

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматизированное устройство безопасного перекачивания (нагнетания) жидкости из канистры АУНЖ-2К (в дальнейшем - устройство) предназначено для безопасного автоматизированного перекачивания жидкости из канистры пластиковой «РЕАХИМ» 20 ÷ 40л ГОСТ I4182-80 с наружной резьбой горловины Dнар.=60мм в любую другую технологическую посуду: бутылку, колбу, канистру, флягу, гальваническую ванну и т.п.

Устройство позволяет перекачивать различные высокоагрессивные (кислоты, щелочи и т.п.) и не агрессивные (нейтральные) жидкости (водные растворы), согласно технических характеристик раздела 2 настоящего руководства по эксплуатации.

Применение устройства в каждом конкретном случае уточняется самим «Потребителем» в зависимости от условий розлива, температуры и вязкости жидкости, технологии промывки, класса взрывопожароопасности и вентиляции помещения, требований техники безопасности.

Применение устройства позволяет полностью автоматизировать и обезопасить техпроцесс перекачивания агрессивных жидкостей из 20÷40л пластиковых канистр, исключить ручной подъем и кантование брутто-тары, а также утечки и проливы жидкости.

Устройство АУНЖ-2К выполнено переносным и быстросъемным, имеет малые габариты, массу и состоит из пневмоэлектрического привода, включаемого с помощью клавишного выключателя и насадки, навинчивающейся на горловину канистры, которая снабжена краном дроссельного типа, позволяющим своевременно остановить процесс перекачки жидкости. Конструкция рабочей насадки позволяет герметично пристыковываться к горловине канистры (бутылки), за счет имеющейся резиновой прокладки

Устройство может быть широко использовано в химических и гальванических цехах, в заводских лабораториях ТЭЦ, ГЭС, АЭС, в аккумуляторном и кожевенном производствах, в автотранспортных предприятиях, различных мастерских и на складах, особенно незаменимо оно в стесненных условиях различных производственных помещений.

Рабочие условия эксплуатации устройства:

- Температура окружающей среды, °С от - 10 до +40.
- Относительная влажность воздуха до 85%

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Тип привода – пневмоэлектрический «HEILEA».
- 2.2. Максимальная производительность, л/мин, в пределах 5÷8.
- 2.3. Макс.избыточное давление в канистре, создаваемое устройством, кПа, (кгс/см²) .15–17 (0,15-0,17)
- 2.4. Материал подающего шланга - поливинилхлорид (ПВХ-10):
 - диаметр внутренний и наружный, мм, . . . 10; 13,8
 - общая длина шланга, мм, в пределах . . . от 1500 до 1550
- 2.5. Вязкость перекачиваемой жидкости малой и средней вязкости
- 2.6. Высота подъема жидкости, м, в пределах . .1,5÷1,8
- 2.7. Макс. удаление пневмоэлектрического привода от брутто-тары, м, не более . . . 4,0
- 2.8. Габаритные размеры (без шлангов):
 - насадка на канистру, мм, не более 110 x 80
 - пневмоэлектропривод, мм, не более 210x170x170
- 2.9. Общая масса устройства, кг, не более 3,0

3. УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ. ПОРЯДОК И ПРАВИЛА ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- 3.1. Основные элементы устройства показаны на рис.1.
- 3.2. Перед розливом пластиковая канистра с жидкостью должна находиться в технологической таре, а пневмоэлектропривод может быть размещен от канистры на расстояние до 4-х метров. При отсутствии технологической тары, канистра должна быть установлена на резиновом коврике.
- 3.3. При розливе агрессивных жидкостей, работу выполнять с использованием защитного фартука, резиновых перчаток и защитных очков.
- 3.4. Для перекачки жидкости необходимо навернуть насадку устройства (пробку со всеми элементами на ней) на резьбовую горловину канистры.
- 3.5. Для полного перекачивания жидкости из канистры, конец подающего шланга должен находиться на ее дне (необходимо примерить по высоте канистры). При необходимости, подающий шланг 6 (ПВХ) необходимо передвинуть относительно пробки 1 вглубь канистры или наружу. Перед сдвигом шланг смочить водой. После сдвига проверить плотность прилегания резинового уплотнения 2 пробки 1.
- 3.6. Установить пневмоэлектрический привод 4 на резиновый коврик рядом с канистрой согласно п.3.2
- 3.7. Завернуть до упора винт-кран 7 сброса давления.
- 3.8. Вставить конец подающего шланга 6 в горловину тары, в которую будет перекачиваться жидкость. При необходимости можно закрепить его с помощью капроновой стяжки (или скотча).

