# ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ХОЛДИНГ СПЕЦКОМПЛЕКТРЕСУРС» (ЗАО «ХОЛДИНГ СПЕЦКОМПЛЕКТРЕСУРС»)

ОКП493517

Группа Ж 21

**РАЗРАБОТАНО** 

Генеральный директор

ООО «Витагерм»
В. И. Сасин

**УТВЕРЖДЕНО** 

Генеральный директор

ЖО «ХОЛДИНТ СПЕЦКОМПЛЕКТРЕСУРС»

спеткомелектр ОРВ Волков

Радиаторы отопительные

Алюминиевые секционные «Оверон»

модель «СКР-АЛ500»

Технические условия ТУ 4935-014-76049693-2013

Дата введения «/» 08 2013 г.

Ведущий конструктор OOO «Витатерм»

Укеосо В. А. Киселева

Генеральный директор

РАО «Аскольд» Колесников

Москва 2013 есдеральное агентетво по техначескому регулированию и метрология

Орехово-Зуевский филиал ФБУ «ЦСМ Московской области»

ЗАРЕГИСТРИРОВАН КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ

V: 005665 01 20.08.2013

# КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код ЦСМ 01	Группа КГС (ОКС)	02	Группа Ж21	Регистрационный номер	03	
------------	---------------------	----	------------	--------------------------	----	--

Код ОКП	Сод ОКП			4935	17		
Наименование и обозначение про		ии	12	Радиаторы отопительные			
алюминиевые	сек	ционные «Оверон»	«CKI	Р-АЛ50	0»		
0.000000000							
Обозначение гос стандарта	судар	оственного	13				
	Обозначение нормативного или технического документа			ТУ 49	935-01	14-760	49693-2013
Наименование нормативного или технического документа			15	Ради	аторь	ы отоп	ительные
		ционные «Оверон»	«СКІ	Р-АЛ50	0».		
Технические у	/СЛОЕ	ВИЯ					
Код предприятия-изготовителя по ОКПО и штриховой код			16	0752	07522055		
Наименование предприятия-изготовителя			17	ОАО «Аскольд»			
предприятия-из							
продприятия-изг							
Адрес предприя (индекс, область	тия-и	зготовителя	18	6923	37	При	морский край
Адрес предприя	тия-и	зготовителя од, улица, дом)	18	6923	37	При	морский край
Адрес предприя (индекс, область	тия-и	зготовителя од, улица, дом)	2045	6923 ефакс	37		морский край 2361) 5-01-78
Адрес предприя (индекс, область г. Арсеньев, у	тия-и ь, гор п. За	зготовителя од, улица, дом) аводская, 5	2045				
Адрес предприя (индекс, область г. Арсеньев, у. Телефон Другие	тия-и , гор п. За 19 21	зготовителя од, улица, дом) аводская, 5 8 (42361) 5-01-10	2045	ефакс		8 (4	
Адрес предприя (индекс, область г. Арсеньев, у. Телефон Другие средства связи Наименование д	тия-и , гор п. За 19 21	зготовителя од, улица, дом) аводская, 5 8 (42361) 5-01-10	Теле	ефакс	20	8 (4	
Адрес предприя (индекс, область г. Арсеньев, у. Телефон Другие средства связи Наименование д	тия-и Б, горо П. За 19 21 цержа	зготовителя од, улица, дом) аводская, 5 8 (42361) 5-01-10 ателя	Теле	ефакс	20 «Аско	8 (4 ольд»	
Адрес предприя (индекс, область г. Арсеньев, у. Телефон Другие средства связи Наименование д Подлинника	тия-и ъ, горо п. За 19 21 цержа	зготовителя од, улица, дом) аводская, 5 8 (42361) 5-01-10 ателя длинника од, улица, дом)	<b>Теле</b>	ефакс ОАО	20 «Аско	8 (4 ольд»	2361) 5-01-78
Адрес предприя (индекс, область г. Арсеньев, у. Телефон Другие средства связи Наименование д Подлинника Адрес держател (индекс, область г. Арсеньев, у. Дата начала вып	тия-и л. За 19 21 держа я под ъ, горо	зготовителя од, улица, дом) аводская, 5 8 (42361) 5-01-10 ателя длинника од, улица, дом) аводская, 5	<b>Теле</b>	ефакс ОАО 6923	20 «Аско	8 (4 ольд»	2361) 5-01-78
Адрес предприя (индекс, область г. Арсеньев, у. Телефон Другие средства связи Наименование д Подлинника Адрес держател (индекс, область г. Арсеньев, у. Дата начала вып продукции	тия-и л. За 19 21 держа я под л. За пуска з дейс	зготовителя од, улица, дом) аводская, 5 8 (42361) 5-01-10 ателя длинника од, улица, дом) аводская, 5	23	ефакс ОАО 6923 «	20 «Аско	8 (4 ольд»	2361) 5-01-78

