

**УСТАНОВКА
для приготовления и отпуска
газированной воды**

Н-50П

Паспорт

Н-50П ПС

1. Назначение изделия	3	
2. Технические характеристики	3	
3. Состав изделия и комплектность поставки	3	
4. Устройство и принцип работы	4	
5. Подготовка изделия к работе	7	
6. Порядок работы	8	
7. Указание по мерам безопасности	9	
8. Техническое обслуживание	10	
9. Характерные неисправности и методы их устранения	12	
10. Свидетельство о приемке		13
11. Сведения о консервации и упаковке	13	
12. Гарантийные обязательства	13	
13. О порядке предъявления претензий по качеству	13	
14. Содержание драгоценных металлов	15	
15. Памятка по обращению с изделием Н-50П Д1	16	
16. Инструкция по технике безопасности Н-50П Д2	17	
17. Приложения:		
Рис.1. Установка с открытой дверью	18	
Рис.2. Блок приготовления газированной воды	19	
Рис.3. Схема комбинированная принципиальная	20	
Рис.4. Насос «PROCON»	21	
Перечень элементов	22	
Рис.5. Схема электрическая принципиальная	23	
Рис.6. Схема электрическая принципиальная «Установка насосная»	24	
18. Лист регистрации изменений	25	

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Установка для приготовления и отпуска газированной воды (в дальнейшем тексте установка) предназначена для приготовления и отпуска охлажденной газированной воды на предприятиях и в учреждениях.

Основными потребителями установок являются промышленные предприятия.

Установка должна эксплуатироваться в помещениях.

Климатическое исполнение установки УХЛ категория размещения 4.2 ГОСТ 15150, но для температуры окружающего воздуха от 10 до 32 °С.

Постоянно совершенствуя установку, предприятие-изготовитель оставляет за собой право внесения в ее конструкцию и схему отдельных изменений, не носящих принципиальный характер и не влияющих на работоспособность изделия, без отражения в настоящем паспорте.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Техническая производительность при температуре окружающего воздуха 32 °С и температуре подводящей воды 20 °С, не менее 50 л/ч.

2.2. Содержание двуокси углерода в газированной воде в пределах 5,5-7,5 г/л.

2.3. Расход двуокси углерода на приготовление 1 л газированной воды, не более 12 г.

2.4. Количество видов отпускаемых напитков - 1.

2.5. Давление воды на входе в установку в пределах 0,1-0,6 МПа.

2.6. Давление двуокси углерода на входе в установку в пределах 0,35 - 0,40 МПа.

2.7. Температура газированной воды (при температуре подаваемой воды до 20 °С), не более 10 °С.

2.8. Электропитание - от однофазной сети переменного тока номинальной частотой 50 Гц напряжением 198-242 В.

2.9. Потребляемая мощность, не более 0,9 кВт.

2.10. Расход электроэнергии, не более 0,8 кВт.ч.

2.11. Габаритные размеры (без присоединительных штуцеров), мм, не более: длина - 750; ширина - 600; высота - 1460.

2.12. Масса установки (без принадлежностей), не более 160 кг.

3. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. Состав установки приведен в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
Н-50П.001.000	Каркас	1	
Н-50П.020.000	Блок приготовления газированной воды	1	
Н-50П.040.000	Фильтр	1	
Н-50П.055.000	Установка насосная, которая состоит из: насоса PROCON Pump type CO1509 Pc; электродвигателя АИРМУТ63А4У3 ТУ У 3.08-05757960-073-95	1 1	
Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
Н-50П.070.000	Коллектор ввода	1	
Н-50П.081.000	Коллектор водораспределительный	1	

Н-50П.100.000	Дверь	1	
Н-50П.120.000	Бункер (для разовых стаканчиков)	1	По заказу
Н-50П.142.000	Коллектор сливной	1	
Н-50П.260.000	Блок управления	1	
Н-50П.400.000	Блок электропитания	1	

3.2. В комплект поставки установки входят:

3.2.2. Установка Н-50П

1 шт.

