

EAC ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЭЛЬФ 4М «ТОРГОВЫЙ ДОМ»

**ДОЗАТОР ВЯЗКИХ ПРОДУКТОВ
ИПКС-071**

**ПАСПОРТ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ИПКС-071 ПС
(Редакция 18.09.2015 г.)**

2013 г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Дозатор жидких и вязких продуктов (с переносным изливом) ИПКС-071ПИ(Н), ИПКС-071ПИ-1(Н) (далее – дозатор) предназначен для дозирования жидких и вязких продуктов (кроме продуктов, склонных к расслоению при перемешивании) в различную тару. Дозатор предназначен для использования на предприятиях пищевой промышленности.

Вид климатического исполнения соответствует УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69, т. е. температура окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 35 °С; относительная влажность воздуха от 45 до 80 %, атмосферное давление от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм. рт. ст.).

По степени защиты электрооборудования дозатор соответствует IP54 по ГОСТ 14254-96.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ИПКС-071ПИ(Н)	ИПКС-071ПИ-1(Н)
Производительность, при дозе 250 мл, доз/ч, не менее	900	
Диапазон дозирования, мл	100 – 10000	
Погрешность дозирования, %, не более	2	
Температура дозируемого продукта, °С, не более	60	80
Регулирование скорости подачи продукта	ручное/электромеханическое	
Напряжение питания, В	1N~220±10%	
Частота переменного тока питания, Гц	50±2%	
Установленная мощность, кВт	1,2	1,0
Показатель энергоэффективности, Вт/л	5,3	4,4
Габаритные размеры, мм, не более		
длина	1100	
ширина	600	
высота	850	
Масса, кг, не более	55,	

Дозатор изготовлен полностью из пищевой нержавеющей стали ГОСТ 5632-72.
Срок службы до списания – 6 лет

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки дозатора должен соответствовать таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4
ИПКС 071-17.00.00.000-02	Дозатор жидких и вязких продуктов (с переносным изливом) ИПКС-071ПИ(Н)	1*	Имп. насос ИПКС-017-ОНИ-2,0/20(Н)

1	2	3	4
ИПКС 071-17.00.00.000-01	Дозатор жидких и вязких продуктов (с переносным изливом) ИПКС-071ПИ-1(Н)	1*	Имп. насос INOXPA RF-0,2/20
ИПКС- 071ПС	Дозатор жидких и вязких продуктов (с переносным изливом) ИПКС-071. Паспорт	1	
ИПКС-017ПС	Насос центробежный (импеллерный) ИПКС-017. Паспорт	1	ИПКС-071ПИ(Н)
INOXPA RF-0,2/20	Насос импеллерный. Паспорт	1	ИПКС-071ПИ-1(Н)
	Преобразователь частотный Веспер E2-8300-S1L. Паспорт	1	
	Программируемое реле Zelio SR2B121BD. Паспорт	1	
ИПКС 071-17.07.02.007	Наконечник для малых доз	1	
ТУ2-035-1020-86	Ключ шарнирный для круглых шлицевых гаек КГШ 65-110	1	
* Поставляется по выбору заказчика.			

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Дозатор (рисунок 1, а; 1, б) представляет собой каркас в виде стола 1, на котором закреплены излив переносной 2, блок управления 3, насос импеллерный 7. Стол 1 установлен на опоры винтовые 10, позволяющие регулировать положение дозатора при установке.

С помощью переносного излива 2 осуществляется дозирование продукта по емкостям заказчика, которые устанавливаются на поверхности стола рабочего 1. Переносной излив (рисунок 2) состоит из: ручки 1, трубопровода 5, клапана 6, кнопки 3 и штуцера 2.

Принцип работы дозатора состоит в следующем. При нажатии на кнопку излива переносного запускается насос импеллерный и осуществляется дозирование продукта. Продукт из емкости заказчика поступает во входной патрубок насоса импеллерного 7 (рисунок 1). Далее, продукт с насоса 7 через шланг 8 поступает в излив 2. Через штуцер 2 (рисунок 2) продукт, проходя по трубопроводу 5, воздействует на клапан 6, за счет давления, создаваемого насосом. Клапан открывается и продукт через наконечник 7 (8), поступает в тару заказчика.

После окончания дозирования продукта клапан 6 закрывается, исключая стекание продукта. По окончании излива система управления в блоке управления дозатора переходит в состояние ожидания команды на следующий цикл работы.

Скорость излива продукта регулируется кнопками «▲», «▼» на передней панели частотного преобразователя, находящегося внутри блока управления 3.

Для дозирования малых доз (менее 250 мл) дозатор комплектуется наконечником для малых доз 8 (рисунок 2).

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 К работе по обслуживанию дозатора допускаются лица, ознакомившиеся с данным паспортом, паспортами на комплектующие, усвоившие основные приемы работы при эксплуатации оборудования и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

5.2 При эксплуатации и ремонте дозатора должны соблюдаться «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» 2003 г., «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» 2003 г., «Правила устройства электроустановок» 2003 г., «Правила техники безопасности и производственной санитарии» 1990 г, инструкции, разработанные на предприятии для данного вида оборудования.

5.3 Общие требования безопасности соответствуют ГОСТ 12.2.124-90.

5.4 Элементы заземления соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75, заземляющий зажим и знак заземления выполнены по ГОСТ 21130-75.

