

ООО "Юниконт СПб"

ЖК-дисплей MV-1901F

(Рем.комплект для замены ЭЛТ в РЛС Furuno FR-2115/2125)

Инструкция по установке

(OF-1-19092012)

г. Санкт-Петербург
2012

Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ ИЗДЕЛИЯ	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.	3
4. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА	4
5. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДИСПЛЕЯ	9
6. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ.....	12
7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	13
8. УТИЛИЗАЦИЯ.....	14
9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	15
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	16
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	16
12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	16

1. Общие сведения.

ЖК-дисплей MV-1901F является (неоригинальным) ремонтным комплектом, предназначенным для замены штатной ЭЛТ в РЛС FR-2115/2125, Furuno (при неисправности или ухудшении качества изображения последнего).

2. Комплектность изделия

1. ЖК-дисплей MV-1901F	1 шт.
2. Комплект монтажных кронштейнов (из 4-х шт.)	1 шт.
3. Плата коммутации (с кнопками и кронштейном)	1 шт.
4. Кабель питания	1 шт.
5. Инструкция по установке	1 шт.

3. Технические характеристики.

Параметр	MV-1901
Диагональ дисплея:	19"
Напряжение питания:	88..264 В переменного ток
Потребляемая мощность:	80 Вт
Видимая область экрана (мм):	377 × 302
Угол обзора:	170°
Контрастность:	700 : 1
Яркость:	300 кд/м ²
Время отклика:	5 мс
Разрешение:	1280 × 1024
Размер точки:	0,294 мм
Частота кадровой развёртки:	56 – 75 Гц
Частота строчной развёртки:	30 – 81 КГц
Габаритные размеры устройства (мм):	380 × 476 × 92
Масса, не более:	9,65 кг
Класс защиты:	IP 22
Рабочая температура:	- 25 °С .. + 55 °С

4. Установка и подключение устройства

Изделие MV-1901F предназначено для замены штатной ЭЛТ РЛС FR-2115/2125 (Furuno) и адаптировано конструктивно и электрически под установку в РЛС FR-2115/2125 (Furuno) (далее стойку, стойку РЛС).

4.1 Демонтаж ЭЛТ штатного дисплея

Для установки в стойку ЖК-дисплея MV-1901F предварительно следует произвести демонтаж ЭЛТ:

1. Отключите стойку РЛС от питания.
2. Снимите защитные кожухи стойки РЛС.
3. Найдите блок развертки (справа внизу) и отсоедините от него указанные ниже кабели (смотрите так же Рисунок 1):
 - кабель питания (разъем J576) от блока питания РЛС,
 - кабель потенциометра регулировки яркости (диммера) (разъем J579),
 - кабель RGB (VGA) сигнала (разъем D-Sub),

ВАЖНО! Отсоединенные кабели необходимо пометить и сохранить в исходном состоянии для последующего их использования.

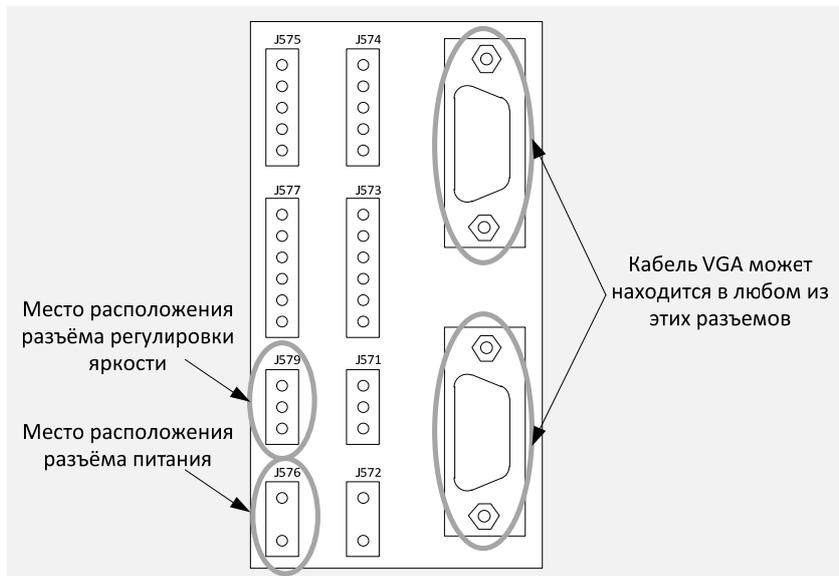


Рисунок 1. Расположение разъемов блока развертки (слева), общий вид блока развертки с подключенными кабелями (справа).

