



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**РЕЗАК ЖИДКОТОПЛИВНЫЙ
БЕНЗИНОВЫЙ**

РБ-300



Перед использованием оборудования необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации, соблюдать указания на технических шильдах и требования техники безопасности.

НАЗНАЧЕНИЕ

Резак жидкотопливный бензиновый РБ-300 – резак бензино-кислородный, предназначен для ручной разделительной резки углеродистой и низколегированной стали толщиной до 200 мм с использованием в качестве горючего бензин марки «А-80», «АИ-92», по ГОСТ 12.2.008 и ГОСТ 5191.

Бензиномрез является жидкотопливным резаком «распылительного» типа. Бензин через капиллярную трубку поступает к головке, где подхватывается кислородом подогреваемым (КП) и, обогащая его, образуется аэрозоль кислородо-бензиновой смеси с последующим испарением аэрозоли в кольцевом канале между нагретыми наружным и внутренним мундштуками. Резак изготовлен согласно ТУ У 29.4-31198451003-2002 «Комплект аппаратуры для резки стали на жидком горючем» в климатическом исполнении УХЛ1 по ГОСТ 15150 для работы в интервале температур окружающей среды от -20 до +50°С.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|--|----------|
| Резак бензиновый РБ-300 в сборе с внутренним мундштуком №2 | 1 шт. |
| Мундштук внутренний №3Б, 4Б | по 1 шт. |
| Кольцо уплотнительное резиновое | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

Важно! В комплект поставки не входит внутренний мундштук №1, 3, 5 и мундштук наружный №1.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

В конструкцию резака РБ-300 входит головка с наружным и внутренним мундштуками, два коллектора (кислородный и топливный), ствол с группой запорных вентилей, трубка режущего кислорода, присоединительные штуцеры, ниппели и гайки для крепления газоподводящих рукавов. В кислородном штуцере резака установлен обратный клапан. В конструкцию топливного коллектора входит смесительное устройство.

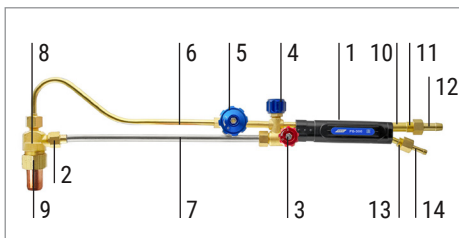
Кислород поступает в резак по рукаву (Ду9 тип III ГОСТ 9356) и далее двигаясь через ниппель попадает в штуцер М16х1,5. Под действием потока золотник клапана смещается, преодолевая усилие пружины, и открывает проход для кислорода.

Двигаясь дальше, поток разделяется на две части: одна направляется к вентилю кислорода режущего, вторая – к смесительному устройству через вентиль подогревающего кислорода. Кислород подогревающий поступает к смесительному устройству через кольцевой зазор, образованный между кислородным и топливным коллектором.

Топливо поступает в резак по рукаву (Дуб тип II ГОСТ 9356-75). Далее двигаясь через ниппель, штуцер М14х1,5, вентиль топлива (красного цвета) и топливный коллектор попадает в камеру смешения.

Работа резака основана на принципе механического распыления жидкого топлива кислородными струями с последующим испарением аэрозоли в нагретых полостях и каналах наружного мундштука.

Работа резака основана на нагреве металла до температуры воспламенения с последующим сжиганием его в струе режущего кислорода.



1. Ствол резака
2. Смесительное устройство (внутри)
3. Вентиль жидкого топлива
4. Вентиль кислорода подогревающего (КП)
5. Вентиль кислорода режущего (КР)
6. Трубка кислорода режущего
7. Коллектор кислородный (снаружи) и топливный (внутри)
8. Головка резака
9. Наружный и внутренний мундштук
10. Клапан обратный (внутри)
11. Штуцер кислородный М16х1,5
12. Ниппель гайка М16х1,5 для кислорода
13. Штуцер топливный М14х1,5
14. Ниппель гайка М14х1,5 для топлива

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед началом работы необходимо убедиться в отсутствии механических повреждений резака и проверить герметичность всех его узлов и соединений.

