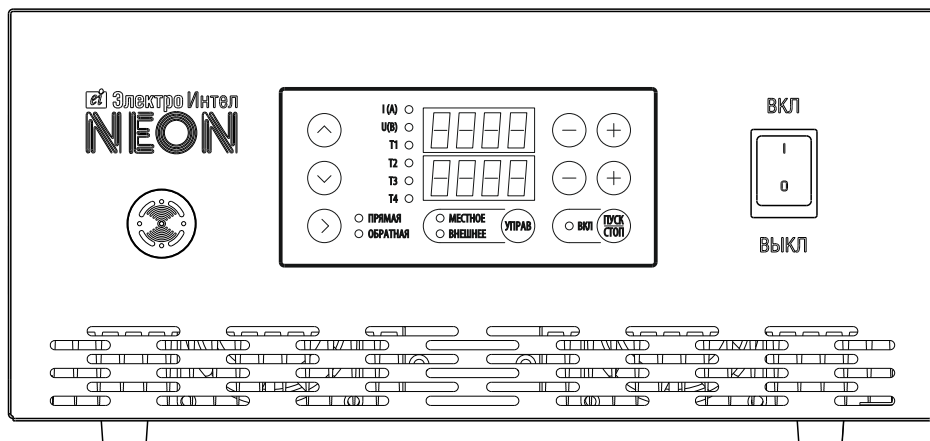


Источник питания
для технологических
процессов

ИПГ-12/150-220 IP 54
ИПГ-12/200-220 IP 54

ИПГ-12/250-220 IP 54
ИПГ-12/300-220 IP 54



СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	4
1	НАЗНАЧЕНИЕ	4
2	ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	4
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
4	УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	6
5	ПОДГОТОВКА И ВВЕДЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	12
6	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	12
7	КОМПЛЕКТНОСТЬ	13
8	МАРКИРОВКА И УПАКОВКА	13
9	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ	13
10	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	14
11	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ	14
12	УТИЛИЗАЦИЯ	15
13	ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЕ	15
14	ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	15
15	СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ	17

ВВЕДЕНИЕ

Перед началом эксплуатации источника питания для технологических процессов (далее по тексту - ИПГ) необходимо ознакомиться с данным техническим описанием, правилами эксплуатации, рекомендациями и требованиями по технике безопасности при проведении работ, соблюдая их в течение всего срока эксплуатации представленные в настоящей инструкции положения.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Источник питания предназначен для питания гальванических ванн всех процессов гальванопокрытий (цинкование, хромирование, никелирование, серебрение, анодирование, травление, оксидирование, латунирование, электрохимическое полирование и т.д.), использования при производстве печатных плат, обезжиривания, для систем очистки сточных вод.

ИПГ представляет собой источник постоянного тока с практически прямоугольной выходной вольт-амперной характеристикой и возможностью регулирования выходных параметров с высокой точностью.

