



электрический дератизатор
АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС
«ОЗДС Д-333»

ПАСПОРТ



ozds.pro

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Назначение.....	3
2. Общие данные.....	3
3. Основные характеристики.....	4
4. Состав и устройство изделия.....	5
а). БПИ – блок преобразователя импульсный.....	5
б). БВУ – блок высоковольтного усилителя.....	5
в). БЭ – барьер электризуемый.....	6
г). Скоба стальная.....	6
5. Монтаж и ввод в эксплуатацию изделия.....	6
6. Эксплуатация изделия.....	7
6.1. Общие положения.....	7
6.2. Меры безопасности.....	8
6.3. Порядок включения Изделия.....	9
6.4. Возможные неисправности и их устранение.....	9
7. Ремонт и техническое обслуживание Изделия.....	10
7.1. Общие требования.....	10
7.2. Техническое обслуживание.....	10
7.3. Плановый ремонт и модернизация.....	10
8. Транспортировка и хранение.....	11
9. Гарантии изготовителя.....	11
10. Сведения об изготовителе.....	12
11. Свидетельство о приемке и продаже.....	12
12. Сведения об обслуживании.....	13

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Электрический дератизатор АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ОЗДС Д-333 (далее – АПК «ОЗДС Д-333» или Изделие) предназначен для защиты от грызунов охраняемых объектов - складов, подвалов, чердаков, технических помещений и представляет собой комплекс устройств, предназначенных для недопущения проникновения или удаления грызунов из охраняемых объектов путем воздействия на них высоковольтными импульсами тока.

2. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Изделие является преобразователем напряжения сети переменного тока в высоковольтное импульсное напряжение, воздействующее на грызунов с помощью электризуемых барьеров, размещаемых на путях их возможного проникновения на объект, перемещения к местам кормления и гнездования. При приближении грызуна на расстояние 15...20 мм к барьеру возникает высоковольтный стримерный разряд, последствия которого вырабатывают у грызуна рефлекторную связь между попыткой проникновения на защищаемый объект и болевым воздействием.

Изделие предназначено для размещения внутри помещений. К числу объектов, на которых рекомендуется оборудование АПК «ОЗДС Д-333», относится:

- a) детские, подростковые, учебно-воспитательные, лечебно-профилактические, жилые, пищевые и прибавленные к ним объекты, включая объекты водоснабжения;
- b) тоннели и коммуникации инженерно-технических сетей;
- c) склады и пакгаузы временного или длительного хранения различных грузов;
- d) помещения для хранения продовольствия;
- e) музейные помещения и запасники для хранения предметов, которые могут быть повреждены грызунами;
- f) другие помещения, которые по заключению специалистов по борьбе с грызунами нуждаются в оборудовании ОЗДС.

Перед началом эксплуатации Изделия необходимо ознакомиться с настоящим Паспортом.

3. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты: блок БПИ блок БВУ	90x107x73мм 190x91x86мм
Масса: блок БПИ блок БВУ	0,9 кг 1,5 кг
Питание однофазное сетевое: частота напряжение	50 Гц± 20% 220 В± 20%
Тип применяемого заземления	TN-C
Ср. потребляемая мощность	не более 15 Вт
Амплитуда воздействия импульсов: напряжения, не более тока, не более	14,0 кВ 60,0 мА
Цикличность работы каналов: длительность воздействия длительность паузы	0,16-0,30 с не менее 1 с
Число каналов подключения БВУ	6 шт
Число подключаемых к БПИ блоков БВУ, не более (канал / устройство):	не более 6 / 20
Протяженность линии, соединяющей Высоковольтный выход БПИ с БВУ	не более 200 м
Протяженность подключаемого БЭ с учетом высоковольтной линии	не более 5 м
Условия эксплуатации: температура относительная влажность, при 25°C	-30°C... +50°C не выше 98%
Соответствие требованиям НТД:	ГОСТ 50940-96 (табл. 1) ТУ 27.90.40-001- 98227669-2024 от 07.10.2024
Сертификат:	РОСС RU.32001. 04ИБФ1.ОСП28 от 09.10.2024 по 08.10.2027

