ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.ти-системс.рф
Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, (925)7489626, 5007154, 55, 65
Эл. почта: info@tisys.ru

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

На аварийное оборудование, производимое компанией Udyogi, распространяется гарантия на его работу в соответствии с прилагаемыми инструкциями по установке и техническому обслуживанию. Устройства следует использовать только по назначению. Данные изделия предназначены для оказания первой помощи. Из-за широко варьирующихся условий компания Udyogi Plastics Pvt. Ltd. не может гарантировать, что использование данного аварийного оборудования предотвратит серьезные травмы или усугубление существующих или предшествующих травм.

Аварийное оборудование OSHA - Udyogi соответствует требованиям Правил (OSHA 29 CFR 1910.151), относящихся к этому типу оборудования.

Аварийное оборудование Udyogi изготовлено в соответствии со стандартами IS 10592:2018, ANSI Z 358.1.

Общие моменты, которые следует учитывать при установке и использовании Аварийного оборудования.

1. Устройства должны устанавливаться в непосредственной близости от опасных зон, быть четко обозначены как фонтаны для промывания глаз или аварийные душевые кабины, свободны от препятствий и иметь доступ к ним с трех сторон.
2. Для обеспечения надлежащей работы установок все сотрудники должны быть проинструктированы о правильном использовании как душа, так и фонтана для промывания глаз. На месте происшествия следует промывать глаза не менее 15 минут и немедленно обратиться к врачу или медсестре.

   Предупреждение: не следует использовать фонтанчики для промывания глаз/лица, если известно, что в глаза попал металл или какой-либо другой твердый фрагмент. В таком случае оба глаза пострадавшего следует осторожно обездвижить в соответствии с действующим “Стандартным руководством Красного Креста по оказанию первой помощи” и немедленно обратиться за медицинской помощью.

   Примечание: Необходимо провести анализ производственных рисков, чтобы убедиться в доступности оборудования и его работоспособности в соответствии со стандартом IS 10592:2018, ANSI Z 358.1. Полный анализ производственных рисков позволит вам определить, какой тип фонтана для глаз и/или душа необходим, где и в каком количестве.

3. Души и фонтаны для промывания глаз должны быть подключены к основному источнику питьевой воды, а для обеспечения надлежащего технического обслуживания устройства рекомендуется использовать запорный клапан. Клапан должен иметь маркировку для предотвращения несанкционированного отключения.

4. Там, где это возможно, в трубопроводе перед фонтаном для промывания глаз/душа может быть установлен фильтр/ Y-образное сито для удаления частиц из воды и предотвращения дополнительного повреждения глаз.
5. Все души и фонтаны для промывания глаз должны проверяться еженедельно. К каждому руководству прилагается специальная таблица, на которой указаны дата проведения инспекций и инициалы инспектора.
6. Устройства для промывания глаз, души и комбинированные устройства не заменяют надлежащие первичные защитные устройства. Для защиты от летящих твердых частиц и разбрызгивания вредных жидкостей работники должны носить средства защиты глаз и лица, а также защитную одежду.
7. Одним из наиболее важных факторов при установке водоподающего аварийного оборудования является обеспечение достаточного запаса воды в устройстве. Трубопроводы должны быть установлены размером не меньше впускного отверстия установки, и для оборудования должно быть возможно давление потока не менее 2 кг/см (196±10 кПа) или 30 фунтов на квадратный дюйм. Идеальное давление потока для душа и фонтана для промывания глаз составляет от 2 кг/см2 до 30 фунтов на квадратный дюйм.
8. Следует устанавливать только те изделия, которые соответствуют требованиям IS/ANSI.

Особые моменты, которые следует учитывать при установке и использовании Аварийного оборудования.

I. Эти устройства должны располагаться как можно ближе к опасному месту, не создавая при этом физической опасности, такой как выступающие фитинги. Аварийный душ и фонтаны для промывания глаз должны находиться в доступных местах, на достижение которых требуется не более 10 секунд, и должны находиться на расстоянии не более 15 м (45 футов) от опасного места.Однако максимальное время, необходимое для принятия душа или промывания глаз, должно определяться потенциальным воздействием химического вещества. Например, воздействие сильнокоррозионного химического вещества может потребовать установки душа на расстоянии 3-6 м (10-20 футов) от опасного объекта или фонтана для промывания глаз на расстоянии 3 м (10 футов) от опасного объекта. Рекомендуется обратиться к врачу-консультанту за советом относительно надлежащих расстояний. Следует также принять меры предосторожности для защиты устройства в холодных условиях, включая меры по надлежащему удалению воды. Процедуры установки должны выполняться в соответствии с сантехническими требованиями.

