



Трубчатый электронагреватель (ТЭН) ЕНКЗ-і30...90 мощностью 3,0 - 9,0 кВт для эмалированных ёмкостей ГВС



Инструкция по монтажу и эксплуатации

Изолированная встраиваемая система электронагрева ЕНКЗ-і30...90

Изолированная встраиваемая система электронагрева (ТЭН) горизонтального исполнения, специально предназначенная для использования в эмалированных солнечных водонагревателях и нагревателях для бытовой воды в качестве вспомогательного или аварийного источника тепла. Система предназначена для установки в эмалированные ёмкости в сочетании с системой защиты от утечки тока, что даёт следующие преимущества:

- Уменьшение образования накипи на нагревательных элементах
- Снижение электрохимической коррозии

Для подключения обязательно необходимо наличие защитного заземления в соответствии с рис.1.

Описание встраиваемой системы электронагрева ЕНКЗ-і30...90

Система электронагрева состоит из трёх U-образных трубчатых нагревательных элементов (диаметр 6,5 мм), закреплённых в металлической цокольной части, и пластикового корпуса с электрооборудованием. Металлическая цокольная часть электронагревателя имеет резьбу G 1 1/2", и резиновое уплотнительное кольцо. Уплотнение между цокольной частью и пластиковым корпусом осуществляется с помощью обжимного фиксирующего кольца. Пластиковый корпус после установки электронагревателя в ёмкость может быть повернут в любое необходимое положение. Для поворота корпуса необходимо ослабить винт обжимного кольца, повернуть корпус в требуемое положение, и снова затянуть винт.

Материал, из которого изготовлены нагревательные элементы, зависит от материала ёмкости, в которую встраивается данный электронагреватель.

Электрическое подключение нагревательных элементов (ТЭНов) системы электронагрева осуществляется по схеме "звезда" без использования нулевого проводника, что позволяет подключить систему к стандартной трёхфазной электросети напряжением 380...400В согласно схеме подключения, приведённой на стр.2 (рис.2). Встроенный термостат обеспечивает поддержание заданной температуры жидкости. Диапазон регулировки встроенного термостата от 25°С до 70°С. Диск управления настройкой термостата расположен на передней стороне корпуса. Если электронагреватель некоторое время не используется, рекомендуется, особенно в зимний период, установить диск управления термостатом в режим "F" (нагрев до 5 - 7°С) во избежание замерзания воды, или отключить подачу электропитания к системе электронагрева.

Термостат ограничителя температуры (защита от перегрева) отключает электронагреватель при 98 °-8С. Датчики рабочего термостата и термостата ограничителя температуры находятся в центральной гильзе (трубке). При неисправности рабочего термостата термостат ограничителя температуры отключает подачу электропитания на все клеммы системы. Термостат ограничителя температуры самостоятельно не возвращается в исходное положение. Для возобновления его работы необходимо нажать на кнопку, расположенную в отверстии на пластиковом корпусе. Отверстие закрыто защитной резиновой пробкой. При необходимости, заменить вышедшие из строя термостат/ограничитель температуры можно без опорожнения нагреваемой ёмкости.

Инструкция по монтажу встраиваемой системы электронагрева ЕНКЗ-і30...90

Погружные встраиваемые системы электронагрева предназначены для горизонтальной установки. Необходимо обеспечить, чтобы нагревательные элементы были полностью окружены средой, которую следует нагреть. Часть рабочей зоны электронагревателя длиной 100мм от уплотнительного кольца не участвует в процессе нагрева. Таким образом, длина установочной втулки с резьбой не должна превышать 90мм.

Поскольку невозможно исключить вариант включения электронагревателя в воздушной среде, необходимо обеспечить дополнительные меры защиты, которые надёжно отключат его от электросети. После включения электронагревателя в воздушной среде, по соображениям безопасности, блок термостат/ограничитель температуры следует проверить, и при необходимости заменить.

Погружные электронагреватели устанавливаются в ёмкости, имеющие муфту с внутренней резьбой G 1 1/2 дюйма (размер ключа 60 мм).

Момент затяжки резьбы не должен превышать **20 Нм** (закручивать рукой).

Максимальное рабочее давление жидкости в системе не должно превышать **10 бар**.