3. СОСТАВ И УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

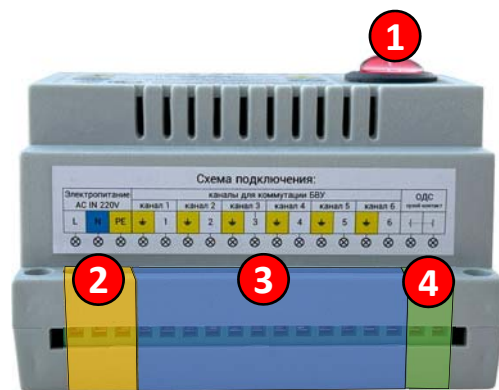
Изделие состоит из компонентов и конфигурируется в соответствии с составом защищаемых помещений:

а). БПИ – блок преобразователя импульсный

Формирует импульсы, подаваемые далее в БВУ для повышения их напряжения до рабочего. Представляет собой модуль для размещения на DIN рейке. На корпусе размещены:

- тумблер включения/отключения питания с индикатором наличия питающего напряжения (1);
- клеммы ввода питающей сети 220В 50Гц и заземления (2);
- клеммы выводов линий питания БВУ (3);
- клеммы подключения ОДС (4).

Плавкий предохранитель размещен внутри устройства.



БПИ-1*



б). БВУ – блок высоковольтного усилителя

Представляет собой исполнительное устройство, кратно повышающее напряжение сформированных БПИ и БИ импульсов. На корпусе размещены:

- тумблер включения/отключения питания с индикатором наличия питающего напряжения (1);
- герметичный ввод подключения выводов линии питания от БПИ или БИ (2);
- герметичный вывод высоковольтной линии для подключения БЭ (3).

Клеммные группы размещены внутри устройства.

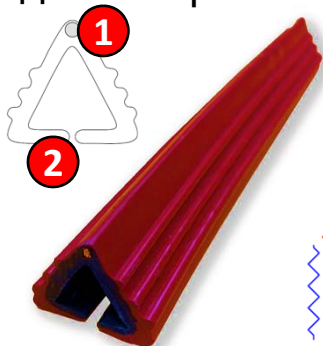


$\frac{1-3-4}{1,5}$ *

* - обозначение компонентов на проектной и рабочей документации

в). БЭ – барьер электризуемый

Специальный кабель, выполненный из эластичного диэлектрического негорючего материала.



- токопроводящая жила в верхней части кабеля, воздействующая на грызунов, подключаемая к высоковольтной линии БИ и БВУ(1);
- * • технологический разрез для крепления кабеля к поверхности(2).

г). Скоба стальная

Предназначена для крепления БЭ к поверхности.
Расход от 5 до 8 скоб на погонный метр БЭ.



5. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ИЗДЕЛИЯ

Монтаж Изделия производится специализированной организацией в соответствии с проектом, включающим схему электрических соединений и планы размещения оборудования ОЗДС на объекте.

Окончание работ по монтажу, проверка работоспособности и готовности к приему в эксплуатацию оформляется соответствующим актом совместно с заказчиком.

БПИ монтируется в общем или отдельном электрическом щитке на DIN-рейке, подключаются изолированным трехжильным медным проводом сечением не менее 1,5мм² к сетевому питанию или розетке, имеющей заземляющий провод. Индикация коммутационного положения БПИ осуществляется на лицевой панели, в случае необходимости в дистанционной сигнализации, сигнальный провод ОДС подключается к соответствующим клеммам БПИ.

БИ и БВУ монтируются на стене в сухом и доступном для отключения на период уборки и ремонтных работ месте на высоте 1,2-1,8м от уровня пола в месте размещения БЭ таким образом, чтобы расстояние между БИ / БВУ и БЭ было минимальным. Для подключения БИ к сетевому питанию или розетке применяется изолированный трехжильный медный провод сечением не менее 1,5мм².

БЭ размещается и надежно фиксируется на скобах стальных в соответствии с проектом на сухих поверхностях вдоль путей перемещения грызунов таким образом, чтобы избегать соприкосновения с ними человека или их случайного повреждения вследствие перемещения грузов и транспорта.

