
Інструкція з експлуатації Автоматичної станції обробки води Cl, pH Injecta Elite PH-RX Peri Jeeorrsa 0000

ЗМІСТ

1. <u>Опис та робота виробу</u>	2
1.1. <u>Призначення</u>	2
1.2. <u>Габаритні та приєднувальні розміри</u>	2
1.3. <u>Технічні характеристики</u>	2
1.4. <u>Склад виробу</u>	3
1.5. <u>Пристрій та робота</u>	7
1.6. <u>Упаковка</u>	7
2. <u>Інструкція з монтажу та запуску виробу</u>	8
2.1. <u>Загальні вказівки</u>	8
2.2. <u>Заходи безпеки під час монтажу</u>	8
2.3. <u>Підготовка до монтажу виробу</u>	8
2.4. <u>Монтаж та демонтаж</u>	9
2.5. <u>Налагодження, стикування та випробування</u>	16
2.6. <u>Запуск та налаштування</u>	16
2.6.1. <u>Основні меню та структура переходів між ними</u>	18
3. <u>Використання за призначенням</u>	25
3.1. <u>Експлуатаційні обмеження</u>	25
3.2. <u>Підготовка виробу до використання</u>	26
3.3. <u>Використання виробу</u>	26
3.4. <u>Види тривоги</u>	28
3.5. <u>Заходи безпеки під час експлуатації</u>	28
3.6. <u>Події в екстремальних умовах</u>	28
4. <u>Технічне обслуговування</u>	28
4.1. <u>Загальні вказівки</u>	28
4.2. <u>Заходи безпеки під час технічного обслуговування</u>	29
4.3. <u>Порядок технічного обслуговування</u>	29
4.4. <u>Перевірка працездатності виробу</u>	29
4.5. <u>Консервація розконсервація</u>	29
5. <u>Поточний ремонт</u>	29
5.1. <u>Загальні вказівки</u>	29
5.2. <u>Заходи безпеки</u>	30
6. <u>Зберігання</u>	30
7. <u>Транспортування</u>	30
8. <u>Утилізація</u>	30
9. <u>Свідоцтво про продаж</u>	30
10. <u>Гарантійний талон</u>	30

Даний Посібник з експлуатації (далі по тексту PE) призначений для ознайомлення обслуговуючого персоналу з виробом, принципом дії, конструкцією, умовами монтажу, роботою та технічним обслуговуванням. Cl, pH Injecta Elite PH-RX Peri Jeeorrsa 0000.

До складу Посібника з експлуатації включено Інструкцію з монтажу та запуску виробів (далі за текстом IM).

Автоматична станція обробки води Cl, pH Injecta Elite PH-RX Peri Jeeorrsa 0000 вироблена італійською фірмою «Injecta». Продукція випускається відповідно до міжнародних стандартів якості ISO-9001, відповідає вимогам європейських норм (IEC та EN).

1. Опис та робота виробу

1.1. Призначення.

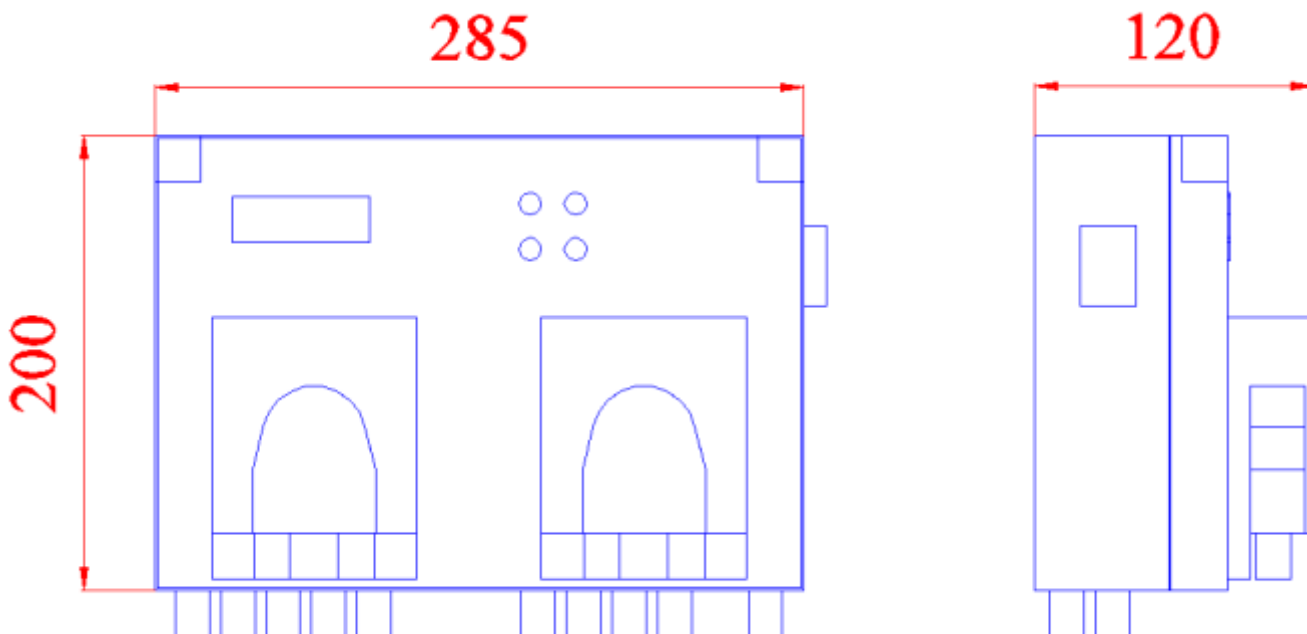
Автоматична станція обробки води Cl, pH Injecta Elite PH-RX Peri Jeoprsa 0000 призначена для вимірювання, індикації Redox потенціалу (ОВП) та значення рН, регулювання вмісту вільного хлору та значення водневого показника в плавальних басейнах об'ємом до 180 м³, а також автоматичного коригування дезінфекційного засобу залежно від температури води басейну.

Область застосування плавальні басейни.

1.2 Габаритні та приєднувальні розміри.

Габаритні та приєднувальні розміри вказані на малюнку 1

Малюнок 1



	Од.вим.	Довжина	Ширина	Висота
Габарити станції	Мм	285	200	120

1.3. Технічні характеристики.

УВАГА !!!

Завод виробник залишає за собою право зміни технічних характеристик обладнання без попередження споживачів. Щоб уточнити технічні характеристики обладнання, вивчіть маркування, що знаходиться на корпусі виробу або супровідні документи, що знаходяться в упаковці виробу

Автоматична станція Elite PH-RX Peri Jeoprsa 0000 відповідає виконанню УХЛ категорії розміщення 4.2 за ГОСТ 15150.

Основні технічні характеристики Автоматичної станції обробки води Elite PH-RX Peri Jeoprsa 0000 наведено у таблиці 1.

Таблиця 1

Наименование параметра	Од.вим.	Значення параметру
Напруга	В	~ 220
Допустимі відхилення напруги живлення від номінального значення	%	± 5%
Споживана потужність	Вт	20
Клас захисту корпусу	-	IP 54
Маса автоматичної станції	кг	1.0
Температура навколишнього повітря	°С	від +10 до +35
Вологість навколишнього повітря, не більше	%	60
Температура води, не більше	°С	45
Температура рідини, що перекачується, не більше	°С	35
Продуктивність насоса рН (у стандартній комплектації)	л/год	1,5
Продуктивність насоса Cl (у стандартній комплектації)	л/год	1,5
Тиск у напірному трубопроводі системи водопідготовки басейну	бар	до 1.5

Діапазони вимірювання, контрольованих характеристик, наведено у таблиці 2.

Таблиця 2

Вимірюваний параметр	Діапазон вимірів	Одиниця Вимірів
pH	0...14,0	pH
Redox (ОВП)	0...1500	мВ

Список скорочень:

- pH - водневий показник pH
- Redox (ОВП) - окиснювально-відновний потенціал

1.4. Склад виробу.

Деталювання Автоматичної станції обробки води Cl, pH Injecta Elite PH-RX Peri Jeeorpsa 0000 представлена на рисунках 2, 3, 4, 5; у таблицях 3, 4, 5, 6, зазначені відповідні найменування деталей.

Малюнок 2



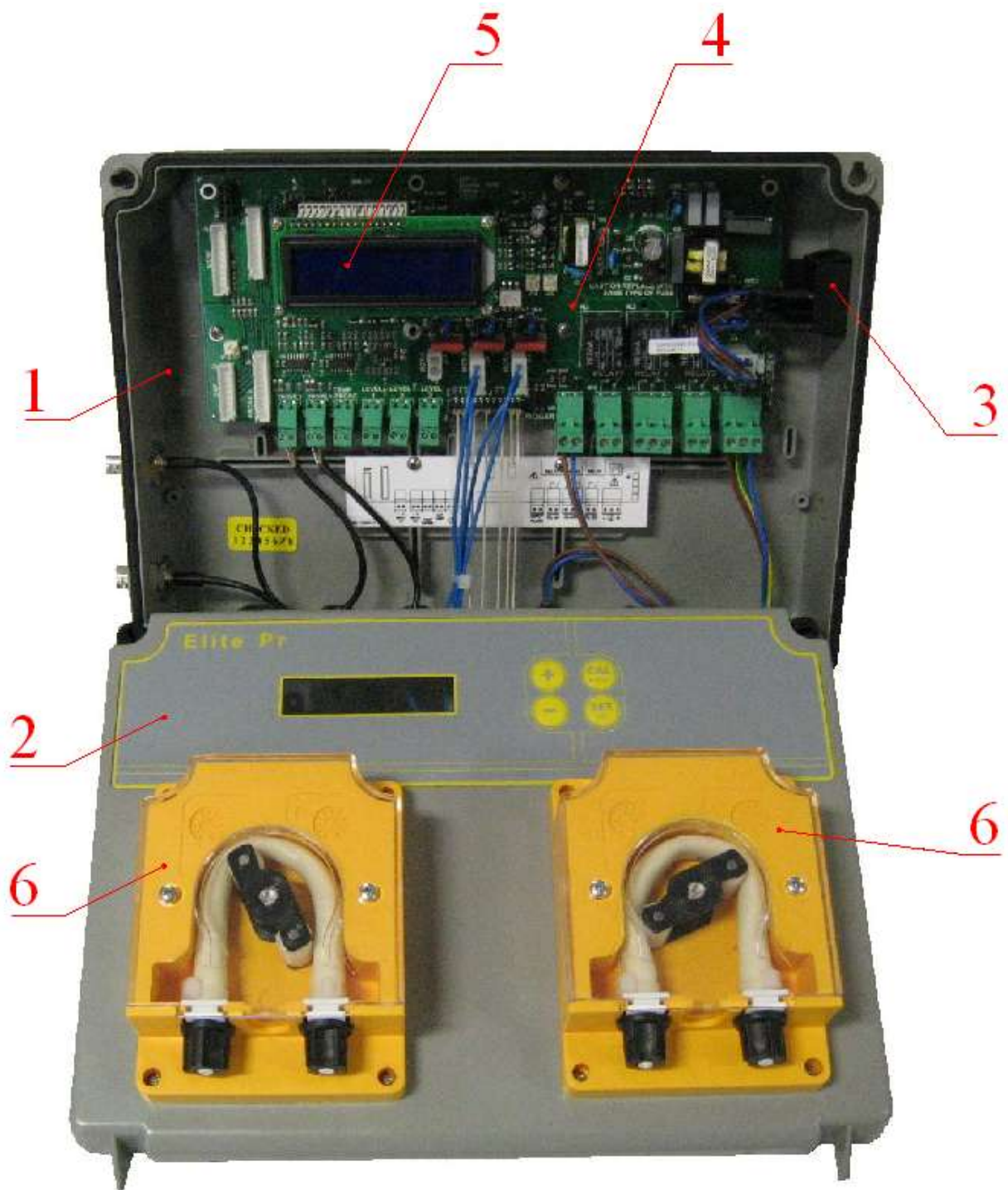
Таблиця 3

Поз.	Найменування	Кіл-ть
1	Контролер Elite PH-RX	1
2	Шланг забору хім. реагентів 4х6мм х4м	2
3	Шланг подачі хім. реагенту в трубопровід системи водопідготовки 4х6мм х5м. (матовий)	2
4	Зонд рН (101140)	1
5	Зонд RX (101141)	1
6	Адаптер для клапана впорскування хім.реагенту в трубопровід системи водопідготовки	2
7	Адаптер для зонду для врізання в трубопровід системи водопідготовки	2
8	Зворотний клапан під шланг 4*6мм хім. реагентів для врізання в трубопровід системи водопідготовки	2
9	Фільтр грубої очистки для забору хім.реагенту з каністри	2
10	Вантаж для шланга для забору хім.реагенту з каністри	2
11	Кронштейн із комплектом для кріплення	1
12	Хомут для врізання в трубопровід д.50 мм системи водопідготовки	4
13	Прокладка кільце хомута для врізання в трубопровід д.50 мм системи водопідготовки	4
14	Комплект рідин таруючих рН 7, Н2О, рН 4 та mV 465	1

Зовнішній вигляд та деталізація «Позиції 1 Таблиці 3» (Контролера Injecta Elite PH-RX Peri Jeoorsa 0000) зображена на малюнку 3.