5.5 Дозатор должен быть надежно подсоединен к цеховому контуру заземления с помощью гибкого медного оголенного провода сечением не менее 4 мм² по ГОСТ Р МЭК 60204-1-07.

ВНИМАНИЕ! Включение дозатора допускается только при исправном заземлении.

5.6 Во избежание поражения электрическим током следует электропроводку к дозатору проложить в трубах, уложенных в полу.

5.7 Запрещается работать на дозаторе при наличии открытых токоведущих частей, неисправных коммутационных и сигнальных элементах на панели блока управления, при нарушении изоляции проводов, неправильной работе датчиков.

5.8 В случае возникновения аварийных режимов работы немедленно отключить дозатор от сети питания.

5.9 ЗАПРЕЩАЕТСЯ во время работы дозатора производить ремонт и техническое обслуживание.

5.10 Управление дозатором следует осуществлять, находясь на изолирующей подставке.

5.11 Для экстренного отключения питания дозатора нажать кнопку «ОТКЛ» типа «грибок» на блоке управления.

5.12 Не допускается оставлять работающий дозатор без присмотра.

5.13 Уровень шума, создаваемый дозатором на рабочем месте в производственном помещении, не превышает 80 дБ по ГОСТ 12.1.003-83 и СН 2.2.4/2.1.8.562-96.

5.14 Уровень виброускорения, создаваемый дозатором на рабочем месте в производственном помещении, не превышает 100 дБ (виброскорость не превышает 92 дБ) по ГОСТ 12.1.012-90 и СН 2.2.4/21.8.566-96.

5.15 Предельно допустимый уровень напряженности электрического поля, создаваемый дозатором на рабочем месте в производственном помещении, не превышает 5 кВ/м согласно ГОСТ 12.1.002-84 и СанПин 2.2.4.1191-03 «Санитарные нормы и правила выполнения работ в условиях воздействия электрических полей промышленной частоты (50Гц)».

5.16 Вода, используемая для бытовых и технологических нужд, связанных с производством продукции (в том числе приготовление моющих и дезинфицирующих растворов, мойка и споласкивание оборудования, приготовление технологического пара),

должна соответствовать требованиям ГОСТ 2874-82 «Вода питьевая. Гигиенические требования и контроль качества».

6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

6.1 При установке дозатора должны быть соблюдены условия, обеспечивающие проведение санитарного контроля за производственными процессами, за качеством сырья и готовой продукции, а также обеспечивающие возможность мойки, уборки, дезинфекции оборудования и помещения.

6.2 Установить дозатор на ровной горизонтальной поверхности. Проверить уровнем стол рабочий 1, он должен иметь строго горизонтальное положение. При необходимости отрегулировать положение дозатора с помощью винтовых опор 10.

6.3 Подсоединить насос импеллерный к емкости заказчика с дозируемой жидкостью.

6.4 Подключить болт заземления 9 к контуру заземления гибким медным оголенным проводом сечением не менее 4 мм² по ГОСТ Р МЭК 60204-1-07.

6.5 Подключить входной кабель к питающему напряжению 1N-50 Гц, 220 В. Питающее напряжение должно подаваться через внешний автоматический выключатель с номинальным током 10 А. Схема электрическая принципиальная приведена на рисунке 3, перечень элементов к схеме на рисунке 4.

Примечание – выключатель не входит в комплект поставки дозатора и устанавливается потребителем.

7. ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 Проверить визуально наличие заземления. Подключить дозатор к сети 220В, при этом на панели блока управления появится индикация «СЕТЬ».

7.2. Подключить к дозатору расходную емкость.

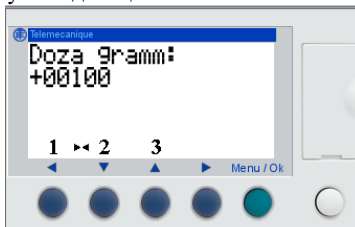
ВНИМАНИЕ! Уровень жидкости в расходной емкости ПОТРЕБИТЕЛЯ при дозировании не должен меняться более чем на 500 мм. При большем перепаде уровня для обеспечения паспортной погрешности дозирования необходимо провести корректировку установки дозы в соответствии с рекомендациями соответствующего раздела паспорта. Для исключения влияния изменения уровня жидкости в расходной емкости ПОТРЕБИТЕЛЯ рекомендуется доукомплектовать дозатор уравнительным баком ИПКС-013-03.

Заполнить емкость заказчика дозируемым продуктом.

7.3 Включить питание дозатора кнопкой «ВКЛ», загорится индикатор «ПИТАНИЕ». На цифровом индикаторе программируемого реле 4 отобразится ранее установленная доза.

7.4 Проверить и установить (при необходимости) требуемую дозу. Для установки дозы на программируемом реле 4 блока управления 3 кнопками «▼» и «▲» установить требуемое значение дозы в мл. Установленное значение соответствует объему дозы, выливаемой из излива. Значение дозы запоминается автоматически.

Дозе 100 мл соответствует индикация:



7.5 Включить насос импеллерный 7 переключателем «НАСОС».

ЗАПРЕЩАЕТСЯ включать насос импеллерный при отсутствии дозируемого продукта, т.к. это может привести к выходу его из строя.

При необходимости задать скорость подачи продукта, регулируя рабочую частоту кнопками «▼» и «▲» на панели управления преобразователя частоты UZ1 в блоке управления 3.