I. Фонтаны для промывания глаз и лица

1. При попадании в глаза опасного вещества необходимо промывать их обычной водой в течение 15 минут, иначе может произойти серьезное повреждение глаз.

2. Фонтаны для промывания глаз должны быть подсоединены трубопроводом диаметром не менее 15 мм (½ дюйма). Все устройства для промывания глаз диаметром 32 мм (1 ¼ дюйма) должны быть подсоединены к сливу одобренным способом для облегчения использования.
3. Давление воды в фонтане для промывания глаз во время работы должно составлять не менее 2 кг/см .
4. В местах, где одновременно могут произойти множественные травмы глаз, рекомендуется использовать более одного фонтана для промывания глаз.

II. Аварийные душевые кабины

Аварийные душевые кабины с одной насадкой-лейкой следует использовать во всех помещениях, где используются химикаты или где может произойти возгорание одежды.

1. Аварийные душевые кабины должны иметь дополнительный фонтан для промывания глаз, расположенный рядом. Если опасная зона велика и в ней находится много людей, рекомендуется установить несколько кабин.
2. Минимальный размер трубы для душа должен быть не менее 1 ¼ дюйма. Давление воды во время работы должно составлять не менее 2 кг/см или 30 фунтов на квадратный дюйм. В душевых кабинах, расположенных на расстоянии более 15 метров от основного источника водоснабжения, размеры трубопроводов должны быть такими, чтобы потери на трение не превышали 15 метров на трубу диаметром 1½ дюйма.
3. Для душа должен быть предусмотрен слив. Размер сливной трубы 32 мм (1 ¼ дюйма).
4. В случае химического ожога пострадавший должен немедленно принять душ и сообщить об этом врачу или медсестре.

III. Аварийный комбинированный душ с устройством для промывания глаз

Комбинированный аварийный душ с устройством для промывания глаз доступен в качестве полноценной станции аварийной помощи. Аварийный душ можно использовать при химических ожогах и возгорании одежды, а поскольку аварийный душ не следует использовать для промывания глаз, также доступна система промывания глаз с отдельным управлением. Эти комбинированные устройства обеспечивают как промывание глаз, так и аварийный душ, при этом подача воды осуществляется только одним трубопроводом.

1. Для душа должен быть предусмотрен слив, а средство для промывания глаз должно быть подключено к дренажной системе.
2. Минимальный размер трубы для комбинированного блока должен быть не менее 1 ¼”. Давление воды должно составлять не менее 2 кг/см во время работы обоих блоков. На установках, расположенных более чем в 15 м от основного источника водоснабжения, размеры трубопроводов должны быть такими, чтобы потери на трение не превышали 15 метров на трубу 1½ дюйма.

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.ти-системс.рф
Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, (925)7489626, 5007154, 55, 65
Эл. почта: info@tisys.ru

Инструкции по установке, техническому обслуживанию и эксплуатации

ОПИСАНИЕ

1. Напольный аварийный душ с устройством для промывания глаз с аэрацией:
- Душ поставляется с открытым по умолчанию шаровым краном полного потока диаметром 1 дюйм, который приводится в действие рычагом для открывания и закрывания, должен управляться вручную. Фонтан для промывания глаз поставляется с открытым шаровым краном полного потока диаметром ½ дюйма, приводимым в действие нажимной пластиной.

2. Устройство для промывания глаз, установленное на полу:
- Устройство для промывания глаз управляется вручную или ножной педалью и используется только для промывания обоих глаз

УСТАНОВКА

При сборке используйте гаечный ключ для затяжки соединений. Обязательно нанесите герметик для труб на все резьбовые соединения. Ознакомьтесь с чертежом, чтобы убедиться в правильном расположении впускных, выпускных отверстий и частей устройства. Для удобства сборки устройства на каждой детали имеются пронумерованные наклейки, которым следует следовать со ссылкой на чертежи, приведенные на задней странице к инструкции к каждой модели.
Рекомендуемый способ сборки данного устройства заключается в следующем:

1. Прикрепите нижнюю секцию с наклейкой под номером 1 к полу с помощью подходящих анкерных креплений. Затем соберите среднюю секцию с наклейками под номерами 2 и 3, а затем верхнюю секцию с наклейками под номерами 4 и 5 (нанесите герметик для труб на все стыки).

