



**ПОСТЫ ПРИКАЗНЫЕ ЛИФТОВЫЕ
ДЛЯ ПАССАЖИРСКИХ ЛИФТОВ
ПШВЛ-05-2-XX-12-(X) XX**



Ноябрь 2006г.
Каталог

ЗАО «ПО Комплекс»

ZPK 009



Содержание

Введение	2
Таблица 1 - Типоисполнения постов приказов.....	2
Обозначение вида изделия:	3
1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.....	4
1.1 Общие сведения	4
1.2 Конструкция.....	4
Таблица 3 - Габаритные размеры и масса постов	4
1.3 Электрические характеристики	5
1.4 Устойчивость к климатическим и механическим воздействиям.....	5
1.5 Надежность	6
1.6 Комплектность.....	6
Таблица 2 - Комплект поставки постов приказов	6
1.7 Упаковка	7
2. Безопасность.....	7
3. Указания по эксплуатации.....	8
4. Гарантии изготовителя.....	8
Приложение А (Примеры исполнений приказных постов).....	9
Пост приказной ППВЛ-05-2-10-12-ст.....	9
Пост приказной ППВЛ-05-2-12-12-ст.....	9
Пост приказной ППВЛ-05-2-16-12-нр.....	10



Введение

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на посты кнопочные лифтовые пассажирские (далее по тексту именуемые "посты"), и устанавливают требования к постам, изготавливаемым для нужд народного хозяйства. Посты являются комплектующими изделиями для пассажирских при применении НКУ на микропроцессоре, например, НКУ-МППЛ ХК327.00.00 ТУ, и предназначены для коммутации низковольтных цепей управления.

Серия содержит следующие виды постов:

- посты приказов, предназначенные для ручного дистанционного управления лифтами из кабины лифта
- Условия эксплуатации постов соответствуют номинальным значениям климатических факторов по ГОСТ 15150 для исполнения УХЛЗ, при этом:
 1. высота над уровнем моря, мне более 2000;
 2. верхнее значение рабочей температуры, °С.....плюс 40;
 3. нижнее значение рабочей температуры, °С.....минус 20;
 4. окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
 5. тип охлаждения - воздушное, естественное.

Типоисполнения постов приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Типоисполнения постов приказов

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПОСТА	ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО КД	МАТЕРИАЛ ПАНЕЛИ	ПОКРЫТИЕ ПАНЕЛИ	ВИД
ППВЛ 05 – 2 – 5 – 12	ХК395.00.00-03	Д16Т, t=3 Нержав.,t=3 Ст10 Кп,t=3	Полировка Полировка Краска МЛ-165	1. 2. 3.
ППВЛ 05 – 2 – 10 – 12	ХК395.00.00-02	Д16Т, t=3 Нержав.,t=3 Ст10 Кп,t=3	Полировка Полировка Краска МЛ-165	1. Пост приказной ППВЛ-05-2-10-12-ст 2. 3.
ППВЛ 05 – 2 – 12 – 12	ХК395.00.00-01	Д16Т, t=3 Нержав.,t=3 Ст10 Кп,t=3	Полировка Полировка Краска МЛ-165	1. Пост приказной ППВЛ-05-2-12-12-ст 2. 3.
ППВЛ 05 – 2 – 16 – 12	ХК395.00.00	Д16Т, t=3 Нержав.,t=3 Ст10 Кп,t=3	Полировка Полировка Краска МЛ-165	1. 2. Пост приказной ППВЛ-05-2-16-12-нр 3.



1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Общие сведения

Посты соответствуют требованиям технических условий, комплекту конструкторской документации, приведенной в таблице 1, и ГОСТ 15150 для исполнения УХЛЗ.

1.2 Конструкция

1.2.1 Габаритные размеры, а также масса постов соответствуют величинам, указанным в табл.3

Таблица 3 - Габаритные размеры и масса постов

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ × ММ × ММ	МАССА, НЕ БОЛЕЕ, КГ	КОЛ. ЭТАЖЕЙ
218x464x65	5,5	5,10
218x554x65	7	12
218x656x65	8,5	16

1.2.2 Монтаж выводов постов должен осуществляться гибким проводом с сечением жилы не менее 0,2 мм.

Допускается по согласованию между потребителем и заказчиком изготовление постов с выводами другой длины.

1.2.3 Внешний вид панелей, состав, количество кнопок и служебных элементов показаны в

1.2.4 Управление кнопками постов осуществляется нажатием на толкатель кнопки. Перемещение толкателей кнопок происходит без остановок в промежуточном состоянии. При нажатии на толкатель должно измениться состояние контактов, т.е. должны замкнуться замыкающий и разомкнуться размыкающий контакты. При снятии воздействия толкатель и контакты должны вернуться в исходное состояние.