Закрывать все вентили на резаке. Установить рабочее давление кислорода и горючего газа в соответствии с данными, указанными в технических характеристиках. Продуть каналы режущего и подогревающего кислорода при закрытом топливном вентиле. Открыть полностью вентиль подогревающего кислорода.

Удерживая резак головкой вверх (45°), открыть вентиль жидкого горючего и удерживать в таком положении (чтобы вышел воздух из коллектора) до появления из мундштука аэрозоли. В составе аэрозоли не должно быть крупных капель топлива или свободно истекающего топлива вместе с аэрозолем.

Нагрев наружного мундштука производится за счет теплоемкости торца внутреннего мундштука относительно торца наружного. Благодаря этому аэрозоль, сгорая у торца внутреннего мундштука, нагревает наружный.

Поджечь аэрозоль, удерживая резак в рабочем положении. Минимальное время выхода на режим достигается разогревом наружного мундштука, подогревающим пламенем, отраженным от преграды (от уголка, от огнеупора, от доски, от любой преграды, чтобы подогревающее пламя контактировало с боковыми стенками наружного мундштука). Рекомендованное время разогрева до 3-х минут. После разогрева температура поддерживается автоматически.

ВНИМАНИЕ! Перегрев мундштуков и засорение их виходных каналов приводит к хлопкам или проскоку пламени в наконечник резака.

После исчезновения желтых проблесков в пламени, произвести окончательную регулировку состава смеси с пуском режущего кислорода.

По окончании работы потушить резак, перекрыв сначала вентиль подачи жидкого горючего, а затем, через 5-10 секунд вентиль подачи подогревающего кислорода с целью продувки и предупреждения образования нагара на мундштуке.

После прекращения работы и во время перерывов в работе резак необходимо поставить вертикально (головкой вниз), чтобы исключить затекание бензина в кислородные каналы.

Ремонт и периодические испытания резаков производите в специализированных мастерских.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации резака следует соблюдать «Межотраслевые правила по охране труда при производстве ацетилена, кислорода, процессе напыления и газопламенной обработке металлов», ПОТ РМ-19-2001. Утв. Министерством труда и социального развития РФ от 14.02.2002, «Межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах» ПОТ РМ-020-2001 Утв. Министерством труда и социального развития РФ от 9.10.2001, «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», утвержденные Постановлением Госгортехнадзора от 11.06.2003.

К работе допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, соответствующее обучение, инструктаж, проверку знаний требований техники безопасности и имеющие практические навыки по обслуживанию данного оборудования. Во избежание ожогов, рабочие должны иметь спецодежду согласно «Типовым отраслевым нормам бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и средств индивидуальной защиты работников машиностроительных и металлообрабатывающих производств», утв. Министерством труда и социального развития РФ от 16.12.97.

Для защиты органов слуха сварщику следует применять средства индивидуальной защиты по ГОСТ Р 12.4.051.

Для защиты зрения от воздействия ультрафиолетовых и инфракрасных лучей пламени рабочие должны иметь защитные очки закрытого типа по ГОСТ Р 2.4.013 со светофильтрами по ОСТ 21-6.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- Начинать работу без осмотра и противопожарной подготовки рабочего места.
- Подключать резак к неисправной кислородной и газовой аппаратуре.
- Использовать резак с механическими повреждениями.
- Использовать дефектные резинотканевые и составные рукава.
- Продувать резак и рукава, открывая оба вентиля резака одновременно.
- Работать без средств индивидуальной защиты (очков со светофильтрами, рукавиц, спецодежды).
- Работать в промасленных рукавицах и спецодежде.
- Работать с открытым пламенем на расстоянии не менее 10 метров от переносных ацетиленовых генераторов и 3 метров от газопроводов.

НЕПОЛАДКИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

При обнаружении неисправности незамедлительно прекратите работы и использование продукции. Вы можете самостоятельно проверить и устранить ряд неполадок. Если не удалось самостоятельно устранить неполадку, то обратитесь к более квалифицированному специалисту или замените оборудование на новое.

