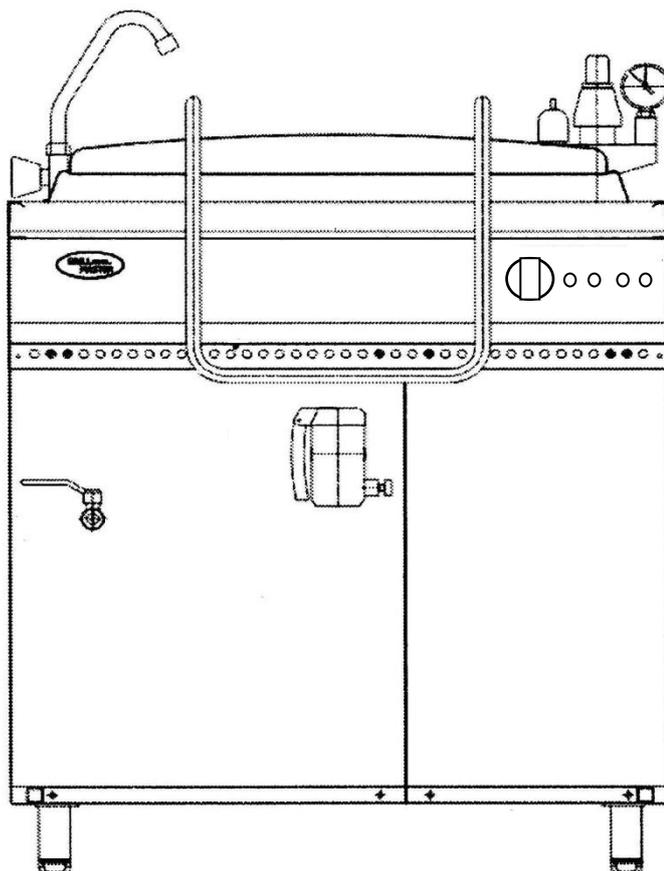




**«КОТЕЛ ПИЩЕВАРОЧНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
ФЗКпЭ/100»**

ПАСПОРТ



«КОТЕЛ ПИЩЕВАРОЧНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ФЗКпЭ/100»

Данный паспорт является документом, совмещенным с руководством по эксплуатации, распространяется на котлы электрические промышленные прямого нагрева. Данный паспорт в течение всего срока эксплуатации поверхности должен находиться у лиц, ответственных за ее сохранность.

Содержание РЭ:

1. Общие указания	3
2. Назначения изделия	3
3. Технические характеристики	4
4. Комплектность	4
5. Устройство и принцип работы	5
6. Требования по технике безопасности и пожарной безопасности	5
7. Подготовка к работе	6
8. Порядок работы	7
9. Техническое обслуживание	9
10. Возможные неисправности и способы их устранения	9
11. Правила транспортировки и хранения	10
12. Гарантии изготовителя	10
13. Утилизация изделия	12
14. Талон на гарантийное обслуживание	13
15. Свидетельство о приемке	15
16. Схема электрическая принципиальная	16

1. Общие указания.

- 1.1. Изделие работает от электросети переменного тока частотой 50Гц, напряжением 380В. Оно предназначено для эксплуатации в отапливаемом помещении с диапазоном температур окружающего воздуха от +10°C до +50 °С. Относительная влажность (без конденсации) воздуха не более 80% при 20°C. Необходимо проветривание или наличие вытяжной вентиляции,
- 1.2. Котел подключается квалифицированным специалистом с группой допуска не менее 3 группы и согласно «Правилам устройства электроустановок».
- 1.3. При покупке изделия требуйте проверку комплектности.
- 1.4. Изделие или подставка под него, для предотвращения травмирования персонала, устанавливается на устойчивом, горизонтальном несгораемом основании.
- 1.5. При длительных перерывах в эксплуатации (на ночь) отключать изделие от сетей электроснабжения.
- 1.6. Оберегайте изделие от ударов и небрежного обращения.
- 1.7. При нарушении потребителем правил, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации, изделие гарантийному ремонту не подлежит.

2. Назначение изделия.