ИНВ.ЛЕГЮДЛ	Подп. и дата
	Инд. № дубл.
	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	АУНЖ-2К.00.000 РЭ	Лист
						2

- 3.9. Подключить э/вилку компрессора к электросети ~220В и включив э/выключатель произвести накачивание канистры воздухом. Через 2-3 секунды из подающего шланга 6 начнет подаваться жидкость.
- 3.10. Заранее, за 2-3 секунды до окончания перекачки необходимой порции жидкости, закрыть раздаточный п/эт кран (во избежание перелива жидкости), а выключателем отключить компрессор от э/сети, после чего винт 7 сброса давления вывернуть на 3÷4 оборота, но не более, сбросив созданное избыточное давление в атмосферу через боковую трубку 8 и фильтр-адсорбер 9 отвода паров кислоты.
- 3.11. Допускается оставлять насадку на горловине канистры для последующей перекачки в течение 1-5 минут, при этом, созданное избыточное давление в канистре сбрасывают с помощью винта 7.
- 3.12. Для более быстрой остановки процесса перекачки с помощью винта 7, необходимо установить посуду (куда Ж. будет перекачиваться) выше уровня жидкости брутто-тары.
- 3.13.*Для более безопасной перекачки кислоты и регулировки малой дозы подачи, на конце подающего шланга 6 необходимо дополнительно установить (сливной) раздаточный кран из полимерного материала.
- 3.14. По окончании операции перекачивания агрессивной жидкости, конец подающего шланга устройства должен быть вынут и помещен в дополнительную посуду, во избежание вытекания из него остатков агрессивной жидкости (кислоты) на пол.
- 3.15..При снятии рабочей насадки для переноса или перекачивания другой жидкости, необходимо тщательно промыть водой (или технологической жидкостью) подающий шланг (снаружи и внутри), а при необходимости и все элементы рабочей насадки, после чего протереть насухо ветошью.
- Примечание 2: Внимание!** По окончании розлива жидкости, т.е. когда в канистре остается немного жидкости и возможна ее смесь с воздухом при подаче в шланг из переливаемой посуды, во избежание «эффекта выпрыгивания» конца шланга из наполняемой посуды, необходимо прежде всего:
 А - правой рукой придерживать подающий шланг, держа его выше уровня наливаемой жидкости;
 Б - левой рукой наклонить канистру на угол (до 45°), с целью ее полного опорожнения «До дна».

4. ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ и ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.

- 4.1. Перед использованием изделия оператор должен ознакомиться с устройством, порядком и правилами выполнения работ согласно разделов 1,2,3,4 настоящего руководства по эксплуатации.
- 4.2. При необходимости оператор должен пройти общий инструктаж по технике безопасности согласно ГОСТ 12.0004-79.
- 4.3. При эксплуатации АУНЖ-2К не допускаются отклонения от порядка правил его использования
- 4.4. Запрещается перекачивать жидкость из канистры, имеющей трещины!
- 4.5. Не допускается использование устройства при пробое шланга или негерметичности в насадке.
- 4.6. Не допускается перекачивание жидкости более высокой вязкости, свыше 40 Сантистокс
- 4.7. Перед каждым использованием устройства проводить визуальный осмотр состояния трубок, уплотнения, пробки, надежность закрепления деталей насадки, смотри примечание 1 настоящего РЭ.
- 4.8. Устройства АУНЖ-2К в состоянии поставки должны храниться в упакованном виде - в герметичных полиэтиленовых пакетах в сухих отапливаемых помещениях на стеллажах в 1-3 ряда. Влажность при хранении в пределах 65+15%. Срок непрерывного хранения - не более 2-х лет.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 5.1. Изготовитель гарантирует работоспособность АУНЖ-2К в течение 12 месяцев с даты приобретения, при условии соблюдения Потребителем порядка и правил его использования и хранения.
- 5.2. Комплект поставки:
1. Устройство АУНЖ-2К в сборе (насадка РРР на канистру, пневмоэлектропривод с э/выключателем и 2-мя клапанами, прокладка резиновая КЩ, фильтр, нагнетающий, подающий шланги ПВХ) - **1 компл.**
 2. Кран-дроссель винтовой (стоп-кран) для сброса избыточного давления в канистре и остановки процесса перекачивания жидкости (в составе устройства) 1 шт
 3. Кран раздаточный полиэтиленовый для экстренной остановки перекачивания . . . 1 шт
 4. Руководство по эксплуатации АУНЖ-2К.00.000 РЭ 1 шт
 5. Упаковка (полиэтиленовый мешок) 1 шт