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- По требованиям защиты от поражений электрическим током ИПГ соответствует **классу 1** (заземление металлических нетоковедущих частей обеспечивается присоединением вилки прибора к специальной розетке с заземляющим контактом).
- По требованиям безопасности конструкция источника питания соответствует степени защиты **IP 54** (защита от проникновения пыли $\geq 0,5$ мм и брызг, падающих в любом направлении при неподвижном вентиляторе).
- Источник питания предназначен для работы в помещениях с вентиляцией и на открытом воздухе под навесом при отсутствии атмосферных осадков при температуре от -20°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Категория размещения – 2 или 3, группа условий эксплуатации – 1, тип атмосферы – II, условия хранения – 2.
- Корпус источника питания должен быть надёжно заземлен.
- Запрещается использование источника питания не по назначению.
- Запрещается работа источника питания с неисправными вентиляторами.
- Запрещается работа источника питания со снятой крышкой.
- Запрещается закрывать вентиляционные отверстия на корпусе источника питания.
- Запрещается перемещать источник питания, не отключив его от сети.
- Запрещается применять провода с поврежденной электрической изоляцией.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель источника питания	ИПГ-12/150-220 IP54		ИПГ-12/200-220 IP54		ИПГ-12/250-220 IP54		ИПГ-12/300-220 IP54	
Продолжительность нагрузки								
ПН при макс. выходном токе*			100 %					
Ограничение ПН (защита от перегрева)			есть					
Питающая сеть								
Количество фаз			1L+N+PE					
Диапазон рабочего напряжения (U)			(187...253) В					
Частота			50–60 Гц					
Макс. потребляемый ток			≤ 10,2 А	≤ 13,7 А	≤ 17,1 А	≤ 20,5 А		
Макс. потребляемая мощность			≤ 2,0 кВт	≤ 2,7 кВт	≤ 3,4 кВт	≤ 4,0 кВт		
КПД/Коэфф. мощности (при макс. токе)			0,88-0,93 / 0,9					
Устройство включения			контактор/кнопка-расцепитель (IP54)					
Выходная цепь (при номинальном напряжении питающей сети ± 10 %)								
Диапазон рабочего напряжения			1–12 В					
Диапазон выходного тока			1,5–150 А	2–200 А	2,5–250 А	3–300 А		
Пульсации выходного тока			1 % от номинального значения					
Шаг уставки выходного тока			0,5 А					
Шаг уставки рабочего напряжения			0,1 В					
Точность уставки выходного I и U			2% в диапазоне 10-100% от номинального					
Точность уставки выходного I и U			15% в диапазоне min до 5% от номинального					
Контроль выходных параметров			ток, напряжение, время, АЧ					
Таймер			есть					
Счётчик ампер-часов			есть					
Характеристики безопасности								
Диапазон рабочих температур			– 20 °С... + 40 °С					
Класс защиты			1					
Степень защиты			IP 54					
Защита от перегрева			есть					
Защита от перегрузок			есть					
Защита от коротких замыканий			есть					
Конструктивные параметры								
Габаритные размеры корпуса (ВхШхГ)			192 x 400 x 605 мм					
Общие габаритные размеры (ВхШхГ)			209 x 410 x 655 мм					
Габаритные размеры упаковки (ВхШхГ)			253 x 470 x 715 мм					
Масса нетто			≤30,0 кг					
Масса брутто			≤35,0 кг					

*- при температуре окружающего воздуха +40 °С

Источник питания обеспечивает:

- Стабильность выходных параметров;
- Плавное регулирование тока и напряжения;
- Работу при длительном коротком замыкании на выходе;
- Продолжительность нагрузки при максимальном выходном токе 100% (Тип охлаждения - принудительное воздушное).

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Конструктив устройства

Общий вид источника питания для технологических процессов представлен на рисунке 1. Корпус источника (п.4) изготовлен из металла. На днище источника имеются опоры установочные (п.9) для удобства размещения прибора. Для подключения к сети источник питания укомплектован кабелем (п.10) с соответствующей вилкой (заземление - в вилке). Включение аппарата осуществляется при помощи контактора, управляемого кнопкой-расцепителем «ВКЛ/ВЫКЛ» (п.3), расположенной на передней панели ИПГ. Для защиты питающей сети необходимо устанавливать по входу автоматический выключатель в соответствии с максимальным потребляемым током из раздела 3.

Нагрузку подключают к выходным алюминиевым шинам (п.6, п.7) на задней панели ИПГ с помощью болтового соединения к «+» и «-» соответственно (диаметр отверстий в шине 10 мм). По спецзаказу возможно изготовление медных выходных шин. Рекомендуемое общее сечение выходных кабелей представлено в таблице 2.

В источниках питания с реверсом выходного напряжения обозначения «-» и «+» на задней панели указывают состояние «прямой» полярности ИПГ.