- 2.1. Котел электрический предназначен для приготовления и подогрева пищи. Все функциональные части котла легкодоступны с фронтальной стороны. Котел электрический может использоваться как независимо, так и в составе линии приготовления.
- 2.2. Все корпусные элементы изготовлены из пищевой нержавеющей стали, что позволяет использовать данную установку в системе общественного питания.
- 2.3. Приобретая наш котел, внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации. Это поможет Вам успешно его использовать в Вашей профессиональной деятельности.
- 2.4. Предприятие «Гриль-Мастер» постоянно совершенствует конструкцию изделий, поэтому внешний вид и технические характеристики изделия могут отличаться от указанных в данном руководстве без ухудшения потребительских свойств.

3. Технические характеристики изделия.

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Параметры
3.1	Габаритные размеры (длина x ширина x высота), не более	мм	800x980x1115
3.2	Количество ТЭНов	шт.	3
3.3	Электрическая мощность, не более	кВт	12
3.4	Номинальное напряжение электросети	В	380
3.5	Частота тока	Гц	50
3.6	Объем варочной чаши	л	100
3.6	Рабочее давление пара в паровой рубашке, МПа	кгс/см ²	(0,002-0,05)
3.7	Масса, не более	кг	98

4. Комплектность.

Наименование	Кол-во
1. Котел электрический прямого нагрева 100л	1
2. Паспорт	1
3. Сертификат соответствия	1

5. Устройство и принцип работы.

5.1. Основные части изделия указаны на рис.1.