1.2.5 На корпусе постов установлен винт заземления, имеющий противокоррозионное покрытие и знак заземления.

1.2.6 Защитные покрытия деталей составных частей постов обеспечивают необходимую коррозионную стойкость их при эксплуатации и хранении. На защищенных покрытиях деталей не должно быть очагов коррозии.

1.2.7 Усилие нажатия на толкатели кнопок в конце хода толкателя не более 1,6 КГс.

1.2.8 Ход толкателей кнопок должен быть не более 6 мм.

1.2.9 Степень защиты постов - IP30 по ГОСТ 14254.

1.2.10 Допускаемые величины радиопомех, создаваемых при работе аппаратуры, не превышают значений, установленных "Общесоюзными нормами допускаемых промышленных радиопомех", Нормы 9.



1.3 Электрические характеристики

1.3.1 Основные электрические параметры контактов кнопок, кроме кнопок "Вызов" и "Вентилятор", соответствуют следующим величинам:

- номинальное коммутируемое напряжение..... (24 ± 4) В, постоянного тока;
- номинальный коммутируемый ток..... $(0,03 \dots 0,05)$ А;

- минимальный коммутируемый ток..... 0,01 А.

1.3.2 Основные электрические параметры контактов кнопок "Вызов" и "Вентилятор" соответствуют следующим величинам:

- номинальное коммутируемое напряжение..... $(24 \dots 220)$ В, переменного тока;
- номинальный коммутируемый ток..... $(0,05 \dots 0,1)$ А.

1.3.3 Основные электрические параметры индикаторов постов приказов исполнений ППВЛ 05 – 2 – XX – 12 соответствуют следующим величинам:

- входное напряжение включения индикаторов $(0 \dots 2)$ В.
- входное напряжение выключения индикаторов плюс (24 ± 4) В.
- потребляемый импульсный ток одного индикатора при скважности 8..... не более 0,08 А.

1.3.5 Напряжение питания поста приказов исполнения

ППВЛ 05 – 2 – XX – 12..... (24 ± 4) В, постоянного тока.

1.3.6 Мощность, потребляемая постами при номинальном напряжении питания, не более:

Для постов приказов исполнений ППВЛ05-2-XX-12 15,0 Вт;

1.3.7 Посты соответствуют требованиям технических условий при проведении наработки в нормальных условиях.

1.4 Устойчивость к климатическим и механическим воздействиям

1.4.1 Посты соответствуют требованиям технических условий:

- 1) при температуре минус 20 °С и после пребывания в нерабочем состоянии при температуре минус 50 °С;
- 2) при температуре плюс 40 °С и после пребывания в нерабочем состоянии при температуре плюс 50 °С;
- 3) при относительной влажности 98 % при температуре плюс 25 °С для исполнения УХЛЗ.

1.4.2 Коммутационная износостойкость контактов кнопок, кроме кнопок "Вызов", "Вентилятор", при частоте включений до 1200 в час и относительной продолжительности включений (ПВ) не более 40 %, а также режим коммутации соответствуют следующим условиям:

- ток включения..... не более 0,05 А;
- ток выключения..... не более 0,05 А;
- напряжение включения-выключения..... 50 В, постоянного тока;



- тип нагрузки..... активная
- количество срабатываний..... 2×10^6 циклов ВО.

Требование обеспечивается конструкцией кнопок.

1.4.3 Коммутационная износостойкость контактов кнопок "Вызов" и "Вентилятор" при частоте включений до 30 в час, а также режимы коммутации соответствуют приведенным ниже:

- ток включенияне более 0,5 А;
- ток выключенияне более 0,5 А;
- напряжение включения-выключения250 В, постоянного тока;
- тип нагрузкиcos не менее 0,7
- количество срабатываний 10^6 циклов ВО.

Требование обеспечивается конструкцией кнопок.

1.4.4 Механическая износостойкость кнопок не менее 2×10^6 циклов, кроме кнопок "Вызов" и "Вентилятор", для которых механическая износостойкость не менее 10^6 циклов.

Требование обеспечивается конструкцией постов.

1.4.5 Посты соответствуют группе условий эксплуатации МЗ по ГОСТ 17516.1.

1.4.6 Посты соответствуют требованиям технических условий и не имеют механических повреждений после транспортирования.

1.5 Надежность

1.5.1 Посты имеют следующие показатели надежности:

- средняя наработка на отказ - не менее 10 000 ч;
- при работе постов в режимах и условиях, оговоренных в настоящем руководстве по эксплуатации, 90-процентный ресурс до списания постов составляет не менее 1,0, а установленная безотказная наработка - не менее 0,25 от их коммутационной износостойкости.
- среднее время восстановления работоспособного состояния - не более 0,5 ч без учета времени доставки ЗИП;
- назначенный срок службы - не менее 25 лет.

