

ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ
ДЛЯ РЕНТГЕНОПЛЁНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
П А С П О Р Т
ТКЗ.569.002 ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Шкаф сушильный для рентгеноплёнок электрический предназначен для сушки рентгеновских плёнок после фотохимической обработки и промывки.

Работа шкафа обеспечивается при окружающей температуре от 15 до 30°C и относительной влажности не более 80% при 25°C и при более низких температурах без конденсации влаги.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Температура в опорной точке рабочей камеры шкафа при установившемся режиме, °C, в пределах от 36 до 44

2.2. Основная погрешность стабилизации температуры в опорной точке рабочей камеры шкафа в установившемся режиме, °C, в пределах ±3

2.3. Время достижения установившегося режима с момента включения шкафа, ч, не более 1

2.4. Температура наружных поверхностей шкафа, достигаемая при установившемся режиме, °C, не более 70

2.5. Шкаф должен допускать непрерывную работу в течение не менее 8 ч, при этом после 8 ч шкаф должен быть выключен на 16 ч.

2.6. Род тока переменный с частотой 50 Гц, однофазный

2.7. Номинальное напряжение питающей сети, В 220

2.8. Допустимые отклонения от номинального напряжения сети, не нарушающие нормальную работу шкафа, % ±10

2.9. Мощность, потребляемая шкафом, А·А, не более 1400

2.10. количество кассет, шт. 2

2.11. количество плёнок, помещаемых в кассеты, шт.
в верхнюю 9
в нижнюю 10

2.12. Размеры плёнок, см, не более 30x40

2.13. Продолжительность сушки плёнок в предварительном разогреве шкафу, мин, не более :
в верхней кассете 30
в нижней кассете 40

2.14. Габаритные размеры шкафа, мм, в пределах :
длина 675±20
ширина 550±20
высота 1579±25

2.15. Внутренние размеры рабочей камеры, мм, в пределах :
длина 522±5
глубина 465±5
высота 1215±10

2.16. Масса, кг, не более 82

2.17. Средний срок службы до списания, лет, не менее 8

2.18. Средний наработка на отказ, час, /условно-непрерывной работы/ 1500

2.19. Сведения о содержании драгметаллов :
золота - 0,0011 г ;
серебра - 0,476 г.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В каждый комплект поставки шкафа входит :
а/ шкаф сушильный для рентгеноплёнок электрич. 1 шт.

шкаф суш

Исполн. завод, Подпись и дата (Имя, Ф. И. О.), Подпись и дата (Имя, Ф. И. О.)

Исполн. завод, Подпись и дата (Имя, Ф. И. О.), Подпись и дата (Имя, Ф. И. О.)

002 244145 6193

002 244145 6193

тн3.569.002 ПС

ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ ДЛЯ РЕНТГЕНПЛОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ. Паспорт

Лист	Лист	Листов
1	2	20

тн3.569.002 ПС

Лист 3

Запасные части и принадлежности :

Ботанка плавкая 0,5 А ДП6-18 1 шт.

~~Листа нагревательная ПН 220,2-18 1 шт.~~

Ботанка плавкая 10А Н1 38-1 1 шт.

Эксплуатационная документация :

Паспорт №3.569.002 ПС 1 шт.

Примечание. Запасные части и принадлежности могут быть заменены другими, не ухудшающими характеристики шкафа.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Устройство.

4.1.1. Сушильный шкаф /рис.1/ состоит из корпуса 4, двери 17, блока электромонтажного 1, вентилятора 20, кассет - верхней 7 и нижней 11 и двух электронагревателей НЗ1 и НЗ2.

4.1.1.1. Корпус представляет собой сварную конструкцию, выполненную из листового металла, служит для размещения всех основных составных частей. корпус снаружи обшит листами 14 и 15, а внутри - листами 12 и 23.

Листы 12 и 14, 12 и 23 образуют каналы для циркуляции воздуха, а листы 12, 23 и 15 - рабочее пространство.

4.1.1.2. Дверь имеет магнитный уплотнитель, который обеспечивает равномерное прилегание к корпусу. В верхней части двери за дверью одним расположен контрольный термометр 6.

4.1.1.3. Блок электромонтажный расположен в верхней части шкафа и служит для автоматического поддержания температуры в рабочем пространстве.

На лицевой панели блока установлены : индикаторы И3 и И4, предохранители Пн1 и Пн2, выключатель 2 и тумблер 3.