Запасные части:

- а) Кольцо Н-50.035-002 2 шт.
- б) Кольцо Н-50.035-003 2 шт.
- в) Кольцо Н-50.035-004 2 шт.
- г) Прокладка 101-000-073 4 шт.
- д) Клапан 591-145-001 2 шт.
- е) Пружина 591-145-003 2 шт.
- ж) Прокладка 591-147-002 1 шт.
- з) Вставка плавкая ВПТ6-15 (0,25 А) 4 шт.
- и) Вставка плавкая ВПТ6-24 (3,15 А) 2 шт.
- к) Картридж к фильтру 1 шт.

3.2.3. Инструменты и принадлежности:

- а) Редуктор Н-50П.130.000 1 шт.
- б) Ключ к замку 2 шт.
- в) Муфта короткая Ц15 1 шт.
- г) Муфта короткая 3/4 1 шт.
- д) Контргайка Ц15 1 шт.
- е) Контргайка 3/4 1 шт.
- ж) Ключ фильтра 1 шт.

3.2.4. Документация:

- а) Паспорт Н-50П.ПС 1 шт.
- б) Документация к комплектующим изделиям 1 компл.

3.2.5. Тара транспортная Н-50П.150-000

1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Установка (Рис.1) представляет собой металлическую шкафную конструкцию, закрытую с передней стороны дверью 4. К дну шкафа 5 крепится блок приготовления газированной воды 13.

Блок приготовления газированной воды (Рис.2) состоит из ванны 2 с технологической водой, дополнительного бака 1, насоса PROCON с электродвигателем 5, холодильного агрегата 9. В ванне 2 находится испаритель 3, водоохладитель 4, сатуратор 6 и циркуляционный насос 7. На двери 4 (Рис.1) имеется устройство слива 7 со сливной трубой 17 и насадкой 8, ниша 19 со стаканомойкой, замок 18, индикаторный светодиод 2 и кнопка выдачи напитка 3. Ниша 19 связана с водяным коллектором 15 шлангом подачи воды 20, со сливным коллектором 14 - шлангом слива 21.

Работа установки (Рис.3).

Для работы установки необходимо подключить ее к водопроводу, баллону с двуокисью углерода и электросети. При включении автоматического выключателя

на блоке электропитания загорается верхняя лампочка, сигнализируя о подаче напряжения. Пока кнопка блокировочного выключателя не нажата напряжение на контроллер не подается. При закрывании двери установки или нажатии на кнопку блокировочного выключателя специальным ключом, подвешенным к блоку электропитания, установка начинает функционировать. Вода от входного штуцера подается к вентилю 16 и вентилю 17. От вентиля 16 вода поступает к фильтру 15 механической очистки, а далее, через соленоидный клапан 14, к фильтру 12 тонкой очистки воды и в дополнительный бачок 8. В стаканомойку 3 вода также подается через вентиль 16. Вентиль 17 служит для подачи воды при наполнении технологической ванны и санитарной обработке установки.

Для визуального отслеживания работы установки на контроллере блока управления 16 (рис.1) имеются четыре сигнальные светодиода. Условная нумерация светодиодов сверху вниз, т.е. верхний светодиод считается первым, а самый нижний-четвертым.

Если в сатураторе 24 (рис.3) уровень воды ниже требуемого, то четвертый светодиод не светится. При этом включается клапан 14 и происходит заполнение водой дополнительного бачка 8. Когда уровень воды в бачке достигнет датчика нижнего уровня 11 засветится третий светодиод. Вода через клапан 14 продолжает поступать в бачок 8 до тех пор, пока ее уровень не достигнет датчика верхнего уровня 10. При этом клапан 14 отключается, засветится второй светодиод и включается насос 13, перекачивая воду из дополнительного бачка 8 через теплообменник 21 в сатуратор 24. По мере опорожнения бачка 8 уровень воды в нем опустится чуть ниже датчика нижнего уровня 11. Насос 13 отключится, второй светодиод погаснет. Процесс нагнетания воды в сатуратор 24 будет продолжаться до тех пор, пока уровень воды в нем не поднимется до датчика уровня воды в сатураторе 23 или чуть выше его. При этом отключается клапан 14 и включается четвертый светодиод. Если уровень воды в сатураторе 24 не достиг датчика уровня воды в сатураторе 23 и четвертый светодиод не светится, цикл заполнения повторяется.

