

Блок БПШ-2

Инструкция по программированию параметров

ХК327.33.00 И1

Редакция 05.04.2013

2013г.

История редакций
 Инструкции по программированию параметров БПШ-2
 ХК327.33.00 И1

Редакция	Дата	Примечание
05.04.2013	05.04.13	подверсия ПО: с Ver 00B2 050413 по ...
20.12.2012	12.07.12	подверсия ПО: с Ver 00B2 151212 по Ver 00B2 210113
12.07.2012	12.07.12	подверсия ПО: с Ver 00B2 100712 по Ver 00B2 021112
26.06.2012	26.06.12	подверсия ПО: Ver 00B2 140612
07.06.2012	07.06.12	подверсия ПО: с Ver 00B2 070312 по Ver 00B2 300412
02.02.2012	02.02.12	подверсия ПО: с Ver 00B2 020212
02.11.2011	02.11.11	подверсия ПО: с Ver 00B2 071111 по Ver 00B2 080112
Ж	16.02.11	подверсия ПО: Ver 00B2 010211
Е	24.08.10	подверсия ПО: с Ver 00B2 150810 по Ver 00B2 181110
Д	16.06.10	подверсия ПО: с Ver 00B2 060510 по Ver 00B2 220610
Г	25.12.09	подверсия ПО: с Ver 00B2 111109 по Ver 00B2 110310
В	12.11.09	подверсия ПО: с Ver 00B2 261009 по Ver 00B2 301009
Б	02.10.09	подверсия ПО: с Ver 00B2 240909 по Ver 00B2 161009
А	05.08.09	подверсия ПО: с Ver 00B2 280709 по Ver 00B2 100809
*	21.07.09	подверсия ПО: с Ver 00B2 090409 по Ver 00B2 150709

Содержание:

Введение	9
1. Программирование параметров	9
1.1 Общие положения	9
1.2 Порядок программирования параметров	9
2. Описание параметров программирования НКУ-МППЛ.	11
2.1 Параметр «П0»	11
2.1.1 П0/Подпараметр «01» (Устройство контроля загрузки)	11
2.1.2 П0/Подпараметр «02» (Тип здания)	11
2.1.3 П0/Подпараметр «03» (Управление освещением кабины)	12
2.1.4 П0/Подпараметр «04» (Количество полюсов обмотки двигателя)	12
2.1.5 П0/Подпараметр «05» (Собирательный режим)	12
2.1.6 П0/Подпараметр «06» (Вызов загруженной кабины).....	13
2.1.7 П0/Подпараметр «07» (Тип датчика скорости)	13
2.1.8 П0/Подпараметр «08»(Адрес в системе диспетчерского контроля)	14
2.1.9 П0/Подпараметр «09»(Отправка кабины на основной посадочный этаж).....	14
2.1.10 П0/Подпараметр «10» (Парковка на этажах с открытыми дверями) ..	14
2.1.11 П0/Подпараметр «11» (Схема контроля ОШ)	15
2.1.12 П0/Подпараметр «12» (Управление главным приводом).....	15
2.1.13 П0/Подпараметр «13» (Управление приводом дверей).....	16
2.1.14 П0/Подпараметр «14» (Изменение индикации направления движения)	16
2.1.15 П0/Подпараметр «15» (Блокировка управления привода дверей)	17
2.1.16 П0/Подпараметр «16» (Режим «Бешенный лифт»).....	17
2.1.17 П0/Подпараметр «17» (Автовозврат из режима «Пожарная опасность»)	18
2.1.18 П0/Подпараметр «18» (Контроль перегруза 110% во время движения)	19
2.1.19 П0/Подпараметр «19» (Управление тормозом).....	19
2.1.20 П0/Подпараметр «20» (Монтажная ревизия).....	20
2.1.21 П0/Подпараметр «21» (Подключение датчиков крайних этажей).....	20
2.1.22 П0/Подпараметр «22» (Зона датчика крайнего нижнего этажа).....	21
2.1.23 П0/Подпараметр «23» (Контакты датчика пожарной опасности)	21
2.1.24 П0/Подпараметр «24» (Обслуживание вызовов в собирательном режиме)	22

					ХК327.33.00 И1	Лис
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		3

2.2. Параметр П1.....	23
2.2.1 П1/Подпараметр «01» (Границы контроля датчиков ДКЭ).....	23
2.2.2 П1/Подпараметр «02» (Статический коэффициент динамического шунта).....	24
2.2.3 П1/Подпараметр «03» (Номинальная большая скорость)	24
2.2.4 П1/Подпараметр «04» (Реверсирование дверей)	25
2.3 Параметр П2	26
2.3.1 П2/Подпараметр «01» (Общее количество остановок лифта)	26
2.3.2 П2/Подпараметр «02» (Количество подвальных остановок)	26
2.3.3 П2/Подпараметр «03» (Минимальное расстояние между остановками)	26
2.3.4 П2/Подпараметр «04» (Основная посадочная остановка).....	27
2.4 Параметр П3	28
2.4.1 П3/Подпараметр «01» (Время открытия/закрытия дверей).....	28
2.4.2 П3/Подпараметр «02» (Время между открытием и началом закрытия дверей)	28
2.4.3 П3/Подпараметр «03» (Ожидание с открытыми дверями максимальное)	28
2.4.4 П3/Подпараметр «04» (Время между закрытием дверей и началом обл.вызовов)	29
2.5 Параметр П4	30
2.5.1 П4/Подпараметр «01» (Групповая работа лифта).....	30
2.5.2 П4/Подпараметр «02» (Кратковременная погрузка).....	30
2.5.3 П4/Подпараметр «03» (Диспетчерский контроль)	31
2.5.4 П4/Подпараметр «04» (Уровень эффективности торможения)	31
2.6 Параметр П5.	32
П5/Подпараметр «01»...«32» (Блокировка обслуживания остановок по приказам).....	32
2.7 Параметр П6.	32
П6/Подпараметр «01»...«32»(Блокировка обслуживания остановок по вызовам).....	32
2.8 Параметр П7.	32
П7/Подпараметр «01»...«32» (Блокировка обслуживания остановок по вызовам «Вниз»).....	32
2.9 Параметр П8.	33
2.9.1 П8/Подпараметр «01» (Контроль потребления тока ДД и ГД)	33

