

РОССИЯ
ООО «ЭЛИНОКС»



**ЗОНТ ВЫТЯЖНОЙ ВСТРАИВАЕМЫЙ
ЗВВ-4-6/4
(ДЛЯ КОНВЕКЦИОННОЙ ПЕЧИ)**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

EAC

ВВЕДЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Руководство должно быть обязательно прочитано перед пуском зонта вытяжного встраиваемого в работу пользователем, ремонтниками и другими лицами, которые отвечают за транспортирование, его установку, пуск в эксплуатацию, обслуживание и поддержание в рабочем состоянии.

Руководство должно находиться в доступном для пользователя месте и храниться весь срок службы изделия.

Настоящее руководство включает в себя паспортные данные.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Зонт вытяжной встраиваемый (для конвекционной печи) (далее – зонт или изделие) используется для очистки воздуха от аэрозолей жира, масла, водяного пара и устанавливается в системе вытяжной вентиляции с выносным или встроенным вентилятором на объектах общественного питания. Зонт ЗВВ-4-6/4 на конвекционные печи КЭП-4, КЭП-4Э или КЭП-4П (Изготовитель: АО «Чувашторгтехника», г. Чебоксары) (далее - печи).

Зонт изготовлен в климатическом исполнении УХЛ4 ГОСТ 15150.

Зонт соответствует требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» (сертификат соответствия № _____ с _____ по _____), требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» (Декларация о соответствии ЕАЭС № _____ с _____ по _____, ТС № _____ с _____ по _____), требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (Декларация о соответствии ЕАЭС № _____ с _____ по _____).

На предприятии действует сертифицированная система менеджмента качества в соответствии требованиям ИСО 9001:2008.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	Величина параметра
	ЗВВ-4-6/4
Номинальное напряжение, В	230, 50 Гц
Установленный номинальный ток в амперах, (мощность, Вт), не более:	
-электродвигателя вентилятора;	0,85 (120)
-суммарный	0,85 (120)
Эффективность очистки воздуха от аэрозоля, прошедшего через лабиринты фильтра зонта, %, не менее	60
Тип фильтра	лабиринтный
Воздухопроизводительность, м ³ /ч	1400
Скорость движения воздуха в рабочей зоне зонта, м/с, не более	0,4
Количество установленных вентиляторов, шт.	1
Количество установленных лабиринтных фильтров, шт.	2
Габаритные размеры корпуса, мм, не более	
ширина;	800
глубина;	1040
высота (общая высота)	251 (323)
Масса, кг, не более	27
Корректированный по А уровень звуковой мощности, дБА, не более	60
Срок службы, лет	10

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование параметра	ЗВВ-4-6/4
1. Зонт	1
2. Фильтр-решетка	2
3. Уголок (правый/левый)	1/1
4. Патрубок 21-21	1
5. Болт М5-6qx12.68.016 ОСТ 37.001.193-83	2
6. Хомут 20-32 КОВОРОЛ	2
7. Шнур питания ПВХ-ВП 3x0,75 мм ² С13	1
8. Гермовод PG11	1
9. Колодка 45.7373.9006	1
10. Руководство по эксплуатации	1
11. Пакет из полиэтиленовой пленки	1
12. Упаковка	1

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Зонт состоит из трех основных частей: корпуса, съемного лабиринтного фильтра, осевого вентилятора. Лабиринтный фильтр легко вынимается и его необходимо периодически чистить. В корпусе зонта имеется герметичная ванна, куда стекает масло, жир и вода с лабиринтных фильтров. Ванна имеет сливную трубку с резьбой G 1/2", к которой необходимо присоединить шаровой кран для слива жидкости.

Разогретый воздух, насыщенный парами масла, жира и воды, всасывается осевым вентилятором в зонт, проходит сквозь фильтр и удаляется из помещения

очищенным. При ударе о стенки фильтра, имеющего лабиринтную структуру, пары масла, жира и воды конденсируются из-за температурного перепада на фильтре и стекают в канал.

