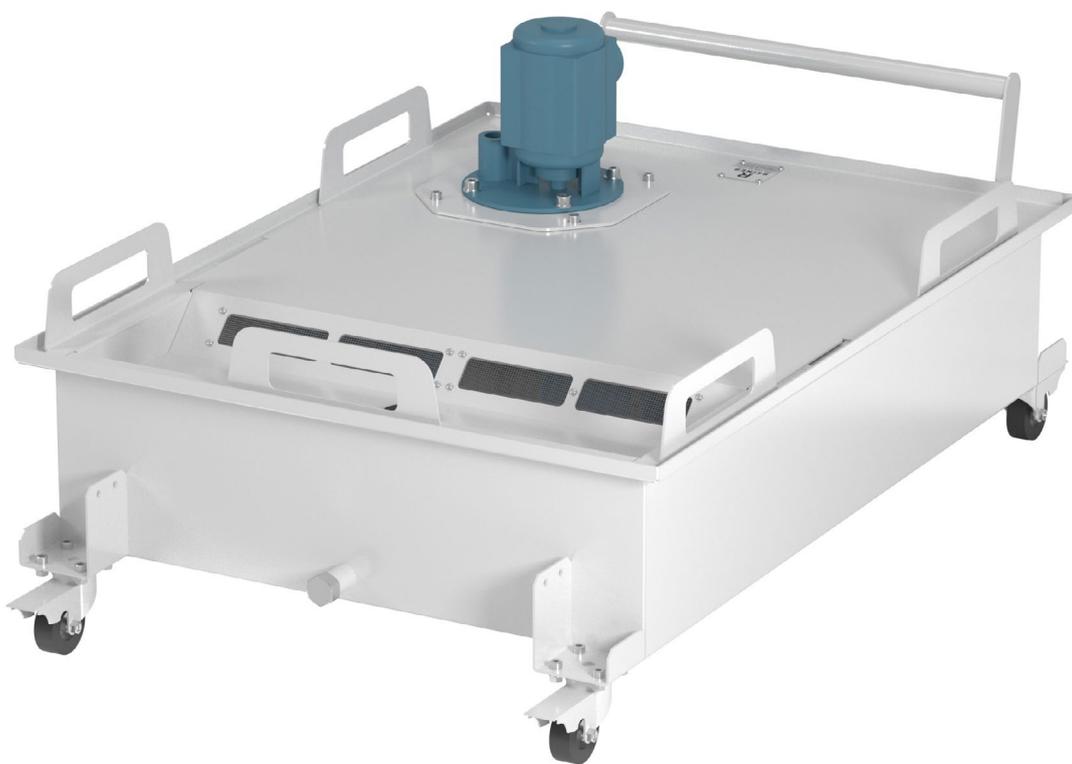


СИСТЕМЫ ПОДАЧИ СОЖ

RY-CPS



СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение.	2
2. Характеристики и параметры продукции.	3
3. Подготовка к работе.....	12
4. Подключение к сети.....	12
5. Правила безопасной эксплуатации.....	13
6. Приемка изделия. Монтаж и эксплуатация.....	13
7. Маркировка, упаковка, хранение, транспортировка, утилизация.....	13
8. Гарантийные обязательства.....	14

Используемые символы.



Внимание!

Игнорирование таких предупреждений может привести к ошибкам или неправильному функционированию.



Важная информация.

Этот символ указывает на полезную дополнительную информацию.

Термины, аббревиатуры и сокращения.

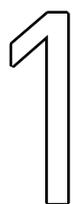
В документе используются следующие термины, аббревиатуры и сокращения:

РЭ — Руководство по эксплуатации изделия.

ЧПУ — Числовое программное управление.

СОЖ — смазочно-охлаждающая жидкость.

ЧПУ — числовое программное управление.



Введение.

Наименование товара: Системы подачи СОЖ RY-CPS.

Артикулы: RY-CPS25-01, RY-CPS25-02, RY-CPS50-01, RY-CPS50-02, RY-CPS50-03.

Комплект поставки:

	RY- CPS25-01	RY- CPS25-02	RY- CPS50-01	RY- CPS50-02	RY- CPS50-03
Бак СОЖ, шт	1	1	1	1	1
Помпа с контактором	AB-12- 380V	AB-25- 220V	AB-12- 380V	AB-25- 220V	AB-25- 220V
Трубка СОЖ с основанием ZCL-1, шт	1	1	1	1	2
Фитинг цанга прямой S6510 8, шт	1	1	1	1	1
Шланг ZHS8x6, м	10	10	10	10	20
Рукав напорный ВГ 16 мм, м	5	5	5	5	10
Хомут проволоочный 23мм, шт	1	1	1	1	2
Концентрат СОЖ СИНАПОЛ-ЭКТ, л	3	3	5	5	5
Фильтровальное полотно средней степени фильтрации, мкм	50				
Фитинг тройник VPY08, шт	-	-	-	-	1
Фитинг EHVFF08-08, шт	-	-	-	-	2
Транспортная тара, шт	1	1	1	1	1

Разработано и произведено в России.



Назначение документа.

Руководство по эксплуатации изделия включает в себя общие сведения, предназначенные для ознакомления обслуживающего персонала с работой и правилами эксплуатации изделия «Системы подачи СОЖ RY-CPS» (далее по тексту – изделие или система подачи СОЖ). Документ содержит технические характеристики, описание конструкции и принципа действия, а также сведения, необходимые для правильной эксплуатации изделия.

К работе с изделием допускаются лица, ознакомленные с настоящим руководством по эксплуатации. Изделие должен обслуживать персонал, имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

В ходе эксплуатации изделия персоналу надлежит исполнять рекомендации, изложенные в отраслевой инструкции по защите от поражающего воздействия электрического тока.

