

ООО «ФАРМАТЕБ МЕДИКАЛ»

**СИСТЕМА НЕИНВАЗИВНОЙ ДИАГНОСТИКИ
Аппаратный комплекс «ТРИМПРОБ»**

ТП 0001-001-0002.

ПАСПОРТ

ФТМ 001.0001.00 ПС

Содержание

1.	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	3
2.	ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О ТП	4
3.	КОМПЛЕКТНОСТЬ.....	10
4.	РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	16
5.	КОНСЕРВАЦИЯ	18
6.	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	19
7.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	21
8.	ДВИЖЕНИЕ БС ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	26
9.	УЧЕТ ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ТП	28
10.	РАБОТЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	35
	ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ	42

1. Общие указания

1.1 Указания для обслуживающего персонала по эксплуатации Аппаратного комплекса «Тримпроб» (далее ТП)

7.4.1 Паспорт (ПС) Аппаратного комплекса является эксплуатационным документом, удостоверяющим основные параметры и технические характеристики ТП, гарантированные предприятием-изготовителем.

ПС отражает техническое состояние ТП:

- после изготовления и контрольных испытаний;
- после консервации;
- после работ по монтажу, пуско-наладке, приемо-сдаточных испытаний;
- в процессе эксплуатации и после ремонта.

7.4.2 ПС предназначен для записи:

- исходных данных и характеристик, которые заносятся по результатам сборки на предприятии-изготовителе, результатам приемо-сдаточных испытаний на объекте;
- учета работы;
- о проведении работ по техническому обслуживанию (ТО);
- о проведении ремонтов, предусмотренных руководством по эксплуатации (РЭ)
- о проведении доработок по ТП, предусмотренных бюллетенями и указаниями;
- изменений, проведенных в составе ТП и её оборудования;
- сведений о контроле основных эксплуатационно-технических характеристик.

7.4.3 Эксплуатация ТП разрешается только после проведения работ по монтажу, пуско-наладке системы, выполняемых по согласованию с предприятием-изготовителем, и оформления приемо-сдаточной документации в соответствии с РЭ.

7.4.4 Эксплуатация ТП должна производиться в соответствии с требованиями «Руководства по эксплуатации» (РЭ) персоналом, прошедшим специальное обучение и имеющим удостоверение на право эксплуатации.

7.4.5 Заполненный паспорт должен постоянно находиться с ТП в процессе хранения, монтажа на площадке Заказчика, пуско-наладки, приемо-сдаточных испытаний, эксплуатации и ремонта.

2.1 Основные технические данные

Результаты контроля основных эксплуатационных параметров при проведении контрольных (заводских) и приемо-сдаточных испытаний при сдаче ТП Заказчику приведены в таблице 2 (заполняется организацией, проводящей испытания ТП).

Столбец таблицы 2 «Значения параметра при контрольных (заводских) испытаниях» заполняют по результатам проведения контрольных испытаний по требованию Заказчика, что оговаривается в договоре на поставку или согласно принятому решению на проведение их.

Таблица 2 – Результаты контроля основных эксплуатационных параметров:

1.1. Основные параметры и характеристики

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕСИВЕРА (ПРИЕМНИКА)	
Напряжение питания	12 В
Предохранитель	4 А
Диапазон рабочих частот, МГц	460-466, 920-932, 1380-1398
Интерфейс	RS232
Условия эксплуатации	Температура от +10° до +27°С при влажности не более 80%, без образования конденсата
Условия хранения и транспортирования	от -20°С до +50°С без образования конденсата. Защищать от влаги, прямых солнечных лучей, вдали от источников тепла, холода, электромагнитного излучения.
Класс электробезопасности	II
Степень электрической защиты	IP 30
Механические характеристики	
Размеры, мм (В x Ш x Г)	300 x 360 x 310
Масса, кг	8