Примечание 3* Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию устройств

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Интв. № дубл.	Подп. и дата						
					Изм	Лист	№докум.	Подп.	Дата	
					АУНЖ-2К.00.000 РЭ					
										Лист 4

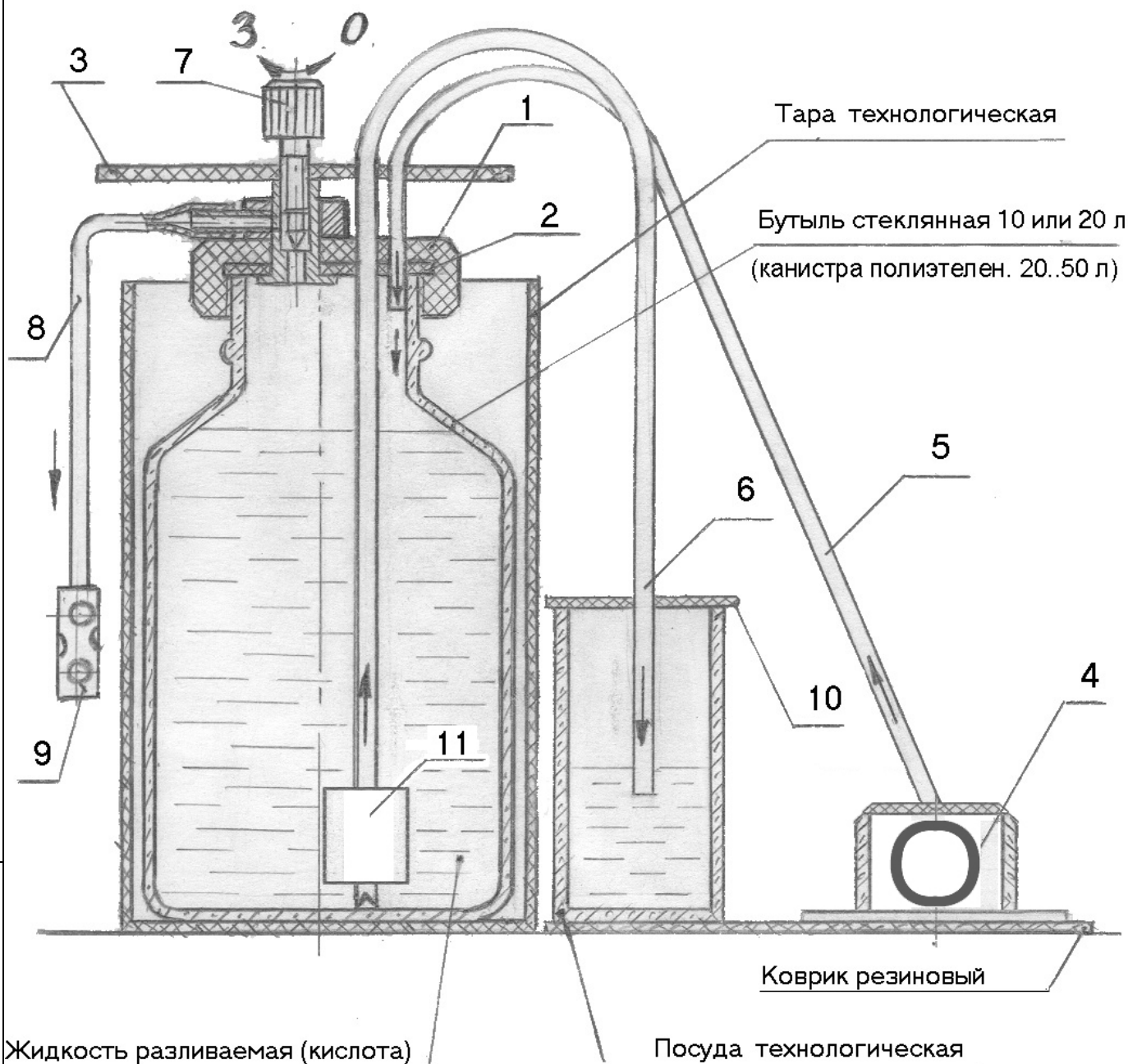


Рис. 1.

1 - пробка-насадка резьбовая; 2 - уплотнение пробки резиновое КЩ; 3 - экран защитный; 4 - насос-компрессор пневмоэлектрический с электрич. выключателем; 5 - шланг компрессора; 6 - шланг подающий; 7 - винт сброса избыточного давления из бутылки; 8 - трубка рассеивателя; 9 - фильтр-рассеиватель смеси воздуха и паров кислоты; 11 - утяжелитель фторопластовый или керамический.

Примечание 1. Экран защитный поз.3 выполнен из резины ТМКЩ и используется при перекачке летучих «сильнопарящих» кислот и аналогичных агрессивных жидкостей.

М - место маркировки изделия.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата

**АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ УСТРОЙСТВО
БЕЗОПАСНОГО ПЕРЕКАЧИВАНИЯ ЖИДКОСТИ
ИЗ КАНИСТРЫ
АУНЖ – 2К
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
АУНЖ-2К. 00. 000 РЭ**

ПАМЯТКА ОПЕРАТОРУ

по быстрому и качественному наворачиванию пробки-насадки
на узкую горловину бутылки и канистры

Уважаемый Потребитель!

С целью исключения перекоса при наворачивании пробки-насадки на узкую горловину бутылки или п/эт канистры и во избежание смятия резьбы на ней, необходимо:

