002-04Т	Датчик сигнализатора МДПС-3	1	
2	ИПЦЭ.301532.001	Прижим хомут-стяжка	2	
3	ТУ 3791-012-53089075-2008	Блок питания и регистрации БПР-2. Питание от сети =24В.**	1	
4		АС/DC преобразователь ~ 220/=24В**.	1	
5	ИПЦЭ 2.003.007 ТО.ИЭ	Техническое описание	1	
6	ИПЦЭ 2.003.007 ФО	Формуляр	1	
7		Сертификат соответствия	1	
8		Пресс-клещи для гильз ГСИ	1	
10		Элементы для монтажа линейного кабеля сигнализатора	1	
11		Набор для доп. герметизации	1	
12	ТУ 2257-028-32957768-2005	Герметик «Пуласт» (Для герметизации внутренней полости клеммного отсека)	1	
13	ТУ 2384-031-05666764-96	Авто герметик -прокладка	1	
14		Упаковочный лист	1	

\*\* Поставляется по требованию заказчика.

5.14 Сигнализатор с датчиком исполнения ИПЦЭ.418128.002-04Т (интерфейс токовая петля 4-20мА) для монтажа в грунт, соединенным с клеммным соединителем КС-1 3х метровым отрезком кабеля\*.

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ИПЦЭ.418128.002-04Т	Датчик сигнализатора МДПС-3	1	
2	ТУ 3791-012-53089075-2008	Блок питания и регистрации БПР-2. Питание от сети =24В.**	1	
3		АС/DC преобразователь ~ 220/=24В**.	1	
4	ИПЦЭ.301532.001	Прижим хомут-стяжка	2	
5	ИПЦЭ 2.004.004	Клеммный соединитель КС-1	1	
6	ИПЦЭ 2.003.007 ТО.ИЭ	Техническое описание	1	
7	ИПЦЭ 2.003.007 ФО	Формуляр	1	
8		Сертификат соответствия	1	
9	ТУ 2384-031-05666764-96	Авто герметик -прокладка	1	
10		Упаковочный лист	1	

\* По требованию заказчика длина кабеля может быть увеличена до 10 метров.

\*\* Поставляется по требованию заказчика.

Примечание: Форму заполняет предприятие-изготовитель.

				ИПЦЭ 2.003.007 ФО		Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
						12

6 Свидетельство о приемке

6.1 Сигнализатор прохождения очистного устройства МДПС-3 в комплекте:

Датчик сигнализатора МДПС-3 заводской № \_\_\_\_\_

Блок питания и регистрации БПР-2 заводской № \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям ТУ 3791-002-53089075-00 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_

МП \_\_\_\_\_  
Личные подписи ответственных за приемку \_\_\_\_\_  
расшифровка подписи \_\_\_\_\_

Примечание

Форму заполняет предприятие-изготовитель.

					ИПЦЭ 2.003.007 ФО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		13

7 Свидетельство об упаковке

7.1 Сигнализатор прохождения очистного устройства МДПС-3 в комплекте:

Датчик сигнализатора МДПС-3 заводской № \_\_\_\_\_

Блок питания и регистрации БПР-2 заводской № \_\_\_\_\_

упакован ООО «НТП «ИПЦ» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

МП

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_

должность

(подпись)

расшифровка подписи

Примечание. Форму заполняют на предприятии, производившем упаковывание изделия.

					ИПЦЭ 2.003.007 ФО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		14

## 8 Гарантии изготовителя (поставщика)

Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям ТУ 3791-002-5389075-00 при соблюдении потребителем условий и правил монтажа, транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня отгрузки потребителю.

Средняя наработка на отказ 15000 часов. Средний срок службы изделия 15 лет.

Сигнализатор в транспортной таре можно хранить в течении 6-ти месяцев, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений. При хранении сигнализатора более 6-ти месяцев, его следует освободить от транспортной упаковки и содержать в условиях хранения по ГОСТ 15150-69.

					ИПЦЭ 2.003.007 ФО	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		15

## 9 Сведения о рекламациях

9.1 При выявлении неисправности или некомплектности изделий не по вине потребителя в период гарантийного срока эксплуатации, он направляет поставщику не позднее 24 часов с момента обнаружения неисправностей уведомление. В уведомлении потребитель указывает наименование изделия, его заводской номер, основные дефекты, обнаруженные в изделии.

9.2 При получении уведомления поставщик в течение 3-х дней сообщает потребителю о принятии мер по восстановлению изделия. Гарантийные обязательства поставщик выполняет при полном соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации изделия.

9.3 Акт-рекламация составляется комиссией потребителя при выявлении неисправностей в изделии. В акте указывают наименование изделия, его заводской номер, номер транспортного или иного документа, по которому изделие было получено, основные дефекты, обнаруженные в изделии. В акте могут быть указаны дополнительные данные, которые необходимы для подтверждения дефектов продукции, ее восстановления и удовлетворения рекламации.

9.4 Рекламационный акт должен быть составлен в течение 5 дней после обнаружения дефектов продукции и отправлен поставщику в течение 3-х дней после его составления.

9.5 Поставщик обязан в 10-дневный срок со дня получения рекламационного акта восстановить изделие и отправить потребителю.

9.6 О работах, проведенных по восстановлению изделия, делают отметку в формуляре.

Все предъявляемые рекламации фиксируются в таблице 1.

Таблица 1

Дата составления рекламации	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации



10 Учет работы

(Учет часов работы)

Дата	Цель включения в работу	Время включения	Время выключения	Продолжительность работы	Должность, фамилия и подпись ведущего формуляр

Примечание – Форму заполняют с момента испытания изделия на предприятии-изготовителе.

11 Учет неисправностей при эксплуатации

Дата и время отказа изделия или его составных частей.Режим работы	Характер неисправности	Причина несправности,количество часов работы отказавшего элемента изделия	Принятые меры по устранению неисправности, расход ЗИП и отметка о направлении рекламации	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание

Примечание- В графе «Примечание» указывают время, затраченное на устранение неисправности, и другие необходимые данные. Форму заполняют во время эксплуатации изделия.

12 Сведения о замене составных частей изделия за время эксплуатации

Снятая часть				Вновь установленная часть		Дата, должность, фамилия и подпись лица проверившего работу
Наименование и обозначение	заводской номер	число отработанных часов	причина выхода из строя	наименование и обозначение	заводской номер	

Примечание – Форму заполняют во время эксплуатации изделия

13 Сведения о ремонте изделия

Наименование и обозначение составной части изделия	Основание для сдачи в ремонт	Дата поступления в ремонт	Дата выхода из ремонта	Количество часов работы до ремонта	Наименование ремонтных работ	Наименование ремонтного органа	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	
							производившего ремонт	принявшего из ремонта

Примечание – Форму заполняют во время эксплуатации или ремонта изделия.

14 Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					