4.1.1.4. Вентилятор установлен внутри шкафа в верхней его части и предназначен для направления потока теплого воздуха на пленки,

расположенные в кассетах /рис. 2/.

Нагретый воздух проходит через кассеты с пленками, сушит их, охлаждается и отскакивает. Отражаясь от дни шкафа, воздух обгибает левый и правый листы и поднимается по воздушным каналам, подсыхая при этом воздух через каналы. Подогретый воздух поднимается и вентилятором вновь направляется на пленку.

Процесс циркуляции воздуха происходит непрерывно.

4.1.1.5. Кассеты верхняя и нижняя располагаются внутри рабочего пространства шкафа и служат для одновременного размещения девятнадцати пленок, закрепленных в специальных рамках /рис.1, разрез А-А/.

Для удобства загрузки и разгрузки кассеты выдвигаются из шкафа. Работы с пленками удерживаются от расклинкивания потоком воздуха с помощью крючков 9.

4.1.1.6. Электронагреватели установлены по обеим сторонам шкафа в каналах для циркуляции воздуха и служат для его подогрева.

4.2. Принцип работы. /рис. 3/

4.2.1. Для качественной сушки пленок шкаф снабжен терморегулирующим устройством, обеспечивающим автоматическое поддержание температуры воздуха в рабочем пространстве.

4.2.2. При включении выключателя 5 1 подается напряжение питания на вентиляторы М1, М2 и трансформатор Т1. После выпрямления /диод VD1/, дельтерации /С3, R2, С7/ и сглаживания /R2, VD2/ напряжения питания /40 В и 12 В/ подается на схему управления.

4.2.2.1. Основу схемы управления составляет компаратор на операционном усилителе ДА1. На неинвертирующий вход 5 ДА1 подается напряжение с датчика температуры на полупроводниковом диоде VD3, на инвертирующий вход 4 - опорное напряжение с делителя R4, R7.

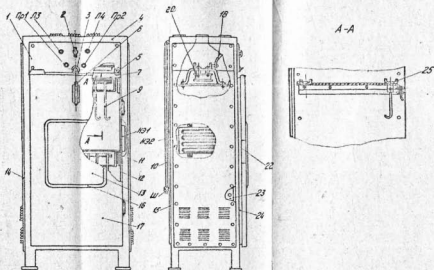
4.2.2.2. В исходном состоянии напряжение на выходе ДА1 высокое /около +10 В/, транзистор VT1 открыт, на обмотку реле К1 поступает

№	Имя, фамилия, должность	Дата
1	Имя, фамилия, должность	Дата
2	Имя, фамилия, должность	Дата
3	Имя, фамилия, должность	Дата
4	Имя, фамилия, должность	Дата

№	Имя, фамилия, должность	Дата
1	Имя, фамилия, должность	Дата
2	Имя, фамилия, должность	Дата
3	Имя, фамилия, должность	Дата
4	Имя, фамилия, должность	Дата

№	Имя, фамилия, должность	Дата
1	Имя, фамилия, должность	Дата
2	Имя, фамилия, должность	Дата
3	Имя, фамилия, должность	Дата
4	Имя, фамилия, должность	Дата

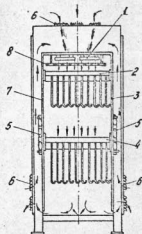
Шкаф сушильный для рентгенопленок электрический



1-блок электромонтажный; 1Пр1-предохранитель; 13,14-индикаторы; 2-выключатель питания 6А;
3-тумблер 62; 1Пр2-предохранитель (0,5А); 4-ящик; 5-плата; 6-термометр; 7-кассета верхняя;
8-рама; 9-кнопочек; 13,14-электронагреватели; 10-шнур питания; 11-кассета нижняя; 12-лист
правый; 13-стекло; 14-лист боковой; 15-лист задний; 16-резина профильная; 17-дверь; 18-сое-
динительный шнур; 20-вентилятор; 21-сетка; 22-ручка; 23-лист левый; 24-уплотнитель; 25-профиль.

Рис.1

Схема циркуляции воздуха при работе шкафа
(рамки с рентгенопленками не показаны)



1-вентилятор; 2-кассета верхняя; 3-лист правый; 4-кассета нижняя; 5-электронагреватели; 6-ножки; 7-лист левый; 8-сетка.

