



Общество с ограниченной ответственностью
«СТЭП-СТИЛ»

Благодарим Вас за выбор продукции ООО «СТЭП-СТИЛ»
Оборудование произведено в соответствии со всеми стандартами и техническими
условиями, установленными в странах-участниках ТС и стран СНГ

Санпропускник ST-HL-04



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

г. Ярославль

СОДЕРЖАНИЕ

Вводная информация
Риски безопасности при эксплуатации
1 Назначение изделия
2 Указание по мерам безопасности
3 Описание и работа станции гигиены.....
4 Подготовка к эксплуатации
5 Техническое обслуживание
6 Срок службы, транспортирование, хранение и гарантии
изготовителя
7 Маркировка
8 Комплектность
9 Сведения об упаковывании
10 Сведения о приемке
11 Сведения об утилизации
12 Сведения о рекламациях.....
Приложение 1
Приложение 2.....

Условное обозначение станции	<u>ST.HL.04</u>
Заводской номер	_____
Год выпуска	_____
Производитель	<u>ООО «Стэп-Стил»</u>
Адрес производителя	РФ, г. Ярославль, ул. Базовая 3В

Авторские права:

Настоящее руководство защищено авторскими правами компании ООО «Стэп-Стил». Руководство предназначено для оперативного и технического персонала. Руководство содержит техническое описание и схемы, которые запрещено копировать в частичном объеме или полностью, распространять или пересматривать неправомочными лицами для получения конкурентного преимущества или передавать третьим лицам.

РИСКИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1 Механический риск повреждения и опрокидывания станции гигиены полного контроля ST.HL.04 (далее – станция) при перемещении внутри производства

При перемещении станции внутри производства существует риск повреждения узлов станции при столкновении со стенами и другими жесткими предметами. Неровная скользкая поверхность пола может создать риск опрокидывания станции, при его перемещении, на обслуживающий персонал.

В руководстве по эксплуатации даны рекомендации по выбору места установки станции и указана необходимость поддерживать рабочее пространство возле станции в надлежащей чистоте.

2 Риск – вследствие человеческих ошибок

При непрогнозируемых действиях персонала невозможно заранее предпринять меры, предотвращающие наступление травмоопасных ситуаций.

Риск значительно снижается при обслуживании станции квалифицированным персоналом.

3 Риск механического сдавливания

При открытии и закрытии двери станции существует угроза сдавливания при попадании рук, пальцев обслуживающего персонала в зону между дверцей и стенкой стойки.

4 Механический риск спотыкания, подскользывания и падения

При обслуживании станции существует риск подскользывания и падения в случае, если оператор не поддерживает рабочее пространство вокруг станции, а также ступени в надлежащей чистоте, как того требует руководство по эксплуатации. Так же, рекомендовано оператору носить соответствующую обувь для предотвращения подскользывания и падения.

5 Микробиологический и биологический риск

При некачественной чистке и мойке модуля дезинфекции и чистки подошв обуви, модуля мойки и модуля дезинфекции рук станции возникает опасность появления благоприятной среды для размножения бактерий и вирусов, опасных для здоровья обслуживающего персонала. Руководством по эксплуатации предписаны порядок и правила ежесменного технического обслуживания и, в частности, чистки и мойки станции.

За качество выполнения технического обслуживания отвечает обслуживающий персонал станции.

6 Риск поражения электрическим током

Электрический риск, возникающий при касании элементов, находящихся под напряжением в случае повреждения изоляции.

В руководстве по эксплуатации предусмотрено периодическое проведение регламентных работ по измерению сопротивления изоляции провода и переходное сопротивление между болтом заземления и доступной к прикосновению металлической нетоковедущей частью станции.

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) является руководящим документом при установке и эксплуатации станции.

При эксплуатации станции необходимо использовать настоящее РЭ.

В руководстве изложены общие указания, указания по требованию безопасности, порядок установки, подготовки и проведения работ, указания по хранению и транспортированию.

К работе со станцией допускаются лица, ознакомившиеся с настоящим руководством по эксплуатации, прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Обозначение при заказе - Станция гигиены полного контроля **ST.HL.04**.

