



Этажный указатель цифровой ЭУЦ-2



Ноябрь 2006г.
Каталог

ЗАО «ПО Комплекс»

ZPK 018



Содержание

Введение	3
1. Описание и работа	3
1.1 НАЗНАЧЕНИЕ	3
1.2 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
1.3 ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ	4
1.4 КОМПЛЕКТНОСТЬ	4
ЭУЦ комплектуется согласно Таблице 1	4
1.5 УСТРОЙСТВО И РАБОТА	5
Рис.1 Расположение сегментов индикатора	5
Таблица 2.Распределение индикаторов по координатам матрицы НКУ-МППЛ	6
1.6 МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ	6
1.7 УПАКОВКА	6
2. Инструкция по монтажу	7
2.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	7
2.2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	7
2.3 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ	7
2.4 КОМПЛЕКСНАЯ ПРОВЕРКА	7
2.5 СДАЧА СМОНТИРОВАННОГО И СОСТЫКОВАННОГО ИЗДЕЛИЯ	8
2.6 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ДЕЙСТВИЯ ПРИ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИИ	8



Таблица 3. Перечень возможных неисправностей и методы их устранения ...8

3. Техническое обслуживание и проверка технического состояния	9
Техническое обслуживание ЭУЦ заключается в проверке его технического состояния.....	9
Проверка технического состояния ЭУЦ должна осуществляться с периодичностью проверки технического состояния лифта, на котором этот ЭУЦ установлен.....	9
К проверке технического состояния ЭУЦ допускаются лица, прошедшие обучение ПУБЭЛ, ПУЭ, ПЭЭП и ПТБ и имеющие соответствующие удостоверения.	9
Проверку следует проводить по методике, изложенной в разделе «Инструкция по монтажу» данного документа.	9
4. Текущий ремонт	9
5. Хранение и транспортирование	9
6. Гарантии изготовителя	10
7. Утилизация	10

ПРИЛОЖЕНИЕ: Линейные размеры ЭУЦ-2



Введение

Настоящее руководство предназначено для персонала, устанавливающего и эксплуатирующего цифровой этажный указатель ЭУЦ-2 ХК (далее по тексту ЭУЦ)

1. Описание и работа



1.1 Назначение

1.1.1 ЭУЦ является комплектующим изделием для пассажирских, больничных и грузовых лифтов при применении НКУ на микропроцессоре, например НКУ МПГЛ ХК327.00.00-50 или НКУ МППЛ ХК327.00.00, и предназначен для индикации положения кабины лифта в шахте и направления движения кабины.

1.1.2 ЭУЦ предназначен для эксплуатации при номинальных значениях климатических факторов по ГОСТ 15150 для исполнения УХЛ3

При этом:

- высота над уровнем моря, м..... не более 2000;
- верхнее значение рабочей температуры, С.....+40;
- нижнее значение рабочей температуры, С.....-20;
- относительная влажность при температуре +25С,%..... 98;



- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- тип охлаждения – воздушное, естественное.

1.2 Электрические характеристики

- 1.2.1 Напряжение питания ЭУЦ, В..... (+24+-4);
- 1.2.2 Потребляемая мощность, Вт, не более..... 0,7;
- 1.2.3 Импульсный ток цепей А,В,С,Д,Е,Ф,Г, ”НАПР” не более, А, 0,08;
- 1.2.4 Порог включения/выключения индикаторов, В..... 12;

1.3 Показатели надежности

ЭУЦ имеет следующие показатели надежности:

- средняя наработка на отказ, час..... не менее 10000;
- среднее время восстановления работоспособного состояния без учета времени доставки ЗИП, час..... не более 0,5
- назначенный срок службы, лет..... не менее 8,5

1.4 Комплектность

ЭУЦ комплектуется согласно Таблице 1

Наименование	Обозначение	Количество, шт.	Примеч.
1. ЭУЦ	ХК275.000000.00-хх*	1	1)
2. Комплект крепежных деталей			
3. Паспорт	ХК275.000000.00 ПС		
4. Руководство по эксплуатации	ХК275.000000.00 РЭ		

* хх – исполнение этажного указателя см.

Примечание: Перечень комплекта крепежных деталей приведен в паспорте ХК275.000000.00 ПС



1.5 Устройство и работа

Схема электрическая принципиальная приведена в ХК428.00.00 ЭЗ(исполнение 3,4)
ХК275.000000.00 ЭЗ(исполнение 1,2).