- отсоедините остальные кабели от блока развертки,
- удалите блок развертки и прочие устройства, обеспечивавшие работу ЭЛТ из стойки (смотрите Рисунок 2).



Рисунок 2. Общий вид стойки освобожденной от блока развертки и прочих устройств

4. Освободите ЭЛТ от кабелей и плат.
5. Освободите защитную рамку ЭЛТ дисплея от болтов крепления расположенных по 4 углам рамки (смотрите Рисунок 3).

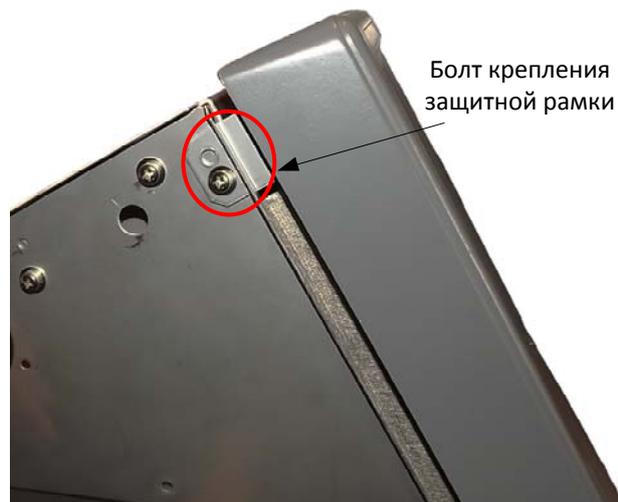


Рисунок 3. Болты крепления защитной рамки

6. Извлеките рамку из стойки РЛС (смотрите Рисунок 4).



Рисунок 4. Вид рамки ЭЛТ (снятой со стойки РЛС)

7. Извлеките ЭЛТ из стойки РЛС (Рисунок 5).



Рисунок 5. Демонтаж ЭЛТ из стойки РЛС

4.2 Установке ЖК-дисплея в рамку ЭЛТ

Дисплей MV-1901F поставляется в состоянии частично подготовленном для установки в рамку и имеет следующий вид (смотрите Рисунок 6):



Рисунок 6. Внешний вид дисплея MV-1901F

Подготовка ЖК-дисплея к установке в рамку ЭЛТ:

1. Извлеките устройство и все комплектующие из упаковочной тары.
2. С помощью специальных болтов, поставляемых в комплекте с дисплеем, закрепите монтажные кронштейны по углам рамки ЖК-дисплея (смотрите Рисунок 7, Рисунок 8).



Рисунок 7. Места установки монтажных кронштейнов и внешний вид монтажного кронштейна



Рисунок 8. Внешний вид ЖК-дисплея с монтажными кронштейнами

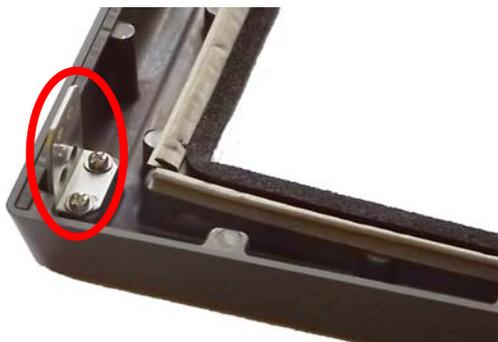
Установка ЖК-дисплея в рамку ЭЛТ:

Рисунок 9. Места установки крепёжных кронштейнов рамки

3. Отсоедините крепёжные кронштейны рамки ЭЛТ (4 шт) от корпуса рамки (смотрите Рисунок 9).

4. Установите (уложите) ЖК-дисплей в рамку с соблюдением ориентации сторон (верхняя сторона дисплея и верхняя сторона рамки должны совпадать, а разъемы дисплея должны быть ориентированы к нижней стороне рамки)



Рисунок 10. Порядок расположения кронштейнов в рамке

5. Закрепите ЖК-дисплей в рамке ЭЛТ так, чтобы монтажные кронштейны ЖК-дисплея находились над крепёжными кронштейнами рамки ЭЛТ (Рисунок 10).