Радиаторы отопительные алюминиевые секционные «Оверон» модели «СКР-АЛ500» предназначены для систем отопления зданий различного назначения.

Избыточное рабочее давление не менее 2,0 МПа (20 кгс/см²)

Максимальная температура теплоносителя - до 130°C.

Монтажная высота - 500 мм.

Габаритные размеры секции:

«СКР-АЛ500» - 80х80х560 мм.

Номинальный тепловой поток секции:

«СКР-АЛ500» - 197Вт.

Испытательное давление – не менее 4,7 МПа (47кгс/см<sup>2</sup>).

Наименование и основные технические характеристики алюминиевых радиаторов «Оверон» модели «СКР-АЛ500» представлены в таблице:

Обозначение типоразмера	Номиналь-			Macca		
	ный тепловой поток Q, Вт	L, мм	Секция	Ниппель	Прокладка для ниппеля	(справоч- ная), кг.
СКР АЛ-500-4	788	320	4	6	6	6,35
СКР АЛ-500-5	985	400	5	8	8	7,80
СКР АЛ-500-6	1182	480	6	10	10	9,25
СКР АЛ-500-7	1379	560	7	12	12	10,70
СКР АЛ-500-8	1576	640	8	14	14	12,15
СКР АЛ-500-9	1773	720	9	16	16	13,60
СКР АЛ-500-10	1970	800	10	18	18	15,05
СКР АЛ-500-11	2167	880	11	20	20	16,50
СКР АЛ-500-12	2364	960	12	22	22	17,95

Гарантийный срок - не менее 24 месяцев со дня ввода радиатора в эксплуатацию или продажи (при реализации через розничную торговую сеть) в пределах гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок хранения - три года со дня отгрузки со склада изготовителя.

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04				
Заполнил	05				
Зарегистрировал	06	Е.М. Семенова	Cenanos	20.08.2013 регулированию	8(4964)120417
Ввел в каталог	07		q	Орехово-Зуев БУ «ЦСМ Моск	ский филиал овской области

ЗАРЕГИСТРИРОВАН КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ № 005665 от 20.08.2013 Радиаторы изготавливаются монтажной высотой 500 мм.

Долговечность (срок службы) - не менее 25-ти лет эксплуатации при соблюдении требований раздела «Указания по монтажу и эксплуатации».

Вид климатического исполнения УХЛ, группа условий эксплуатации 1, категория размещения 4.2 по ГОСТ 15150.

Условные обозначения при заказе и (или) в другой документации должны содержать: слово «Радиатор»; условное обозначение типоразмера, включающее монтажную высоту, количество секций, номинальный тепловой поток в Вт; обозначение настоящих технических условий.

Пример обозначения при заказе радиатора с монтажной высотой 500 мм, пяти секционного, с номинальным тепловым потоком 985 Вт:

Радиатор СКР-АЛ500-5-985 ТУ 4935-014-76049693-2013.

