

Сварочный пост **ERGO-STW-R**



ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание:

1. Введение
2. Назначение устройства
3. Предупреждения производителя
4. Технические параметры
5. Строение и принцип действия устройства
6. Монтаж и введение в эксплуатацию
7. Эксплуатация
8. Неисправности и способы их устранения
9. Инструкция по консервации
10. Меры безопасности и гигиены труда
11. Хранение и транспортировка
12. Гарантийные условия
13. Сведения о поставщике

Приложение:

1. Схема электрическая — 1 шт.

Рекомендуется хранить для будущей эксплуатации

1. ПРИМЕЧАНИЕ

Данная инструкция по обслуживанию предназначена для покупателя и будущего пользователя сварочных постов тип ERGO-STW-R. Целью инструкции является предоставление потребителю сведений в области назначения, устройства и эксплуатации сварочного поста **ERGO-STW-R. Перед началом эксплуатации устройства следует подробно ознакомиться с данной инструкцией.**

Принимая во внимание то, что в фирме постоянно ведутся работы по усовершенствованию данного изделия, производитель оставляет за собой право на изменения конструкции, повышающие его эксплуатационные качества.

При обнаружении неполадок, которые невозможно устранить на месте, необходимо обратиться к производителю или к его представителю.

2. НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Сварочный пост ERGO-STW-R предназначен для удаления пылевых загрязнений непосредственно с рабочего места — сварочного стола — и очищения воздуха от сухой пыли и дыма, возникающих во время шлифовальных, сварочных и т.д. работ (без соединений едких или взрывоопасных).

Также применяется для очищения воздуха при обработке мелких конструктивных элементов в слесарных мастерских.

Удаляет пыльные загрязнения как сверху (с помощью местного вытяжного устройства), так и снизу (через вытяжную камеру с бункером).

Устройство требует подключения к вытяжной вентиляции, выводящей загрязненный воздух наружу.

Максимальная температура перерабатываемого воздуха составляет 60° С.

3. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель не несет ответственности за последствия, возникающие вследствие неправильной эксплуатации устройства.

A. Недопустимо устанавливать на устройстве дополнительные элементы, не входящие в его состав.

B. Недопустимо самовольно изменять конструкцию устройства.

C. Необходимо защищать корпус устройства от механических повреждений.

D. Устройство не может применяться для транспортировки воздуха, содержащего следующие загрязнения:

- вязкие, которые могут осаждаться на устройстве;
- едкие;
- взрывоопасные.

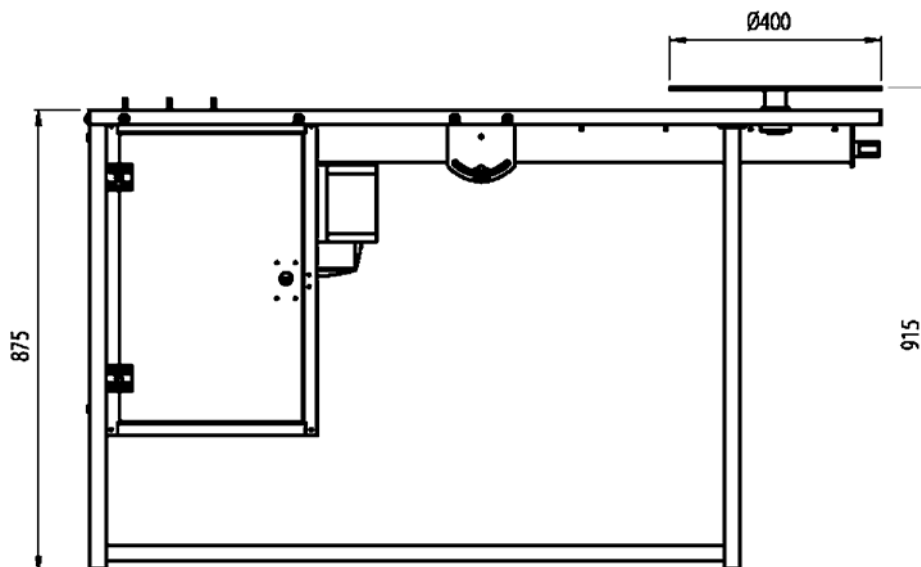
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