Сатурация происходит в процессе распыления подаваемой через форсунку сатуратора охлажденной воды в среду двуокиси углерода, которая постоянно поступает из баллона 1 через газовый редуктор 2 в сатуратор 24. Вода и двуокись углерода подаются в сатуратор 24 через обратные клапаны 5.

При нажатии на кнопку выдачи напитка открывается соленоидный клапан 4 и газированная вода под действием избыточного давления газа выдается потребителю.

В случае отсутствия воды в магистрали (за 45 секунд открытия клапана 14 уровень воды в бачке 8 не достиг датчика верхнего уровня 10) отключается индикаторный светодиод, установленный на двери, и блокируется выдача газированной воды. При этом холодильный агрегат не отключается, второй светодиод на контроллере начинает мигать, а после нажатия на кнопку выдачи напитка индикаторный светодиод на двери установки мигает три раза. По истечении 10 мин включается клапан 14. Если за это время вода в магистрали появилась, то автомат включается в описанный выше цикл работы. Если за 45 секунд уровень воды в бачке 8 не достигнет электрода верхнего уровня (второй светодиод не светится), то клапан 14 опять выключается на 10 минут. Включения

клапана 14 на 45 секунд через каждые 10 минут продолжают до появления воды в магистрали.

Для охлаждения питьевой воды используется технологическая вода и холодильная система, состоящая из холодильного агрегата 18, испарителя 19, терморегулирующего вентиля 7 и датчика льда 20. Для обеспечения равномерного охлаждения всего объема технологической воды в ванне 25 используется мешалка 22. Управление работой холодильного агрегата 18 (вкл. и отк.) осуществляется датчиком льда 20. Срабатывание датчика льда 20 на отключение холодильного агрегата сигнализирует о том, что часть технологической воды превратилась в лед требуемой толщины, о чем свидетельствует свечение первого светодиода. Холодильный агрегат 18 находится в отключенном состоянии до тех пор, пока часть льда не растает (первый светодиод отключится) и датчик льда 20 не подаст сигнал на включение холодильного агрегата 18. Если холодильный агрегат находится во включенном состоянии, то на блоке электропитания светится нижняя лампочка.

Если лед необходимой толщины по каким-то причинам не нарастает и холодильный агрегат работает без остановки более 1 часа, контроллер установки отключает его, включается и начинает мигать первый светодиод, а установка переходит в щадящий режим: 10 минут - работа, 4 минуты - выстой.

В установке ещё предусмотрены следующие блокировки:

Если за 30 секунд работы насосной установки уровень воды в дополнительном бачке 8 не опустился ниже датчика нижнего уровня 11, то двигатель насоса выключается, а индикаторный светодиод на двери перестает светиться. При нажатии на кнопку выдачи напитка индикаторный светодиод на двери мигает 2 раза.

Если за три цикла наполнения сатуратора вода в нем не достигла датчика уровня (четвертый светодиод не светится), то индикаторный светодиод на двери выключается, а при нажатии на кнопку выдачи напитка вода не выдается. После отпускания кнопки индикаторный светодиод на двери мигает один раз.

4.2. Всеми исполнительными устройствами установки управляет контроллер блока управления. Кнопка и датчики являются устройствами, формирующими сигналы для работы контроллера.

4.3 В установке предусмотрена возможность применения стаканов как многоразового, так и одноразового использования. При применении стаканов многоразового использования их предварительно следует помыть, установив в стаканомойку 3 дном вверх и надавив на дно стакана рукой.