Запрещается производить монтаж и демонтаж изделия при включенном электропитании изделия.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право производить непринципиальные изменения, не ухудшающие технические характеристики изделия. Данные изменения могут быть не отражены в тексте настоящего документа.

2 Характеристики и параметры продукции.

Информация о назначении продукции.

Комплекты СОЖ RY-CPS25 и RY-CPS50 - это готовые решения для подвода смазочно-охлаждающей жидкости в зону резания. Применение систем и оборудования с высокоэффективными фильтрами для очистки СОЖ в разы продлевает сроки эксплуатации рабочей эмульсии, инструмента и станков, снижает потери от производственного брака, улучшает условия труда.

Система подачи СОЖ состоит из помпы, шлангов и форсунок через которые охлаждающая жидкость подается в зону обработки.

Очистка СОЖ осуществляется в несколько этапов:

- магнит для улавливания стальной стружки;
- сеточный фильтр задерживает все виды крупных механических примесей;
- бак с перегородкой для фильтрации и осадки стружки;
- фильтр средней очистки с применением фильтровального полотна.

Комплекты СОЖ подходят для установки на любые металлорежущие станки.

Технические характеристики.

	RY-CPS25-01	RY-CPS25-02	RY-CPS50-01	RY-CPS50-02	RY-CPS50-03
Объём бака, л	25	25	50	50	50
Подача насоса, л/мин	12	25	12	25	25
Напор насоса, м	3	4	3	4	4
Мощность насоса, Вт	40	90	40	90	90
Напряжение питания, В	380	220	380	220	220
Габаритные размеры бака, мм	724x468x378	724x468x393	973x598x353	973x598x397	973x598x397
Масса, кг	31	33	43	44	45

Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Оператор несет ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.



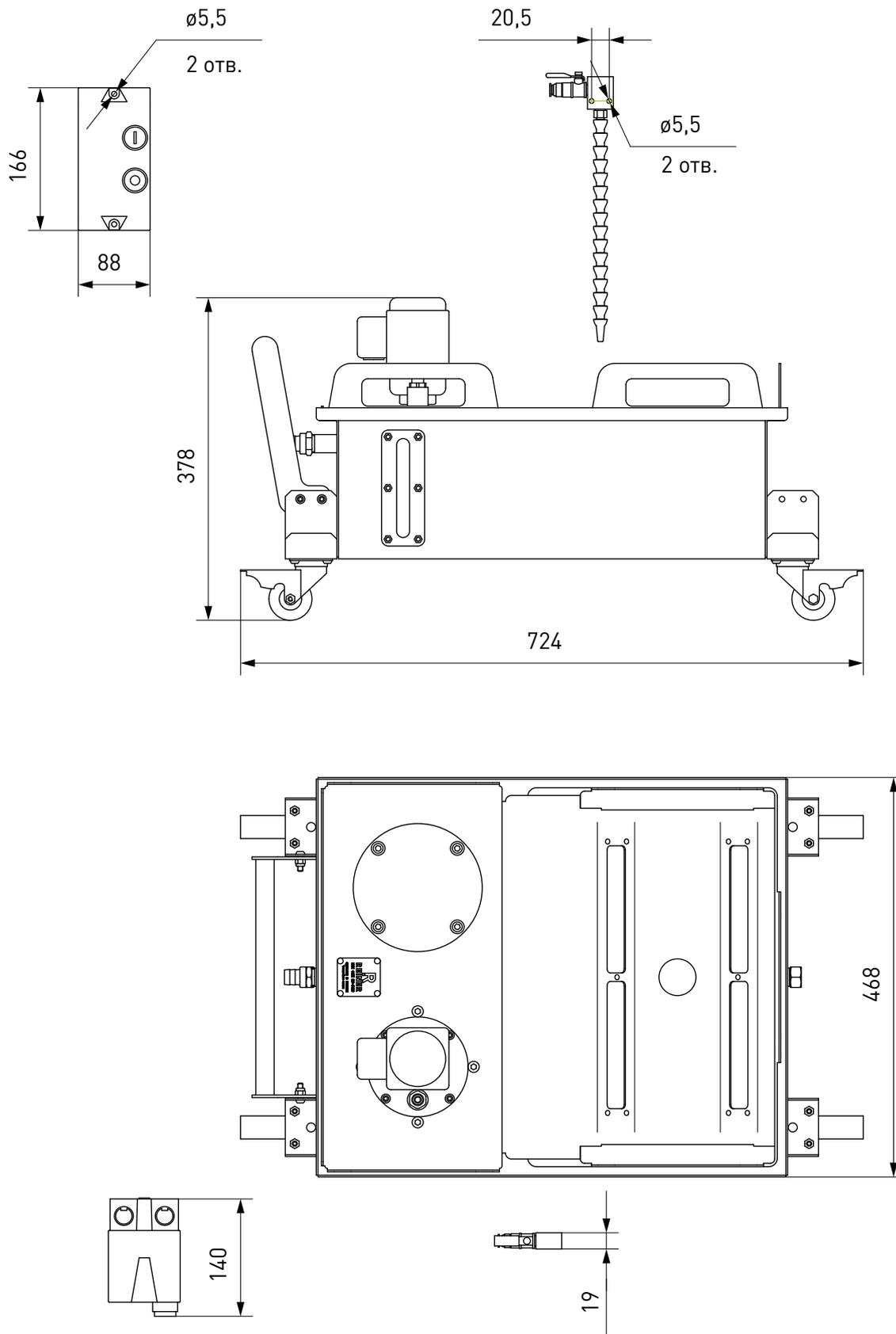
Важная информация.

