ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОСЕРВИСА

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЗОНА ПОДГОТОВКИ МОБИЛЬНАЯ

Модель: AURA

Перед началом эксплуатации внимательно изучите настоящее руководство и сохраните его на весь срок службы изделия.

www.kraftwell.ru

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящее руководство распространяется на зону подготовки мобильную KraftWell AURA (далее — изделие, установка) и содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания и хранения.

Изделие соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза и маркируется знаком EAC.

Изготовлено для KraftWell (KHP). Поставщик на территории РФ осуществляет консультационную и сервисную поддержку через дилерскую сеть; актуальные контакты приведены на сайте kraftwell.ru.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Установка AURA предназначена для организации мобильного поста подготовительных кузовных работ и локальной очистки воздуха в производственном помещении. Изделие применяется при выполнении следующих операций:

- нанесение и сушка шпатлёвок, грунтов и наполнителей;
- шлифование зашпатлёванных и загрунтованных поверхностей;
- точечная (локальная) окраска элементов кузова, в том числе внутренних деталей, когда размещение автомобиля в окрасочной камере невозможно или нецелесообразно.

Установка удерживает шлифовальную пыль, окрасочный туман, летучие органические соединения и запахи в пределах рабочей зоны и не допускает их распространения по цеху. Средняя эффективность улавливания частиц размером от 3 мкм составляет 98%.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатировать установку внутри окрасочной камеры. Изделие является самостоятельным постом и размещается на открытых участках производственной площади.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Электропитание	220–230 В / 50 Гц, 1 фаза
Потребляемая мощность, не более	1,5 кВт
Производительность по воздуху	до 5100 м³/ч
Эффективность улавливания частиц от 3 мкм	98%
Уровень шума	70 дБ(А)
Категория пожарной опасности	F1
Габариты в рабочем положении (Д×Ш×В)	3670 × 650 × 2600 мм
Размеры упаковки (Д×Ш×В)	820 × 750 × 1700 мм
Масса нетто	145 кг

4. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

Установка состоит из передвижного корпуса на четырёх поворотных колёсах и надувного пленума, закреплённого в верхней части корпуса. Внутри корпуса размещены:

- вентиляторный блок с электродвигателем во взрывозащищённом исполнении;

– частотный преобразователь с панелью управления — плавная регулировка производительности;
– термопредохранитель, отключающий установку при перегреве;
– четырёхступенчатый фильтровальный блок;
– защитные решётки воздухозаборных проёмов.

Ступени очистки воздуха

Ступень	Фильтр	Что задерживает
1	Предварительной очистки, стекловолокно (обслуживаемый)	Волокна, водяной туман, крупная пыль
2	Кассетный, полиэфирное волокно, класс G4 (обслуживаемый)	Частицы средних размеров (от 5–10 мкм)
3	Кассетный с активированным углём (сменный)	Летучие органические соединения, токсичные пары, запахи
4	Карманный, 8 карманов, класс G4 (сменный)	Глубокая очистка, частицы от 3 мкм с эффективностью до 98%

5. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Основная часть очищенного воздуха (около 95%) подаётся через диффузор, расположенный в верхней части пленума, и формирует над рабочей зоной равномерный нисходящий поток. Поток прижимает взвешенные загрязнения — пыль, окрасочный туман, аэрозоли — к полу, где у основания установки образуется область пониженного давления.

Загрязнённый воздух вместе с частицами затягивается через три воздухозаборных проёма в основании корпуса, последовательно проходит все четыре ступени фильтрации и возвращается в помещение. За цикл работы установка способна обрабатывать до 450 м³ воздуха рабочей зоны. Оставшаяся часть потока (около 5%) поддерживает рабочую форму надувного пленума.

6. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Общие требования

1. К работе с установкой допускается только обученный персонал, ознакомленный с настоящим руководством.
2. Не допускайте в рабочую зону детей и посторонних лиц.
3. Не работайте в свободной одежде, с распущенными волосами, в галстуках, часах, кольцах и иных свисающих предметах.
4. Запрещается эксплуатация установки при обнаружении деформированных, треснувших, протекающих или иным образом повреждённых узлов, а также после сильного удара по корпусу — до проведения проверки.
5. Запрещается работать в состоянии утомления, под действием алкоголя, наркотических веществ или медицинских препаратов, влияющих на реакцию.
6. Запрещается вносить изменения в конструкцию изделия.
7. Не подвергайте установку воздействию атмосферных осадков.

6.2. Электробезопасность

1. Вилка кабеля питания должна соответствовать розетке. Переделка вилки не допускается.
2. Во время работы избегайте контакта тела с заземлёнными поверхностями: трубами, радиаторами отопления, металлоконструкциями.
3. Защищайте установку от дождя и сырости: попадание воды внутрь корпуса повышает риск поражения электрическим током.
4. Не используйте кабель питания для перемещения установки и не тяните за кабель при отключении вилки. Оберегайте кабель от нагрева, масла, острых кромок и подвижных частей.
5. При неизбежной работе в сыром помещении подключайте установку через устройство защитного отключения (УЗО) с током срабатывания 30 мА.
6. Не применяйте удлинители: падение напряжения может нарушить работу частотного преобразователя.

6.3. Специальные требования

1. Все операторы в рабочей зоне обязаны применять респираторы с принудительной подачей очищенного воздуха класса D или аналогичные средства индивидуальной защиты органов дыхания.
2. Размещайте установку на расстоянии не менее 6 м от электрических розеток и источников освещения.
3. Оберегайте пленум от воздействия высоких температур, прямых солнечных лучей и потоков от потолочных вентиляторов.
4. ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация установки внутри окрасочных камер.