2.9.2 П8/Подпараметр «02» (Перегрузка по току двигателя главного привода на БС).....	33
2.9.3 П8/Подпараметр «03» (Перегрузка по току двигателя главного привода на МС)	33
2.9.4 П8/Подпараметр «04» (Перегрузка по току двигателя дверей).....	34
2.9.5 П8/Подпараметр «05» (Охрана шахты)	34
2.9.6 П8/Подпараметр «06» (Контроль фаз двигателя главного привода) ...	35
2.9.7 П8/Подпараметр «07» (Контроль фаз двигателя дверей)	35
2.9.8 П8/Подпараметр «08» (Контроль перегрева двигателя главного привода)	36
2.9.9 П8/Подпараметр «09» (Контроль положения шунтов).....	36
2.9.10 П8/Подпараметр «10» (Контроль скорости движения кабины).....	36
2.9.11 П8/Подпараметр «11» (Контроль эффективности торможения)	37
2.9.12 П8/Подпараметр «12» (Контроль выключателей цепи безопасности)	38
2.9.13 П8/Подпараметр «13» (Контроль питания +3.3В)	38
2.9.14 П8/Подпараметр «14» (Функции часов реального времени).....	39
2.9.15 П8/Подпараметр «15» (Контроль положения датчиков крайних этажей).....	39
2.9.16 П8/Подпараметр «16» (Контроль движения на МС)	39
2.9.17 П8/Подпараметр «17» (Движение в Ревизии в зоне ДВЭ).....	40
2.9.18 П8/Подпараметр «18» (Выключение датчика загрузки 15кг).....	40
2.9.19 П8/Подпараметр «19» (Выключение датчика загрузки 90%).....	40
2.9.20 П8/Подпараметр «20» (Выключение датчика загрузки 110%)	41
2.9.21 П8/Подпараметр «21» (Наличие предварительного датчика нагрева двигателя ГП).....	41
2.9.22 П8/Подпараметр «22» (Удержание после форсированного включения тормоза).....	42
2.9.23 П8/Подпараметр «23» (Работа от резервного источника питания – «Эвакуатор»)	42
2.9.24 П8/Подпараметр «24» (Контроль реле «РКБ»)	43
2.10 Параметр П9.....	44
П9/Подпараметр «01»... «32»(Индикация текущей остановки).....	44
2.11 Параметр ПА.	45
ПА/Подпараметр «01»...«32» (Доводка кабины до ТО Вверх/Вниз)	45
2.12 Параметр Пв.....	47

2.20.2 п3/Подпараметр «02» (Частота питания двигателя ГП на скорости ревизии)	58
2.20.3 п3/Подпараметр «03» (время торможения со скорости выравнивания до удержания).....	59
2.20.4 п3/Подпараметр «04» (Задержка отключения контактора после команды об выключении ПЧ ГП)	59
2.21 Параметр п4	60
2.21.1 п4/Подпараметр «01» – (Время разгона двигателя на большой скорости, с)	60
2.21.2 п4/Подпараметр «02» – (Время аварийного торможения двигателя на большой скорости).....	60
2.21.3 п4/Подпараметр «03» – (Время разгона двигателя на малой скорости, с)	60
2.21.4 п4/Подпараметр «04» – (Время аварийного торможения двигателя на малой скорости)	60
2.22 Параметр п5.	61
п5/Подпараметр «01»...«32» (Дистанция замедления при движении «вверх»)	61
2.23 Параметр п6.	63
п6/Подпараметр «01»...«32» (Дистанция замедления при движении «вниз»)	63
2.24 Параметр п7	65
2.24.1 п7/Подпараметр «01» (Максимальное время движения на МС)	65
2.24.2 п7/Подпараметр «02» (Время «остывания» двигателя)	65
2.24.3 п7/Подпараметр «03» (Константа фильтра шумов в канале ДС и времени управляемого отката)	65
2.24.4 п7/Подпараметр «04» (Динамический коэффициент дин.шунта замедления)	66
2.25 Параметр п8	69
п8/Подпараметр «01»...«32» (Управление приводом дверей по стороне А).....	69
2.26 Параметр п9	70
п9/Подпараметр «01»...«32» (Управление приводом дверей по стороне Б).....	70
2.27 Параметр пА.....	71
2.27.1 пА/Подпараметр «01» (Время реакции на сигналы «ВКЗ», «ВКО»)...	71

2.28	Параметр пВ	72
2.28.1	пВ/Подпараметр «01» (Установка текущего года)	72
2.28.2	пВ/Подпараметр «02» (Установка текущего месяца)	72
2.28.3	пВ/Подпараметр «03» (Установка текущего числа)	72
2.28.4	пВ/Подпараметр «04» (Установка текущего дня недели)	72
2.29	Параметр пС	73
2.29.1	пС/Подпараметр «01» (Установка текущего часа)	73
2.29.2	пС/Подпараметр «02» (Установка текущей минуты)	73
2.30	Параметр пД (Имитация приказов)	74
2.31	Параметр пЕ (Имитация вызовов)	75
2.32	Параметр пF	77
2.32.1	пF/Подпараметр «01» (Выход из параметра пF в меню параметров)	77
2.32.2	пF/Подпараметр «02» (Сброс неисправностей)	77
2.32.3	пF/Подпараметр «03» (Выход без записи)	77
2.32.4	пF/Подпараметр «04» (Выход с записью)	77
2.32.5	пF/Подпараметр «05» (Разметка шахты)	77
2.32.6	пF/Подпараметр «06» (Сброс параметров в заводские установки) ...	78



Примечание: По окончании программирования необходимо установить джампер блокировки программирования.

Новый контроллер изначально может иметь произвольные значения параметров настройки, поэтому необходимо выполнить самостоятельную настройку всех параметров или задать заводские настройки(см.ниже как это сделать), а после откорректировать полученные настройки.

При возникновении ошибки при программировании параметров контроллер автоматически устанавливает значения параметров по умолчанию в соответствии с графой «Значение при ошибке программирования параметров» таблицы 1.

Описание программируемых параметров см. в пункте 2. В таблице 3 приведены коды неисправностей.

					ХК327.33.00 И1	Лис
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		10

2. Описание параметров программирования НКУ-МППЛ.

В данном разделе приводится описание параметров программирования НКУ-МППЛ с комментариями и примерами.

2.1 Параметр «П0»

2.1.1 П0/Подпараметр «01» (Устройство контроля загрузки)

Назначение: Включение и отключение контроля грузоввзвешивающего устройства 15кг, 90%, 110% соответственно.



Значение подпараметра:

0 – Контроль выключен, НКУ-МППЛ не контролирует срабатывание датчиков взвешивающего устройства. В программе контроллера запускается алгоритм работы без датчиков загрузки кабины

1 – Контроль включен, НКУ-МППЛ контролирует срабатывание датчиков взвешивающего устройства (при их наличии). В программе контроллера запускается алгоритм работы с учетом датчиков загрузки. Выборочно эти датчики могут быть выключены через параметр П8/18, П8/19 П8/20 (15кг, 90%, 110% соответственно), а так же П0/18(Контроль перегруза 110% во время движения) – в этом случае контроллер обеспечивает работу лифта с учетом отсутствующих датчиков

2.1.2 П0/Подпараметр «02» (Тип здания)

Назначение: Выбор режима управления лифтом по типу здания.

Особенности работы.

Режим управления для жилого здания

При неподвижной кабине и отсутствии приказов и вызовов нажатие кнопки приказа/вызова определяет дальнейшее направление движения кабины. При нажатии кнопки вызова во время движения кабины вызов определяет место прибытия кабины, но не направление движения. Во время движения кабины по приказу приказы, не совпадающие с направлением движения кабины, не регистрируются. Вызовы регистрируются всегда.

Направление движения кабины снимается если:

- остановка является последней по обслуживанию приказов или вызовов;
- кабина прибыла на остановку по вызову или приказу и другие вызова и приказы отсутствуют.

