РОССИЯ

ЗАО “РАДА”

Завод Общепит
vsezip.ru
+7(812)987-08-81

# Шкаф электрический жарочный ШЭЖ-922, ШЭЖ-923

# Паспорт и инструкция по эксплуатации

AE95

ЭлитОбщепит
vsezip.ru
+7(812)987-08-81

# Содержание.

ВВЕДЕНИЕ.
1. Назначение.
2. Технические данные.
3. Комплект поставки.
4. Устройство и принцип работы.
5. Указание мер безопасности
6. Подготовка шкафа к работе
7. Порядок работы
8. Техническое обслуживание
9. Возможные неисправности и методы их устранения
10. Упаковка. Маркировка. Транспортирование и хранение.
11. Гарантийные обязательства.
12. Свидетельство о приемке.
13. Свидетельство о консервации.
14. Свидетельство об упаковке.

ЭлитОбщепит
vsezip.ru
+7(812)987-08-81

# ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт распространяется на шкафы: ШЭЖ-923, ШЭЖ-922, далее изделие. Изделия выпускаются двух модификаций: трех- и двух-секционные. Паспорт разработан в соответствии с имеющейся на предприятии конструкторской документацией.

В настоящее время выпускаются следующие исполнения изделия:

*ШЭЖ-923–Шкаф электрический жарочный серии 900, трехсекционный*

*ШЭЖ-922 –Шкаф электрический жарочный серии 900, двухсекционный*

Лицевые панели изготовлены из коррозионно-стойкой стали, рекомендованной санитарно-гигиеническими нормами и правилами к применению в изделиях, контактирующих с пищевыми продуктами.

***Завод постоянно работает над улучшением изделия и поэтому в нем могут быть выявлены непринципиальные изменения, не ухудшающие качество работы и не отраженные в данном паспорте.***

Прежде чем начать пользоваться изделием, внимательно ознакомьтесь с правилами установки, эксплуатации и ухода за ним, приведенными в настоящем паспорте.

# 1. НАЗНАЧЕНИЕ.

Изделие относится к разряду профессионального кухонного оборудования и предназначено для приготовления различных блюд и кондитерских изделий на предприятиях общественного питания, самостоятельно или в составе технологических линий. Имеет регулируемые по высоте ножки.

Изделие изготавливается в климатическом исполнении УХЛ-4 ГОСТ 15150-69.

Изделие имеет сертификат соответствия № РОСС RU. АЕ95.В09985. Срок действия с 26.10.2005 г. по 25.10.2008 г. №6861520 и соответствует требованиям нормативных документов ГОСТ 27570.0-87;
ГОСТ 12.2.092-94; ГОСТ Р МЭК 335-1-94
Санитарно-эпидемиологическое заключение №77.ТУ.01.515.П. 001706.10.05 от 25.10.2005 г.

Необходимо оберегать, металлические и другие детали от ударов и значительных силовых нагрузок во избежание вмятин и короблений.

ЭлитОбщепит
vsezip.ru
+7(812)987-08-81

# 2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

*Таблица 1*

| Наименование | ШЭЖ-923 | ШЭЖ-922 |
|---|---|---|
| Номинальная суммарная потребляемая мощность (не более), кВт | 13 | 8,7 |
| Напряжение питания, В | 380 | 380 |
| Количество секций, шт. | 3 | 2 |
| Максимальная температура духового шкафа, °С | 300 | 300 |
| Номинальная потребляемая мощность одной секции духового шкафа, кВт | 4,33 | 4,33 |
| Время разогрева шкафа до температуры 250 °С, мин. | 20 | 20 |
| Внутренние размеры духового шкафа, мм:<br>Ширина<br>Глубина<br>Высота | <br>575<br>740<br>300 | <br>575<br>740<br>300 |
| Габаритные размеры шкафа, мм:<br>Длина<br>Ширина<br>Высота | <br>970<br>850<br>1625 | <br>970<br>850<br>1625 |
| Вес нетто, кг | 200 | 152 |
| Объем в упаковке, м³ | 2,0 | 2,0 |