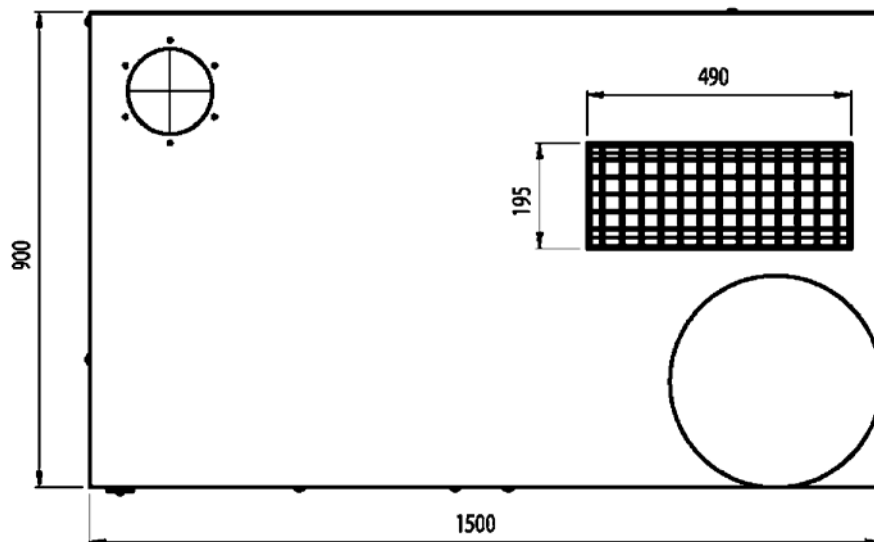
Параметры	Ед. измерения	ERGO- STW - R
Оптимальный расход воздуха	м ³ /час	1200
Диспозиционное давление	Па	300
Вентилятор радиальный	Тип	WP-5-E
Диаметр присоединительного патрубка вентилятора	мм	160
Электродвигатель: - Напряжение - мощность - обороты	В кВт 1/мин	3 x 400 0,55 3000
Габаритные размеры сварочного поста	мм	900 x 1500 x 875
Размеры решетки рабочего стола	мм	490x195
Размеры поворотного столика	мм	Ø 400
Масса	Кг	164
Уровень акустического давления	Дб/А	72

5. СТРОЕНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Сварочный пост ERGO-STW-R состоит из:

- радиального вентилятора;
- местного вытяжного устройства;
- клапана пропускного;
- блока питания и управления;
- пылесборника с задвижкой;
- рабочего стола с поворотным столиком, шкафчиком для инструментов и вытяжной камерой с бункером.





Несущей конструкцией является производственный стол, оснащенный поворотным столиком для сваривания мелких деталей и вытяжной камерой с бункером.

Под столом находится вытяжной вентилятор, который в зависимости от положения пропускных клапанов вытягивает загрязненный воздух через местное вытяжное устройство или через колосниковую решетку, а частички механических загрязнений опадают в бункер, который требуется периодически очищать.

Вентилятор требует подключения к вытяжной вентиляции, которая удаляет загрязненный воздух из помещения.

В нижней части ножки стола находится заземляющий зажим, к которому следует подключить кабель массы сварочного аппарата.

6. МОНТАЖ И ВВЕДЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Устройство предназначено для работы в закрытом помещении. Устанавливать сварочный пост необходимо на ровной горизонтальной поверхности пола так, чтобы было обеспечено свободное протекание воздуха, охлаждающего двигатель и не был затруднен доступ к блоку питания и управления и к пылесборнику.

Подключение к электросети

Подключение к электросети может выполнять только персонал со специальной квалификацией и при соблюдении обязательных правил. Перед подключением необходимо проверить соответствие параметров сети и параметров, указанных на табличке устройства. При несоответствии подключение не может быть осуществлено. Прежде чем включить вентилятор необходимо проверить подключение двигателя к защитному проводу и электрические соединения — направление вращения крыльчатки должно совпадать со стрелкой на корпусе. При несовпадении направления вращения со стрелкой на корпусе необходимо изменить очередность фаз на напряжении.

Принцип действия устройства представляет приложенная электрическая схема.

Перед включением устройства необходимо:

1. Приемную насадку установить от сварочной дуги на расстоянии не больше 30 см и не меньше 20 см, во избежание повреждения насадки искрами, возникающими при сварке, и исключения всасывания газовой завесы при сварке с применением защитного газа (углекислый газ, аргон).
2. Поворотом рычага заслонки отрегулировать расход протекаемого воздуха таким образом, чтобы эффективно ликвидировать задымление или запыление.
3. Во время работы можно многократно изменять положение насадки, каждый раз приспособив ее положение к реальным условиям.

Для включения вентилятора служит черная кнопка, расположенная на выключателе двигателя.

После окончания работы необходимо:

1. Выключить устройство красной кнопкой.
2. Местное вытяжное устройство оставить в прежней позиции, если это не мешает движению. В противном случае необходимо установить местное вытяжное устройство в позиции нерабочей.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Регулировка местных вытяжных устройств

В случае оснащения сварочного поста местным вытяжным устройством, перед началом эксплуатации следует закрепить его на столе, пользуясь инструкцией к вытяжному устройству, затем:

1. Убедиться, что действует вытяжной вентилятор.
2. Установить входное отверстие приемной насадки в позиции, наиболее удобной для вытяжки пылей и дымов и одновременно не затрудняющей движения и не закрывающей обзор рабочего места.

