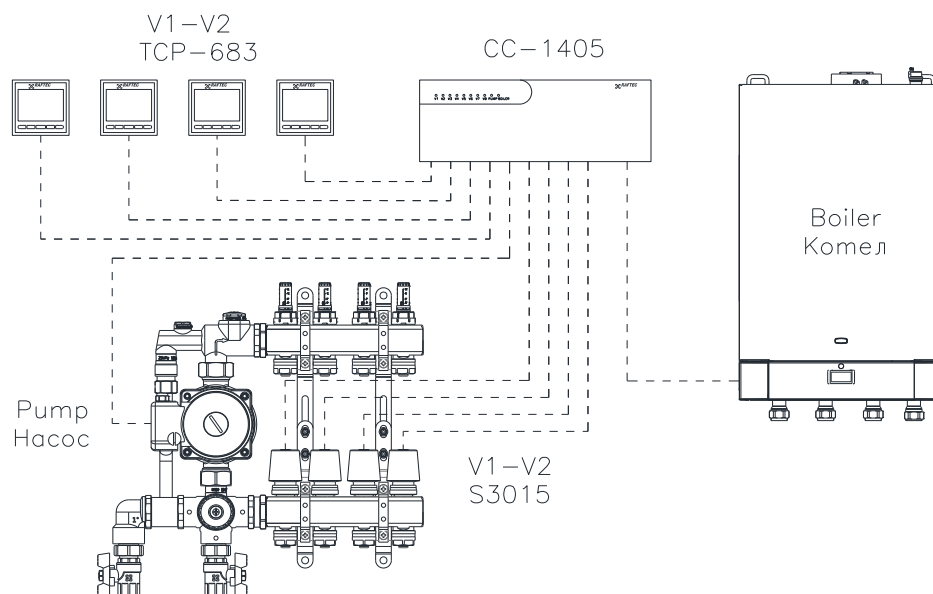


Коммутатор СС-1405

Коммутатор **Raftec СС-1405** служит для передачи дискретных управляющих сигналов (вкл/выкл) от комнатных термостатов на сервоприводы термостатических клапанов, управляющих подачей теплоносителя по контурам системы водяного отопления (в том числе – систем встроенного обогрева). Коммутатор позволяет объединять сервоприводы в группы и рассчитан на 8 зон (помещений) отопления управляемые с одного термостата. Коммутатор имеет релейный выход для управления циркуляционным насосом системы отопления и котла. При отсутствии запроса на отопление (все термостатические клапаны закрыты) насос автоматически отключается, тем самым, экономя электроэнергию и продлевая срок службы насоса. О подаче управляющего сигнала на какой-либо сервопривод сигнализирует светодиод, расположенный напротив соответствующих контактов коммуникатора. Коммутатор может управлять нормально закрытыми сервоприводами.

1. Схема подключения



1. Коммутатор СС-1405 2. Цифровой термостат (TCP-683) 3. Сервопривод NC (S3015). 4. Котел.
5. Насос.

2. Технические характеристики

Модель: **СС-1405**

Число подключаемых сервоприводов (каналов): 8шт.

Напряжение: 170—240В переменного тока, 50/60 Гц.

Максимальный ток релейного выхода: 3А.

Макс. мощность выхода на насос: 10А.

Предохранитель: 15А.

Тип управляемых сервоприводов: НЗ (NC).

Задержка включения котла и насоса: 30, 45, 60, 120 сек.

Рабочая температура: -20°C ~ 60°C.

Температура хранения: -20°C ~ 70°C.

Материал корпуса: ABS пластик.

Средний полный срок службы: 10 лет.

Размер: 240 мм × 110 мм × 42 мм.

Способ крепления: DIN рейка, дюбеля.

Комплектация: коммутатор -1шт., инструкция по эксплуатации-1шт.

Цвет: белый.



Три способа крепления: на din-рейку, саморезами сквозь устройство и надевая устройство на саморезы. Вся проводка подводится снизу блока.

3. Подключение и настройка

Световая индикация

1. Постоянный свет в светодиодной коробке указывает на подачу питания. 2. Мигающий свет в светодиодном блоке указывает на состояние, например неисправность. 3. Красные индикаторы №1 - №8 горят, указывая на то, что вспомогательные электрические клапаны №1-8 включены. 4. Горящие красные индикаторы № 9 и №10 указывают на то, что настенный котел и вспомогательный циркуляционный насос или главный клапан системы работают.