7.6 Расставить тару на рабочем столе дозатора и нажатием на кнопку 3 излива (рисунок 2) включить режим дозирования продукта. Дождаться окончания излива продукта, снять заполненную тару с рабочего стола. Повторить операцию 3-4 раза до полного заполнения шланга продуктом. После заполнения шланга провести пробные дозирования для проверки дозы. Провести калибровку.

7.7 Порядок калибровки.

7.7.1 На программируемом реле 4 нажимать «◀» до появления индикации:



- калибровочный коэффициент

7.7.2 Изменение коэффициента регулируется кнопками «▼» и «▲». При его увеличении доза увеличивается, при уменьшении – уменьшается. Вновь проверить объем наливаемой дозы, соответствующей дозе устанавливаемой в пункте 7.4 и при необходимости снова откорректировать калибровочный коэффициент.

ВНИМАНИЕ! Калибровочный коэффициент также необходимо корректировать при изменении вязкости продукта и частоты вращения насоса импеллерного 7 (рисунок 1).

7.8 Приступить к работе по дозированию.

7.9 Для отключения дозатора необходимо отключить насос импеллерный переключателем «НАСОС» и отключить питание кнопкой «ОТКЛ». Отключить дозатор от сети.

8. ПЕРЕЧЕНЬ КРИТИЧЕСКИХ ОТКАЗОВ В СВЯЗИ С ОШИБОЧНЫМИ ДЕЙСТВИЯМИ ПЕРСОНАЛА

Перечень критических отказов	Возможные ошибочные действия персонала, которые приводят к инциденту или аварии	Действия персонала в случае инцидента или аварии
При дозировании продукта разброс доз больше требований паспорта.	1. Дозируемый продукт не однороден, в продукте имеются включения разной плотности. 2. Дозирование производится из емкости с большим перепадом уровня жидкости. 3. В клапан дозатора попал посторонний предмет.	1. Дозируемый продукт должен быть однородным. 2. Контролировать уровень жидкости в емкости, из которой дозируется продукт, не допуская перепада более 500 мм, пункт 7.2 настоящего паспорта. 3. Разобрать клапан б излива переносного; устранить посторонний предмет.
Величина дозы, выдаваемой дозатором, отличается от показаний на индикаторе.	Не проведена калибровка показаний индикатора по дозируемому продукту.	Провести калибровку дозатора по дозируемому продукту, пункт 7.7 настоящего паспорта.
При нажатии на кнопку излива переносного отсутствует подача продукта.	При подготовке к работе не открыт кран подачи продукта в дозатор.	Открыть кран подачи продукта в дозатор на расходной емкости с продуктом.

9. ПОРЯДОК МОЙКИ

9.1 Мойку дозатора нужно производить в конце каждой смены.

9.2 Мойку дозатора производят путем прокачивания моющего и дезинфицирующего растворов в режиме дозирования.

9.2.1 Провести обезжиривание моющими растворами приготовленными в соответствии с пунктом 9.3.1 в следующей последовательности. Заполнить расходную емкость моющим раствором. Опустить шланг с насоса импеллерного и наконечник излива переносного в расходную емкость. Установить на дозаторе максимальную дозу. На частотном преобразователе установить максимальную скорость подачи продукта. Произвести циркуляцию раствора в течение нескольких минут.

9.2.2 Провести дезинфекцию дезинфицирующим раствором, приготовленным в соответствии с пунктом 9.3.2, в следующей последовательности. Заполнить расходную емкость дезинфицирующим раствором. Наконечник излива переносного опустить в расходную емкость. Произвести циркуляцию дезинфицирующей раствора в течение нескольких минут, затем слить раствор.

9.2.3 Заполнить расходную емкость водопроводной водой и производить дозирование до полного удаления запаха дезинфектанта.

9.3 Рекомендуемые моющие и дезинфицирующие растворы.

9.3.1 Моющие растворы:

раствор ТМС «Триас-А» (ТУ38-4071-75)	-	0,3-0,5 %
раствор ТМС «Дезмол» (МРТУ 18/225-68)	-	1,8-2,3 %
раствор ТМС «Фарфорин» (ТУ6-15-860-74)	-	0,3-0,5 %
раствор кальцинированной соды	-	1,0-1,5 %.

9.3.2 Дезинфицирующие растворы:

раствор хлорной извести	-	150-200 мг/л
хлорамин	-	150-200 мг/л
гипохлорид натрия	-	150-200 мг/л
гипохлорид калия	-	150-200 мг/л

Примечание – в случае простоя оборудования снятые детали хранятся разложенные на чистой ткани и накрытые салфеткой. Перед загрузкой оборудования необходимо произвести повторную дезинфекцию оборудования и снятых деталей.

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1 Техническое обслуживание дозатора сводится к соблюдению правил эксплуатации, изложенных в данном паспорте, устранению мелких неисправностей и периодическом осмотре, соблюдению санитарных правил для предприятий пищевой промышленности.

10.2 Техническое обслуживание покупных комплектующих, входящих в состав дозатора (в частности, насоса импеллерного, частотного преобразователя и иных изделий), производится в соответствии с требованиями технических паспортов или инструкций по эксплуатации на эти изделия.

10.3 Периодически, не реже 1 раза в месяц, проверять состояние уплотнительных прокладок, манжет и иных резино-технических изделий, имеющихся в дозаторе.

10.4 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.