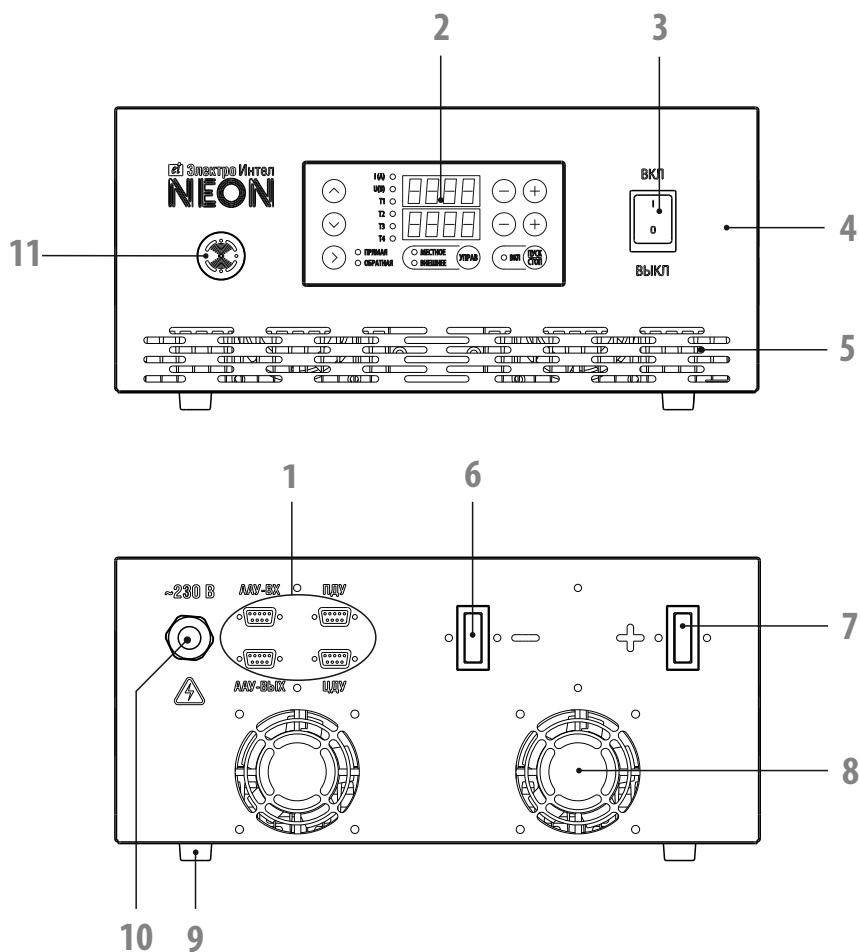
Охлаждение источника питания - принудительное воздушное, осуществляется при помощи низковольтных вентиляторов (п.8), расположенных на задней панели ИПГ.

Источник питания может обладать тремя способами внешнего управления - аналоговое (пульс ДУ - по согласованному тех. заданию), аналоговое аппаратное (0÷10 В / 4÷20 мА) и цифровое (интерфейс RS-485, протокол MODBUS RTU). Дистанционное управление (при наличии) осуществляется через разъёмы типа D-SUB-9 (п.1) на задней панели источника питания с соответствующей маркировкой (аналоговое аппаратное - AA-BX и AA-BYX, цифровое - ЦДУ). Расположение контактов в разъёмах дистанционного управления указано на рисунке 2.

Внешний вид панели управления источника питания для технологических процессов представлен на рисунке 3.

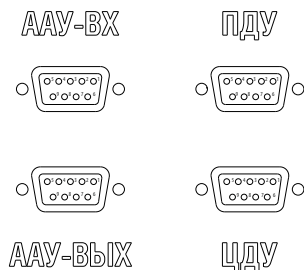
При включении питания ИПГ переходит в дежурный режим: выходное напряжение и ток отсутствуют. Перевод источника питания в рабочий режим (установка выходных параметров, равных величине уставки) осуществляется кнопкой 22 (см. рис.3). Подробнее о работе панели управления ИПГ описано в разделе 4.6.

Рис 1 ОБЩИЙ ВИД ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ИПГ



1 – Разъёмы дистанционного управления; 2 – Панель управления; 3 – Кнопка-расцепитель «ВКЛ/ВЫКЛ»; 4 – Корпус источника питания; 5 – Вентиляционные отверстия охлаждения внешнего контура; 6 – Шина выходная «-»; 7 – Шина выходная «+»; 8 – Вентиляторы охлаждения внешнего контура источника питания; 9 – Опора установочная ИПГ; 10 – Сетевой кабель источника питания с вилкой для подключения к однофазной сети (с заземлением); 11 – Звуковой сигнализатор.