ТП 0001-001-0002.
паспорт

ФТМ 001.0001.00 ПС

Материал кожуха	Корпус – ABS пластик, задняя стенка – металлическая
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОНДА	
Напряжение питания	25,2 В (постоянный ток)
Потребляемый ток	50 мА
Диапазон излучаемых частот	460-466, 920-932, 1380-1398 МГц
Выходная мощность излучателя	не более 0,65 Вт
Включение / выключение	скользящий переключатель
Визуальная индикация (LED)	красный: зонд включен, ожидание кода разблокировки зеленый: зонд готов к работе оранжевый: низкий уровень заряда батареи
Активация излучения (при горящем зеленом LED светодиоде)	кнопка R.F.
Рабочая температура	от +10° до +27° при влажности 80% без образования конденсата,
Условия хранения и транспортирования	от -20°С до +50°С без образования конденсата. Защищать от влаги, прямых солнечных лучей, вдали от источников тепла, холода, электромагнитного излучения.
Время автономной работы	до четырех часов при температуре +20°С
Электрическая защита	внутренний источник питания
Тип защиты	Тип В
Механические характеристики	

ТП 0001-001-0002.
паспорт

ФТМ 001.0001.00 ПС

Размеры	Высота 356 мм, основной диаметр – 50 мм, максимальный диаметр – 57 мм
Масса (без аккумулятора)	0.29 кг
Материал корпуса	ABS пластик

ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ

Напряжение на входе	220-230 В, переменный ток, при частоте 50-60 Гц
Напряжение на выходе	12 В, постоянный ток
Максимальная выходная мощность	80 Вт

ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРА

Напряжение питания	25,2 В (постоянный ток)
Номинальная емкость	140 мАч
Температура для заряда	от 0°С до +35°С
Температура эксплуатации	от +10°С до +35°С
Температура хранения	от -20°С до +50°С
Время заряда при полном разряде аккумулятора	70 мА за 3 часа
Количество циклов заряда	1000
Механические характеристики	
Размеры, мм (В x Ш x Г)	152 x 50 x 25

ТП 0001-001-0002.
паспорт

ФТМ 001.0001.00 ПС

Масса, кг	0.23
-----------	------

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА	
Напряжение на входе	220-230 В, переменный ток, при частоте 50-60 Гц
Выходное напряжение	не более 45 В, постоянный ток
Рабочая температура	от 0°С до +35°С
Температура хранения	от -20°С до +50°С
Ток заряда	70 мА
Ток разряда	200 мА
Встроенный таймер времени заряда батареи	3 часа максимум
Индикация состояния батареи	Аккумулятор заряжен Поддержание заряда аккумулятора Неисправность аккумулятора
Механические характеристики	
Размеры, мм (В x Ш x Г)	45 x 145 x 85
Масса, кг	0,5

2.2 Индивидуальные особенности ТП

2.2.1 ТП должна эксплуатироваться на объекте Заказчика, взаимодействуя с ее оборудованием, по «ПРАВИЛАМ УСТРОЙСТВА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ » ПБ 03-582-03.

ТП 0001-001-0002.
паспорт

ФТМ 001.0001.00 ПС

2.2.2 Распаковку и монтаж ТП начинать только в присутствии шеф-персонала предприятия – изготовителя.

Прочие особенности:

3. Комплектность

Составные части ТП и изменения в комплектации

3.1 Перечень входящих в состав ТП составных частей см. таблицы 3.1 и 3.2.

3.2 Запасные части, инструмент, приспособления

3.3 Подраздел содержит перечень передаваемых с ТП запасных частей, инструментов, приспособлений и других технических средств, закрепленных за данным ТП, см. таблицу 3.3.

3.4 Изделия с ограниченным ресурсом

Подраздел содержит перечень изделий, ресурс и (или) срок службы которых до первого ремонта меньше установленного для ТП в целом, см. таблицу 2.4.

3.5 Эксплуатационная документация.

3.6 Дополнительные сведения о комплектности

(заполняет предприятие-изготовитель или ремонтная организация), см. таблицу 3.5.

Подраздел заполняется, когда требуется отразить варианты комплектности ТП. Содержит перечень комплектующих изделий, применяемых в конкретном варианте комплектации ТП.