10.5 За отказы дозатора, обусловленные его неправильным техническим обслуживанием, предприятие-изготовитель ответственности не несет.

11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

11.1 Дозатор хранится в складских помещениях при температуре окружающей среды от плюс 10 °С до плюс 35 °С и относительной влажности воздуха от 45 до 80 %.

11.2 Если дозатор хранится более чем 18 месяцев, то должна производиться консервация в соответствии с ГОСТ 9.014-78.

11.3 Транспортирование дозатора допускается автомобильным, железнодорожным, авиационным и водным транспортом в соответствии с условиями и правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

11.4 При погрузке и транспортировании необходимо соблюдать и выполнять требования манипуляционных знаков на таре.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Дозатор жидких и вязких продуктов (с переносным изливом) ИПКС-071ПИ__ (Н), заводской номер _____ с блоком управления ИПКС-071ПИБУ, заводской номер _____, соответствует конструкторской документации ИПКС 071-17.00.00.000-__, ТУ 2829-071-12176649-2013 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____ 20__ г.

М.П.

Представитель ОТК _____

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

13.1 Предприятие гарантирует соответствие дозатора жидких и вязких продуктов ИПКС-071ПИ__ (Н) паспортным характеристикам при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа, наладки, эксплуатации и технического обслуживания. Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня продажи оборудования.

13.2 Ввод оборудования в эксплуатацию должен проводиться специализированными предприятиями или службами предприятия изготовителя. Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование со следами механических повреждений и на оборудование, подвергнувшееся несогласованному с предприятием изготовителем ремонту или конструктивному изменению.

13.3 Предприятие изготовитель оставляет за собой право, не уведомляя потребителей, вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его паспортные характеристики.

14. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

14.1 Критерии предельных состояний дозатора: дозатор непригоден для эксплуатации в случае разрушения каркаса изделия и потерей каркасом несущих способностей. Дозатор подлежит выводу из эксплуатации, списанию и утилизации.

14.2 В случае непригодности изделия для использования по назначению производится его утилизация, все изношенные узлы и детали сдаются в пункты вторсырья.

14.3 Использование непригодного изделия по назначению ЗАПРЕЩЕНО!

15. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

Потребитель предъявляет рекламацию предприятию-поставщику.

16. АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Россия, 390011, г.Рязань, пр. Яблочкова 6, стр.4.

E-mail: elf@elf4m.ru

<http://www.elf4m.ru>

Тел. (4912) 45-65-01; 24-38-26; 45-33-31

Тел.- факс (4912) 24-38-23

ПРИЛОЖЕНИЕ А

ОПИСАНИЕ СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ

Блок управления предназначен для управления насосом импеллерным, формирования управляющих сигналов.

Основные элементы блока управления:

- программируемое реле А1.1;
- АС/DC преобразователь А1.2;
- пускатель магнитный КМ1;
- частотный преобразователь UZ1;
- индикаторы HL1 «СЕТЬ», HL2 «ПИТАНИЕ», Н1 «НАСОС»;
- кнопки SB1 «ОТКЛ», SB2 «ВКЛ»;
- переключатель SA1 «НАСОС»;
- выключатель концевой SQ1 «ЦИКЛ».

Программируемое реле А1.1 обеспечивает:

- установку и запоминание требуемой дозы;
- опрос состояния выключателя концевого;
- индикацию основных параметров:
 - доза;
 - калибровочный коэффициент.

Электрическая схема (рисунок 3) работает следующим образом.

Кнопкой SB2 подается питающее напряжение на органы управления установки. При этом загорается индикатор HL2 «ПИТАНИЕ». Выключение питания происходит при нажатии кнопки SB1.

