

Универсальный моноблок «Миран ММ»

Руководство по эксплуатации

МБАГ.466513.002РЭ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	МБАГ.466513.002РЭ												
Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Универсальный моноблок «Миран ММ» Руководство по эксплуатации	Лит	Лист	Листов				
					Разраб.												
					Пров.											1	12
					Т. контр.										ООО «НПФ Маринэк»		
					Н. контр.												
Утв.																	

Содержание

1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
2.	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	3
3.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
4.	ВХОДНЫЕ/ВЫХОДНЫЕ ПОРТЫ.....	5
5.	ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ.....	7
6.	УСТАНОВКА.....	7
7.	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	9
8.	УТИЛИЗАЦИЯ.....	10
9.	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	11
10.	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	12
11.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	12
12.	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.....	12

Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		МБАГ.466513.002РЭ					
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Универсальный моноблок «Миран ММ» Руководство по эксплуатации			Лит	Лист	Листов			
Разраб.									2	12			
Пров.													
Т. контр.													
Н. контр.													
Утв.					ООО «НПФ Маринэк»								

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Универсальный моноблок «МИРАН ММ» (далее – моноблок) предназначен для выполнения широкого круга задач (вычислительных процессов и процессов управления) в различных сферах деятельности (технологические процессы, блока управления и хранения информации телевизионной системы охранного наблюдения, электронная картография, системы автоматики и т.п.) для самостоятельного применения или использования как составной части.

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) содержит сведения о конструкции и эксплуатационных характеристиках моноблока, указания по установке, эксплуатации моноблока, гарантийном и постгарантийном обслуживании.

РЭ не содержит сведений по установке и эксплуатации системного и прикладного программного обеспечения. Такого рода сведения присутствуют в документации операционной системы и устанавливаемого прикладного программного обеспечения.

РЭ предназначено для специалистов по установке и пользователей моноблока. Для установки моноблока необходима группа допуска по электробезопасности не ниже третьей, а также сертификат от производителя «МИРАН ММ»

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Универсальные моноблоки поставляются в следующей комплектации:

- | | |
|---|-------|
| 1. Универсальный моноблок ММ-15/ММ-17/ММ-19/ММ-21 | 1 шт. |
| 2. Клавиатура | 1 шт. |
| 3. Мышь или трэкбол | 1 шт. |
| 4. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| 5. Комплект монтажных частей | 1 шт. |
| 6. Упаковка | 1 шт. |
| 7. Сертификат РРР или РМРС | 1 шт. |

Универсальные моноблоки ММ-15, ММ-17, ММ-19, ММ-21 опционально могут поставляться с сенсорным экраном в следующей комплектации:

- | | |
|---|-------|
| 1. Универсальный моноблок ММ-15/ММ-17/ММ-19/ММ-21 | 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| 3. Комплект монтажных частей | 1 шт. |
| 4. Упаковка | 1 шт. |
| 5. Сертификат РРР или РМРС | 1 шт. |

Опционально в комплект поставки может входить универсальный кронштейн для настольного или настенного крепления.

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Подп. и дата
Инв. № подл.

					МБАГ.466513.002РЭ			
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	Универсальный моноблок «Миран ММ» Руководство по эксплуатации	Лит	Лист	Листов
Разраб.							3	12
Пров.						ООО «НПФ Маринэк»		
Т. контр.								
Н. контр.								
Утв.								

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики компьютера:

Процессор Intel: от 2,9 ГГц;
 Оперативная память: от 8 Гб (DDR4);
 SSD от 128 Гб;
 Видео карта: Intel UHD Graphics 630 или выше;
 Порты: от 2 × SATA III 6.0 Гб/с.

Эксплуатационные характеристики:

Габаритные размеры ММ-15: 420 × 290 × 94 мм;
 Габаритные размеры ММ-17: 478 × 321 × 94 мм;
 Габаритные размеры ММ-19: 505 × 425 × 94 мм;
 Габаритные размеры ММ-21: 565 × 452,5 × 94 мм;
 Антибликовое покрытие: опция
 Напряжение питания: 220 В переменного тока или 12 В пост. тока;
 Потребляемая мощность: от 65 Вт (в зависимости от конфигурации);
 Класс защиты: IP 22;
 Масса: от 7 кг (в зависимости от конфигурации);
 Температура хранения: -25..+70 °С;
 Рабочая температура: -0..+55 °С.