2. Закрепите чашу для промывания глаз на впускном патрубке, убедившись, что чаша установлена как можно ровнее. (Чаша для промывания глаз обозначена наклейкой). Закрепите патрубок для промывания глаз.

   При монтаже чаши для модели G.I необходимо соблюдать осторожность, чтобы избежать повреждения резьбы.

3. Как только чаша будет правильно установлена на впускном тройнике, нанесите герметик на сливную трубу и затяните шестигранным ключом.

4. Соберите рычаг и насадку для душа. (Обозначено наклейкой)

5. Как только устройство будет полностью собрано, подключите источник питьевой воды к впускному отверстию диаметром 1 ¼ дюйма. Слив должен быть подключен снизу, как указано на чертеже. Использование непитьевой воды может привести к тому, что аварийные устройства будут подавать нечистую или загрязненную воду, что может привести к дальнейшим травмам. Слив должен быть подсоединен к соответствующему сливному отверстию в соответствии с местными санитарными нормами.

6. Убедитесь, что вход для воды надежно соединен с помощью герметика для труб на резьбе.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Душ включается нажатием на треугольную ручку, душ будет продолжать сливать воду до тех пор, пока клапан не будет закрыт вручную, путем нажатия на ручку вверх.

Фонтан для промывания глаз активируется нажатием нажимной пластины. Напольный фонтан должен управляться вручную/ножной нажимной пластиной. Закрытие клапанов фонтана для промывания глаз должно производиться вручную в соответствии со стандартом.

ПРОВЕРКИ

Все аварийное оборудование для обеспечения безопасности должно включаться еженедельно для промывки трубопровода и проверки правильности работы. Мы прилагаем к руководству по эксплуатации каждого устройства таблицу результатов проверки. В этой табличке должны быть указаны дата проверки и инициалы инспектора.

ИСПЫТАНИЕ	ИНТЕРВАЛ	ЧТО ПРОВЕРИТЬ?	КТО?	ПРИЧИНА
Функциональное испытание	Во время установки и еженедельно В течение 10-15 секунд.	Правильное открытие и закрытие клапана. Правильная работа защитного душа и фонтана для промывания глаз. Наличие утечки.	Конечный пользователь	Защита от загрязнения стоячей водой (регулярная замена стоячей воды). Для уменьшения микробного загрязнения. После замены поврежденных деталей, если таковые имеются. Обеспечение немедленной готовности оборудования к эксплуатации.
Расширенное испытание	Ежегодно	Ржавчина или отложения внутри труб, установка указ. знаков на входе и выходе. Требуется замена поврежденных деталей, если таковые имеются.	Компетентный специалист	Утечки, загрязнения, такие как пыль или отложения кальция/железа, температура воды (например, нагрев воды от солнца или замерзание) и расход. Обеспечение постоянной готовности душа к работе.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Клапан и фонтан для промывки глаз - это единственная часть устройства, которая может потребовать технического обслуживания. Если вам нужны запчасти для ремонта этого устройства, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Перед проведением любого технического обслуживания обязательно отключите подачу воды.

В случае загрязнения или отложения кальция оборудование аварийного душа следует надлежащим образом очистить подходящим чистящим средством, неагрессивным по отношению к фитингам, а затем промыть водой после использования. Запрещается использовать очистители высокого давления.

ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
УСТАНОВКА	**УСТАНОВКА**	**УСТАНОВКА**
Недостаточный сброс воды	Давление воды слишком низкое или/и диаметр подводящего трубопровода слишком мал.	Проверьте трубопровод, чтобы убедиться, что размер трубы соответствует требуемому расходу, а давление воды составляет не менее 2 кг/см .
ЭКСПЛУАТАЦИЯ	**ЭКСПЛУАТАЦИЯ**	**ЭКСПЛУАТАЦИЯ**
Недостаточный напор воды	Засор в подающем трубопроводе. Отложения, блокирующие подачу воды.	Проверьте/очистите резервуар для воды и трубопровод, чтобы удалить накипь и отложения.
Вода непрерывно капает из душа.	Неполное закрытие клапана.	Проверьте пробку клапана на наличие повреждений и убедитесь, что клапан прижат обратно в полностью закрытое положение. Откройте накидную гайку, нажмите на пластину/рычаг клапана и ослабьте опорную гайку. Установите шток клапана в закрытое положение. Затяните опорную гайку. Установите нажимную пластину/рычаг клапана и накидную гайку в соответствии с чертежом.
	Повреждено уплотнение клапана.	Замените клапан

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При ремонте или замене компонентов используйте только оригинальные запчасти.