- Осмотрите резак, комплектующие и газовые рукава на отсутствие внешних повреждений и загрязнений. Уберите загрязнения, замените поврежденные части (комплектующие).
- Проверьте корректность присоединения рукавов к штуцерам. Кислородный рукав присоединяется к штуцеру с правой резьбой М16х1,5, жидкотопливный рукав присоединять к штуцеру с правой резьбой М14х1,5.
- Проверьте герметичность всех соединений резака мыльной эмульсией, при этом требуется заглушить мундштук. Не допускается утечка кислорода и бензина.
- Отрегулируйте пламя по мощности. Требуемая мощность выставляется за счет регулировки давления газа на редукторе кислорода и давления подаваемого топлива соответствующими вентилями.
- Прочистите каналы катушки специальным набором для чистки при наличии неправильной формы пламени, перед этим погасив резак жидкотопливный.

ДАТА ПРОИЗВОДСТВА ОБОРУДОВАНИЯ

Дата изготовления и детальная информация о производстве оборудования закодирована в штрихкоде и указывается на индивидуальном стикере с ЕАС. Стикер с информационной размещается на индивидуальной упаковке.



Стикер с ЕАС

1. Дата производства

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | | | |
|---|-------------|-------------------------|-----------|------------|------------|------------|
| Толщина разрезаемого металла, мм | | 3 – 15 | 15 – 30 | 30 – 50 | 50 – 100 | 100 – 200 |
| Мундштук внутренний № | | 1Б | 2Б | 3Б | 4Б | 5Б |
| Мундштук наружный № | | 1Б | | | | |
| Давление на входе, МПа (кгс/см ²) | Кислород | 0,35 (3,5) | 0,4 (4,0) | 0,42 (4,2) | 0,5 (5,0) | 0,85 (8,5) |
| | Бензин | 0,05 – 0,15 (0,5 – 1,5) | | | | |
| Расход, м ³ /ч | Кислород | 3,5 | 5 | 7 | 11 | 20 |
| Расход, кг/ч (л/ч) | Бензин А-80 | 0,9 (1,2) | | 1,0 (1,4) | 1,2 (1,7) | 1,6 (2,3) |
| | Бензин А-92 | 0,9 (1,15) | | 1,0 (1,2) | 1,2 (1,54) | 1,6 (2,1) |
| Присоединительная резьба штуцеров | Кислород | M16x1,5 | | | | |
| | Бензин | M14x1,5 | | | | |
| Длина резака, мм (не более) | | 570 | | | | |

ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Резаки разрешается перевозить в любых закрытых транспортных средствах. Хранить в помещении при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 70%.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует работоспособность резаков при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения. Ремонт оборудования производится только производителем или в специализированных мастерских. При нарушении контрольных меток и/или механических повреждений гарантия прекращается.

Рекомендованный срок хранения - 3 года, рекомендованный срок службы - 2 года. Указанные сроки действительны только при соблюдении правил транспортировки, хранения и эксплуатации оборудования.

Гарантийный срок - 12 месяцев со дня продажи.

Дата производства оборудования (месяц и год) указана на стикере, который размещен на индивидуальной упаковке товара.

УТИЛИЗАЦИЯ

По истечении срока службы или поломки, оборудование подлежит утилизации на предприятия по переработке отходов, или передаче его организациям, которые занимаются переработкой черных и цветных металлов на основании Федерального закона «Об отходах производства и потребления».

АКТУАЛЬНАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Обратите внимание, что производитель ведет дальнейшую работу по усовершенствованию конструкции, технических характеристик, комплектации и прочих параметров, поэтому некоторые изменения могут быть не отражены в данном руководстве по эксплуатации.

Чтобы скачать наиболее актуальное руководство по эксплуатации, выполните ряд действий:

1. Перейдите на сайт ПТК (ptk-svarka.ru);
2. В строке поиска укажите полное наименование товара;
3. Перейдите в карточку товара;
4. В разделе «Документы» скачайте актуальный справочно-информационный документ.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Оборудование испытано и признано годными для эксплуатации.

Дата продажи _____

Отметка ОТК о приемке



Версия: 12.2025



Произведено для ООО «Сварка-Комплект»: 199397, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Наличная, д. 44, корп. 1, стр. 1, оф. 76-Н

Производитель «NINGBO YINZHOU QISHENG WELDING TOOLS FACTORY»: Jinxi Village, Hengxi Town, Yinzhou, Ningbo, China

Отдел взаимодействия с клиентами:

+7 (495) 363-38-27

+7 (812) 326-06-46

info@ptk-group