

## **Блок БПШ-2**

Инструкция по замене БПШ-1М на БПШ-2

ХК327.33.00 И11

Редакция 29.08.2014

2014г.

**История редакций**  
Руководства по эксплуатации НКУ-МППЛ  
ХК327.33.00И11

Редакция	Дата	Примечание
290814	29.08.14	Первичная редакция

**Содержание:**

Введение.....	4
1. Описание блоков процессора шкафа БПШ-2(М).....	4
2. Порядок замены блоков .....	5
2.1 Подключение питания +24В к БПШ-2(М).....	5
2.2 Важные отличия в контактах разъемов .....	6
2.3 Многофункциональные выходы.....	8
2.4 Логика работы входов/выходов .....	8
2.5 Подключение к системам диспетчерского контроля .....	8
2.6 Позиционирование кабины в шахте.....	9
2.7 Сигнал управления тормозом .....	9
2.8 Охрана шахты.....	9

## Введение

Данная инструкция предназначена для персонала, устанавливающего и эксплуатирующего «Низковольтное комплектное устройство микропроцессорного управления пассажирским лифтом – НКУ–МППЛ» ХК327.00.00ТУ (далее по тексту НКУ–МППЛ), имеющее блок процессора шкафа БПШ-1М ХК327.32.00.

В инструкции дается методика замены блока БПШ-1М на блок БПШ-2 с платой процессора БЦП2 **только для пассажирских лифтов**

Обозначения части контактов разъемов БПШ-2(М) могут не совпадать с соответствующими обозначениями контактов разъемов БПШ-1М. Тем не менее, при установке параметров станции (либо при задании базового профиля параметров) данные выходы контроллера примут функции аналогичные БПШ-1

**Обязательно ознакомьтесь со всеми пунктами данной инструкции, поскольку имеются принципиальные отличия применения БПШ-1 и БПШ-2**

### Принятые соглашения:



- примечание



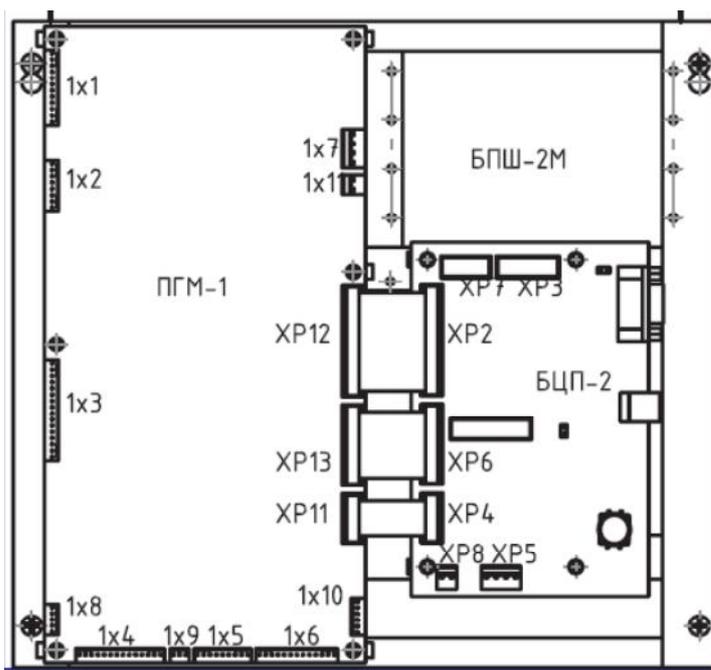
- важное предупреждение по тексту



- риск повреждения оборудования

## 1. Описание блоков процессора шкафа БПШ-2(М)

1. Блок процессора шкафа БПШ-2(М) – это законченный модуль состоящий из нескольких функционально разделенных плат.
- 2.