Включение зонта происходит при нажатии кнопки «Старт» на панели управления программируемой конвекционной печи (КЭП-4П) или при включении ручки терморегулятора – для конвекционной печи с электромеханическим регулированием (КЭП-4, КЭП-4Э).

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

К обслуживанию зонта допускаются лица, прошедшие технический минимум по эксплуатации электрического оборудования и ознакомившиеся с настоящим руководством по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Зонт не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, психическими или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром для недопущения игры с прибором.

Необходимо соблюдать следующие правила безопасности:

- перед санитарной обработкой обесточьте зонт, отключив автоматический выключатель в стационарной проводке сети питания конвекционной печи, на которую установлен зонт;
- при обнаружении неисправности, немедленно обесточьте зонт, выключив автоматический выключатель в стационарной проводке сети питания конвекционной печи, на которую установлен зонт, и вызовите электромеханика;
- зонт включайте только после устранения всех неисправностей;

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- включать зонт без заземления;
- работать с поврежденным шнуром питания;
- производить чистку и устранять неисправности на работающем зонте;
- использовать зонт не по назначению;
- использовать зонт с другими конвекционными печами;
- использовать зонт самостоятельно – без печи;
- использовать для очистки зонта водяную струю;
- использовать зонт в пожаро- и взрывоопасных зонах.

"ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Доступные части могут нагреваться при использовании приборов для приготовления пищи".

ВНИМАНИЕ! При нарушении целостности оболочки шнура питания, во избежание получения удара электрическим током, требуется замена шнура питания. Замену шнура питания может производить только завод-изготовитель, представитель завода-изготовителя или уполномоченное заводом-изготовителем лицо.

6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Распаковка, установка и испытание зонта должны производиться специалистами по монтажу и ремонту оборудования для предприятий общественного питания и торговли.

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

6.1. Установку зонта проводите в следующем порядке:

- снять заднюю стенку конвекционной печи, предварительно открутив винты;
- на щите монтажном конвекционной печи снять заглушку и в отверстие установить гермовод PG11 из комплекта;
- пропустить через гермовод PG11 шнур питания из комплекта;
- коричневый (красный), синий и желто-зеленый провода шнура питания зонта с наконечниками (Шз) установить в колодку 45.7373.9006 из комплекта, при этом соблюдая цветовое соответствие проводов шнура питания в колодке 45.7373.9006 проводам колодки 45.7373.9005 печи КЭП-4 (рис.1) (желто-зеленый провод шнура питания должен соединяться с желто-зеленым проводом печи, синий провод шнура питания с синим проводом печи и т.д.);
- убедиться, что провода шнура питания жестко зафиксировались в колодке 45.7373.9006 и не выпадают из неё;
- колодку 45.7373.9006 вставить в колодку 45.7373.9005;
- закрепить шнур питания кабельными стяжками, к имеющемуся жгуту проводов конвекционной печи;
- затянуть гайку гермовода PG11 так, чтобы шнур питания был жестко зафиксирован;
- установить заднюю стенку конвекционной печи на место, закрутив 14 винтов М5х10;
- установить зонт на конвекционную печь: необходимо совместить трубку вывода пара из камеры конвекционной печи с трубкой (без резьбы) в ванной зонта и соединить патрубком и двумя хомутами (рис.2);
- открутить 2 верхних винта М5 крепления задней стенки (по углам) конвекционной печи, установить правый и левый уголки на зонт, закрепив болтами М5 из комплекта и зафиксировать зонт к конвекционной печи винтами М5 через уголки;