При наличии нескольких зарегистрированных вызовов и отсутствии приказов кабина отправляется на наиболее приоритетный из зарегистрированных вызовов (при этом вновь поступающие разрешенные вызовы и приказы регистрируются, происходит корректировка наиболее приоритетного вызова в зависимости от направления движения кабины). Приоритетным является вызов с самой верхней остановки.

При движении кабины вниз разрешается обслуживание попутных приказов и вызовов (собираемый режим). Для лифтов с подвижным полом кабины (или взвешивающим устройством) при включенном контроле датчиков загрузки, обслуживаются вызовы, если не сработал датчик 90%

Режим управления для административного здания

При неподвижной кабине и отсутствии приказов и вызовов нажатие кнопки:

- приказа – определяет дальнейшее направление движения кабины;
- вызова – задает движение кабины лифта к остановке вызова, после чего движение возможно как в заданном направлении, так и в противоположном (при отсутствии зарегистрированных вызовов с других остановок).

										Лис
										11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

ХК327.33.00 И1

В режиме управления для административных зданий приоритетом является текущее направление движения кабины, то есть все приказы и вызовы, не попутные движению кабины, не обслуживаются.

Изменение направления движения кабины возможно только после обслуживания всех зарегистрированных приказов и вызовов выбранного ранее направления.

Во время движения кабины разрешается обслуживание попутных вызовов и приказов. Для лифтов с подвижным полом кабины (или взвешивающим устройством) только вызовов, при этом выполняется контроль загрузки (при включенном контроле датчиков загрузки).

При наличии нескольких зарегистрированных вызовов и отсутствии приказов кабина отправляется на наиболее приоритетный из зарегистрированных вызовов (при этом вновь поступающие разрешенные вызовы и приказы регистрируются, происходит корректировка наиболее приоритетного вызова в зависимости от направления движения кабины). Приоритеты устанавливаются следующим образом:

- если присутствуют вызовы для движения только вверх, кабина отправляется на самый нижний вызов;
- если присутствуют вызовы для движения только вниз, кабина отправляется на самый верхний вызов;

если присутствуют вызовы для движения и вверх и вниз, кабина отправляется в наиболее рациональном направлении либо на самый верхний вызов либо на самый нижний.



Значение подпараметра:

0 – Включен режим управления для жилого здания.

1 – Включен режим управления для административного здания.

2.1.3 ПО/Подпараметр «03» (Управление освещением кабины)

Назначение: Управление освещением кабины.



Значение подпараметра:

0 – Включен режим экономия электроэнергии. Данный режим предназначен для отключения освещения пустой кабины через 5с после закрывания дверей (при наличии подпольных выключателей и включенной функции «Устройство контроля загрузки кабины» - ПО/01).

1 –Выключен режим экономии электроэнергии. СУЛ непрерывно подает питание на освещение кабины

2.1.4 ПО/Подпараметр «04» (Количество полюсов обмотки двигателя)

Назначение: Выбор скоростных характеристик двигателя нерегулируемого главного привода. Скоростные характеристики двигателя определяются количеством полюсов обмотки большой скорости (далее БС) и количеством полюсов обмотки малой скорости (далее МС). Данная настройка имеет эффект только для нерегулируемого главного привода. Значение данного параметра напрямую влияет на оценку скорости движения кабины в различных режимах работы и формирование аварийных ситуаций, поэтому настройка должна строго соответствовать применяемому типу двигателя. Для регулируемого главного привода данный параметр игнорируется контроллером и может иметь любое значение



Значение подпараметра:

0 – Выбрано число полюсов двигателя БС/МС – 6/18;

1 –Выбрано число полюсов двигателя БС/МС – 6/24 либо 4/16.

2.1.5 ПО/Подпараметр «05» (Собирательный режим)

									Лис
									12
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

ХК327.33.00 И1

Назначение: Включение и выключение собирательного режима работы лифта. Параметр работает как для административных, так и для жилых зданий



Значение подпараметра:

0 – При работе лифта обслуживание попутных вызовов при движении кабины по приказу не выполняется.

1 – НКУ-МППЛ регистрирует сигнал соответствующий загрузке 90% от устройства загрузки кабины (при его наличии и включенном контроле). Обслуживание попутных вызовов разрешается при загруженности кабины лифта менее 90%.



Примечание: Дополнительно имеется возможность задать собирательный режим работы как при движении вверх так и при движении вниз, либо только при движении вниз(по умолчанию) даже для жилых зданий через параметр П0/24(Обслуживание вызовов в собирательном режиме)

2.1.6 П0/Подпараметр «06» (Вызов загруженной кабины)

Назначение: Включение и выключение запрета на вызов загруженной кабины.



Значение подпараметра:

0 – Разрешен вызов загруженной кабины. При наличии груза в кабине выполняется регистрация и обслуживание вызовов.

1 – Запрещен вызов загруженной кабины. При наличии груза в кабине вызовы не регистрируются и не обслуживаются, кабина лифта стоит с открытыми дверями на остановке назначения до тех пор пока не будет зафиксировано отсутствие груза в кабине. Работа данной процедуры будет зависеть от установки контроля грузозвеса в параметрах станции и соответствующего датчика загрузки. Т.е. если при включенном грузозвесе будет выключен контроль датчика 15кг, а обработка остальных датчиков разрешена, то будет наложен запрет на регистрацию и обработку вызовов при наличии в кабине груза превышающего 90% загрузки



Примечание:

Данный подпараметр работает только при условии наличия подпольных выключателей (взвешивающего устройства) и при значении П0, п.п. 01 – «1».

В случае нахождения груза в кабине (при неподвижной кабине и отсутствии запрета вызова загруженной кабины) и отсутствия приказов двери кабины закрываются через определенный промежуток времени (см. П3, п.п. 03), после чего разрешается обслуживание вызовов.

2.1.7 П0/Подпараметр «07» (Тип датчика скорости)

Назначение: Выбор типа датчика скорости.



Значение подпараметра:

0 – Выбран оптический датчик скорости типа ДО-2М(точность измерения пройденного расстояния составляет 5,5мм – рекомендуется при использовании на регулируемом главном приводе)

1 – Выбран магнитный датчик скорости из комплекта СДДЛ «Обь» (точность измерения пройденного расстояния составляет 8,5см). Допускается использование на нерегулируемых приводах. Не рекомендуется для регулируемого привода

										Лис
										13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

- 0 – нормально замкнутые;
- 1 – нормально разомкнутые;

2.1.24 ПО/Подпараметр «24» (Обслуживание вызовов в собирательном режиме)

Назначение: Обслуживание вызовов в собирательном режиме управления

Особенности работы.

Данный параметр позволяет задать алгоритм обслуживания вызовов для **жилых зданий** в собирательном режиме управления. Параметр не влияет на работу лифта в режиме для административных зданий и может иметь в этом случае любое значение. В жилых зданиях включение данного параметра позволяет обслуживать вызова при движении кабины в оба направления.



Значение подпараметра:

- 0 – в собирательном режиме выполняется обслуживание вызовов при движении кабины сверху-вниз;
- 1 – в собирательном режиме выполняется обслуживание вызовов при движении кабины в любом направлении вниз или вверх;

					ХК327.33.00 И1	Лис
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		22

2.2. Параметр П1.