Схема световой индикации

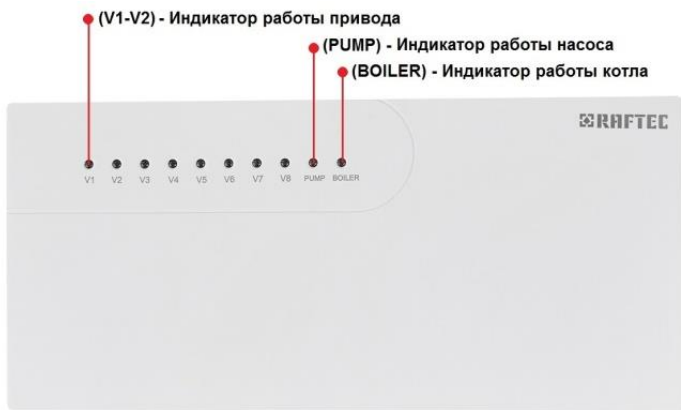
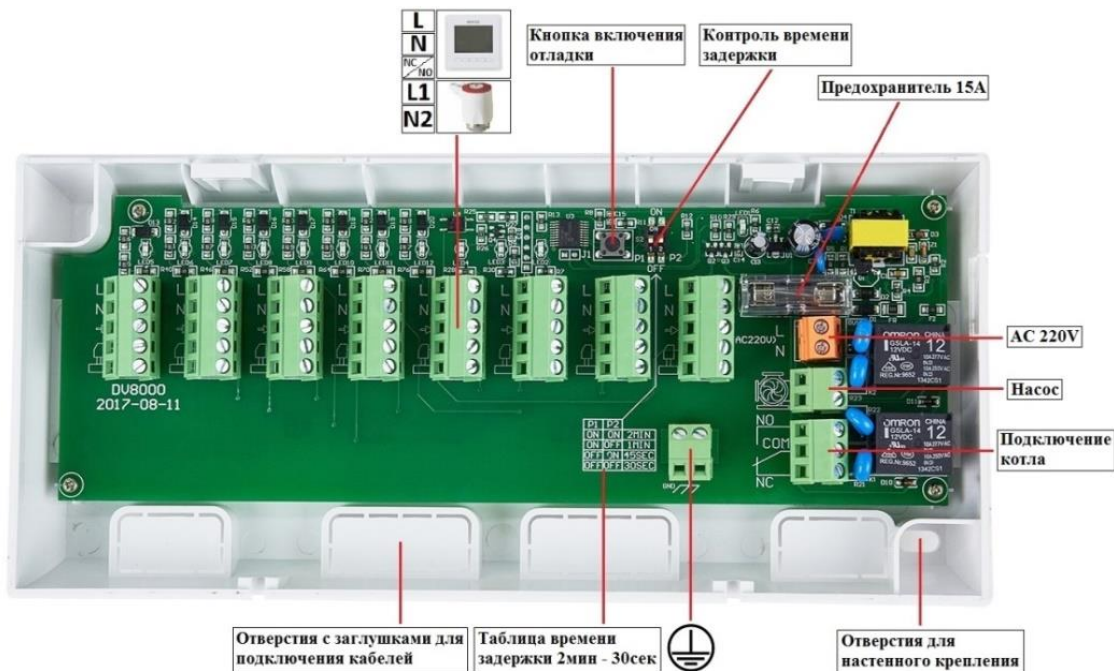


Схема элементов подключения



Коммутатор имеет функцию задержки времени, он позволяет включать котел и насос только тогда, когда клапан полностью открывается и закрывается. Для проверки, находится ли коммуникатор в обычном рабочем состоянии, нажмите кнопку отладки перед включением питания. В это время функция задержки по времени будут отключены, и можно быстро проверить наличие требуемых функций отладки (если нет действий, то через 20 минут функции отладки будут отключены). Задержку времени включения котла и насоса можно настроить от 30 секунд до 2 минут, это можно изменить тумблером в верхней части коммутатора для настройки времени следуйте данным (положениям) указанным на схеме коммутатора в нижней части.