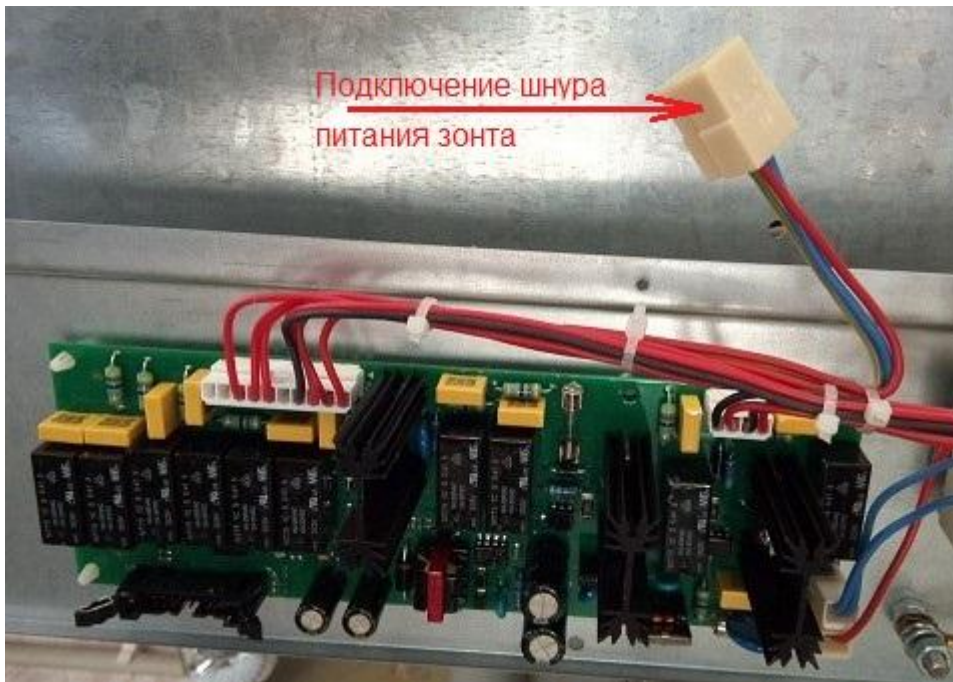


Рис. 1 Место подключения шнура питания зонта к колодке 45 7373 9005 печи

6.2. "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Отказ в установке болтов или крепежного устройства в соответствии с данными инструкциями может привести к поражению электрическим током".

- подсоединить шланг или кран для слива к зонту;
- установить фильтр-решетки в зонт;
- подключить розетку С13 шнура питания к вилке AS-01 зонта;
- подключение зонта к конвекционной печи должно быть выполнено согласно действующей нормативно-технической документации.
- монтаж и подключение должны быть произведены так, чтобы установленный и подключенный зонт предупреждал доступ к токопроводящим частям без применения инструментов.

Номинальное поперечное сечение шнура питания не должно быть меньше значений, указанных в таблице 3.

Таблица 3

Изделие	Обозначение шнура (марка, число и номинальное сечение жил)
ЗВВ-4-6/4	ПВС-ВП 3x0,75

Сдача в эксплуатацию смонтированного зонта оформляется по установленной форме.

Патрубок (вытяжное отверстие) зонта должен быть присоединен к воздуховоду (дымоходу).

ВНИМАНИЕ! Загрязненный воздух не должен выпускаться через дымоход, который используют для отвода продуктов сгорания газа и других видов топлива.

ВНИМАНИЕ! Диаметр отводящей трубы и дымохода должны быть **не менее 270 мм.**

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Работу проводить в следующем порядке:

- проверить целостность и надежность заземления;

- проверить работу вытяжного вентилятора при включении ТЭНов конвекционной печи;
- проверить тягу вытяжного вентилятора листом бумаги;
- по окончании работы обесточьте зонт, отключив автоматический выключатель в стационарной проводке сети питания конвекционной печи КЭП-4.

После установки зонта наполнить ванну зонта раствором моющего средства, разрешенным к применению ФС Роспотребнадзора. Толщина слоя раствора должна быть не менее и не более 3÷5 мм.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание и ремонт должен производить электромеханик III - V разрядов, имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

В процессе эксплуатации зонта необходимо выполнить следующие виды работ в системе технического обслуживания и ремонта:

ТО - регламентированное техническое обслуживание - комплекс профилактических мероприятий, осуществляемых с целью обеспечения работоспособности или исправности зонта;

ТР - текущий ремонт - ремонт, осуществляемый в процессе эксплуатации, для обеспечения или восстановления работоспособности зонта и состоящий в замене и (или) восстановлении ее отдельных частей и их регулировании.