ТП 0001-001-0002.
паспорт

ФТМ 001.0001.00 ПС

Таблица 3.1 Перечень оборудования и приборов ТП модели ТП 0001-001-0002.

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Серийный номер	Дата выпуска	Примечания
	Зонд диагностический беспроводной	1			
	Ресивер (спектральный анализатор) с встроенным ПО (CD-диск)	1			
	Руководство по эксплуатации;	1			
	Аккумулятор зонда	1			
	Зарядное устройство для зарядки аккумулятора зонда	1			
	Кейс-футляр	1			
	сетевой адаптер ~220В/12В с проводом для электропитания ресивера	1			
	пульт дистанционного управления Targus	1			
	элементы питания пульта дистанционного управления (батареи щелочные 1,5 В, тип ААА)	2			
	ЖК-монитор (ноутбук)	1			
	клавиатура	1			
	компьютерная мышь	1			

ТП 0001-001-0002.
паспорт

ФТМ 001.0001.00 ПС

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Серийный номер	Дата выпуска	Примечания

Таблица 3.2 – Изменения в комплектации

Обозначение изделия	Наименование изделия	Серийный номер	Место установки	Изменения в комплектации при эксплуатации и ремонте			Примечание
				Дата установки и номер	Дата установк и номер	Дата установк и номер	

ТП 0001-001-0002.
паспорт

ФТМ 001.0001.00 ПС

Таблица 3.3 – Запасные части, инструмент, приспособления и средства измерений (или их комплекты) (ЗИП)

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество	Заводской номер	Примечания

Таблица 3.4 – Изделия с ограниченным ресурсом

Учетный №	Наименование изделия	Кол, шт	Серийный номер	Ресурс, основание	Дата установки и номер	Ресурс, основание	Дата установки и номер	Примечание

ТП 0001-001-0002.
паспорт

ФТМ 001.0001.00 ПС

Таблица 3.5 – Дополнительные сведения о комплектности

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Серийный номер	Примечание

4. Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

4.1 Ресурсы, сроки службы и хранения

Ресурс ТП до первого ремонта составляет 25 000 ч, в течение срока службы 10 лет, в том числе срок хранения в консервации (упаковке) изготовителя 6 месяцев.

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

Срок службы ТП исчисляется от даты приемки транспортных мест ТП Заказчиком, включая транспортирование, хранение, монтаж, пуско-наладку и т.д.

Срок хранения транспортных мест (модулей) ТП исчисляют от даты их упаковки на предприятии-изготовителе.

Началом эксплуатации ТП считается дата подписания Свидетельства о приемке ТП в эксплуатацию.

Если у комплектующих изделий, входящих в состав ТП, имеющиеся ресурсы, сроки службы и хранения меньше установленных для агрегата в целом, то они определяются в соответствии с индивидуальными формулярами (паспортами, этикетками) на эти изделия.

4.2 Гарантии изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует безаварийную работу «ТРИМПРОБ» модели ТП 0001-001-0002 в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийному ремонту подлежат только дефекты, которые возникли по вине изготовителя и связанные с конструкцией оборудования и дефектами материалов, а также производственные дефекты. Изготовитель обязуется возместить стоимость ремонта или, по желанию потребителя эксплуатирующего ТП, заменить части, признанные дефектными.

Гарантия теряет силу и изготовитель не будет производить бесплатный ремонт дефектов ТП вышедшей из строя, причиной выхода из строя которой явились дефекты, обнаруженные в результате следующего:

- Оборудование использовалось не по назначению или с нарушением условий эксплуатации.
- Были выполнены несанкционированные изготовителем разборка, переделка или изменение частей ТП.
- Износа частей в пределах норм эксплуатации.
- Не проинформирован изготовитель в течение 14 дней после обнаружения дефекта.

Не допускается выполнение гарантийного ремонта в пределах периода, установленного гарантийной картой, любой продолжительности персоналом потребителя эксплуатирующего ТП.