Для применения стаканов одноразового использования устанавливается бункер 1 (Рис.1). Кассеты бункера загружаются стопами по 30 стаканов вместимостью 0,2 л. Установка укомплектовывается бункером по требованию заказчика.

5. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

5.1. Подготовка установки к монтажу.

5.1.1. Установка должна храниться до ввода в эксплуатацию в помещении в транспортной таре.

5.1.2. Хранение установки, законсервированной предприятием-изготовителем, может производиться в транспортной таре не позднее срока, указанного на транспортной таре и в паспорте установки. По истечении указанного срока необходимо произвести ее переконсервацию.

5.1.3. Доставка установки к месту ее эксплуатации должна производиться при помощи грузоподъемных средств. Строповка допускается только для перемещения установки в упаковке. Распакованную установку следует перемещать грузоподъемными механизмами, снабженными устройствами, предохраняющими установку от опрокидывания.

5.2. Перед началом монтажа установка должна быть расконсервирована. Все поверхности, покрытые антикоррозионной смазкой, должны быть освобождены от нее. Слой смазки снимается ветошью, затем ветошью, смоченной жировым растворителем (уйт спиритом). После этого расконсервированные поверхности следует протереть ветошью, смоченной теплым (35-40 °С) 0,5 % содовым раствором, затем водой и протереть насухо.

Герметичность всех соединений (разъемных и неразъемных) хладоновой системы проверяется галоидным течеискателем. Допускается утечка хладоагента не более 0,5 г/год. Обнаруженную течь более 0,5 г/год – устранить.

При работе с горючими веществами следует соблюдать требования пожаробезопасности.

5.3. Монтаж.

5.3.1. Требования к месту установки.

Место установки изделия должно обеспечивать удобство его технического обслуживания и пользования по назначению, а также соответствовать санитарным нормам и правилам, требованиям техники безопасности и противопожарным правилам.

К месту установки должно быть подведено переменное напряжение 220 В частотой 50 Гц и наружный защитный провод.

Место эксплуатации установки должно быть ровным и не иметь видимых уклонов. Минимальное расстояние установки от стен 0,5 м.

5.3.2. В доступном месте рядом с установкой Н-50П на стационарной проводке установите устройство для подсоединения (и отсоединения) установки к источнику питания. Устройство должно иметь зазор между контактами (в разомкнутом состоянии) не менее 3 мм на всех полюсах. Через это устройство подведите электропитание к клеммной колодке установки.

Снимите крышку, закрывающую клеммную колодку и подключите электропитание. Подводимые провода питания должны иметь сечение не менее 1,5 мм².

Заземление установки выполните проводом желто-зеленого цвета сечением не менее 4 мм², при этом провод заведите и закрепите к болту заземления, расположенному рядом с клеммной колодкой.

После подключения проводов к колодке закрепите их на шкафу скобой и поставьте на место крышку.

В удобном месте установите и закрепите баллон с двуокисью углерода, подключите к нему редуктор с газовым шлангом.

5.3.3. Установите на свои места сливной коллектор 14 (Рис.1) и коллектор

подвода воды, пропустив через отверстия в задней стенке установки их подсоединительные концы.

5.3.4. Произведите ревизию состояния установки и электропроводки путем внешнего осмотра. Подключите установку к водяной магистрали трубой 1/2" и к канализации с обеспечением разрыва струи трубой 1". Места подключения воды и канализации находятся на задней стенке установки в ее нижней части.

5.3.5. Соедините шлангом редуктор с соответствующим штуцером сатуратора, пропустив его через отверстие в задней стенке шкафа. Открыв вентиль 10 (Рис.1) при помощи шланга 9 заполните ванну установки технологической водой до переливной трубки. Минимальный уровень заполнения обозначен риской на наружной боковой стенке ванны. Контроль уровня по переливной трубке.