Периодичность технического обслуживания и ремонтов:

- техническое обслуживание (ТО) проводится 1 раз в месяц;
- текущий ремонт (ТР) – при необходимости.

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ИЛИ РЕМОНТУ ОТКЛЮЧИТЕ ЗОНТ ОТ СЕТИ, ОТКЛЮЧИВ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ В СТАЦИОНАРНОЙ ПРОВОДКЕ СЕТИ ПИТАНИЯ КОНВЕКЦИОННОЙ ПЕЧИ, НА КОТОРУЮ УСТАНОВЛЕН ЗОНТ!

При техническом обслуживании зонта проделайте следующие работы:

- выявление неисправностей зонта путем опроса обслуживающего персонала;
- проверка целостности шнура питания;
- проверка целостности вилки и розетки;
- проверка целостности цепи заземления.

При ТР проводятся все работы, предусмотренные при ТО и ремонт или замена отдельных частей.

После окончания ТО и ТР необходимо внести запись в таблицу 5.

Еженедельно необходимо проверять наполнение ванны и при необходимости сливать накопившуюся жидкость через сливное отверстие. Промыть лабиринты фильтра и ванну моющими и дезинфицирующими средствами. В ванну залить новую порцию моющего средства.

ВНИМАНИЕ! Если чистку не производить в соответствии с указаниями настоящего Руководства, то появляется риск возникновения пожара.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 4

Наименование неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
1 Не вращается вентилятор	Отсутствует напряжение в сети Сгорела обмотка вентилятора Оборвался шнур питания	Подать напряжение Заменить вентилятор Заменить шнур питания
2 Завихрение воздуха в зонте	Диаметр отводящей трубы имеет диаметр меньше 270 мм	Увеличить диаметр отводящей трубы

Все неисправности, вызывающие отказы, должны устраняться только специалистами.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Зонт вытяжной встраиваемый ЗВВ-4-6/4 заводской номер _____, изготовленный на ООО «ЭЛИНОКС», соответствует ТУ 27.51.15-012-01439034-2002 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Зонт вытяжной встраиваемый ЗВВ-4-6/4 подвергнут на ООО «ЭЛИНОКС» консервации согласно требованиям ГОСТ 9.014.

Дата консервации _____

Консервацию произвел _____
(подпись)

Изделие после консервации принял _____
(подпись)

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Зонт вытяжной встраиваемый ЗВВ-4-6/4, упакован на ООО «ЭЛИНОКС» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____ М.П.

Упаковку произвел _____
(подпись)

Изделие после упаковки принял _____
(подпись)

13. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации зонта - 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 изготовления и замену вышедших из строя составных частей зонта, произошедших не по вине потребителя, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации изделия.

Гарантия не распространяется на случаи, когда зонт вышел из строя по вине потребителя в результате несоблюдения требований, указанных в руководстве по эксплуатации.

Время нахождения зонта в ремонте в гарантийный срок не включается.

В случае невозможности устранения на месте выявленных дефектов предприятие-изготовитель обязуется заменить дефектный зонт.

Все детали, узлы и комплектующие изделия, вышедшие из строя в период гарантийного срока эксплуатации, должны быть возвращены заводу-изготовителю изделия для детального анализа причины выхода из строя и своевременного принятия мер для ее исключения.

Рекламация рассматривается только в случае поступления отказавшего узла, детали или комплектующего изделия с указанием номера изделия, даты изготовления и установки, копии договора с обслуживающей специализированной организацией, имеющей лицензию, и копии удостоверения механика, обслуживающего изделие.

14. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламации предприятию-изготовителю предъявляются потребителем в порядке и сроки, предусмотренные Федеральным законом «О защите прав потребителей» от 09.01.1996 г. с изменениями и дополнениями от 2 июня 1993 г., 9.01.1996 N 2-ФЗ., 17.12.1999 г. N 212-ФЗ, 30.12.2001 N 196-ФЗ, 22.08.2004 N 122-ФЗ, от 02.11.2004 N 127-ФЗ, от 21.12.2004 N 171-ФЗ, от 27.07.2006 N 140-ФЗ, от 16.10.2006 N 160-ФЗ, от 25.11.2006 N 193-ФЗ, от 25.10.2007 N 234-ФЗ, от 23.07.2008 N 160-ФЗ, от 03.06.2009 N 121-ФЗ, от 23.11.2009 N 261-ФЗ, от 27.06.2011 N 162-ФЗ, от 18.07.2011 N 242-ФЗ, от 25.06.2012 N 93-ФЗ, от 28.07.2012 N 133-ФЗ, от 02.07.2013 N 185-ФЗ, от 21.12.2013 N 363-ФЗ, от 05.05.2014 N 112-ФЗ, от 13.07.2015 N 233-ФЗ, от 03.07.2016 N 265-ФЗ, а также Постановлением Правительства РФ от 19.01.1998 г. № 55 «Об утверждении Правил продажи отдельных видов товаров, перечня товаров длительного пользования, на которые не распространяются требования покупателя о безвозмездном предоставлении ему на период ремонта или замены аналогичного товара, и перечня непродовольственных товаров надлежащего качества, не подлежащих возврату или обмену на аналогичный товар других размера, формы, габарита, фасона, расцветки или комплектации» с изменениями и дополнениями от 20.10.1998 N 1222, от 02.10.1999 N 1104, от 06.02.2002 N 81 (ред. 23.05.2006), от 12.07.2003 N 421, от 01.02.2005 N 49, от 08.02.2006 N 80, от 15.12.2006 N 770, от 27.03.2007 N 185, от 27.01.2009 N 50, от 21.08.2012 N 842, от 04.10.2012 N 1007,

от 05.01.2015 N 6, от 19.09.2015 N 994, от 23.12.2015 N 1406), от 27.05.2016 N 471, от 22.06.2016 N 568, от 23.12.2016 N 1465.

Рекламации направлять по адресу завода-изготовителя ООО «ЭЛИНОКС»:
Чувашская Республика, г. Чебоксары, Базовый проезд, 17.
Тел./факс: (8352) 56-06-26, 56-06-85.

Технические вопросы по работе, обслуживанию и сервису оборудования Abat Вы можете задать, обратившись в техническую поддержку по горячей линии:

телефоны: +7 (8352) 28-63-60, +7 (987) 739-81-08

e-mail: service-elinox@abat.ru

15. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

При подготовке и отправке зонта на утилизацию необходимо разобрать и рассортировать составные части зонта по материалам, из которых они изготовлены.

ВНИМАНИЕ! Конструкция зонта постоянно совершенствуется, поэтому возможны незначительные изменения, не отраженные в настоящем руководстве.

16. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И СКЛАДИРОВАНИЕ ЗОНТОВ

Хранение зонта должно осуществляться в транспортной таре предприятия изготовителя по группе условий хранения 1 ГОСТ 15150 при температуре окружающего воздуха не ниже плюс 5 °С.

Срок хранения не более 12 месяцев.

При сроке хранения свыше 12 месяцев владелец зонта обязан произвести переконсервацию изделия по ГОСТ 9.014.

Упакованный зонт следует транспортировать железнодорожным, речным, автомобильным транспортом в соответствии с действующими правилами перевозки на этих видах транспорта. Морской и другие виды транспорта применяются по особому соглашению.

Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов – группа 1 по ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов – С по ГОСТ 23170. Погрузка и разгрузка зонта из транспортных средств должна производиться осторожно, не допуская ударов и толчков.

ВНИМАНИЕ! Допускается складирование упакованных зонтов по высоте не более чем в два яруса для хранения.