Характеристики выходных интерфейсов (базовая конфигурация):

2× USB 2.0 (Type A, на задней панели);
 2× USB 3.0 (Type A, на задней панели);
 2× USB 3.0 (Type A, на передней панели);
 2× 3,5 mm jack;
 2× Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек (RJ-45);
 1× HDMI;
 1× DisplayPort.

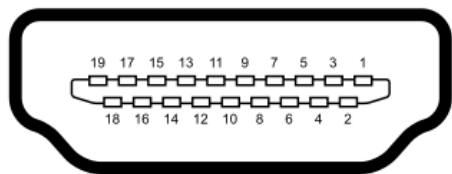
Подп. и дата						МБАГ.466513.002РЭ	Лит	Лист	Листов
	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата				
Инв. № подл.	Разраб.					Универсальный моноблок «Миран ММ»	ООО «НПФ Маринэк»		
	Пров.						Руководство по эксплуатации		
	Т. контр.								
	Н. контр.								
	Утв.								

4. ВХОДНЫЕ/ВЫХОДНЫЕ ПОРТЫ

На задней панели моноблока установлены следующие разъемы (базовая конфигурация):

Название	Тип	Назначение
USB1 USB2	USB 3.0 Type A	Порты внешних устройств USB
USB3 USB4	USB 2.0 Type A	Порты внешних устройств USB
HDMI	Type A	Порт подключения внешнего дисплея
DisplayPort		Порт подключения внешнего дисплея
A_OUT	3,5 mm jack	Порт линейного аудио-выхода. Подключение внешнего аудио усилителя.
Mic	3,5 mm jack	Порт подключение микрофона
Power		Разъем подключения питания
LAN1	RJ-45	Порт подключения сетевого оборудования Ethernet (10Mb/100Mb/1000Mb).
LAN2	RJ-45	Порт подключения сетевого оборудования Ethernet (10Mb/100Mb/1000Mb).

Разъем «HDMI»



№ контакта	Назначение
1	TMDS Data2 +
2	TMDS Data2 Экран
3	TMDS Data2 -
4	TMDS Data1 +
5	TMDS Data1 Экран
6	TMDS Data1 -
7	TMDS Data0 +
8	TMDS Data0 Экран
9	TMDS Data0 -
10	TMDS Clock +
11	TMDS Clock Экран
12	TMDS Clock -
13	CEC
14	Utility/HEAC +
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC земля / HEAC экран
18	+5V питание
19	Hot Plug Detect/HEAC Data+

Подп. и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № дубл.
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

МБАГ.466513.002РЭ

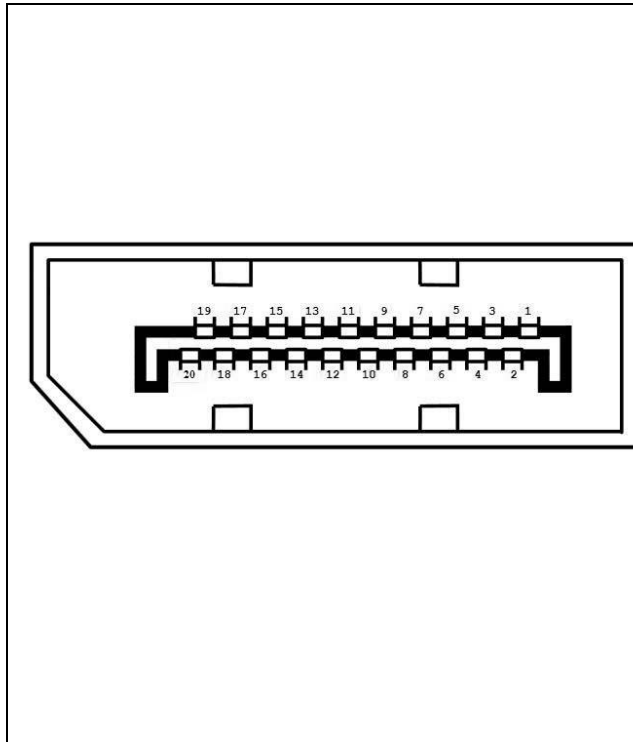
**Универсальный моноблок
«Миран ММ»**

Руководство по эксплуатации

Лит	Лист	Листов
	5	12

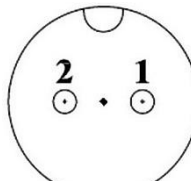
ООО «НПФ Маринэк»

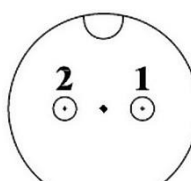
Разъем «DisplayPort»