4. Рекомендации по монтажу

1. Перед установкой, разборкой, чисткой и обслуживанием термостата убедитесь, что основное питание отключено. 2. Перед установкой термостата внимательно прочтите инструкции и используйте их в строгом соответствии с инструкцией. 3. Коммутатор должен располагаться в местах, защищённых от попадания влаги и прямых солнечных лучей. 4. Коммутатор крепится на стену через специальные отверстия или на din-рейку. 5. Коммутатор рекомендуется располагать как можно ближе к обслуживаемым сервоприводам. 6. Все соединения должны соответствовать местным или национальным стандартам.

5. Меры безопасности

1. По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу «0» по ГОСТ 12 2.007.0-75*. 2. При эксплуатации, техническом обслуживании и проверке необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей». 3. Любые подключения к прибору и работы по его техническому обслуживанию производить только при отключенном питании прибора и исполнительных механизмов. 4. Не допускается попадание влаги на внутренние электроэлементы прибора. Запрещается использование прибора в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п. 5. Подключение, настройка и техобслуживание прибора должны производиться только квалифицированными специалистами, изучившие паспорт или инструкцию по эксплуатации.

6. Хранение и транспортировка

1. Изделие должно храниться в упаковке предприятия - изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69. 2. Транспортировка кранов должно выполняться в соответствии с требованиями 5 по ГОСТ 15150-69.

7. Утилизация

1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) в порядке, установленном Законом Украины от 1992 № 50, ст. 678, (в редакции N 2556 - III (2556-14) от 21.06.2001, N 48, ст. 252 "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями от 14.07.2016), от 1998 № 36-37, 242 "Об отходах" (с изменениями от 09.04.2015), от 1991 № 41, ст. 546 "Об охране окружающей среды" (с изменениями от 04.10.2016), а также другими нормами, актами, правилами, распоряжению тогдашнего далее.

8. Гарантийные обязательства

1. Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. 2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода производителя. 3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушение паспортных режимов транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия;
- неправильной транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличие повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- наличие повреждений, вызванных неверными действиями потребителя;
- наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

4. Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие

на заявленные технические характеристики.

9. Условия гарантийного обслуживания

1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течении гарантийного срока. 2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонт изделия принимает сервисный центр. Заменен изделие или его часть, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра. 3. Расходы, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются. 4. В случаях необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу оплачиваются Покупателем. 5. Изделия принимают на гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара _____

Марка, артикул, типоразмер _____

количество _____

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать

Торгующей организации

С условиями СОГЛАСЕН:

Покупатель _____ (подпись)

Гарантийный срок – два год (двадцать четыре месяца) с даты продажи конечному потребителю.

При предъявлении претензий к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указывается:

- название организации, ФИО покупателя, фактический адрес и контактный телефон;
- название и адрес организации, совершавшей монтаж;
- основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
- краткое описание дефекта;

2. Документ, доказывающий покупку изделия;

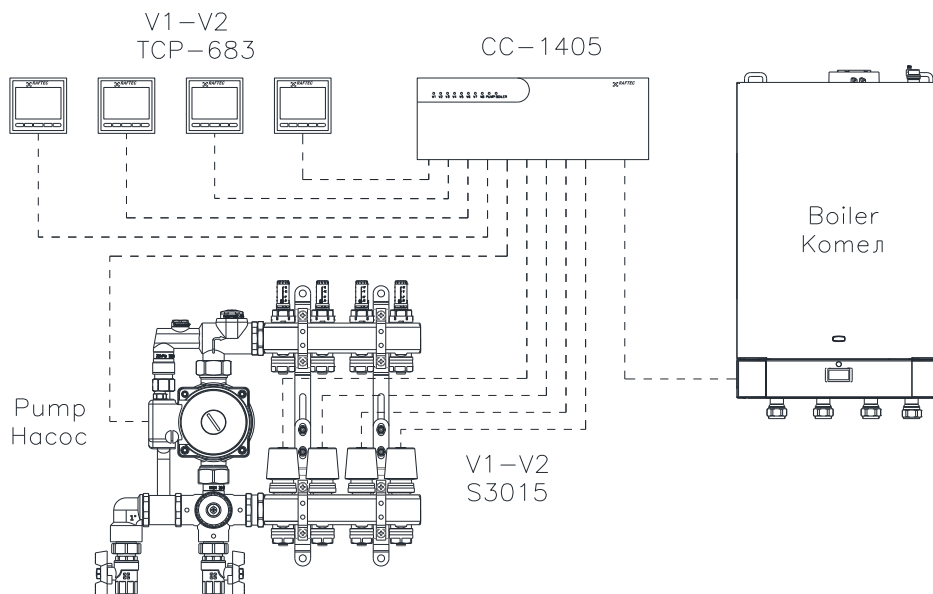
3. Заполненный гарантийный талон который оформляется на сайте производителя «**raftec.ua**».