5.3.6. Порядок подключения баллона с двуокисью углерода:

а) к горловине баллона подсоедините редуктор, проверив состояние прокладок на подсоединительном штуцере;

б) вывинтите регулировочный винт редуктора;

в) медленно откройте вентиль баллона;

г) плавно закрутите регулировочный винт редуктора до тех пор, пока показание манометра низкого давления не достигнет 0,35-0,40 МПа.

5.3.7. Проверьте визуально состояние цепи защиты (защитный зажим, наружный защитный провод).

5.3.8. Произведите санитарную обработку в соответствии с п.8.9 настоящего паспорта.

6. ПОРЯДОК РАБОТЫ

После подключения установки к водяной, газовой и канализационной магистралям, электропитанию (с заземлением) и заполнения ванны технологической водой, включите автоматический выключатель установки.

После намораживания достаточного количества льда холодильный агрегат отключится и можно приступить к отпуску газированного напитка.

Для выдачи установкой напитка необходимо установить в нише двери стакан, нажать на кнопку выдачи и удерживать её до заполнения стакана напитком.

7. УКАЗАНИЕ ПО МЕРАМ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1. Установка Н-50П относится к электроустановкам производственного назначения с напряжением питающей сети 220 В, при ее эксплуатации необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.1.019.

7.2. Эксплуатация установки должна доверяться только лицам, прошедшим соответствующую подготовку, и только в том случае, если они приобрели устойчивые навыки работы с установкой и ознакомлены с ее устройством, принципом действия и требованиями безопасности.

7.3. Не включайте установку без надежного заземления, сопротивление между каждой доступной прикосновению металлической нетоковедущей составной частью установки, которая может оказаться под напряжением, и ее заземляющим элементом должно быть не более 0,1 Ом.

7.4. Сопротивление изоляции установки должно быть не менее 2 МОм.

7.5. Измерения величины сопротивления цепи заземления и изоляции электропроводов производятся не реже одного раза в год с составлением соответствующего акта.

7.6. Не допускайте попадания влаги на контакты электрооборудования и электродов уровней воды.

7.7. Категорически запрещается эксплуатация установки со снятыми щитками, крышками и защитными кожухами.

7.8. Не допускается хранение внутри шкафа установки инструмента и других посторонних предметов.

7.9. В случае обнаружения неисправностей в работе установки, ее необходимо отключить от питающей электросети, а подачу газа и воды - перекрыть. Эксплуатация установки может быть возобновлена только после устранения всех неисправностей.

7.10. Не допускается обслуживание установки лицами, не прошедшими инструктаж по технике безопасности.

7.11. Во избежание гидравлического удара не допускается резкое открывание вентиля углекислотного редуктора.

7.12. Не допускается эксплуатация установки при давлении двуокиси углерода, поступающего в сатуратор, более 0,4 МПа.

7.13. Не допускается включение установки при отсутствии технологической воды в ванне.

7.14. Аварийные ситуации и действия при их возникновении.

7.14.1. При возникновении короткого замыкания необходимо немедленно отключить установку от электросети, прекратить подачу воды и газа.

7.14.2. При возникновении пожара необходимо отключить установку от электросети, перекрыть вентиль газового баллона, перекрыть подачу воды и погасить огонь при помощи углекислотного огнетушителя.

7.14.3. При повреждении водяной или газовой магистрали следует отключить установку от электросети и перекрыть подачу воды и газа.

ПОМНИТЕ! Возобновление работы на установке допускается только после устранения причины аварии.

7.15. При вводе установки в эксплуатацию должна быть составлена инструкция по технике безопасности для обслуживающего персонала, учитывающая местные условия.

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Обслуживание установки при ее эксплуатации должно осуществляться исключительно персоналом, прошедшим техническое обучение по специальной программе, инструктаж по технике безопасности и имеющим право обслуживания торгово-технологического холодильного оборудования.

8.2. Для обслуживания установки не требуется специального оборудования, инструмента, приборов.

8.3. В систему технического обслуживания и ремонта установки входят:

- техническое обслуживание при использовании,
- регламентированное техническое обслуживание,
- текущий ремонт.