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Станция предназначена для мойки и дезинфекции рук, дезинфекции и чистки подошв обуви, с контролем входа, работников входящих в производственную зону на предприятиях пищевой промышленности и общественного питания.

1.2 Станция предназначена для эксплуатации как внутри производственных помещений, так и снаружи, при температуре от 0°C до плюс 40°C.

1.3 Станция не предназначена для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании станции лицом, ответственным за ее безопасность.

1.4 Напряжение в сети 400В/50Гц

1.5 Вид климатического исполнения – УХЛ 4 по ГОСТ 15150- 69.

1.6 Станция **ST.HL.04** драгметаллов не содержит.

1.7 По способу защиты человека от поражения электрическим током станция относится к классу I по ГОСТ 12.2.007.0.

1.8 Степень защиты IP54 по ГОСТ 14254-96.

2 УКАЗАНИЯ ПО МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

Несоблюдение указаний по мерам безопасности ограничениям может привести к повреждению оборудования и травмированию обслуживающего персонала.

При работе со станцией могут возникать ситуации, опасные для здоровья и жизни пользователя или третьих лиц, может быть нанесен ущерб станции.

Возникновение опасных ситуаций при работе станции может произойти:

- при обслуживании необученным персоналом;
- при неправильном обслуживании;
- при использовании станции не по назначению;
- При повреждении шнура питания во избежание опасности его должен заменить квалифицированное лицо;
- Не допускается эксплуатировать станцию детьми.

Применяемые на станции и в руководстве по эксплуатации предупреждающие знаки и символы указывают на возможные опасные места на станции или на особо важную информацию в руководстве по эксплуатации, и их требования необходимо неукоснительно выполнять.

Предупреждающие символы запрещается снимать со станции. Неразборчивые и повреждённые символы необходимо незамедлительно восстановить или заменить.

Символы в руководстве по эксплуатации и на станции имеют следующие значения:



«Осторожно! Высокое напряжение!»

Этим символом отмечено место на станции, где расположены электрокомпоненты шкафа управления.

Открывать шкаф управления и выполнять какие-либо работы в этих местах имеет право только обученный персонал и только при отключенной от электросети станции.



«Указатель напряжения 400 вольт»

Этим символом отмечено место на станции, где расположен сетевой кабель.



«Заземление»

Этим символом отмечено место подключения заземления на станции.



«Вход запрещен»

Этим символом отмечено место на станции, где движение персонала запрещено.

«Направление вращения щеток»

Этим символом отмечены места на станции, где указано направление вращения щеток.



«Кнопка аварийной остановки»

Этим символом отмечено место на станции, где указано место аварийной остановки оборудования.

Обслуживающий персонал должен знать и строго выполнять изложенные в настоящем руководстве эксплуатационные ограничения и предотвращению несчастных случаев при обслуживании и эксплуатации станции.

2.1 К работе по обслуживанию станции допускаются лица, ознакомившиеся с РЭ, усвоившие основные параметры при эксплуатации станции и прошедшие инструктаж по технике безопасности. При работе необходимо соблюдение чистоты на рабочем месте.

2.2 При эксплуатации и ремонте станции должны соблюдаться требования ТКП 181-2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей», а так же инструкции разработанные на предприятии для данного вида оборудования.

2.3 Станция должна быть надежно подсоединена к цеховому контуру заземления с помощью гибкого провода.

2.4 Пол для установки в производственном помещении должен иметь прочную и ровную поверхность, исключающее самопроизвольное опрокидывание либо наклонение станции.

2.5 При транспортировке станции по территории предприятия-потребителя к месту установки должны использоваться только пригодные транспортные механизмы достаточной грузоподъемностью.

2.6 Запрещается производить перемещение, санитарную обработку, чистку, устранение неисправностей, любые виды технического обслуживания подключённой к сети станции.

2.7 Запрещается использовать сетевой кабель с повреждениями.

2.8 Запрещается эксплуатировать станции без подключения заземляющего провода к болту заземления.

2.9 КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ поливать станцию прямой струей воды.

2.10 Все электрические подключения должны производиться только персоналом, имеющим соответствующую квалификацию.

2.11 Перед подключением убедитесь, что параметры питающей сети соответствуют требованиям данного изделия.