2.2.1 П1/Подпараметр «01» (Границы контроля датчиков ДКЭ)

Назначение: Выбор границы контроля датчиков крайних этажей.

Особенности работы.

Выбор границы контроля датчиков крайних этажей является вспомогательной функцией, как при пуско-наладочных работах, так и в процессе эксплуатации лифта.

Граница контроля датчика крайнего этажа – расстояние, откладываемое в обе стороны от расчетной точки замедления лифта, в пределах которого будет производиться «поиск» датчика крайнего этажа программно-аппаратными средствами НКУ-МППЛ (см. рис. 2).

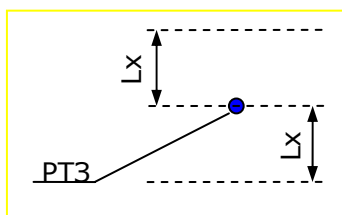


Рис. 2

Lx – граница контроля датчика крайнего этажа.

РТЗ – расчетная точка замедления лифта («виртуальный» шунт) при подходе к ТО крайнего этажа

В процессе эксплуатации лифта возможны ситуации, когда датчик крайнего этажа (далее ДКЭ) смещается со своего изначального положения или изначально при настройке и монтаже происходит несовпадение расчетной точки замедления кабины лифта при подходе к крайним этажам с положением ДКЭ.

Важно выполнить правильную установку ДКЭ, так как при неоткалиброванной кабине (положение кабины неизвестно) при выполнении рейса по юстировке, замедление выполняется по ДКЭ, поэтому при высокой плавности торможения в случае, если ДКЭ расположены слишком близко к ТО крайних этажей, возможен переспуск/переподъем. Если Вы не используете сигнал форсированного торможения или схема вашего лифта не предусматривает его наличие, то расчетная точка замедления должна совпадать с положением шунта ДКЭ. Если вы используете форсированное торможение, то всегда следует выключать данный контроль в параметре П8/15, так как он теряет свой смысл.

При нахождении ДКЭ вне границы контроля на цифровом индикаторе БПШ-2 загораются последовательно один из кодов предупреждения «88», «89», «8А» или «8b» и значение расстояния, на которое необходимо сместить датчик крайнего этажа (если расстояние равно 0, а ошибка фиксируется, необходимо выполнить смещение не менее чем на 5см)



Примечание: подробнее о кодах предупреждений см. таблицу 3.

- Для того, что бы постоянно контролировать нахождение датчика крайнего этажа вводится граница контроля.
- При проведении пуско-наладочных работ данный параметр помогает определить место монтажа ДКЭ.
- сигнализация связанная с положением ДКЭ не является признаком аварии на лифте и носит информационный характер никак не влияя на работу, поэтому данный контроль может быть отключен в параметре П8/15



Значение подпараметра: 1..40

Граница контроля ДКЭ определяется по формуле: $Lx = X * 0,05$ м,

									Лис
									23
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Значение подпараметра: 1..40

Номинальная (большая) скорость лифта определяется по формуле: $S_x = X * 0,1$ м/с
где X – значение подпараметра.

2.2.4 П1/Подпараметр «04» (Реверсирование дверей)

Назначение: Выбор максимального количества реверсов дверей кабины лифта.

Особенности работы

НКУ-МППЛ позволяет установить максимальное количество реверсов дверей кабины лифта, после которого происходит временный переход в подрежим «Блокировка привода». Выход из временной блокировки привода дверей возможен либо после перезапуска системы силами обслуживающего персонала либо автоматически после нажатия кнопки приказа в кабине лифта.



Значение подпараметра: 1..16.

					ХК327.33.00 И1	Лис
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		25

Диапазон расстояний от 1 до 50м с шагом 1м. При дробных значениях расстояния необходимо округлить его в меньшую сторону до ближайшего целого.

Пример: Расстояния между остановками: 2,5м, 3м, 3,5м, 2,7м. Вводим значение «2».

Необходимо также учитывать остановки исключенные из обслуживания для которых установлен шунт ТО на этаже

2.3.4 П2/Подпараметр «04» (Основная посадочная остановка)

Назначение: Выбор основной посадочной остановки.

Особенности работы.

Выбранное значение подпараметра будет соответствовать номеру остановки, которая станет основной посадочной. Основной посадочной остановкой может быть как наземная, так и подвальная. По умолчанию основной посадочной остановкой является крайняя нижняя.



Значение подпараметра: 1..32

					ХК327.33.00 И1	Лис
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		27

2.4 Параметр ПЗ

2.4.1 ПЗ/Подпараметр «01» (Время открытия/закрытия дверей)

Назначение: Выбор времени, которое отводится на открытие/закрытие дверей.

Особенности работы.

В целях безопасной работы лифта на открывание/закрывание дверей кабины отводится определенный промежуток времени. С помощью данного подпараметра выбирается необходимый промежуток времени. Если время открытия/закрытия дверей превысило установленный предел, то производится реверс дверей заданное количество раз (см. П1 п.п. 04), после чего НКУ-МППЛ временно переходит в подрежим «Блокировка привода» либо в зависимости от ситуации выполняется смещение на другой этаж, где повторяется данная попытка



Значение подпараметра: 2..20с.



Примечание:

При выборе времени открытия/закрытия дверей следует учитывать тот факт, что при начальной калибровке регулируемого привода возможно увеличение времени на закрытие дверей

2.4.2 ПЗ/Подпараметр «02» (Время между открытием и началом закрытия дверей)

Назначение: Выбор интервала времени между открытием и началом закрытия дверей кабины.

Особенности работы.

1. При установке значения подпараметра равному нулю закрытие дверей начнется после полного открытия дверей (срабатывание ВКО) и выполнения одного из условий:

- по прошествии времени, установленном в ПЗ п.п.03(ожидание с открытыми дверями максимальное);
- после регистрации первого поступившего приказа.
- При наличии зарегистрированных приказов после нажатия кнопки «Двери закрыть». Если кнопка «Двери закрыть» была нажата в момент открытия дверей, то закрытие дверей выполняется сразу после их открытия.

2. При установке значения подпараметра отличного от нуля закрывание дверей начнется после полного открытия и отработки времени заданного данным подпараметром либо при наличии зарегистрированных приказов:

- после повторного нажатия ранее зарегистрированного приказа
- нажатия на кнопку «Двери закрыть»



Значение подпараметра: 0..20с.

2.4.3 ПЗ/Подпараметр «03» (Ожидание с открытыми дверями максимальное)

Назначение: Выбор максимального времени ожидания лифта с открытыми дверями.

										Лис
										28
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

Особенности работы.

Данный таймер предназначен для таких ситуаций как:

- лифт с открытыми дверями не находится на основном посадочном этаже и для лифта выбрана функция «Отправлять незагруженную кабину на основной посадочный этаж»
 - выбрано значение параметра ПЗ/02 = 0 и кабина находится в ожидании нажатия очередного приказа
 - период ожидания с открытыми дверями на этаже в состоянии «не откалибрована» в режиме «Погрузка»
- и т.д.