Рис.2

тК3.569.002 ПС

Лист 7

питающее напряжение /48 В/ и контакты реле К1 замкнуты. На нагреватель И1, И2 и индикатор И4 подано напряжение питания /220 В/. Горит индикатор И4 "Нагрев. вкл." и происходит нагрев воздуха.

4.2.2.3. По мере повышения температуры воздуха в камере шкафа происходит нагрев датчика $\sqrt{ДЗ}$, и, соответственно, изменение падения напряжения на нем. После достижения заданной температуры /задается опорное напряжение на входе 4 ДА1, т.е. положением движка потенциометра К1/ срабатывает компаратор, напряжение на его выходе падает почти до нуля, $\sqrt{Т1}$ закрывается и контакты К11 размыкаются. При этом отключаются нагреватели, гаснет И4 и загорается И3 "Нагрев.откл.". /.

После охлаждения воздуха в камере шкафа вновь срабатывает компаратор, включаются нагреватели и т.д.

4.2.2.4. Назначение остальных элементов схемы :

К1, С1, С2 - воздухоподающий фильтр ;

Е3 и С6 - искрогасящий контур ;

С8, С9 - подает возбуждение операционного усилителя ДА1 ;

К10 - резистор положительной обратной связи, определяющий гистерезис компаратора ;

$\sqrt{ДА}$ - диод защиты $\sqrt{Т1}$ от противо ЭДС срабатывания К1 ;

С3, С4 - фазосдвигающие конденсаторы

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. По степени защиты от поражения электрическим током шкаф изготовлен по классу I с трехжильным шнуром питания, третья жила которого используется в качестве заземляющего провода и соединена с заземляющим контактом сетевой вилки.

6.1.1. КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ :

- работать с незаземленным шкафом ;
- использовать в качестве заземления водо- паропроводную, га-

Рис. 2
Лист 7
Исполнитель: Пашков В.А.
Дата: 15.01.83
Выпущено: 15.01.83
Всего листов: 7
Всего листов: 7
Всего листов: 7

Т 569 002 ПС
Исполнитель № докум. Попр. Дата

тК3.569.002 ПС

Лист 7

Схема электрическая принципиальная

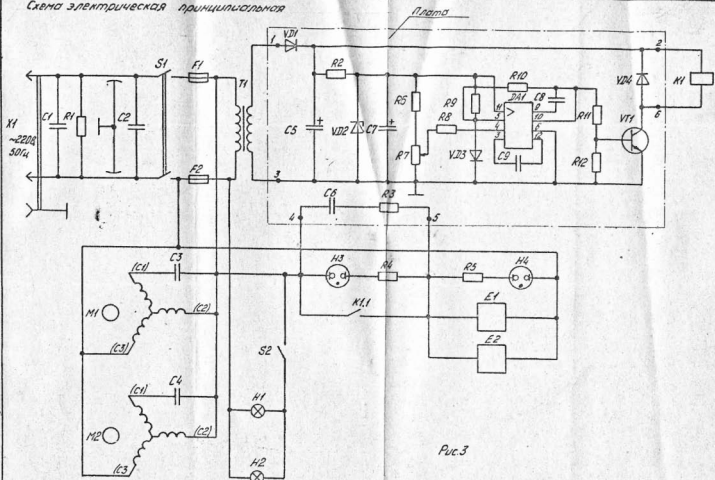


Рис.3

Г	3	К.359-92		
И	1	М.2000	Иван	Иван

mk3.559.002 ПС

ССЗ 241-250193

зовую, канализационную сети, трубопроводы горячих жидкостей, заземлители молниеотводов и т.п.

5.2. Для обеспечения нормального теплообмена и предотвращения перегрева элементов блока управления не следует устанавливать шкаф вблизи отопительной системы, в стесненных местах, рядом с другими приборами и оборудованием.

5.3. За работой шкафа должен осуществляться периодический контроль.

5.4. В случае необходимости ремонта шкафа выключи Ш /рис.1/ шнур питания 10 необходимо вынуть из розетки.

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

6.1. После ознакомления с настоящим паспортом :

- произведите расконсервацию изделия путем удаления барьерной упаковки /парафинированной бумаги/ и консервационной смазки, прогрев смазанную поверхность марлевым тампоном, очищенным спиртом или бензином ;
- откройте дверь 17 /рис. 1/ и отложите пакеты с запасными частями и принадлежностями ;
- отвяжите крючки 9 кассет 7 и 11 /рабочее положение крючков - вертикально/ ;
- доставьте из пакета с запчастями термометр ТБ-3 и установите его с внутренней стороны двери так, чтобы в прорезь с лицевой стороны была видна шкала термометра 6 /рис.1/ ;
- проверьте возможность свободного выдвижения из шкафа обеих кассет.

