

**Инструкция по монтажу, наладке и эксплуатации
Soloterm УУ (ГВС, ХВС)**

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование:

Soloterm УУ (ГВС,ХВС) (узел учета тепловой энергии, горячего и холодного водоснабжения)

1.2. Изготовитель:

Фирма: ООО «Новый мир», 625501, г. Тюмень, Тюменская область, Тюменский район, п. Московский ул. Северная, 10. +7 (3452) 39-36-46.

1.3. Назначение изделия:

Soloterm УУ (ГВС,ХВС) – комплекс приборов и устройств, обеспечивающих учет тепловой энергии, горячего и холодного водоснабжения, контроль и регистрацию параметров теплоносителя.

2. Общие положения.

- 2.1. В настоящей инструкции рассматриваются общие вопросы по устройству, эксплуатации, испытаниям, пуску и наладке Soloterm УУ (ГВС, ХВС) (узел учета тепловой энергии, горячего и холодного водоснабжения) ООО «Новый мир».
- 2.2. Инструкция содержит комплекс организационно-технических мероприятий по эксплуатации Soloterm УУ (ГВС, ХВС).
- 2.3. Кроме настоящего Руководства по монтажу, наладке и эксплуатации необходимо ознакомиться с эксплуатационной документацией на арматуру и оборудование входящие в состав Soloterm УУ (ГВС, ХВС). При эксплуатации Soloterm УУ (ГВС, ХВС) необходимо пользоваться принципиальной схемой УУ, паспортом на изделие и принципиальной электрической схемой щита Soloterm ШПК.

3. Описание изделия.

- 3.1. Soloterm УУ (ГВС, ХВС) является законченным изделием, готовым к эксплуатации. Состоит из модулей и участков трубопроводов, оснащенных в зависимости от назначения следующим оборудованием*:

- расходомер-счетчик электромагнитный;
- теплосчетчик-регистратор;
- щитом Soloterm ШПК;
- запорной арматурой;
- сетчатыми фильтрами;
- манометрами, термометрами;
- преобразователями давления;
- адаптером сотовой связи.

(*-индивидуальный перечень оборудования изделия приведен в паспорте Soloterm УУ (ГВС, ХВС))

4. Меры безопасности.

- 4.1. Ввод Soloterm УУ (ГВС, ХВС) в эксплуатацию должен осуществляться в соответствии с Постановлением РФ от 18.11.2013 №1034 «Правила коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя».
- 4.2. Soloterm УУ (ГВС, ХВС) представляет собой устройство, работающее под высоким давлением и при высоких температурах, поэтому при эксплуатации запрещается:
- эксплуатировать УУ при давлении и температурах, отличающихся (превышающих) от указанных в паспорте;

- производить ремонтные работы во время его эксплуатации;

4.3. К обслуживанию теплового пункта допускаются лица из числа оперативно-ремонтного персонала, прошедшего проверку знаний, норм и правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок, техники безопасности, охраны труда, пожарной безопасности и имеющие допуск к самостоятельной работе.

5. Подготовка к монтажу.

5.1. Транспортировку следует производить в закрытых транспортных средствах или под тентом хорошо закрепленным. В случае транспортировки и хранения при температуре ниже 0°C необходимо слить всю воду. При погрузке/разгрузке запрещается Soloterm УУ (ГВС, ХВС) кантовать.

5.2. Хранить изделие и комплектующие части к нему следует в помещении с температурой воздуха от +5° С до +30° С в условиях, исключающих его деформацию и повреждение.

5.3. В случае хранения теплового пункта и запасных частей при температуре ниже 0°C следует выдержать их до монтажа и эксплуатации при температуре не ниже +15° С не менее 24 часа.

5.4. В комплект поставки входит: см.п.4, см. паспорт на изделие.

5.5. После распаковывания необходимо проверить комплектность изделия и убедиться в правильности выбора и поставки оборудования. Процедура осуществляется с использованием технического описания (каталога) для данной продукции.

6. Монтаж и демонтаж.

6.1. Монтаж Soloterm УУ (ГВС, ХВС) следует выполнять в следующем порядке:

6.1.1. распаковать;

6.1.2. разрешается поднимать только за специальные подъемные крюки или раму;

6.1.3. проверить отсутствие повреждений, которые могли возникнуть при транспортировке;

6.1.4. ЭМР допускается монтировать в горизонтальный, наклонный или вертикальный трубопровод. Наличие грязевиков или специальных фильтров не обязательно;

6.1.5. в месте установки в трубопроводе не должен скапливаться воздух, а также в трубопроводе с открытым концом; наиболее подходящее место для монтажа (при наличии) – нижний либо восходящий участок трубопровода;

6.1.6. снять защитные прокладки фланцев, при их наличии;

6.1.7. при проведении сварочных работ для подключения модуля УУ к инженерным сетям по месту, необходимо выключить вводной автомат в щите Soloterm ШПК, массу закрепить со стороны проведения работ относительно расходомера, отсоединить

электрические проводники для соединения корпуса ЭМР с трубопроводом (фланцами).

6.2. Наладка и испытания

- Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.
- Soloterm УУ (ГВС, ХВС) имеет все необходимые внутренние электросоединения заводского изготовления. На месте необходимо лишь подвести электропитание к щиту Soloterm ШПК.
- Все УУ предварительно проходят опрессовку на заводе (давление испытания на заводе-изготовителе 1,6 МПа).

6.3. Пуск Soloterm УУ (ГВС, ХВС) в эксплуатацию, следует выполнять следующие действия:

- 6.4.1. проверить соответствие направления стрелки на корпусе нереверсивного расходомера направлению потока жидкости в трубопроводе;
- 6.4.2. проверить соответствие длин прямолинейных участков на входе и выходе ЭМР с учетом реверсивности потока;
- 6.4.3. медленно открыть запорную арматуру на обратном трубопроводе тепловой сети;
- 6.4.4. после заполнения системы медленно открыть запорную арматуру на подающем трубопроводе тепловой сети;
- 6.4.5. теплосчетчик можно включать в работу только после: 30-минутного прогрева прибора; 30-минутной промывки электромагнитных расходомеров потоком жидкости;
- 6.4.6. включить вводной автомат Soloterm ШПК.

6.4. Демонтаж, проведение очередной поверки:

- 6.4.1. отключить питание расходомера; отключить сетевой и сигнальные кабели от расходомера;
- 6.4.2. отключить от фланцев соединительные перемычки;
- 6.4.3. перекрыть движение жидкости в месте установки ППР, убедиться в полном снятии давления в трубопроводе и слить жидкость;
- 6.4.4. демонтировать ППР и установить имитатор;
- 6.4.5. после установки имитатора проверить герметичность стыков. При необходимости заменить прокладку. При отсутствии протеканий возможно включение трубопровода в работу;
- 6.4.6. перед упаковкой очистить внутренний канал электромагнитного ППР от отложений и остатков жидкости.