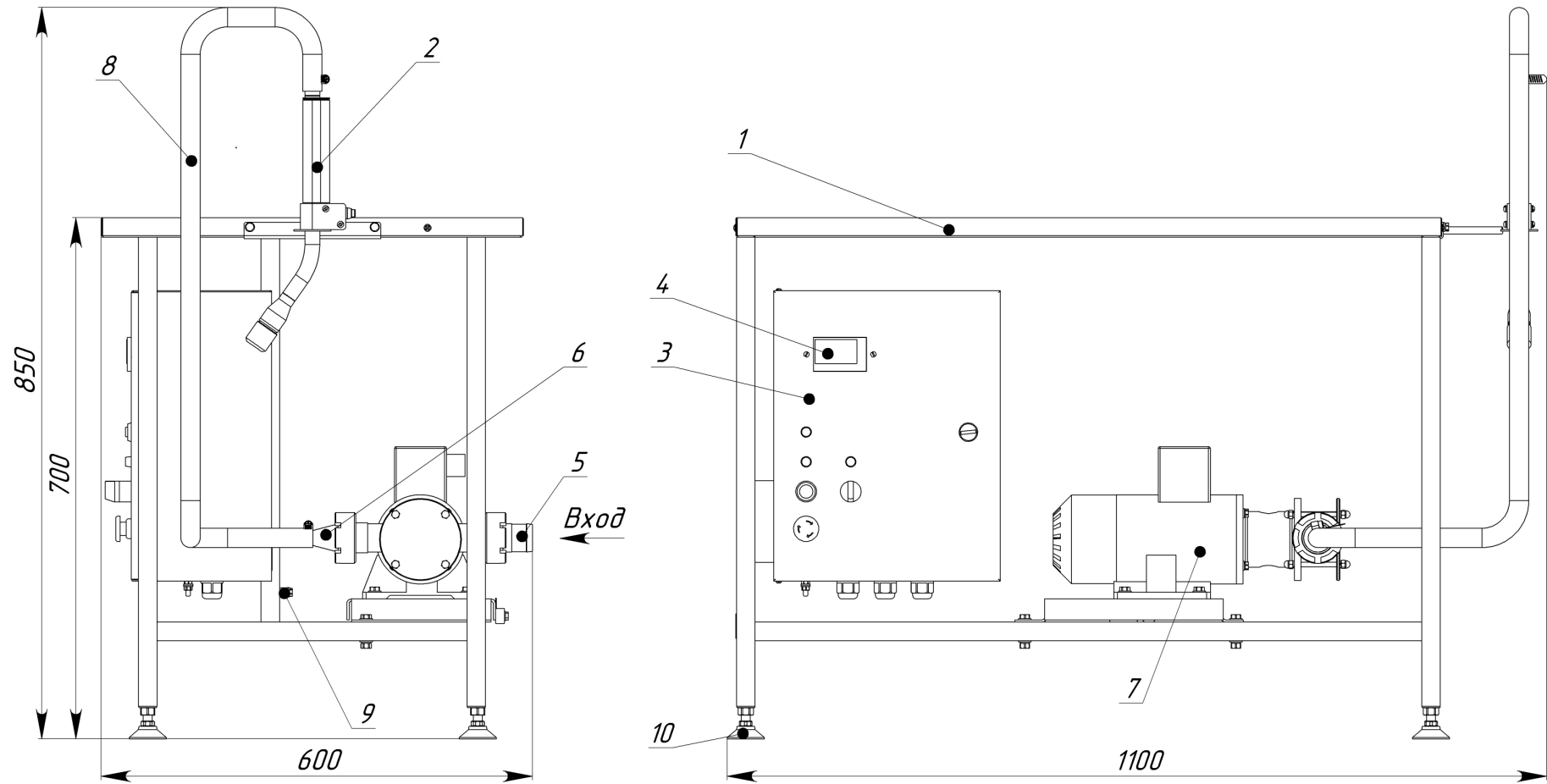
Дозирование происходит при кратковременном нажатии на кнопку излива SQ1.

Переключатель SA1 в положении «ВКЛ» приводит частотный преобразователь UZ1 в состояние готовности. При этом загорается индикатор Н1 «НАСОС».

При нажатии на кнопку SQ1 на вход программируемого реле А1.1 подается сигнал высокого уровня (+24В). Контакт Q1 программируемого реле замыкает пусковые контакты частотного преобразователя UZ1. Происходит пуск насоса импеллерного М1. Установка выполняет один цикл дозирования, после чего останавливается.

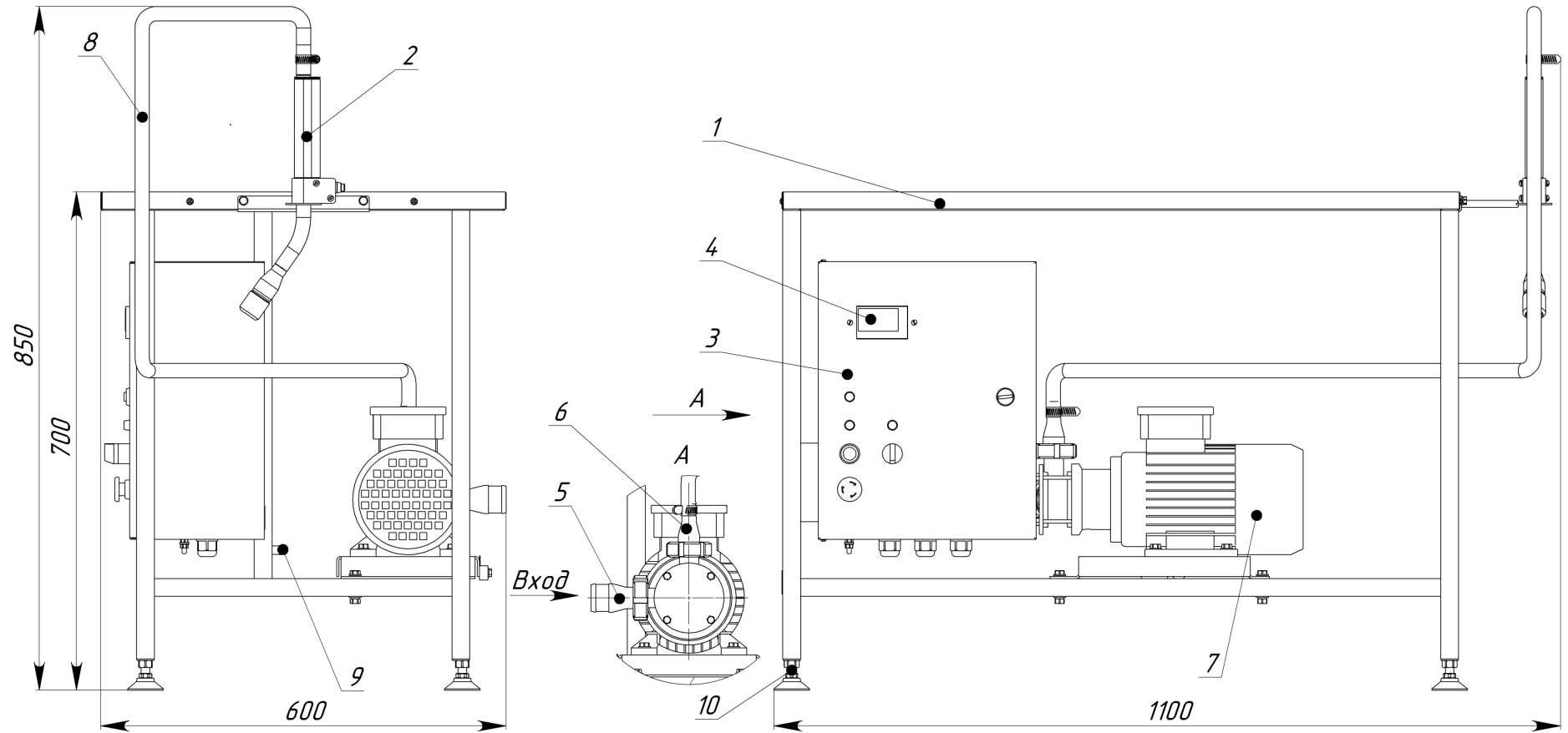
ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Наименование	Адрес поставщика
Стаканчики из полистирола, крышки, платинки.	"Сигма" г. Москва, Новоясеневский пр-т, 4 (495) 423-81-22, 423-80-13, 423-85-66
	"Вариант-полиграф" г. Москва (495) 291-70-72, 203-74-54
	Тверская обл., г. Торопец, ул. Советская, 120 (48268) 2-19-77, 2-10-68, 2-21-37 Москва (495) 915-58-77
	"Росмясомолпром" г. Москва, ул. Селезневская, 11А (495) 284-54-07, 288-64-09
Пластиковая тара для пресервов.	"Интерпак" г. Москва, Рябиновая, 51а (495) 448-36-84
	Тверская обл., г. Торопец, ул. Советская, 120 (48268) 2-19-77, 2-10-68, 2-21-37 Москва (495) 915-58-77