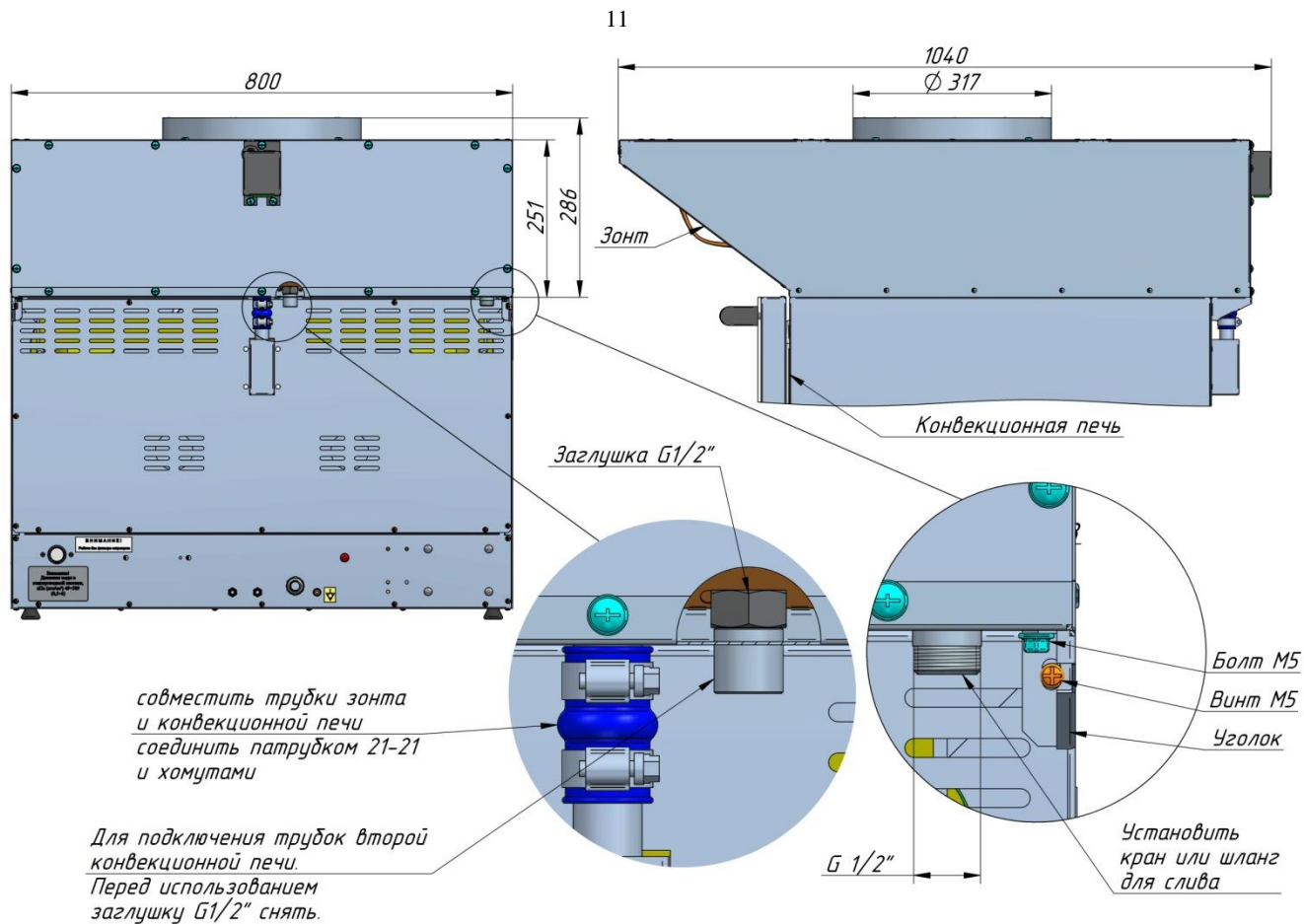
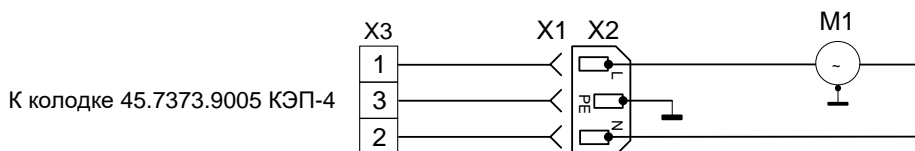


Рис.2 Установка зонта на конвекционную печь



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
M1	Электродвигатель YZ34-45	1	U=230 В с штатным проводом
X1	Провод ПВС-ВП 3х0,75 мм ² С13	1	L=2000 мм
X2	Вилка AS-01	1	In=16 А
X3	Колодка 45.7373.9006	1	

Допускается замена элементов, не ухудшающих технические характеристики изделия.