1.6 Комплектность

1.6.1 Посты приказов комплектуются согласно таблице 2.

Таблица 2 - Комплект поставки постов приказов

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ. ШТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1. ППВЛ 05 – 2 – XX – 12	* ХКxxx.000000.00	1	
2. Паспорт	* ХКxxx.000000.00	1	
3. Комплект крепежных	ПС		



деталей			1)
4. ЗИП эксплуатационный	* ХКxxx.000000.00 ЗИ	1	
5. ЗИП эксплуатационный пополняемый	*ХКxxx.000000.00ЗИ1	1	2)
6. Комплект эксплуатационной документации	* ХКxxx.000000.00 ЭД	1	3)

*** XXX – См. табл.1**

- Примечания**
1. Перечень комплекта крепежных деталей приведен в паспорте ХКxxx.000000.00 ПС.
 2. В ЗИП эксплуатационный пополняемый входят элементы, срок службы которых менее указанного в п.п. 1.5.
 3. При реализации постов большими партиями допускается по согласованию с заказчиком направлять по два экземпляра комплекта ЭД на всю партию.

1.7 Упаковка

1.7.1 Упаковка постов производится по ГОСТ 23216.

1.7.2 Категория упаковки КУ-2 по ГОСТ 23216. Внутренняя упаковка и транспортная тара по чертежам предприятия – изготовителя.

Примечание: Допускается по согласованию с заказчиком поставлять посты во внутренней упаковке без транспортной тары.

2. Безопасность

2.1 Конструкция постов в части безопасности обслуживания соответствует ГОСТ 12.2.007.7.

2.2 Изоляция электрических цепей постов относительно корпуса и цепей между собой выдерживает без пробоя и поверхностного перекрытия в течение одной минуты испытательное напряжение 500 В переменного тока, частотой 50 Гц в соответствии с ГОСТ 12.2.007.6.

2.3 Сопротивление изоляции электрических цепей постов в соответствии с ГОСТ 12.2.007.6 не менее:

- 1) 20 МОм – в нормальных климатических условиях;
- 2) 5 МОм - при температуре плюс 40 °С;
- 3) 1 МОм - при относительной влажности 80% при температуре плюс 25 °С.

2.4 Электрическое сопротивление между болтом защитного заземления постов и каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью, которая может оказаться под напряжением, не превышает 0,1 Ом в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0.



2.5 Винт защитного заземления размещен в указанном на чертеже месте.
Возле винта заземления должен быть помещен знак заземления.

3. Указания по эксплуатации

3.1 Эксплуатация постов должна производиться в соответствии с руководством по эксплуатации, ПТБ, ПЭЭП, ПУБЭЛ.

4. Гарантии изготовителя

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие постов требованиям технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2,5 лет после получения поста потребителем.

4.3 После истечения гарантийного срока предприятие-изготовитель устраняет неисправности поста и восполняет израсходованный комплект ЗИП на основе вновь заключенных договоров.



Приложение А (Примеры исполнений приказных постов)

Пост приказной ППВЛ-05-2-10-12-ст



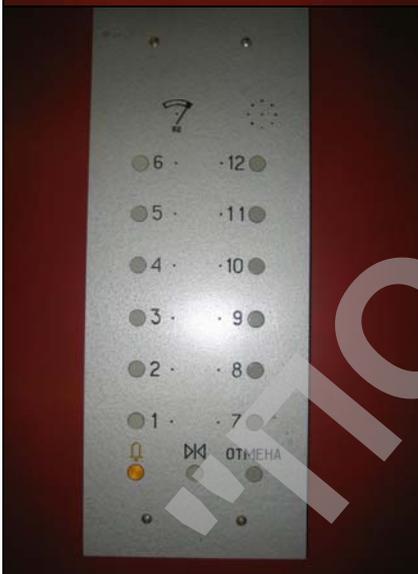
Индикаторы приказов расположены на панели

Управление: «Вызов», «Двери закрыть», «Отмена»
Индикатор перегрузки

Материал: сталь крашеная

Возможно изготовление поста вызова с любой нумерацией и количеством остановок

Пост приказной ППВЛ-05-2-12-12-ст



Индикаторы приказов расположены на панели

Управление: «Вызов», «Двери закрыть», «Отмена»
Индикатор перегрузки

Материал: сталь крашеная

Возможно изготовление поста вызова с любой нумерацией и количеством остановок



Пост приказной ППВЛ-05-2-16-12-нр

Индикаторы приказов расположены на панели

Управление: «Вызов», «Двери закрыть», «Отмена»
Индикатор перегрузки

Материал: сталь нержавеющая полированная

Возможно изготовление поста вызова с любой нумерацией и количеством остановок