При перемещении изделия из холода в теплое помещение необходимо произвести его распаковку и выдержать не менее 12 часов до проведения монтажа при рабочей температуре от +10°C до +25°C и влажности не более 60% (при +20°C).



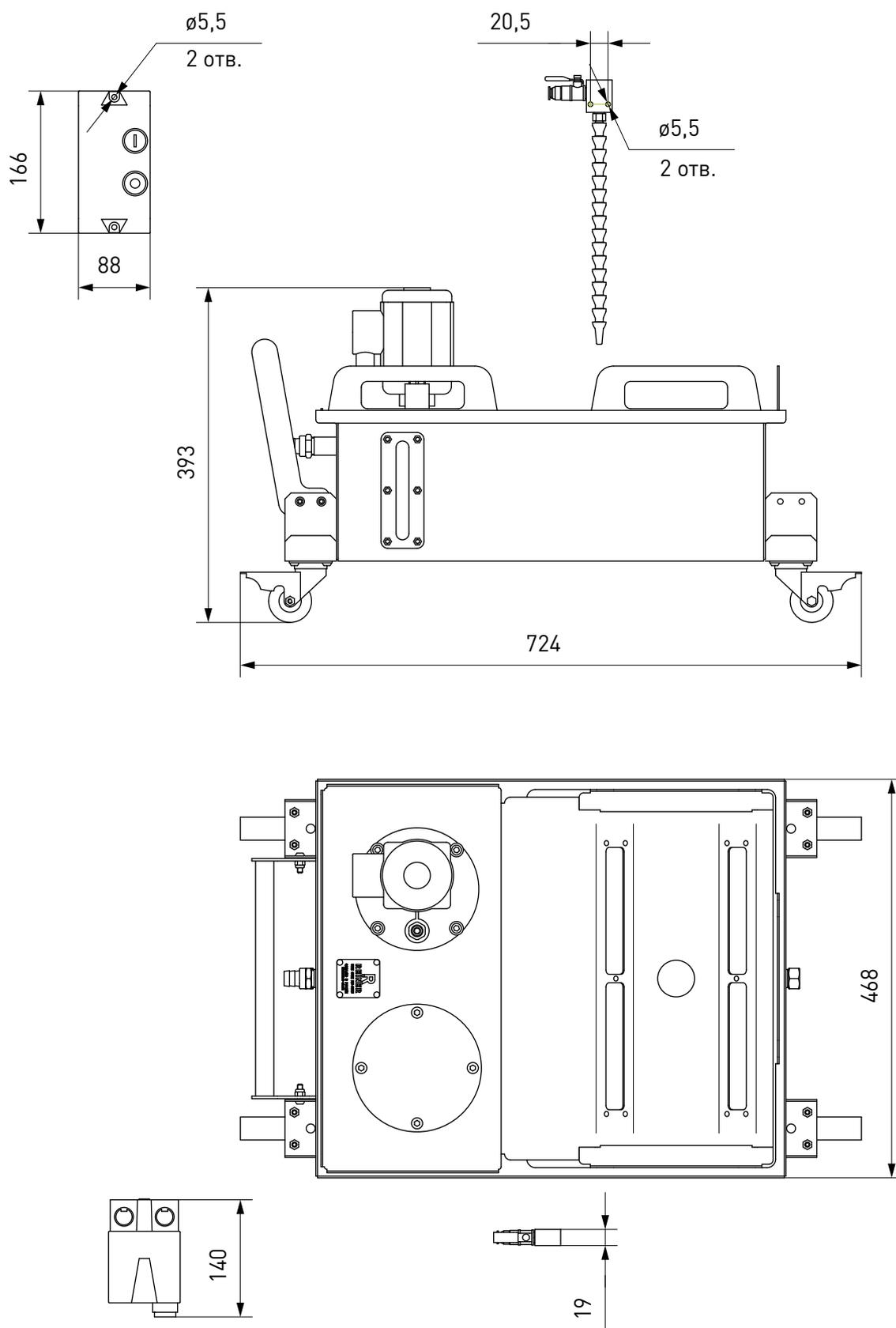
Внимание!

Все подключения производить только при отключенном напряжении питания! При повреждении электропроводки изделия существует опасность поражения электрическим током. При замене поврежденной проводки изделие должно быть полностью отключено от электрической сети. Перед уборкой, техническим обслуживанием и ремонтом должны быть приняты меры для предотвращения случайного включения изделия.