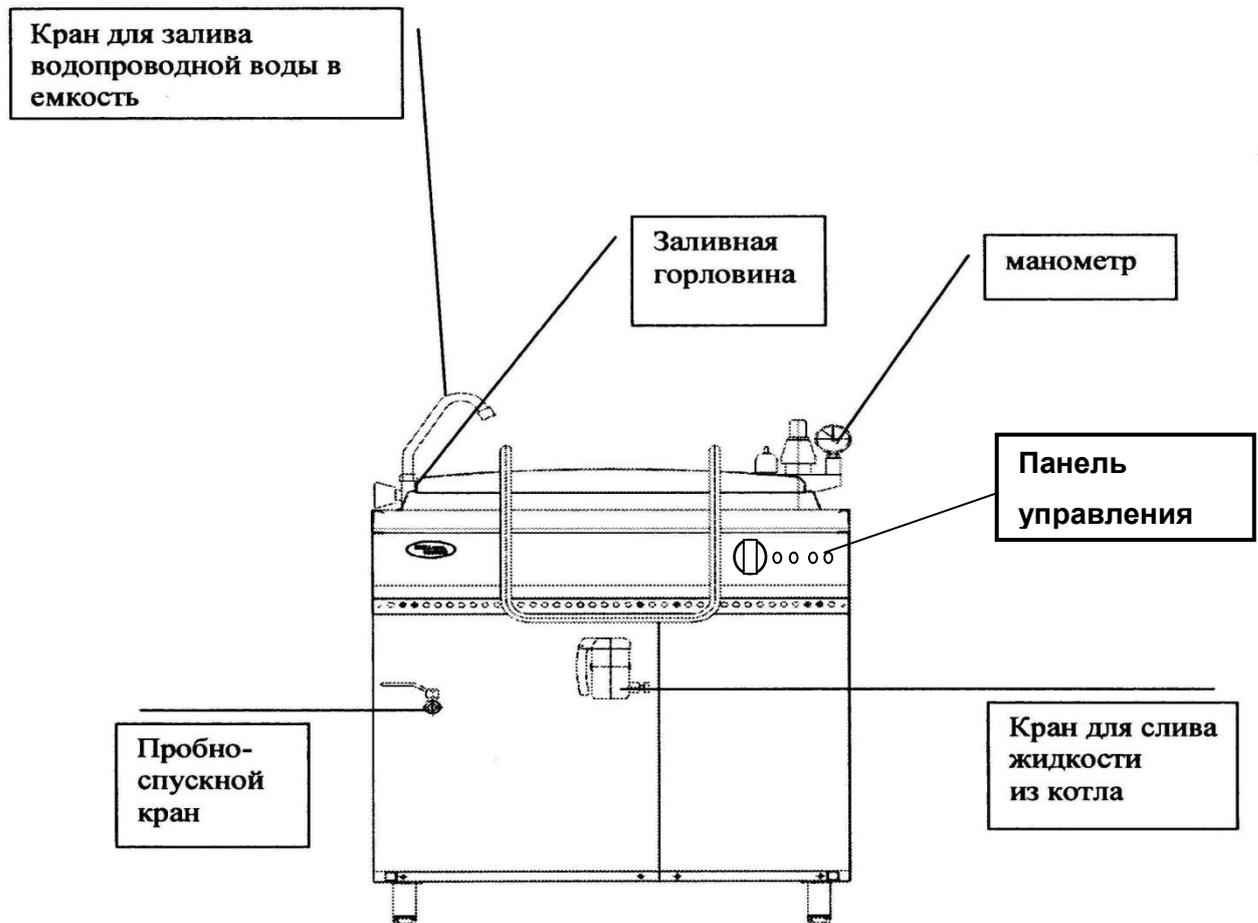


Рис. 1

6. Требования по технике безопасности и пожарной безопасности.

- 6.1. Источником опасности в изделии является напряжение питающей электрической сети 380В.
- 6.2. Изделие по типу защиты от поражения электрическим током эксплуатирующего персонала соответствует требованиям ГОСТ Р 51350 по классу защиты 1.
- 6.3. Установка розетки для включения котла к электросети и проверку сопротивления заземления осуществляется аттестованным специалистом, допущенным к работе с электроустановками напряжением до 1000В.
- 6.4. Запрещается:
- Включать в сеть изделие при наличии видимых повреждений розетки,

вилки или соединительного шнура.

- Производить любые ремонтные работы не отключив изделие от сети.
- Запрещается вместо хомутов использовать проволоку.

6.5. При перемещениях изделия на новое место необходимо отключать его от электросети.

6.6. В случае возникновения в работе неисправности, связанной с появлением электрического треска, задымления и т.п. следует немедленно отключить изделие от электрической сети.

6.7. При возникновении пожара следует немедленно отключить изделие от электрической сети, принять меры к тушению пожара и вызвать пожарную службу.

6.8. **ВНИМАНИЕ!** Не допускается применять водяную струю для очистки наружной части электрического котла.

6.9. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** прикасаться одновременно к включенному в сеть изделию и контурам заземления.

6.10. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация изделия в помещениях с относительной влажностью воздуха более 80%, имеющих токопроводящие полы.

6.11. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать изделие для обогрева помещения

6.12. После распаковывания, перед включением в сеть, изделие должно быть выдержано при комнатной температуре в течение 2 часов.

6.13. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- Оставлять без надзора электрический котел с включенными ТЭНами.
- Работа электрического котла с включенными ТЭНами при незаполненной варочной чаше.

7. Подготовка к работе.

7.1. Котел следует установить с соблюдением ГОСТ 12.2.124-90. «Оборудование продовольственное. Общие требования безопасности».

7.2. Снять заднюю стенку и через кабельный зажим подключить пятижильным кабелем с жилами сечением не менее 4 кв. мм каждая электропитание 380В к клеммнику

7.3. Закрепить заднюю стенку в исходное положение.

7.4. Подсоединить заземление корпуса к заземляющему контуру помещения согласно ГОСТ 27570.0-87.

7.5. Заполните водой пароводяную рубашку, для чего:

- Откройте пробно – спусковой кран,
- Откройте кран заливной горловины на верхней панели котла,
- Залейте кипяченую отстоянную или дистиллированную воду в горловину пароводяной рубашки до появления воды в пробно – пусковом кране (~40-42 литра). Использование водопроводной, не подготовленной воды приведет к сокращению срока службы нагревательных элементов,
- Закройте пробно – спусковой кран,

Котел готов к работе

7.6. **Кран заливной горловины оставить открытым.**

8. Порядок работы.

8.1. Включить котел в сеть

8.2. **Перед началом работы обязательно проверить наличие воды в рубашке, для этого:**

- открываем пробно - пусковой кран (рис.1), если из него не течет вода, то котел не готов к работе. Доливаем воду в рубашку согласно п. 7.5.
- включаем любой режим работы, если горит индикатор наличия воды см. рис. 2., то котел не готов к работе. Доливаем воду в рубашку согласно п.7.5.



