

Общество с ограниченной ответственностью
«ТЕПЛОПРАГМА»

ОКПД2 28.99.39.190

(ОКС 27.060.30)
Группа Е17



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ТЕПЛОПРАГМА»

Амельченков И.Н.

_____ 2020 г.

**Узлы коллекторные (распределительные) этажные для систем
теплоснабжения, отопления, горячего и холодного водоснабжения,
Тип ТП УКЭ, УКЭ-В**

**Технические условия
ТУ 29.32.30-001-40861893-2020
Введены впервые**

Дата введения в действие « 01 » ноября 2020 г.

РАЗРАБОТАНО:

ООО «ТЕПЛОПРАГМА»

Инь. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инь. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Введение

Настоящие технические условия (ТУ) распространяются на узлы распределительные для систем теплоснабжения, отопления, горячего и холодного водоснабжения, типа ТП УКЭ, УКЭ-В (далее по тексту - изделия, узлы), предназначенные для систем теплоснабжения, отопления, горячего и холодного водоснабжения зданий и сооружений различного назначения.

Пример записи изделия при заказе:

«Узлы коллекторные (распределительные) этажные для систем теплоснабжения, отопления, горячего и холодного водоснабжения, Тип ТП УКЭ, УКЭ-В»

Настоящие технические условия разработаны в соответствии с ГОСТ 2.114.

Перечень ссылочной документации приведен в Приложении А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
ТУ 29.32.30-001-40861893-2020					Лист
					3

1.3. Требования к сырью и материалам.

1.3.1. Сырье и материалы, применяемые при изготовлении узлов распределительных Тип ТП УКЭ, УКЭ-В:

- детали из латуни по ГОСТ 15527: гребенки из черной стали, латуни и нержавеющей стали, краны шаровые латунные, фильтра латунные, балансировка латунная, воздухоотводчик латунный, кран маевского, монтажная вставка (ремонтная), присоединитель счетчика,

- ниппеля ГОСТ 13956,

- герметик по ГОСТ Р 57400,

1.3.2. Все используемые материалы должны иметь надлежащие сертификаты и проверяться на предмет соответствия нормативной документации перед использованием.

1.3.3. Перед использованием материалы должны пройти входной контроль в соответствии с порядком, установленном на предприятии, исходя из требований ГОСТ 24297.

1.4. Упаковка

1.4.1. Упаковка должна соответствовать требованиям ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки». Изделия должны поставляться в таре, исключающей их механическое повреждение при транспортировании и хранении.

1.4.2. Изделия упаковывают в картонные коробки по ГОСТ 33781 или по действующей нормативной документации предприятий-изготовителей. Коробки с изделиями оклеиваются лентой полиэтиленовой с липким слоем (скотчем) по ГОСТ 20477.

1.4.3. Эксплуатационная документация должна быть упакована в водонепроницаемый пакет из полимерных материалов по ГОСТ 12302.

1.4.4. По согласованию с потребителем (заказчиком) допускаются другие виды упаковки, обеспечивающие сохранность изделий при транспортировании и хранении.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	ТУ 29.32.30-001-40861893-2020					Лист
										5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

1.5. Маркировка

1.5.1. Маркировку наносят непосредственно на упаковку изделия или прописывают в товаросопроводительной документации.

1.5.2. Каждое упакованное изделие должно иметь маркировку, содержащую:

- наименование страны-изготовителя;
- наименование организации-изготовителя;
- товарный знак предприятия (при наличии);
- юридический адрес организации-изготовителя;
- наименование изделия;
- обозначение настоящих ТУ;
- дату изготовления (год сборки);
- маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств -

членов Таможенного союза.

1.5.3. Согласно требованиям ТР ТС 010/2011 изделия должны иметь хорошо различимую четкую и нестираемую идентификационную надпись, содержащую:

- наименование изготовителя и (или) его товарный знак;
- наименование и (или) обозначение изделия (марка/модель);
- месяц и год изготовления.

1.5.4. Транспортная маркировка по ГОСТ 14192.

1.5.5. В комплект поставки узлов должны входить следующие документы согласно ГОСТ 2.601:

- паспорт изделия;
- руководство по эксплуатации.

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инт. № дубл.	Подп. и дата	ТУ 29.32.30-001-40861893-2020	Лист
						6
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

2. Требования безопасности

2.1 Узлы изготавливаются из не токсичных материалов. Использование изделий в нормальных комнатных условиях не требует мер предосторожности.

2.2 В процессе изготовления и использования изделий не происходит выделения вредных веществ в воздух рабочей зоны.

2.3 Степень защиты электрического оборудования должна быть не ниже IP54, по ГОСТ 14254.

2.4 Уровень звука на рабочем месте не должен превышать 80 дБА по ГОСТ 12.1.003.

2.5 Вибрация на месте работы не должна превышать значений, установленных в ГОСТ 12.1.012.

2.6 Работники должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты и спецодеждой согласно ГОСТ 12.4.011.

2.7 Показатели пожаровзрывоопасности согласно ГОСТ 12.1.044. При производстве изделий не используются легковоспламеняющиеся материалы. В производственных помещениях соблюдать общие правила пожарной безопасности, не курить.