6. Ослабьте винты кронштейнов, переверните рамку, отцентрируйте ЖК-дисплей в рамке ЭЛТ, затяните крепежные винты с усилием.

ВАЖНО! Крепление ЖК-дисплея к кронштейнам должно осуществляться штатными болтами рамки ЭЛТ.

ЖК-дисплей готов к установке в стойку РЛС (Рисунок 11).



Рисунок 11. Внешний вид подготовленного к установке ЖК-дисплея вмонтированного в рамку ЭЛТ

5. Установка и подключение дисплея

Установка и подключение дисплея выполняется в следующей последовательности:

1. Установите рамку с ЖК-дисплеем в стойку РЛС на место демонтированной ЭЛТ (Рисунок 12).



Рисунок 12. Установка дисплея в стойку РЛС

ВАЖНО! При необходимости укоротите (срежьте) болты крепления ЭЛТ, фиксировавшие её в стойке РЛС.

ВАЖНО! До окончания подключения кабелей к дисплею не закручивайте болты крепления рамки.

2. Кронштейн с платой коммутации закрепите на внутренней части левой стороны стойки РЛС (Рисунок 13).

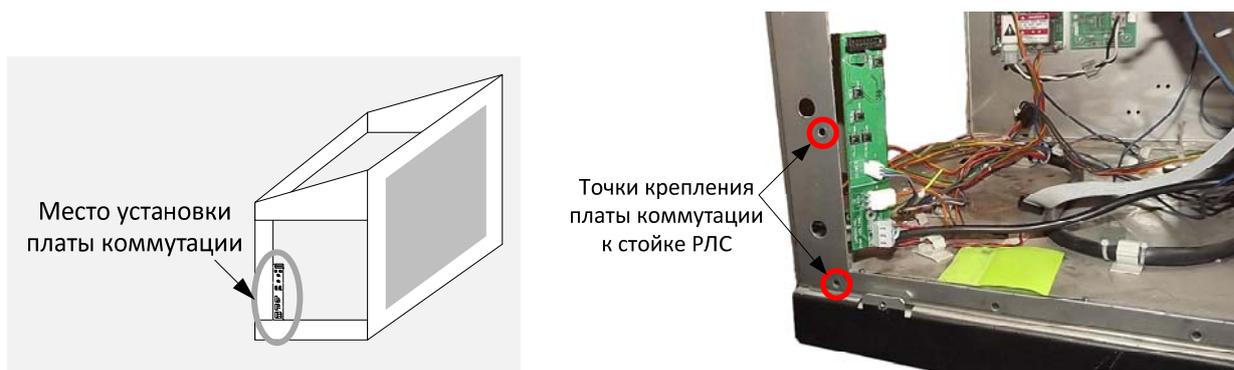


Рисунок 13. Место установки платы коммутации (слева), общий вид платы коммутации в стойке РЛС (справа)

Подключение ЖК-дисплея

Подключение ЖК-дисплея выполняется в следующей последовательности (смотрите так же Таблица 1, Рисунок 16):

3. Кабель управления (14-ти проводниковый шлейф) выходящий из отверстия (с обратной стороны) кожуха ЖК-дисплея установите в разъем «J1» платы коммутации (Рисунок 14, Рисунок 15).



Рисунок 14. Расположение разъемов и кабеля управления ЖК-дисплея

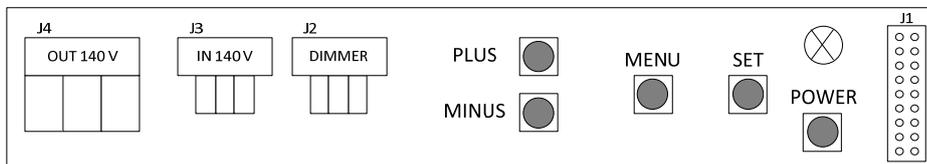


Рисунок 15. Плата коммутации

4. Кабель (питания) подключенный к разъему J4 платы коммутации подключите другим концом к разъёму питания ЖК-дисплея (Рисунок 14).

5. Кабели, отсоединенные от блока развертки (помеченные ранее), подсоедините к соответствующим разъёмам дисплея и платы коммутации:

- RGB-кабель (снятый с разъема D-Sub) подключите к разъёму VGA дисплея (Рисунок 14).
- кабель блока питания (снятый с разъема J576) подключите к разъёму «J3» (IN 140V) платы коммутации (Рисунок 15).
- кабель диммера (снятый с разъема J579) подключите к разъёму «J2» (Dimmer) платы коммутации (Рисунок 15).