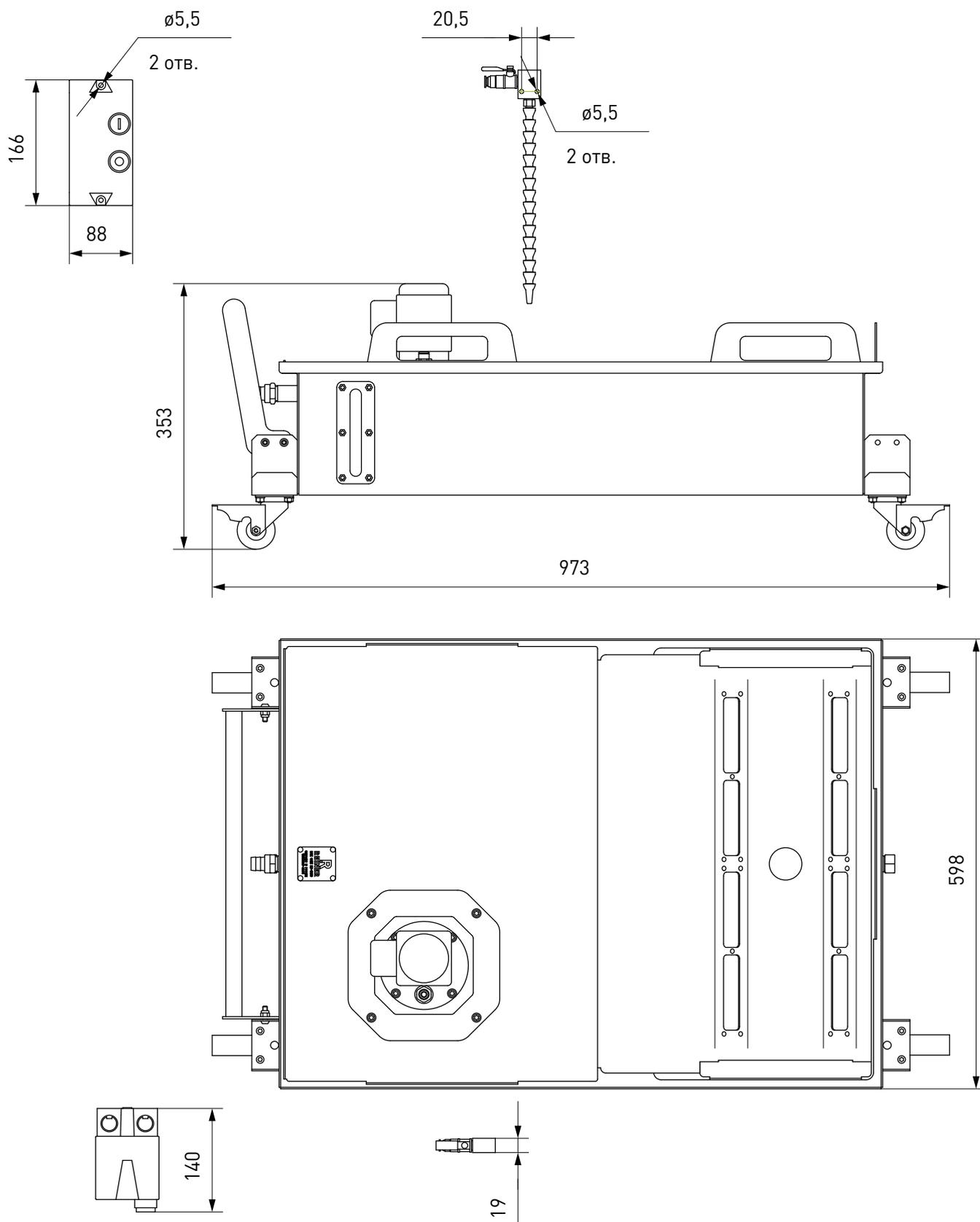
2

Рисунок 1 — Габаритные размеры системы подачи СОЖ RY-CPS25-01.