Отметка возврата или обмена товара: _____

Дата _____ г. Подпись: _____

Комутатор СС-1405

Комутатор **Raftec СС-1405** служить для передачі дискретних сигналів (вкл /викл) від кімнатних термостатів на сервоприводи термостатичних клапанів, керуючих подачею теплоносія по контурах системи водяного опалення (в тому числі - систем вбудованого обігріву). Комутатор дозволяє об'єднувати сервоприводи в групи і розрахований на 8 зон (приміщень) опалення керовані з одного термостата. Комутатор має релейний вихід для управління циркуляційним насосом системи опалення і котла. При відсутності запиту на опалення (всі термостатичні клапани закриті) насос автоматично відключається, тим самим, заощаджуючи електроенергію і продовжуючи термін служби насоса. Щодо подання керуючого сигналу на будь-якої сервопривод сигналізує світлодіод, розташований навпроти відповідних контактів комунікатора. Комутатор може керувати нормально закритими сервоприводами.

1.Схема підключення

1. Комутатор СС-1405 2. Цифровий термостат (TCP-683) 3. Сервопривод NC (S3015). 4. Котел.
5. Насос.

2. Технічні характеристики

Модель: **СС-1405**

Число підключаються сервоприводів (каналів): 8шт.

Напруга: 170-240В змінного струму, 50/60 Гц.

Максимальний струм релейного виходу: 3А.

Макс. потужність виходу на насос: 10А.

Запобіжник: 15А.

Тип керованих сервоприводів: НЗ (NC).

Затримка включення котла і насоса: 30, 45, 60, 120 сек.

Робоча температура: -20 °С ~ 60 °С.

Температура зберігання: -20 °С ~ 70 °С.

Матеріал корпусу: ABS пластик.

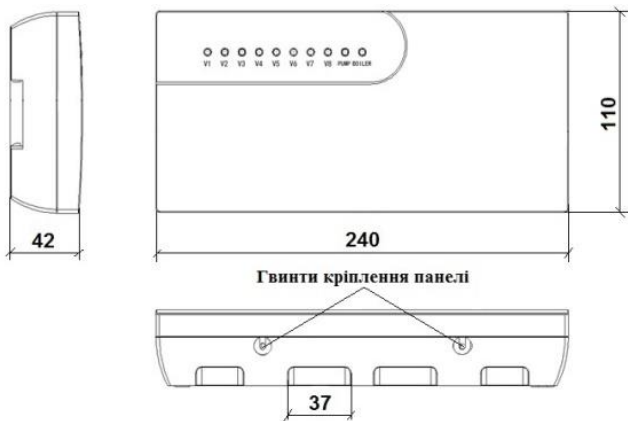
Середній повний термін служби: 10 років.

Розмір: 240 мм × 110 мм × 42 мм.

Спосіб кріплення: DIN рейка, дюбеля.

Комплектація: комутатор -1шт., технічний паспорт-1шт.

Колір білий.



Три способи кріплення: на дін-рейку, саморізами крізь пристрій і надягаючи пристрій на саморізи. Вся проводка підводиться знизу блоку.