6.2. Перед включением в сеть :

- убедитесь в том, что напряжение электросети соответствует указанному в разделе 2 ;

тБ3.569.002 ПС

Лист

10

- убедитесь /визуальным осмотром/ в целостности и герметичности всех видимых узлов и деталей шкафа.

6.3. В случае транспортирования шкафа при отрицательных температурах его необходимо выдержать в условиях, указанных в разд. 1 не менее 24 часов.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. После проведения подготовительных работ проверку работоспособности и включение шкафа в работу произведите в следующем порядке :

- установите выключатель в положение "Выкл.", при этом должна включиться индикатор Л4 и вентилятор ;
- прогрейте шкаф перед загрузкой пленками до температуры приблизительно 39°C /индикатор Л4 при этом отключится, а Л3 - включится/ ;
- встряхните пленку, прошедшую фотохимическую обработку и промывку, для удаления с ее поверхности капелек жидкости, что улучшит качество сушки и уменьшит ее продолжительность ;
- закрепите пленку в раме для сушки при помощи четырех заделок, расположенных по углам рамки /в комплект поставки шкафа рамки не входит, она изготавливается специализированным предприятием/ ;
- откройте дверь 17, выдвиньте из шкафа кассеты 7 и 11 и установите каждую рамку в пазы двух профилей 26 кассеты /разрез А-А/ ;
- застопорите крючками 9 каждую рамку с рентгенопленкой во избежание раскачивания рамок воздушным потоком и сдвигания рядом висящих пленок ;
- задвиньте заполненные рамками кассеты в шкаф до упора, закройте дверь ;
- откройте дверь /по оконтуриваю сужки/, выдвиньте кассеты, освободите рамки от крючков и снимите сухие пленки.

тБ3.569.002 ПС

Лист

11

ШКАФ СВЧ

Лист № докум. 002 01125.002

тБ3.569.002 ПС

Лист

Копирова

Лист № докум. 002 01125.002

тБ3.569.002 ПС

Лист

Копирова

Формат А4

7.2. Наблюдение за процессом сушки пленки производится через стекло, подсвет пленок осуществляется с помощью ламп Л-1 и Л-2, выключаемых тумблером В2 /рис.3/.

7.3. контроль за температурой в рабочем пространстве шкафа производится с помощью термометра 6 /рис.1/.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Шкаф необходимо содержать в чистоте и оберегать от механических повреждений.

8.2. Периодическую очистку шкафа необходимо производить методами, исключающими возможность попадания используемых при этом веществ на электромонтажный блок I /рис.1/, вентилятор и на электронагреватели Н1 и Н2.

9. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1. Перечень наиболее часто встречающихся или возможных неисправностей и методов их устранения приведен в таблице I.

Таблица I

Неисправность, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения	Примеч.
1. При подключении шкафа к сети вентилятор /рис.3/ не работает, индикатор Л1 не включается, воздух в рабочем пространстве не нагревается	Повреждение цепи лампы Л1 или индикатора Л1	Проверьте цепь лампы и устраните неисправность	
	Неисправность реле Р2	Замените предохранитель или реле Р2	Надпись "СВ" или "0,5А"
2. При подключении шкафа к сети, вентилятор работает, воздух в рабочем пространстве не нагревается, включен индикатор Л3	Обрыв обмотки катушки реле Р2	Отремонтируйте или замените реле	

тл3.569.002 ПС

Лист

12

I	2	3	4	
				1
3. После достижения заданной температуры электроннагреватели не отключаются, температура продолжает повышаться	Отсутствие напряжения питания 45в или 12В	Проверить наличие указанных напряжений и исправность трансформатора Т1, VD1, VD2, VD4, VD5. Заменить неисправные элементы	Проверить исправность диода VD3	Заменить VD3
	Неисправен компрессор	Проверить микро-схему ДА1 и другие элементы компрессора		Заменить неисправные элементы
4. При выключенном тумблере Н2 не включаются обе лампы Л1, Л2, либо одна из них	От вибрации ухудшился контакт в арматуре лампы	Устраните неисправность тумблера	Отвинтите винты, крепящие электро-монтажный блок, подложите его на саму лампу, стого-ра и установите горизонтально или по оси двух скоб, приваренных с внутренней стороны нижней части блока ;	Отвинтите пластин арматуры подсвета, подогните контакты, либо, если сгорела нить накала лампы, замени-те ее запасной

ИСПОД СУШ.