Токопроводящая жила БЭ соединяется с выводом высоковольтной линии БИ и БВУ специальным кабелем ПВМТ-40 любых модификаций. Присоединение кабеля ПВМТ-40 к жиле БЭ производить контактным зажимом.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- прокладывать провода линии питания БЭ на расстоянии менее 0,05м от заземленных конструкций – труб, батарей центрального отопления, шин контура заземления, металлорукавов, воздухопроводов и т.п);
- осуществлять прокладку кабельных линий любого назначения поверх смонтированных БЭ и любого контакта этих линий/проводки с токопроводящим гребнем БЭ и линий его питания;
- Размещать элементы Изделия в помещениях со взрывоопасной средой.

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ

6.1. Общие положения

Эксплуатант Изделия обязан обеспечить надлежащие условия для его эффективного и безопасного функционирования, не допускать порчи элементов Изделия, обеспечивать электробезопасность относящихся к нему коммуникаций, а также проводить разъяснительную работу среди персонала по правилам пользования Изделием.

В процессе эксплуатации Изделия не допускается:

- захламлять места размещения БЭ, располагать на БЭ элементы оборудования, тару и грузы;
- размещать в непосредственной близости от БЭ заземленные элементы, заливать БЭ водой и растворами без отключения системы от питания;
- осуществлять механическое воздействие на элементы Изделия;
- устанавливать или использовать источники тепла в непосредственной близости от оборудования.

Эксплуатанту необходимо:

- не реже раза в месяц проводить осмотр наличия, целостности и рабочего положения оборудования, отсутствия на оборудовании и сетях электроснабжения коррозии, влаги и грязи, механического, теплового или иного воздействия, отсутствия на БЭ мусора и посторонних предметов;
- осуществлять визуальный контроль включенного состояния БИ и БВУ в помещениях объекта;
- не реже раза в месяц при выключенном Изделии производить очистку БЭ от пыли с использованием протирочных материалов и моющих средств (например, соды или неагрессивного СМС).
- в случае обнаружения видимых неисправностей отдельных элементов Изделия вызвать представителя специализированной организации для осмотра, выявления и устранения неисправностей.

6.2. Меры безопасности

Электрическое воздействие, получаемое при случайном касании электризуемых элементов, безопасно для здоровья человека и животных, но вызывает неприятные ощущения и поэтому его следует избегать.

Конструкция устройства удовлетворяет требованиям электро- и пожаробезопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Запрещается использование Изделия во взрывоопасных помещениях, а также в помещениях, в которых проложены газопроводы и трубопроводы для транспортировки продуктов, которые при аварии могут образовывать горючую или взрывоопасную смесь.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- осуществлять влажную уборку и регламентные работы вблизи элементов Изделия без его временного отключения от электрического питания. Проведение технического обслуживания Изделия осуществлять только при отключенном положении выключателя питания БПИ и БИ. При проведении работ в помещениях с установленными БЭ отключать питающие их БИ и БВУ. После завершения работ проверить включение питания БВУ. При отключении более двух БВУ одновременно, отключать питающий их БПИ или БИ;

- применять для протирки элементов Изделия легковоспламеняющиеся жидкости (ацетон, бензин и др.);
- самостоятельно вскрывать корпуса блоков БПИ, БИ, БВУ и разветвительных коробок;
- снимать и переставлять оборудование, изменять схему подключения элементов Изделия без согласования с проектной организацией.

6.3. Порядок включения Изделия

До включения БПИ и БИ убедиться, что выключатели всех БВУ находятся во включенном положении, а БЭ обслужены. После включения БПИ и БИ проверить индикаторы питания на корпусе устройства и обойти места размещения БЭ для контроля наличия высоковольтного напряжения. Проверка производится контролем индикации БВУ, наличием характерного «треска» в зоне размещения БИ, БВУ и БЭ, а при необходимости - поднесением индикатора напряжения (индикаторной отвертки) на расстояние не менее 50 мм к линии питания БЭ – свечение индикатора свидетельствует о наличии высоковольтного напряжения.