Рис 2 РАЗЪЁМЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ИПГ



4.2 Разъём пульта дистанционного управления ПДУ

Разъём дистанционного управления ПДУ представляет собой разъём типа D-SUB-9, через который происходит обмен данными между пультом ДУ и панелью управления ИПГ.

4.3 Разъём аналогового аппаратного дистанционного управления AAU-BX

Разъём с входами $4 \div 20$ мА, либо $0 \div 10$ В для установки выходных параметров:

1 – Аналоговый вход для задания уставки напряжения (0-10 В); 2 – Аналоговый вход для задания уставки тока (0-10 В); 3 – Дискретный вход «сухой контакт» для запуска/остановки источника питания («СТАРТ/СТОП») относительно точки «GND» (6); 4, 5, 6 – Общие точки аналоговых входов («GND»).

4.4 Разъём аналогового аппаратного дистанционного управления AAU-BYX

Разъём с выходами $4 \div 20$ мА, либо $0 \div 10$ В для снятия выходных параметров:

1 – Аналоговый выход для считывания текущего выходного напряжения (0-10 В); 2 – Аналоговый выход для считывания текущего выходного тока (0-10 В); 3, 4 – «Сухой контакт» для сигнализации «стабилизация выходного напряжения»; 5, 6 – «Сухой контакт» для сигнализации «стабилизация выходного тока»; 7, 8 – Общие точки выходов «GND».

4.5 Разъём цифрового дистанционного управления ЦДУ

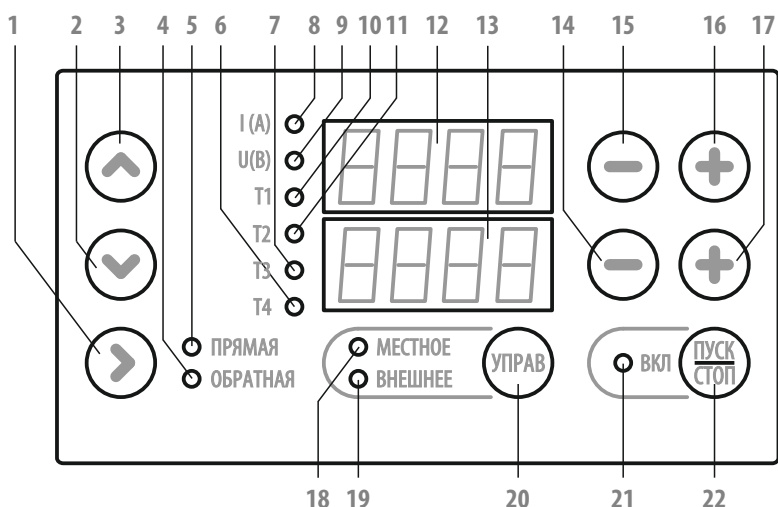
Разъём цифрового управления (интерфейс RS-485, протокол MODBUS RTU):

1 – Общая точка; 5 – Линия В; 9 – Линия А.

Таб 2 РЕКОМЕНДУЕМОЕ СЕЧЕНИЕ МЕДНЫХ ВЫХОДНЫХ КАБЕЛЕЙ

Значение выходного тока	Сечение медных кабелей с резиновой изоляцией
150 А	30 кв. мм
200 А	40 кв. мм
250 А	50 кв. мм
300 А	60 кв. мм