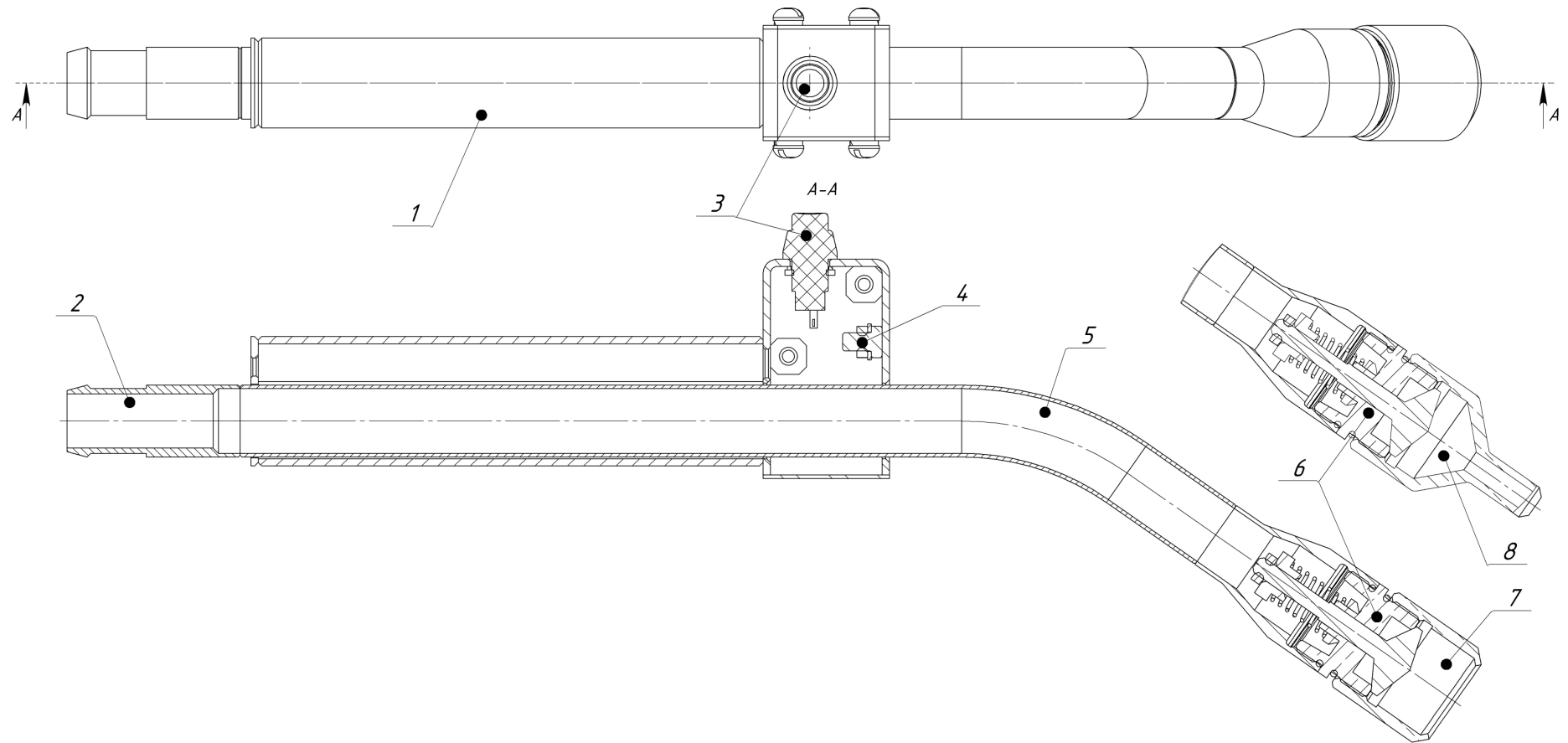
- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1. Стол рабочий | 6. Штуцер выходной |
| 2. Излив переносной | 7. Насос импеллерный |
| 3. Блок управления | 8. Шланг |
| 4. Программируемое реле | 9. Болт заземления |
| 5. Штуцер входной | 10. Опора винтовая |