Внимание!

Встраиваемая система электронагрева может быть установлена только квалифицированным специалистом, который несёт ответственность за соблюдение местных норм и правил монтажа. Ёмкость должна быть постоянно и надёжно интегрирована в существующую систему защиты.

Гарантия не распространяется на ущерб, причинённый отложениями кальция на нагревательных элементах, коррозией, или неправильным использованием системы электронагрева.

Условия хранения

Помещение для хранения системы электронагрева должно быть сухим и без пыли. Оборудование не должно подвергаться воздействию агрессивных сред и высоких температур. Должна быть обеспечена защита от попадания прямых солнечных лучей и от чрезмерной механической вибрации.

Обслуживание установленного электронагревателя

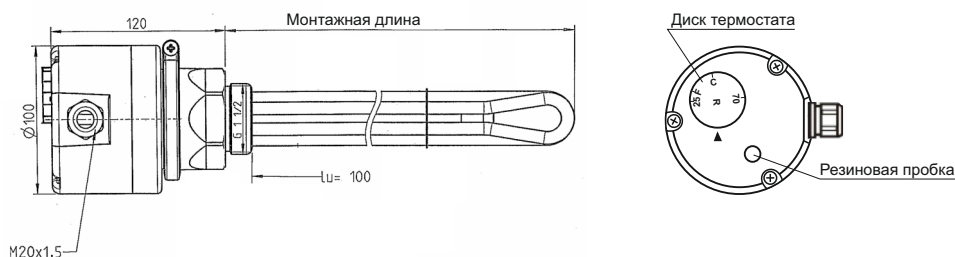
Установленный электронагреватель должен подвергаться визуальному осмотру через достаточно короткие промежутки времени. Интервалы между осмотрами потребитель определяет самостоятельно, но это должно происходить, по крайней мере, один раз в год.

Поверхность трубчатых нагревательных элементов должна быть проверены на наличие загрязнений, отложений, и повреждений, и при необходимости, очищена. Использование проволочной щётки не допускается. Любые отложения на нагревательных элементах препятствуют надлежащему тепловыделению, увеличивают температуру поверхности, и сокращают срок службы на нагревательных элементов.

Электрические соединения должны быть проверены на наличие повреждений и прочность крепления проводников.

Внимание!

Перед открыванием корпуса электронагревателя и началом любых работ по электрической системе полностью отключите устройство от сети электропитания!



Артикул	Обозначение	Напряжение, В	Мощность, кВт	Монтажная длина, мм
09906	ЕНК3-и 30	380	3,0	390
09907	ЕНК3-и 45	380	4,5	470
09908	ЕНК3-и 60	380	6,0	550
09909	ЕНК3-и 90	380	9,0	780



Рис.1 Подключение заземляющего проводника РЕ

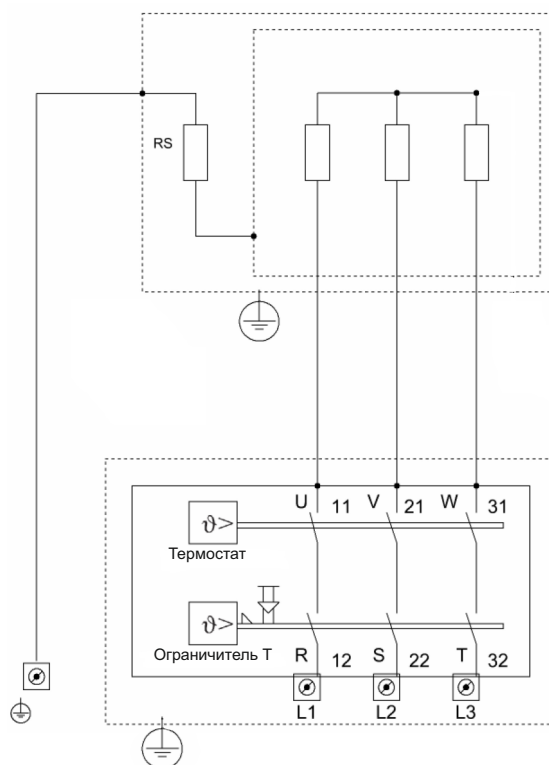


Рис. 2 Электрическая схема нагревателя