Рис.3 Схема электрическая принципиальная ЗВВ-4-6/4

17. УСТАНОВКА И РАБОТА ЗОНТА СОВМЕСТНО С ДВУМЯ КОНВЕКЦИОННЫМИ ПЕЧАМИ

Зонт предусматривает возможность подключение двух конвекционных печей согласно рис. 4.

ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

- у верхней конвекционной печи снять 4 опорные ножки, установить на основании с помощью 4 винтов М8х25 комплект соединительный для КЭП-4 (верхний);
- открутить 2 верхних винта М5 с нижней конвекционной печи задней стенки (по углам);
- установить комплект соединительный для КЭП-4 (верхний) и верхнюю печь на нижнюю конвекционную печь;
- установить 2 верхних винта М5 на место;
- снять заднюю стенку верхней конвекционной печи, предварительно открутив винты;
- на щите монтажном конвекционной печи снять заглушку и в отверстие установить гермовод PG11 из комплекта;
- пропустить через гермовод PG11 шнур питания из комплекта;
- коричневый (красный), синий и желто-зеленый провода шнура питания зонта с наконечниками (Шз) установить в колодку 45.7373.9006 из комплекта, при этом соблюдая цветовое соответствие проводов шнура питания в колодке 45.7373.9006 проводам колодки 45.7373.9005 печи КЭП-4 (рис.1) (желто-зеленый провод шнура питания должен соединяться с желто-зеленым проводом печи, синий провод шнура питания с синим проводом печи и т.д.);
- убедиться, что провода шнура питания жестко зафиксировались в колодке 45.7373.9006 и не выпадают из неё;
- колодку 45.7373.9006 вставить в колодку 45.7373.9005;
- закрепить шнур питания кабельными стяжками, к имеющемуся жгуту проводов конвекционной печи;
- затянуть гайку гермовода PG11 так, чтобы шнур питания был жестко зафиксирован;
- снять заглушку G1/2" на трубке в ванне зонта.
- установить заднюю стенку конвекционной печи на место, закрутив 14 винтов М5х10;
- установить зонт на верхнюю конвекционную печь: необходимо совместить трубку вывода пара из камеры верхней конвекционной печи с трубкой (без резьбы) в ванной зонта и соединить патрубком и двумя хомутами;
- открутить 2 верхних винта М5 крепления задней стенки (по углам) с нижней конвекционной печи, установить правый и левый уголки на зонт, закрепив болтами М5 из комплекта и зафиксировать зонт к конвекционной печи винтами М5 через уголки;
- совместить один конец трубы с трубкой вывода пара из камеры нижней конвекционной печи, а другой конец с дополнительной трубкой в ванной зонта, и соединить патрубками и хомутами;

ВНИМАНИЕ! Работа зонта только совместно с включением двух конвекционных печей или работу только верхней конвекционной печи и зонта!