Период гарантийных обязательств изготовителя на ТП продлевается, на период установления и устранения причин возникновения дефектов ТП, выявленных при отсутствии вины потребителя эксплуатирующего ТП.

Продление срока действия гарантии определяется датой выдачи изготовителем заключения о причине выявленного дефекта.

Гарантийные сроки на опции и комплектующие изделия устанавливаются в соответствии с технической документацией на них.

4.3 Изменение ресурсов, сроков службы и хранения, гарантий изготовителя (заполняют эксплуатирующие организации)

Таблица 4 - Изменение ресурсов, сроков службы и хранения, гарантий изготовителя

Дата	Наименование: составной части БС, комплектующего изделия	Установленное значение показателя: ресурс, срок службы, срок хранения гарантии	Основание (наименование, номер и дата документа)	Подпись ведущего формуляр

5. Консервация

Для транспортировки и хранения на предприятии изготовителе ТП консервируется в соответствии с конструкторской документацией на оборудование или на покупное изделие, если оно упаковывается отдельным транспортным местом.

Первую запись о расконсервации составных частей в таблице 5 делают, при необходимости, перед проведением контрольных (заводских) испытаний на заводе-изготовителе, если контрольные испытания проводят.

Вторую запись о консервации в таблице 5 производят после проведения контрольных испытаний или первую, если контрольные испытания не проводят, и эта запись является свидетельством о консервации ТП.

Если транспортное место с покупным комплектующим изделием законсервировано и упаковано поставщиком покупного изделия, то в таблице 5 делают запись со ссылкой на его формуляр, паспорт или этикетку.

Последующие записи вносят в таблицу 5 при консервации, расконсервации и переконсервации составных частей ТП при хранении, эксплуатации и ремонте, в соответствии с эксплуатационной документацией на ТП или покупное изделие лица, уполномоченные вести ФО у подрядных организаций или эксплуатирующего предприятия.

Таблица 5 – Консервация (заполняют предприятие-изготовитель, эксплуатирующие организации и ремонтные предприятия)

Дата	№ транспорт ного места	Наименование составной части ТП, комплектующего изделия (транспортного места)	Наименование работы (консервация, расконсервация, переконсервация)	Срок консервации, мес.	Примечание	Фамилия, должность и подпись

6. Свидетельство об упаковывании

В разделе содержатся записи об упакованных составных частях ТП.

Перечень транспортных мест, упаковываемых изготовителем ТП, приведен в «Ведомости упаковки», входящей в комплект эксплуатационных документов.

6.1 Регистрация транспортных мест (модулей) ТП, упакованных на предприятии изготовителе

Регистрация (запись) упакованных транспортных мест ТП на предприятии-изготовителе выполняется в таблице 6, включая и транспортные места, представляющие собой составные части ТП, полученные в виде покупных комплектующих изделий от поставщиков и готовые к отправке Заказчику. В таблице 6 также отмечается получение составных частей ТП Заказчиком и исполнителем монтажа.

Таблица 6 – Регистрация упакованных транспортных мест на предприятии-изготовителе ТП и передача их Заказчику и для монтажа на объекте

№ транспортного места	Наименование составной части БС (модуля, комплектующего изделия)	Вид упаковки (покупные изделия в таре поставщика отметить записью «ПОК»)	Масса транспортного места	Дата и подпись изготовителя, выполнившего запись	Дата и подпись Заказчика, получившего транспортное место	Дата и подпись монтажника, получившего транспортное место

ТП 0001-001-0002.
паспорт

ФТМ 001.0001.00 ПС

--	--	--	--	--	--	--

6.2 Приемка Заказчиком составных частей (модулей) ТП

Регистрация Заказчиком приемки от предприятия-изготовителя составных частей ТП (отдельных модулей) в виде транспортных мест для хранения и передачи их для монтажа на месте эксплуатации выполняется в таблице 6.