# 3.КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

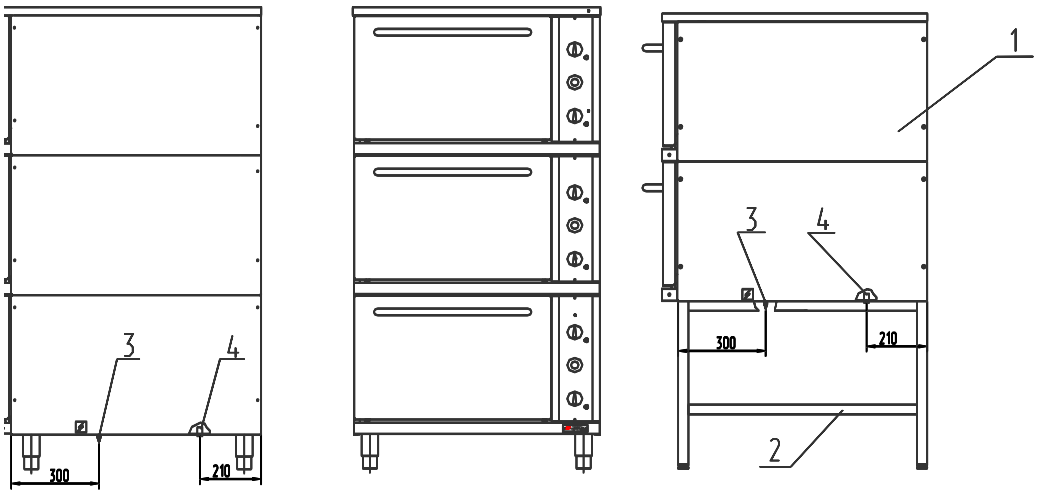
*Таблица 2*

| Наименование | ШЭЖ-923 | ШЭЖ-922 |
|---|---|---|
| Шкаф жарочный | 1 | 1 |
| Паспорт и руководство по эксплуатации | 1 | 1 |
| Противень | 6 | 4 |
| Арматура светосигнальная АСН1-220-1-1-2 | 1 | 1 |

ЭлитОбщепит
vsezip.ru
+7(812)987-08-81

# 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

Изделие состоит из следующих основных элементов: секций, с духовым шкафом и подставки (для модификации ШЭЖ-922), которые соединены между собой болтами М8.




ШЭЖ-923 ШЭЖ-922

1 - Секция
2 - Подставка
3 - Заземляющая устройство
4 - Кабельный ввод MGB 25-16 G

4.1. Изделие работает от 4-х проводной электрической сети напряжением 380В +/-10% переменного тока с частотой 50 Гц с наличием заземляющего провода и предназначен для установки в помещениях с температурой окружающего воздуха не ниже 0 °С и относительной влажностью не более 60% при температуре +20 °С.

Духовой шкаф состоит из металлического корпуса с дверкой и восьми трубчатых электронагревателей (далее ТЭНов), которые расположены в верхней и нижней частях шкафа. Для уменьшения потерь тепла корпус духового шкафа обернут теплоизоляцией и алюминиевой фольгой.

Для установки противней на боковых стенках духового шкафа предусмотрены съемные направляющие.

Справа от духового шкафа расположена панель управления с датчиком реле температуры – **SK,** переключателями мощности - **SA** и арматурой светосигнальной - **HL.**

Регулирование нагрева и автоматического поддержания заданной температуры, производится установкой ручки датчика реле температуры **SK** в

ЭлитОбщепит
vsezip.ru
+7(812)987-08-81
положение «0-300°С». Отключение ТЭНов в духовом шкафу производится установкой ручек переключателей в положение «0».

Сигнальные лампы **HL** показывают наличие напряжения на ТЭНах и сигнализируют о включенном состоянии

4.2. Подставка для модификации ШЭЖ-922.