Индикатор
наличия воды
в рубашке

Индикатор
работы
ТЭНов

Ручка
включения
режимов

8.3. Залейте в варочный сосуд необходимое количество холодной воды, загрузите продукты и закройте крышку.

Внимание! Заполнять водой и продуктами варочный сосуд, нужно не превышая предельного уровня – 10...12 см ниже кромки котла.

8.4. Убедитесь в том, что верхний кран заливной горловины открыт.

8.5. Выбор режимов работы:

- **Режим 1** – Включаются все 3 ТЭНа одновременно. После закипания автоматически котел переходит на работу с 1 ТЭНом, который поддерживает кипение.
- **Режим 2** – Включаются только 2 ТЭНа одновременно. После закипания автоматически котел переходит на работу с 1 ТЭНом, который поддерживает кипение.
- **Режим 3** – Включаются 1 ТЭН. После закипания автоматически котел отключается (режим подогрева).

8.6. Выбрать один из имеющихся режимов работы с помощью ручки включения режимов.

8.7. Дождитесь устойчивого кипения воды в водяной рубашке (должно быть интенсивное паровыделение из заливной горловины, ориентировочно 30 мин.).

8.8. Закройте кран заливной горловины.

8.9. Выполнение п.8.4 – 8.6 настоящего руководства обязательно при каждой новой загрузке варочного сосуда.

Внимание! При интенсивном кипении из заливной горловины возможны брызги кипятка, есть вероятность ошпариться!

8.10 Для выключения изделия необходимо:

- Установить ручку переключателя в положение “0”.
- Отключить котел от эл.сети.

8.11 Вычерпать продукт, если он содержит крупные частицы, или слить через кран для слива жидкости (см. рис 1), если он имеет однородную структуру. Дать емкости остыть до температуры 50°C. Провести санитарно–гигиеническую обработку емкости моющим раствором, протереть чистой ветошью и просушить. Панель протереть ветошью.

9. Техническое обслуживание

9.1 Все работы по обслуживанию производить при отключенном изделии от газоснабжения и электроснабжения.

9.2 Работы по обслуживанию выполняются только квалифицированными специалистами.

9.3 Ежедневно, в конце работы необходимо произвести тщательную очистку поверхностей газового котла от остатков пищи, конденсата, жира и др. Используйте для этого стандартные средства очистки. После очистки, протрите все очищенные поверхности сухой тканью. Обращайте внимание не только на чистоту поверхностей газового котла, но и на состояние пола вокруг нее, т.к. наличие жидкости или жира на полу – это путь к травматизму.

9.4 Аккуратное и бережное обращение с изделием и соблюдение требований настоящей инструкции, позволяет Вам успешно эксплуатировать ее длительное время.

10 Возможные неисправности и способы их устранения.

Наименование неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
Нет нагрева содержимого варочной чаши	Перегорел один или несколько ТЭНов	Заменить неисправные ТЭНы
Горит индикатор уровня воды в рубашке. Не включается нагрев	недостаточное количество воды в рубашке	Долить воду в рубашку см п. 7.5 и настоящего руководства

11. Правила транспортировки и хранения.

- 10.1 Способ установки оборудования на транспортное средство должен исключать его самопроизвольное перемещение. При погрузке и разгрузке изделий должны строго выполняться требования манипуляционных знаков и надписей на упаковках.
- 10.2 До установки изделия у потребителя, его необходимо хранить в заводской упаковке в помещениях с естественной вентиляцией при относительной влажности не выше 60% и температуре окружающей среды не ниже +5°C, при отсутствии в воздухе кислотных и других паров.
- 10.3 Складирование изделий в упаковке должно производиться не более чем в 1 ярус.
- 10.4 Условия транспортирования оборудования - по группе условий 3 ГОСТ 15150 и температуре не ниже -35°C.
- 10.5 Транспортирование изделия должно производиться в заводской упаковке в вертикальном положении высотой не более чем в 1 ярус, с предохранением от осадков и механических повреждений.

12. Гарантии изготовителя.