№ контакта	Назначение
1	ML_Lane 0 (p)
2	GND
3	ML_Lane 0 (n)
4	ML_Lane 1 (p)
5	GND
6	ML_Lane 1 (n)
7	ML_Lane 2 (p)
8	GND
9	ML_Lane 2 (n)
10	ML_Lane 3 (p)
11	GND
12	ML_Lane 3 (n)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p)
16	GND
17	AUX CH (n)
18	Hot Plug
19	Return
20	DP_PWR

Разъем питания

	№ контакта	Назначение
		При питании 12VDC
	1	+
	2	-

	№ контакта	Назначение
		При питании 220VAC
	1	L
	2	N

Подп. и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № дубл.
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

МБАГ.466513.002РЭ

**Универсальный моноблок
«Миран ММ»**

Руководство по эксплуатации

Лит	Лист	Листов
	6	12

ООО «НПФ Маринэк»

5. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

На лицевой стороне моноблока расположены следующие разъемы, органы управления и индикации:

- 2 разъема USB 3.0 (Type A);
- Кнопка включения/ выключения питания «Power»;
- Кнопки управления экраном.

6. УСТАНОВКА

Устройство предназначено для настольной или настенной установки (кронштейн поставляется опционально).

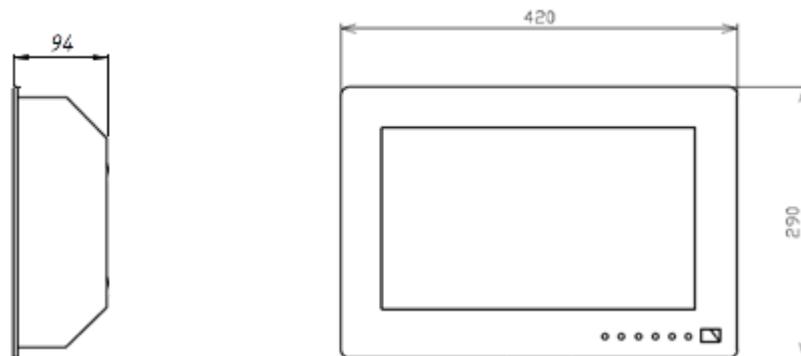


Рисунок 1 – Габаритные размеры УМ «Миран ММ-15».

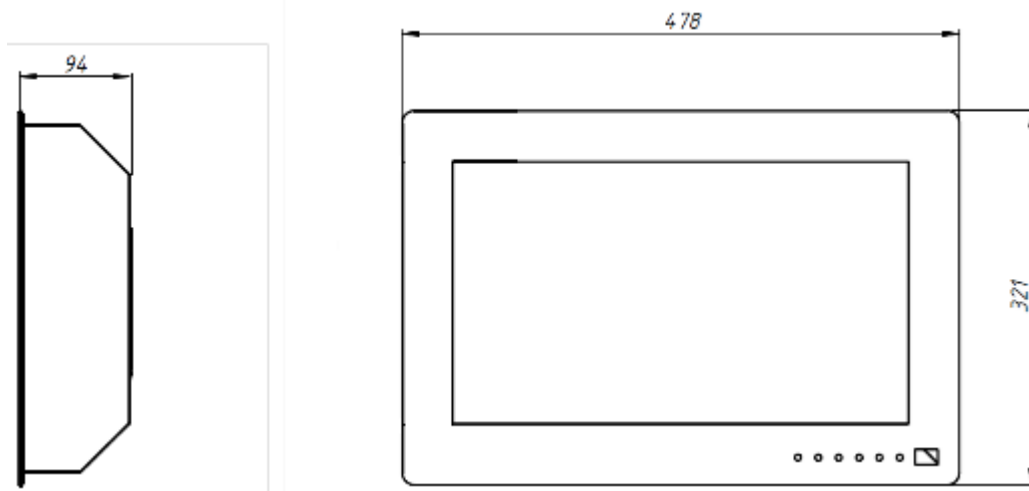


Рисунок 2 – Габаритные размеры УМ «Миран ММ-17».

Име. № подл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №
Име. № дубл.	Подп. и дата
	Име. № подл.
Име. № подл.	Подп. и дата
	Име. № подл.