# 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

#### 1.1 Основные характеристики и параметры

- 1.1.1 Радиаторы должны соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготовляться согласно конструкторско-технологической документации, утверждённой в установленном порядке.
- 1.1.2 Радиаторы должны состоять из секций, собираемых на ниппелях с правой и левой трубной резьбой G 1-B по ГОСТ 6357.
- 1.1.3 Подсоединение к теплопроводам системы отопления обеспечивается с помощью проходных пробок с правой и левой наружной трубной резьбой G 1-B по ГОСТ 6357.
- 1.1.4 Герметизирующие прокладки должны изготавливаться из термостойких материалов, обеспечивающих герметичность соединений при температуре не менее 140°C.

№ подп Подп. и дата Инв. № дубл. Взам. инв. №

Подп. и дата

Ли Изм. № докум. Подп. Дата

- 1.1.6 Отклонение фактического теплового потока от номинального при нормальных условиях должно находиться в пределах от -4% до +5%.
  - 1.1.7 Отклонение массы ±15%.
- 1.1.8 Радиаторы должны быть прочными и плотными при избыточном испытательном давлении не менее 4,7 МПа (47 кгс/см<sup>2</sup>).
  - 1.1.9 На деталях радиаторов не должно быть острых кромок и заусенцев,
- 1.1.10 Внешние поверхности радиаторов должны быть чистыми, без трещин, расслоений, пятен коррозионного происхождения.
- 1.1.11 Между рёбрами радиаторов не допускаются местные заливы, выходящие за пределы рёбер, количеством более 5% от общего количества рёбер. Площадь одного залива не должна быть более 5% от боковой площади ребра.

На рёбрах секций не допускаются местные сколы и трещины длиной более 5 мм и глубиной более 1 мм.

- 1.1.12 На поверхностях отливок не допускаются:
  - заусенцы и острые кромки
  - следы дефектов пресс-форм (зарезов, стыков, разгарных трещин) высотой или глубиной более 1 мм;
  - раковины глубиной более 1,5 мм и длиной более 5 мм;
  - спаи, ужимины, недоливы длиной более 20 мм, глубиной на лицевой стороне
     более 1 мм;
  - смещение по разъёму пресс-формы более 0,5 мм.

Номинальный тепловой поток (Q) радиаторов (таблица 1) определён по результатам испытаний представительных типоразмеров при, нормальных условиях.

Представительным является следующий типоразмер:

СКР-АЛ500-5-985

- 1.1.13 Отклонение от плоскостности по фронтальной поверхности радиаторов не должно превышать 5 мм на 1000 мм длины.
- 1.1.14 Радиаторы должны иметь защитно-декоративное термостойкое покрытие. Качество покрытия поверхностей, видимых в условиях эксплуатации, должно быть не ниже IV класса по ГОСТ 9.032, для остальных поверхностей допускается V) класс.

Марку покрытия, его цвет и способ нанесения покрытия устанавливает предприятие-изготовитель.

Инв. № подп Подп. и дата Инв. № дубл. Взам. инв.

Подп. и дата

읟

Таблица 1. Наименование и основные технические характеристики радиаторов

	Номиналь-		ı	Macca		
Обозначение типоразмера	ный тепловой поток Q, Вт	L, мм	Секция	Ниппель	Прокладка для ниппеля	(справоч- ная), кг.
СКР АЛ-500-4	788	320	4	6	6	6,35
СКР АЛ-500-5	985	400	5	8	8	7,80
СКР АЛ-500-6	1182	480	6	10	10	9,25
СКР АЛ-500-7	1379	560	7	12	12	10,70
СКР АЛ-500-8	1576	640	8	14	14	12,15
СКР АЛ-500-9	1773	720	9	16	16	13,60
СКР АЛ-500-10	1970	800	10	18	18	15,05
СКР АЛ-500-11	2167	880	11	20	20	16,50
СКР АЛ-500-12	2364	960	12	22	22	17,95