Имя, Фамилия, Имя, М. Зубе, Подпись, в дату

003 24425088

тл3.569.002 ПС

Лист

13

9.2. Другие возможные неисправности в работе шкафа не являются специфическими для данной конструкции.

9.3. Ремонт шкафа должен производить квалифицированный электрик, научивший по настоящему паспорту принцип его работы и электрическую схему.

9.4. Справочные данные режимов работы (по постоянному току) приведены в табл. 2.

Таблица 2

Участок цепи схемы	Параметры	Примечание
Плюс-минус конденсатора С6	48 В	
Плюс-минус конденсатора С7	12 В	

Примечание. Измерения проводились при напряжении питающей сети 220В и сопротивлении обмотки катушки реле Р2 4,5 кОм, приборами типа ТТ-3, П-488, К-4312 и др.

10. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Изделие в упаковке предприятия-изготовителя должно храниться в закрытом помещении при температуре от 1 до 40°С и относительной влажности не более 80% при 25°С и при более низких температурах без конденсации влаги.

Транспортирование шкафов в упаковке предприятия-изготовителя допускается на любом виде закрытого транспорта при температуре от -5° до плюс 50°С и относительной влажности 100% при 25°С.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Шкаф близкий для рентгеновского электрической, заводской номер, соответствует техническим условиям ТУ 64-1-1867-80 и признан годным для эксплуатации.

1499309

Дата выпуска _____
ОТК _____

М.П.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу шкафа в течение 12 месяцев при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим паспортом.

Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения - 6 месяцев со дня изготовления предприятием-изготовителем.

Предприятие-изготовитель систематически ведет работы по улучшению конструкции изделия, поэтому возможны некоторые ее изменения, не отраженные в настоящем паспорте.

Замечания о дефектах, обнаруженных во время эксплуатации шкафа, а также пожелания по улучшению его конструкции просим сообщать по адресу: 252655, г. Киев, ГСП, пр-т Красных шапочек, 21, Киевское производственное объединение "Медэлпаратура".

По вопросам гарантийного ремонта необходимо обращаться в Киевское производственное объединение "Медэлпаратура" или в ремонтные мастерские по ремонту медтехники.

В случае самостоятельного ремонта связанного с нарушением пломбы "Б" (рис. 1), потребитель теряет право на гарантийный ремонт изделия.

Периодически переносившаяся изделия в период хранения должна приводиться в соответствие с разделом 10 настоящего паспорта.

В случае проведения ремонта изделия или устранения недостатков в установленные гарантийные сроки, эти сроки продлеваются на время, в течение которого изделие не использовалось из-за обнаруженных недостатков или ремонта. При замене изделия в целом гарантийный срок исчисляется заново со дня замены.

ИЖОФ СЛУЖ

№ докум. 002
Подпись и дата
14/11/82

№ докум. 002
Подпись и дата
14/11/82

1 304 15 019
1 304 15 019

т43.569.002 ПС

т43.569.002 ПС

14

15

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Этот ~~свидетельство~~ для рентгеноплёнок электрической заводской номер _____ подтверждён на КПО "Медиапаратура" в соответствии с требованиями, предусмотренным технической документацией.

Дата консервации _____

Срок консервации _____ 5 лет _____

Консервацию произвёл _____

Изделия после консервации приняты _____



14. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Этот ~~свидетельство~~ для рентгеноплёнок электрической заводской номер _____ упакован на КПО "Медиапаратура" в соответствии с требованиями, предусмотренными конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковку произвёл _____

Изделия после упаковки приняты _____



15. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

При обнаружении неисправностей, происходящих по вине изготовителя, потребитель может предъявлять изготовителю в течение гарантийного срока рекламацию.

В рекламации должно быть указано:

- заводской номер и дата выпуска изделия;
- в чём выражается дефект работы изделия;
- предполагаемая неисправность;
- какие были приняты меры к устранению неисправности;
- адрес предъявляющего рекламацию.

Рекламацию направлять по адресу: 252056, г. Киев, ГСП, пр-т Красных казаков, 21, Киевское производственное объединение "Медиапаратура".