Запрещается:

- проводить ремонтные работы во время работы станции.

- проводить работы под напряжением.

2.12 Для обеспечения безопасной работы и эксплуатации оборудования необходимо оборудовать помещение, в котором располагается данное оборудование, соответствующим противопожарным инвентарем. Оптимальное место расположения и комплектация противопожарного инвентаря должны быть согласованы с лицом ответственным за противопожарную безопасность на заводе-потребителе.

2.13 В конструкции поставляемого оборудования сгораемыми элементами являются изоляция и оболочка проводов, поэтому при возникновении пожара необходимо обесточить станцию, путем его отсоединения от электросети предприятия. При этом необходимо предупредить опасность поражения электрическим током персонала, отсоединение необходимо производить в резиновых перчатках, либо перчатках, покрытых не проводящим ток материалом.

2.14 Необходимо известить находящихся вблизи людей о возникшей угрозе. Также необходимо незамедлительно сообщить об инциденте руководству организации.

2.15 Для тушения оборудования следует применять огнетушители порошкового типа.

2.16 ВОЗГОРЕВШЕЕСЯ ОБОРУДОВАНИЕ НЕЛЬЗЯ ЗАЛИВАТЬ ВОДОЙ!

2.17 Дезинфицирующие средства легко воспламеняются!

3 ОПИСАНИЕ И РАБОТА СТАНЦИИ

3.1 Технические характеристики

Габаритные размеры, мм, не более	
длина	2300
ширина	1100
высота	1480
Масса, кг, не более	290
Объем бака для дезинфекции рук, л, не более	5
Объем бака для мойки рук, л, не более	5
Пропускная способность, чел/мин, не более	4
Напряжение питания, В	~ 400 ±10%
Частота переменного тока питания, Гц	50±2%
Мощность электродвигателей, кВт	0,18
Количество электродвигателей, шт.	2
Установленная мощность, кВт	1
Давление воды на входе, атм	2-4
Диаметр щёток, мм, не более	190
Длина щёток, мм, не более	900
Частота вращения щёток, об/мин	93
Количество щёток, шт.	2

3.1.1 Станция изготовлена из нержавеющей стали AISI 304.

3.1.2 На модуле дезинфекции и чистки подошв обуви установлены: стойка, внутри которой установлен блок управления станцией. На стойке смонтирован кожух. Внутри кожуха установлены: бачок для дезинфицирующей жидкости и моющего средства, модуль

дезинфекции рук, модуль мойки рук, блокирующий поворотный механизм, автоматическая сушилка для рук.

3.1.3 На панели кожуха станции расположены:

- светодиодный индикатор «→» (зеленый) – блокирующий поворотный механизм разблокирован;
- светодиодный индикатор «×» (красный) – блокирующий поворотный механизм заблокирован;
- светодиодный индикатор «I» (жёлтый) – индикация окончания дезинфицирующей жидкости.

3.2 Принцип и работа станции

3.2.1 Вход в производственную зону: включение подачи моющего средства происходит при поднесении рук в зону срабатывания фотоэлемента (рис. 2), расположенного в камере мойки рук. После обработки рук моющим средством включается подача воды, и производится споласкивание. Вытирание рук производится с помощью полотенец расположенных в диспенсере, после чего полотенце следует выбросить в корзину для мусора.

ВНИМАНИЕ!!! При заполнении модуля мойки рук водой необходимо отрегулировать подачу воду с помощью шарового крана расположенного в нижней части стойки.

Включение подачи дезинфицирующего средства осуществляется фотоэлементами, расположенными внутри отсека дезинфекции рук. Активация насоса подачи дезинфицирующей жидкости происходит при условии, когда обе руки помещены в дезинфекционные камеры (рис. 3). Нужное количество и время подачи средства можно программировать. Чистка и дезинфекция подошв обуви производится двумя вращающимися горизонтальными щётками (рис.4), на которые попадает моющий раствор. Для прохода по щёткам предусмотрена специальная решётка. Вращение щёток и подача моющего раствора активируется фотоэлементом, расположенным на корпусе станции. Блокирующий поворотный механизм открывается только после того, как будет завершен процесс мойки и дезинфекции рук (зажигается световой индикатор зеленого цвета). В случае, если дезинфицирующее средство не подается, то специальный световой индикатор не загорается и дальнейшее прохождение невозможно. При окончании дезинфекционной жидкости или моющего средства загорается и начинает моргать световой индикатор « I » жёлтого цвета.