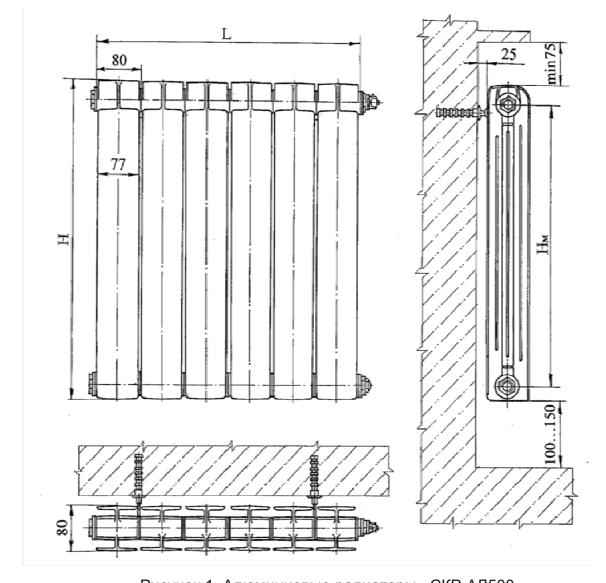


Рисунок 1. Алюминиевые радиаторы «СКР-АЛ500»

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подп

- 1.2.1. Материалы, из которых изготавливаются радиаторы, должны быть указаны в конструкторской документации.
- 1.2.2. Для изготовления деталей радиаторов должны применяться следующие материалы:
  - для секций сплавы алюминиевые литейные по ГОСТ 1583 (марку алюминиевого сплава должен устанавливать завод-изготовитель радиаторов);
  - для пробок и заглушек сталь Ст.3 по ГОСТ 380;
  - для ниппелей труба стальная по ГОСТ 8734 или ГОСТ 10705;
  - для прокладок паронит марки ПМБ по ГОСТ 481 и другие материалы с эксплуатационными характеристиками не ниже.
  - 1.2.3. Не допускается применение покрытия на металлической основе

#### 1.3 Комплектность

Подп. и дата

MHB. №

Взам.

Инв. № дубл.

Подп. и дата

№ подп

1.3.1. Радиаторы должны поставляться в комплекте. При отсутствии спецификации должны поставляться радиаторы представительного типоразмера.

В обязательный комплект поставки должны входить:

- радиатор в сборе -1 шт.,
- упаковка -1 шт.,
- паспорт -1 шт.
- 1.3.2. К каждой партии отгружаемых радиаторов должен быть приложен паспорт и инструкция по монтажу и эксплуатации по ГОСТ 2.601.

Допускается совмещать паспорт и инструкцию по монтажу и эксплуатации.

1.3.3. При продаже радиаторов через торговую сеть единичными изделиями паспорт должен быть приложен к каждому изделию.

### 1.4 Маркировка и упаковка

- 1.4.1. Каждый радиатор должен иметь маркировку, содержащую:
  - наименование и (или) товарный знак предприятия-изготовителя;
  - год выпуска и штамп службы контроля;

Дата

- условное обозначение радиатора.
- 1.4.2. На боковой поверхности секции радиатора должны быть указаны товарный знак предприятия-изготовителя, месяц и две последние цифры года выпуска.

Ли Изм. № докум. Подп.

- 1.4.4. Место и способ нанесения маркировки определяет предприятие-изготовитель.
- 1.4.5. Транспортная маркировка должна выполняться в соответствии с требованиями ГОСТ 14192 и должна содержать манипуляционные знаки: «Хрупкое», «Осторожно», «Верх».
- 1.4.6. Радиаторы поставляют транспортными пакетами и должны быть упакованы в тару, предохраняющую их от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

# 2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- 2.1. Радиаторы должны иметь защитно-декоративное покрытие согласно европейским требованиям по экологии и безопасное для потребителей, оно не должно выделять вредных веществ при работе отопительных приборов. Покрытие должно пройти проверку на соответствие государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам.
- 2.2. Контроль каждого радиатора на прочность и плотность проводить в соответствии с п. 1.1.8 настоящих технических условий.
- 2.3. Поверхность радиаторов должна быть травмобезопасной в соответствии п. 1.1.9 настоящих технических условий.
- 2.4. Упаковка радиаторов должна обеспечивать возможность строповки и безопасного перемещения их с помощью подъёмно-транспортных устройств и приспособлений.
- 2.5. Не допускается эксплуатация радиаторов при давлениях и температурах выше указанных в паспорте и настоящих технических условиях.
  - 2.6. Радиаторы не имеют специальных требований по утилизации.