- 1) левой рукой придерживать шланги устройства АУНЖ-2Б (АУНЖ-2К), а
- 2) правой рукой плавным вращением навинчивать пробку-насадку против часовой стрелки (приблизительно пол-оборота) и одновременно прижимать пробку вниз до момента захода начального витка резьбы, при этом раздастся небольшой «щелчок» и пробка слегка подается вниз;
- 3) после чего, правой рукой завернуть (по часовой стрелке) пробку-насадку до упора;
- 4) дальнейшие действия оператору выполнять согласно Руководству по эксплуатации АУНЖ-2Б. 00. 000 РЭ или АУНЖ-2К. 00. 000 РЭ.

ПАМЯТКА ОПЕРАТОРУ

по быстрому и качественному наворачиванию пробки-насадки
на узкую горловину бутылки и канистры

Уважаемый Потребитель!

С целью исключения перекоса при наворачивании пробки-насадки на узкую горловину бутылки или п/эт канистры и во избежание смятия резьбы на ней, необходимо:

- левой рукой придерживать шланги устройства АУНЖ-2Б (АУНЖ-2К), а
- правой рукой плавным вращением навинчивать пробку-насадку против часовой стрелки (приблизительно пол-оборота) и одновременно прижимать пробку вниз до момента захода начального витка резьбы, при этом раздастся небольшой «щелчок» и пробка слегка подается вниз;
- после чего, правой рукой завернуть (по часовой стрелке) пробку-насадку до упора;
- дальнейшие действия оператору выполнять согласно Руководству по эксплуатации АУНЖ-2Б. 00. 000 РЭ или АУНЖ-2К. 00. 000 РЭ.