Другими словами данный таймер определяет максимальное время удержания дверей кабины в открытом состоянии на этаже при возникновении «не рабочих», нестандартных или аварийных ситуаций и позволяет пассажирам спокойно принимать решения, а системе управления в отсутствии активных действий со стороны пассажиров действовать самостоятельно



Значение подпараметра: 10..60с.

2.4.4 ПЗ/Подпараметр «04» (Время между закрытием дверей и началом обл.вызовов)

Назначение: Выбор интервала времени между закрытием дверей и началом обслуживания вызовов.

Особенности работы.

При закрытии дверей (срабатывание ВКЗ) и отсутствии приказов обслуживание зарегистрированных вызовов начинается через определенный промежуток времени.

Стандартное значение по умолчанию задается в 2с. Этот параметр позволяет задержать обслуживание(начало движения кабины по зарегистрированному вызову) после закрытия дверей в отсутствии зарегистрированных приказов



Значение подпараметра: 2..20с.

					ХК327.33.00 И1	Лис
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		29

Значение подпараметра: 1..10 (мин).

2.5.3 П4/Подпараметр «03» (Диспетчерский контроль)

Назначение: Выбор адреса станции в системе диспетчерского контроля.

Особенности работы.

В МППЛ предусмотрена возможность подключения нескольких станций к одному блоку диспетчерской системы, посредством задания различных адресов в самих станциях управления лифтом. Такой механизм позволяет снизить количество оборудования системы диспетчерского контроля в составе лифта



Значение подпараметра: 0..15.

2.5.4 П4/Подпараметр «04» (Уровень эффективности торможения)

Назначение: Выбор предельной дистанции, которую проходит кабина от момента поступления сигнала об останове до полного останова (далее предельное значение тормозного пути).

Особенности работы.

Данная функция является вспомогательной и служит для косвенного контроля технического состояния оборудования лифта связанного с торможением кабины. Задание предельной дистанции торможения не влияет на сам процесс останова кабины, а лишь служит предельно допустимым для данного лифта эталоном дистанции останова. Контроль выполняется при каждом торможении. В случае, если по каким-либо причинам кабина пройдет дистанцию, которая превышает заданную в данном параметре, система выдаст предупреждение с указанием истинной дистанции, сигнализируя о недопустимо долгом останове. При этом причина может быть связана как непосредственно с механической частью тормозной системы лифта так и с электронной системы управления, отклонения в работе которой стали задерживать процедуру наложения тормоза



Примечания:

- подробнее о функции «контроля эффективности торможения» см. П8 п.п. 11.
- функция «уровень эффективности торможения» работоспособна при включении контроля эффективности торможения (П8 п.п. 11).



Значение подпараметра: 0..40

Предельное значение тормозного пути определяется по формуле: $X \cdot 10$ мм,
где X – значение подпараметра.

									Лис
									31
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

ХК327.33.00 И1

выполняться автоматическое отключение контроля ОШ. При переключении в иные режимы контроль ОШ будет автоматически восстанавливаться.



Значение подпараметра:

0 – контроль ОШ включен;

1 – контроль ОШ выключен.

2.9.6 П8/Подпараметр «06» (Контроль фаз двигателя главного привода)

Назначение: Включение/выключение контроля фаз двигателя главного привода.

Особенности работы.

Данный параметр предназначен для выполнения функции по защите двигателя главного привода. Он активирует контроль фаз, подключаемых к двигателю главного привода в момент включения нерегулируемого главного привода. Контроль обеспечивается по всем ступеням коммутации фаз(на этапе включения контакторов направления движения и контакторов скорости) В случае применения регулируемого главного привода значение данного параметра игнорируется контроллером и может иметь любое значение, так как функции защиты двигателя переключаются на ПЧ. При этом в зависимости от сделанных настроек по главному приводу(регулируемый/нерегулируемый) в параметре станции П0/12 контроллер самостоятельно определяет необходимость применения данного контроля при его активации

С помощью данного параметра можно временно отключать соответствующий контроль по защите привода для выполнения действий по поиску неисправностей, на момент монтажа и наладки лифта и т.п.



Значение подпараметра:

0 – контроль включен;

1 – контроль выключен.

2.9.7 П8/Подпараметр «07» (Контроль фаз двигателя дверей)

Назначение: Включение/выключение контроля фаз двигателя дверей.

Особенности работы.

Данный параметр предназначен для выполнения функции по защите двигателя дверей . Он активирует контроль фаз в двигателе в момент включения нерегулируемого привода дверей. Контроль фаз выполняется на всех этапах коммутации фаз. Поскольку НКУ-МППЛ обеспечивает безтоковую коммутацию фаз за счет применения симисторных ключей по фазам привода дверей, то контроль фаз осуществляется как на этапе коммутации чрез симисторы так и на этапе включения контакторов. В случае применения регулируемого привода значение данного параметра игнорируется контроллером и может иметь любое значение, так как функции защиты двигателя переключаются на ПЧ. При этом в зависимости от сделанных настроек по приводу дверей (регулируемый/нерегулируемый) в параметре станции П0/13 контроллер самостоятельно определяет необходимость применения данного контроля при его активации

С помощью данного параметра можно временно отключать соответствующий контроль по защите привода для выполнения действий по поиску неисправностей, на момент монтажа и наладки лифта и т.п.



Значение подпараметра:

0 – контроль включен;

1 – контроль выключен.

										Лис
										35
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

2.9.17 П8/Подпараметр «17» (Движение в Ревизии в зоне ДВЭ)

Назначение: Включение/выключение режима движения вверх кабины в ревизии в зоне датчика верхнего этажа(ДВЭ)

Особенности работы.

В НКУ-МППЛ с помощью программно-аппаратных средств реализована возможность движения кабины вверх в зоне ДВЭ в режиме ревизия.

Изначально (по умолчанию) данная возможность заблокирована системой управления лифтом и при движении в ревизии вверх будет выполнен автоматический останов кабины при входе в ДВЭ (П8/17 = 1).

Однако при установке параметра П8/17 = 0 будет включен режим, разрешающий движение вверх в режиме ревизия в зоне действия датчика ДВЭ



Значение подпараметра:

0 – разрешить движение вверх в зоне ДВЭ в ревизии;

1 – запретить движение вверх в зоне ДВЭ в ревизии.

2.9.18 П8/Подпараметр «18» (Выключение датчика загрузки 15кг)

Назначение: Включение/выключение сигнала датчика загрузки кабины на 15кг.

Особенности работы.

Данный параметр предназначен для случаев, когда конструктивно отсутствует (не предусмотрен) контакт подпольного выключателя (грузовзвешивающего устройства) соответствующего загрузке 15кг, либо требуется временное отключение данного датчика в целях, наладки, монтажа или диагностики оборудования, а так же для придания нового алгоритма работы станции. При отключении сигнала «15кг» НКУ-МППЛ сохраняет логику работы (в соответствии с остальными запрограммированными параметрами) с автоматическим выбором рационального алгоритма.



Значение подпараметра:

0 – запретить отключение;

1 – разрешить отключение.

2.9.19 П8/Подпараметр «19» (Выключение датчика загрузки 90%)

Назначение: Включение/выключение сигнала датчика загрузки кабины на 90%.