- 10.6 Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации.
- 10.7 Гарантийный срок хранения 6 месяцев со дня продажи. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.
- 10.8 В течение гарантийного срока предприятие производит гарантийный ремонт. Изготовитель гарантирует, что оборудование не содержит дефектов по причине качества изготовления или материалов, а также его нормальное функционирование после проведения монтажных, пусконаладочных или ремонтных работ в соответствии с требованиями данного руководства.
- 10.9 Гарантия не охватывает стоимости работ и запасных частей в следующих случаях:

- 10.9.1 не предусмотренного применения или чрезмерного использования изделия;
- 10.9.2 повреждения изделия за счет удара или падения;
- 10.9.3 подключения в электросеть с параметрами не указанными в паспорте, а также отсутствия заземления изделия;
- 10.9.4 без отметки газово-сервисной службы аппарат гарантии не подлежит,
- 10.9.5 повреждения изделия пожаром, наводнением или другим стихийным бедствием;
- 10.9.6 транспортировки изделия в не правильном положении с нарушением правил перевозки;
- 10.9.7 выход из строя деталей, подверженных нормальному износу.
- 10.10 Претензии в адрес предприятия-изготовителя предъявляются в случае, если поломка произошла по вине завода-изготовителя в период гарантийного срока.
- 10.11 Рекламация, полученная предприятием-изготовителем, рассматривается в десятидневный срок. О принятых мерах письменно сообщается потребителю.
- 10.12 Для определения причин поломки потребитель создает комиссию и составляет акт, в котором должны быть указаны:
 - 10.12.1 заводской номер изделия;
 - 10.12.2 дата получения изделия с предприятия-изготовителя или торгующей организации и номер документа, по которому он был получен;
 - 10.12.3 дата ввода в эксплуатацию;
 - 10.12.4 описание внешнего проявления поломки;
 - 10.12.5 какие узлы и детали сломались, износились, и т. д.;
- 10.13 К рекламации следует приложить:
 - 10.13.1 заполненный гарантийный талон;
 - 10.13.2 акт о поломке.
- 10.14 Если в течение гарантийного срока изделие вышло из строя по вине потребителя, то претензии предприятием-изготовителем не принимаются.
- 10.15 Рекламация на детали и узлы, подвергшиеся ремонту потребителем, предприятием-изготовителем не рассматриваются и не удовлетворяются.

10.16 В случае поломки изделия после окончания срока гарантии предприятие-изготовитель осуществляет ремонт по взаимной договоренности.

Настоящая гарантия не дает права на возмещение прямых или косвенных убытков.

11 Утилизация изделия.

11.1 Материалы, применяемые для упаковки изделия, могут быть использованы повторно или сданы на пункты по сбору вторичного сырья.

11.2 Изделие для утилизации, необходимо привести в непригодность и утилизировать в соответствии с действующим законодательством.

Регистрационный талон

Организация _____

Адрес _____

Руководитель _____

Контактный

тел./факс _____

Где было приобретено

оборудование _____

КОРЕШОК ТАЛОНА

На гарантийный ремонт электрического аппарата

Модели ФЗКпЭ/100

Талон изъят «__» _____ 20__ г.

Механик _____

(фамилия)

(подпись)

Россия. г. Смоленск, ул. Шевченко 79

ТАЛОН

на гарантийный ремонт электрического аппарата

Заводской номер _____ и модель__ ФЗКпЭ/100

Дата выпуска «__» _____ 20__ г.

Продан _____

(наименование торгующей организации)

Дата продажи «__» _____ 20__ г.

Владелец и его адрес _____

Подпись _____

Выполнены работы по устранению неисправностей

«__» _____ 20__ г. Механик _____

(подпись)

Владелец _____ (подпись)

код продукции

КОТЕЛ ПИЩЕВАРОЧНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
ПАСПОРТ
ФЗКпЭ/100

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Котел пищеварочный электрический ФЗКпЭ/100 №_____
заводской номер изделия