### БПШ-2(М) состоит из:

1. Блока центрального процессора БЦП-2(М)
2. Платы главного модуля ПГМ-1
3. Модуль парной работы\*
4. Модуль CAN\*
5. Плата расширения матрицы ПРМО-32\*
6. На БЦП-2М отсутствует разъем ХР5



\*- данные модули поставляются либо по отдельному заказу либо в зависимости от исполнения станции устанавливаются на заводе-изготовителе

7. Питание БПШ-2(М) осуществляется только питанием +24В от источника питания БП-М2

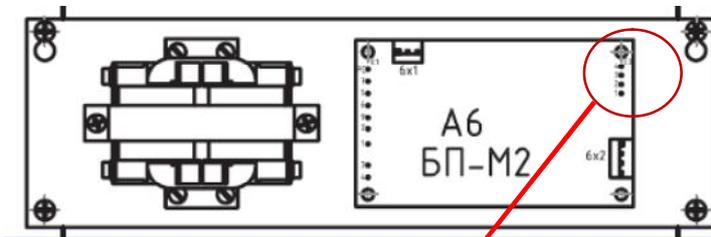


При подключении 4-х контактного разъема 6XS3 от источника питания к «БПШ2 с БЦП2» обязательно следует демонтировать провода №3 и №4(+5В) из данного разъема, заизолировать и уложить в корб.

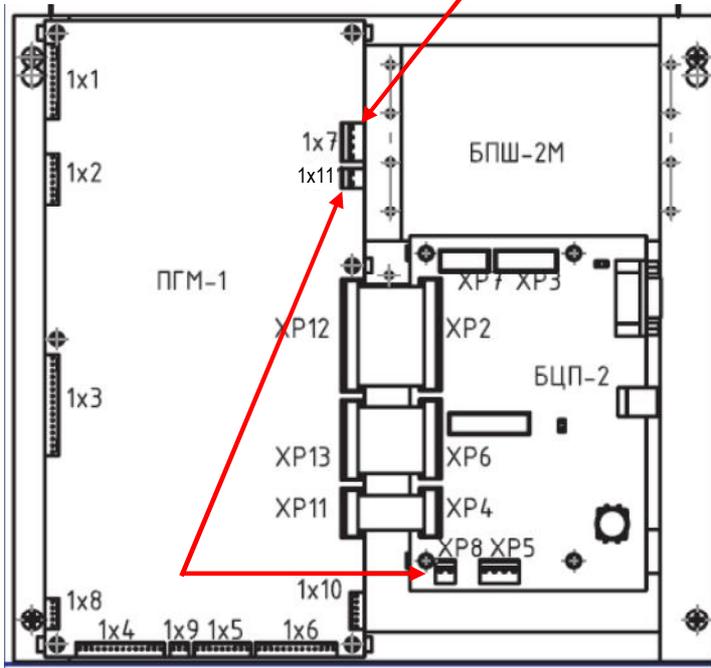
## 2. Порядок замены блоков

### 2.1 Подключение питания +24В к БПШ-2(М)

1. Отключите все кабели, которые подключены к блоку БПШ-1М
2. Окрутите винты рамки и снимите блок
3. Установите блок БПШ-2(М) с БЦП-2(М)



4. Из 4-х контактного разъема 6XS3, идущего от источника питания БП-М2 извлеките провода с контактами №3 и №4, заизолируйте и уложите в кабель-канал(отключение от источника +5В). Подключите данный разъем к разъему 1x7 на плате ПГМ-1, используя удлинитель



5. Кабель для питания БЦП-2(М) подключите одним концом к разъему XP8, а вторым концом подключите к ПГМ-1 к разъему 1X11