Схема ЭУЦ построена по принципу использования семисегментного индикатора. В состав ЭУЦ входят два индикатора. Расположение сегментов индикатора показано на рис. 1

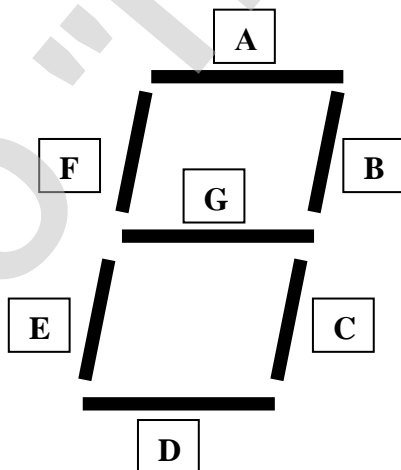


Рис.1 Расположение сегментов индикатора



Выводы ЭУЦ имеют следующее назначение:

- Выводы А,В,С,Д,Е,Ф,Г – предназначены для включения соответствующих сегментов индикаторов см. *Рис.1 Расположение сегментов индикатора*
- Выводы «ЗМ1» и «ЗМ2» предназначены для включения соответствующего индикатора (знакоместа) ЭУЦ (ЗМ1 – левого, ЗМ2 - правого)
- Вывод «НАПР» предназначен для включения указателя направления движения кабины.

ЭУЦ работает в динамическом режиме с частотой 50Гц.

Соответствие выводов ЭУЦ сигналам динамической матрицы приведено в табл.2

Таблица 2.Распределение индикаторов по координатам матрицы НКУ-МППЛ

		C0	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
		“А”	“В”	“С”	“D”	“Е”	“F”	“G”	“НАПР”
ЗМ1	D6	1А	1В	1С	1D	1Е	1F	1G	ВВЕРХ
ЗМ2	D7	2А	2В	2С	2D	2Е	2F	2G	ВНИЗ

1.6 Маркировка и пломбирование

На поверхности ЭУЦ, в указанных на чертежах местах, нанесены надписи и укреплены фирменные таблички предприятия – изготовителя;

- товарный знак предприятия – изготовителя
- обозначение устройства
- заводской номер
- дата изготовления
- Пломбирование ЭУЦ не производится

1.7 Упаковка

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



2. Инструкция по монтажу

2.1 Общие указания

Монтаж ЭУЦ имеет право производить только специализированная организация, имеющая соответствующую лицензию (разрешение).

Перед монтажом ЭУЦ необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений, которые могут нарушить работоспособность ЭУЦ.

2.2 Меры безопасности

К работе с ЭУЦ допускаются лица, прошедшие обучение ПУБЭЛ, ПУЭ, ПТБ и ПЭЭП и имеющие соответствующие удостоверения.

Все работы по монтажу ЭУЦ должны производиться как минимум, двумя электромеханиками, один из которых должен находиться в машинном помещении.

При выполнении монтажных и пусконаладочных работ необходимо соблюдать требования по технике безопасности, регламентированные следующими нормативными документами.

- строительными нормами и правилами СНИП Ш-4-80 «Техника безопасности в строительстве»
- проектом производства работ (ППР)
- ведомственными инструкциями по технике безопасности в части, применимой к монтажу и наладке лифта, действующими в организации, производящей ремонт лифта.

Монтаж ЭУЦ допускается проводить только при выключенном вводном устройстве.

2.3 Размещение и монтаж

ЭУЦ устанавливается на посадочной площадке и (или) в кабине лифта в соответствии с монтажным чертежом лифта.

Подключение цепей управления к ЭУЦ производится по схеме электрической принципиальной на электропривод и автоматику лифта.

2.4 Комплексная проверка

Комплексная проверка работы ЭУЦ производится при работе НКУ в режиме «Нормальная работа» в соответствии с инструкцией по монтажу, пуску, регулированию и обкатке на НКУ.



2.5 Сдача смонтированного и состыкованного изделия

Сдачу ЭУЦ в эксплуатацию имеет право производить только специализированная организация, имеющая соответствующую лицензию (разрешение)

Сдача ЭУЦ в эксплуатацию должна производиться после комплексной проверки.

В паспорте лифта должна быть запись о подключении ЭУЦ к лифту и сдаче в эксплуатацию.

Паспорт на ЭУЦ должен быть приложен к паспорту лифта, на котором установлен пост приказов.