6.3 Приемка составных частей (модулей) ТП представителями, выполняющими монтаж

Запись о приемке составных частей ТП от Заказчика в виде транспортных мест для выполнения монтажа выполняется в таблице 6. представителями предприятия, осуществляющими монтаж.

7. Свидетельство о приемке

7.1 Свидетельство о приёмке на заводе-изготовителе при проведении контрольных (заводских) испытаний по требованию Заказчика.

ООО «ФАРМАТЕБ МЕДИКАЛ»	
ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЯ: Система неинвазивной диагностики Аппаратный комплекс «ТРИМПРОБ»	
<i>117335, г.Москва, ул. Архитектора Власова, д.6,</i>	Дата: ____ 20__ г.
Наименование документа: Свидетельство о приёмке	
ИСПОЛНИТЕЛЬ: ООО «ФАРМАТЕБ МЕДИКАЛ»	
СИСТЕМА неинвазивной диагностики Аппаратный комплекс «Тримпроб»	
Зав. No _____,	Исполнение -
Настоящим подтверждается, что нами проведено тестирование вышеуказанного оборудования на нашем поверочном стенде для обеспечения основных рабочих характеристик. Дефектов не обнаружено	
Подтверждается, что оборудование изготовлено согласно действующих требований для данного исполнения	
Руководитель службы контроля качества :	
Фамилия: _____	Подпись: _____ Дата: « ____ » _____ 20__ г.
Печать:	

7.2 Свидетельство о приемке ТП, смонтированной на объекте Заказчика
(заполняет предприятие, осуществляющее монтаж)

Система неинвазивной диагностики Аппаратный комплекс «Тримпроб»

Исполнение - Заводской номер _____

смонтирована в состав _____
наименование объекта Заказчика

_____ предприятие (организация), в составе которого находится объект
в соответствии с требованиями действующей технической и эксплуатационной документации на ТП и технической проектной
документацией предприятия

_____ предприятие, выполнявшее привязку ТП к площадке Заказчика
и актами выполнения монтажных работ по ТП и ее системам, оформленными надлежащим порядком и приложенными к
данному паспорту.

ТП признана годной к выполнению пуско-наладочных работ в составе площадки Заказчика.

Ответственный
представитель

_____ предприятие, проводившее монтаж

МП

_____ должность

_____ личная подпись

_____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

Представитель эксплуатирующей организации (Заказчик)

МП

_____ должность

_____ личная подпись

_____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

- 7.3 Свидетельство об окончании пуско-наладочных работ по ТП и его системам, связи с системами площадки Заказчика и готовности ТП к приемо-сдаточным испытаниям
(заполняет предприятие, производившее пуско-наладочные работы)

Система неинвазивной диагностики Аппаратный комплекс «Тримпроб»

Исполнение

Заводской номер _____

На ТП, его системах и его связях с системами площадки выполнен объем пуско-наладочных работ, предусмотренный технической документацией и эксплуатационной документацией разработчиков ТП и его систем и разработчиков проекта площадки на проведение пуско-наладочных работ по связи систем площадки с ТП.

Выполнение работ подтверждено в полном объеме актами, оформленными надлежащим порядком и приложенными к данному формуляру.

Аппаратный комплекс «ТРИМПРОБ» признан годным к проведению приемо-сдаточных испытаний в составе площадки Заказчика.

Ответственный
представитель

_____ предприятие, проводившее пуско-наладочные работы

МП

_____ должность

_____ личная подпись

_____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

Представитель эксплуатирующей организации (Заказчик)

МП

_____ должность

_____ личная подпись

_____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

7.4 Акт индивидуального опробования и испытания ТП на площадке Заказчика и готовности ТП к приемо-сдаточным испытаниям

(заполняет предприятие, производившее пуско-наладочные работы)

Система неинвазивной диагностики Аппаратный комплекс «Тримпроб»

Исполнение - Заводской номер _____

На ТП, её системах и её связях с системами площадки выполнен объем пуско-наладочных работ, предусмотренный технической документацией и эксплуатационной документацией разработчиков ТП и её систем и разработчиков проекта площадки на проведение пуско-наладочных работ по связи систем площадки с ТП.

