

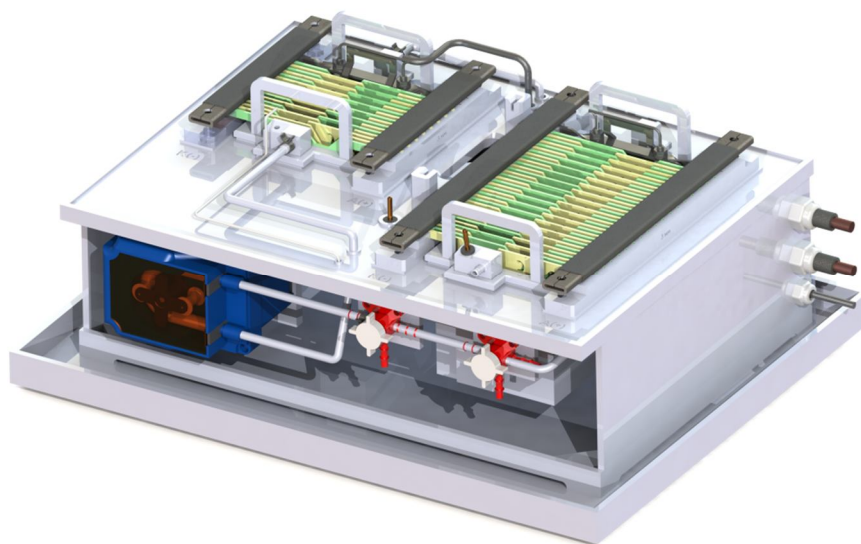
ООО «Научно-инженерный центр «Концепт»



## ЭЛЕКТРОЛИЗЕР ЛАБОРАТОРНЫЙ ЭЗ-1(6/75)

### ПАСПОРТ

ЭЗ-1(6/75).00 ПС



Инв.№ подл.	Подл. и дата
Взам. инв. №	Инв.№ дубл.
Подл. и дата	Подл. и дата

Екатеринбург 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Назначение и область применения .....	2
2 Техническая характеристика.....	3
3 Требования по транспортированию и хранению.....	4
4 Требования по установке и эксплуатации.....	4
5 Комплектность.....	5
6 Утилизация.....	5
7 Сведения о консервации и упаковывании .....	6
8 Сроки службы и хранения.....	6
9 Гарантийные обязательства изготовителя.....	6
10 Разрешительная документация.....	7
11 Сведения о производителе.....	7
11 Лист регистрации изменений.....	8

Подп. и дата	
Инв.№ дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв.№ подл.	
-------------	--

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Каралаш		
Пров.		Журавлев		
Н.контр.		Журавлев		
Утв.		Журавлев		

<b>ЭЗ-1(6/75).00 ПС</b>				
<b>Электролизер лабораторный</b> <b>ЭЗ-1(6/75)</b> <b>Паспорт</b> <b>ЭЗ-1(6/75).00 ПС</b>				
Лит.	Лист.	Листов.		
А	2	9		
ООО НИЦ «Концептг»				

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электролизер лабораторный ЭЗ-1(6/75) (далее - ЭЗ) представляет собой аппарат для электролитического катодного осаждения растворенных порошков оксидов металлов.

Электролизер предназначен для установки в закрытом помещении (лаборатории), оборудованной системой вентиляции и служит для проведения экспериментальных работ.

## 2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Основные технические параметры электролизера приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики Электролизера

Характеристика	Норма
Вместимость ванн по электролиту, л: ванна №1 ванна №2	0,5 1
Рабочий диапазон температур электролита, °С	10...60
Система автоматического поддержания температуры электролита	С погружаемым электронагревателем, автоматическим регулятором температуры и системой защиты от перегрева нагревателя
Система циркуляции электролита	принудительная с насосом
Производительность насоса номинальная, л/час	3
Рабочее давление насоса, МПа (не менее)	0,01
Материал электродов: Катоды (кол-во, не менее) Аноды (кол-во, не менее)	Титан ВТ1-0 (20 шт.) Нерж.сталь ЭИ-943 (06ХН28МДТ) (20 шт.)
Питающее напряжение/мощность установки	220 В (50 Гц) / 700 Вт
Напряжение/ток источника питания	0...6 В / 0...75 А
Точность регулирования (плавность настройки): - по напряжению - по току	0,1В 0,1А
Габаритные размеры, не более - блока питания - электролизера	400x300x200 мм 480x370x215 мм
Продолжительность непрерывной работы, час (не менее)	240
Срок службы, лет (не менее)	3 года

## 3. ТРЕБОВАНИЯ ПО ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ И ХРАНЕНИЮ

3.1. Условия хранения и транспортирования ЭЗ - для группы 4.2 по ГОСТ 15150-69.

Первичная консервация производится изготовителями составных частей ЭЗ.

Хранение и переконсервация составных частей ЭЗ на складе Потребителя должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>ЭЗ-1(6/75).00 ПС</b>	Лист
						3

3.2. При хранении свыше гарантийного срока службы электролизер подлежит переконсервации в соответствии с Руководством по эксплуатации.

3.3. Транспортирование должно производиться в закрытом транспорте в условиях, аналогичных условиям хранения по категории 4.2 ГОСТ 15150-69.

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. ЭЗ изготовлен в климатическом исполнении УХЛ, категория размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69 и должен устанавливаться в лабораторных, капитальных жилых и других подобного типа помещениях с температурой окружающего воздуха не ниже плюс 10°C.

4.2. Монтаж и эксплуатация ЭЗ должны осуществляться с учетом требований Руководства по эксплуатации и данного Паспорта.

