



**Система мониторинга состояния
конструкций ОНМ**

Измерительная станция АУХ 1 (Р100)

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

АУХ.Р100.1.ПС

2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие сведения.....	3
2.	Основные технические данные.....	3
3.	Комплектность.....	5
4.	Свидетельство о приемке.....	6
5.	Указания по установке, подключению.....	6
6.	Транспортирование и хранение.....	8
7.	Гарантийные обязательства.....	9
8.	Сведения о состоянии изделия.....	9
9.	Сведения о рекламациях.....	9
10.	Сведения об утилизации.....	10

1. Общие сведения

Измерительная станция AUX (P100) отвечает за сбор данных с локальных станций AUX, а также за функционирование измерительных SLS сегментов, сбор данных с SLS сегментов и за отправку данных в сервер P100 для обработки и хранения. Измерительная станция может обрабатывать до 8 SLS-сегментов.

Основными компонентами измерительной станции AUX (P100) являются контроллеры МС и сервер P100. Сервер P100 может размещаться также в серверном шкафу системы мониторинга конструкций. В состав измерительной станции входит различное периферийное оборудование и элементы коммутации: блоки питания, конверторы сигналов, коммутаторы, кроссы, клеммные колодки, автоматические выключатели и пр.

Измерительная станция AUX (P100) размещается в шкафу из нержавеющей стали AISI 316L с защитой по классу IP66.

Примечание: технические данные измерительной станции AUX (P100) в зависимости от спецификации объекта могут отличаться числом контроллеров, типом серверного компьютера, набором периферийных компонентов, типом корпуса

Поставщик: ООО «Савкор Арт Рус»

Адрес: 115054, г. Москва, ул. Большая Пионерская, д.13/6 А

Тел /факс: +7 (495) 633 26 95, Web: www.savcor.ru

2. Основные технические данные

Основные технические данные измерительной станции AUX 1 (P100) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Напряжение питающей сети, В	185 - 260
Частота питающей сети, Гц	50±3
Число фаз	1
Потребляемая мощность, не более, Вт	680
Температура эксплуатации, °С	-40...+50
Температура хранения, °С	-40...+ 50
Влажность при эксплуатации %	10-80
Влажность при хранении %	10-80
Материал изготовления шкафа и фурнитуры	нержавеющая сталь AISI 316L
Вариант конструктивного исполнения	Навесной
Класс защиты шкафа для оборудования	IP66
Ширина, высота, глубина шкафа, мм	800x1000x300
Масса, не более, кг	71