Рисунок 2 – Схема мойки рук

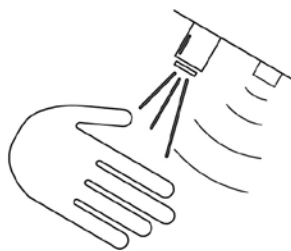


Рисунок 3 – Схема дезинфекции рук

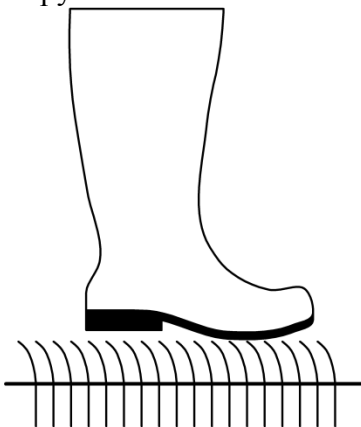


Рисунок 4 – Схема дезинфекции и чистки подошв обуви

3.2.2 Для мойки модуля чистки и дезинфекции подошв обуви необходимо:

1. поднять решётку,
2. вынуть щётки.

Перед началом работы необходимо произвести установку узлов и деталей снятых для мойки модуля чистки и дезинфекции обуви. Последовательность установки обратна процессу подготовки для мойки ванны.

3.2.3 На стойке станции установлена аварийная кнопка, при нажатии которой разблокируется блокирующий поворотный механизм, даже в случае отсутствия напряжения. Питание электромагнитов осуществляется от аккумулятора. При нажатии на аварийную кнопку срабатывает звуковая сигнализация.

Внимание: Использовать аварийную кнопку разрешается только в аварийных случаях.

Внимание: Включение аварийной кнопки допускается на время не более 1 часа, во избежание перегрева электромагнита.

3.3 Упаковка

3.3.1 Упаковка соответствует требованиям конструкторской документации на упаковку.

Станция должна быть обёрнута стрейч пленкой для ручной упаковки.

3.3.2 По согласованию с потребителем допускается применение других видов упаковки, а так же поставки станции без упаковки при обеспечении целостности её при транспортировании и хранении.

4 ПОДГОТОВКА К ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 После доставки станции, потребитель должен провести внешний осмотр, убедиться в отсутствии механических повреждений, проверить комплектность поставки.

4.2 Перед началом эксплуатации станции, потребитель должен ознакомиться с условиями эксплуатации, параметрами сети, при которых обеспечивается работа станции, а также выходными параметрами и выполняемыми функциями, изложенными в настоящем руководстве по эксплуатации.

4.3 К работе с станциями допускаются лица, ознакомившиеся с настоящим руководством по эксплуатации, прошедшие инструктаж по технике безопасности.

4.4 Порядок установки станции:

4.4.1 Убедиться в отсутствии механических повреждений станции.

4.4.2 Установить станцию в месте работы, отрегулировав его положение при помощи регулировочных опор, угол наклона должен быть не менее 3° , но не более 5° для полного слива жидкости.

4.4.3 Подключить заземляющий провод к болту заземления станции.

4.4.4 Подключить подачу воды (G1/2) на клапан электромагнитный. Расход воды при давлении 2 атм. не более 17 л/мин.

4.4.5 Подсоединить сливной патрубков (DN50) модуля чистки и дезинфекции подошв обуви к системе канализации.

4.4.6 Заполнить дезинфицирующим и моющим средством бак для дезинфекции и мойки рук.

4.4.7 Подключить к сети 400 В.

4.4.8 Необходимо использовать только новые съёмные шланги для присоединения к сетям водоснабжения. Повторное использование старых шлангов не допускается!

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Проверка технического состояния проводится с целью обеспечения бесперебойной работы станции и предупреждения сбоев и отказов в работе.

5.2 Обслуживающий персонал должен быть ознакомлен с конструкцией станции, её оснащением и принципом действия.