Рисунок 1, а. Дозатор жидких и вязких продуктов (с переносным изливом) ИПКС-071ПИ(Н)



- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1. Стол рабочий | 6. Штуцер выходной |
| 2. Излив переносной | 7. Насос импеллерный |
| 3. Блок управления | 8. Шланг |
| 4. Программируемое реле | 9. Болт заземления |
| 5. Штуцер входной | 10. Опора винтовая |

Рисунок 1, б. Дозатор жидких и вязких продуктов (с переносным изливом) ИПКС-071ПИ-1(Н)



- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| 1. Ручка | 5. Трубопровод |
| 2. Штуцер | 6. Клапан |
| 3. Кнопка | 7. Наконечник |
| 4. Болт заземления | 8. Наконечник для малых доз |

Рисунок 2. Излив переносной дозатора жидких и вязких продуктов ИПКС-071ПИ(Н), ИПКС-071ПИ-1(Н)

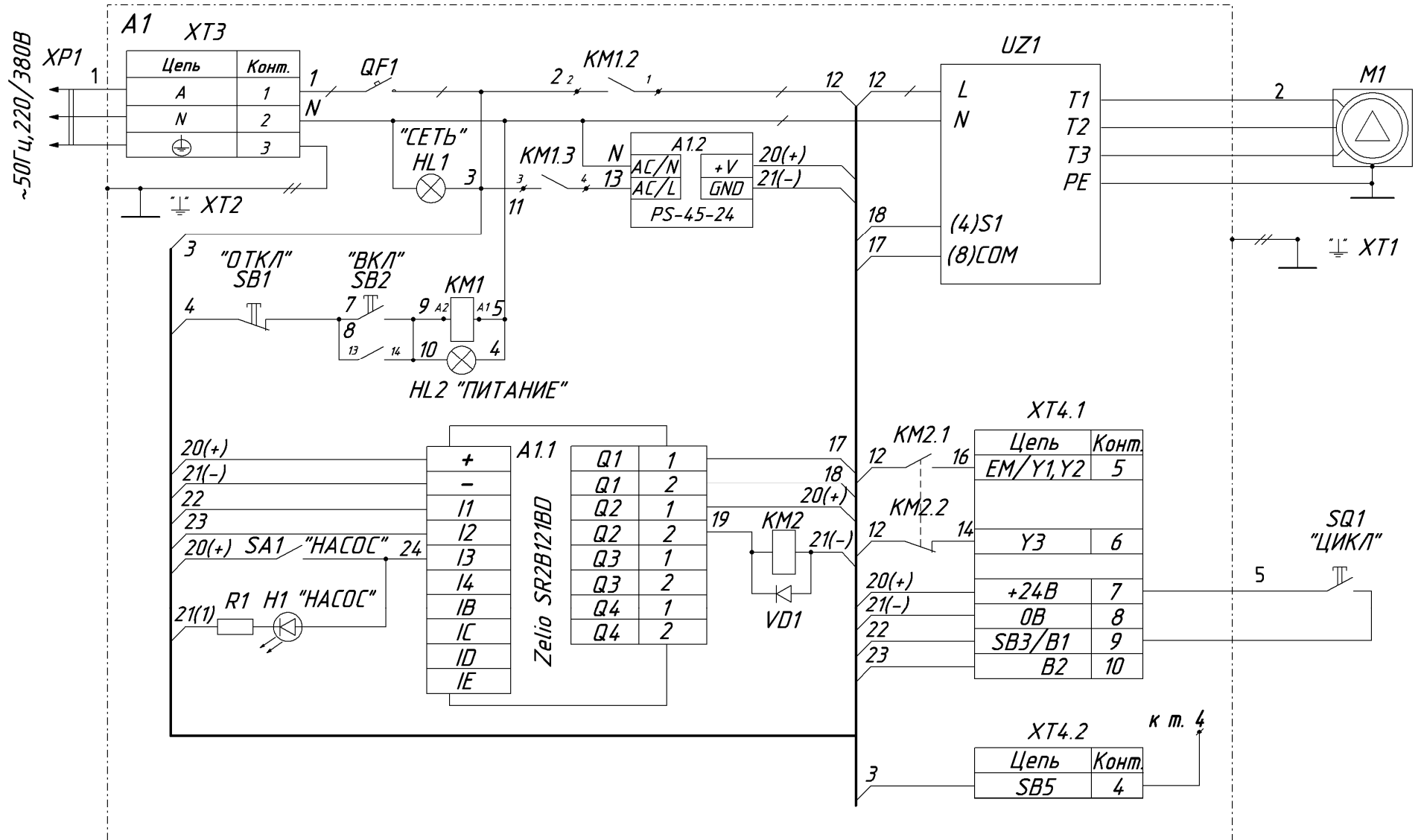


Рисунок 3. Дозатор жидких и вязких продуктов (с переносным изливом) ИПКС-071ПИ(Н), ИПКС-071ПИ-1(Н)
ИПКС 071-17.05.00.000-01 ЭЗ.