Поворотом рычага заслонки отрегулировать количество вытягиваемого воздуха так, чтобы эффективно удалять задымление и запыление не создавая сквозняков; Во время работы можно изменять положение приемной насадки, каждый раз приспособив для актуальных потребностей потребителя.

8. НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправности	Возможные причины	Способы устранения
Очевидное уменьшение расхода воздуха	Прикрыта заслонка в вытяжном устройстве-	Открыть заслонку
Местное вытяжное устройство не устанавливается в нужном положении	Устройство не отрегулировано	Отрегулировать, пользуясь инструкцией к вытяжному устройству

9. ИНСТРУКЦИЯ ПО КОНСЕРВАЦИИ

Конструкция устройства дает возможность эксплуатации без технического обслуживания.

В случае обнаружения на слух или визуально сомнительной работы устройства следует провести контрольный осмотр.

Во время периодических осмотров каждые 12 месяцев следует проверять техническое состояние вентилятора согласно основным правилам эксплуатации электрических приводных устройств.

Во время проведения работ по консервации следует проверить электрические и механические соединения.

Осмотры следует проводить только после отключения устройства от электрической сети.

10. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ГИГИЕНЫ ТРУДА

Эксплуатацию и обслуживание устройства можно проводить только после ознакомления с данной инструкцией. Электрические подключения должны быть выполнены согласно приложенной схеме. Подключение должно выполняться персоналом с соответствующей квалификацией и согласно обязательным правилам в области защиты людей перед поражением электрическим током и перед последствиями коротких замыканий и перегрузок.

Перед открытием крышки блока питания необходимо отключить напряжение!

Местные вытяжные устройства не создают опасности для жизни обслуживающего персонала в случае правильного закрепления к корпусу основного устройства.

После окончания работы устройства следует установить его в такой позиции, чтобы не создавать препятствий для движения и опасности для персонала, находящегося в данном помещении.

Во время эксплуатации устройства следует брать во внимание общие правила, касающиеся безопасности и гигиены труда.

11. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Устройство следует хранить и транспортировать в специальной пленке на палете. Хранить в сухих и проветриваемых помещениях. Транспорт и погрузка должны проходить в условиях, исключающих повреждения, царапины, вмятины самих устройств, а также повреждение упаковки и надписей на упаковках.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

Производитель предоставляет 12-месячную гарантию на устройства, считая от дня его приобретения.

Гарантия не касается:

- механических повреждений вентилятора, возникших по вине пользователя;
- повреждений, возникших в результате использования устройства не по назначению и без соблюдения данной инструкции;
- повреждений, возникших в результате неправильного хранения или неправильной консервации.

Несоблюдение п.3 данной инструкции (Предупреждения производителя), и в частности самовольные переработки устройства или использование устройства не по назначению приведет к потере гарантии.

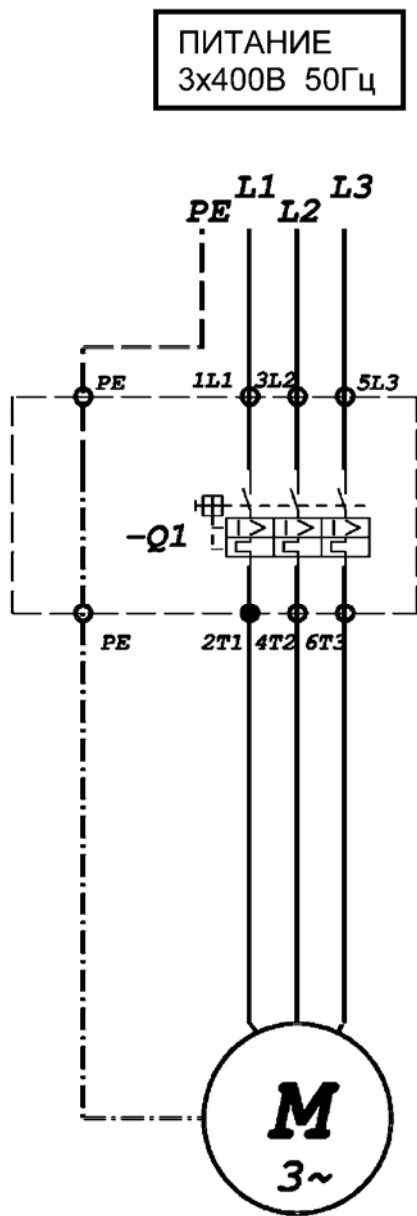
13. СВЕДЕНИЯ О ПОСТАВЩИКЕ

ЗАО «Промышленная группа «ИнВент»

188644, Ленинградская обл. Всеволожский район, г. Всеволожск,

7-й км шоссе Дорога жизни

(812) 327-37-90, www.pg-invent.ru



ВЕНТИЛЯТОР

Настройка выключателя двигателя
 $I_{nas} = 1,1 \times I_{zn}$

Где : - I_{zn} номинальный ток двигателя

Схема электрическая