ПРИМЕЧАНИЕ: ДАННОЕ УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ ПОДКЛЮЧЕНО К ТРУБОПРОВОДУ ДИАМЕТРОМ 1 ¼ ДЮЙМА, ИМЕЮЩЕМУ БЕСПЕРЕБОЙНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, С МИНИМАЛЬНЫМ ДАВЛЕНИЕМ ПОТОКА 2 кг/см2 (196 кПа).

IS 10592:2018

Лицензия: CM/L 5222245

Примечание: Все устройства соответствуют стандарту ANSI Z 358.1

ВНИМАНИЕ

Усовершенствования продукта могут привести к изменению технических характеристик и размеров без предварительного уведомления.



TI 6220 CH



TI 6220 SS

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.ти-системс.рф
Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, (925)7489626, 5007154, 55, 65
Эл. почта: info@tisys.ru



TI 6250 CI



TI 6250 SS



TI 4220 GI



TI 4220 SS

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.ти-системс.рф
Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, (925)7489626, 5007154, 55, 65
Эл. почта: info@tisys.ru



TI 4710 GI



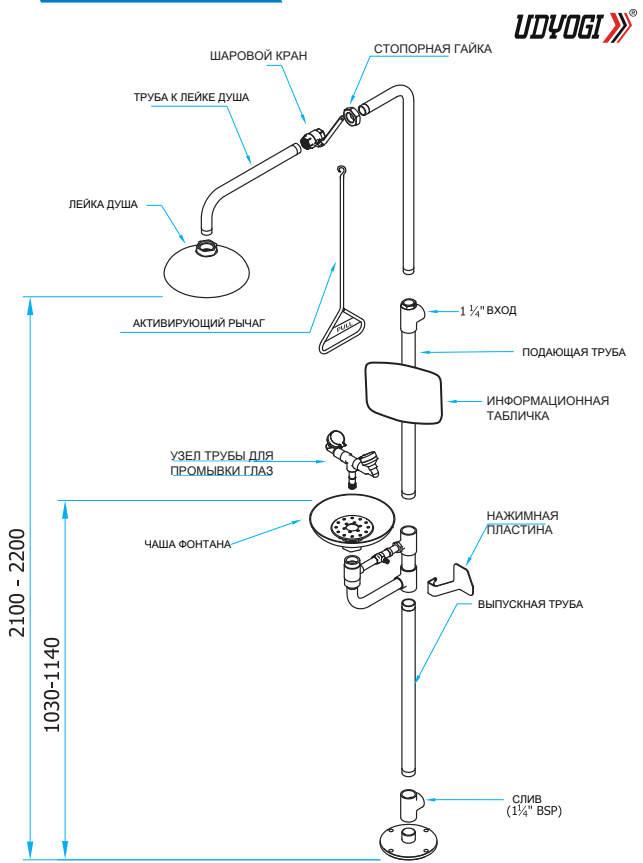
TI 4710 SS



TI 4810 GI

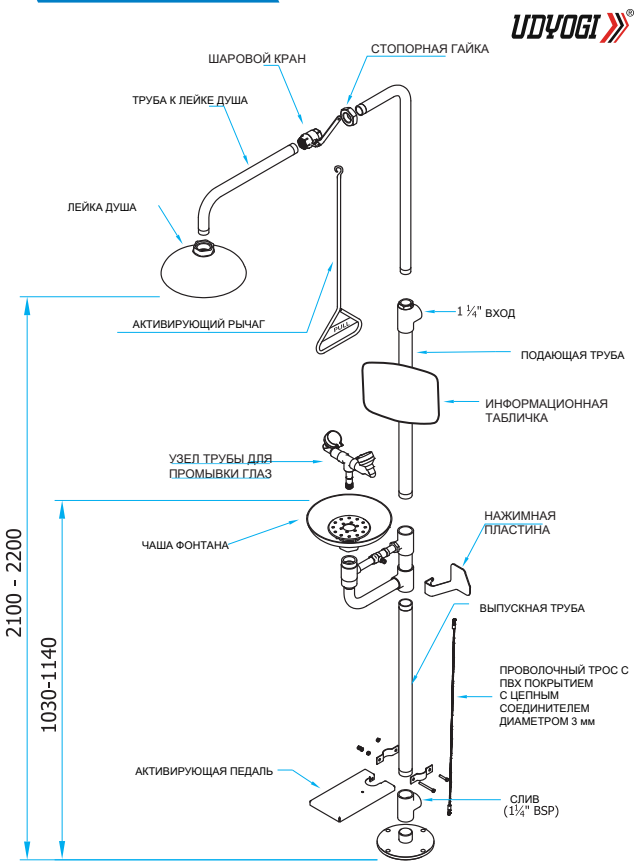
Сборка

МОДЕЛЬ NO. 6220 GI / 6220 SS



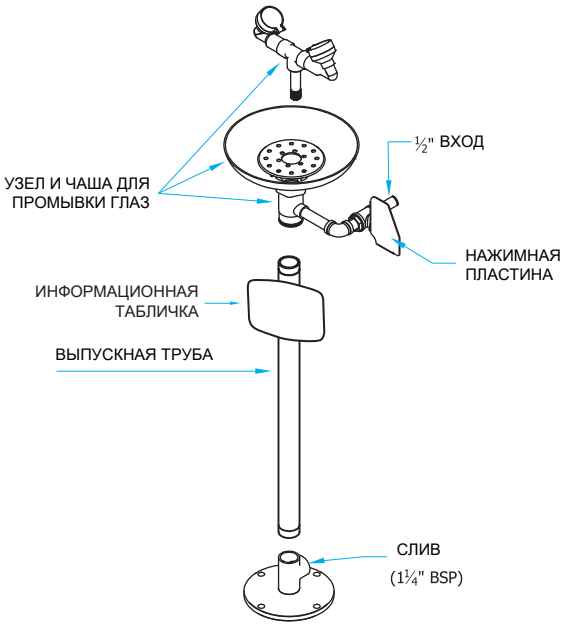
Сборка

МОДЕЛЬ NO. 6250 GI / 6250 SS



ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Интернет: www.tisys.ru www.tisys.kz www.tisys.by www.ти-системс.рф
Телефоны для связи: +7 (495) 7774788, (925)7489626, 5007154, 55, 65
Эл. почта: info@tisys.ru

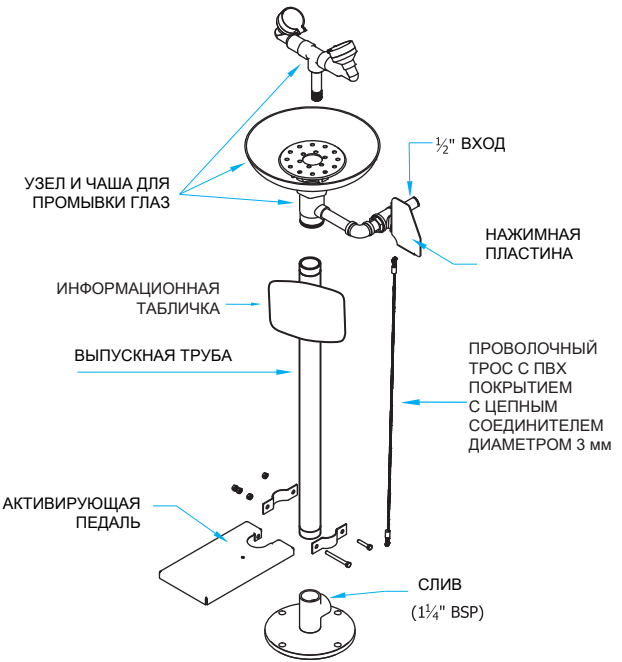
UDYOGI®



Сборка

МОДЕЛЬ NO. 4710 GI / 4710 SS

UDYOGI®



Сборка

МОДЕЛЬ NO. 4810

UDYOGI®