## 3 ПРАВИЛА ПРИЁМКИ

3.1. Радиаторы должны быть приняты службой технического контроля предприятия-изготовителя в соответствии с требованиями настоящих технических условий.

Инв. № подп Подп. и дата

Подп. и дата

MHB. №

Взам.

Инв. № дубл.

Ли Изм. № докум. Подп. Дата

Размер партии определяется заказом, но в количестве не более сменной выработки. Каждая партия должна быть оформлена одним документом о качестве.

- 3.3. Перед запуском в производство каждая партия полуфабрикатов, комплектующих изделий и материалов должна быть подвергнута входному контролю качества службой технического контроля.
- 3.4. Для проверки соответствия радиаторов требованиям настоящих технических условий, контроля качества и приёмки изготовленной продукции должны проводиться приёмо-сдаточные, периодические и типовые испытания.
- 3.5. Контролируемые параметры и объёмы контроля при приемо-сдаточных испытаниях должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2. Контролируемые параметры и объёмы контроля при приемосдаточных испытаниях

Контролируемые параметры	Номер пункта настоящих технических условий	Объём выборки от партии
Размеры,	1.1.5 (кроме номинального теплового потока)	100%
отклонения формы	1.1.13	1%
Прочность и плотность радиатора	1.1.8	100%
Качество резьбы	1.1.2; 1.1.3	5%
Внешний вид, качество поверхностей	1.1.9; 1.1.10	100%
Качество отливки	1.1.11; 1.1.12	100% - внешний осмотр
Качество покрытия	1.1.14	5% - измерения
Сырьё, материалы, изделия	1.2	Каждая партия
Комплектность	1.3	100%
Маркировка и упаковка	1.4	100%

3.6. Если при проведении приемо-сдаточных испытаний хотя бы одно изделие по какому-либо показателю не будет удовлетворять требованиям настоящих технических условий, то должна проводиться повторная проверка по этому показателю удвоенного количества изделий той же партии. В случае неудовлетворительных результатов повторной проверки должна проводиться поштучная приёмка изделий по этому показателю.

	·			
Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Подп. и дата

Взам. инв.

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Ne подп

- 3.8. При получении неудовлетворительных результатов при периодических испытаниях по какому-либо показателю предприятие-изготовитель должно провести испытания по этому показателю в категории приемо-сдаточных до достижения положительных результатов не менее, чем на пяти партиях подряд.
- 3.9. Типовые испытания должны проводиться по всем показателям не менее, чем на пяти образцах представительного типоразмера при изменении конструкции, состава материала, технологических режимов производства.

При получении неудовлетворительных результатов хотя бы по одному показателю, этот показатель должен контролироваться повторно на удвоенном количестве образцов, взятых из той же партии. Результаты повторных испытаний являются окончательными.

- 3.10. Допускается изготовителю вносить в конструкцию радиаторов изменения, не влияющие на их тепловые и эксплуатационные качества.
- 3.11. Сертификационные испытания должны проводиться по программе организации, выдающей сертификат соответствия.

# 4 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

- 4.1. Правильность сборки (1.1.2) должна проверяться в соответствии со сборочным чертежом радиатора.
- 4.2. Размеры (1.1.2,1.1.3) проверять универсальным инструментом и приборами, размеры трубной резьбы проверять резьбовыми калибрами, массу взвешиванием на весах статического взвешивания с погрешностью до 0,5 кг.
- 4.3. Фактический тепловой поток и его отклонения от номинального при нормальных условиях (1.1.5, 1.1.6) должны определяться согласно «Методике определения номинального теплового потока отопительных приборов при теплоносителе воде».
- 4.4. Прочность и плотность радиаторов (1.1.8) проверять водой с температурой (20±10)°С при избыточном давлении 4,7 МПа в течение не менее 15 с. На поверхности радиатора, в местах соединения секций и под пробками просачивание воды не допускается.