8.4. Под техническим обслуживанием понимается комплекс операций по поддержанию работоспособности и исправности установки при подготовке ее к использованию, самом использовании и непосредственно после его окончания.

8.5. Регламентированное техническое обслуживание установки предусматривает выполнение всех работ в объеме настоящего документа вне зависимости от технического состояния установки.

8.6. Текущий ремонт производится для обеспечения или восстановления работоспособности установки и предусматривает замену или восстановление ее отдельных частей, а также их регулировку.

8.7. Ежедневно перед включением установки производите ее внешний осмотр на предмет обнаружения механических повреждений, нарушения герметичности газовых или водяных магистралей, особое внимание следует обратить на состояние проводов подключения установки к сети электропитания и к заземлению.

8.8. Не реже одного раза в год производится проверка требований безопасности, в частности, сопротивления цепи заземления и сопротивления изоляции с составлением соответствующего акта.

8.9. Санитарная обработка.

8.9.1. Обслуживающий персонал должен строго соблюдать действующие санитарные правила и технику безопасности.

Принадлежности для мытья оборудования и другой инвентарь должны содержаться в чистоте и подвергаться санитарной обработке.

8.9.2. Ежедневно необходимо протирать наружные поверхности установки влажной тканью. Мыть установку струей воды не допускается.

8.9.3. Не реже одного раза в неделю необходимо производить промывку ниши моющим раствором. В качестве моющего средства применяется 0,5 % раствор кальцинированной соды. Не реже одного раза в месяц следует производить санитарную обработку ванны 25, дополнительного бачка 8, фильтра 15 (Рис.3) и ниши выдачи. Для этого необходимо промыть бачок 0,5 % раствором кальцинированной соды с последующей дезинфекцией 0,5 % раствором хлорамина или 0,5 % осветленным раствором хлорной извести и затем тщательно ополоснуть их водой до исчезновения запаха хлора.

При проведении санитарной обработки установки, но не реже одного раза в неделю, проверить фильтр 1 насоса «PROCON» (Рис.4). При наличии загрязнения фильтр необходимо промыть под сильной струей проточной воды до полного устранения загрязнения.

Для снятия фильтра 15 (Рис.3) необходимо перекрыть вентиль 16 (Рис.3).

Фильтр, нишу и ванну промыть при помощи щетки 0,5 % раствором кальцинированной соды температурой 35-45 °С, затем ополоснуть водой.

Собрать и установить все на свои места.

8.10. Зона обслуживания изделия должна быть свободной от посторонних предметов.

8.11. Ресурс картриджа фильтра указан на упаковке картриджа. Однако этот ресурс в значительной степени зависит от качества водопроводной воды в регионе, степени износа (коррозии) трубопроводов, стабильности (постоянства)

работы водопровода и может уменьшаться в несколько раз. Критерием пригодности картриджа является количество пропускаемой воды в час (не менее 50 литров). После истечения ресурса картридж подлежит замене.

Приобрести картриджи можно в ОАО «ТОМАК» (тел. в Киеве 417-50-59, 417-03-71, факс 417-00-01).

Для замены или установки картриджа необходимо перекрыть поступление воды в автомат и специальным ключом, которым комплектуется установка, отвинтить корпус картриджедержателя, извлечь отработавший картридж, тщательно промыть внутренние поверхности, установить новый картридж, предварительно сняв с него пленку, и аккуратно, чтобы не повредить резиновое уплотнение, установить корпус на держатель картриджа. Затем снять шланг с выходного патрубка картриджедержателя, а взамен на него установить шланг, снятый со штуцера санитарной обработки, включить подачу воды и промыть картридж в течение 5-7 минут до появления прозрачной воды (без частиц угля).

После промывки фильтра оба отсоединенных шланга установить на место.

8.12. В процессе эксплуатации установки следует производить периодическую поверку манометров в соответствии с графиком поверок, согласованным с органами Госстандарта.