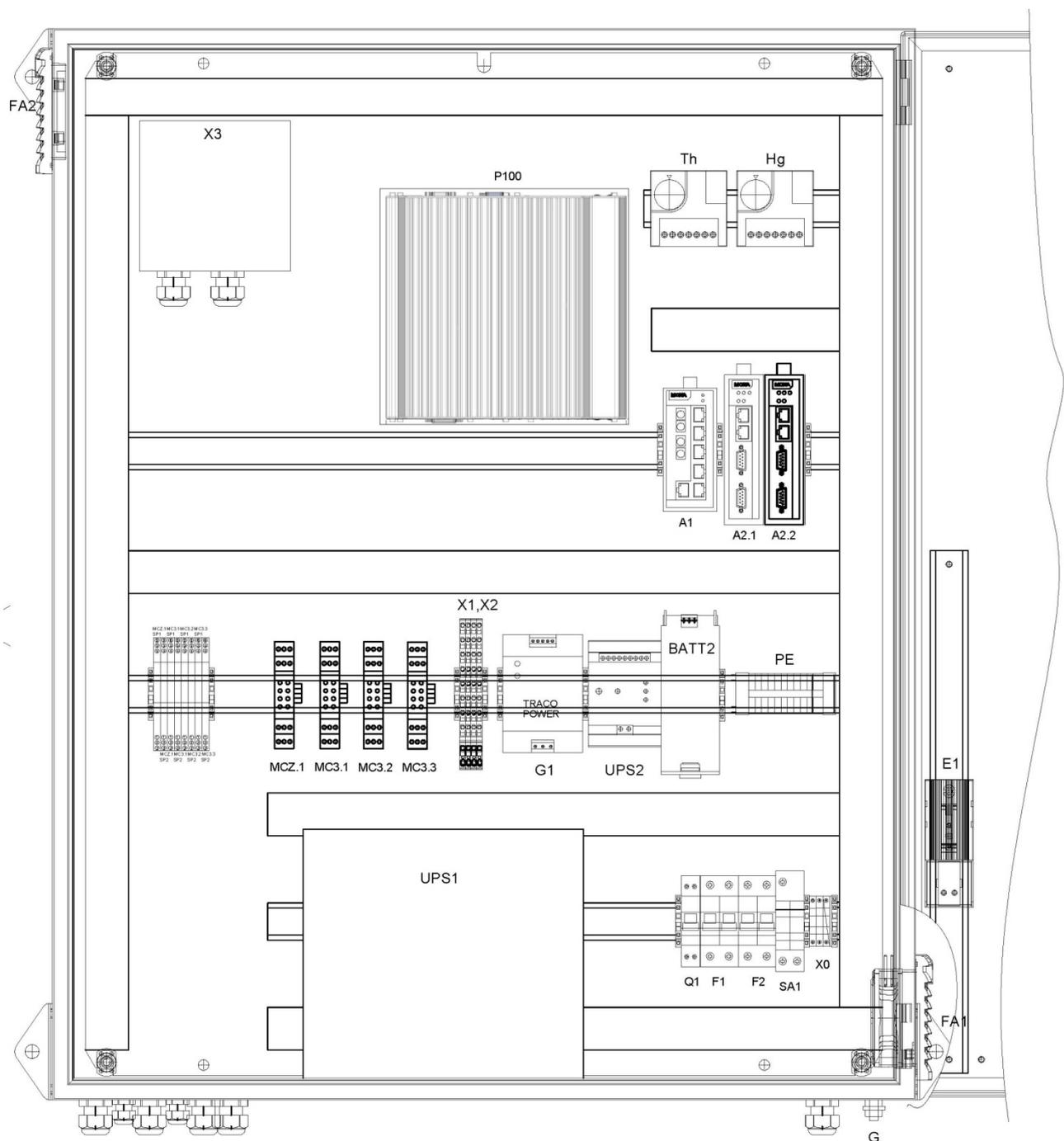


Рис. 1 Компоненка шкафа измерительной станции AUX 1 (P100)

Ведомость компонентов станции AUX 1 (P100) представлена в таблице 2.

Таблица 2

Обоз.	Наименование	Название, модель	Количество
	Шкаф	1016.600, Rittal	1
MG16	Кабельный ввод	BM2516, BM GROUP	6
MG9	Кабельный ввод	BM2509, BM GROUP	2
Q1	Выключатель-разъединитель	SBN225, 2P 25A, Hager	1
F1F2	Автоматический выключатель	2P C6A, Schneider Electric	2
SA1	Разрядник для защиты от импульсных перенапряжений	VAL-SEC-T2-1S-350-FM, Phoenix Contact	1

	ний		
X0	Клеммная колодка	UT4, Phoenix Contact	3
MCZ.1...MC3.3	Контроллер	MC, Savcor	4
MCZ.1SP1- MC3.3SP1	Штекерный модуль для защиты от перенапряжений	TTC-6P-T3-24DC-I-P, Phoenix contact	4
MCZ.1SP2- MC3.3SP2	Штекерный модуль для защиты от перенапряжений	TTC-6P-3-HF-12DC-I-P, Phoenix contact	4
X1, X2	Распределитель потенциала	ZPV 1,5/2,5(8/1), Phoenix contact	4
P100	Промышленный компьютер	N5000LP, Neousys Technology	1
A1	Оптический конвертер	EDS 408A-SS-SC-T, Моха	1
A2.1...A2.2	Конвертер Ethernet	NPort IA5250A-T, Моха	2
X3	Оптический кросс	NC112, Nestor Cables	1
PE	Шина заземления	2x(6x6 мм ²), Ensto	1
UPS1	Бесперебойный блок питания	5S 550 VA/330 W, Eaton	1
G1	Источник питания	TPC 120-112, TRACO POWER	1
UPS2	Бесперебойный блок питания	MINI-DC-UPS/24DC/2, Phoenix Contact	1
BATT1	Аккумулятор	UPS-BAT/VRLA/24DC/1.3AH, Phoenix Contact	1
Th	Термостат	SK3110.000, Rittal	1
FA1	Вентилятор	SK3237.100, Rittal	1
Hg	Гигростат	SK3118.000, Rittal	1
E1	Обогреватель шкафа	SK3105.320, 20W 240V , Rittal	1
FA2	Выходной фильтр	SK3237.200, Rittal	1
G	Узел заземления	M8 A4	1