6. По завершении подключения устройства подайте на него питание и включите установку

- выверните регулятор яркости подсветки РЛС на максимум.
- проверьте качество воспроизводимого дисплеем изображения.
- при некорректном воспроизведении изображения войдите в меню ЖК-дисплея (смотрите раздел 6) и воспользуйтесь функцией меню «Auto adjust» (автоматическая настройка), затем перейдите в пункт регулировки

перемещения изображения по вертикали и горизонтали, и настройте положение выводимого на экран изображения.

7. Крепежными болтами зафиксируйте защитную рамку с дисплеем в консоли РЛС (смотрите Рисунок 3).

Таблица 1 Таблица кабельных связей

	Плата коммутации (№ разъема)	Кабели, снятые (с демонтированного) блока развертки	ЖК-дисплей
Питание	J4	–	Разъем «Power»
	J3	Кабель, снятый с разъема J576	–
Димминг	J2	Кабель, снятый с разъема J579	–
Управляющие сигналы	J1	–	14-ти проводниковый шлейф
Видео сигнал	–	Кабель, снятый с разъема RGB	Разъем VGA

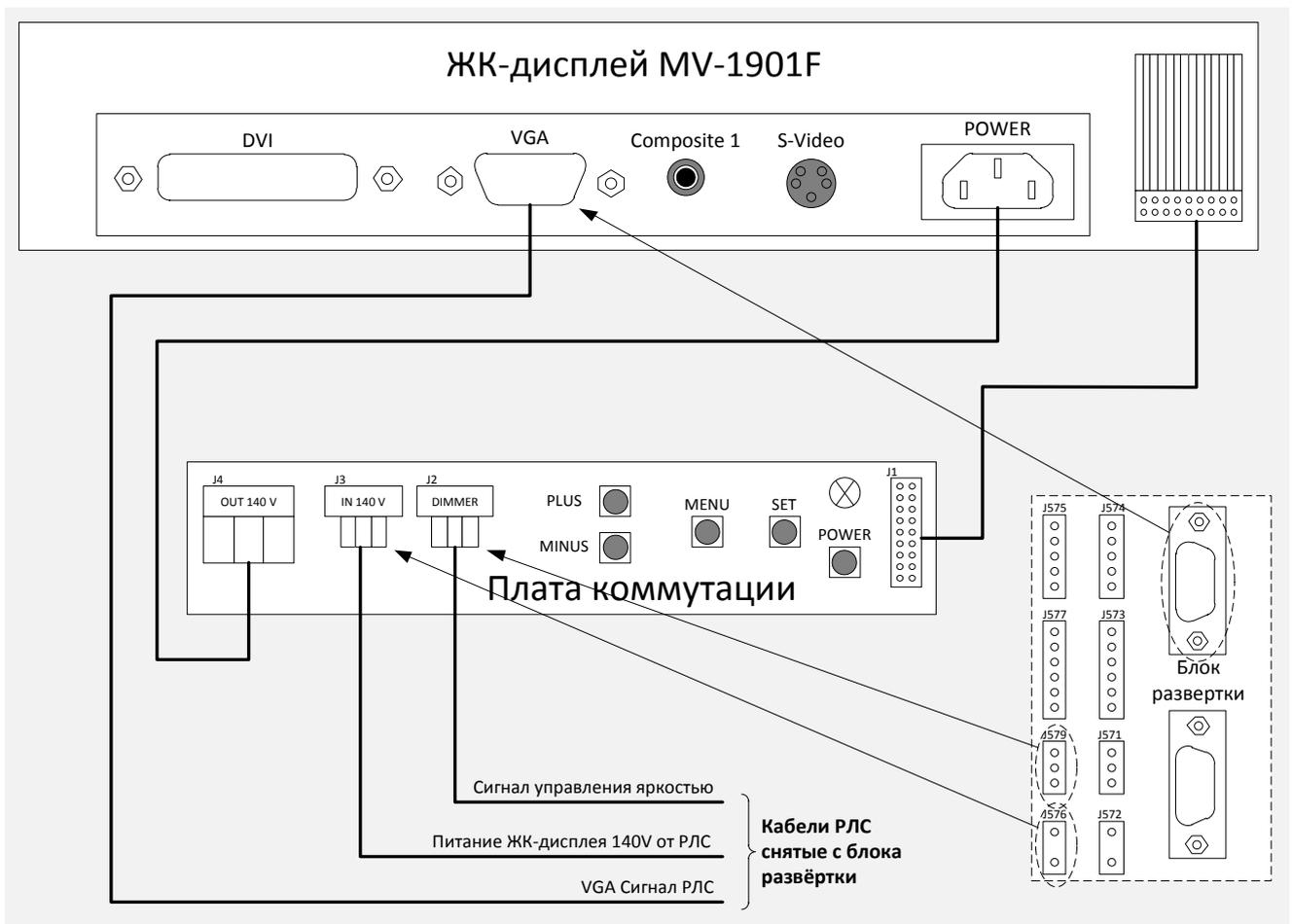


Рисунок 16. Схема коммутации

6. Органы управления.

Органы управления (доступа к меню ЖК-дисплея) располагаются на плате коммутации (смотрите Рисунок 17):

1. «POWER» – кнопка включения/выключения питания дисплея (кратковременное нажатие кнопки переключает дисплей циклически по источникам видеосигнала подключенным к разным портам дисплея).

2. «MENU» – кнопка входа (выхода) в меню настроек дисплея. Данная кнопка также позволяет выйти из выбранной настройки без сохранения изменённого значения.