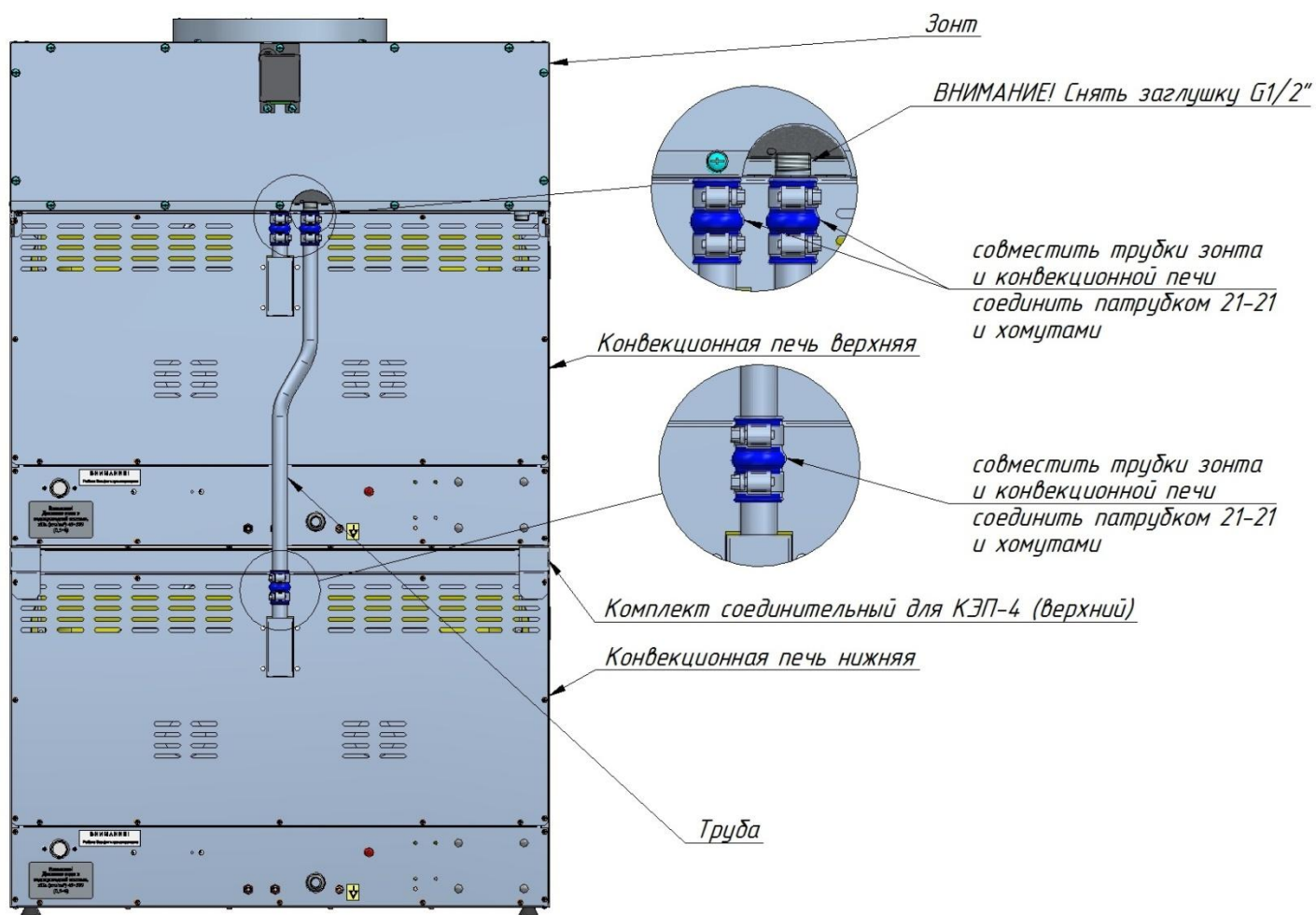


Рис.4 Установка зонта совместно с двумя конвекционными печами.

18. УЧЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА В ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 5

Дата	Вид технического обслуживания	Краткое содержание выполненных работ	Наименование предприятия, выполнившего техническое обслуживание	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверившего работу

Корешок талона №1
заводской № _____ Изъят « _____ » 20 _____ г.

На гарантийный ремонт ЗВВ-4-6/4
Выполнены работы:

Исполнитель _____

(подпись)

Ф.И.О

М.П. _____

(Линия отреза)

Приложение А
ООО «ЭЛИНОКС»
428020, Чувашская Республика, г. Чебоксары,
Базовый проезд, 17
ТАЛОН № 1 НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

ЗВВ-4-6/4

Заводской № _____

(месяц, год выпуска)

[дата продажи (поставки) изделия продавцом (поставщиком)]

М.П. _____

(подпись)

(дата ввода изделия в эксплуатацию)

М.П. _____

(подпись)

Выполнены работы _____

Исполнитель

Владелец

(Ф.И.О. подпись)

(Ф.И.О. подпись)

(наименование предприятия, выполнившего ремонт)

и его адрес)

М.П. _____

(должность и подпись руководителя предприятия, выполнившего ремонт)