Схема электрическая принципиальная.

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
M1	Насос центробежный ИПКС-017-ОНИ-2,0/20(Н) (импеллерный)	1	ИПКС-071ПИ
	Насос импеллерный INOXPA RF-0,2/20	1	ИПКС-071ПИ-1
SQ1	Выключатель концевой ВК	1	
XT1	Болт М8х25.58.019 ГОСТ 7798-70	1	
A1	Блок управления ИПКС 071-17.05.00.000		
A1.1	Программируемое реле Zelio SR2B121BD	1	
A1.2	Блок питания PS-45-24 PBF	1	
HL1, HL2	Индикатор ХДН1-220V	2	"зеленый"
H1	Светодиод АЛ336И	1	"зеленый"
KM1	Пускатель магнитный ПМ12-010150 УХЛ4В, 220В	1	
QF1	Выключатель автоматический С45N 1P 10A	1	
R1	Резистор МЛТ-0,25-3,3кОм	1	
SA1	Переключатель кнопочный ВК44-21-11161-54-УХЛ2	1	"черный", 2 полож.
SB1	Выключатель кнопочный ВК43-21-11132-54 УХЛ2	1	"красн. грибок" с фиксац.
SB2	Выключатель кнопочный ВК43-21-11110-54 УХЛ2	1	"черный"
UZ1	Преобразователь частотный Веспер E2-8300-S1L	1	
VD1	Диод FR157	1	
XP1	Вилка+розетка (евро)	1	
XT2	Болт М6х16.58.016 ГОСТ 7798-70	1	
XT3	Зажим наборный ЗНИ-6	3	
XT4	Зажим наборный ЗНИ-4	7	
KM2	Реле HJQ-22F-3Z-24V (+колодка)	1	

Рисунок 4. Дозатор жидких и вязких продуктов (с переносным изливом)
ИПКС-071ПИ(Н), ИПКС-071ПИ-1(Н)
ИПКС 071-17.05.00.000-01 ПЭЗ.

Перечень элементов.



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Эльф 4М «Торговый Дом»

(полное наименование изготовителя (уполномоченного представителя), поставщика, продавца или фамилия, имя отчество индивидуального предпринимателя)

Адрес места нахождения/адрес места осуществления деятельности: Россия, 390023, Рязанская область, город Рязань, проезд Яблочкова, дом 6, строение 4

ОГРН 1126234010825

(сведения о государственной регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя)

Номер телефона: + 7 (4912) 45-65-01, 45-33-31

Адрес электронной почты: elf@elf4m.ru

в лице Директора Федосейкина Александра Александровича

(должность, фамилия, имя, отчество руководителя организации)

заявляет, что

оборудование технологическое для пищевой, мясомолочной и рыбной промышленности:

дозаторы вязких продуктов типа ИПКС-071

(полное наименование продукции, тип, марка, модель и др.)

изготавливаемые Обществом с ограниченной ответственностью «Эльф 4М «Торговый Дом»

(полное наименование изготовителя)

Адрес места нахождения/адрес места осуществления деятельности: Россия, 390023, Рязанская область, город Рязань, проезд Яблочкова, дом 6, строение 4

в соответствии с техническими условиями ТУ2829-071-12176649-2013 «Дозатор вязких продуктов»
(обозначение технических регламентов, нормативных правовых актов и (или) взаимосвязанных стандартов, в соответствии с которыми, изготовлена продукция)

ИПКС-071»

Код ТН ВЭД ЕАЭС 8422 30 000 8

Серийный выпуск

соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» ТР ТС 010/2011 и технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» ТР ТС 004/2011

Декларация о соответствии принята на основании:

1. Протокола испытаний № 033-10/2018 от 15.10.2018, Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Эльф 4М «Торговый Дом», Россия, 390023, Рязанская область, город Рязань, проезд Яблочкова, дом 6, строение 4
2. Обоснования безопасности ИПКС-2893-012-12176649-2018ОБ «Дозаторы жидких и вязких продуктов»
3. Паспорта/Руководства по эксплуатации ИПКС-071ПС «Дозатор вязких продуктов ИПКС-071»
4. Технических условий ТУ2829-071-12176649-2013 «Дозатор вязких продуктов ИПКС-071»
5. Сертификатов качества на материалы, сертификата соответствия и декларации о соответствии на комплектующие

Схема декларирования 1д

Дополнительная информация. ГОСТ 12.2.124-2013 «Оборудование продовольственное. Общие требования безопасности», ГОСТ 26582-85 «Машинны и оборудование продовольственные. Общие технические условия», ГОСТ 12.2.007.0-75 «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности», ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007 «Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования»
Условия хранения - в складских помещениях при температуре от +10 °С до +35 °С и относительной влажности воздуха от 45 % до 80 %.
Срок хранения оборудования до переконсервации 18 месяцев.
Срок службы – не менее 6 лет.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 29.01.2024 включительно

(подпись)



Федосейкин Александр Александрович
(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: **ЕАЭС № RU Д-RU.MH06.V.00042/19**
Дата регистрации декларации о соответствии: **06.02.2019**