Малюнок 3



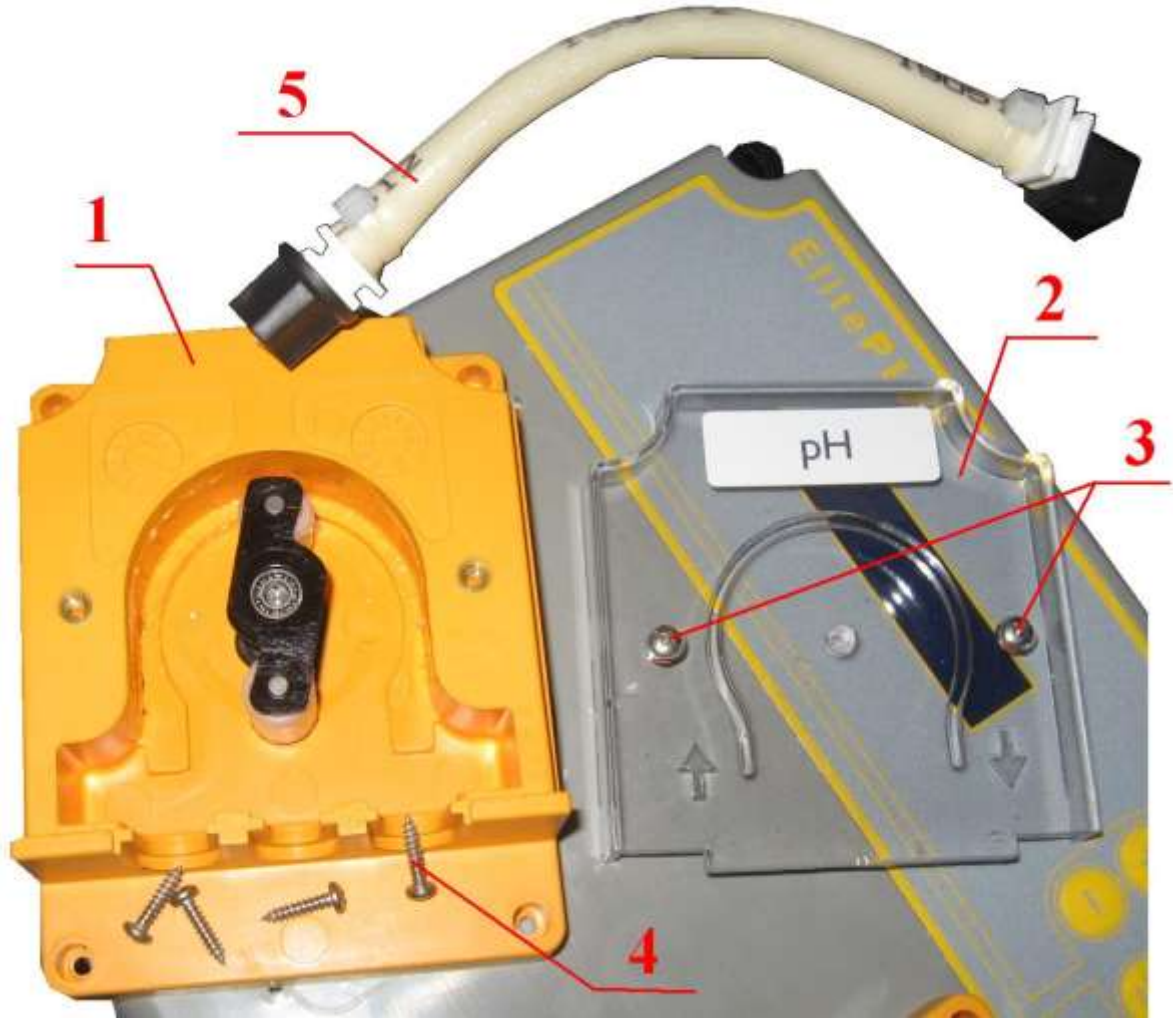


Таблиця 4

Поз	Найменування
1	Корпус контролера Elite PH-RX
2	Панель лицьова з кнопками управління контролера Elite PH-RX
3	Вимикач контролера Elite PH-RX
4	Друкована плата управління насосами-дозаторами з інтегрованим блоком живлення контролера Elite PH-RX
5	Друкована плата лицьової панелі з дисплеєм контролера Elite
6	Насос-дозатор перистальтичний для Elite PH-RX

Деталювання "Позиції 6 Таблиці 4" (Насос-дозатор перистальтичний для Elite PH-RX) зображено на малюнку 4.

Малюнок 4



Таблиця 5

Поз	Найменування	Кол-во
1	Корпус насоса-дозатора Elite PH-RX у зборі з мотором, барабаном та притискними роликками	1
2	Кришка лицьова насоса-дозатора Elite PH-RX	1
3	Гвинт кріплення кришки лицьової	2
4	Саморіз кріплення корпусу насоса-дозатора	4
5	Трубка перистальтична (070213) насоса-дозатора Elite PH-RX	1

Деталірування деталей, що поставляються без коробок, зображено на малюнку 5.

Малюнок 5



Таблиця 6

Поз	Найменування	Кіл-ть
1	Шланг лінії аналізу води	2
2	Кран із адаптером під шланг лінії вимірювання параметрів води (для врізання в трубопровід)	2
3	Ємність для зондів pH-RX	1
4	Щит керування 12В (опціонально)*	1
5	Фум. стрічка (опціонально)	1

*використовується при підключенні датчика потоку, розташованого в ємності для зондів.

1.5. Пристрій та робота.

Автоматична станція обробки води Cl, pH Injecta Elite PH-RX Peri Jeoorpsa 0000 спеціально розроблена для вимірювання та регулювання вмісту вільного хлору та значення водневого показника у плавальних басейнах об'ємом до 180 м³. Автоматична станція обробки води Cl, pH Injecta Elite PH-RX Peri Jeoorpsa 0000 прилад з мікропроцесорним керуванням, призначений для вимірювання, індикації та регулювання вимірюваних величин. Прилад захищений від вологості, електромагнітних перешкод та ін. Усі види захисту приладу відповідають вимогам європейських норм (IEC та EN). Клас пилу/водозахисту – IP54. Корпус приладу виготовлений із пластику ABS.

Вихідні дані вводяться в пам'ять пристрою за допомогою клавіатури. Автоматична станція складається з двох частин: контролера вимірюваних величин та двох насосів, змонтованих в одному корпусі з контролером. Дозування хім. реагентів відбувається пропорційно вимірюваним величин, з можливістю налаштування витрати окремо для кожного насоса, що дозує. Також прилад обладнаний двома роз'ємами для підключення датчиків рівня рідини (опціонально) у ємностях із хім. реагентами. При зниженні рівня рідини у ємності з хім. реагентом відбувається відключення відповідного насоса-дозатора та з'являється повідомлення на рідкокристалічному дисплеї.

Автоматична станція має вихід для підключення нормально розімкнутого контакту контактора для блокування насосів-дозаторів у разі зупинки циркуляційного насоса системи водопідготовки басейну.

1.6. Упаковка.

УВАГА !!!

Покупець повинен перевірити Автоматичну станцію на наявність дефектів.



Автоматична станція обробки води Cl, pH Injecta Elite PH-RX Peri Jeoorpsa 0000 поставляється у спеціальній картонній коробці.

	Од.вим.	Довжина	Ширина	Висота
Габарити упаковки	Мм	370	300	210

2. Інструкція з монтажу та запуску виробу.

2.1. Загальні вказівки.

Роботи з встановлення та підключення Автоматичної станції обробки води Injecta Elite PH-RX Peri Jeoorpsa 0000 повинні виконуватись лише кваліфікованим, атестованим та таким, що має дозвіл на проведення відповідних видів робіт співробітником підприємства, що має Державну ліцензію на проведення відповідних видів робіт.



ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

- Встановлювати Автоматичну станцію у приміщеннях з вибухонебезпечним або хімічно активним середовищем, що руйнує метали та ізоляцію;
- Встановлювати автоматичну станцію під водопроводами;
- Підключати до мережі живлення та експлуатувати незаземлену Автоматичну станцію;
- Використовувати один і той же провід одночасно для заземлення та як нульовий дрти живлення Автоматичної станції при підключенні до мережі із заземленою нейтраллю;
- Встановлювати Автоматичну станцію на поверхні, що зазнають ударів або вібрацій.
- Встановлювати Автоматичну станцію вище 1,5 м від дна каністри з хім. реагентом;

2.2. Заходи безпеки під час монтажу.

При проведенні робіт з встановлення та підключення Автоматичної станції обробки води Injecta Elite PH-RX Peri Jeoprsa 0000 дотримуйтесь вимог цього РЕ, ПРАВИЛ ПРИСТРОЮ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК (ПУЕ), а також відповідні НОРМАТИВНІ ПРАВОВІ АКТИ В ОБЛАСТІ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ, зокрема деякі з них:

ПБ 09-596-03 Правила безпеки при використанні неорганічних рідких кислот та лугів.

ПБ 09-594-03 Правила безпеки під час виробництва, зберігання, транспортування та застосування хлору.

ПБ 03-585-03 Правила влаштування та безпечної експлуатації технологічних трубопроводів.

ГОСТ 12.1.019-79 ССБТ. Електробезпека. Загальні вимоги та номенклатура видів захисту.

ГОСТ 12.1.013-78 ССБТ. Будівництво. Електробезпека. Загальні вимоги.

ГОСТ 12.3.032-84 ССБТ. Електромонтажні роботи. Загальні вимоги до безпеки.

ГОСТ 12.3.019-80 ССБТ. Випробування та вимірювання електричні. Загальні вимоги до безпеки.

ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Електробезпека. Захисне заземлення та занулення.

РД 153-34.0-03.150-00. Міжгалузеві правила з охорони праці при експлуатації електроустановок.

РД 38.13.004-86. Експлуатація та ремонт технологічних трубопроводів під тиском до 10.0 МПа.

ГОСТ 12.3.006-75 ССБТ. Експлуатація водопровідних та каналізаційних споруд та мереж. Загальні вимоги до безпеки.

ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Загальні санітарно-гігієнічні вимоги до повітряної робочої зони.

ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Роботи вантажно-розвантажувальні. Загальні вимоги до безпеки.

БНіП 12-03-01. Безпека праці у будівництві. Частина I. Загальні вимоги.

БНіП 12-04-02. Безпека праці у будівництві. 2. Будівельне виробництво.

ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожежна безпека. Загальні вимоги.

ППБ 01-03. Правила пожежної безпеки.

ГОСТ Р 22.0.01-94. БЧС. Безпека у надзвичайних ситуаціях. Основні положення.

ГОСТ Р 22.3.03-94. БЧС. Захист населення. Основні положення.



Обережно!

Засоби для обробки води плавальних басейнів у концентрованому вигляді є небезпечними речовинами.

Транспортувати, зберігати та застосовувати Засоби для обробки води плавальних басейнів необхідно суворо відповідно до інструкцій щодо застосування цих засобів.

Для локалізації можливих витоків засобів для обробки води плавальних басейнів, рекомендується встановлювати каністри з препаратами в піддони (не поставляється компанією).

2.3. Підготовка до монтажу виробу.

Для отримання гарантійних зобов'язань компанія рекомендує перед встановленням Автоматичної станції обробки води Injecta Elite PH-RX Peri Jeoprsa 0000 виконати такі дії:

- для видалення води з технічного приміщення в аварійних ситуаціях (при порушенні герметичності системи тощо) у підлозі технічного приміщення повинні бути облаштовані каналізаційні трапи або приямок із занурювальним насосом відповідної продуктивності.
- для приямка з занурювальним насосом повинна бути передбачена знімна кришка, що не перешкоджає надходженню в приямок води, підведення до занурювального насоса електроживлення та відведення від занурювального насоса води в каналізацію.
- підлога у технічному приміщенні повинна мати ухил 1% у бік трапів або приямка.
- у технічному приміщенні необхідно забезпечити вологість повітря не більше ніж 60%, температуру повітря від +10 до +35 °С.
- у зонах проведення робіт із встановлення обладнання необхідно забезпечити освітлення.
- щоб уникнути пошкодження, переміщення встановлюваного обладнання та трубопроводів, у технічному приміщенні провести підготовчі, загальнобудівельні, оздоблювальні роботи до встановлення обладнання.
- приміщення, де виконуються роботи з монтажу обладнання та трубопроводів басейну, має бути обладнане системою вентиляції необхідних характеристик.

Для підготовки Автоматичної станції обробки води Injecta Elite PH-RX Peri Jeoprsa 0000 до монтажу виконайте наведені нижче операції:

- Вийміть Автоматичну станцію обробки води Injecta Elite PH-RX Peri Jeoprsa 0000 з упаковки, зовнішнім оглядом переконайтеся у відсутності механічних пошкоджень..
- Якщо Автоматична станція обробки води Injecta Elite PH-RX Peri Jeoprsa 0000 внесена до приміщення після транспортування за негативних температур, необхідно перед включенням витримати її при кімнатній температурі протягом не менше 24 годин.
- Під час доставки Автоматичної станції до місця монтажу слідкуйте за чистотою роз'єднань.

2.4. Монтаж и демонтаж.

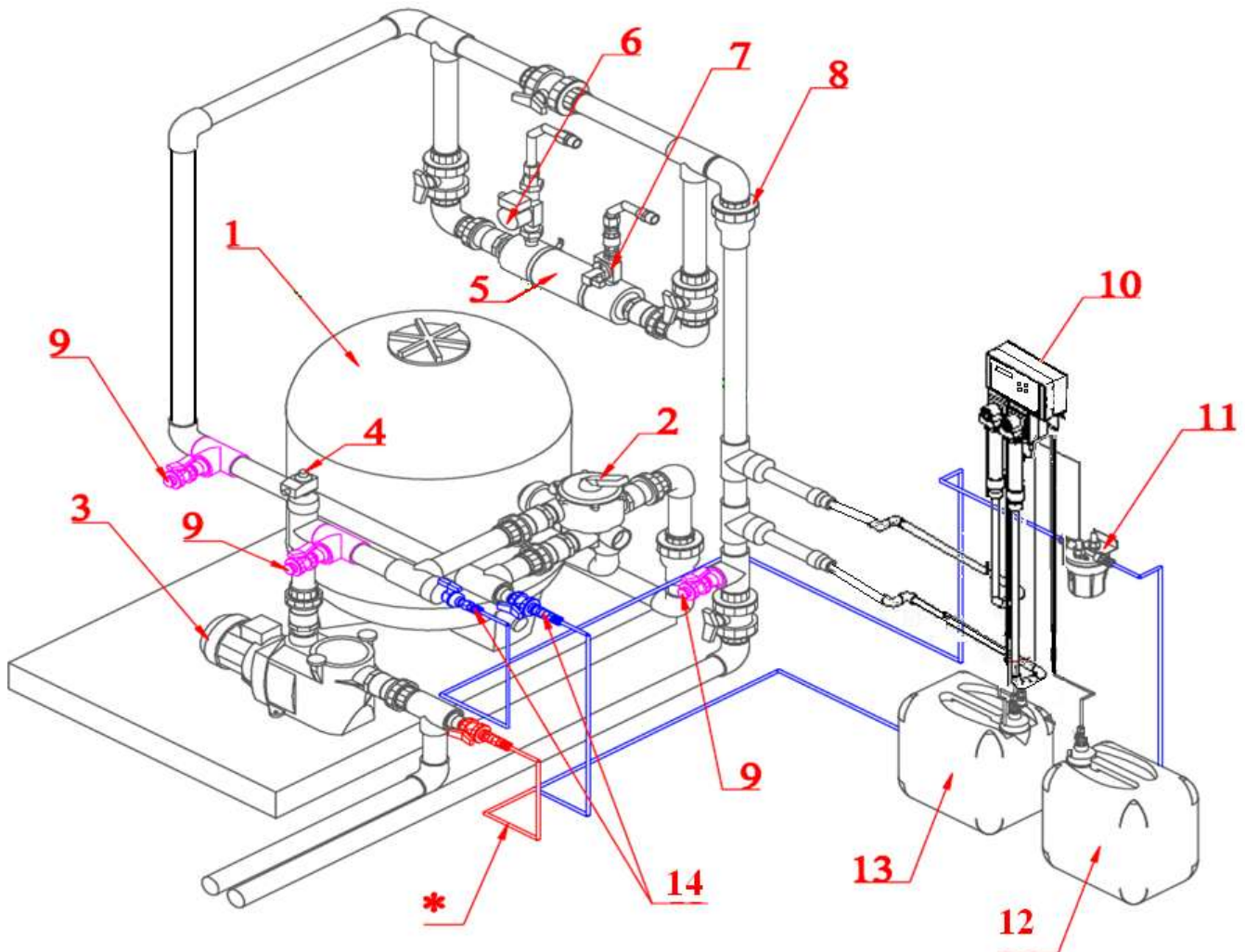
УВАГА !!!