3. Комплектность

Комплектность измерительной станции AUX 1 (P100) системы непрерывного мониторинга состояния конструкций ОНМ приведена в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование	Тип, номер	Количество
1.	Измерительная станция	AUX 1 (P100)	1
2.	Технический паспорт	AUX. P100.1.ПС	1
3.	Упаковка	-	1

Изделия, входящие в комплект запасных частей и принадлежностей поставляются потребителю согласно дополнительным заявкам и спецификациям.

4. Свидетельство о приемке

Измерительная станция	AUX (P100)	AUX 1 (P100)
наименование изделия	обозначение	заводской номер
изготовлен(а) и принят(а) в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан(а) годным (ой) для эксплуатации.		
Начальник ОТК	Марко Турунен	
	личная подпись	расшифровка подписи
	2021 / 03 / 01	
	год, месяц, число	
Заказчик (при наличии)		
	личная подпись	расшифровка подписи
МП	год, месяц, число	

5. Указания по установке, подключению

Измерительная станция AUX (P100) размещается в навесном шкафу. Ниже приведены рекомендации по установке шкафа.

Подготовить место для установки шкафа. Высоту установки шкафа лучше выбрать 1,5-1,7 метра для удобства дальнейшего обслуживания.

Шкаф оборудован наружными кронштейнами для крепления



Рис. 2 Узел крепления

Произвести разметку для крепления болтов в стене. Диаметр болтов не должна превышать 12 мм. Разметку производить согласно установочным размерам шкафа.