Рис 3 ВНЕШНИЙ ВИД ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ



1 – Резервная кнопка для доп. функций; 2 – Кнопка «вниз» перехода между параметрами; 3 – Кнопка «вверх» перехода между параметрами; 4 – Светодиодный индикатор «Обратная полярность»; 5 – Светодиодный индикатор «Прямая полярность»; 6 – Светодиодный индикатор «Т4»; 7 – Светодиодный индикатор «Т3»; 8 – Светодиодный индикатор «I(A)»; 9 – Светодиодный индикатор «U(B)»; 10 – Светодиодный индикатор «Т1»; 11 – Светодиодный индикатор «Т2»; 12,13 – Цифровые индикаторы; 14,15 – Кнопки уменьшения параметра; 16,17 – Кнопки увеличения параметра; 18 – Светодиодный индикатор «Местное управление»; 19 – Светодиодный индикатор «Внешнее управление»; 20 – Кнопка переключения режимов управления; 21 – Светодиодный индикатор «ВКЛ»; 22 – Кнопка выхода источника питания для технологических процессов в рабочий/дежурный режим.

4.6 Панель управления

Внешний вид панели управления источника питания показан на рисунке 3. Цифровые индикаторы 12,13 в дежурном режиме отображают уставку выходных параметров, а в рабочем режиме – текущие значения измеряемых выходных параметров. Выбор отображаемого параметра (ток,напряжение и т.д.) осуществляется нажатием на кнопки 2 или 3, при этом соответствующие параметру светодиодные индикаторы («I (A)» - «U (B)», «T1» - «T2»,«T3» - «T4» - п.8, п.9, п.10, п.11,п.7, п.6 рисунк 3) будут светиться.

Изменение уставки параметров осуществляется нажатием на кнопки 14,15 и 16,17. Отображаемые значения на цифровых индикаторах 12-13 симметрично соответствуют параметрам светящимся в момент изменения значений светодиодным индикаторам 8-9,10-11,7-6. Единицы измерения параметров, отображаемых на цифровых индикаторах 12,13, указаны в разделе 3 стр. 5 настоящего руководства.

Нажатие на кнопку 22 переводит аппарат в рабочий режим. При этом светодиодный индикатор «ВКЛ» (п.21 рисунок 3) светится. После повторного нажатия на кнопку 22 ИПГ переходит в дежурный режим (индикатор «ВКЛ» не светится).

Возможно изменение величины уставки в рабочем режиме кнопками 14,15 и 16,17. При этом на цифровом индикаторе отображается величина уставки задаваемого параметра. После выхода из режима изменения уставки на цифровых индикаторах 12,13 отображаются текущие значения измеряемых выходных параметров. Установка тока обратной полярности (для источников с реверсом выходного напряжения) осуществляется кнопками 15,16 на индикаторе 12 после нажатия в режиме уставки кнопки 1, светодиод 4 «ОБРАТНАЯ» при этом должен начать светиться красным.

Для установки времени работы источника питания необходимо кнопками 2,3 перейти в режим, когда светодиодные индикаторы «T3» и «T4» светятся, и кнопками 15,16 установить значение времени работы параметра «T3» на цифровом индикаторе 12. Во время работы таймера возможен просмотр предустановленного значения, для этого при светящихся светодиодах «T3» и «T4» необходимо зажать кнопку 2 более чем на 1 секунду, предустановленное значение при этом отобразится на индикаторе 12. По истечению установленного периода работы источник питания переходит в дежурный режим, при этом издавая повторяющийся однотонный звуковой сигнал. Звуковой сигнал отключается кратковременным нажатием на кнопку 2 или 3.

Для просмотра счётчика ампер-часов необходимо кнопками 2,3 перейти в режим, когда светодиодные индикаторы «T3» и «T4» светятся, значение параметра «T4» на цифровом индикаторе 13 будет отображать наработку ампер-часов. Подсчет происходит, когда источник находится в рабочем режиме. При выключении ИПГ информация сохраняется. При заполнении точка в нижнем правом углу будет светиться не прерываясь, а счётчик продолжит считать со смещением на регистр влево. Чтобы осуществить сброс счётчика ампер-часов, необходимо в дежурном режиме зажать кнопку 1 не менее чем на 10 секунд.

В источниках питания с реверсом выходного напряжения для изменения времени работы в прямой полярности необходимо выбрать соответствующее значение на цифровом

индикаторе 12 кнопками 15,16, а для изменения времени работы в обратной полярности - выбрать соответствующее значение на цифровом индикаторе 13 кнопками 14,17 при светящихся светодиодных индикаторах 10,11. Во время работы светодиодные индикаторы 4,5 отображают действующую полярность выходного напряжения. По истечению общего периода работы на обеих полярностях цикл повторяется снова.