На малюнках зображені варіанти встановлення та підключення Автоматичної станції обробки води Injecta Elite PH-RX Peri Jeeoprsa 0000. Склад системи водопідготовки, діаметри трубопроводів, склад трубопровідної арматури уточнюється відповідно до місцевих умов монтажу.

Монтаж Автоматичної станції обробки води Injecta Elite PH-RX Peri Jeeoprsa 0000 виконуватиме в наступному порядку:

- Закріпіть Автоматичну станцію обробки води Injecta Elite PH-RX Peri Jeeoprsa 0000 на стіні технічного приміщення за допомогою відповідного кріплення таким чином, щоб не порушувалися пункти 2.1. та 2.3. справжнього РЕ (варіант правильної установки зображено малюнку 6).

Малюнок 6



* Альтернативне підключення лінії аналізу води.

Таблиця 7

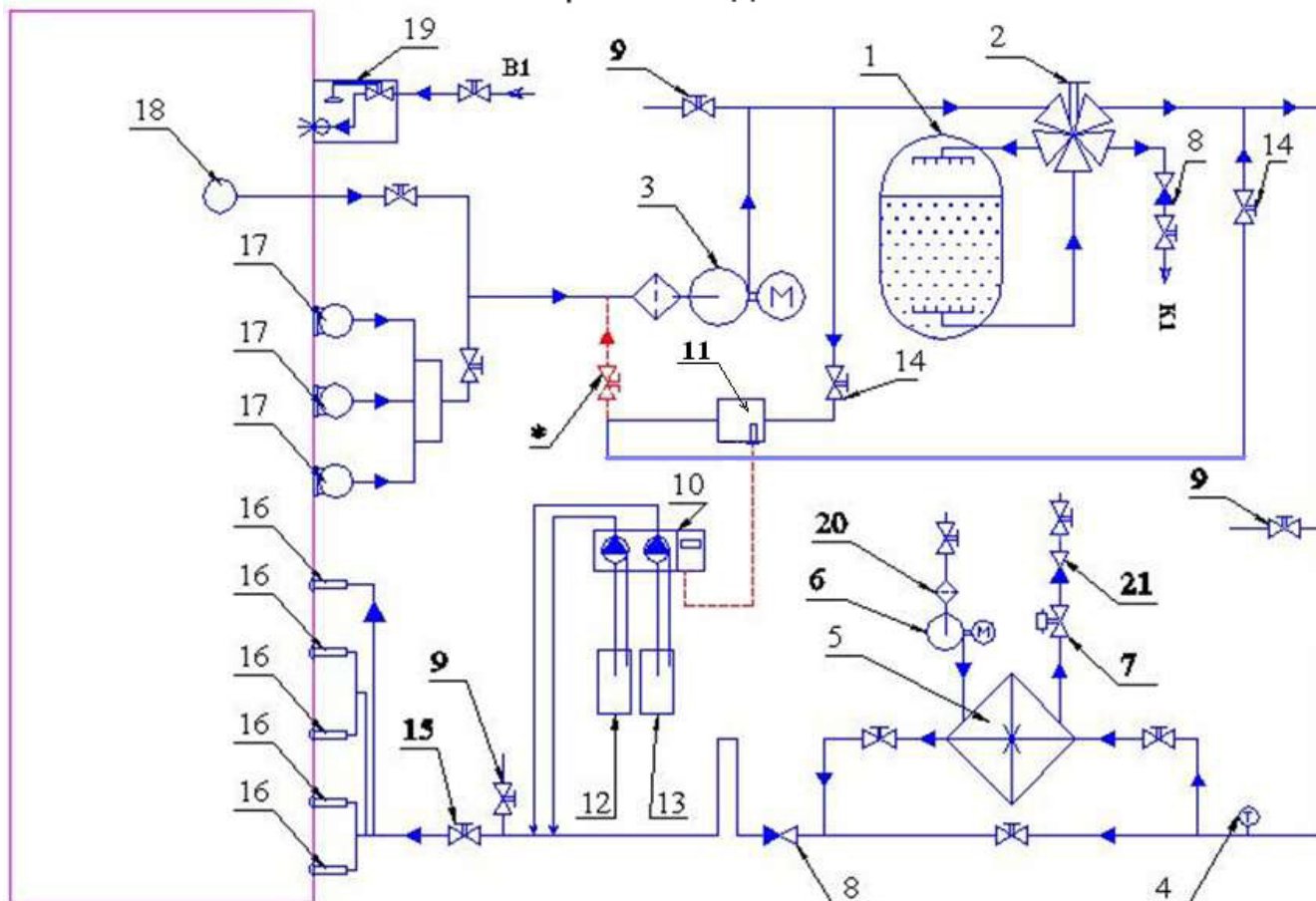
Поз	Найменування
1	Фільтр (760мм з приєднаннями) (бік. під'єдн.) Kripsol Balear BL 760
2	Вентиль 6-ти поз.(бічний 2") для фільтра BALEAR BL Kripsol V6.63B
3	Насос (22 м3/год 220В) Kripsol Coral KS-150
4	Термостат Pahlen (12840)
5	Теплообмінник (75 кВт) (гориз.) Pahlen HF 75 (11394)
6	Циркуляційний насос 1" Grundfos UPS - 25/40 180
7	Клапан електромагнітний 1" Buschjost (824041423050)
8	Зворотній клапан д. 63 Coraplast (1310063)
9	Кран кульовий рознімний д. 20 Coraplast (1010020)**
10	Автоматична станція обробки води Injecta Elite PH-RX Peri Jeeoprsa 0000
11	Ємність для зондів pH-RX
12	ЕКВІ-мінус рідкий (pH-мінус) 30л (37кг)
13	ЕМОВЕКС рідкий хлорин 30л (35кг)
14	Кран із адаптером під шланг лінії вимірювання параметрів води (для врізання в трубопровід)

** Використовується для забору проб на аналіз.

Трубопровідні під'єднання виконувати згідно з Принциповою гідравлічною схемою (далі за текстом ПГС), показаною на малюнку 7.

Малюнок 7

ПРИНЦИПОВА ГІДРАВЛІЧНА СХЕМА



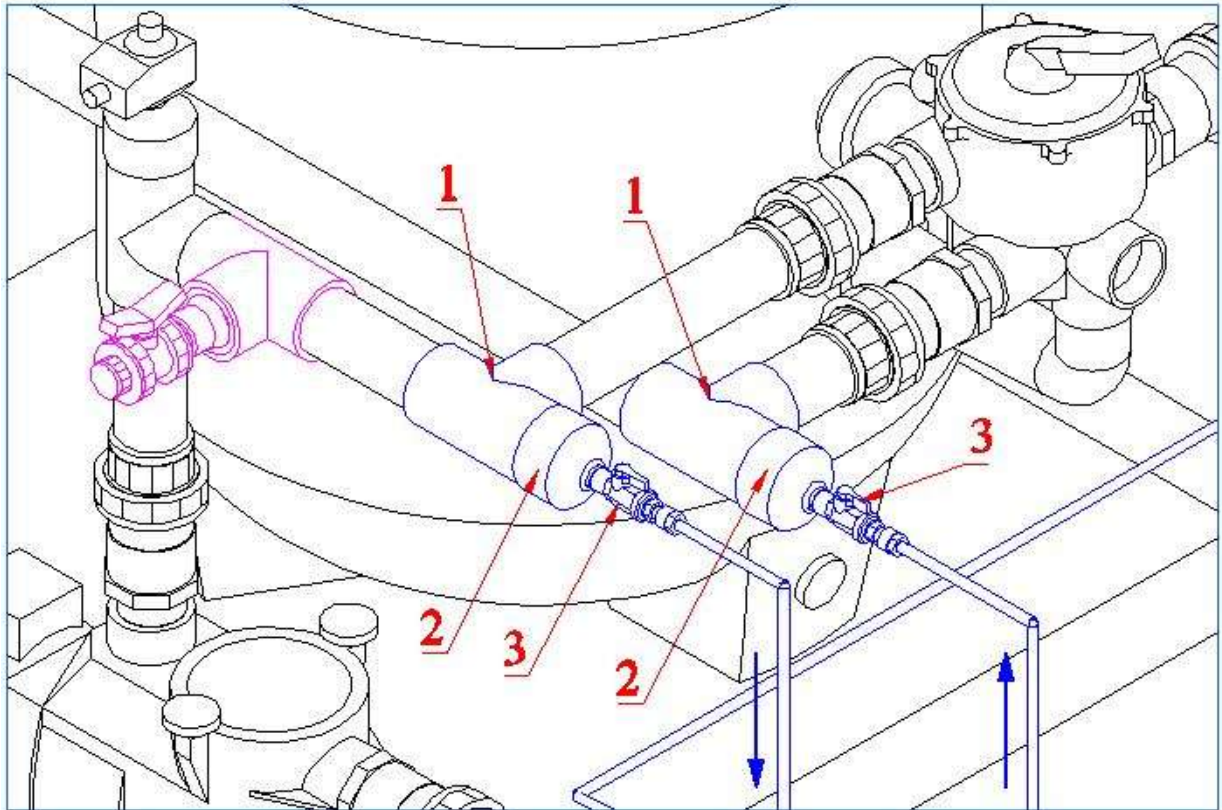
* Альтернативне підключення лінії аналізу води.

Таблиця 8

Поз	Найменування
1	Фільтр (760мм з приєднаннями) (бік. під'єдн.) Kripsol Balear BL 760
2	Вентиль 6-ти поз.(бічний 2") для фільтра BALEAR BL Kripsol V6.63B
3	Насос (22 м3/год 220В) Kripsol Koral KS-150
4	Термостат Pahlen (12840)
5	Теплообмінник (75 кВт) (гориз.) Pahlen HF 75 (11394)
6	Циркуляційний насос 1" Grundfos UPS - 25/40 180
7	Клапан електромагнітний 1" Buschjost (824041423050)
8	Зворотній клапан д. 63 Coraplast (1310063)
9	Кран кульовий рознімний д. 20 Coraplast (1010020)
10	Автоматична станція обробки води Injecta Elite PH-RX Peri Jeeoprsa 0000
11	Ємність для зондів pH-RX
12	ЕКВІ-мінус рідкий (pH-мінус) 30л (37кг)
13	ЕМОВЕКС рідкий хлорин 30л (35кг)
14	Кран із адаптером під шланг лінії вимірювання параметрів води (для врізання в трубопровід)
15	Кран кульовий рознімний д. 63 Coraplast (1010063)
16	Форсунка повернення води з нерж. сталі (універсал) M.F.C
17	Скіммер із нерж. сталі (універсал). Pahlen (112981)
18	Злив донний (універсал.) Kripsol SRPL.C
19	Регулятор рівня води Kripsol RGP.C
20	Фільтр сітчастий STS лат. нік. Ду 25
21	Зворотній клапан 1"х1" ВВ (латунь)

- Для приєднання шланга лінії аналізу води до трубопроводів системи водопідготовки басейну в місцях найбільш зручних для монтажу та обслуговування згідно з ПГС зображеною на малюнку 7 встановіть трійники та ін. арматуру відповідного діаметра як показано на малюнку 8 (можливі зміни місць врізання трійників, що не суперечать ПГС).

Малюнок 8

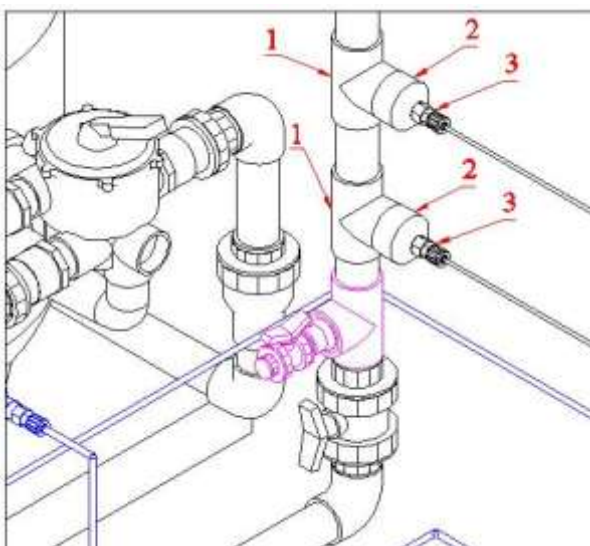


Таблиця 9

Поз	Найменування
1	Трійник 90 гр. д. 63 Copalax (7103063)
2	Заглушка до термостату із внутр. різьбленням д. 63
3	Кран із адаптером під шланг лінії вимірювання параметрів води (для врізання в трубопровід)

- З'єднайте ємність для зондів рН-RX з відповідним краном з адаптером під шланг лінії аналізу води використовуючи шланг матовий лінії аналізу води
- Для приєднання насосів-дозаторів до трубопроводів системи водопідготовки басейну необхідно встановити трійники та ін. арматуру відповідного діаметра як показано на малюнку 9, установку трійників здійснювати в місцях найбільш зручних для монтажу та обслуговування, згідно з ПГС зображеною на малюнку 7 (можливі зміни місць врізання трійників, що не суперечать ПГС).

Малюнок 9



Таблиця 10

Поз	Найменування
1	Трійник 90 гр. д. 63 Copalax (7103063)
2	Заглушка до термостату із внутр. різьбленням д. 63
3	Зворотний клапан з адаптером під шланг хім.реагентів (всмоктуючий) насоса-доз

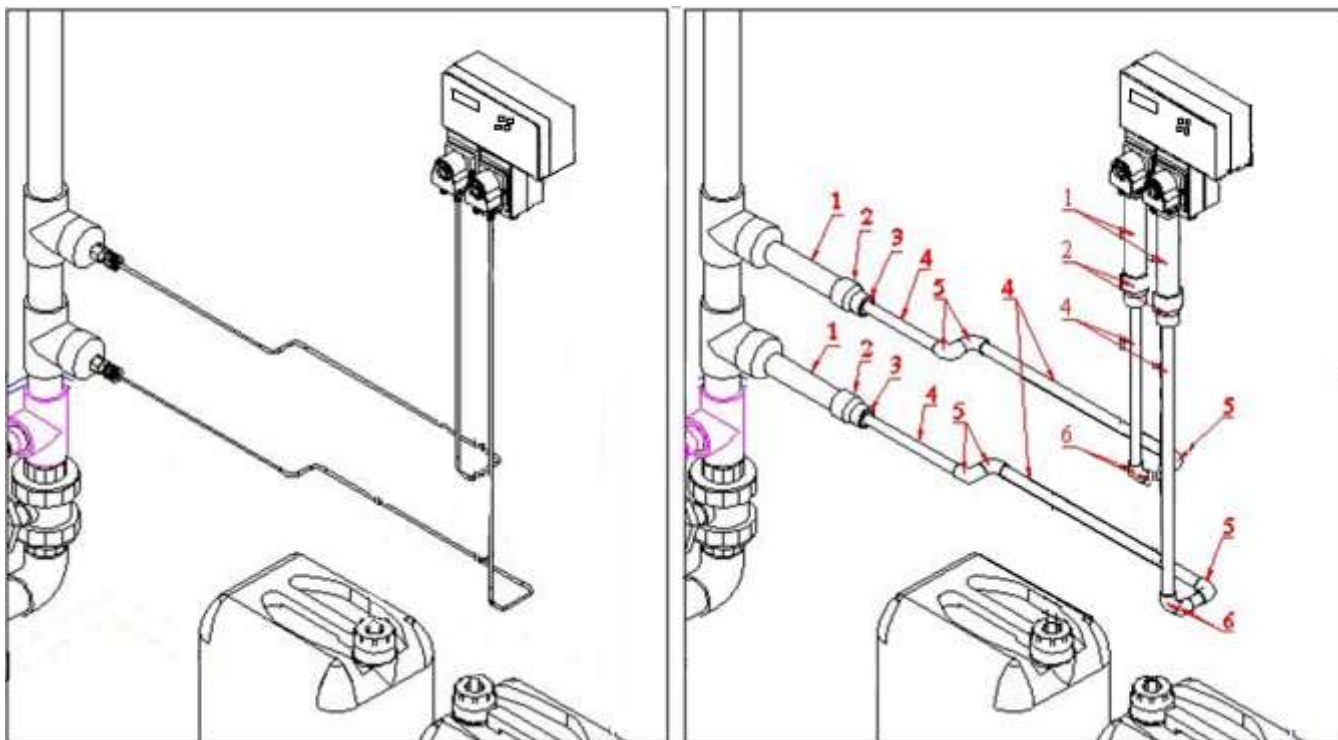
- З'єднайте Насоси-дозатори із відповідними зворотними клапанами використовуючи «Шланг хім.реагентів матовий (6x4мм) від насоса-дозатора до труб.