8.13. При длительных перерывах в работе установки необходимо сливать воду из ванны и промывать водяные магистрали.

9. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1. Наиболее характерные неисправности, их вероятные причины и методы устранения приведены в табл.2.

Таблица 2

Содержание неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1. Слабое насыщение воды двуокисью углерода	Низкое давление двуокиси углерода	Проверить давление по манометру углекислотного редуктора, при необходимости отрегулировать.
	Низкое давление подаваемой насосом воды в сатуратор	Проверить по манометру давление подаваемой в сатуратор воды, которое должно быть в пределах 0,6-1 МПа. При необходимости отрегулировать перепускной клапан насоса.

	Высокая температура технологической воды в ванне	Проверить работу холодильного агрегата.
2. Нет подачи воды в сатуратор	Насос подсасывает воздух. Разгерметизировалась магистраль высокого давления воды (от насоса до сатуратора)	Проверить всасывающую и нагнетательную магистрали. При необходимости уплотнить места соединений.
3. При нажатии на кнопку выдачи напитков не выдается	Неисправен клапан выдачи	Проверить катушку клапана, при необходимости заменить.
	Отсутствие газа CO ₂ в сатураторе	Проверить наличие газа CO ₂ в баллоне и исправность магистрали от баллона к сатуратору
	Засорилось сливное отверстие	Прочистить сливное отверстие насадки.

9.2. Примененный в схеме управления установкой контроллер блока управления осуществляет также ее самодиагностику: при различных режимах работы контроллер проверяет основные электрические цепи и в случае возникновения какой-либо неисправности отключает установку и сигнализирует о характере неисправности (см. п.4)

ВНИМАНИЕ! Замена микросхемы, установленной на плате контроллера, возможна только на предприятии-изготовителе установки.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Установка для приготовления и отпуска газированной воды Н-50П зав.№ соответствует техническим условиям ТУ У 3.43-16392309.141-96 и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска

Место штампа
Контрольный мастер

11. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

Установка для приготовления и отпуска газированной воды Н-50П зав.№..... подвергнута консервации согласно требованиям технических условий ТУ У 3.43-16392309.141-96.

Дата консервации

Штамп ОТК

Срок консервации
Установку после
консервации принял

Контрольный мастер

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества установки требованиям технических условий и ее безопасную эксплуатацию при соблюдении потребителем приведенных в настоящем паспорте требований, а также при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа, наладки и эксплуатации.

12.2. Гарантийный срок эксплуатации установки 12 месяцев со дня ввода ее в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

13. О ПОРЯДКЕ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ПРЕТЕНЗИЙ ПО КАЧЕСТВУ

13.1. Рекламации предприятию-изготовителю (ОАО "ТОМАК", Украина, 04080, г. Киев, ул. В. Хвойко, 15/15) предъявляются потребителем в порядке и в сроки, установленные "Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству" от 25 апреля 1966 г. № п-7 (со всеми последующими дополнениями и изменениями от 1974 г.), при заполненном контрольном талоне о вводе установки в эксплуатацию.

13.2. КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН

о вводе в эксплуатацию установки Н-50П зав. № _____
выпуска _____ г. Штамп ОТК

1. Приказом (распоряжением) владельца ввод в эксплуатацию установки Н-50П

поручен: исполнителю (ям)

Ф.И.О. специальность
ответственному за эксплуатацию установки Н-50П

Ф.И.О. специальность
2. Паспорт установки Н-50П ПС изучили:
исполнитель (ли) _____

подпись, дата
ответственный за эксплуатацию

подпись, дата
3. Установка Н-50П введена в эксплуатацию в соответствии с требованиями паспорта Н-50П ПС.

Исполнитель (ли) _____

 подпись, дата

Отв. за эксплуатацию _____

 подпись, дата

Владелец установки _____

М.П.