5.3 Во время работы необходимо периодически контролировать работу отдельных узлов и, в случае обнаружения неисправностей, установить причину и устранить её. После окончания работы станцию необходимо очистить и выключить.

5.4 Эксплуатация станции связана с постепенным износом элементов, что приводит к уменьшению исправности и степени надёжности работы. Для продления пригодности к эксплуатации станции необходимо проводить плановые ремонты.

5.5 Плановые ремонты сводятся к консервации станции и охватывают:

- технические осмотры (дневные и периодические);
- текущие ремонты;
- периодические ремонты;
- капитальные ремонты.

5.6 Станция должна содержаться в чистоте и исправности.

5.7 Ежедневно проверять исправность заземления. Не реже одного раза в год зачищать до блеска места под болты заземления и покрывать их смазкой ЦИАТИМ-201 ГОСТ 6267-74.

5.8 Текущие ремонты проводятся с целью устранения мелких неисправностей на месте эксплуатации станции.

5.9 Периодические ремонты проводятся согласно плану ремонта и сводятся, как правило, к ремонту намеченных узлов и элементов, в которых обнаружен чрезмерный износ.

5.10 Капитальный ремонт охватывает замену отработавших узлов и элементов новыми.

6 СРОК СЛУЖБЫ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Средний полный срок службы – 10 лет.

6.2 Транспортирование станции может проводиться любым видом транспорта.

6.3 Транспортировка должна осуществляться только квалифицированными работниками с соблюдением условий по технике безопасности.

Для того чтобы при транспортировке избежать возникновения материального ущерба и/или получения опасных для жизни травм, следует обязательно соблюдать следующее указание:

пользоваться только пригодным транспортным механизмом достаточной грузоподъемностью.

6.4 Условия транспортирования станции должны соответствовать

- в части механических факторов «Л» по ГОСТ 23170-78;
- в части климатических факторов «ОЖ4» по ГОСТ 15150-69.

6.5 Условия хранения станции должны соответствовать требованиям ТУ 5156-001-03411614-2016

6.6 Условия хранения в части воздействия климатических факторов по ГОСТ 15150-69.

6.7 Гарантии изготовителя

6.7.1 ООО «Стэп-Стил» гарантирует соответствие станции требованиям ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

6.7.2 Гарантийный срок эксплуатации станции - Гарантия на конструкцию 24 месяца, Гарантия на электросоставляющую и на комплектующие 12 месяцев с момента поступления оборудования на склад покупателя.

6.7.3 При представлении рекламаций в период гарантийного срока изготовитель обязуется производить замену деталей и узлов, вышедших из строя не по вине заказчика.

6.7.4 Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы - щётки в кол-ве 2 шт.

6.7.5 Гарантийный срок эксплуатации мотор-редукторов - 12 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

7 МАРКИРОВКА

7.1 Маркировка станции соответствует требованиям конструкторской документации ТУ 5156-001-03411614-2016

7.2 На станции установлена заводская табличка на которой отчётливо нанесено:

- товарный знак изготовителя (наименование изготовителя);
- наименование изделия и/или условное наименование;
- порядковый номер станции;
- вид климатического исполнения по ГОСТ 15150;
- степень защиты по ГОСТ 14254;
- номинальное напряжение, В;
- дата изготовления (месяц, год);
- ТУ 5156-001-03411614-2016

8 КОМПЛЕКТНОСТЬ

8.1 В комплект поставки входит: станция – 1 шт., ступень - 2 шт., руководство по эксплуатации – 1 шт.,

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Станция зав. № _____ упакована ООО «Стэп-Стил» согласно требованиям предусмотренным ТУ 5156-001-03411614-2016

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Станция зав. № _____ изготовлена и принята в соответствии с требованиями ТУ 5156-001-03411614-2016 и признана годным для эксплуатации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

М.П.

11 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

После распаковки обращаться с упаковочным материалом надлежащим образом и утилизировать в соответствии с инструкциями по удалению или переработке отходов, действующими на эксплуатирующем предприятии.

После снятия с эксплуатации, станция подлежит утилизации в соответствии с инструкциями по удалению или переработке отходов, действующими на эксплуатирующем предприятии.