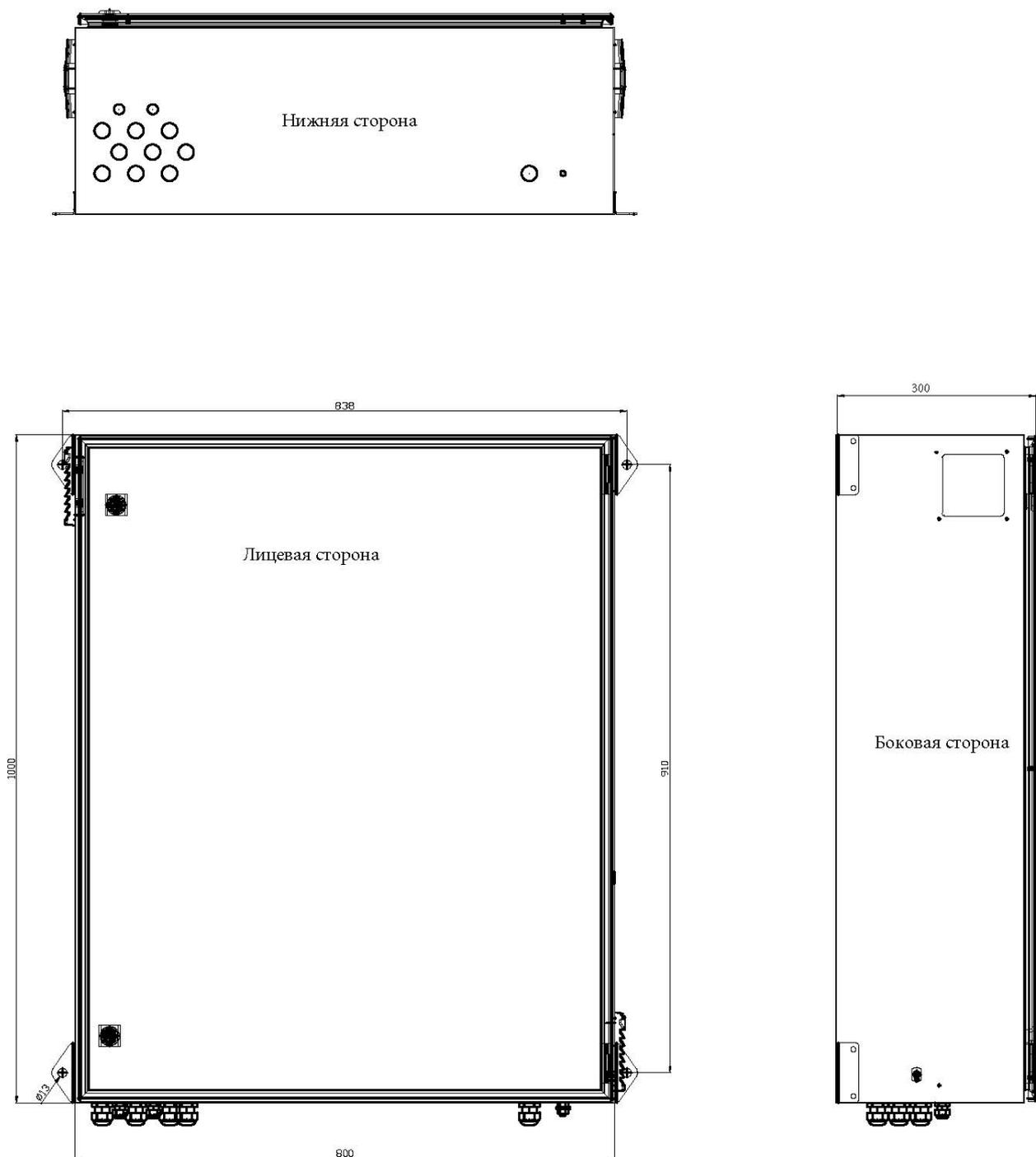


Рис. 3 Габаритные размеры шкафа измерительной станции AUX 1 (P100)

Установить и закрепить шкаф на болтах вертикально, с допустимым отклонением в любую сторону не более чем на 5° .

Шкаф поставляется полностью собранным.

Ввод кабеля осуществляется через нижнюю стенку шкафа посредством никелированных латунных кабельных вводов типа PG.

Кабель питания подключается согласно схеме электрической однолинейной.

Блок ввода электропитания 220 В (обозначение в схеме XT0) представляет собой набор клемм для подключения проводников сечением до 6 мм^2 , Р – серого цвета, N – синего цвета, PE – желто-зеленого цвета. Нулевой защитный проводник подключается к шине PE.

Соединить внешний узел заземления шкафа с защитным проводником системы уравнивания потенциалов сечением не менее 6 мм^2 .