13.3. Учет рекламаций

Таблица 4

Дата предъявления рекламации	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации, их результаты

14. СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ

Наименование комплектующих	Масса в граммах			
	Серебро		Золото	
	В компл.	В изделии	В компл.	В изделии
Держатель ДВП-7	0,075	0,225		

ИТОГО 0,225 г

Примечание: Данные о наличии драгоценных металлов в импортных комплектующих изделиях отсутствуют.

ПАМЯТКА ПО ОБРАЩЕНИЮ С ИЗДЕЛИЕМ Н-50П. Д1

1. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед началом работы необходимо убедиться:

- в исправном состоянии установки, подводящей линии электропитания и заземления;
- в надлежащем санитарном состоянии установки.

Далее необходимо произвести пробное включение установки и убедиться в ее работоспособности.

2. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- Наполнить ванну водой.
- Закрепить баллон с углекислым газом и присоединить к нему редуктор.
- Подсоединить газовый шланг от сатуратора к редуктору.
- Подключить установку к водяной магистрали.
- Вывернуть рукоятку редуктора и медленно открыть вентиль баллона.
- Плавно завинтить рукоятку редуктора до тех пор, пока показание на манометре низкого давления достигнет 0,35-0,40 МПа.

Путем нажатия на кнопку выдачи напитка проверить работу установки. Если установка функционирует нормально, следует дождаться охлаждения технологической воды и приступить к работе.

3. САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА

Ежедневно протирайте наружные поверхности сухой чистой тканью. Раз в неделю производите промывку ниши 0,5 % раствором кальцинированной соды температурой 35-45 °С, затем теплой водой такой же температуры и тщательно ополосните холодной водой.

Не реже одного раза в месяц производите санитарную обработку дополнительного бачка и ванны. Для этого необходимо промыть бачок 0,5 % раствором кальцинированной соды с последующей дезинфекцией 0,5 % раствором хлорамина или 0,5 % осветленным раствором хлорной извести и тщательно промыть водой до исчезновения запаха хлора.

Ванну промыть при помощи щетки 0,5 % раствором кальцинированной соды температурой 35-45 °С. Затем ополоснуть водой.

Для промывки фильтра очистки воды от механических примесей

необходимо перекрыть вентиль подачи воды в установку, разобрать фильтр и тщательно промыть щеткой фильтровальную сетку.

Ресурс картриджа фильтра 12 (Рис.3) указан на упаковке картриджа. Однако этот ресурс в значительной степени зависит от качества водопроводной воды в регионе, степени износа (коррозии) трубопроводов, стабильности (постоянства) работы водопровода и может уменьшаться в несколько раз. Критерием пригодности картриджа является количество пропускаемой воды в час (не менее 50 литров). После истечения ресурса картридж подлежит замене.

После санитарной обработки установить все на свои места, включить установку и опробовать ее работу путем выдачи 1-2 стаканов газированной воды.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ Н-50П Д2

Эксплуатация установки может быть поручена лицам, прошедшим инструктаж по технике безопасности, в том случае, если они изучили паспорт Н-50Пс, приобрели устойчивые навыки в обслуживании установки и ознакомлены с правилами её эксплуатации.

При обслуживании должны соблюдаться следующие основные правила:

1. Не допускается эксплуатация установки со снятыми какими-либо деталями.

2. При обнаружении неисправностей установку следует отключить от источника электропитания устройством по п.5.3.2, а подачу воды и двуокиси углерода перекрыть.

3. Ремонтные работы следует проводить на отключенной от электросети установке. Газовая и водяная магистрали должны быть перекрыты.

4. Не допускается эксплуатация установки при давлении газа CO_2 , поступающего в сатуратор, более 0,40 МПа.

5. Баллон с углекислым газом должен быть обязательно закреплен.

6. Периодически необходимо визуально проверять состояние цепи защиты (защитный зажим, наружный защитный провод).

ВНИМАНИЕ !

В данной установке могут иметь место изменения в конструкции некоторых деталей и узлов, а также в схеме электрической принципиальной, не ухудшающие эксплуатационных показателей изделия.

					Н-50П ПС				Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					