Особенности работы.

Данный параметр предназначен для случаев, когда конструктивно отсутствует (не предусмотрен) контакт подпольного выключателя (грузовзвешивающего устройства) соответствующего загрузке 90%, либо требуется временное отключение данного датчика в целях, наладки, монтажа или диагностики оборудования, а так же для придания нового алгоритма работы станции. При отключении сигнала «90%» НКУ-МППЛ сохраняет логику работы (в соответствии с остальными запрограммированными параметрами).



Примечание: Состояние датчика «90%» напрямую связано с собирательным режимом работы лифта. Поэтому отключение датчика «90%» само по себе может стать причиной обслуживания вызовов при полностью загруженной кабине, а при соответствующей

										Лис
										40
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ХК327.33.00 И1					

2.9.24 П8/Подпараметр «24» (Контроль реле «РКБ»)

Назначение: Контроль работоспособности реле РКБ как одного из основных узла аппаратной части контроля цепи безопасности

Особенности работы.

В НКУ-МППЛ предусмотрено 2 контроля цепи безопасности: аппаратный и программный. Программный включает в себя контроль напряжения в цепи безопасности и проверка своевременности появления и снятия напряжения в ЦБ. Аппаратный контроль независим от программного и основан на срабатывании реле РКБ (~110В) при собранной или разомкнутой ЦБ. Данный параметр позволяет контролировать состояние контактов реле РКБ в зависимости от текущей фазы работы лифта. Т.е. при включенном контроле система управления сверяет наличие напряжения в ЦБ с состоянием контактов реле РКБ и тем самым обеспечивает выявление таких неисправностей как «заваривание» контактов реле РКБ, неисправность реле РКБ, замыкания в цепи безопасности, попадание в ЦБ постороннего напряжения в результате КЗ или пробоя изоляции и т.п. Результатом работы данного контроля являются коды аварий «7F» и «9F». Следует отметить, что если на нормально работающем лифте эпизодически возникают данные аварии, то это может являться следствием высокого дребезга в ЦБ.

Данный параметр одновременно обеспечивает совместимость аппаратной части более старого образца, которое не поддерживает данный контроль без дополнительной доработки, с новым ПО, где такой контроль уже реализован.



Если в контроллере системы управления установлена плата центрального процессора с ПО 00B2300412, то эпизодическое появление данных аварий может являться следствием высокой чувствительности настройки данного контроля. В этом случае рекомендуется либо более тщательно отнестись к регулировке выключателей ЦБ либо обновить ПО на более позднее.



Значение параметра:

0 – Контроль включен.

1 – Контроль выключен (по умолчанию)



Значение подпараметра: 0..F(0-15: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,b,C,d,E,F соответственно)

Значение доводки кабины определяется по формуле:

- для оптического датчика скорости – $X*10$ мм;
- для магнитного датчика скорости – $X*82,5$ мм;

где X – значение подпараметра.

					ХК327.33.00 И1	Лис
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		46

2.12 Параметр Пв

Пв/Подпараметр «01»...«32» (Расстояния между соседними остановками)

Назначение: Выбор числа, корректирующего расстояние между остановками.

Особенности работы.

Во время пуско-наладочных работ лифта, при проведении автокалибровки расстояний, определяются дистанции между остановками. После этого в параметр П2 п.п. 03 автоматически вводится минимальное расстояние между остановками, а в параметр "Пв" по каждому этажу – соответствующие коррекции, определяющие точную дистанцию между остановками (данные коррекции равные расстоянию между остановками минус минимальное расстояние между остановками)

Информация о расстояниях между остановками сохраняется в памяти НКУ-МППЛ.



Пример: Расстояния между остановками 2,5м;2,6м;2,7м;3,5м;4,6м

Для указанного примера:

2,5-2=0,5м (значение «05» параметра Пв) для расстояния 1 (между 1 и 2 остановками).
2,6-2=0,6м (значение «06» параметра Пв) для расстояния 2 (между 2 и 3 остановками).
2,7-2=0,7м (значение «07» параметра Пв) для расстояния 3 (между 3 и 4 остановками).
3,5-2=1,5м (значение «15» параметра Пв) для расстояния 4 (между 4 и 5 остановками).
4,6-2=2,6м (значение «26» параметра Пв) для расстояния 5 (между 5 и 6 остановками).

При необходимости можно откорректировать параметр Пв вручную для каждой остановки.

Пример: Необходимо откорректировать расстояние между 3 и 4 остановками, изменить его на 0,8м.

1. Войти в режим программирования НКУ-МППЛ.
2. Войти в параметр программирования «Пв».
3. Выбрать номер требуемой остановки (номер подпараметра) – 3 для данного примера.
4. Ввести значение дистанции – 08 для данного примера.
5. Выйти из режима программирования с сохранением параметров.



Значение подпараметра: 00..99.



Внимание: Начиная с версии 00В2151212 в данных параметрах хранятся реальные значения межэтажных расстояний без учета минимального расстояния между этажами (данный параметр выведен в резерв). Дистанция между этажами, таким образом, будет ограничиваться значениями от 0,2 до 25,5 метров



Примечание: при переводе значения подпараметра в метры необходимо ставить запятую после первого знака.

Пример:

Значение подпараметра	Значение в метрах
02	0,2
05	0,5
89	8,9

2.13 Параметр ПС

									Лис
									47
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

ХК327.33.00 И1

ПС/Подпараметр «01»...«40» (Просмотр кодов неисправностей)

Назначение: Просмотр кодов неисправностей и предупреждений, возникших при работе лифта.

Особенности работы.

НКУ-МППЛ позволяет хранить в своей памяти до 40 кодов неисправностей. Коды неисправностей хранятся в памяти в порядке от более ранней записи к более поздней, то есть первой будет отображаться неисправность, которая произошла последней.

Таким образом, перемещаясь по подпараметрам возможен просмотр неисправностей в порядке от самой последней возникшей на лифте(подпараметр «01») к самой первой (подпараметр «40»).

Переполнения памяти аварий не происходит по причине их цикличной перезаписи. Другими словами новый код аварии смещает весь список, вытесняя из него самый первый код, записанный в подпараметре «40»



Значение подпараметра: Указывается код неисправности.

					ХК327.33.00 И1	Лис
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		48

2.21 Параметр п4

Назначение: Выбор контрольного времени разгона/торможения двигателя главного привода на большой и малой скоростях.

Особенности работы.

НКУ-МППЛ в процессе работы лифта постоянно контролирует время разгона двигателя в целях предотвращения аварийных ситуаций и выхода из строя оборудования лифта. При проведении пуско-наладочных работ необходимо установить значение подпараметров в соответствии с время-скоростными характеристиками главного привода. Значение подпараметров должно быть более или равно реальному времени разгона/торможения двигателя на большой/малой скорости.