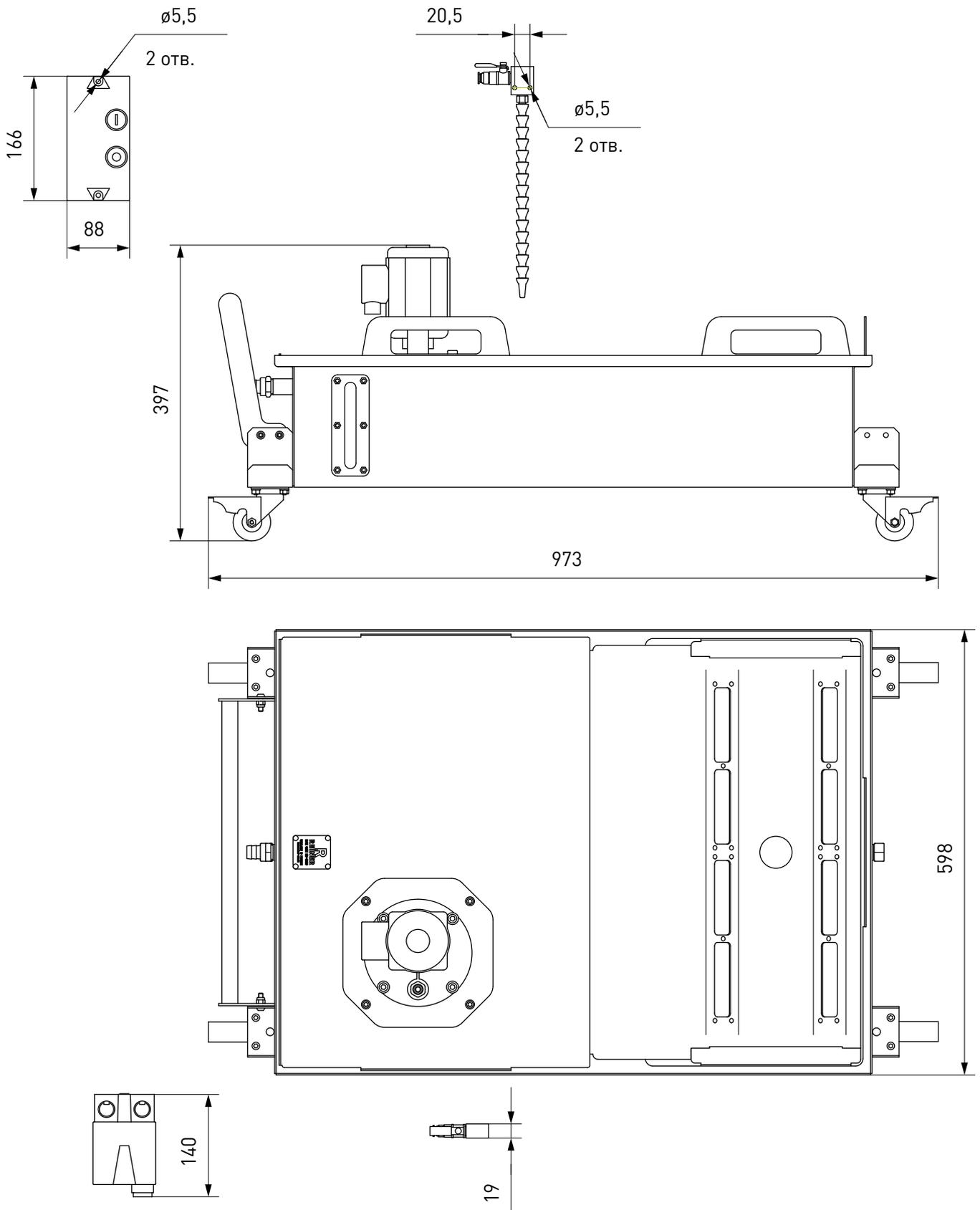
2

Рисунок 2 — Габаритные размеры системы подачи СОЖ RY-CPS25-02.



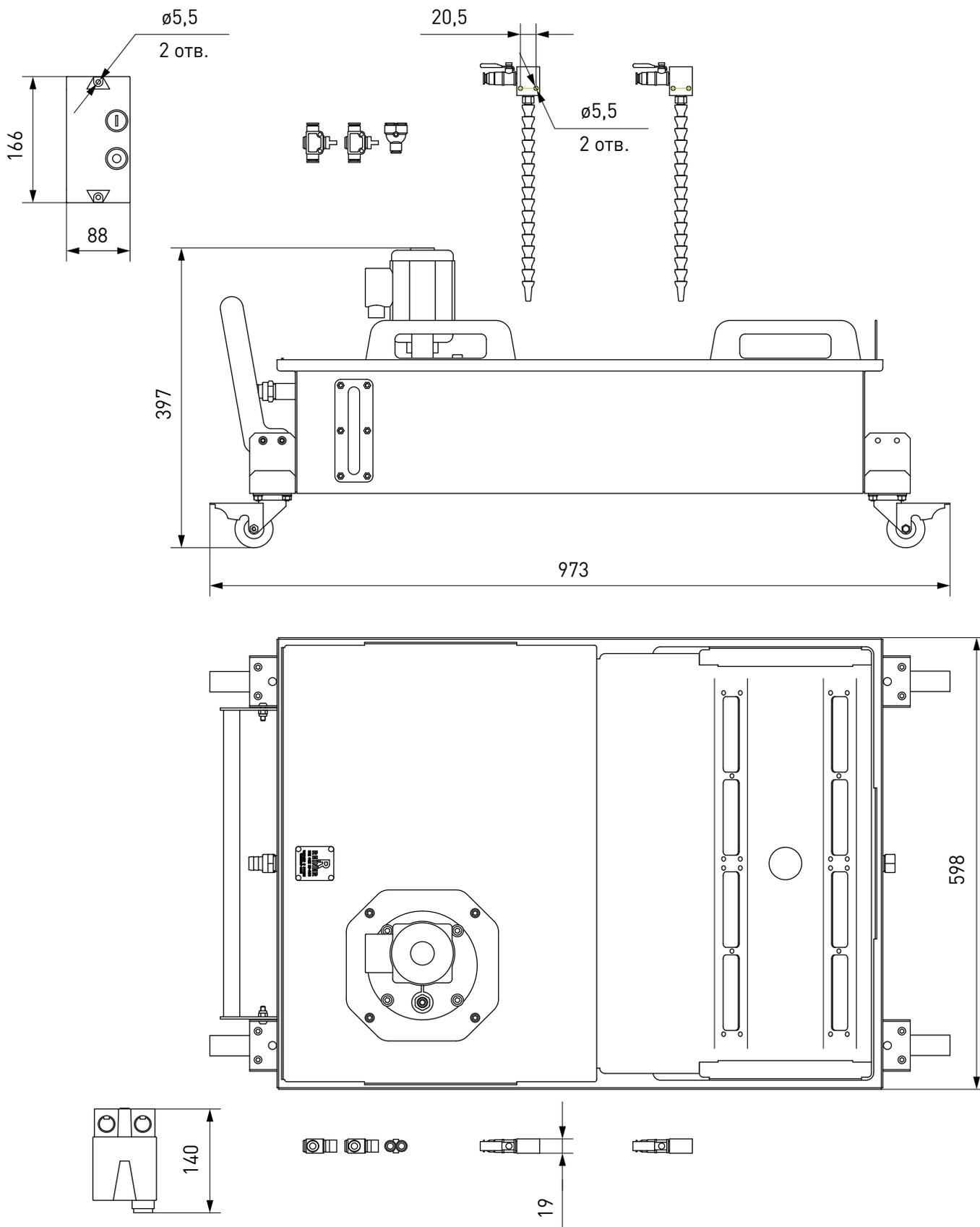
2

Рисунок 3 — Габаритные размеры системы подачи СОЖ RY-CPS50-01.



2

Рисунок 4 — Габаритные размеры системы подачи СОЖ RY-CPS50-02.



2

Рисунок 5 — Габаритные размеры системы подачи СОЖ RY-CPS50-03.