УВАГА !!!

Компанія рекомендує напірні шланги подачі концентрованих засобів для обробки води закривати кожухами із трубної ПВХ арматури.

- Виготовте кожух, використовуючи арматуру відповідного діаметра, як показано на малюнку 10.

Малюнок 10



Таблиця 11

Поз	Найменування
1	Труба д. 40
2	Муфта перехідна д. 50/40*32 Coraplast (7108050)
3	Втулка перехідна д. 32/20 Coraplast (7106032)
4	Труба д. 20
5-6	Кутник 45 гр. д. 20 Coraplast (7102020)

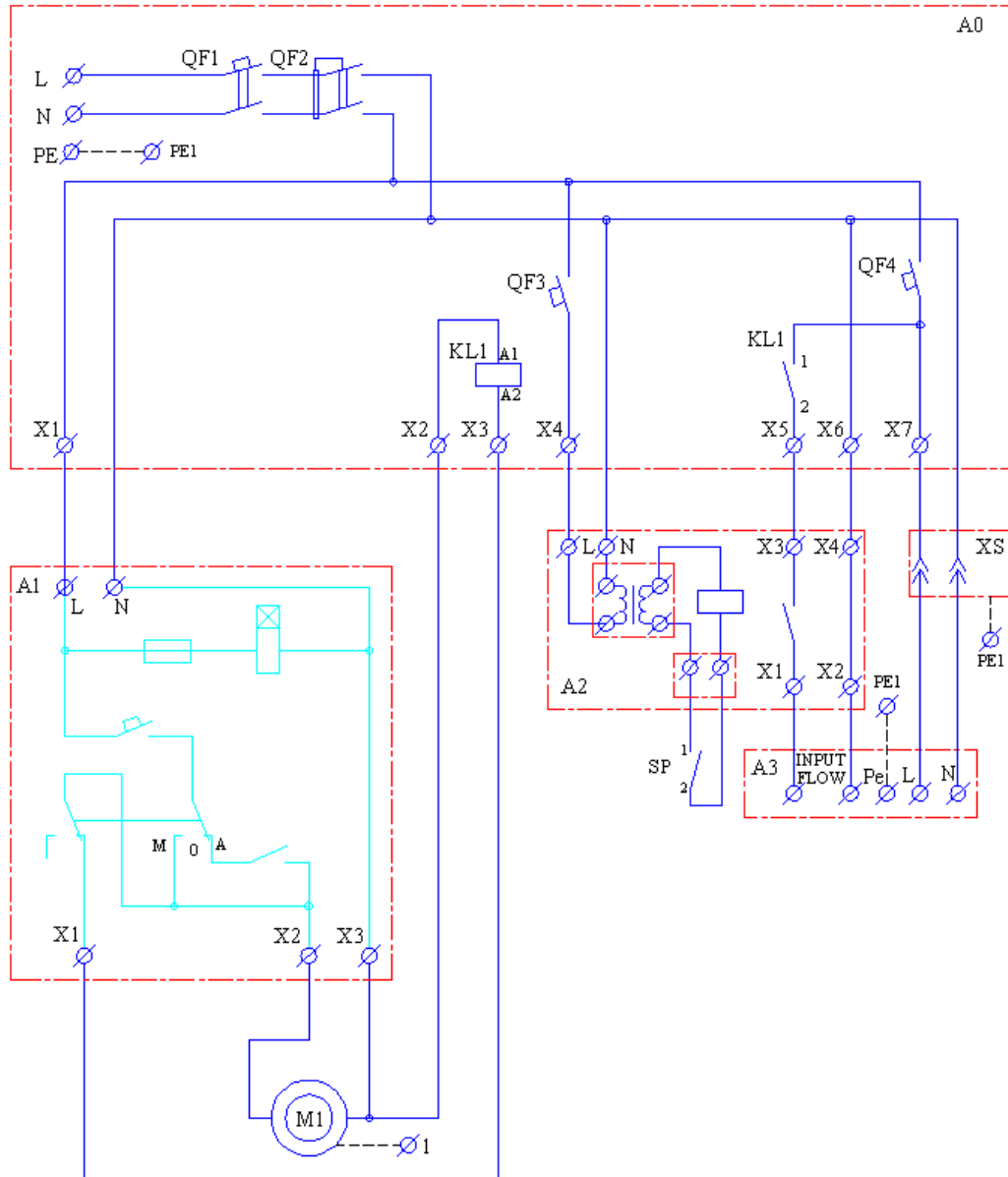
- При виготовленні кожуха деталі 1, 2, 3 мають бути склеєні. Деталь 3 повинна бути оброблена допоміжним інструментом таким чином, щоб вона могла переміщатися вздовж труби д.20. Зверніть увагу, щоб деталь 4 була досить довгою, дозволяючи зміщувати деталі 1, 2, 3. Для запобігання сповзанню деталей 1, 2, 3 вниз по деталі 4 вкрутіть саморіз таким чином, щоб він фіксував деталі 1, 2, 3 на трубі д. 20. При фіксації деталей слідкуйте, щоб саморіз не пошкодив «Шланг хімічних реагентів матовий (6x4мм) від насоса-дозатора до труб.
- Покладіть шланг хім.реагентів у кожух. Закріпіть кожух до стіни достатньою кількістю тримачів труб.
- Одягніть кожух на «Шланг хімічних реагентів матовий (6x4мм) від насоса-дозатора до труб. Закріпіть кожух до стіни достатньою кількістю тримачів труб.

УВАГА !!!

Компанія рекомендує встановити в системі електропостачання автоматичної станції обробки води стабілізатор напруги.

- Приєднайте Автоматичну станцію обробки води Injecta Elite PH-RX Peri Jeoorrsa 0000 до системи електропостачання, як показано на Ел. схемі 1 (приклад). При підключенні Автоматичної станції до системи електропостачання використовуйте провід перетином не менше 3x0.75мм², зовнішній діаметр дроту повинен відповідати діаметру муфти ущільнення кабелю для забезпечення герметичності підключення

Ел.схема 1



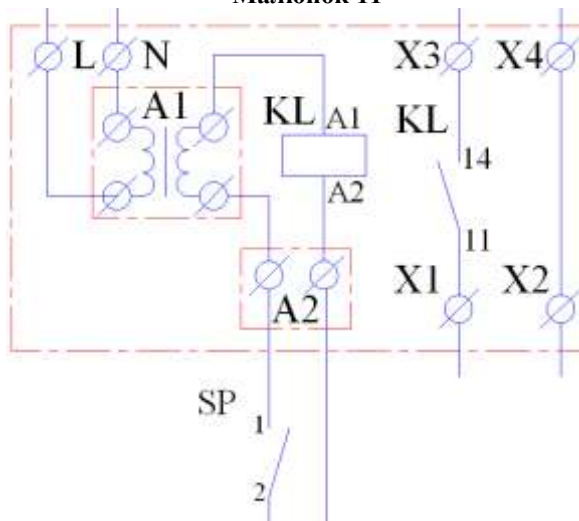
Таблиця умовних позначень для Ел.схеми 1

Поз	Найменування
A0	Щит розподільний
QF1	Вимикач автоматичний вступний
QF2	Пристрій захисного відключення
QF3-4	Вимикач автоматичний 1-х пол. 6А
KL1	Контактор модульний ESB- 20-20 20А
A1*	Щит керування фільтрувальною установкою M220-02 Т
A2**	Щит керування 12В (опціонально)
A3	Автоматична станція обробки води Injecta Elite PH-RX Peri Jeeoprса 0000
XS	Розетка для зовнішньої проводки
M1	Насос системи фільтрації
SP	Датчик потоку герконовий

* Детальний опис Щита керування фільтрувальною установкою M220-02 Т дивиться в Посібнику з експлуатації Щита керування фільтрувальною установкою M220-02 Т. Для підключення автоматичної станції обробки води Injecta Elite PH-RX Peri Jeeoprса 0000 до системи електропостачання без використання щита керування фільтрувальною установкою M220-02 Т звертайтеся до компанії для отримання рекомендацій.

** Щит керування 12В використовується для підключення датчика потоку, розташованого в ємності для зондів. На рисунку 11 зображено схему щита управління 12В., в таблиці 12 зазначені умовні позначення та перелік елементів, що входять до складу даного щита.

Малюнок 11

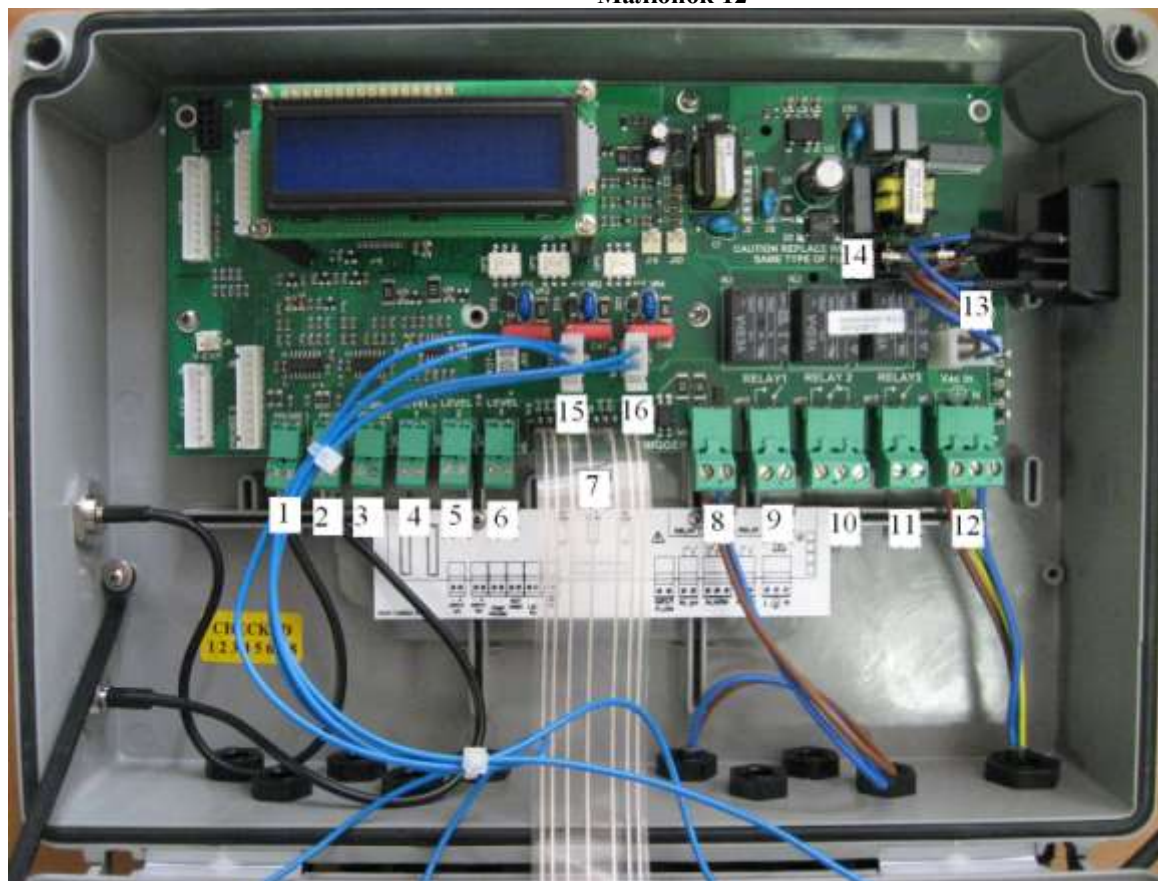


Таблиця 12

Поз	Найменування
L	Клемник під рейку Eexel WK 2,5/U
N	Клемник під рейку Eexel WK 2,5/U
X1-X4	Клемник під рейку Eexel WK 2,5/U
KL	Реле 12 В (Finder 40.52.8.012.0000)
	Колодка для реле проміж. серії 40.52
A1	Знижувальний пристрій на дин-рейку (220В-12В) до 10 Вт
A2	Роз'єм гніздо BNC з клемною колодкою
	Шина 4 місця
	Корпус розподільного щита IP65 (1 x 4 м)
SP	Датчик потоку герконовий

На малюнку 12 зображені Клемні колодки Автоматичної станції обробки води Injecta Elite PH-RX Peri Jeeoprsa 0000, у таблиці 13 вказані номери клем та їх функції.