Дата выпуска _____

2. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

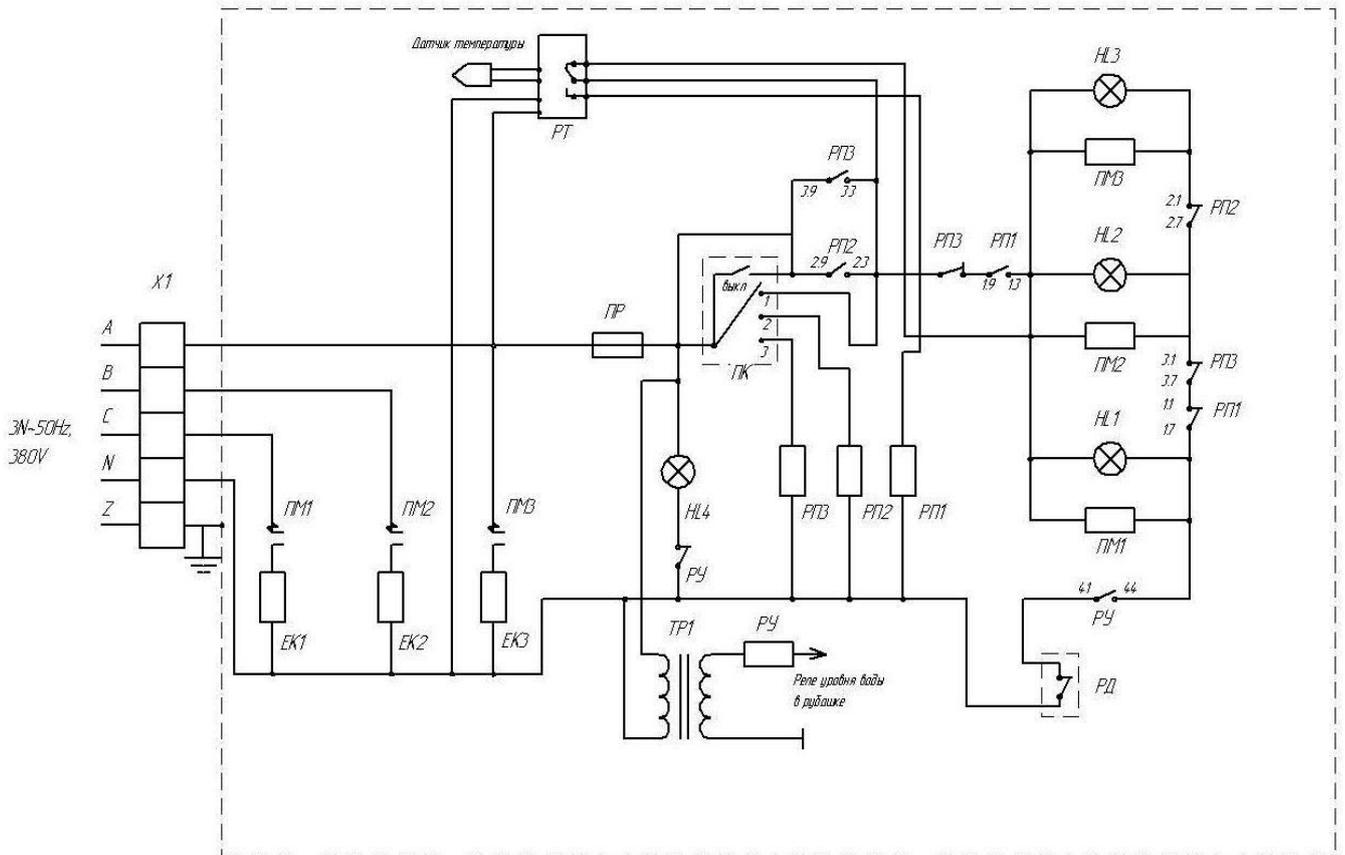
Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей
технической документацией и признано годным к эксплуатации

Мастер ОТК

М.П. _____

Схема электрическая принципиальная

Котел электрический 100л Ф3КпЭ/100



X1	Клемник КБ63А	1
EK1...EK3	ТЭН 110-А-В/1,33J220 (блок)	3
PM1...PM3	Магнитный пускатель ПМ12-0251000 УХЛ4В	3
TP1	Трансформатор ОСО - 0,25 УХЛ3	
HL1...HL4	Сигнальный индикатор 43В 230v Т120С	4
ПК	Пакетный выключатель «ЕГО» 42.04400.008/01	1
РЧ	Реле промежуточное РП - 53	3
РТ	Микроконтроллерный регулятор температуры МРТ-12	1
РД	Реле давления ДД-0,25	1
ПР	Предохранитель ЗА	1
RP1...RP3	Реле промежуточное РП 21	3