2.6 Возможные неисправности и действия при их возникновении

Перечень возможных неисправностей и методы их устранения приведены в табл.3

Таблица 3.Перечень возможных неисправностей и методы их устранения

Наименование неисправности, внешнее проявление и допю признаки	Вероятная причина	Метод устранения
Не включается сегмент индикатора	Отсутствует контакт в цепи сегмента, группы светодиодов	Проверить цепь, устранить обрыв
	Неисправен сегмент, светодиод	Заменить индикатор Заменить светодиод
Подсвечивается лишний сегмент индикатора	1.Замыкание между цепями координат матрицы С0-С7 сегментов индикатора ЭУЦ 2.Замыкание между цепями координат матрицы С0-С7 в шахте или станции управления 3. Неисправны стабилитроны в цепях ЭУЦ	Проверить цепи ЭУЦ, устранить замыкание Проверить стабилитроны



3. Техническое обслуживание и проверка технического состояния

Техническое обслуживание ЭУЦ заключается в проверке его технического состояния. Проверка технического состояния ЭУЦ должна осуществляться с периодичностью проверки технического состояния лифта, на котором этот ЭУЦ установлен. К проверке технического состояния ЭУЦ допускаются лица, прошедшие обучение ПУБЭЛ, ПУЭ, ПЭЭП и ПТБ и имеющие соответствующие удостоверения. Проверку следует проводить по методике, изложенной в разделе «Инструкция по монтажу» данного документа.

4. Текущий ремонт

Ремонт ЭУЦ могут выполнять организации, имеющие для этого подготовленный персонал.

Ремонт ЭУЦ в условиях эксплуатации заключается в замене неисправного ЭУЦ. Работы, связанные с заменой ЭУЦ, допускается производить только при выключенном вводном устройстве.

Текущий ремонт составных частей ЭУЦ должен осуществляться только в условиях ремонтных организаций.

5. Хранение и транспортирование

Хранение ЭУЦ на складах поставщика и потребителя должно производиться по условиям хранения 2С

Транспортирование ЭУЦ должно производиться в закрытом наземном транспорте в соответствии с «Правилами перевозки грузов» и «Общими правилами перевозки грузов автомобильным транспортом». Транспортирование воздушным транспортом допускается осуществлять только в отапливаемых герметизированных отсеках.

Условия транспортирования ЭУЦ в районы с умеренным климатом должны соответствовать условиям хранения 5(ОЖ4) по ГОСТ 15150 в части воздействия климатических факторов, и условиям «С» по ГОСТ 23216 в части воздействия механических факторов.