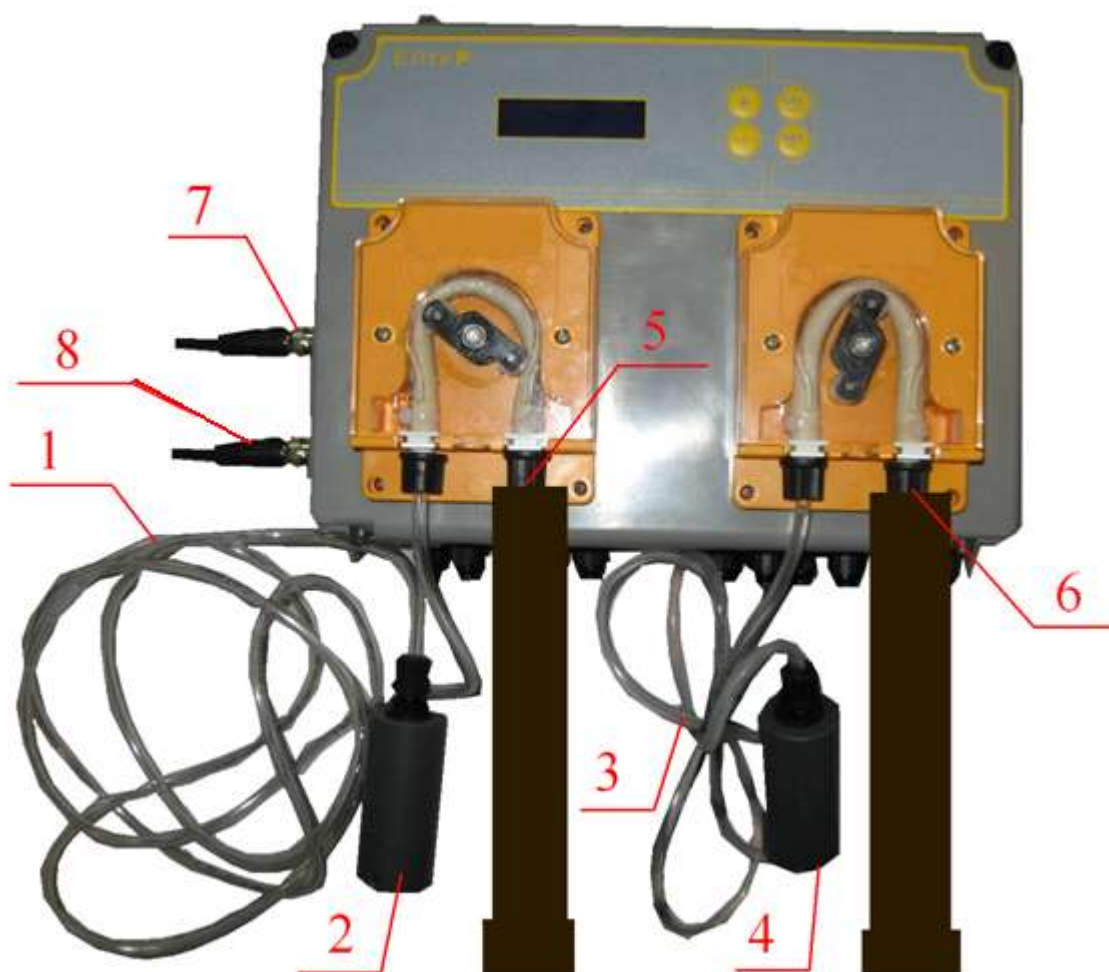
Малюнок 12



Номер	ФУНКЦІЇ
1	Клеми для підключення зонда рН
2	Клеми для підключення зонда Rх
3	Клеми TEMP PROBE (опціонально)
4	Клеми LEVEL 1(опціонально)
5	Клеми для підключення датчика рівня СІ у каністрі (опціонально)
6	Клеми для підключення датчика рівня рН в каністрі (опціонально)
7	Підключення клавіатури управління
8	Клеми для підключення сигналу про роботу насоса циркуляції в режимі фільтрації або підключення сигналу від датчика потоку
9	Клеми для підключення зовнішнього насоса –дозатора рН (опціонально)
10	Клеми для підключення зовнішнього пристрою сигналізації (опціонально)
11	Клеми для підключення зовнішнього насоса дозатора СІ (опціонально)
12	Клеми для подачі загальної напруги живлення (220В) та заземлення
13	Вимикач контролера Elite Pr
14	Запобіжник плавкий 500 мА (захист ланцюга напруги живлення)
15	Клеми для підключення вбудованого насоса-дозатора рН
16	Клеми для підключення вбудованого насоса-дозатора СІ

- Встановіть каністри ЕКВІ-мінус рідкий (рН-мінус) 30л (37кг) та Емовекс рідкий хлорин 30л (35кг) у місце заздалегідь підготовлене для них.
- З'єднайте головки для забору хімічного реагенту з каністри та насоси-дозатори за допомогою шланга хімічних реагентів прозорого (6х4мм), як показано на малюнку 13.

Малюнок 13



Поз	Найменування
1	Шланг забору хім. реагентів 4х6мм х4м (pH)
2	Головка для забору хім.реагенту з каністри (pH)
3	Шланг забору хім. реагентів 4х6мм х4м (Cl)
4	Головка для забору хім.реагенту з каністри (Cl)
5	Напірний шлангопровід (pH)
6	Напірний шлангопровід (Cl)
7	Роз'єм для підключення Зонда pH
8	Роз'єм для підключення Зонда Rx

Демонтаж Автоматичної станції обробки води Injecta Elite PH-RX Peri Jeeoprsa 0000 виконуватиме в наступному порядку:

- Вийміть обидві голівки для забору хім. реагентів з каністр із засобами для обробки води басейну та помістіть їх у каністри з водою питної якості, протягом 60 хвилин прокачайте воду через насоси-дозатори та шлангопроводи.



Обережно!

Засоби для обробки води плавальних басейнів у концентрованому вигляді є небезпечними речовинами. Транспортувати, зберігати та застосовувати Засоби для обробки води плавальних басейнів необхідно суворо відповідно до інструкцій щодо застосування цих засобів. Для локалізації можливих витоків засобів для обробки води плавальних басейнів, рекомендується встановлювати каністри з препаратами в піддони (не поставляється компанією).

- Вимкніть Автоматичну станцію від системи електропостачання;
- Закрийте вентилі на лінії аналізу води;
- Злийте воду із насосів-дозаторів, шлангопроводів, камери для зонда.
- Заберіть Зонди pH і Rx у контейнер для зберігання зондів, заповнений спеціальною рідиною;
- Від'єднайте від Автоматичної станції живильні дроти та дроти заземлення;
- Від'єднайте від Автоматичної станції та насосів-дозаторів усі шлангопроводи;
- Звільніть Автоматичну станцію та насоси-дозатори від відповідного кріплення;
- Зніміть Автоматичну станцію та насоси-дозатори.

2.5. Налаштування, стикування та випробування.

УВАГА !!!

Компанія рекомендує проводити гідравлічні випробування системи дозації засобів для обробки води басейну за допомогою води питної якості.

Перед включенням Автоматичної станції обробки води Elite PH RX виконайте такі операції:

- Заповніть басейн водою.
- Нагрійте воду до заданої температури, після того як вода басейну нагріється, виставте вручну рівень pH 7.2, концентрацію залишкового активного хлору 0.3 – 0.5 мг/л за допомогою відповідних засобів для обробки води басейну;
- Заповніть водою "лінію аналізу води»;
- Встановіть зонди pH та Rxв камеру для зондів (рекомендується компанією або безпосередньо в трубопровід;
- Переконайтеся, що всі потрібні крани відкриті;
- Перевірте, чи рівень води відповідає необхідному рівню води;
- Переконайтеся, що жодні сторонні предмети не заважають вільному руху в шлангопроводах води або «засобів для обробки води басейну»;
- Переконайтеся в герметичності шлангопроводів та різьбових з'єднань;
- Перевірте параметри електромережі живлення;
- Переконайтеся в наявності в каністрах відповідних «засобів для обробки води басейну»;
- Усуньте виявлені несправності, якщо їх виявлено;



ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

Включати Автоматичну станцію та насоси-дозатори, якщо будь-яка з вищезгаданих операцій не виконана або результати виконання будь-якої з вищезгаданих операцій дали негативний результат.

2.6. Запуск та налаштування.

- Увімкніть циркуляційний насос системи водопідготовки басейну та переконайтесь у правильній циркуляції води у системі водопідготовки. Режим циркуляції повинен відповідати режиму "ФІЛЬТРАЦІЯ»;
- Перевірте параметри електромережі живлення;
- Увімкніть Автоматичну станцію;
- Переконайтесь у відсутності підвищеної вібрації або шуму під час роботи насосів-дозаторів;
- Переконайтесь в герметичності трубопроводів та різьбових з'єднань;



ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

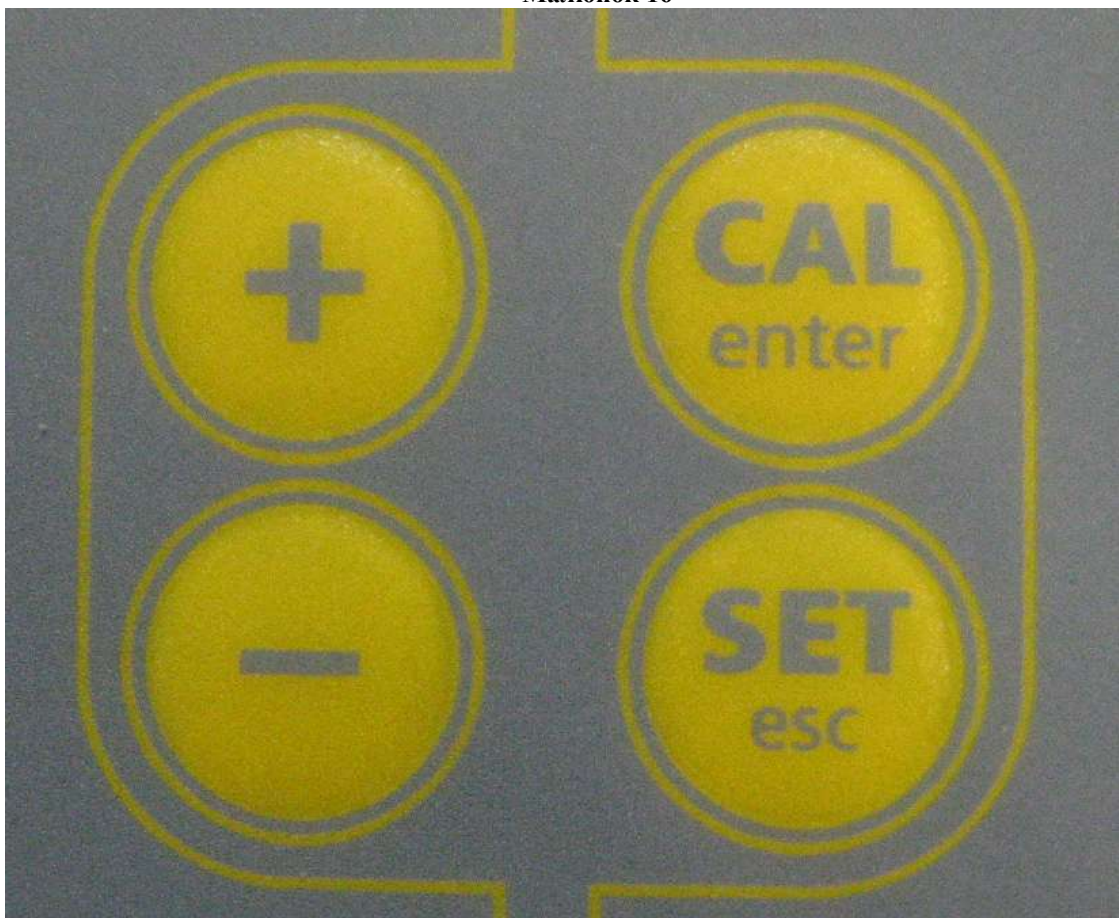
Експлуатувати Автоматичну станцію, якщо будь-яка з вищезгаданих операцій не виконана або результати виконання будь-якої з вищезгаданих операцій дали негативний результат.

УВАГА !!!

Компанія не несе відповідальності за неправильне налаштування Автоматичної станції, якщо налаштування проводиться не працівником компанії.

Для налаштування Автоматичної станції обробки води Elite PH RX використовуйте кнопки зображені на малюнку 16.

Малюнок 16



Спеціальні функції:

ОЧИЩЕННЯ ПАМ'ЯТІ

Для повного очищення пам'яті приладу, видалення всіх введених даних, настройок калібрування зондів, пароля, використовуйте таку процедуру:

- від'єднайте прилад від електроживлення,
- утримуючи одночасно натиснутими кнопки «+» та «-», підключіть прилад до електроживлення
- натиснути кнопку «Enter»
- вимкніть/увімкніть прилад від електроживлення,

ЗАПУСК НАСОСУ CI

Для ручного запуску насоса утримуйте кнопку «+»

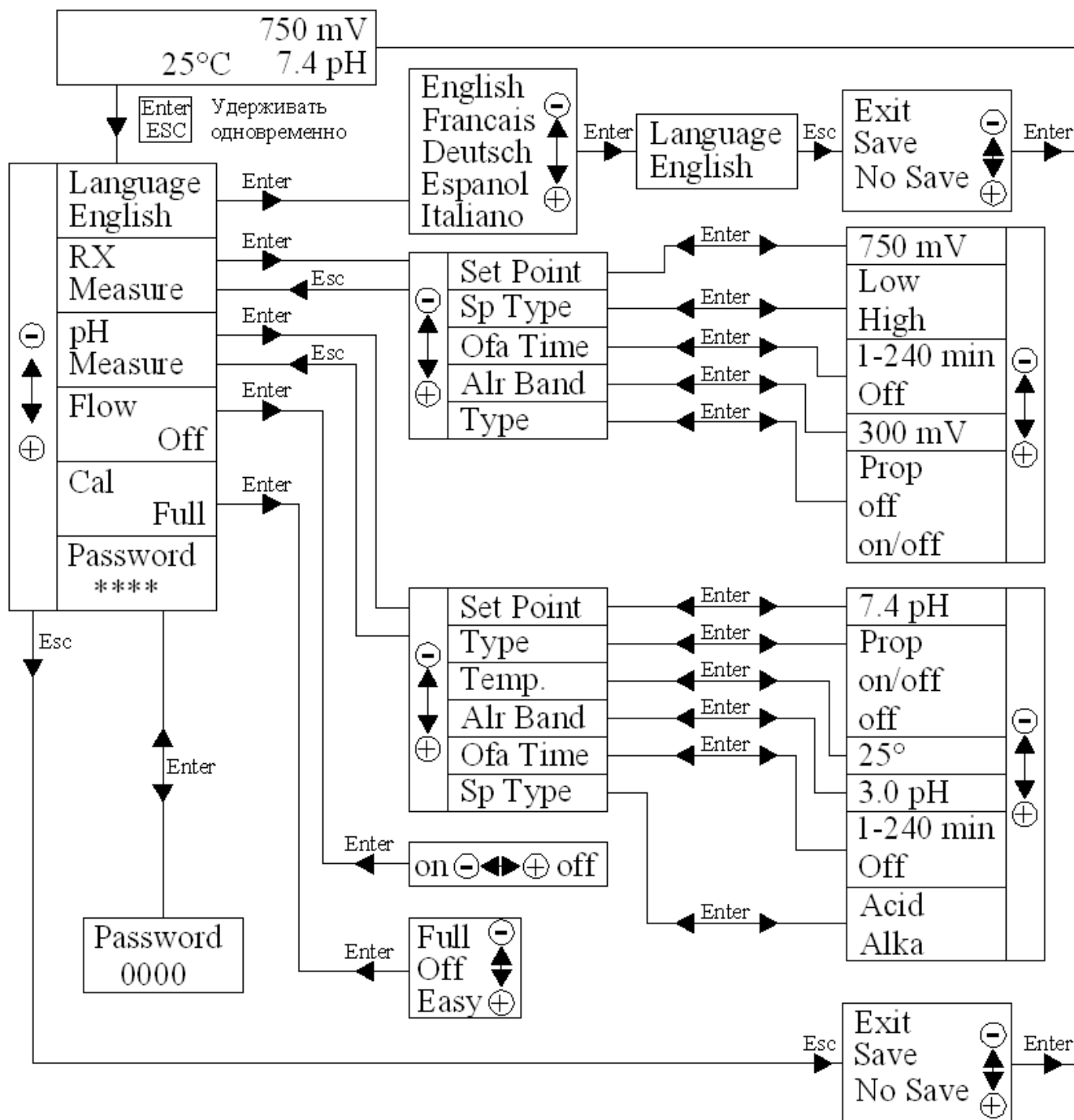
ЗАПУСК НАСОСУ рН

Для ручного запуску насоса утримуйте кнопку «-»

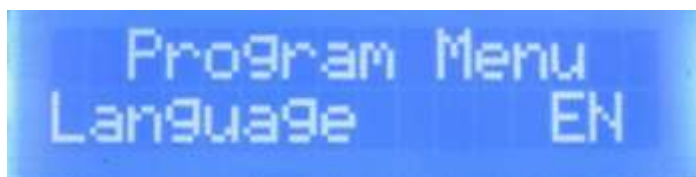
2.6.1. Основні меню та структура переходів між ними.