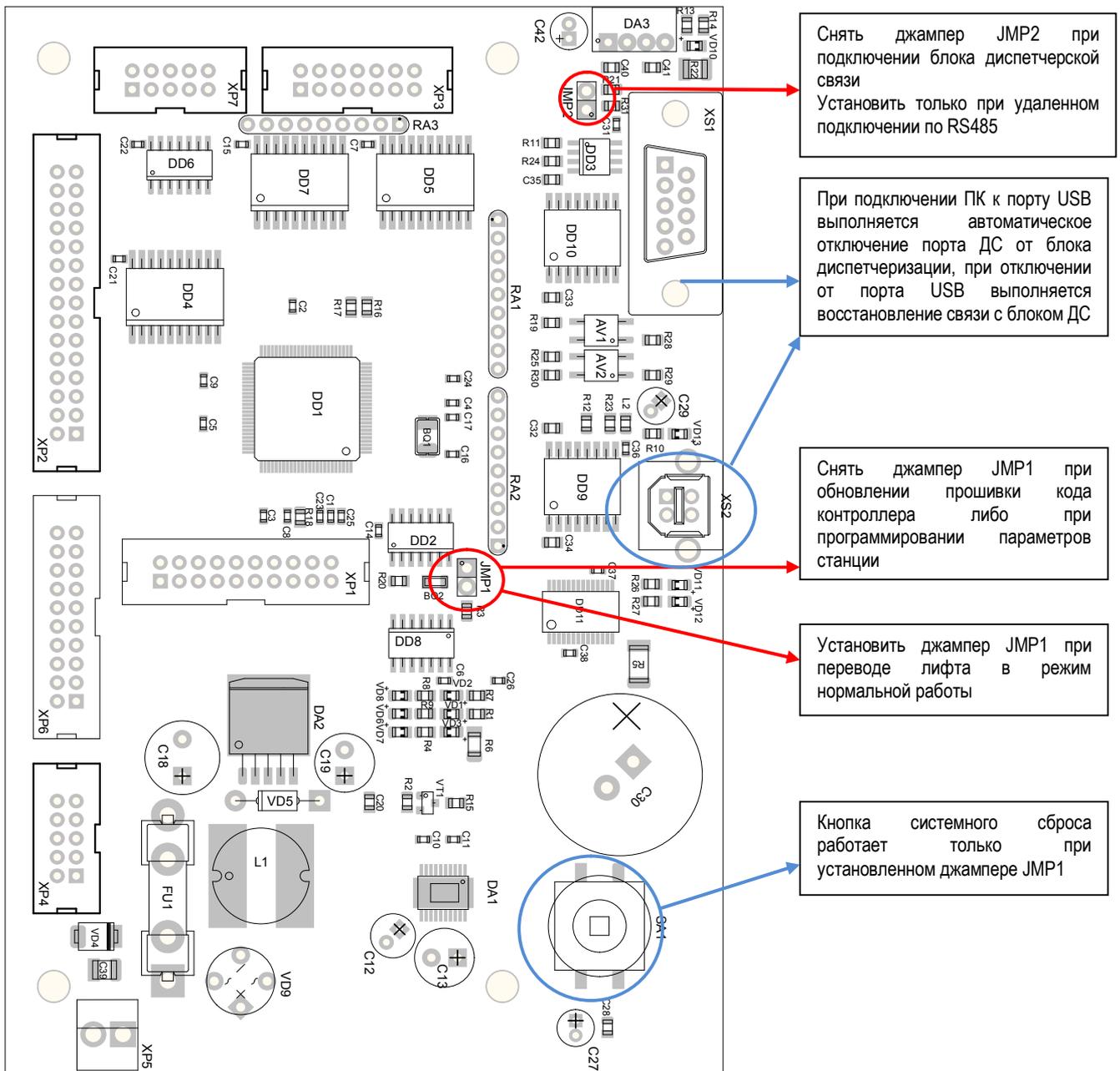
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

ХК327.33.00 И11

Лист

5





Снять джампер JMP2 при подключении блока диспетчерской связи  
Установить только при удаленном подключении по RS485

При подключении ПК к порту USB выполняется автоматическое отключение порта ДС от блока диспетчеризации, при отключении от порта USB выполняется восстановление связи с блоком ДС

Снять джампер JMP1 при обновлении прошивки кода контроллера либо при программировании параметров станции

Установить джампер JMP1 при переводе лифта в режим нормальной работы

Кнопка системного сброса работает только при установленном джампере JMP1

Плата БЦП-хх является основным узлом управления лифтом. Параметры станции управления сохраняются во флэш самого микроконтроллера вместе с основным кодом программы, поэтому при перемещении данной платы с одного лифта на другой вместе с ней перемещаются все сделанные настройки.

Данная плата может быть использована как в распределенной системе управления, так и в матричной, но, при перемещении платы между различными типами систем управления, необходимо обновление прошивки кода программы под тип выбранной системы, при этом не изменяется характер управления и работы программы контроллера, а происходит лишь ее адаптации под тип выбранной системы управления.