6. Гарантии изготовителя

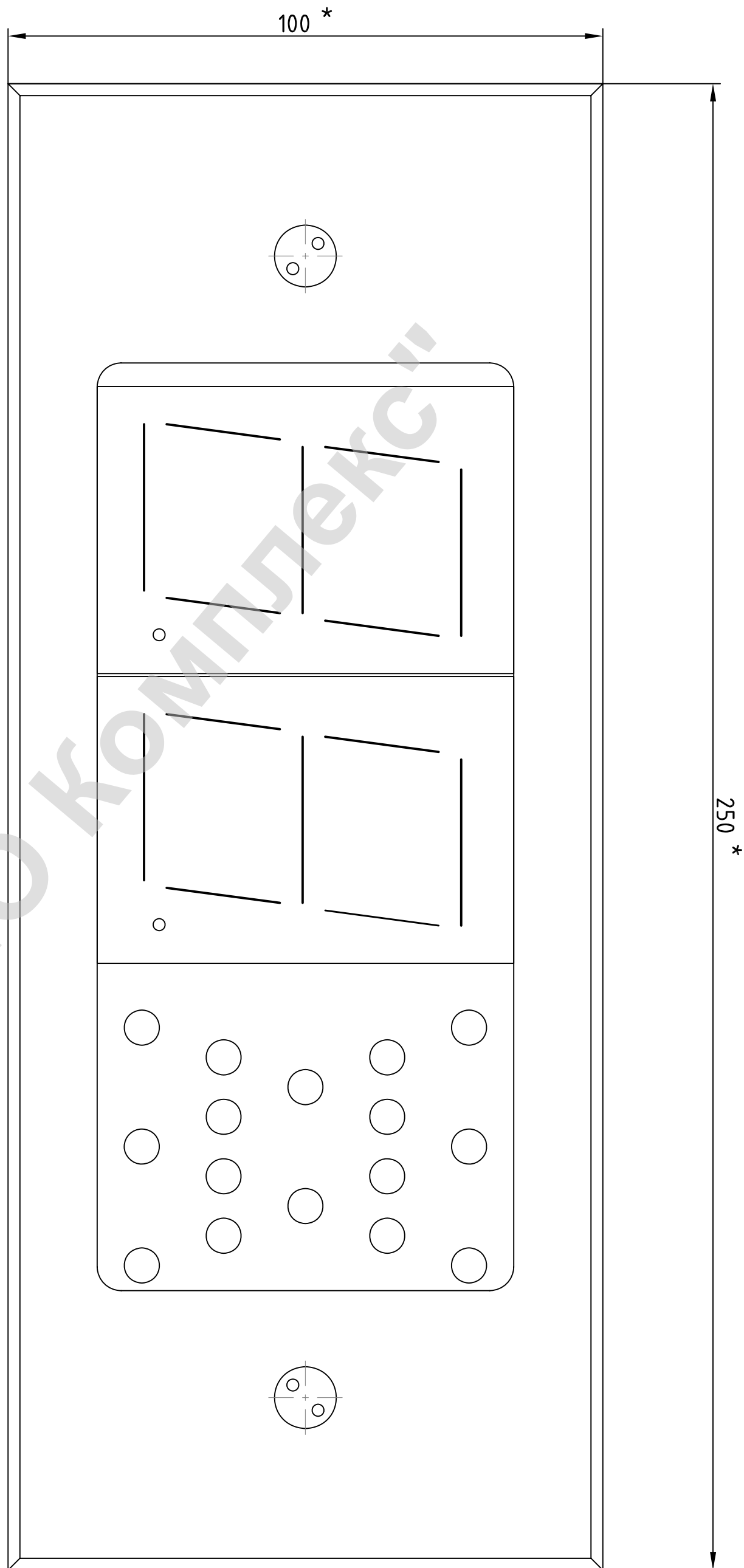
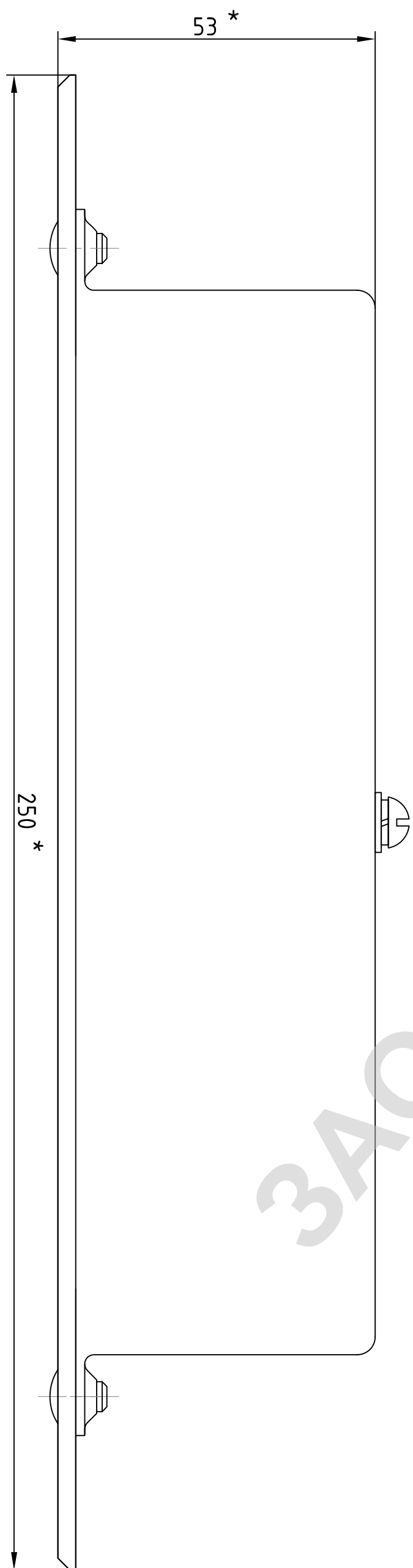
Изготовитель гарантирует сохранность эксплуатационных характеристик устройства в течение 1,5 года со дня ввода его в эксплуатацию, но не более 2 лет со дня его выпуска при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! В случае отказа до истечения гарантийного срока устройство принимается в ремонт заводом-изготовителем только с ХК275.000000.00 ПС.

Изготовитель: ЗАО "Комплекс", 620078, г. Екатеринбург,
ул. Гагарина 28, тел. (343)375-43-51, факс. (343)349-04-33.

7. Утилизация

ЭУЦ не требует специальных способов утилизации, т.к. не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды после окончания срока эксплуатации



ЗАО "ПО КОМПЛЕКС"