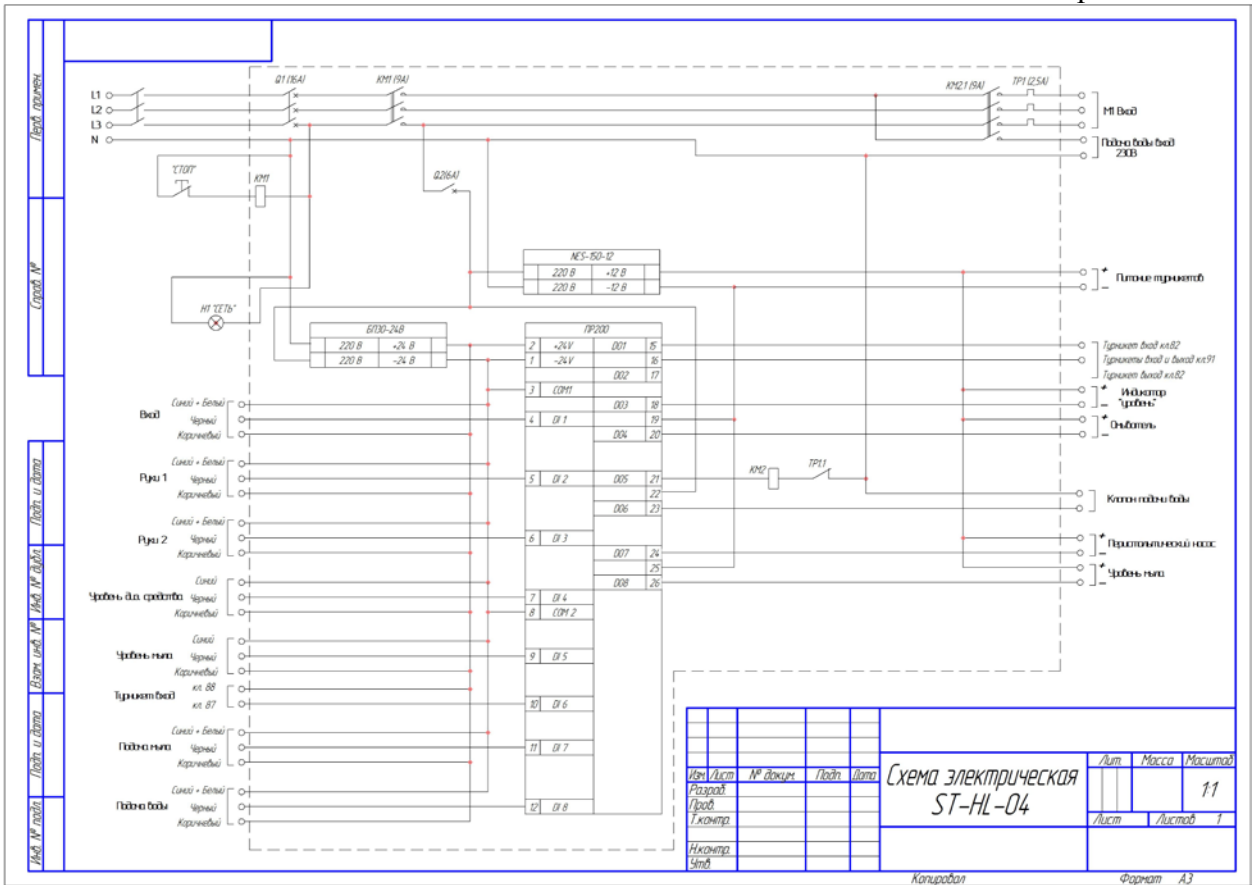
12 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Детали и узлы заменяются заводом-изготовителем при условии предоставления акта-рекламации, с указанием поломки и обстоятельств, при которых она возникла. В акте должны быть указаны: заводской номер оборудования, год выпуска, время и место появления дефекта, а также подробно описаны обстоятельства, способствовавшие обнаружению дефекта.

Акт рекламации должен быть составлен при участии лиц, возглавляющих организацию, а также лиц ответственных за приемку и обслуживание изделия, на предприятии-потребителе изделия, не позднее 5-ти дней с момента обнаружения дефекта и направлен заводу-изготовителю не позднее 10-ти рабочих дней с момента составления.