Следует отметить, что в случае работы в режимах «Ревизия», «МП2», либо когда положение кабины не откалибровано или зафиксирована авария, то торможение двигателя будет выполняться форсировано и отличаться от заданной рампы торможения для нормальной работы, чтобы контактор на выходе ЧП при этом не удерживался долгое время следует установить время аварийного торможения для большой и малой скорости в соответствии с полученными результатами после настройки ЧП

2.21.1 п4/Подпараметр «01» – (Время разгона двигателя на большой скорости, с)

2.21.2 п4/Подпараметр «02» – (Время аварийного торможения двигателя на большой скорости)

2.21.3 п4/Подпараметр «03» – (Время разгона двигателя на малой скорости, с)

2.21.4 п4/Подпараметр «04» – (Время аварийного торможения двигателя на малой скорости)



Значение подпараметра: 1..60.



Внимание:

Время аварийного торможения определяется по формуле: $X \cdot 0,1$ с. для параметров «02» и «04», где X – значение подпараметра.

					ХК327.33.00 И1	Лис
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		60

При пуско-наладочных работах производится «разметка» шахты, в результате чего в памяти НКУ-МППЛ сохраняется информация о расстояниях между остановками (в примере: L1, L2, L3). Дистанция замедления вверх определяет расстояние от момента перехода на МС (пониженную частоту работы ЧП) до шунта точной остановки (в примере Lx) при движении вверх. Точка перехода на МС (пониженную частоту работы ЧП) является имитацией шунта замедления (виртуальный шунт замедления). Изменение дистанции замедления равносильно сдвигу шунта замедления.



Примечания:

1. Количество остановок на рисунке показано условно.
2. При наличии шунтов замедления и включении регистрации сигналов с них (см. П8 п.п. 17) образуются две системы движения лифта – работающая по дистанции замедления и по шунтам замедления. Системы работают параллельно друг другу, что повышает надежность лифта. При необходимости сигналы с шунтов замедления можно отключить (см. П8 п.п. 17).
3. Номер подпараметра соответствует номеру расстояния между остановками:
 - 01 – для расстояния между 1й и 2й остановками;
 - 02 – для расстояния между 2й и 3й остановками и т.д.



Значение подпараметра: 12..99

Дистанция замедления определяется по формуле: $X \cdot 50\text{мм}$ (от 0,6 до 4,95м).

где X – значение подпараметра.

					ХК327.33.00 И1	Лис
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		62

(пониженную частоту работы ЧП) до шунта точной остановки (в примере Lx) при движении вниз. Точка перехода на МС (пониженную частоту работы ЧП) является имитацией шунта замедления (виртуальный шунт замедления). Изменение дистанции замедления равносильно сдвигу шунта замедления.



Примечания:

1. Количество остановок на рисунке показано условно.
2. При наличии шунтов замедления и включении регистрации сигналов с них (см. П8 п.п. 17) образуются две системы движения лифта – работающая по дистанции замедления и по шунтам замедления. Системы работают параллельно друг другу, что повышает надежность лифта. При необходимости сигналы с шунтов замедления можно отключить (см. П8 п.п. 17).
3. Номер подпараметра соответствует номеру расстояния между остановками:
01 – для расстояния между 1й и 2й остановками;
02 – для расстояния между 2й и 3й остановками и т.д.



Значение подпараметра: 12..99

Дистанция замедления определяется по формуле: $X \cdot 50\text{мм}$ (от 0,6 до 4,95м).
где X – значение подпараметра.

При коррекции межэтажного разбега данный коэффициент является основным при настройке. Совместно с ним может использоваться статический коэффициент виртуального шунта.

Увеличение динамического коэффициента позволяет в больших пропорциях приближать точку замедления к ТО при снижении скорости. Следует при настройках стремиться к уменьшению данного коэффициента, так это повышает точность в вычислении точки замедления. Действие данного коэффициента с его повышением выражается в искривлении рампы торможения аналогично сглаживанию в начале торможения в частотном преобразователе.

«0» значение коэффициента эквивалентно обратной квадратичной зависимости положения виртуального шунта от скорости

Для примера рассмотрим графики движения кабины с выходом на номинальную скорость и без выхода на номинальную скорость. Для каждого случая будет применено определённое значение коэффициента (Kd).

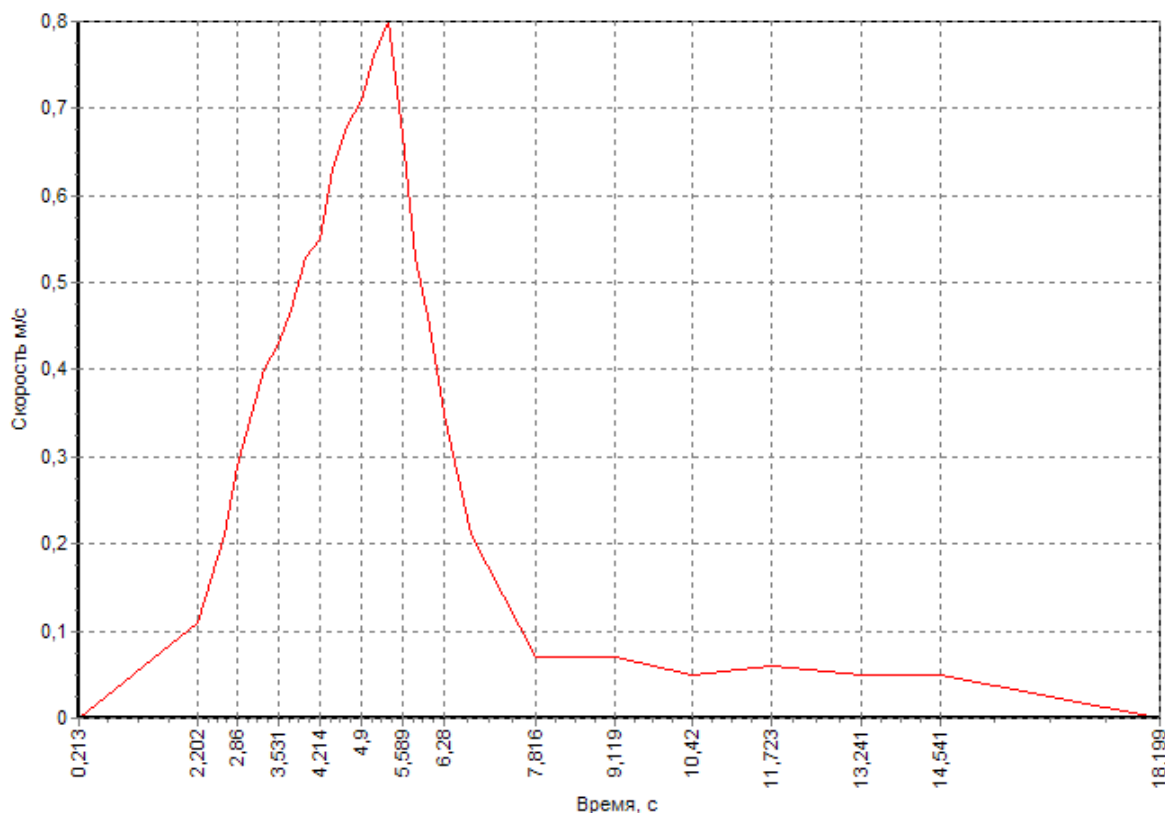


Рис.7

На рисунке 7 представлена диаграмма скорости при движении кабины между соседними остановками и коэффициентом $K=0$. Как видно из рисунка скорость не успевает достигнуть своего номинального заданного значения и время движения на ползучей скорости более 10с. При этом, если бы кабина достигала номинальной скорости, то время дотягивания не превышало бы 1-2сек

Чтобы настроить динамический виртуальный шунт, следует установить значение статического коэффициента $P1/02 = 10$ (включение механизма динамического виртуального шунта и отключение статического коэффициента в его вычислении) и выбрать значение динамического коэффициента – выполняется методом ручного последовательного подбора (увеличения) значения с пусками между соседними остановками с условием, что кабина не выходит на номинальную большую скорость (при этом не важно одинаково или нет межэтажное расстояние между остановками, главное – это чтобы кабина при подборе динамического коэффициента не выходила на номинальную скорость движения)

2.26 Параметр п9

п9/Подпараметр «01»...«32» (Управление приводом дверей по стороне Б)

Назначение: Включение/выключение привода дверей по рабочей стороне Б.