Выполнение работ подтверждено в полном объеме актами, оформленными надлежащим порядком и приложенными к данному паспорту.

Аппаратный комплекс «ТРИМПРОБ» признан годным к проведению приемо-сдаточных испытаний в составе площадки Заказчика.

Ответственный
представитель

_____ предприятие, проводившее пуско-наладочные работы

МП

_____ должность

_____ личная подпись

_____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

Представитель эксплуатирующей организации (Заказчик)

МП

_____ должность

_____ личная подпись

_____ расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

7.5 Свидетельство о приемке ТП в эксплуатацию в составе объекта Заказчика
(заполняет предприятие, проводившее приемо-сдаточные испытания)

Система неинвазивной диагностики Аппаратный комплекс «Тримпроб»

Исполнение - Заводской номер _____

испытан в составе объекта

наименование предприятия, где смонтирована ТП

по программе приемо-сдаточных испытаний и проведено комплексное опробование ТП.
Данные приемо-сдаточных испытаний на месте эксплуатации в виде протоколов и актов прикладываются к паспорту и являются его неотъемлемой частью. Основные контролируемые параметры ТП приведены в таблице 2 паспорта.

Аппаратный комплекс «ТРИМПРОБ» в соответствии с действующей технической документацией и актом приемочной комиссии от _____
число, месяц, год

ПРИНЯТА ЗАКАЗЧИКОМ И ПРИЗНАН ГОДНЫМ ДЛЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ответственный от Заказчика за эксплуатацию ТП

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

8. Движение ТП при эксплуатации

8.1 Прием и передача ТП

Передача ТП от одной эксплуатирующей организации к другой оформляется записью в таблицу 8, где также отражаются сведения о техническом состоянии ТП на момент передачи.

8.2 Сведения о закреплении ТП при эксплуатации

Сведения о закреплении ТП при эксплуатации за ответственным лицом записываются в таблицу 8.

8.3 Ограничения по транспортированию

ТП устанавливается на место эксплуатации стационарно и транспортированию не подлежит. Транспортироваться могут только составные части ТП и комплектующие изделия в ремонт и обратно. Транспортировать их необходимо в таре, предотвращающей нарушение комплектности, сохранности и поломки при транспортировке, в соответствии с документацией на них.

ТП 0001-001-0002.
паспорт

ФТМ 001.0001.00 ПС

Таблица 10.1 – Прием и передача ТП

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

9. Учет обслуживания и ремонта ТП

9.1 Учет технического обслуживания

Техническое обслуживание предназначено для поддержания работоспособности или исправности ТП при транспортировании, хранении и использовании по назначению.

Регламентированное техническое обслуживание выполнять через интервалы времени или значения наработки, установленные в руководстве по эксплуатации ТП и в эксплуатационных документах на покупные комплектующие изделия, независимо от технического состояния ТП на момент начала технического обслуживания.

В таблице 9 и в формулярах (паспортах) комплектующих изделий, при наличии в них соответствующих разделов, учитываются выполненные работы по техническому обслуживанию по наработке, интервалам времени год и более, также при других видах обслуживания (при транспортировке, хранении, при подготовке к использованию и т.п.)

Таблица 9.1 – Учет технического обслуживания

Вид ТО, дата	Основание (наименование и номер документа)	Наработка после последнего кап. ремонта	Техническое состояние и выполненные работы	Должность, фамилия и подпись		Примечание
				Выполнившего работу	Проверившего работу	

ТП 0001-001-0002.
паспорт

ФТМ 001.0001.00 ПС

Вид ТО, дата	Основание (наименование и номер)	Наработка после последнего	Техническое состояние и выполненные работы	Должность, фамилия и подпись		Примечание

ТП 0001-001-0002.
паспорт

ФТМ 001.0001.00 ПС

9.2 Ремонт

При эксплуатации ТП может выполняться текущий ремонт по техническому состоянию.