Подставка имеет регулируемые по высоте опоры, позволяющие компенсировать неровности пола, и представляет собой сварную конструкцию с полкой для кухонного инвентаря.

# 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

К обслуживанию изделия допускаются лица, прошедшие технический минимум по эксплуатации и уходу за оборудованием.

При работе с изделием необходимо соблюдать следующие правила техники безопасности:

- *не включать изделие без заземления;*
- *не оставлять включенный шкаф без присмотра;*
- *санитарную обработку производить только после отключения изделия от сети питания*
- *запрещается проводить обработку струей воды;*
- *периодически проверять исправность электропроводки и заземляющего устройства изделия;*
- *при обнаружении неисправностей вызывать специалиста сервисной службы;*
- *При повреждении шнура питания во избежание опасности его должен заменить изготовитель или его агент, или аналогичное квалифицированное лицо.*
- *включать изделие только после устранения неисправностей.*

# 6. ПОДГОТОВКА ШКАФА К РАБОТЕ.

После проверки состояния упаковки распаковать изделие, произвести внешний осмотр и проверить комплектность в соответствии с таблицей 2.

Установка и подключение изделия производится лицензированными специалистами по монтажу и ремонту торгово-технологического оборудования.

Установку изделия производить в следующем порядке:

- установить изделие на соответствующее место;
- проверить уровнем горизонтальное положение изделия и при необходимости с помощью ножек произвести регулировку его по высоте;
- надежно заземлить изделие, подсоединив заземляющий проводник к заземляющему устройству, рис.1;
- проверить сопротивление изоляции изделия, которое должно быть не менее 0,5 Мом.

ЭлитОбщепит
vsezip.ru
+7(812)987-08-81

- подключение к электрической сети выполнить гибким четырехжильным кабелем, через автоматический выключатель. Подвод кабеля произвести через кабельный ввод MGB 25-16G, месторасположение которого можно изменить для более удобного подключения к сети, рис.1;
- подсоединить провода электросети к зажиму наборному, расположенного в нижней секции, для чего снять правую нижнюю боковую стенку;

После монтажа, перед пуском в эксплуатацию, необходимо просушить ТЭНы в течении 1,5 – 2 часов, для чего изделие включить на низшую степень нагрева (положение «•»).

Сдача в эксплуатацию установленного изделия оформляется актом по установленной форме, подписывается представителями ремонтно-монтажной организации и администрацией предприятия общественного питания.

*Внимание! Перед началом эксплуатации изделия следует прокалить духовой шкаф с противнями предварительно обработанные нерафинированным маслом, в течение одного часа при температуре 150 °С. Противни перед выпечкой рекомендуется обработать эмульсией «Касетола» ТУ 9142-001-45 362031-98.*

# 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ.

Проверить целостность и надежность заземления изделия.

Для включения изделия необходимо повернуть ручку терморегулятора по часовой стрелке и установить в нужное положение «50-300», после выхода изделия в режим разместить противни с пищей в духовом шкафу.

По окончании работы в высокотемпературном режиме установить ручки термостата в положение «100»;

После окончания работы отключить изделие от сети, повернув ручку датчика реле температуры против часовой стрелки и установить в положение «0», до характерного щелчка и отключить изделие от сети автоматическим выключателем.

***Запрещается обработка поверхности изделия жесткими абразивными средствами во избежании образования царапин на поверхности.***

***Категорически запрещается:***

- ***проводить уборку струей воды;***
- ***включать изделие при отсутствии соединения с внешним контуром заземления;***
- ***проводить ремонт во время работы изделия;***

# 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Техническое обслуживание и ремонт изделия должны проводить лицензированные специалисты, имеющие допуск по ремонту электротехнического оборудования.

ЭлитОбщепит
vsezip.ru
+7(812)987-08-81

Техническое обслуживание и ремонт изделия осуществляется по следующей структуре ремонтного цикла: ТО-ТР, где: ТО – техническое обслуживание; ТР - текущий ремонт.