На малюнку 17 зображено структуру меню та переходів між ними. Для переходу в головне меню утримуйте кнопки одночасно «ENTER» та «ESC»,

Малюнок 17

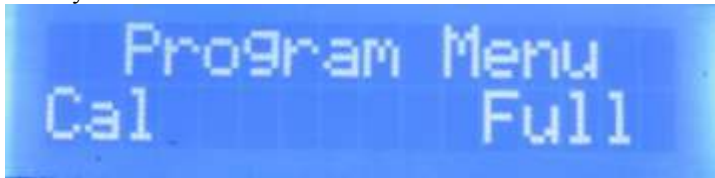


Під час переходу до головного меню на дисплеї відображається напис:



Меню «МОВА» потрібне для вибору поточної мови. Для активації підменю натисніть кнопку ENTER, для вибору мови використовуйте кнопки + або -, для активації вибраної мови натисніть кнопку ENTER, для виходу з меню натисніть кнопку ESC, та виберіть за допомогою кнопок + або - SAVE (зберегти змінені параметри) або NO SAVE (не зберігати змінені параметри) та натисніть кнопку ENTER

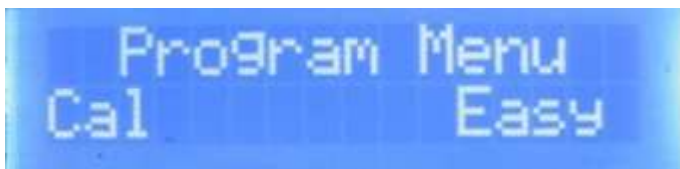
Під час переходу до наступного меню використовуйте кнопки + або - для активації вибраного меню натисніть кнопку ENTER



Меню калібрування передбачає можливість зміни типу калібрування «Full» (двоточкове калібрування), «Easy» (одноточкове калібрування) та відключення даної опції «OFF».

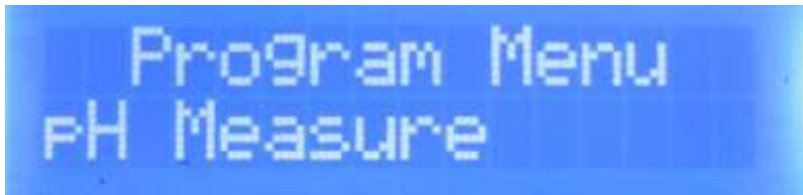
Для калібрування зонда рН вийдіть із головного меню. Для двоточкового калібрування виконати нижче вказані процедури (пункти 1-15):

<p>1</p>	<p>2</p>	<p>3</p> <p>Вимити зонд</p>
<p>4</p> <p>Помістити зонд у буферний розчин</p>	<p>5</p> <p>КАЛІБРУВАННЯ</p> <p>Натискати на кнопку CAL протягом 3 секунд Задати калібрування рН.</p>	<p>6</p> <p>Натиснути_cal</p> <p>Тривалість калібрування – 1 хвилина</p> <p>ЧЕКАТИ__60с_</p>
<p>7</p> <p>7pH_ Якість _100%</p> <p>Якість зонда</p>	<p>8</p> <p>Вимити зонд</p>	<p>9</p> <p>Помістити зонд у буферний розчин</p>
<p>10</p> <p>4pH_ Натиснути_cal</p> <p>Тривалість калібрування – 1 хвилина</p> <p>ЧЕКАТИ__60с_</p>	<p>11</p> <p>4pH_ Якість _100%</p> <p>Якість зонда</p>	<p>12</p> <p>Вимити зонд</p>
<p>13</p>	<p>14</p> <p>Натиснути кнопку ENTER зберегти та вийти</p>	<p>15</p> <p>НОРМАЛЬНИЙ СТАН</p>



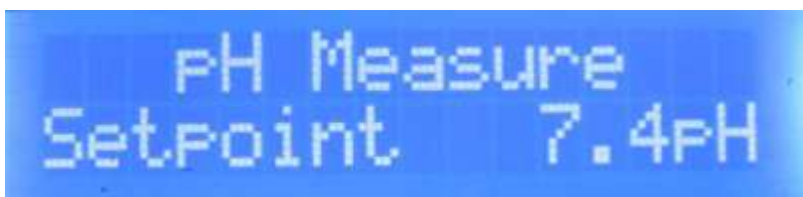
Якщо встановлено
Калібрування = Easy, функція
виконується для 1 точки, тільки
буферний розчин 7 рН. (пункти
1-8 та 13-15)

Під час переходу до наступного меню використовуйте кнопки + або - для активації вибраного меню натисніть кнопку ENTER



Меню рН необхідно змінити параметри дозування станції. Для активації підменю натисніть кнопку ENTER, для вибору пункту підменю використовуйте кнопки + або -, для активації вибраного пункту підменю натисніть кнопку ENTER, для виходу з меню натисніть кнопку ESC, та виберіть за допомогою кнопок + або - SAVE (зберегти змінені параметри) або NO SAVE (не зберігати змінені параметри) та натисніть кнопку ENTER.

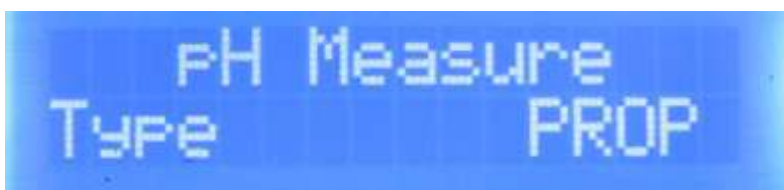
Меню рН має 6 підменю наступного типу:



Підменю другого рівня показує номінальне експлуатаційне значення рівня рН води басейну, рівня якого Автоматична станція знижує (чи підвищує у разі дозації рН+) рівень рН залитої у басейн води.

УВАГА !!!

Компанія рекомендує налаштування для цього рядка 7.2 рН.



Підменю другого рівня визначає метод дозування рН.

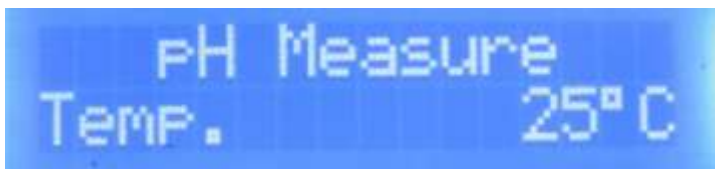
Режим PROP насос, що дозує засіб для коригування рівня рН (розчин кислоти) почне працювати, коли значення рН матиме показник вище допустимого значення, при цьому чим вище буде різниця між значенням рН води і точкою 7.20 тим вище буде продуктивність насоса дозатора. Далі в міру дозування препарату ЕКВІ – мінус рідкий почнеться зниження загального рівня рН води басейну, та в міру наближення значення рН води басейну до значення 7.20 процесор станції знижуватиме продуктивність насоса дозатора, в момент, коли значення рН води басейну дорівнює 7.20, насос дозатор буде вимкнено.

Режим ON/OFF» дозуючий засіб для коригування рівня рН (розчин кислоти) почне працювати, коли значення рН матиме показник вище за допустимий, а при значенні 7.20 насос дозатор вимкнеться.

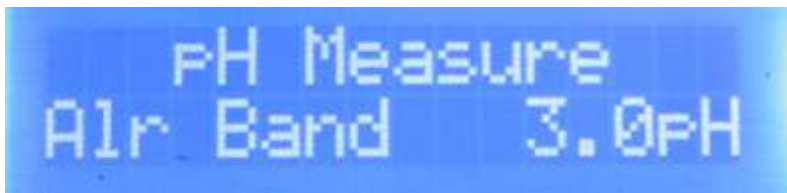
УВАГА !!!

Компанія не рекомендує використовувати для повсякденного використання режим роботи насоса-дозатора «ON/OFF», оскільки можливе передозування хімічного реагенту у воді басейну.

Під час переходу до наступного меню використовуйте кнопки + або - для активації вибраного меню натисніть кнопку ENTER



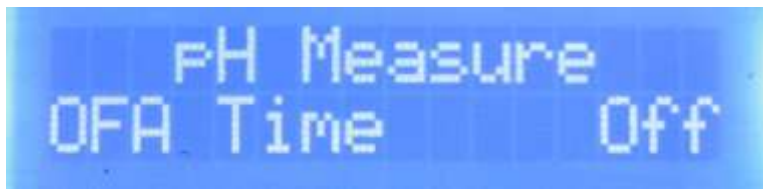
Підменю другого рівня визначає температуру калібрування зонда рН.



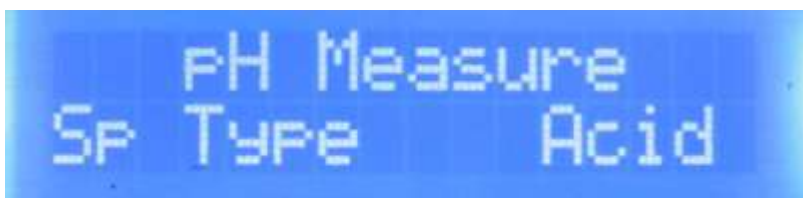
Підменю другого рівня визначає діапазон припустимого відхилення (1,0-3,0) заданого значення рН. При зміні заданого значення рН понад допустиме відхилення на дисплеї у верхньому правому куті з'явиться напис «AL Band». Для активації підменю натисніть кнопку ENTER, для вибору допустимого значення відхилення використовуйте кнопки + або -, для активації вибраного значення натисніть кнопку ENTER, для виходу з меню натисніть кнопку ESC, та виберіть за допомогою кнопок + або - SAVE (зберегти змінені параметри) або NO SAVE (не зберігати змінені параметри) та натисніть кнопку ENTER.

УВАГА !!!

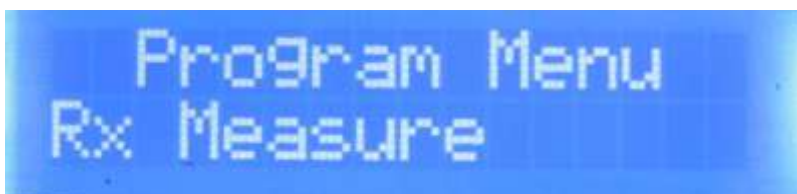
Компанія рекомендує налаштування для цього рядка 1.0 рН.



Підменю другого рівня визначає час тривоги. OFF сигналізація аварійного режиму вимкнена, 1-240 min час тривалості аварійного сигналу. Підменю другого рівня «ДОЗУВАННЯ КИСЛОТИ (Acid)» або «ДОЗУВАННЯ луги (Alka)» показують, який засіб коригують рівень рН води басейну, що використовується. Якщо активовано підменю "ДОЗУВАННЯ КИСЛОТИ", то в цьому випадку проводиться дозування засобу, що знижує рівень рН води басейну. Якщо активовано підменю «ДОЗУВАННЯ луги», то в цьому випадку проводиться дозування засобу, що підвищує рівень рН води басейну.

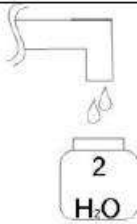

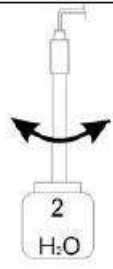



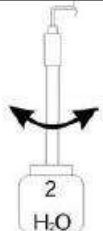




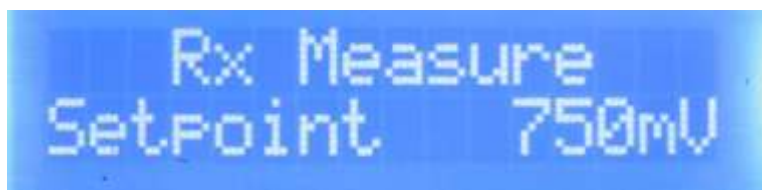
Під час переходу до наступного меню використовуйте кнопки + або - для активації вибраного меню натисніть кнопку ENTER



Меню Rx необхідно змінити параметри дозування станції. Для активації підменю натисніть кнопку ENTER, для вибору пункту підменю використовуйте кнопки + або -, для активації вибраного пункту підменю натисніть кнопку ENTER, для виходу з меню натисніть кнопку ESC, та виберіть за допомогою кнопок + або - SAVE (зберегти змінені параметри) або NO SAVE (не зберігати змінені параметри) та натисніть кнопку ENTER.

Для калібрування зонда Rx вийдіть із головного меню. Для калібрування виконати наведені нижче процедури (пункти 1-11):

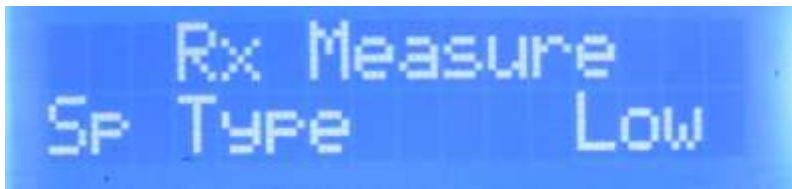
<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p>  <p>Вимити зонд</p>
<p>4</p>  <p>Помістити зонд у буферний розчин</p>	<p>5</p> <p>КАЛІБРУВАННЯ</p>  <p>Натискати на кнопку CAL протягом 3 секунд задати калібрування REDOX.</p>	<p>6</p> <p>465mV_Натиснути_cal</p>  <p>Тривалість калібрування – 1 хвилина</p> <p>Чекати__60с__</p>
<p>7</p> <p>465mV_ Якість _100%</p> <p>Якість зонда</p>	<p>8</p> 	<p>9</p> 
<p>10</p>  <p>Натискати на кнопку CAL протягом 3 секунд</p>	<p>11</p> <p>НОРМАЛЬНИЙ СТАН</p>	



Підменю другого рівня показує номінальне експлуатаційне значення вмісту залишкового активного хлору у воді басейну до рівня якого Автоматична станція підвищує рівень вмісту CL залитої у басейн води

УВАГА !!!

Компанія рекомендує для даної установки значення 680 mV (тобто 0.5 мг/л CL при 7.2 рН та складі залитої води відповідної СанПіН 2.1.2.1188-03). Обов'язково уточніть значення для даної настройки виходячи з вимог СанПіН 2.1.2.1188-03.