4.3. Монтаж и пуско-наладка ЭЗ должны осуществляться специалистами, имеющими опыт работы с технологией электролиза. Управление электролизером должны осуществлять специалисты, прошедшие инструктаж по работе с данным устройством.

4.4. Не допускается попадание электролита на открытые участки кожи или в глаза, следует работать в защитных перчатках.

4.5. Во время работы необходимо соблюдать правила электробезопасности. Запрещается прикасаться к токоведущим частям (в том числе шинам и электродам) при включенном напряжении питания электродов.

#### 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Электролизер поставляется в частично разобранном виде. Поставляемые составные части электролизера приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность поставки ЭЗ

№ п/п	Наименование	Кол-во
1.	Корпус в сборе	1
2.	Ванна большая	1
3.	Ванна малая	1
4.	Крышка	1
5.	Поддон	1
6.	Изоляторы (комплект)	1
7.	Аноды	20
8.	Катоды	20
9.	Насос (в составе корпуса)	1
10.	Электронагреватель	1
11.	Термодатчик (в составе корпуса)	1
12.	Прижимные планки малые	2

И/нв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	И/нв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>ЭЗ-1(6/75).00 ПС</b>	Лист
						4

№ п/п	Наименование	Кол-во
13.	Прижимные планки длинные	2
14.	Тюбик технического вазелина	1
15.	Шкаф управления	1
16.	Комплект крепежных элементов	1
17.	Комплект соединительных проводов	1
	<i>Документация:</i>	
17.	Руководство по эксплуатации	1
18.	Паспорт	1
19.	CD-R (или USB-flash) носитель содержащий комплект эксплуатационной документации в электронном виде, в т.ч.: - Электронная копия Руководства по эксплуатации (файл «ЭЗ-1(6/75)_Руководство.pdf»); - Электронная копия Паспорта (файл «ЭЗ-1(6/75)_Паспорт.pdf»)	1

## 6. УТИЛИЗАЦИЯ

6.1 ЭЗ или его отдельные составные части, пришедшие в негодность в период эксплуатации (транспортирования, хранения, применения по назначению) должны быть утилизированы в порядке, установленном у потребителя.

6.2. Решение о выводе из эксплуатации и утилизации ЭЗ или его составных частей принимается потребителем.

6.3. Работу по утилизации ЭЗ (составных частей) организует и проводит потребитель.

6.4. Факт утилизации ЭЗ (составных частей) фиксируется документально комиссией, назначенной потребителем.

6.5. Технология утилизации должна обеспечивать приведение конструкции ЭЗ (составных частей) в состояние, исключающее возможность повторного применения.

6.6. Для утилизации ЭЗ (составных частей) могут быть использованы любые технологии, обеспечивающие безопасные условия работы персонала, занимающегося утилизацией, и исключающие вредные воздействия на окружающую среду.

6.7. Утилизацию электрического оборудования производить по соответствующей технической документации на это оборудование.

## 7. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

7.1. Комплектующие части электролизера упакованы согласно ГОСТ 23216-78.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
И/в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	И/в. № дубл.	Подп. и дата

ЭЗ-1(6/75).00 ПС

Лист

5

## 8.СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ.

8.1. Срок службы электролизера составляет - 3 года.

8.2.Срок хранения электролизера – не регламентируется.

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Гарантийный срок на электролизер составляет 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты поставки.

9.2. Производитель гарантирует работоспособность электролизера в соответствии с технической характеристикой в течение всего гарантийного срока.

9.3. Гарантия распространяется на любые недостатки изделия, вызванные дефектами производства или материалов. Замена неисправных деталей (включая работу по их замене) производится бесплатно.

9.4. Гарантия действует лишь в случаях, когда эксплуатация и техническое обслуживание электролизера осуществлялись в соответствии с указаниями руководства по эксплуатации.

9.5. Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

- по истечении срока гарантии;
- при самостоятельном вскрытии некоторых компонентов электролизера или ремонте электролизера потребителем без специалистов производителя;

9.6. Гарантийные обязательства производителя не распространяются в следующих случаях:

- если составные части электролизера имеют повреждения и неисправности, возникшие в результате эксплуатации с нарушениями соответствующих разделов Руководства по эксплуатации;
- при наличии трещин и сколов, на элементах электрооборудования или полипропилена;
- при нарушении потребителем условий транспортирования и хранения.

9.7. Производитель не берет на себя обязательств по гарантийному ремонту и устранению неисправностей, возникших полностью или частично, прямо или косвенно вследствие установки или замены деталей, либо установки деталей, которые не являются разрешенными изготовителем, либо возникшие вследствие изменения конструкции.

9.8. Ответственность по гарантии ограничивается указанными в данном Паспорте обязательствами, если иное не определено законом.

И/нв.№ подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	И/нв.№ дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>ЭЗ-1(6/75).00 ПС</b>	Лист
						6

## 10. РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

10.1. Согласно общероссийскому классификатору ОК 034-2014 (КПЕС 2008) классифицируется как «Оборудование для нанесения гальванического покрытия (код 28.49.12.130)».

10.2. Электролизер соответствует требованиям Технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

## 11. СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-инженерный центр «Концепт» (ООО «НИЦ «Концепт»).

620137, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 104, офис 201/7

тел. +7 343 371-65-65    [direct@tech-concept.ru](mailto:direct@tech-concept.ru)    Сайт: [ниц-концепт.рф](http://ниц-концепт.рф)

И/в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ЭЗ-1(6/75).00 ПС	Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

## Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов ( страниц )				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум.	Подпись	Дата
	изменённых	заменённых	новых	анулированных					

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ЭЗ-1(6/75).00 ПС

Лист

8