Ремонт может выполняться эксплуатирующей организацией, специализированной организацией, предприятием-изготовителем.

9.2.1 Краткие записи о произведенном текущем ремонте, причины выполнения ремонта ТП (составной части) или комплектующего изделия, их наработку на момент выполнения ремонта, наименование ремонтной организации, проводившей ремонт, краткие сведения о проведенном ремонте записываются в таблице 9.2.

Таблица 9.2 – Краткие записи о проведенном ремонте

Наименование и обозначение составной части ТП или комплектующего изделия	Основание для ремонта	Дата		Нарботка до ремонта, ч	Наименование ремонтной организации	Вид ремонта (средний, текущий, плановый и др.)	Краткое описание ремонтных работ	Должность, фамилия и подпись ответственного лица	
		поступления в ремонт	выхода из ремонта					Производившего ремонт	Принявшего из ремонта

ТП 0001-001-0002.
паспорт

ФТМ 001.0001.00 ПС

Сведения о произведенном ремонте (вид ремонта и краткие сведения о ремонте):

Blank lined area for recording repair information.

должность

подпись

ФИО

ответственного лица от предприятия, проводившего ремонт ТП.

9.3 Учет работы по бюллетеням и указаниям

9.3.1 Общие положения

Бюллетень — документ, на основании которого выполняют определенную работу на ТП или комплектующем изделии и (или) изменяют копии эксплуатационных документов, переданных Заказчику.

Указание — документ Заказчика, организующий выполнение работ по бюллетеню.

Бюллетени выпускаются на следующие виды работ:

- устранение причин, вызвавших прекращение эксплуатации изделия (аварийные работы);
- устранение конструктивных и производственных недостатков, не приводящих к прекращению эксплуатации;
- улучшение конструкции и повышение надежности изделия;
- изменение эксплуатационной документации.

Работы по бюллетеням проводятся в месте эксплуатации ТП или в месте, указанном в бюллетене.

- на месте эксплуатации – изготовитель, предприятие, осуществляющее монтаж или эксплуатирующая организация;
- у предприятия-изготовителя — изготовитель агрегата.

Организация работ, в зависимости от места их проведения, возлагается:

- при проведении работ в эксплуатации — на должностное лицо эксплуатирующей организации;
- при проведении работ у изготовителей — на руководителя предприятия изготовителя ТП.

9.3.2 Учет выполняемых работ

После выполнения полного объема работ, предусмотренного в бюллетене и указаниях Заказчика, делается запись в таблице 9.3, с отметкой о пригодности изделия к дальнейшей эксплуатации, а также в формуляре или паспорте комплектующего изделия, если работа выполнялась на комплектующем изделии.

Примечание – В бюллетене приводятся указания по содержанию соответствующих записей в формулярах и паспортах в связи с проведенными работами на изделии.

Таблица 9.3 – Учет работы, выполняемой по бюллетеням и указаниям

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

10. Работы при эксплуатации

В разделе записывают:

- учет выполнения работ;
- особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям;
- периодический контроль основных эксплуатационных и технических характеристик;
- сведения о рекламациях.

10.1 Учет выполнения работ

Записи о внеплановых работах по текущему ремонту ТП или комплектующих изделий при эксплуатации, включая замену отдельных составных частей ТП (комплектующих, покупных изделий), выполняются в таблице 10.1.

10.2 Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям

Записи об основных замечаниях по эксплуатации и данные по аварийным случаям, возникшим из-за неисправности ТП, включая покупные комплектующие изделия, а также о принятых мерах по их устранению выполняются в таблице 10.2.

10.3 Сведения о рекламациях

Рекламация — заявление потребителя (заказчика) поставщику о несоответствии качества, комплектности, маркировки, пломбирования, консервации, упаковки, тары ТП требованиям технических условий (технического задания), обнаруженном в период действия гарантийных обязательств или проведенных работ и договоров в процессе хранения, монтажа и эксплуатации.