ТО проводится 1 раз в месяц, ТР – проводится 1 раз в 6 месяцев.

При техническом обслуживании провести следующие работы:

- получить информацию об имеющихся неисправностях изделия путём опроса обслуживающего персонала и устранить их;
- проверить контактные соединения токоведущих частей изделия, и при необходимости подтянуть их. Изделие должно быть отключено от электросети;
- проверить работоспособность изделия в рабочем режиме.
- перед проверкой контактных соединений, крепления датчика реле температуры, переключателей и сигнальной арматуры, следует отключить изделие от сети снятием плавких предохранителей или выключением автоматического выключателя цехового щита и повесить на рукоятки коммутирующей аппаратуры плакат **«Не включать – работают люди»**, отсоединить при необходимости провода электропитания изделия и изолировать их.

# 9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.

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

Таблица 3.

| **Наименование неисправностей** | **Вероятная причина** | **Метод устранения** | **Прим** |
|---|---|---|---|
| Изделие не нагревается, терморегулятор включен, лампа не горит. | Отсутствует напряжение в сети.<br>Ослабли гайки, подгорели концы проводов на клеммах.<br>Неисправен терморегулятор. | Подать напряжение.<br>Гайки затянуть.<br>Заменить неисправные провода.<br>Заменить терморегулятор. | Неисправность устраняет специалист по техническому обслуживанию |
| Не горит сигнальная лампа при включенном терморегуляторе. | Неисправна лампа.<br>Обрыв проводов коммутации сигнальной арматуры. | Заменить лампу.<br>Устранить обрыв проводов. | То же |
| Индикаторы загораются, духовка не греется | Неисправны ТЭНы духовки | Заменить ТЭНы духовки | То же |
| Температура в духовке не регулируется | Неисправен терморегулятор | Заменить терморегулятор | То же |

ЭлитОбщепит
vsezip.ru
+7(812)987-08-81

# 10. УПАКОВКА. МАРКИРОВКА. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Упаковка изделия производится в собранном виде. Изделие упаковывается в индивидуальную деревянную упаковку.

5.2. Изделие допускается транспортировать всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с «Правилами перевозки грузов», действующих на данном виде транспорта на любые расстояния. При транспортировании должна быть исключена возможность перемещения изделия внутри транспортного средства.

5.3. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов – по группе (С) ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов – группе 4 (Ж 2) ГОСТ 15150.

5.4. Условия хранения шкафов в части воздействия на него климатических факторов по группе 2(С) ГОСТ 15150.

5.5. Изделие должно складироваться, и отгружаться в соответствии с существующими и утвержденными правилами на заводе изготовителе.

5.6. Изделие при транспортировке устанавливается в один ярус.

# 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 1 год со дня ввода в эксплуатацию.

Гарантийный срок хранения – 1 год со дня изготовления.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель гарантирует безвозмездное устранение выявленных дефектов, изготовление и замену вышедших из строя составных частей шкафа жарочного электрического, произошедших не по вине потребителя.

Гарантия не распространяется на случаи, когда изделие вышло из строя по вине потребителя в результате несоблюдения требований, указанных в паспорте.

Время нахождения изделия в ремонте в гарантийный срок не включается.

В случае невозможности устранения на месте выявленных дефектов предприятие-изготовитель обязуется заменить дефектные детали.

# 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Шкаф электрический жарочный (наименование изделия) ШЭЖ-92_____ (обозначение) №_____ (Заводской номер)

изготовлен и принят в соответствии с конструкторской документацией, соответствует **ТУ 5151-009-55338996-2005** и признан годным для эксплуатации.

ЭлитОбщепит
vsezip.ru
+7(812)987-08-81

Контролер ОТК

М.П. _____ _____

личная подпись расшифровка подписи

_____

год, месяц, число

# 13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ.

Шкаф электрический жарочный, заводской номер _____
Подвергнут на ЗАО «РАДА» консервации согласно требованиям ГОСТ 9.014.
Дата консервации _____

Наименование и марка консерванта _____

Срок защиты _____

Консервацию произвел _____
Изделие после консервации принял _____

Расконсервацию производить тёплой мыльной водой.
После расконсервации дать шкафу обсохнуть в течение 1-1,5 ч.