6.4. Действия при аварийной ситуации

При неисправности немедленно остановите работу, обесточьте установку, проинформируйте руководство и обратитесь в сервисную службу. При травмировании персонала — незамедлительно обратитесь за медицинской помощью.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, РАСПАКОВКА И ХРАНЕНИЕ

- Не размещайте посторонние предметы на верхней части упаковки.
- Распаковку выполняйте в закрытом помещении при температуре не ниже +5 °C.
- Если изделие транспортировалось или хранилось при температуре ниже +5 °C, перед включением выдержите его не менее нескольких часов при температуре не ниже +10 °C до полного удаления конденсата.
- Длительное хранение — при температуре от 0 до +45 °C и относительной влажности не более 95% без конденсации, в защищённом от пыли, воды и прямых солнечных лучей месте.
- Сохраните упаковку, если планируется перемещение установки в другое помещение.

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

8.1. Включение

1. Подключите установку к электросети с параметрами, указанными в разделе 3.
2. Переведите выключатель частотного преобразователя в положение ON — на дисплее отобразится частота питающего напряжения.

3. Установите частоту на максимальное значение 50 Гц и нажмите кнопку FWD (ПУСК) на контроллере.
4. По окончании работы нажмите кнопку STOP (СТОП) и переведите основной выключатель в положение OFF.

8.2. Размещение пленума при шлифовании

Расположите пленум непосредственно над рабочей зоной так, чтобы его край был выдвинут примерно наполовину за спину оператора: нисходящий поток будет уводить образующееся загрязнение вниз, к фильтрам. Выполните несколько пробных установок и подберите положение с наилучшим результатом.

8.3. Размещение пленума при локальной окраске

Не устанавливайте пленум непосредственно над окрашиваемой поверхностью — поток воздуха будет мешать факелу краскопульта. Расположите пленум параллельно автомобилю на расстоянии не менее 30 см от зоны окраски (при работе с крышкой капота — с противоположной стороны). Оптимальное положение подбирается опытным путём.

8.4. Рекомендации по помещению

Открытые окна и двери создают посторонние воздушные потоки, нарушающие циркуляцию установки. На время работы закрывайте помещение, сводя приток внешнего воздуха к минимуму.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед любыми работами по обслуживанию, ремонту и очистке фильтров отключите установку от сети питания. Очистка фильтров на работающем оборудовании запрещена.

Своевременная очистка и замена фильтров — главное условие стабильной работы. Применяйте только оригинальные фильтрующие элементы.

9.1. Периодичность обслуживания

Элемент	Обслуживание	Периодичность
Фильтр 1-й ступени	Снять и продуть сжатым воздухом; при сильном загрязнении заменить	Каждые 3–6 месяцев
Фильтр 2-й ступени	Продуть с внешней стороны; после влажной очистки просушить не менее 24 часов; при сильном загрязнении заменить	Каждые 3–6 месяцев
Угольный фильтр (3-я ступень)	Встряхнуть для перераспределения активной массы; при исчерпании ресурса заменить	Каждые 6–12 месяцев
Карманный фильтр (4-я ступень)	Замена (очистке не подлежит)	Ежегодно
Внутренние полости корпуса	Очистка пылесосом зоны электродвигателя и вентиляторного блока	1 раз в год
Пленум	Обдуть диффузор сжатым воздухом, поверхность промыть мыльным раствором	1 раз в год

Очистку корпуса выполняйте влажной тканью с мыльным раствором. Применение растворителей запрещено.

9.2. Замена карманного фильтра

1. Отключите установку от сети.
2. Снимите пленум с опоры и отведите его в сторону.
3. Откройте четыре быстросъёмных зажима и снимите защитный кожух вместе с карманным фильтром.
4. Установите новый фильтр, соблюдая правильную ориентацию (маркировка FRONT — вперёд).
5. Установите кожух на место, убедившись, что кассетный фильтр не зажат.
6. Верните пленум на защитный кожух, последовательно зафиксировав каждый угол по периметру.
7. Подключите установку и проверьте правильность сборки.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Проявление	Вероятная причина	Способ устранения
Двигатель вентилятора не запускается	Отсутствует питание двигателя	Проверить кабель питания, кнопку пуска контроллера, выключатель преобразователя; неисправный элемент заменить
	Сработала защита от перегрузки	Проверить напряжение сети, предохранитель, розетку, кабель; неисправный элемент заменить
Снижение эффективности всасывания	Засорён фильтр; негерметичен фильтровальный короб; частота преобразователя ниже максимальной	Очистить или заменить фильтр; загерметизировать короб; увеличить частоту преобразователя

11. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие, выработавшее ресурс или имеющее неустранимую неисправность, подлежит утилизации. Перед утилизацией установку разбирают для исключения дальнейшего применения не по назначению; металлические части сдаются как металлолом, неметаллические материалы утилизируются раздельно в соответствии с местным законодательством.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев с даты продажи. Полные условия гарантийного обслуживания приведены в гарантийной политике поставщика на сайте kraftwell.ru.

Гарантия не распространяется на случаи:

– подключения к электросети с параметрами, не соответствующими разделу 3, или без надлежащего заземления;
– разборки, ремонта или обслуживания изделия персоналом, не имеющим соответствующего допуска;

– эксплуатации не по назначению, в том числе внутри окрасочных камер;
– воздействия на изделие прямых солнечных лучей, атмосферных осадков и влаги;
– снятия или модификации компонентов изделия.

Фильтрующие элементы являются расходными материалами, и гарантия на них не распространяется.

13. СРОКИ СЛУЖБЫ И СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Назначенный срок службы изделия — 5 лет. Срок хранения при соблюдении условий раздела 7 не ограничен.

Дата изготовления: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____

М.П.