6.4. Возможные неисправности и их устранение

Неисправность	Вероятная причина	Метод устранения
Индикатор на БПИ или БИ не светится	Сработала аварийная защита Изделия. Нарушена связь с сетью.	Заменить плавкую вставку в БПИ или БИ. Последовательно проверить исправность вилки, розетки, подключения к силовой линии
Сильный треск в корпусе БИ или БВУ, запах озона	Нарушена электрическая связь с БЭ	Восстановить электрическую связь жилы высоковольтного провода с БЭ
Искровой разряд по изоляционной поверхности	Нарушено условие удаления от заземленных элементов или снижено сопротивление изоляции	Увеличить расстояние между электризуемыми и заземленными элементами. Усилить изоляцию дополнительными диэлектрическими материалами

7. РЕМОНТ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

7.1. Общие требования

В ходе эксплуатации Изделия раз в квартал проводить его техническое обслуживание (ТО).

ТО, ремонт и модернизация осуществляется специализированной организацией на основании заявки от эксплуатанта. Специализированная организация должна иметь действующий сертификат авторизации на производство ремонта высоковольтного оборудования ОЗДС, заверенный производителем Изделия.

7.2. Техническое обслуживание. ТО включает:

- проверку наличия, целостности, рабочего положения и надежности крепления оборудования и сетей электроснабжения;
- контроль отсутствия коррозии, влаги и грязи, механического, теплового или иного воздействия на элементы Изделия;
- проверку качества крепления БЭ, отсутствия захламленности мест их размещения;
- измерение величины питающего и выходного напряжения элементов Изделия; надежности соединений;
- устранение выявленных недостатков.

7.3. Плановый ремонт и модернизация

Плановый ремонт Изделия выполняется раз в пять лет специализированной организацией в согласованные с эксплуатантом сроки и включает в себя:

- ревизию приборов, узлов, блоков и элементов Изделия независимо от их технического состояния;
- проверку и восстановление рабочих характеристик оборудования в соответствии с заданными техническими требованиями, включая необходимую замену отдельных узлов и элементов;
- наладку и опробование всей системы.

Модернизация или совершенствование Изделия производится в процессе планового либо внепланового ремонта с целью повышения надежности, экономичности и эффективности использования Изделия.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Транспортирование Изделия осуществляется любым видом закрытого транспорта в упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с нормативной документацией на грузовые перевозки. Условия транспортирования должны соответствовать группе 5 ГОСТ 15150-69. Изделие, транспортируемое в зимнее время, распаковывается не раньше, чем через 4 часа с момента его размещения в отапливаемом помещении.

Устройство должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя в отапливаемом помещении при температуре от 5 до 40°C при относительной влажности не более 80% при температуре 25 °C. Условия хранения должны соответствовать группе 1 по ГОСТ 15150-69. Окружающая среда не должна иметь в своем составе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации оборудования – 12 месяцев с момента установки на объекте.

Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность оборудования при соблюдении эксплуатантом требований, указанных в настоящем Паспорте.

В случае нарушения работоспособности по вине изготовителя в течение гарантийного срока, потребитель имеет право на бесплатный ремонт.

Гарантийные обязательства не распространяются на установленное оборудование, если не проводится его ТО.

Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование с самостоятельно вскрытым корпусом.

Изготовитель гарантирует максимальную эффективность работы системы при ее правильном монтаже и эксплуатации, в том числе с учетом подключения БЭ в местах возможного проникновения грызунов.

Срок службы оборудования – не менее 5 лет.

10. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Изготовитель: **ООО «Комплексные электросистемы»**,
129164, Россия, г. Москва, ул. Маломосковская, дом 16с1
ozds.pro

Изделие произведено по ТУ 27.90.40-001-98227669-2024
Сертификат РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП28.62257 от 09.10.24

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Охранно-защитная дератизационная система на базе электрического дератизатора «КОЭЛС ОЗДС» соответствует техническим условиям и признана годной для эксплуатации.

наименование объекта

монтажная организация и ее представитель

дата ввода в эксплуатацию

штамп изготовителя



12. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБСЛУЖИВАНИИ

[illegible]