# 14. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ.

Шкаф электрический жарочный ШЭЖ-92 №_____

наименование изделия обозначение Заводской номер

Упакован _____

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей конструкторской документации.

_____ _____ _____

должность личная подпись расшифровка подписи

_____ М.П.

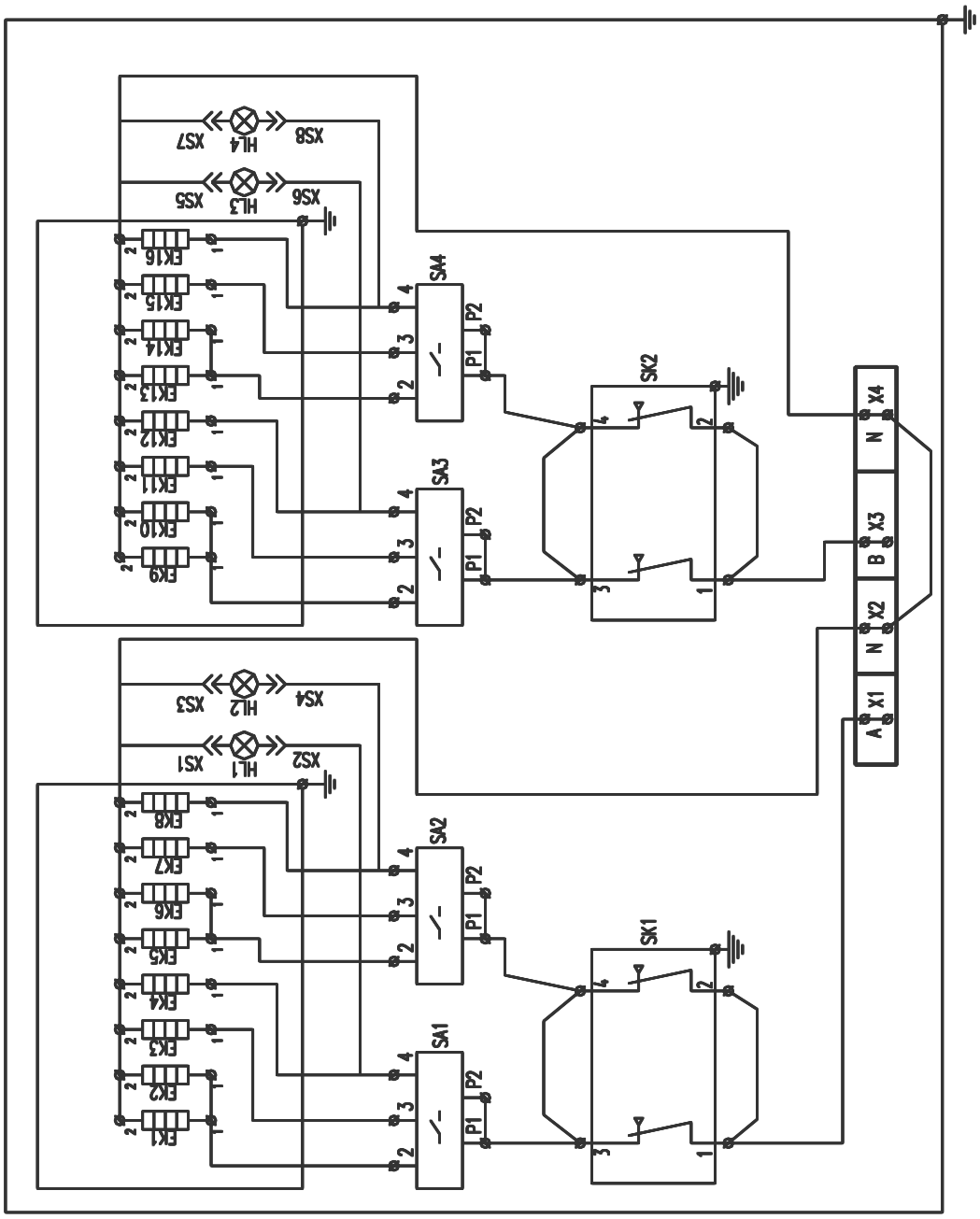
год, месяц, число

ЭлитОбщепит
mebelp.ru
+7(812)987-08-81

Шкаф электрический
жарочный
ШЭЖ-922
Перечень элементов

| Поз. обозн. | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | | | |
| EK1...EK16 | ТЭН-121А 13/0.5 S220 ГОСТ 13268-88 | 16 | |
| | | | |
| | | | |
| HL1...HL4 | Арматура светосигнальная АСН1-220-1-1-2 | 4 | зеленая |
| | ТУ3469-004-17148161-99 | | |
| | | | |
| SA1...SA4 | Переключатель 49.24015.000 | 4 | импорт |
| | | | |
| SK1-SK2 | Датчик реле температуры Т32М-04 | | |
| | ТУ 25.02.06-1990-78 | 2 | Трег=100...300 С° |
| | | | |
| X1-X4 | Зажим наборный ЗН24-16П63-В/В УХЛ4 | | |
| | ТУ16-91 ИГФР.687222.035 ТУ | 4 | |
| | | | |
| XS1...XS8 | Клемма ножевая, розетка SG57650 (ФАСТОН) | 8 | из каталога "ПЛАТАН" |
| | | | |

ЭлитОбщепит
vsezip.ru
+7(812)987-08-81




| Положение переключателей SA и SA4 | Замкнутые контакты переключателей SA1 и SA4 | Мощность, выделяемая одной группой ТЭНов, Вт |
|---|---|---|
| 0 | нет | 0 |
| 1 | P1u3, P2u4 | 1000 |
| 2 | P1u2, P2u4 | 1500 |
| 3 | P1u2, P2u3, P2u4 | 2000 |