Особенности работы.

В лифтах имеющих проходную кабину сторонам шахты по которым происходит открытие дверей условно присваиваются обозначения (в данном случае А и Б). НКУ-МППЛ позволяет блокировать управление приводом дверей отдельно по каждой из сторон выбранной остановки.



Пример: При работе лифта с проходной кабиной возникла необходимость заблокировать работу двери по стороне Б на 3-й и 4-й остановках. Для этого в параметре п8 выбирается подпараметр 3 и его значение устанавливается в «1». Для 4-й остановки необходимо установить в «1» подпараметр 4.

Примечания:

1. При заблокированном приводе дверей по стороне Б для данной остановки привод дверей по стороне А будет работать (если отсутствует блокировка привода дверей по стороне А для данной остановки).
2. При блокировке привода дверей по выбранной остановке по сторонам А и Б происходит автоматическая блокировка обслуживания данной остановки по вызовам и приказам. При расположении кабины на данной остановке выполняется автоматическое смещение кабины на ближайшую остановку, где разблокировано управление приводом дверей хотя бы по одной из сторон.



Значение параметра: 0 – работа привода дверей разрешена
 1 – работа привода дверей запрещена

					ХК327.33.00 И1	Лис
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		70

2.29 Параметр пС

Назначение: Установка/просмотр времени для часов реального времени (при их наличии в контроллере)

2.29.1 пС/Подпараметр «01» (Установка текущего часа)



Значение: 00..23 час.

2.29.2 пС/Подпараметр «02» (Установка текущей минуты)



Значение: 00..59 мин.

Особенности работы.

В контроллерах, имеющих «на борту» часы реального времени требуется первичная установка текущего времени. Установка времени требуется всегда при первом включении и в случае сбоя в работе часов, например по причине слишком низкого уровня заряда источника резервного питания. В МППЛ применяется автоматически подзаряжаемый источник резервного питания, который может обеспечить бесперебойную работу часов реального времени в течении не менее 1 месяца(зависит от условия хранения и эксплуатации). Замены даны источник не требует и в случае его разряда достаточно просто включить контроллер, чтобы выполнялся заряд.

Следует отметить, что в МППЛ ведется непрерывный мониторинг «истинности даты и времени» в часах реального времени и в случае обнаружения сбоя выдается соответствующее предупреждение(не путать с аварией), которое не влияет на нормальную работу лифта, но приводит к автоматическому отключению всех активных функций времени (в настоящее время возможен запуск функций автоматического переключения в суточные режимы работы типа «Утро», «День», «Вечер», «Сон»), а так же сбросу показаний времени при формировании «снимка состояния станции» в момент возникновения аварии(как если бы часы реального времени отсутствовали в контроллере).

					ХК327.33.00 И1	Лис
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		73

- если значение подпараметра «10» – кнопка вызова вниз (для административных зданий) «залипла»;
- если значение подпараметра «11» – «залипли» кнопки вызова вверх и вниз (для административных зданий);

При «залипании» нескольких кнопок вызовов произвести поиск по каждому подпараметру.



Значение параметра:

- 00 – нет имитации вызовов(физ.кнопки вызовов не нажаты)
- 01 – есть имитация вызова вверх(физ.кнопка вызова нажата)*
- 10 – есть имитация вызова вниз (физ.кнопка вызова нажата)
- 11 – есть имитация вызова вверх и вниз (физ.кнопки вызова нажаты)

* - в неадминистративном режиме имитация и состояние обычной кнопки вызова

					ХК327.33.00 И1	Лис
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		76

2.32 Параметр пF

2.32.1 пF/Подпараметр «01» (Выход из параметра пF в меню параметров)

2.32.2 пF/Подпараметр «02» (Сброс неисправностей)

Назначение:

Сброс неисправностей записанных в памяти НКУ-МППЛ. При выборе данного значения параметра происходит стирание из памяти НКУ-МППЛ всех неисправностей, зафиксированных во время работы лифта.

2.32.3 пF/Подпараметр «03» (Выход без записи)

Назначение:

Выход из режима программирования параметров без записи во флэш сделанных изменений параметров

2.32.4 пF/Подпараметр «04» (Выход с записью)

Назначение:

Выход из режима программирования параметров с записью во флэш сделанных изменений параметров.

2.32.5 пF/Подпараметр «05» (Разметка шахты)

Назначение:

Выход из режима программирования параметров с записью изменений и последующим выполнением рейса по «разметке» шахты (в режиме МП1).

Разметка шахты может быть выполнена в двух различных режимах

Переключение режима предлагается сделать сразу после выбора данного подпараметра, указав в качестве значения подпараметра «0» (автоматический режим) или «1» (режим «Сравнение»)



«0» - автоматический режим. При выборе данного режима при выполнении рейса по разметке шахты будет вычисляться межэтажное расстояние и автоматически определяться этажность здания с формированием всех необходимых настроек в параметрах станции. По умолчанию рекомендуется применять автоматический режим разметки

«1» - режим сравнения. При выборе данного режима при выполнении рейса по разметке шахты будет вычисляться межэтажное расстояние, и выполняться контроль этажности, который должен быть предварительно задан в параметрах станции. В этом случае контроллер будет сравнивать вычисленное количество этажей с заданным количеством в соответствующем параметре и, в случае несоответствия, не будет выполнять обновление межэтажного расстояния. Контроль этажности будет осуществляться и в том случае если вы сделали переключение в режим разметки, но перемещаете кабину не на крайний нижний этаж, а вверх. В этом случае возможна юстировка положения по верхнему реперному датчику и определение номера этажа в соответствии с заданным в параметрах количеством и если при отправке кабины вниз количество этажей не совпадет, то возможно формирование ошибок по датчикам крайних этажей.

Особенности работы.

Выбор данного параметра будет иметь силу, если станция находится в режиме «МП1». Если вы инициируете процедуру «Разметка шахты» вручную с панели станции управления, находясь в режиме программирования параметров и при этом не переключали переключатель режимов из «МП1», то станция у вас изначально включалась в данном режиме и при выходе из меню программирования определит текущий режим как МП1

									Лис
									77
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ХК327.33.00 И1				