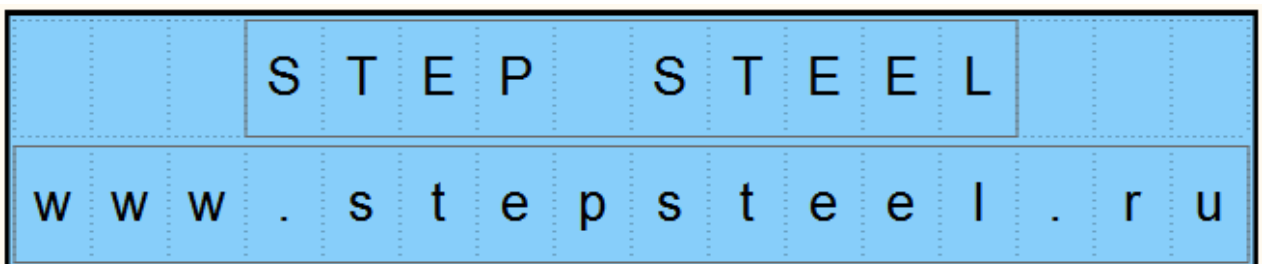
При обнаружении не соответствующей комплектности изделия, акт рекламации необходимо составить непосредственно во время приемки изделия. Подписанный акт отправляется на почтовый адрес завода-изготовителя, также следует уведомить завод-изготовитель о найденных несоответствиях, при поставке оборудования, по контактному телефону.

Рекламации о не соответствующей комплектности изделия, составленные позже 24 часов, после получения изделия заводом-потребителем, не рассматриваются.



Инструкция к шкафу управления установкой санитарного пропуска.

При включении на главном экране прибора Овен PR200 отображается надпись STEP STEEL



Для входа в меню настроек необходимо нажать кнопку «SEL». В меню настройки, в зависимости от модели санитарного пропускника, доступны следующие настройки:

- 1) Время подачи дезинфицирующего средства на руки (от 0 до 9,99 сек.)
- 2) Время включения щеток и подачи жидкости для чистки ног для входящего человека (от 0 до 30 сек.)

- 3) Время включения щеток и подачи жидкости для чистки ног для выходящего человека (от 0 до 30 сек.)
- 4) Время задержки повторной дезинфекции рук (от 0 до 7 сек.)

В	р	е	м	я	д	е	з	и	н	ф	.	р	у	к

Ч	и	с	т	к	а	н	о	г	в	х	о	д

П	е	р	и	о	д	д	е	з	и	н	ф	е	к	ц

Переход между пунктами меню настройки происходит нажатием кнопки «Вниз».

Для редактирования уставки необходимо нажать кнопку «SEL», после чего редактируемое значение начнет мигать, стрелками «Вверх» и «Вниз» выбрать необходимое значение уставки и нажать кнопку «OK».

Выход из режима настройки осуществляется нажатием кнопки «ESC».

Алгоритм работы:

Вход

В исходном состоянии при включенной установке санитарного пропуска на световом индикаторе турникета светится сигнализатор «Закрыт», турникет препятствует проходу.

При срабатывании датчика входа включаются щётки чистки ног. Выключение щёток происходит либо по истечению заданного времени, либо после прохода через турникет.

При срабатывании двух датчиков нахождения рук в модуле дезинфекции включается на заданное время насос дезинфекции рук, по истечении заданного времени выключается сигнализатор «Закрыт», зажигается сигнализатор «Вход», турникет позволяет совершить проход. В