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

МБАГ.466513.002РЭ

**Универсальный моноблок
«Миран ММ»**

Руководство по эксплуатации

Лит	Лист	Листов
	7	12

ООО «НПФ Маринэк»

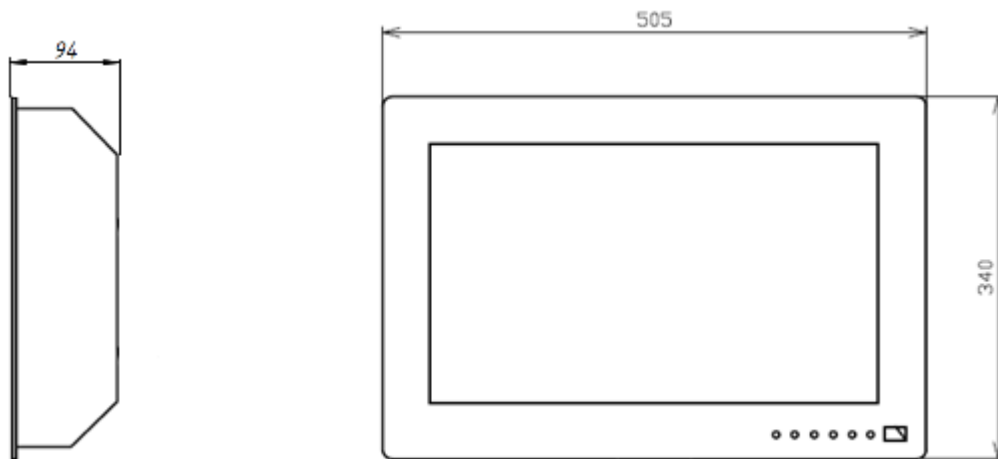


Рисунок 3 – Габаритные размеры УМ «Миран ММ-19».

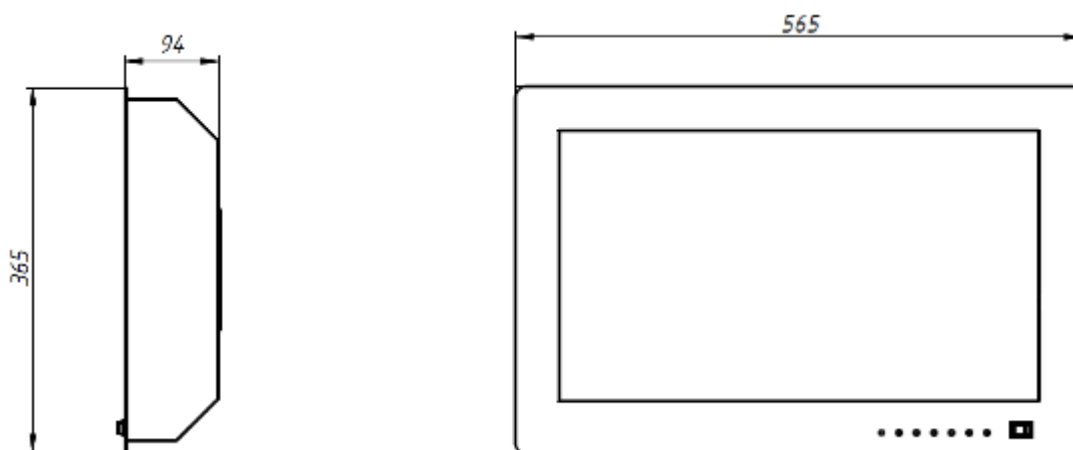


Рисунок 4 – Габаритные размеры УМ «Миран ММ-21».

После установки подключите соединительные кабели от внешних устройств к соответствующим разъемам моноблока. Затяните крепежные винты разъемов, чтобы предотвратить произвольное отсоединение подключенных кабелей.

Име. № подл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №
Име. № дубл.	Подп. и дата
	Име. № инв. №
Име. № подл.	Подп. и дата
	Име. № инв. №

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

МБАГ.466513.002РЭ

**Универсальный моноблок
«Миран ММ»**

Руководство по эксплуатации

Лит	Лист	Листов
	8	12

ООО «НПФ Маринэк»

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Моноблоки рекомендуется хранить в отапливаемом помещении при температуре воздуха от +5С до +35С (максимальные значения -25С до +70С), при относительной влажности воздуха не более 95% при температуре +25°С, содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей, не превышающих норм, установленных ГОСТ 12.1.005-88, для рабочей зоны производственных помещений.

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

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 моноблока.

В транспортных средствах упакованные моноблоки должны быть надежно закреплены.

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

Подп. и дата						Подп. и дата			
Взам. инв. №						Подп. и дата			
Инв. № дубл.						Подп. и дата			
Инв. № подл.						Подп. и дата			
Инв. № подл.	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	МБАГ.466513.002РЭ			
	Разраб.					Лит	Лист	Листов	
	Пров.						9	12	
	Т. контр.					Универсальный моноблок «Миран ММ» Руководство по эксплуатации ООО «НПФ Маринэк»			
	Н. контр.								
	Утв.								

8. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизацию моноблоков «МИРАН ММ» следует производить в соответствии с Федеральным Законом об отходах производства №89-ФЗ от 24.06.98 в действующей редакции.

Утилизация моноблоков «МИРАН ММ» производится с указанием владельца отхода и организациями, уполномоченными утилизировать данный вид продукции.

Рекомендации по утилизации поэтапно:

1. На первом этапе производится отключение моноблока «МИРАН ММ» от источников питания;

2. На втором этапе проводится ручная разборка продукции с выделением опасных элементов и материалов, пригодных для вторичного использования (выпаивание радиоэлементов, драгоценных металлов, демонтаж пластмассовых элементов и проч.);

3. На третьем этапе происходит сортировка элементов изделия по классу опасности и виду сырья;

4. Элементы сдаются на переработку в специализированные пункты приёма.

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



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

Подп. и дата						Подп. и дата			
Взам. инв. №						Подп. и дата			
Инв. № дубл.						Подп. и дата			
Инв. № подл.						Подп. и дата			
Инв. № подл.	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	МБАГ.466513.002РЭ			
	Разраб.					Лит	Лист	Листов	
	Пров.							10	12
	Т. контр.					Универсальный моноблок «Миран ММ»			
	Н. контр.								
	Утв.								
						Руководство по эксплуатации			
						ООО «НПФ Маринэк»			

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие универсальных блоков «Миран ММ» настоящему руководству при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока.

Срок гарантии моноблоков составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию или 18 месяцев с даты отгрузки со склада производителя, что наступит раньше. Для постановки изделия на гарантию копия Акта о вводе в эксплуатацию в обязательном порядке направляется на адрес info@seacomm.ru за подписью сервисной организации проводившей монтаж и ввод в эксплуатацию оборудования.

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

Гарантийный ремонт осуществляется при наличии заводской этикетки изготовителя на моноблоке с читаемым серийным номером и данного руководства по эксплуатации, отметкой об упаковке, приемке и наличии печати производителя.

Изготовитель не несёт ответственности и не гарантирует работу моноблока в следующих случаях:

1. По истечении гарантийного срока
2. При несоблюдении правил и условий эксплуатации, транспортировки, хранения и установки
3. В случае утраты товарного вида моноблока или целостности корпуса, а также по другим причинам, не зависящим от изготовителя
4. В случае подключения к моноблоку 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 счет владельца.

Примечание

В случае гарантийного ремонта демонтаж устройства с места установки и доставка в сервис-центр изготовителя осуществляется за счет владельца устройства. При отправке устройства обязательно наличие сервис-репорта подписанного сертифицированным инженером.

Адрес и контакты сервис-центра изготовителя:

ООО «НПФ Маринэк»
 198035, Россия, Санкт-Петербург, ул.Двинская, д.12 литер А
 тел./факс: +7(812)309-39-15
 e-mail: info@marineq.ru

Подп. и дата						МБАГ.466513.002РЭ		
	Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			
Инв. № подл	Разраб.					Лит	Лист	Листов
	Пров.							
	Т. контр.					ООО « НПФ Маринэк»		
	Н. контр.							
	Утв.							
Взам. инв. №						Универсальный моноблок «Миран ММ»		
Инв. № дубл.								
Подп. и дата								

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Универсальный моноблок УМ «Миран ММ-____» №_____
 наименование изделия обозначение заводской номер

Упакована _____ ООО «НПФ Маринэк», Россия
 Наименование и код изготовителя
 согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик _____
 должность личная подпись расшифровка подписи

 год, месяц, число

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Универсальный моноблок УМ «Миран ММ-____» №_____
 наименование изделия обозначение заводской номер

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

Представитель отдела ОТК

МП _____
 личная подпись расшифровка подписи

 год, месяц, число

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Универсальный моноблок УМ «Миран ММ-____» №_____
 наименование изделия обозначение заводской номер

Принят в эксплуатацию

Дата установки _____

Место установки _____

Лицо проводившее установку _____

Компания _____

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

					МБАГ.466513.002РЭ		
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.					Лит	Лист	Листов
Пров.						12	12
Т. контр.					ООО « НПФ Маринэк»		
Н. контр.							
Утв.							
					Универсальный моноблок «Миран ММ»		
					Руководство по эксплуатации		