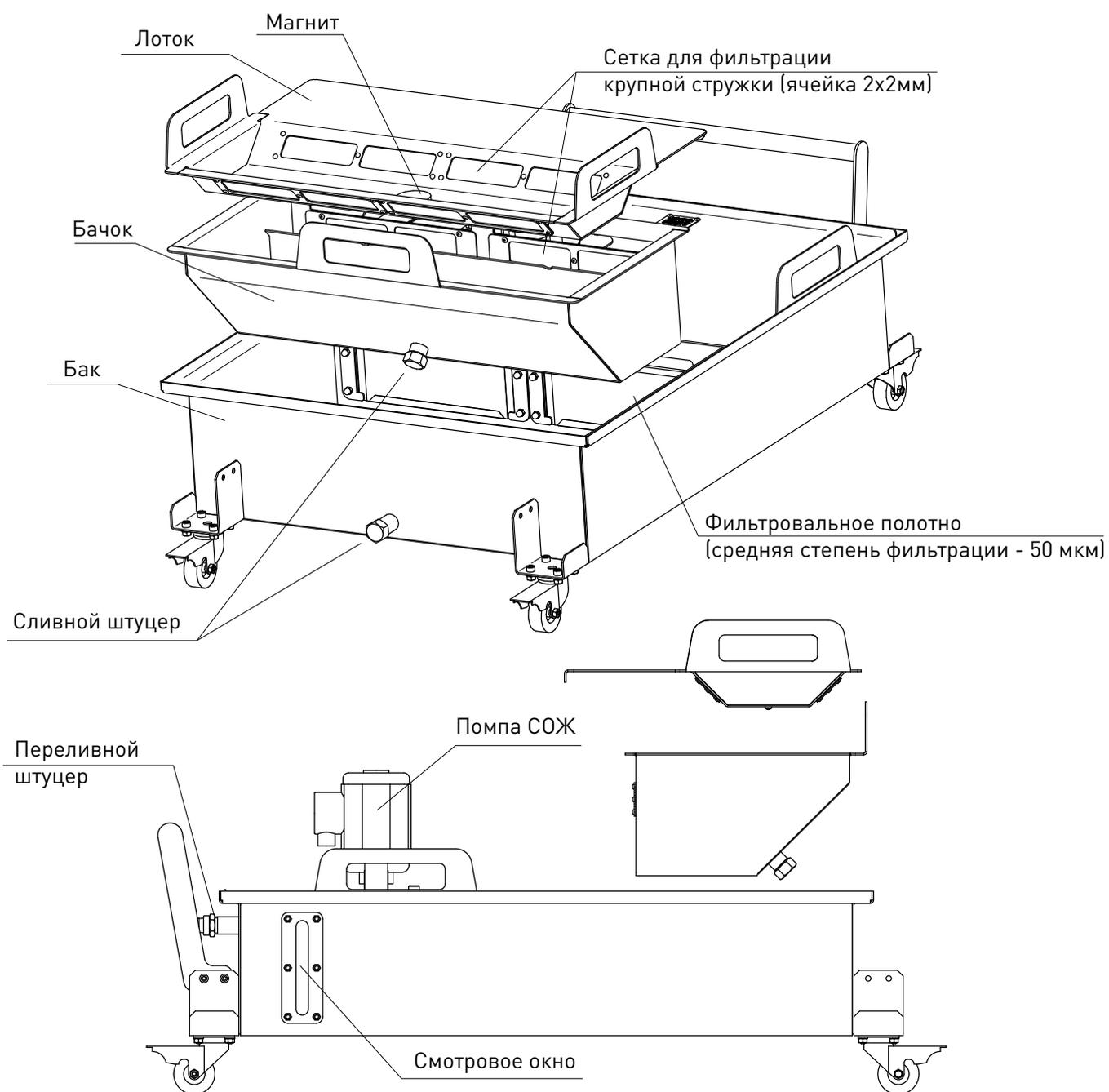


Рисунок 6 — Устройство бака СОЖ RY-CPS50.

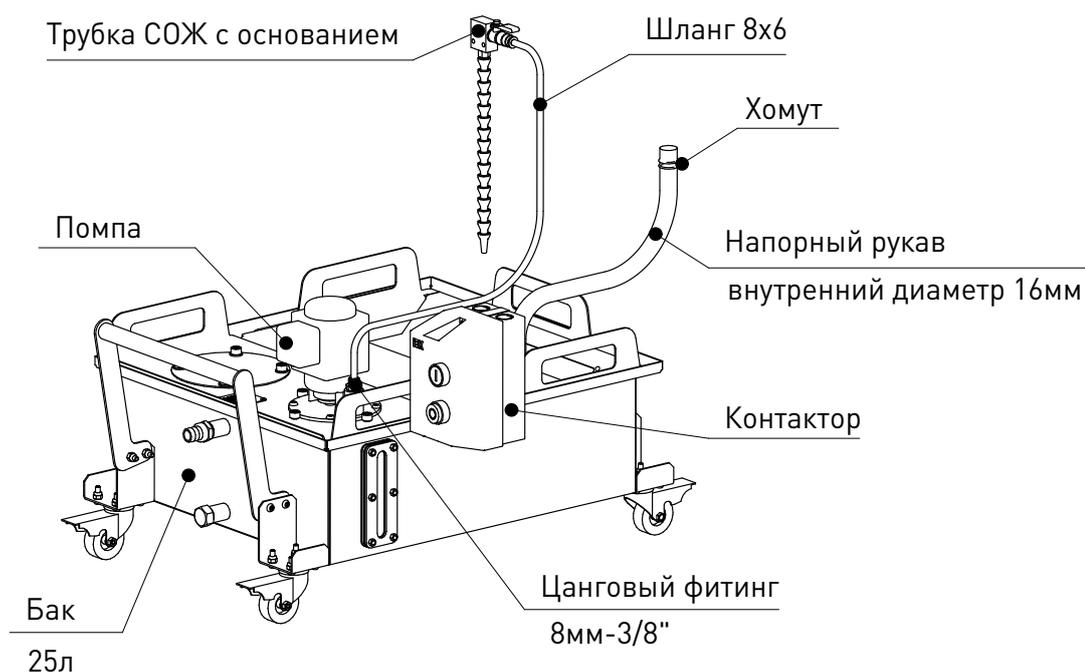


Рисунок 7 — Состав комплекта СОЖ RY-CPS25-01.