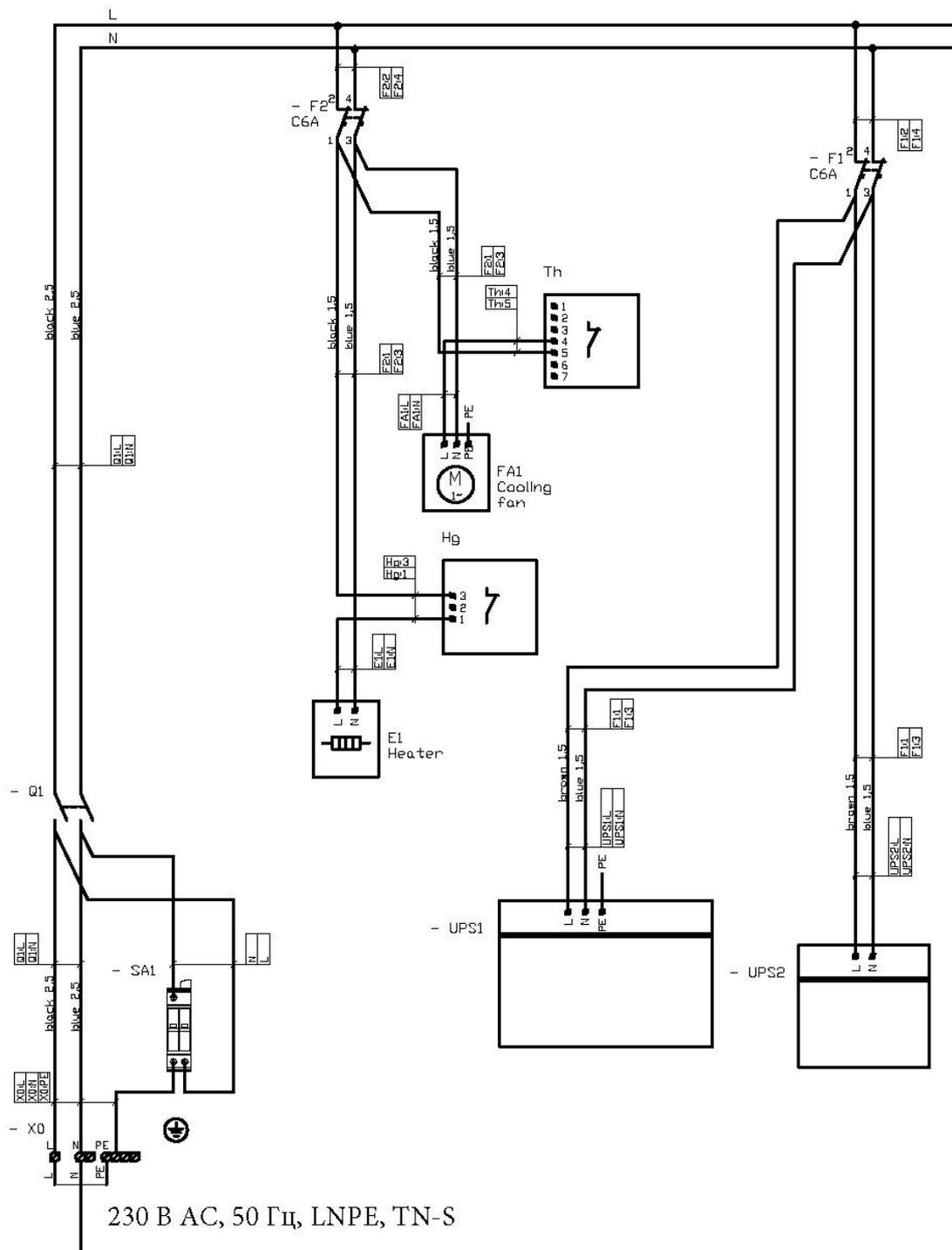


Рис. 4 AUX 1 (P100), схема электрическая

6. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение компонентов системы мониторинга состояния конструкций ОНМ должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 18690 с дополнениями, изложенными в настоящем разделе.

Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 2 ГОСТ 15150:

- температура окружающей среды от минус 40°C до плюс 50°C;
- максимальное значение относительной влажности 80% при 25°C;
- отсутствие прямого воздействия солнечных лучей и атмосферных осадков.

Условия транспортирования должны соответствовать группе С по ГОСТ 23216.

Компоненты системы мониторинга состояния конструкций ОНМ транспортируют в заводской упаковке любым видом транспорта без ограничения расстояния.

Максимальный срок хранения системы в заводской упаковке не должен превышать 12 месяцев.

7. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие компонентов системы мониторинга состояния конструкций ОНМ требованиям ТУ 3415-001-94437766-2011 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок на компоненты системы составляет 2 года со дня поставки потребителю при соблюдении норм по транспортированию, хранению и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения компонентов системы ОНМ в заводской упаковке составляет 12 месяцев.

По вопросам гарантийного сервиса обращаться по адресу поставщика:

ООО «Савкор Арт Рус»

Адрес: 115054, г. Москва, ул. Большая Пионерская, д.13/6 А

Тел /факс: +7 (495) 633 26 95, Web: www.savcor.ru

8. Сведения о состоянии изделия

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

9. Сведения о рекламациях

КРАТКИЕ ЗАПИСИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

Наименование изделия

обозначение

заводской номер

Предприятие, дата

Наработка с начала

Эксплуатации

Параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт

10. **Сведения об утилизации**

Компоненты системы мониторинга состояния конструкций ОНМ не содержат драгметаллов. Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая систему.