Підменю другого рівня вибору обсягу додаткового дозування дезінфікуючого засобу для температурної компенсації підвищеної витрати дезінфікуючого засобу

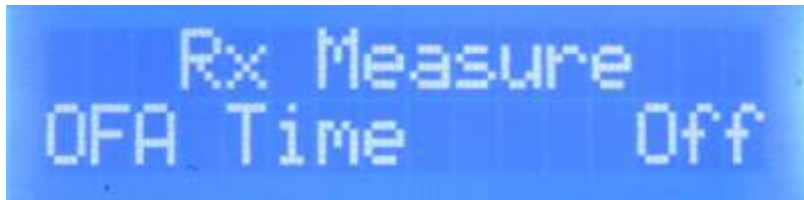
LOW – обсяг додаткового дозування дезінфікуючого засобу – нормальний.

HIGH – обсяг додаткового дозування дезінфікуючого засобу –

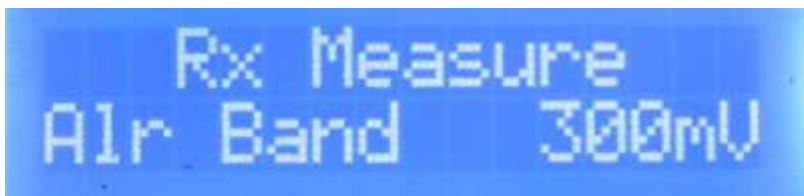
збільшений.

УВАГА !!!

Компанія рекомендує при малій інтенсивності експлуатації басейну використовувати значення "LOW". У разі інтенсивної експлуатації басейну (або за потребою) обов'язково активуйте значення «HIGH».



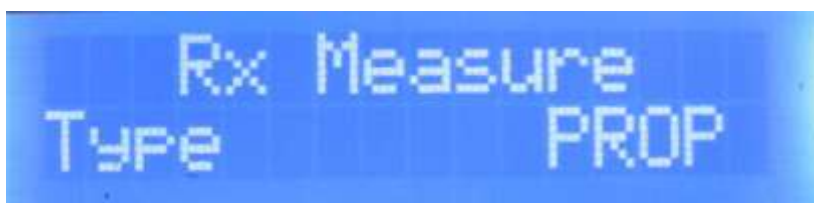
Підменю другого рівня визначає час тривоги. OFF сигналізація аварійного режиму вимкнена, 1-240 min час тривалості аварійного сигналу.



Підменю другого рівня визначає діапазон допустимого відхилення (100-300) заданого значення Rx. При зміні заданого значення Rx понад допустиме відхилення на дисплеї у верхньому правому куті з'явиться напис «AL Band». Для активації підменю натисніть кнопку ENTER, для вибору допустимого значення відхилення використовуйте кнопки + або -, для активації вибраного значення натисніть кнопку ENTER, для виходу з меню натисніть кнопку ESC, та виберіть за допомогою кнопок + або - SAVE (зберегти змінені параметри) або NO SAVE (не зберігати змінені параметри) та натисніть кнопку ENTER.

УВАГА !!!

Компанія рекомендує налаштування для цього рядка 100 mV.

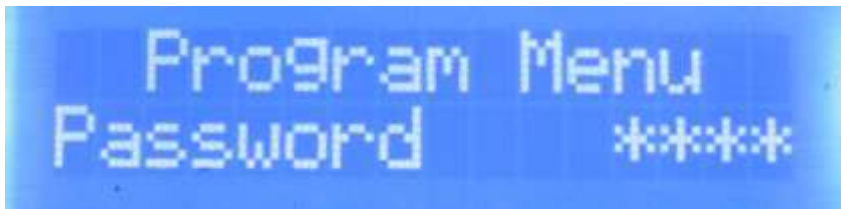


Підменю другого рівня визначає спосіб дозування дезінфектанту.

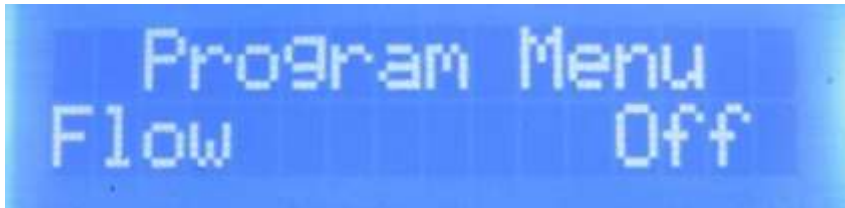
Режим PROP насос, що дозує хімічний реагент почне працювати, коли значення Rx буде мати показник вище допустимого значення, при цьому чим вище буде різниця між значенням Rx води та точкою 680 mV тим вище буде продуктивність насоса дозатора. Далі в міру дозування препарату, та в міру наближення значення Rx води басейну до значення 680 mV процесор станції знижуватиме продуктивність насоса дозатора, в момент, коли значення Rx води басейну дорівнюватиме 680 mV, насос дозатор буде вимкнений. Режим ON/OFF» дозуючий засіб для коригування Rx почне працювати, коли значення Rx матиме показник вище допустимого, а за значення Rx 680 mV насос дозатор вимкнеться.

УВАГА !!!

Компанія не рекомендує використовувати для повсякденного використання режим роботи насоса-дозатора «ON/OFF», оскільки можливе передозування хімічного реагенту у воді басейну.



Підменю «Пароль» може бути змінено за допомогою кнопок + та -, вибираючи додаткові значення від 0000 до 9999. За замовчуванням пароль 0000. Для активації підменю натисніть кнопку ENTER, для вибору допустимого значення відхилення використовуйте кнопки + або - для активації вибраного значення натисніть кнопку ENTER, для виходу з меню натисніть кнопку ESC, та оберіть за допомогою кнопок + або - SAVE (зберегти змінені параметри) або NO SAVE (не зберігати змінені параметри) та натисніть кнопку ENTER.



Підменю «Flow» передбачає можливість для активації датчика потоку. Для активації підменю натисніть кнопку ENTER, для вибору режиму роботи ON або OFF використовуйте кнопки + або -, для активації вибраного значення натисніть кнопку ENTER, для виходу з меню натисніть кнопку ESC і виберіть за допомогою кнопок + або - SAVE (зберегти змінені параметри) або NO SAVE (не зберігати змінені параметри) та натисніть кнопку ENTER.

3. Використання за призначенням.

3.1. Експлуатаційні обмеження.

До експлуатації Автоматичної станції обробки води допускається лише кваліфікований персонал, тобто. спеціально підготовлені особи, які пройшли перевірку знань в обсязі, обов'язковому для даної роботи та мають кваліфікаційну групу з техніки безпеки, передбачену Правилами техніки безпеки під час експлуатації електроустановок, а також вивчили РЕ.

УВАГА !!!

Експлуатація Автоматичної станції обробки води Elite PH-RX допускається лише після успішного виконання операцій зазначених у п. 2.5 та 2.6 цього РЕ.

УВАГА !!!

При очищенні басейну, промиванні фільтра, випорожненні басейну, прилад слід вимкнути або заблокувати насоси-дозатори. Протягом таких операцій можуть відбуватися передозування хім. реагентів унаслідок відсутності чи недостатнього проходження води через зонди.



Обережно!

Всі роботи з огляду, підключення та обслуговування Автоматичної станції обробки води Elite PH-RX здійснюються тільки при відключеному напругі живлення самої Автоматичної станції та тих механізмів, з якими він може бути з'єднаний електрично.



Обережно!

Засоби для обробки води плавальних басейнів у концентрованому вигляді є небезпечними речовинами. Транспортувати, зберігати та застосовувати Засоби для обробки води плавальних басейнів необхідно суворо відповідно до інструкцій щодо застосування цих засобів. Для локалізації можливих витоків засобів для обробки води плавальних басейнів, рекомендується встановлювати каністри з препаратами в піддони (не поставляється компанією).

**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:**

- Експлуатація Автоматичної станції обробки води Elite PH-RX при параметрах напруги, що не відповідають п.1.2. справжнього РЕ;
- Експлуатація Автоматичної станції обробки води Elite PH-RX при перевищенні кліматичних параметрів для виконання УХЛ категорії розміщення 4.2 за ГОСТ 15150 та параметрів, зазначених у п.1.2. справжнього РЕ;
- Експлуатація Автоматичної станції обробки води Elite PH-RX при параметрах води басейну, що не відповідають ГОСТ Р. 51232-98 Вода питна та СанПіН 2.1.4.559-96 Питна вода;
- Експлуатація Автоматичної станції обробки води Elite PH-RX з максимальною кількістю запусків понад 4 рази на годину;
- Експлуатація Автоматичної станції обробки води Elite PH-RX за наявності деформації деталей корпусу, що призводять до їх дотику з струмовідними частинами, появи диму або запаху, характерного для ізоляції, що горить, появи підвищеного шуму або вібрації;
- Експлуатувати незаземлену автоматичну станцію;
- Експлуатувати Автоматичну станцію обробки води Elite PH-RX при використанні одного та того ж дроту одночасно для заземлення та як нульовий дроту електроживлення насоса при підключенні до мережі із заземленою нейтраллю;
- Експлуатація Автоматичної станції обробки води Elite PH-RX при підключенні до електромережі без ПЗВ (Пристрої захисного відключення);
- Експлуатація Автоматичної станції обробки води Elite PH-RX при появі з димового насосу або запаху, характерного для перегрітої ізоляції;
- Експлуатація Автоматичної станції обробки води Elite PH-RX при появі підвищеного рівня шуму, що походить від насосів-дозаторів;
- Включати Автоматичну станцію обробки води Elite PH-RX при знятій кришці клемного відсіку або за відсутності будь-якої складової Автоматичної станції, деталі (у тому числі фільтра грубого очищення);
- Експлуатація Автоматичної станції обробки води Elite PH-RX при використанні засобів для обробки води басейну, придбаних не в компанії;
- Експлуатація Автоматичної станції обробки води Elite PH-RX без відповідного налаштування всіх меню;

3.2. Підготовка виробу до використання.

Автоматична станція обробки води Elite PH-RX встановлюється у приміщенні, захищеному від атмосферних опадів із температурою не нижче +5°C та вологістю навколишнього повітря не більше 60%.

Вийміть Автоматичну станцію обробки води Elite PH-RX з упаковки, зовнішнім оглядом переконайтеся у відсутності її механічних пошкоджень.

Якщо Автоматична станція обробки води Elite PH-RX внесена в приміщення після транспортування за негативних температур, необхідно перед включенням витримати її при кімнатній температурі протягом не менше 24 годин. Під час доставки Автоматичної станції до місця монтажу слідкуйте за чистотою роз'ємних з'єднань.

Детальний опис необхідних дій щодо встановлення та запуску Автоматичної станції обробки води Elite PH-RX дивись у п.2 цього РЕ.

3.3. Використання виробу.

У процесі експлуатації необхідно стежити за справним станом виробів, що входять до складу Автоматичної станції, герметичності вузлів та ущільнень, проводити Технічне обслуговування Автоматичної станції насосів-дозаторів, шлангопроводів, трубопроводів.

Використовувати Автоматичну станцію необхідно згідно з цим РЕ.

У нижченаведеній таблиці наведені можливі несправності Автоматичної станції обробки води Elite PH-RX та методи їх усунення.

Несправність	Причина	Усунення
Автоматична станція не працює	Відсутність напруги в електромережі або параметри напруги не відповідають п.1.2. справжнього РЕ.	Забезпечте подачу напруги. Встановіть стабілізатор напруги.
	Спрацював захисний пристрій (ПЗВ, автоматичний вимикач або теплове реле) у щиті керування Автоматичною станцією.	Встановіть причину спрацювання захисних пристроїв. Після усунення несправності увімкніть відповідний елемент у Ел. щиті.

Несправність	Причина	Усунення
Автоматична станція не працює	Пошкоджена Автоматична станція або кабель живлення.	Перевірте автоматичну станцію та кабель живлення.
	Перегорів плавкий запобіжник.	Встановіть причину спрацювання захисних пристроїв. Замініть плавкий запобіжник
	Напруга в електричній мережі не відповідає встановленому у п.1.2. справжнього РЕ.	Встановіть стабілізатор напруги.
Покази вимірюваних автоматичною станцією параметрів води басейну не відповідає дійсним значенням	Вимірювальні зонди не підключені до Автоматичної станції.	Здійсніть підключення вимірювальних зондів до Автоматичної станції.
	Вимірювальні зонди забруднені.	Здійсніть очищення вимірювальних зондів.
	Вимірювальні зонди не відкалібровані.	Здійсніть калібрування зондів.
	Допущено помилки під час налаштування Автоматичної станції.	Налаштуйте Автоматичну станцію заново.
Насоси-дозатори не включаються.	Перегорів плавкий запобіжник.	Встановіть причину спрацювання захисних пристроїв. Замініть плавкий запобіжник
	Немає протоки води через датчик потоку або не працює насос системи водопідготовки басейну.	Забезпечте необхідний потік води. Забезпечте підключення Автоматичної станції відповідно до цього РЕ.
	Насоси-дозатори вимкнені.	Увімкніть насоси-дозатори.
Продуктивність насосів-дозаторів не досягає номінального значення.	Втрати напору у шлангопроводах перевищують допустиме значення.	Забезпечте зменшення втрат напору або замініть насос на більшу потужність.
	Зворотні клапани на напірному або забірному шлангопроводі частково закриті або заблоковані.	Відремонтуйте та замініть зворотні клапани.
	Пошкоджено сполучні шлангопроводи.	Усуньте протікання, прочистіть або замініть шлангопроводи.
	У каністрі закінчився засіб для обробки води басейну.	Замініть порожню каністру на повну.
Насос-дозатор працює, але не качає засіб для обробки води басейну.	Зворотні клапани на напірному або шлангопроводі заблоковані.	Відремонтуйте та замініть зворотні клапани.
	Забився фільтр грубої очистки штанги огорожі.	Прочистіть фільтр грубої очистки забірної штанги.
	Відбувається витік засобу та/або підсмоктування повітря в шлангопроводах.	Перевірте та полагодіть шлангопроводи.
	У каністрі закінчився засіб для обробки води басейну.	Замініть порожню каністру на повну.

3.4. Заходи безпеки під час експлуатації.

При експлуатації та технічному обслуговуванні необхідно дотримуватися вимог ГОСТ 12.3.019-80, "Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів", "Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів", а також заходи безпеки, зазначені в пункті 2.2. справжнього РЕ.



Обережно!

Всі роботи з огляду, підключення, експлуатації та обслуговування здійснюються тільки при відключеному напругі живлення самої Автоматичної станції та тих механізмів, з якими вона може бути з'єднана електрично.



Обережно!

Засоби для обробки води плавальних басейнів у концентрованому вигляді є небезпечними речовинами. Транспортувати, зберігати та застосовувати Засоби для обробки води плавальних басейнів необхідно суворо відповідно до інструкцій щодо застосування цих засобів.

Для локалізації можливих витоків засобів для обробки води плавальних басейнів, рекомендується встановлювати каністри з препаратами в піддони (не поставляється компанією).