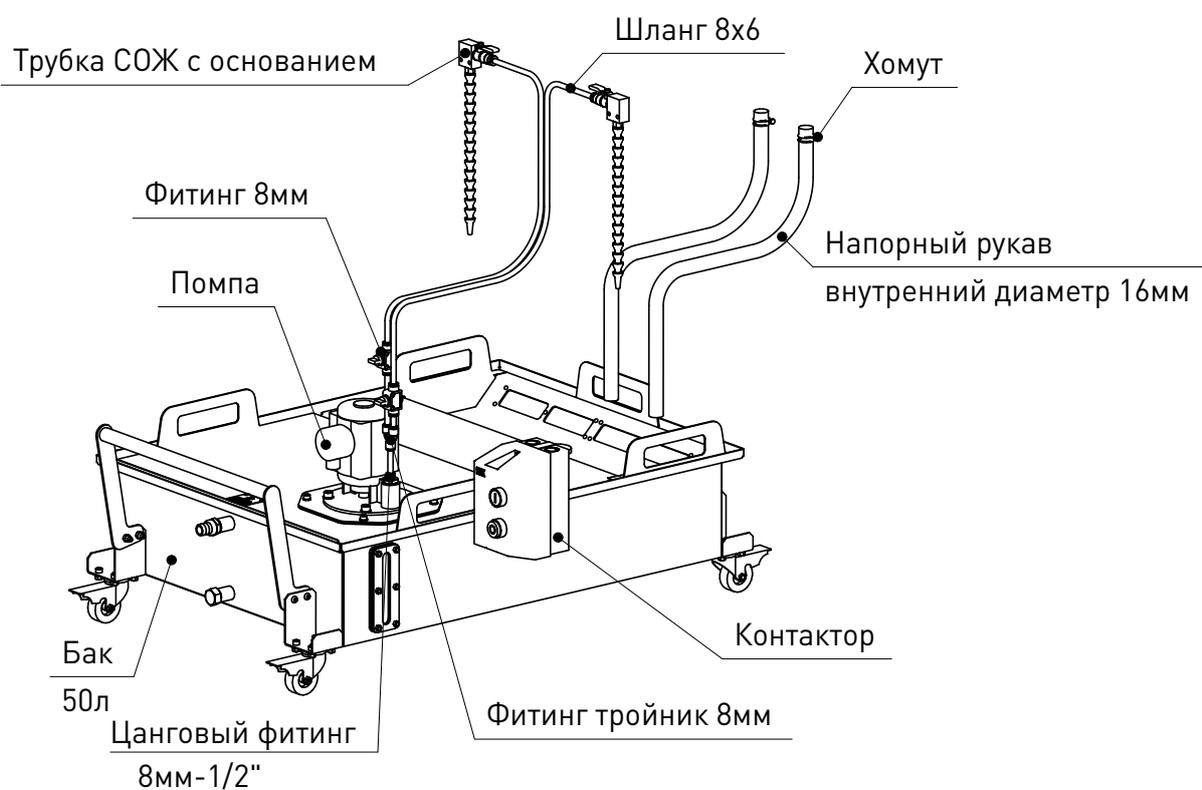


Рисунок 8 — Состав комплекта СОЖ RY-CPS50-03.

3 Подготовка к работе.

- расположить бак возле станка. Бак должен находиться ниже уровня трубки для подачи СОЖ;
- заполнить бак смазочно-охлаждающей жидкостью, приготовленной из концентрата «СИНАПОЛЭКТ». Оптимальная концентрация эмульсии равна 12,5%, что достигается разведением эмульсола «СИНАПОЛ-ЭКТ» водой в соотношении 1:7 (1 часть «СИНАПОЛ-ЭКТ» на 7 частей воды). Для работы в тяжёлых режимах или с нержавеющей сталью концентрацию эмульсии рекомендуется увеличить до 20 – 25% (1 часть «СИНАПОЛ-ЭКТ» на 4 или 5 частей воды);



Важная информация.

Используя концентраты других производителей, следует придерживаться их инструкций для получения эмульсии с нужной концентрацией.



Внимание!

Запрещается использовать легковоспламеняющиеся и горючие жидкости.

- установить помпу и закрепить с помощью винтов и стопорных шайб;
- в напорный штуцер помпы установить цанговый фитинг, соединить один конец напорного рукава с патрубком для слива СОЖ на станке. Второй конец напорного рукава опустить в бак;
- прикрепить трубку СОЖ к станку и направить сопло в область резки;
- трубку СОЖ и напорный патрубок помпы соединить с помощью шланга 8х6;
- подключить систему к сети питания;
- при помощи крана на трубке СОЖ отрегулировать подачу жидкости.

4 Подключение к сети.

Изделие, в зависимости от комплектации, подключаются к трехфазной сети переменного тока, напряжением 400 В $\pm 10\%$ и частотой 50 Гц или однофазной сети напряжением 230 В частотой 50 Гц. Необходимо установить на вводе автоматический выключатель с характеристиками $U_n=400$ В или 230 В, $I_n=1$ А.



Внимание!

В изделии используется опасное для жизни напряжение.

При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

5 Правила безопасной эксплуатации.

Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с руководством и соблюдайте требования безопасности. Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению.