Целью предъявления рекламаций является своевременное восстановление качества ТП, устранение причин появления неисправностей.

Рекламация предъявляется поставщику ТП независимо от того, в какой его составной части (комплектующем изделии) обнаружена неисправность.

Рекламации не должны предъявляться:

- на ТП (комплектующие изделия, приборы, сборочные единицы) с истекшим сроком гарантии или выработанным гарантийным ресурсом;
- на ТП (комплектующие изделия), вышедшие из строя по вине эксплуатирующей организации вследствие нарушения требований эксплуатационной документации (несоблюдения правил хранения, монтажа, эксплуатации).

Рекламация предъявляется в форме рекламационного акта, составленного эксплуатирующей организацией и представителем поставщика ТП.

Регистрация (запись) всех предъявляемых рекламаций, их краткое содержание и меры, принятые по рекламации, выполняется в таблице 10.3.

Таблица 10.1 – Учет выполнения работ

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия, подпись		Примечание
		выполнившего работу	выполнившего работу	

Таблица 10.2 – Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям

Дата	Сведения о замечаниях, аварийных случаях и принятых мерах	Должность, фамилия и подпись выполнившего запись	Примечание

Таблица 10.3 – Сведения о рекламациях

Номер, дата рекламационного акта	ТП или комплектующее изделие. Краткое описание несоответствия требованиям ТУ (ТЗ) или договора	Меры, принятые по рекламации	Дата принятия мер	Должность, фамилия и подпись выполнившего запись

10.4 Хранение

10.4.1 ТП может транспортироваться в нерабочем состоянии железнодорожным, водным (речным, морским), авиационным и автомобильным транспортом.

10.4.2. Условия транспортирования составных частей комплекса по ГОСТ 15150.

10.4.3 Пребывание в условиях транспортирования не более 2 месяцев.

10.4.4 Хранение ТП осуществляется в виде упакованных и законсервированных транспортных мест (составных частей), в соответствии с эксплуатационной документацией на ТП и комплектующие изделия по условиям хранения 1.2 (Л) в помещении с контролируемой атмосферой.

В период хранения у приобретателя ТП, приобретатель должен наблюдать за состоянием упаковки и консервации. По истечении 180 дней со дня отгрузки с предприятия-изготовителя, а также через каждые последующие 6 месяцев ТП, её комплектующие изделия, детали, материалы подлежат переконсервации силами обслуживающего персонала приобретателя ТП.

10.4.5 Срок хранения ТП — 6 месяцев с даты упаковки транспортных мест на предприятии изготовителя.

10.4.6 По истечении срока хранения должно быть принято совместное решение Заказчика и предприятия изготовителя, предусматривающее последующие действия (проверка, ремонт, списание, переконсервация, установление нового срока хранения).

10.4.7 Сведения о датах приемки транспортных мест на хранение и снятия с хранения с указанием:

- наименований;
- фактических условий, вида хранения (условными обозначениями в соответствии с ГОСТ 15150);
- антикоррозионной защите (в графе «Примечание» при дополнительных мерах по отношению к выполненным работам по упаковке)

указываются в таблице 10.4.

ТП 0001-001-0002.
паспорт

ФТМ 001.0001.00 ПС

Таблица 10.4 - Хранение

Дата приемки на хранение	№ транспортного места	Наименование: составной части станции, комплектующего изделия (транспортного места)	Назначенный срок хранения	Условия хранения	Вид хранения	Дата снятия с хранения	Примечание	Должность, фамилия и подпись ответственного за хранение

ТП 0001-001-0002.
паспорт

ФТМ 001.0001.00 ПС

Дата приемки на хранение	№ транспортного места	Наименование: составной части станции, комплектующего изделия (транспортного места)	Назначенный срок хранения	Условия хранения	Вид хранения	Дата снятия с хранения	Примечание	Должность, фамилия и подпись ответственного за хранение

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Входящий № сопроводительного документа и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	изъятых					

ТП 0001-001-0002.
паспорт

ФТМ 001.0001.00 ПС