3.5. Події в екстремальних умовах.

У разі виникнення пожежі на виробі необхідно відключити електроживлення, викликати пожежну службу, вжити самостійних дій з пожежогасіння при необхідності евакуювати людей з пожежонебезпечної зони.

У разі відмови елементів виробу, здатних призвести до виникнення небезпечних аварійних ситуацій, необхідно відключити електроживлення, зробити діагностику всіх деталей виробу, замінити несправні деталі на нові.

За ГОСТ 12.4.044 дезінфікуючий засіб «Емовекс» невибуховий, до мимовільного загоряння не схильно. Однак, при контакті з органічними горючими речовинами (тирса, ганчір'я та ін) в процесі висихання може викликати їх самозаймання.

Відповідно до ГОСТ 12.1.044 рідкий засіб «ЕКВІ-МІНУС» не вибухо- та не- пожежонебезпечний. Гасіння пожежі у приміщеннях, де зберігається засіб, проводиться за допомогою розпорошеної води.

Розлитий продукт "Емовекс" необхідно змити великою кількістю води. Стічні води спрямовують на нейтралізацію.

Розлитий продукт «ЕКВІ-МІНУС» необхідно змити великою кількістю води. Стічні води спрямовують на нейтралізацію.

У разі потрапляння засобу «Емовекс» на шкіру змити його водою з милом. При попаданні засобу в очі негайно та рясно промити їх струменем води або 2% розчином питної соди протягом декількох хвилин. При подразненні очей закапати 30% розчин сульфацилу натрію. При попаданні засобу до шлунка – випити кілька склянок води з 10-20 таблетками подрібненого активованого вугілля. Бюловоту не викликати! За необхідності звернутися до лікаря за спеціалізованою медичною допомогою.

При випадковому попаданні засобу "ЕКВІ-МІНУС" на шкіру - негайно промити великою кількістю води з милом, при необхідності звернутися до лікаря. При попаданні засобу в очі - негайно рясно промити їх проточною водою або 1% розчином питної соди протягом 15 хвилин, закапати 30% розчин сульфацилу натрію та звернутися до лікаря. При випадковому попаданні засобу в шлунок – випити багато води та звернутися до лікаря.

4. Технічне обслуговування.

4.1. Загальні вказівки.

До технічного обслуговування допускається лише кваліфікований персонал, тобто. спеціально підготовлені особи, які пройшли перевірку знань в обсязі, обов'язковому для даної роботи та мають кваліфікаційну групу з техніки безпеки, передбачену Правилами техніки безпеки під час експлуатації електроустановок, а також вивчили РЕ.

У гарантійний період експлуатації необхідно;

- стежити за роботою Автоматичної станції;
- регулярно проводити перевірку правильності калібрування зондів Автоматичної станції;
- вчасно міняти каністри із засобами для обробки води басейну;
- Зонди рН та Rх слід очищати НЕ РІЖЧЕ 1 разу на місяць. Закрийте крани на лінії аналізу води, щоб припинити подачу води до «Камери для зондів». "Брудні", але механічно не пошкоджені зонди можна привести в прекрасний робочий стан, зробивши наступні дії:

1. Неорганічні відкладення чи наліт.
Розчиніть відкладення, прополоскавши зонд в 0.1 молярному розчині HCl, 0.1 молярному розчині NaOH і знову в 0.1 молярному розчині HCl. У кожному розчині електрод слід витримувати протягом 5 хвилин.
2. Органічна масляна плівка чи бруд.
Промийте кінець зонда у водному/миючому розчині. Якщо вам відомо засіб, що очищає від органічної плівки, можна використовувати його. Після цього слід ретельно промити зонд у чистій воді. Якщо в результаті цих дій не вдається відновити електрод, швидше за все, заблокована пориста керамічна частина. Спробуйте прополоскати електрод протягом 10 хвилин у слабкому розчині KCl за температури 60 - 70 C. Перед перевіркою електрода його необхідно плавно остудити. Якщо в результаті описаних дій робота електрда не покращується, його необхідно замінити.

- регулярно очищати Автоматичну станцію та насоси-дозатори від пилу чи інших забруднень;
- контролювати технічний стан Автоматичної станції та насосів-дозаторів;
- контролювати рівень шуму, що створюється насосами-дозаторами;
- контролювати відсутність протікання в самих насосах-дозаторах та в приєднаних шлангопроводах;
- регулярно проводити промивання шлангопроводів, зворотних клапанів та насосів-дозаторів;
- регулярно перевіряти електричні контакти;
- регулярно очищати фільтри грубої очистки;

У період гарантійного обслуговування у разі виникнення будь-яких несправностей звертайтеся до сервісного центру компанії.



ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

Самостійне розбирання у гарантійний період.

4.2. Заходи безпеки під час технічного обслуговування.

При технічному обслуговуванні (далі ТО) дотримуйтесь заходів безпеки, зазначених у п. 2.2. п. 3.4. справжнього PE

4.3. Порядок технічного обслуговування.



Обережно!

Всі роботи з огляду, підключення, експлуатації та обслуговування Автоматичної станції обробки води Elite PH-RX здійснюються тільки при відключеному напрузі живлення самої Автоматичної станції та тих механізмів, з якими вона може бути з'єднаний електрично.



Обережно!

Засоби для обробки води басейнів у концентрованому вигляді є небезпечними речовинами.

Транспортувати, зберігати та застосовувати Засоби для обробки води плавальних басейнів необхідно суворо відповідно до інструкцій щодо застосування цих засобів.

Для локалізації можливих витоків засобів для обробки води плавальних басейнів, рекомендується встановлювати канистри з препаратами в піддони (не поставляється компанією).

Необхідні дії щодо демонтажу та монтажу описані у п. 2.4. справжнього PE.

4.4. Перевірка працездатності виробу.

Перед включенням Автоматичної станції обробки води Elite PH-RX виконайте дії, зазначені в п. 2.5. справжнього PE (перевірку здійснювати лише у робочих умовах).

4.5. Консервація розконсервація.

Якщо кліматичні параметри в приміщенні, де встановлена Автоматична станція, не збігаються з параметрами, зазначеними в п. 1.2. цього PE (або за потребою) проведіть консервацію Автоматичної станції. Для цього:

- Демонтуйте Автоматичну станцію згідно з п. 2.4. справжнього PE;
- Розмістіть Автоматичну станцію в упаковку;
- Помістіть упаковану Автоматичну станцію у приміщення з відповідними параметрами, зазначеними у п. 1.2. та п. 6. цього PE.

5. Поточний ремонт.

5.1. Загальні вказівки.

УВАГА !!!

Під час виконання ремонтних робіт застосовуйте лише запасні частини, придбані в компанії.

5.2. Заходи безпеки.

При поточному ремонті дотримуйтесь заходів безпеки, зазначених у п. 2.2. п. 3.4. справжнього РЕ.

6. Зберігання.

Автоматична станція обробки води Elite PH-RX повинна зберігатися в упаковці, у горизонтальному положенні, у закритих складських приміщеннях при температурі навколишнього повітря від +10 °С до +35 °С Вологість навколишнього повітря, не більше 60%



ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

Зберігати Автоматичну станцію в приміщеннях з вибухонебезпечним або хімічно активним середовищем, що руйнує метали та ізоляцію.

7. Транспортування.

Транспортування Автоматичної станції має здійснюватися наземним чи іншим транспортом в амортизованій тарі, у горизонтальному положенні за умови захисту від атмосферних опадів та зовнішніх впливів.

Транспортування на літаках повинне проводитися в опалювальних герметичних відсіках.

8. Утилізація.

Автоматична станція обробки води Elite PH-RX не містить у своєму складі матеріалів, при утилізації яких потрібні спеціальні заходи безпеки.

Автоматична станція обробки води Elite PH-RX є виробом, що містить радіоелектронні компоненти, та підлягає способам утилізації, які використовуються для виробів подібного типу.

9. Свідоцтво про продаж.

Автоматична станція обробки води _____ Elite PH-RX _____

заводський номер _____

продана _____

Дата продажу « _____ » _____ 20 _____ г

10. Гарантійний талон.

Гарантійний талон на товар, придбаний за Накладною № _____

від « _____ » _____ 20 _____ г

Гарантійний талон діє тільки при поданні оригіналу Накладної.

1. ПРОДАВЕЦЬ надає ПОКУПЦЮ гарантію на придбаний товар, а саме: протягом строку гарантії зобов'язується безоплатно усувати недоліки товару, що виникли з вини виробника або ПРОДАВЦЯ, у тому числі, здійснювати ремонт або безкоштовну заміну (у разі неможливості ремонту) несправних агрегатів, вузлів та деталей товару.

2. Термін гарантії становить 12 (дванадцять) місяців з дати приймання товару ПОКУПЦЕМ.

3. Гарантійне обслуговування товару здійснюється за адресою:

4. Строк усунення недоліків товару, а також термін заміни несправного товару встановлюється ПРОДАВЦЕМ самостійно залежно від складності робіт та строку поставки товару і не може перевищувати 30 (тридцять) робочих днів з дати приймання ПРОДАВЦЕМ товару для виконання відповідних робіт. В окремих випадках, викликаних виробничою необхідністю, зазначений термін може бути збільшений до 90 (Дев'яносто) робочих днів. ПРОДАВЕЦЬ заздалегідь повідомляє ПОКУПЦЯ про орієнтовний термін ремонту або заміни товару.

5. Строк усунення недоліків та (або) заміни несправного товару обчислюється з моменту передачі товару ПРОДАВЦЮ для ремонту або заміни, а у разі виїзду представника ПРОДАВЦЯ для діагностики та здійснення ремонту у місці знаходження товару – з дати першого виїзду.

6. Гарантійне обслуговування товару проводиться тільки при пред'явленні оригіналу цього Гарантійного талону з печаткою ПРОДАВЦЯ, а також оригіналу накладної, що містить перелік придбаного товару та підтверджує його приймання ПОКУПЦЕМ. За відсутності документів, що підтверджують покупку товарів у ПРОДАВЦЯ, а також дату покупки, усунення недоліків товару проводиться за рахунок ПОКУПЦЯ в порядку та за розцінками, що діють у ПРОДАВЦЯ на момент звернення ПОКУПЦЯ.

7. Гарантійні зобов'язання не поширюються на деталі, що зазнають зносу, що залежить від інтенсивності та умов експлуатації ПОКУПЦЕМ, у тому числі на Зонд рН, Зонд Redox.

8. ПРОДАВЕЦЬ має право припинити дію цієї гарантії достроково у таких випадках:

8.1. Порушення правил експлуатації товару, що описані в інструкціях з експлуатації товару.

8.2. Монтаж, налагодження, ремонт, внесення в конструкцію товару змін здійснювалися особою, яка не має необхідних дозволів на проведення таких робіт.

8.3. Виникнення недоліків спричинене причинами, що не залежать від виробника та ПРОДАВЦЯ товару, пошкодження товару при його перевезенні та зберіганні, несправність інженерних комунікацій або конструктивних недоліків об'єкта; дії зовнішніх факторів; природних та екологічних явищ: промислових викидів, смолистих опадів дерев; дій третіх осіб, обставин форс-мажору та ін.

9. ПРОДАВЕЦЬ має право відмовити у безоплатному усуненні виявлених недоліків товару протягом терміну гарантії у таких випадках:

9.1. Недоліки виникли внаслідок будь-якої з причин, зазначених у п.8 цього Гарантійного талону, за умови, що ПРОДАВЦЕМ не ухвалено рішення про припинення дії гарантії внаслідок зазначених обставин.

9.2. ПОКУПЦЕМ не вжито розумних та своєчасних заходів щодо запобігання (розвитку) несправностей.

10. Усунення недоліків при достроковому припиненні гарантії на підставі п. 8 або при відмові безоплатне усунення недоліків на підставі п. 9 цього Гарантійного талону, проводиться за рахунок ПОКУПЦЯ. Виконання робіт у такому разі проводиться у порядку та за цінами, встановленими ПРОДАВЦЕМ на момент звернення ПОКУПЦЯ.

11. При виявленні недоліків товарів протягом терміну гарантії ПОКУПЕЦЬ оформляє Претензію в письмовій формі та спрямовує її ПРОДАВЦЮ факсом. У Претензії мають бути зазначені: дата складання, П.І.Б. заявника, номер та дата документа, що підтверджує купівлю товару у ПРОДАВЦЯ, найменування товару, його кількість, опис несправностей, вимоги ПОКУПЦЯ та обґрунтування вимог. У разі виїзду спеціаліста ПРОДАВЦЯ до ПОКУПЦЯ, Претензія має бути повністю підготовлена до моменту приїзду представника ПОКУПЦЯ. Примірник Претензії передається представнику ПРОДАВЦЯ на розгляд. У разі доставки товару для усунення недоліків ПРОДАВЦЮ, ПОКУПЕЦЬ передає екземпляр Претензії при передачі товару.

12. Усунення недоліків товару провадиться у місці знаходження ПРОДАВЦЯ. У разі неможливості доставки товару ПРОДАВЦЮ для здійснення ремонту допускається виїзд спеціаліста ПРОДАВЦЯ у погоджений день та час до ПОКУПЦЯ для здійснення діагностики та демонтажу товару для його подальшого ремонту.

13. ПОКУПЕЦЬ передає товар ПРОДАВЦЮ для його заміни або ремонту в оригінальній упаковці. Передача товару ПРОДАВЦЮ підтверджується упорядкуванням Прийомо-здаткового Акту.

14. ПРОДАВЕЦЬ самостійно визначає причини виникнення недоліків товару, та порядок їх усунення, для чого проводить експертизу товару. За результатами експертизи уповноважені особи ПРОДАВЦЯ складають Акт перевірки експлуатації, в якому зазначаються підстави для відмови у гарантійному ремонті (у разі відмови).

15. У разі виникнення спорів, пов'язаних із причинами виникнення недоліків товару, Сторони мають право провести експертизу товару із залученням уповноважених осіб у порядку, встановленому чинним законодавством. Експертиза повинна проводитись за участю представників обох Сторін.

16. Роботи, виконані відповідно до цього Гарантійного талону, оформляються Актом ремонтних робіт. Гарантійний термін виконання робіт становить 14 (чотирнадцять) календарних днів із моменту закінчення робіт. Гарантійний термін на встановлені запасні частини становить 90 (дев'яносто) календарних днів із моменту закінчення робіт.

17. Післягарантійний ремонт здійснюється за рахунок ПОКУПЦЯ в порядку та на умовах, встановлених ПРОДАВЦЕМ.

18. ПОКУПЕЦЬ оплачує виїзд співробітника ПРОДАВЦЯ для визначення причин виникнення недоліків товару та проведення гарантійного ремонту у розмірі, встановленому ПРОДАВЦЕМ на момент виїзду, якщо буде встановлено, що за виявлені недоліки ПРОДАВЕЦЬ не відповідає.

19. ПОКУПЕЦЬ оплачує експертизу товару при виявленні за результатами експертизи відсутності провини ПРОДАВЦЯ та (або) виробника товару у виникненні недоліків товару та відмові в такому разі від платного ремонту товару ПРОДАВЦЕМ.