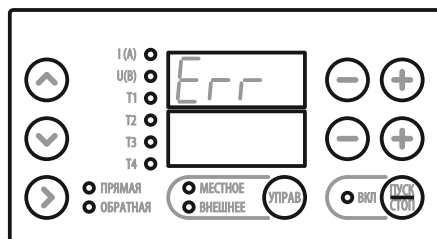
Рис 4 ПОКАЗАНИЯ ИНДИКАТОРОВ В РЕЖИМЕ НАСТРОЙКИ ПАРАМЕТРОВ ЦДУ



При установленном на индикаторе 12 названии параметра «C-00» кнопками 14,17 на индикаторе 13 задаётся значение адреса источника питания в сети, по которому будет осуществляться обращение к ИПГ для внешнего управления. При установленном на индикаторе 12 названии параметра «C-01» кнопками 14,17 на индикаторе 13 задаётся значение скорости обмена данными (Baud Rate). При установленном на индикаторе 12 названии параметра «C-02» кнопками 14,17 на индикаторе 13 задаётся количество стоп битов (Stop Bit). При установленном на индикаторе 12 названии параметра «C-03» кнопками 14,17 на индикаторе 13 задаётся чётность (Parity). При установленном на индикаторе 12 названии параметра «C-04» кнопками 14,17 на индикаторе 13 задаётся пауза перед ответом (в миллисекундах).

При возникновении какой-либо ошибки на цифровом индикаторе (поз.12 рисунок 3) будет отображаться мигающий символ «Err» (см.рис.5).

Рис 5 ПОКАЗАНИЯ ИНДИКАТОРОВ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ПРИ ОШИБКЕ



5 ПОДГОТОВКА И ВВЕДЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- Перед отправкой потребителю источник питания прошел все необходимые проверки и испытания на предприятии-изготовителе. После получения источника питания следует его распаковать и проверить на наличие повреждений, вызванных транспортировкой. Если обнаружатся признаки повреждения, необходимо известить об этом продавца.
- Перед началом работы произвести технический осмотр, убедиться в исправности источника питания и отсутствии повреждений, подготовить место для установки. Установить источник питания согласно проекту в удобное для работы место.
- Проконтролировать отсутствие препятствий на входе и выходе охлаждающего воздуха.
- Установить автоматический выключатель в цепь питания (сеть) ИПГ на максимальный потребляемый ток согласно указанному значению в разделе 3.
- Подключить выходные кабели или шины согласно указанной на корпусе полярности с помощью болтового соединения к выходным шинам источника питания. **Использование не покрытых медных шин или клемм запрещено.**
- Вставить вилку (при наличии) в розетку с заземлением. При отсутствии вилки **подключать к сети обязательным использованием заземляющего провода.**
- Перевести кнопку-расцепитель «ВКЛ/ВЫКЛ» на передней панели источника питания в положение «1», проконтролировать работу вентиляторов по движению потока воздуха.
- **Эксплуатация источника питания с неисправными или заблокированными вентиляторами запрещена.**
- Установить необходимое значение технологического тока и напряжения (для регулировки выходных параметров смотри раздел 4.6 настоящей инструкции). Нажать кнопку включения «ПУСК/СТОП» источника питания на панели управления и проконтролировать работу агрегата по светящемуся индикатору.
- После окончания работы перевести кнопку-расцепитель «ВКЛ/ВЫКЛ» на передней панели источника питания в положение «0», отключить автоматический выключатель или вынуть вилку из розетки.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Для обеспечения работоспособности в зависимости от интенсивности загрязнения в условиях эксплуатации необходимо своевременно производить очистку от пыли и грязи.
- При обслуживании разрешается снимать внешнюю крышку корпуса источника питания и продувать сжатым воздухом загрязнённые части. Обслуживание должен производить специалист - электрик.
- Перед началом работы и по её окончании производить профилактический внешний осмотр. Выявленные повреждения обязательно устранять.
- Следить за исправностью силовых электрических контактов. Не реже одного раза в 3 месяца проверять усилие затяжки.