3. Підключенням та налаштування

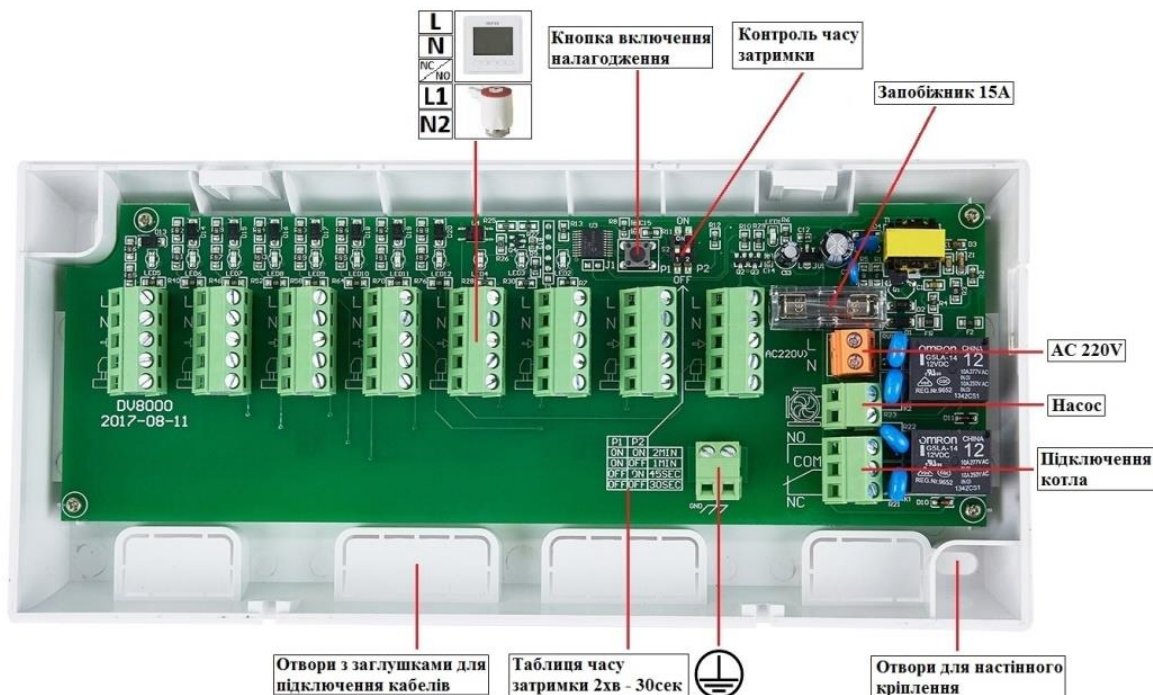
Світлова індикація

1. Постійний світло в світлодіодним коробці вказує на подачу живлення. 2. Миготливе світло в світлодіодному блоці вказує на стан, наприклад несправність. 3. Червоні індикатори №1 - №8 горять, вказуючи на те, що допоміжні електричні клапани №1-8 включені. 4. Гарячі червоні індикатори № 9 і №10 вказують на те, що настінний котел і допоміжний циркуляційний насос або головний клапан системи працюють.

Схема світлової індикації



Схема елементів підключення



Комутатор має функцію затримки часу, він дозволяє включати котел і насос тільки тоді, коли клапан повністю відкривається і закривається. Для перевірки, чи знаходиться комунікатор в звичайному робочому стані, затисніть кнопку налагодження перед включенням живлення. В цей час функція затримки по часу будуть відключена, і можна швидко перевірити наявність необхідних функцій налагодження (якщо немає дій, то через 20 хвилин функції налагодження будуть відключені). Затримки увімкнення котла і насоса можна налаштувати від 30секунд до 2хвилини, це можна змінити тумблером у верхній частині комутатора для настройки часу дотримуйтесь даними (положенням) зазначеним на схемі комутатора в нижній частині.

4. Рекомендації по монтажу

1. Перед установкою, розбиранням, чищенням і обслуговуванням термостата переконайтеся, що основне живлення відключено. 2. Перед установкою термостата уважно прочитайте інструкції і використовуйте їх в суворій відповідності з інструкцією. 3. Комутатор повинен розташовуватися в місцях, захищених від попадання вологи і прямих сонячних променів. 4. Комутатор кріпиться на стіну через спеціальні отвори або на din-рейку. 5. Комутатор рекомендується розташовувати якомога ближче до обслуговуваних сервоприводів. 6. Всі з'єднання повинні відповідати місцевим або національним стандартам.