7

6 Приемка изделия. Монтаж и эксплуатация.

Приемка изделия.

После извлечения изделия из упаковки необходимо:

- проверить соответствие данных паспортной таблички изделия паспорту и накладной;
- проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки.

В случае несоответствия технических характеристик или выявления дефектов составляется акт соответствия.

Монтаж и эксплуатация.

Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство, Правила устройства электроустановок, Правила технической эксплуатации электроустановок, типовые инструкции по охране труда при эксплуатации электроустановок.

По окончании монтажа необходимо проверить:

- правильность подключения выводов оборудования к электросети;
- исправность и надежность крепежных и контактных соединений;
- надежность заземления;
- соответствие напряжения и частоты сети указанным на маркировке изделия.

7 Маркировка, упаковка, хранение, транспортировка, утилизация.

Маркировка изделия.

Маркировка изделия содержит:

- товарный знак;
- наименование или условное обозначение (модель) изделия.

Маркировка потребительской тары изделия содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение и серийный номер;
- год и месяц упаковывания.

Упаковка изделия.

К заказчику изделие доставляется в собранном виде. Оборудование упаковано в картонный короб. Все разгрузочные и погрузочные перемещения вести с особым вниманием и осторожностью, обеспечивающими защиту от механических повреждений.

Условия транспортировки и хранения.

При хранении упакованного оборудования, необходимо соблюдать условия:

- не хранить под открытым небом;
- хранить в сухом не запыленном месте;
- не подвергать воздействию агрессивных сред;
- оберегать от механических вибраций и тряски;
- не кантовать;
- хранить при температуре от -50°C до $+40^{\circ}\text{C}$, при влажности не более 80% (при $+25^{\circ}\text{C}$).

При длительном хранении (более 6 месяцев) изделие должно находиться в упакованном виде и содержаться в отопляемых хранилищах при температуре окружающего воздуха от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 60% (при $+20^{\circ}\text{C}$).

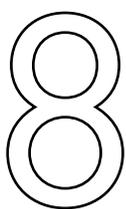
Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отопляемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки — мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

Климатические условия транспортирования:

- диапазон температур от -50°C до $+40^{\circ}\text{C}$, при влажности не более 80% (при $+25^{\circ}\text{C}$);
- атмосферное давление от 70 до 106,7 кПа (537-800 мм рт. ст.).

Утилизация.

Утилизация изделия производится методом его полной разборки. Изделие содержит в своем составе вещества, способные нанести вред здоровью человека или окружающей среде. Утилизация осуществляется отдельно по группам материалов: пластмассовым элементам, металлическим крепежным деталям, радиоэлектронным компонентам. Составные части, представляющие опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, необходимо утилизировать отдельно от общепромышленных отходов. Содержание драгоценных металлов в компонентах изделия (электронных платах, разъемах и т. п.) крайне мало, поэтому их вторичную переработку производить нецелесообразно.



Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок службы составляет 12 месяцев со дня приобретения. Гарантия сохраняется только при соблюдении условий эксплуатации и регламентного обслуживания.

1. Общие положения.

В случае приобретения товара в виде комплектующих Продавец гарантирует работоспособность каждой из комплектующих в отдельности, но не несет ответственности за качество их совместной работы (неправильный подбор комплектующих). В случае возникновения вопросов Вы можете обра-

таться за технической консультацией к специалистам компании.

1.2. Продавец не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого товара и товара имеющегося у Покупателя либо приобретенного им у третьих лиц.

1.3. Характеристики изделия и комплектация могут изменяться производителем без предварительного уведомления в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции.

2. Условия принятия товара на гарантийное обслуживание.

2.1. Товар принимается на гарантийное обслуживание в той же комплектности, в которой он был приобретен.

3. Порядок осуществления гарантийного обслуживания.

3.1. Гарантийное обслуживание осуществляется путем тестирования (проверки) заявленной неисправности товара.

3.2. При подтверждении неисправности проводится гарантийный ремонт.

4. Гарантия не распространяется на стекло, электролампы, стартеры и расходные материалы, а также на:

4.1. Товар с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, эксплуатацией в штатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем (в т.ч. при температуре и влажности за пределами рекомендованного диапазона), имеющий повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющий механические и тепловые повреждения.

4.2. Товар со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ (в том числе пыли), жидкостей, насекомых, а также имеющих посторонние надписи.

4.3. Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия, кустарная пайка, следы замены элементов и т.п.).

4.4. Товар, имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации.

4.5. Технически сложный Товар, в отношении которого монтажно-сборочные и пуско-наладочные работы были выполнены не специалистами Продавца или рекомендованными им организациями, за исключением случаев прямо предусмотренных документацией на товар.

4.6. Товар, эксплуатация которого осуществлялась в условиях, когда электропитание не соответствовало требованиям производителя, а также при отсутствии устройств электрозащиты сети и оборудования.

4.7. Товар, который был перепродан первоначальным покупателем третьим лицам.

4.8. Товар, получивший дефекты, возникшие в результате использования некачественных или выработавших свой ресурс запасных частей, расходных материалов, принадлежностей, а также в случае использования не рекомендованных изготовителем запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Обращаем Ваше внимание на то, что в документации возможны изменения в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции. Последние версии Вы всегда можете скачать на нашем сайте purelogic.ru

КОНТАКТЫ

8 (800) 555-63-74 бесплатные звонки по РФ

+7 (495) 505-63-74 — Москва

+7 (473) 204-51-56 — Воронеж

394033, Россия, г. Воронеж, Ленинский пр-т, 160 офис 149

Пн-Чт: 8:00-17:00

Пт: 8:00-16:00