Шкаф электрический
жарочный
ШЭЖ-922
Схема электрическая принципиальная

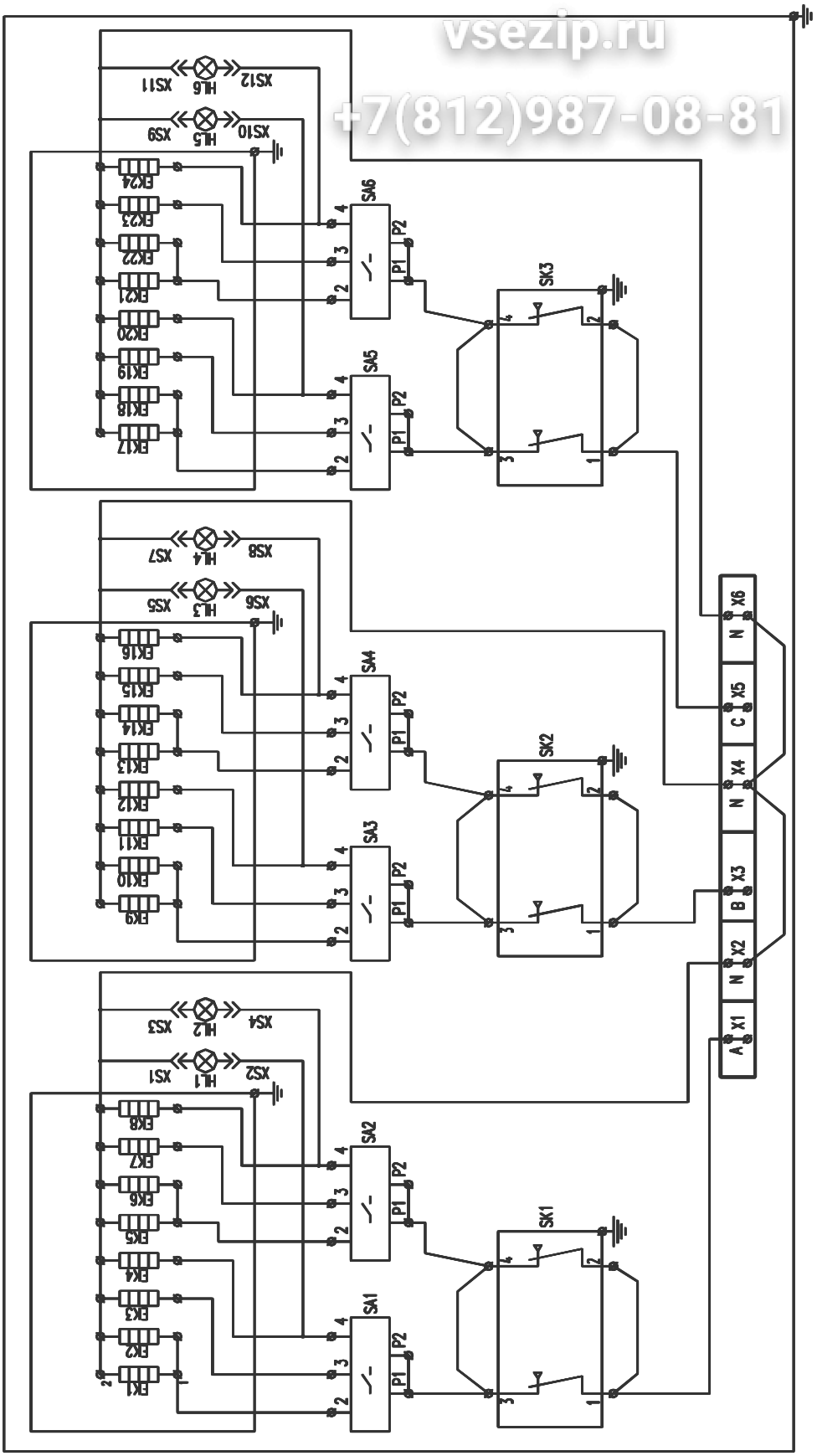
ЭлитОбщепит
vsezip.ru
+7(812)987-08-81

## Шкаф электрический жарочный ШЭЖ-923

**Перечень элементов**

| Поз. обозн. | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|
| | | | |
| EK1...EK24 | ТЭН-121А 13/0.5 S220 ГОСТ 13268-88 | 24 | |
| | | | |
| HL1...HL6 | Арматура светосигнальная АСН1-220-1-1-2 | | |
| | ТУ3469-004-17148161-99 | 6 | зеленая |
| | | | |
| SA1...SA6 | Переключатель 49.24015.000 | 6 | импорт |
| | | | |
| SK1-SK3 | Датчик реле температуры Т32М-04 | | |
| | ТУ 25.02.06-1990-78 | 3 | Трег=100...300 С° |
| | | | |
| X1-X6 | Зажим наборный ЗН24-16П63-В/В УХЛ4 | | |
| | ТУ16-91 ИГФР.687222.035 ТУ | 6 | |
| | | | |
| XS1...XS12 | Клемма ножевая, розетка SG57650 (ФАСТОН) | 12 | из каталога ПЛАТАН |
| | | | |

ЭлитОбщепит
vsezip.ru
+7(812)987-08-81




| Положение переключателей SA1 и SA6 | Замкнутые контакты переключателя SA1 и SA6 | Мощность, определяемая одной группой ТЭНов, Вт |
|---|---|---|
| 0 | нет | 0 |
| 1 | P1и3, P2и4 | 1000 |
| 2 | P1и2, P2и4 | 1500 |
| 3 | P1и2, P2и3, P2и4 | 2000 |

Шкаф электрический
жарочный
ШЭЖ-923
Схема электрическая принципиальная