5. Заходи безпеки

1. За способом захисту від ураження електричним струмом прилад відповідає класу «0» по ГОСТ 12 2.007.0-75 *. 2. При експлуатації, технічному обслуговуванні і перевірці необхідно дотримуватись вимог ГОСТ 12.3.019-80, «Правил експлуатації електроустановок споживачів» і «Правил охорони праці при експлуатації електроустановок споживачів». 3. Будь-які підключення до приладу і роботи з його технічного обслуговування проводити тільки при відключеному харчуванні приладу і виконавчих механізмів. 4. Не допускається попадання вологи на внутрішні електроелементи приладу. Забороняється використання приладу в агресивних середовищах з вмістом в атмосфері кислот, лугів, масел і т.п. 5. Підключення, настройка і техобслуговування приладу повинні проводитися тільки кваліфікованими фахівцями, які вивчили паспорт або інструкцію з експлуатації.

6. Зберігання та транспортування

1. Виріб повинен зберігатися в упаковці підприємства - виробника за умовами зберігання 3 по ГОСТ 15150-69. 2. Транспортування кранів має виконуватися відповідно до вимог 5 по ГОСТ 15150-69.

7. Утилізація

1. Утилізація виробу (переплавлення, поховання, перепродаж) в порядку, встановленому Законом України від 1992 року № 50, ст. 678, (в редакції N 2556 - III (2556-14) від 21.06.2001, N 48, ст.252 "Про охорону атмосферного повітря" (зі змінами від 14 07. 2016), від 1998 року № 36- 37, 242 "Про відходи" (зі змінами від 09.04.2015), від 1991 року № 41, ст.546 "Про охорону навколишнього середовища" (зі змінами від 04.10.2016), а також іншими нормами, актами, правилами, розпорядженнями, тощо.

8. Гарантійні зобов'язання

1. Виробник гарантує відповідність виробів вимогам безпеки, за умови дотримання споживачем правил використання, транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації. 2. Гарантія поширюється на всі дефекти, що виникли з вини заводу виробника. 3. Гарантія не поширюється на дефекти, що виникли у випадках:

- порушення паспортних режимів транспортування, зберігання, монтажу, експлуатації та обслуговування виробу;
- неправильного транспортування і вантажно-розвантажувальних робіт;
- наявності слідів впливу речовин, агресивних до матеріалів виробу;
- наявності пошкоджень, викликаних пожежею, стихією, форс-мажорними обставинами;
- наявності пошкоджень, викликаних неправильними діями споживача;
- наявності слідів стороннього втручання в конструкцію виробу.

4. Виробник залишає за собою право вносити в конструкцію виробу зміни, які не впливають на

заявлені технічні характеристики.

9. Умови гарантійного обслуговування

1. Претензії до якості товару можуть бути пред'явлені протягом гарантійного терміну. 2. Несправні вироби протягом гарантійного терміну ремонтуються або обмінюються на нові безкоштовно. Рішення про заміну або ремонт виробу приймає сервісний центр. Замінений виріб або його частина, отримані в результаті ремонту, переходять у власність сервісного центру. 3. Витрати, пов'язані з демонтажем, монтажем та транспортуванням несправного виробу в період гарантійного терміну Покупцеві не відшкодовуються. 4. У випадках необґрунтованості претензії, витрати на діагностику та експертизу оплачуються Покупцем. 5. Вироби приймають на гарантійний ремонт (а також при поверненні) повністю укомплектованими.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН № _____

Найменування товару _____

Марка, артикул, типорозмір _____

Кількість _____

Назва та адреса торгуючої організації _____

Дата продажу _____ Підпис продавця _____

Штам або печатка

торгуючої організації

З умовами ЗГОДЕН:

ПОКУПЕЦЬ _____ (підпис)

Гарантійний термін – два роки (двадцять чотири місяці) з дати продажу кінцевому споживачу.

При пред'явленні претензій до якості товару покупець надає наступні документи:

1. Заяву у довільній формі, в якій зазначаються:

- назва організації, ПІБ покупця, фактична адреса та контактний телефон;
- назва та адреса організації, яка монтувала виріб;
- основні параметри системи, в котрій використовувався виріб;
- короткий опис дефекту;

2. Документ, який доводить покупку виробу;

3. Акт гідравлічного випробування системи, в якій монтувався виріб;

4. Заповнений гарантійний талон який оформляється на сайті виробника «raftec.ua».

Відмітка повернення або обміну товару: _____

Дата _____ р. Підпис: _____