- Проверять сопротивление изоляции один раз в 6 месяцев. Для проведения испытаний соединить перемычкой силовые выводы выпрямителя «+» и «-», замкнуть между собой штыри вилки питания (кроме вывода заземления). Измерение сопротивления изоляции проводить при напряжении 1000 В между следующими цепями: штырями вилки питания и силовыми выводами; штырями вилки питания и выводом заземления на вилке питания; силовыми выводами и выводом заземления на вилке питания. Величина сопротивления изоляции должна быть не менее 5 МОм для каждой цепи.
- При наличии серьезных повреждений необходимо производить ремонт на предприятии изготовителе. Адрес изготовителя можно узнать на сайте или по телефонам, указанным в разделе 13 данной инструкции. Транспортировка источника питания должна выполняться в упакованном виде, только в вертикальном зафиксированном положении, без ударов и сильной тряски.

7 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Источник питания для технологических процессов	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Упаковочная тара	1 шт.

По специальному заказу может поставляться пульт дистанционного управления с кабелем и соединительным разъёмом типа D-SUB-9.

8 МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

Каждый источник питания упаковывается в деревянный короб. На корпус агрегата прикрепляется этикетка со следующими обозначениями: наименование или знак изготовителя, наименование и тип прибора, технические характеристики, заводской номер, дата выпуска.

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- Транспортирование упакованных источников питания должно производиться в закрытых транспортных средствах (железнодорожных вагонах, автомобильном транспорте с защитой от дождя и снега) при температуре окружающего воздуха от -50°C до $+40^{\circ}\text{C}$.
- При транспортировке и погрузке источники питания должны оберегаться от ударов и воздействия влаги.
- На складах приборы должны храниться в транспортной таре в положении, указанном на таре. Хранение в индивидуальной упаковке осуществляется на стеллажах или деревянном сухом полу. Помещение для хранения должно быть сухим, вентилируемым, с влажностью воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе, при температуре от -50°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Источник питания инверторный для технологических процессов

☐ ИПГ-12/150-220 IP54

☐ ИПГ-12/200-220 IP54

серия PS-IP54

☐ ИПГ-12/250-220 IP54

☐ ИПГ-12/300-220 IP54

зав. № _____

Дата выпуска _____

соответствует **ТУ 3416-010-78723165-2015** и признан пригодным для эксплуатации

МП

Представитель ОТК _____

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Организация продавец	
Дата продажи	
Адрес организации продавца	
Телефон	

МП

12 УТИЛИЗАЦИЯ

Источник питания не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. Не содержит драгоценные металлы. После окончания срока эксплуатации подлежит утилизации по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем данное изделие.

13 ИНФОРМАЦИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

АО «Электро Интел»

603057 г. Нижний Новгород, ул. Нартова, дом 2

www.ei-neon.ru

Отдел сбыта

телефон: 8 800 700-57-98 доб.1

e-mail: mail@ei-neon.ru

Служба сервиса и технической поддержки

телефон: 8 800 700-57-98 доб.2

e-mail: service@ei-neon.ru

14 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие источника питания требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортировки, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

Срок службы источника питания 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации источника питания – 24 месяца со дня продажи.

Во избежание недоразумений необходимо внимательно изучить настоящее руководство по эксплуатации изделия и условия гарантийных обязательств (под гарантийными обязательствами понимается устранение недостатков, дефектов изделия, возникших по вине изготовителя).

УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

- Гарантийные обязательства изготовителя предоставляются уполномоченными сервисными центрами изготовителя и сервисным центром предприятия-изготовителя.
- Изготовитель выполняет гарантийные обязательства в течение 24 месяцев с даты продажи выпрямителя (при отсутствии нарушений настоящих Условий).
- Гарантийные обязательства не распространяются на перечисленные ниже принадлежности источника питания: провода, шины, зажим для заземления, токовые разъемы, сетевую вилку, корпус источника питания, корпус пульта управления, упаковочную тару.