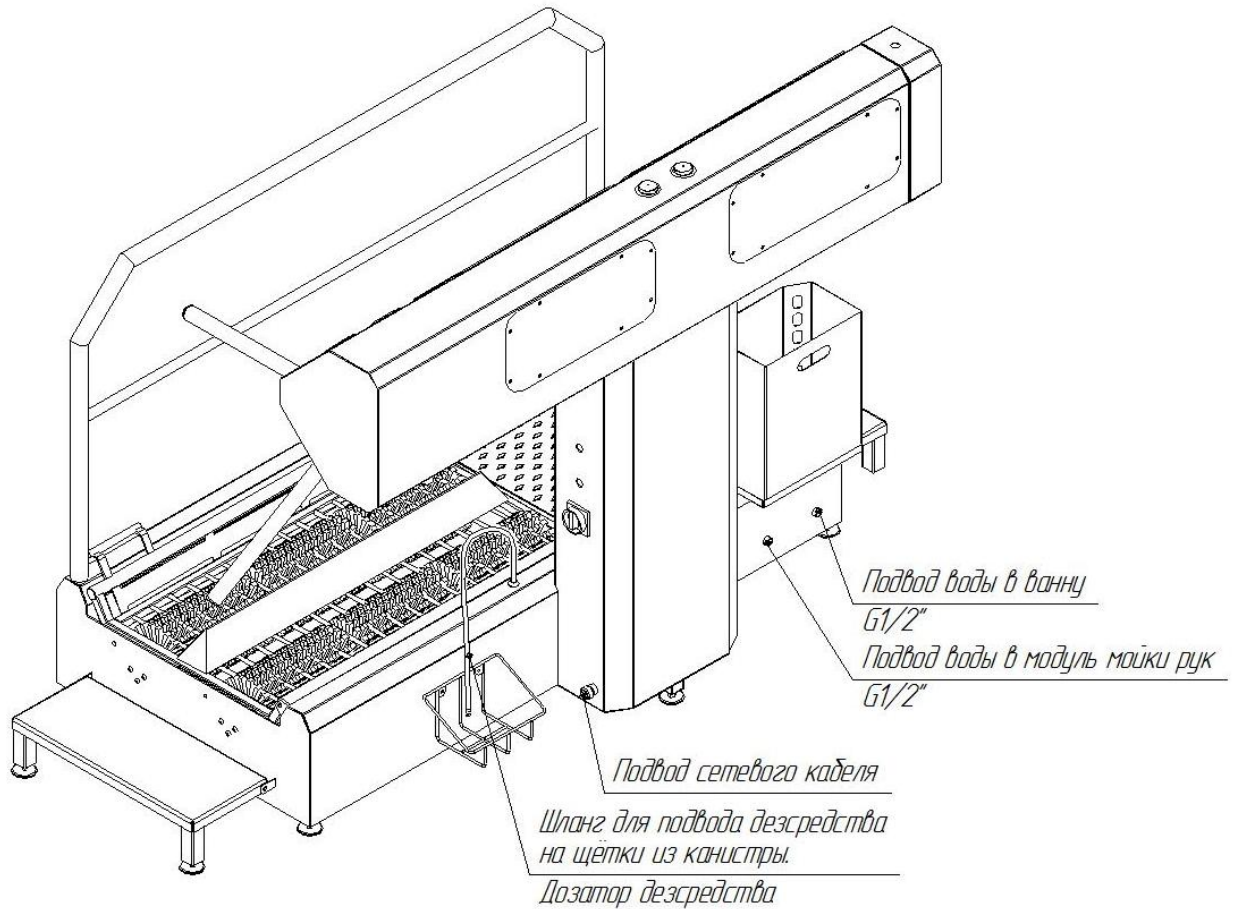
случае вынимания рук ранее заданного времени или наличия в модуле дезинфекции только одной руки проход не разрешается. После прохода через турникет установка возвращается в исходное состояние.

В случае снижения уровня жидкости в бачке с мылом (при включенном контроле мойки рук) или дезинфицирующего средства, ниже рабочего уровня загорается сигнализатор «Внимание», установка блокирует процесс входа.

Выход

При срабатывании датчика выход: выключается сигнализатор «Закрит», загорается сигнализатор «Выход», турникет позволяет совершить выход. При наличии щеток для ног на выходе, щётки включаются по датчику выхода, а выключаются через заданное время или проходе через турникет.

Описание подключения воды и подготовка к работе станции



Полив щёток осуществляется водой смешанной с дезсредством из канистры. Количество всасываемой жидкости из канистры регулируется с помощью дозатора дезсредства (штуцера с винтом) закреплённым на конце шланга. Для уменьшения объема всасываемой жидкости из канистры винт закрутить по часовой стрелке, для увеличения - против часовой.