3. «SET» – кнопка подтверждения выбранного значения.

4. «PLUS» и «MINUS» – Кнопки выбора пунктов меню/изменения значений параметров. В меню данные кнопки позволяют перемещаться по пунктам (настройка). При изменении настройки позволяют увеличивать/уменьшать её значение.

5. Управление подсветкой осуществляется органами управления консоли.

6. Светодиод наличия питания и работы устройства. При включенном питании устройства и приёме видеосигнала с текущего видеовхода данный светодиод светится зелёным цветом. При отключении питания или отсутствии входного видеосигнала на текущем входе светодиод гаснет.

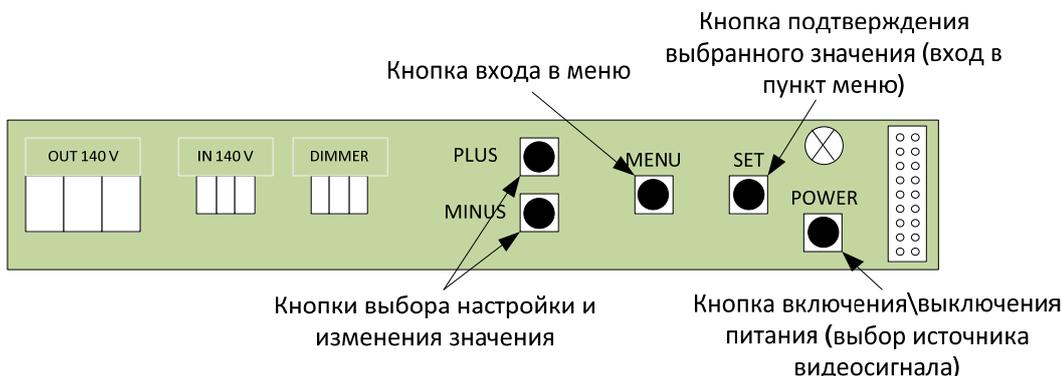


Рисунок 17. Органы управления

ВАЖНО! Изменение яркости СД индикации питания происходит синхронно с изменением яркости подсветки. Если яркость установлена в минимальное значение (подсветка погашена), то светодиод также гаснет.

7. Транспортирование и Хранение

Устройство должно храниться в отапливаемом помещении при температуре воздуха от +5°C до +35°C (максимальные значения -55°C до +75°C), при относительной влажности воздуха не более 95% при температуре +25°C, содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей не превышающих норм, установленных ГОСТ 12.1.005-88 для рабочей зоны производственных помещений.

Транспортирование устройства должно проводиться в транспортной упаковке предприятия-изготовителя в закрытых транспортных средствах.