Изготовитель не несет ответственность за выполнение гарантийных обязательств:

- В случае нарушения правил и условий эксплуатации источника питания, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.
- Если источник питания имеет следы попыток неквалифицированного ремонта.
- Если дефект вызван изменением конструкции или схемы источника питания, не предусмотренных изготовителем.
- Если дефект вызван действием непреодолимых сил, несчастными случаями, умышленными или неосторожными действиями потребителя или третьих лиц.

Гарантийные обязательства не распространяются на следующие недостатки источника питания:

- Механические повреждения, возникшие после передачи товара потребителю.
- Повреждения, вызванные несоответствием стандартам параметров питающей сети и других подобных внешних факторов.
- Повреждения, вызванные попаданием внутрь выпрямителя посторонних предметов, веществ, жидкостей.

АО «Электро Интел» снимает с себя ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный выпрямителем людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации, умышленных или неосторожных действий потребителя или третьих лиц.

Гарантийные обязательства осуществляются только при наличии правильно и четко указанных: модели, заводского номера изделия, даты продажи, четких печатей фирмы-продавца. Заводской номер и модель выпрямителя должны соответствовать указанным в настоящем руководстве по эксплуатации.

15 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При обнаружении неисправности источника питания в период гарантийного срока эксплуатации потребитель составляет рекламационный акт с указанием обнаруженных дефектов и отправляет его вместе с неисправным выпрямителем и настоящим руководством по эксплуатации в уполномоченный сервисный центр изготовителя или сервисный центр предприятия-изготовителя.

Покупатель			
(наименование предприятия, организации; Ф.И.О. частного лица; контактный телефон)			
Содержание рекламации			
Дата принятия на ремонт			
Название сервисного центра			
Мастер по ремонту			
Заключение о причинах неисправности			
Дата окончания ремонта			
Вид ремонта		Гарантийный	Не гарантийный

МП

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA46.B.00966/21

Серия **RU** № **0308824**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации оборудования и колесных транспортных средств Общество с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация». Место нахождения (адрес юридического лица): 305000, Россия, город Курск, улица Уфимцева, дом 2, помещение 1, офис № 12. Адрес места осуществления деятельности: 305000, РОССИЯ, Курская область, Курск, улица Ленина, дом 60. Телефон: +7 4712770491 Адрес электронной почты: info@expert-sertifikatsiya.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10HA46. Дата решения об аккредитации: 27.04.2018.

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭЛЕКТРО ИНТЕЛ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 603057, Россия, область Нижегородская, город Нижний Новгород, улица Нартова, дом 2, помещение П14
Основной государственный регистрационный номер 1055248148240.
Телефон: 78314169822 Адрес электронной почты: mail@ei-neon.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭЛЕКТРО ИНТЕЛ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 603057, Россия, область Нижегородская, город Нижний Новгород, улица Нартова, дом 2, помещение П14

ПРОДУКЦИЯ Источники питания инверторного типа, торговой марки NEON, типы: «ИПГ», «ИПТ», «ИВН», «МКС».

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3416-010-78723165-2015 «Источники питания инверторного типа для применения в технологических процессах гальваники, плазменного напыления, плавления торговой марки «NEON».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8504409000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)
Технического регламента Таможенного союза "Электромагнитная совместимость технических средств" (ТР ТС 020/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 8607ИЛНВО

от 15.04.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05)

акта анализа состояния производства от 23.03.2021 года, выданного Органом по сертификации оборудования и колесных транспортных средств Общество с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация»

руководства по эксплуатации; паспорта

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной

основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении - бланк № 0820389.

Срок службы, срок и условия хранения указаны в эксплуатационной документации, приложенной к изделию.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.04.2021 **ПО** 14.04.2026
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Корень И
(подпись)
С.А.А.
(подпись)



Дмитрий Игоревич
М.П.

Маслюк Евгений Андреевич
(И.О.)

40 стрелы, Модель 8607, 8 - 14 19 2021