*Прошивки кода программы могут быть предоставлены бесплатно под любой тип контроллера для обновления ПО с помощью программатора силами обслуживающего персонала*



## 2.6 Позиционирование кабины в шахте



*В БПШ-2 больше не поддерживается позиционирование кабины по шунтам замедления, поэтому после замены контроллера и настройки параметров следует выполнить автоматическую “разметку шахты” (см. инструкцию по программированию параметров ХК327.33.00И1). Демонтаж шунтов замедления при этом не требуется, но не запрещается*

Следует отметить, что датчики замедления в БПШ-1М размещались в координатах матрицы SK8-SC4 и SK8-SC5(см. таблицу координат матрицы НКУ-МППЛ с БПШ-2). В контроллере БПШ-2(М) данные координаты используются для контроля реле РКБ и ключа “ППП” (режиме перевозки пожарных подразделений): тип контактов – нормально-разомкнутый. Исходя из вышесказанного, следует отключить данные цепи от датчиков замедления, чтобы не провоцировать ошибочное срабатывание данных координат во время движения кабины либо использовать данные координаты по прямому назначению, реализовав ключ “ППП” в посту приказов и выполнив доработку в станции для контроля реле “РКБ”

## 2.7 Сигнал управления тормозом



*При замене БПШ-1М на БПШ-2(М) на лифтах с нерегулируемым главным приводом, в качестве сигнала управления тормозом используется сигнал TORM(1x1/5) БПШ-2(М), который аналогичен одноименному сигналу в БПШ-1М. В этом случае никаких изменений не требуется*

При замене БПШ-1М на БПШ-2(М) на лифтах с регулируемым главным приводом настоятельно рекомендуется выполнить доработку схемы управления тормозом в соответствии со схемами типа ХК460.00.00-80, ХК460.00.00-100, используя контакты 1x6/9 и 1x6/10.

**За дополнительной информацией следует обратиться к разработчику системы управления**

## 2.8 Охрана шахты

На ПГМ-1 не установлен резистор 75 Ом для схемы охраны шахты, поэтому следует установить внешний резистор типа С5-35-10-75 Ом+10% или ПЭВ-10-75 Ом +10% на устройстве соединительном между контактами ХТ2/4(0V) ХТ3/4(KPR) 1x4/7(0V) должен быть обязательно подключен непосредственно к ХТ2/4(0V)



*Возможно использование на любом из лифтов со станциями НКУ-МППЛ платы контроля ОШ типа МОШКа-2, позволяющей выполнять контроль ОШ непосредственно по цепи безопасности без использования центрального выключателя дверей шахты*

**За дополнительной информацией следует обратиться к разработчику системы управления**

										Лист
										9
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						



**Функции многофункциональных выходов  
контроллера БПШ2 (MFO1-MFO4)**

1. В параметре p0 выберите многофункциональный выход в соответствии с номером подпараметра и задайте одну из возможных функций

Таблица функций

№	Описание	Метка
0	Управление освещением кабины	
1	Оповещение о прибытии на этаж	
2	Управление резервным источником питания (включение контактора резервного питания)	
3	Мягкий старт + форсированное торможение	SELT
4	Управление вентилятором	
5	Управление тормозом	
6	Управление рабочей стороной (проходная кабина)	
7	Выход постоянно включен	
8	Выход постоянно выключен	
9	Неустраняемая авария на лифте	
10	Управление контактором на выходе ЧП	
11	Сигнал аварийного останова (быстрый СТОП в ревизии и(или) МП2)	
12	Старт – ускорение №1, аварийный останов – торможение №2	SELT

2. Запись во флэш выполняется через параметр pF/04

**Функции многофункциональных входов  
контроллера БПШ2 (MF11-MF14)**

1. В параметре PF выберите многофункциональный вход в соответствии с номером подпараметра и задайте одну из возможных функций

Таблица функций

№	Описание	Метка
0	Младший бит задания суточного режима (День/Утро)	
1	Старший бит задания суточного режима (День/Вечер)	
	Включение старшего и младшего битов суточного режима разрешает задание режима "Сон" (отключение лифта)	
2	Сигнал от фотобарьера (сторона "А")	
3	Сигнал от фотобарьера (сторона "Б")	
4		
5		
6		
7	Вход не подключен	

2. Запись во флэш выполняется через параметр pF/04