шкар сум

ТАБЛИЦА РЕГИСТРАЦИИ РЕКЛАМАЦИИ

Краткое содержание

Принятые меры

Время подачи, Подпись и дата, Подпись и дата, Подпись и дата, Подпись и дата
009 25/05/09

1	Кан	К 369-92		
Подпись № докум.	Подп.	Дата		

тнЗ.569.002 ПС

Лист

16

1	Кан	К 369-92		
Подпись № докум.	Подп.	Дата		

тнЗ.569.002 ПС

Лист

АМЕРСКОЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "МЕДИАНАРАУТ"
252655, г. Киев, ГСН, пр-кт Красных казаков, 21

ТАЛОН №

на гарантийный ремонт

(техническое обслуживание)

изготовленного

99309

(или изготовителя)

Заводской №

Продан магазином №

(наименование)

торга)

19 г.

Имя магазина

(личная подпись)

Владелец и его адрес

(личная подпись)

Выполнен работы по устранению неисправностей:

Наимен цена (атомы)

(дата)

(личная подпись)

УТВЕРЖДАЮ

Зав. цеха (атомы)

(наименование ремонтного или

бегового предприятия)

Имя цеха (атомы) " " 19 г.

(личная подпись)

№3.569.002 ПС

Лист

16

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ (рис. 3)

Пов. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	КОМПЕНСАТОРЫ		
C1	МТН-1-2А-250-3-200-200	1	
C2	КР-37-0.25-200-200-200	1	
C3, C4	МТН-1-1А-250-3-100-100	2	
C5	КР-12-100-3-50-50	1	
C6	КР-37-0.25-200-200	1	
C7	КР-12-100-3-50-50	1	
C8	КР-1-М47-3.300-0.4-50	1	
DA1	Микрохема КЕ55УН1А	1	
E1, E2	Электронагреватели	2	500 Вт
F1	Вотары плавкая ВПР-1 10А	1	
F2	Вотары плавкая ВПР-18 0.5А	1	
H1, H2	Терма ПТЭ-200-10	2	
И3, H4	Индикатор ТИИ-1, 50	1	
И1	Реле РИО-3 РСЧ 501.203	1	
И1, И2	Электронизатор обовой 1,0	2	
	СВ-1, 4-4-32704		
	РЕЗИСТОРЫ		
R1	МТ-1-150 КОМ-200	1	
R2	МТ-0,5-4,3 КОМ-100	1	
R3	МТ-0,5-150 КОМ-200	1	
R4, R5	МТ-0,5-68 КОМ-100	2	
R6	МТ-0,25-11 КОМ-100	1	
R7	СР-25-100-1 КОМ-100	1	
R8, R9	МТ-0,25-12 КОМ-100	2	
R10	МТ-0,25-3 КОМ-100	1	
R11	МТ-0,25-10 КОМ-100	1	
R12	МТ-0,25-6,8 КОМ-100	1	
S1	Выключатель светлый ВВ-16	1	
S2	Тумблер Т1	1	
T	Трансформатор	1	220В/40В
VD1, VD2	Дiode Д20В	2	
VD3	Семидиод ДС14Г	1	
VD8	Диод ДД1	1	
VT1	Транзистор КТ606ВМ	1	
X1	Выпа ИС-Ц-20-С1-10/220	1	

информ. сущ.

Лист №1. Подпись, дата. Вклеить в альбом. № докум. Дата, Подпись и дата.

002 211/25.091

Лист №1. Подпись, дата. Вклеить в альбом. № докум. Дата, Подпись и дата.

№3.569.002 ПС

Лист

12

Лист №1. Подпись, дата. Вклеить в альбом. № докум. Дата, Подпись и дата.

Лист №1. Подпись, дата. Вклеить в альбом. № докум. Дата, Подпись и дата.

Лист №1. Подпись, дата. Вклеить в альбом. № докум. Дата, Подпись и дата.

Лист №1. Подпись, дата. Вклеить в альбом. № докум. Дата, Подпись и дата.

Лист №1. Подпись, дата. Вклеить в альбом. № докум. Дата, Подпись и дата.

Лист №1. Подпись, дата. Вклеить в альбом. № докум. Дата, Подпись и дата.

Лист №1. Подпись, дата. Вклеить в альбом. № докум. Дата, Подпись и дата.

Лист №1. Подпись, дата. Вклеить в альбом. № докум. Дата, Подпись и дата.