



## Монитор управления АСКУМ2 - МОНИТОР.М3.1



## Уважаемый потребитель!

В связи с постоянной работой по совершенствованию монитора управления АСКУМ2, повышающей его надежность и улучшающей условия эксплуатации, в схему и конструкцию могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем издании.

---

### **Внимание!**

Для получения дополнительной информации, связанной с эксплуатацией монитора управления АСКУМ2, предлагаем обращаться к изготовителю:

+7(904)507-15-46

+7(903)471-73-88

e-mail: [nikmakovey@mail.ru](mailto:nikmakovey@mail.ru)

[www.nppbyte.ru](http://www.nppbyte.ru)

## Содержание

<b>Введение</b>	<b>4</b>
<b>1 Общие указания</b>	<b>5</b>
<b>2 Назначение</b>	<b>6</b>
<b>3 Технические характеристики</b>	<b>7</b>
<b>4 Разъемы монитора</b>	<b>7</b>
<b>5 Маркировка монитора</b>	<b>9</b>
<b>6 Монтаж/демонтаж монитора</b>	<b>10</b>
<b>7 Комплектность</b>	<b>11</b>
<b>8 Хранение и транспортировка</b>	<b>12</b>

## **Введение**

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с техническими характеристиками, принципом работы и основными правилами эксплуатации монитора управления АСКУМ2.

# 1 Общие указания

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации, совмещенное с техническим описанием (в дальнейшем – РЭ), является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики монитора управления АСКУМ2.

1.2. Установка, техническое обслуживание и эксплуатация монитора производится лицами, ознакомленные с принципом работы, конструкцией и настоящим руководством.

**1.3. НЕ ПРИСТУПАЙТЕ К РАБОТЕ, НЕ ИЗУЧИВ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ!**

1.4. Монтаж монитора должен производиться в соответствии с п. 6. «МОНТАЖ/ДЕМОНТАЖ МОНИТОРА».

1.5. Настоящее РЭ может изменяться производителем по результатам эксплуатации, обслуживания, устранения недостатков и усовершенствования функциональности монитора управления без уведомления потребителя.


## 2 Назначение


Монитор предназначен для приема информации от БКС о контролируемых параметрах внешних блоков по цифровому каналу RS-485.

Монитор получает текущие значения контролируемых параметров не реже одного отсчета в секунду по каждому каналу, обрабатывает полученные данные и выдает результаты на устройство отображения.


Монитор обеспечивает командное (управляющее) взаимодействие оператора с системой, реализованное через встроенную клавиатуру. На передней панели управ-

ления монитора расположены кнопки управления: - кнопки ...  служат для

передачи команд и переключения режимов работы системы. - кнопка  служит



для применения измененных значений в информационных меню. - кнопка  служ-

жит для возврата в предыдущее экранное меню или для отмены измененных зна-

чений в информационных меню. - кнопка  служит для вызова экранного меню, в котором можно просмотреть состояние системы АСК или изменить системные

настройки (время, дата и т. п.) - кнопки  ,  ,  ,  служат для измене-

ния настраиваемого параметра, навигации текстовым полям, по информационным

панелям (вверх, вниз, влево, вправо). - кнопки  ,  служат для регулиров-

ки яркости дисплея (меньше, больше). В верхнем правом углу монитора находится индикатор режима работы монитора.

Монитор устанавливается на пульте управления машин МПТ, АДМ.

### 3 Технические характеристики

Таблица 1: Технические характеристики

Наименование	Значение
Номинальное напряжение питания	24±20% В
Габаритные размеры монитора	280x220x60 мм.
Диапазон потребления тока	0,9±10% А
Время готовности к работе не более	30 с
Рабочее значение температуры окружающего воздуха	от минус 40°С до плюс 60°С.

### 4 Разъемы монитора

На задней стороне монитора расположено 4 разъема. Монитор имеет два интерфейса связи RS-485 и интерфейс диагностики.

1. Разъем "Питание" – вход напряжения питания.

Таблица 2: Контакты разъема

№ контакта	Назначение контакта
1	Не подключен
2	Общий провод
3	Не подключен
4	Вход бортовой сети +24В

2. Разъем "RS-485" – интерфейс RS-485. Разъем используется для подключения через кабель к блоку контроля системы. (БКС).

Таблица 3: Контакты разъема

№ контакта	Назначение контакта
1	Общий провод
2	Сигнал А
3..6	Не подключен
7	Сигнал В
8..9	Не подключен

**Выход параметров за указанные диапазоны может привести к необратимому нарушению работы монитора!**



## 5 Маркировка монитора

Каждый монитор управления АСКУМ2 маркируется в соответствии с рисунком (см. Рис. 1)



Рис. 1: Маркировка монитора

В центре сверху нанесено наименование изделия (АСКУМ2-Монитор.М3.1), в центре снизу расположен месяц, год изготовления и номер изделия. Слева находится эмблема предприятия-изготовителя.

## **6 Монтаж/демонтаж монитора**

При необходимости снятия монитора, необходимо открутить четыре винта, которые крепят монитор к пульту. Высунуть его из отсека и отсоединить кабель питания и кабель связи.

Установка монитора проводится в обратном порядке.

## 7 Комплектность

Комплект поставки монитора управления АСКУМ2 должен соответствовать приведенному в таблице 4 перечню.

Таблица 4: Перечень комплектации

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.	Примечание
АСКУМ2-Монитор.М3.1	-	1 шт.	
Паспорт	-	1 шт.	
Разъем питания	GX1616M4A	1 шт.	
Разъем связи RS-485	DB-9M	1 шт.	
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.	

## 8 Хранение и транспортировка

АСКУМ2 подлежит хранению в заводской упаковке в закрытых складских помещениях при температуре от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ . Подлежит транспортировки в заводской упаковке всеми видами транспорта.