3. Требования защиты окружающей среды

3.1 В процессе изготовления узлов отходы и сточные воды отсутствуют, вредные вещества в атмосферный воздух не выделяются.

3.2 Неликвидные изделия утилизировать на договорной основе с организацией, имеющей лицензию на утилизацию отходов в соответствии с СанПин 2.1.7.1322-03.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 29.32.30-001-40861893-2020

Лист

7

4. Правила приёмки

4.1 Изделия принимают поштучно или партиями. Партией считают количество изделий одного типа, изготовленных из материалов одной марки, сопровождаемых одним документом о качестве.

4.2 Партия должна сопровождаться документом о качестве (паспорт качества), который должен содержать следующие сведения:

- наименование предприятия-изготовителя, страну, товарный знак (при наличии);
- наименование изделий, обозначение настоящих ТУ;
- массу изделия;
- дату изготовления (сборки);
- результаты проведенных испытаний или подтверждение соответствия изделий требованиям настоящих ТУ;
- дополнительную информацию (при необходимости).

4.3 Каждую партию подвергают наружному осмотру, при котором определяют целостность упаковки и правильность маркировки.

4.4 Для контроля качества изделий на соответствие требованиям настоящих ТУ проводят приемосдаточные испытания. Партия изделий принимается, если изделия соответствует требованиям настоящих ТУ.

4.5 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторные испытания на удвоенной выборке от той же партии. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТУ 29.32.30-001-40861893-2020	Лист
						8
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

5 Методы контроля

5.1 Анализ технические характеристики покупных деталей проводят по нормативным документам изготовителей.

5.2 Технические характеристики изделий должны соответствовать данным, приведенным в таблице 1.

5.3 Проверку внешнего вида производят визуально.

5.4 Проверка конструктивных характеристик изделий проводится измерительной линейкой по ГОСТ 427, штангенциркулем по ГОСТ 166.

5.5 Контроль массы осуществляют взвешиванием на весах по ГОСТ Р 53228.

5.6 Проверку правильной комплектности, маркировки и упаковки выполняют визуальным внешним осмотром.

5.7 Допускается применение других методик анализа, не уступающим по характеристикам вышеизложенным.

6 Транспортирование и хранение

6.1 Транспортирование изделий должно осуществляться всеми видами крытых транспортных средств в соответствии с правилами перевозки, действующими на транспорте данного вида.

6.2 Транспортирование на паллетах по ГОСТ 33757 с применением пленки полиэтиленовой (стрейч пленки) по ГОСТ 10354.

6.3 Условия перевозки должны исключать возможность механических повреждений.

6.4 Изделия следует хранить в заводской упаковке, в крытых складских помещениях, не подвергая деформирующим нагрузкам.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	ТУ 29.32.30-001-40861893-2020	Лист
						9
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

**Приложение А
(информационное)**

Перечень документов, на которые даны ссылки

ГОСТ 2.114-2016	ЕСКД. Технические условия
ГОСТ 15527-2004	Сплавы медно-цинковые (латуни), обрабатываемые давлением. Марки (с Изменением N 1)
ГОСТ Р 57400-2017	Клеи и герметики силиконовые. Классификация
ГОСТ Р 53484-2009	Лен трепаный. Технические условия
ГОСТ 10330-76	Лен трепаный. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5)
ГОСТ 13956-74	Ниппели для соединений трубопроводов по наружному конусу. Конструкция и размеры (с Изменениями N 1, 2)
ГОСТ 24297-2013	Верификация закупленной продукции. Организация проведения и методы контроля (с Поправкой)
ГОСТ 33781-2016	Упаковка потребительская из картона, бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия
ГОСТ 20477-86	Лента полиэтиленовая с липким слоем. Технические условия (с Изменением N 1)
ГОСТ 12302-2013	Пакеты из полимерных пленок и комбинированных материалов. Общие технические условия
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
ГОСТ 2.601-2013	Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Эксплуатационные документы (с Поправкой)
ГОСТ 14254-2015 (ИЕС 60529:2013)	Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP) (Издание с Поправкой)
ГОСТ 12.1.003-2014	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности (Переиздание)
ГОСТ 12.1.012-2004	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вибрационная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.4.011-89	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

Интв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Интв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

ТУ 29.32.30-001-40861893-2020

Лист
11

ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84)	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением N 1)
ГОСТ 427-75	Линейки измерительные металлические. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3)
ГОСТ 166-89 (СТ СЭВ 704-77 - СТ СЭВ 707-77; СТ СЭВ 1309-78, ИСО 3599-76)	Штангенциркули. Технические условия (с Изменениями N 1, 2)
ГОСТ Р 53228-2008	Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания (с Изменением N 1)
ГОСТ 33757-2016	Поддоны плоские деревянные. Технические условия
ГОСТ 10354-82	Пленка полиэтиленовая. Технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, 4, 5)
СанПиН 2.1.7.1322-03	Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
ТР ТС 010/2011	Технический регламент Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (с изменениями на 16 мая 2016 года)
ТР ТС 005/2011	Технический регламент Таможенного союза "О безопасности упаковки" (с изменениями на 18 октября 2016 года)

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Интв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТУ 29.32.30-001-40861893-2020

Лист

12