Виды отправок устройств:

- автомобильным и железнодорожным транспортом в закрытых транспортных средствах (крытые вагоны, универсальные контейнеры);
- авиационным транспортом (в герметизированных и обогреваемых отсеках самолета);
- морем (в сухих служебных помещениях);

Транспортирование устройства должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими в каждом виде транспорта.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования должны строго выполняться требования предупредительных надписей на ящиках и не должны допускаться толчки и удары, которые могут отразиться на сохранности и работоспособности устройства.

В транспортных средствах упакованные устройства должны быть надежно закреплены.

Распаковку устройств после хранения в складских помещениях или транспортирования при температуре ниже +10°C необходимо производить только в отапливаемых помещениях, предварительно выдержав его не распакованным в течение 12 часов в нормальных климатических условиях.

8. Утилизация

Упаковку нового изделия, детали изделия, дефектованные во время его эксплуатации, а так же отслужившее свой срок изделие не следует утилизировать как обычные бытовые отходы, в них содержится сырье и материалы, пригодные для вторичного использования.

Списанные и неиспользуемые составные части изделия необходимо доставить в специальный центр сбора отходов, лицензированный местными властями. Так же вы можете направить отслужившее свой срок оборудование предприятию-изготовителю для последующей утилизации изделия.

Надлежащая утилизация компонентов изделия позволяет избежать возможные негативные последствия для окружающей среды и для здоровья людей, а также позволяет составляющим материалам изделия быть восстановленными, при значительной экономии энергии и ресурсов.

Изделие во время срока эксплуатации и после его окончания не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

Данное изделие утилизируется по нормам, применяемым к средствам электронной техники. (Федеральный закон от 24.06.98 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», с изменениями от 30.12.2008 №309-ФЗ)



Продукты, помеченные знаком перечеркнутой мусорной корзины должны утилизироваться отдельно от обычных бытовых отходов.

9. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие устройства настоящему руководству при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока.

Срок гарантии устройства прекращается через 24 месяца с момента отгрузки прибора со склада производителя.

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт или замену отдельного блока, если неисправность произошла по вине изготовителя.

Гарантийный ремонт осуществляется при наличии заводской этикетки производителя на приборе с читаемым серийным номером и данного руководства по эксплуатации.

Изготовитель не несёт ответственности и не гарантирует работу прибора:

1. По истечении гарантийного срока
2. При несоблюдении правил и условий эксплуатации, транспортировки, хранения и установки прибора.
3. В случае утраты товарного вида прибора или целостности корпуса, а также по другим причинам, не зависящим от изготовителя
4. В случае применения самодельных электрических устройств.
5. При попытке ремонта лицом, не являющимся уполномоченным представителем изготовителя.

В случае утраты владельцем данного руководства по эксплуатации или заводской этикетки с серийным номером, их дубликаты производителем не выдаются, а владелец лишается права на бесплатный ремонт в течение гарантийного срока.

По истечении гарантийных обязательств изготовитель оказывает содействие в устранении неисправностей прибора за счёт владельца.

Примечание: в случае гарантийного ремонта демонтаж устройства с места установки и доставка в сервис-центр изготовителя осуществляются за счет владельца устройства.

На сайте производителя (www.unicont.spb.ru) в разделе: “поддержка / гарантийные обязательства“ вы найдете:

- бланк для заполнения рекламации,
- полный текст гарантийных обязательств
- подробное описание процедуры оказания гарантийных услуг.

Адрес и контакты сервис-центра изготовителя:

ООО “Юниконт СПб”

192174. Россия. Санкт-Петербург. ул. Кибальчича, д. 26Е.

тел: + 7 (812) 622 23 10, +7 (812) 622 23 11

факс: +7 (812) 362 76 36

e-mail: service@unicont.spb.ru

10. Свидетельство об упаковывании

ЖК-дисплей	MV-1901F	№
наименование изделия	обозначение	заводской номер

Упакована _____ ООО «Юниконт СПб», Россия
 Наименование и код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

_____	_____	_____
должность	личная подпись	расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

11. Свидетельство о приемке

ЖК-дисплей	MV-1901F	№
наименование изделия	обозначение	заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Представитель отдела ОТК

МП _____	_____
личная подпись	расшифровка подписи

_____ год, месяц, число

12. Свидетельство о вводе в эксплуатацию

ЖК-дисплей	MV-1901F	№
наименование изделия	обозначение	заводской номер

Принят в эксплуатацию

Дата установки _____

Место установки _____

Лицо проводившее установку _____