Инв. № подп

Лист

- 4.6. Отклонение от плоскостности фронтальной поверхности и отклонение от прямолинейности вертикальных рёбер (1.1.13) проверять специальными средствами измерений, поверенными в установленном порядке.
- 4.7. Проверку соответствия материалов (1.2.2), состав покрытия (1.1.14) проверять по сертификатам или сопроводительным документам на соответствие рабочим чертежам и технологической документации.

#### 5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 5.1. Радиаторы должны перевозится крытым транспортом любого вида согласно правилам перевозки грузов, действующим на транспорте этого вида. При погрузке, выгрузке, транспортировании радиаторы должны быть предохранены от механических воздействий.
- 5.2. Условия транспортирования радиаторов в части воздействия климатических факторов внешней среды по группе 8 ГОСТ 15150. хранения по группе 5 ГОСТ15150.

# 6 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 6.1. Монтаж радиаторов должен выполняться в соответствии с инструкцией по монтажу и эксплуатации, составленной согласно СНиП 3.05.01.
- 6.2. Радиаторы могут устанавливаться как в однотрубных, так и в двухтрубных системах отопления с трубами стальными, медными или из термопласта.
- 6.3. Радиаторы должны быть заполнены водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 дней в течение года.
- 6.4. Теплоноситель должен соответствовать требованиям, приведенным в «Правилах технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации».

Инв. № подп Подп. и дата Инв. № дубл.

Подп. и дата

инв. №

Взам.

Ли Изм. № докум. Подп. Дата

- 6.5. Содержание кислорода в теплоносителе воде не должно превышать 0,02 мг/л, оптимальные значения показателя рН должны находиться в пределах от 8,3 до 9,5.
- 6.6. Поверхности радиаторов после окончания отделочных работ должны быть очищены от строительного мусора и прочих загрязнений.
- 6.7. Радиаторы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона и через каждые 3-4 месяца эксплуатации.

#### 7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изм

№ докум.

Подп.

Дата

- 7.1. Изготовитель гарантирует соответствие радиаторов настоящим техническим условиям при соблюдении требований, предъявляемых к транспортированию, хранению, монтажу и эксплуатации.
- 7.2. Гарантийный срок при соблюдении требований по транспортированию, хранению, монтажу и эксплуатации, предусмотренных настоящими техническими условиями, не менее 24 месяцев со дня ввода радиатора в эксплуатацию или продажи (при реализации через розничную торговую сеть) в пределах гарантийного срока хранения. Гарантийный срок хранения три года со дня отгрузки со склада изготовителя.

Лист

11

ТУ 4935-014-76049693-2013

Ме подп. и дата Инв. № дубл. Взам. инв. № Подп. и дата Подп. и дата

# ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное)

# Определения

**Номинальный тепловой поток (Q),** определяемый согласно «Методике определения номинального теплового потока отопительных приборов при теплоносителе воде», по результатам испытаний представительного типоразмера отопительного прибора при нормальных условиях (ну), как-то:

- температурный напор, т.е. разность температур между среднеарифметической температурой теплоносителя в радиаторе и расчётной температурой воздуха в отапливаемом помещении, - 70°C;
- расход теплоносителя через радиатор при его движении в приборе по схеме «сверху-вниз» - 0,1 кг/с (360 кг/ч);
- атмосферное давление 1013,3 гПа (760 мм рт.ст.).

**Представительный типоразмер** - типоразмер отопительного прибора, характеризующийся средневзвешенным номинальным тепловым потоком, определяемым с учётом частоты применения различных типоразмеров в массовом жилищном строительстве.

лнв. № подп Подп. и дата Инв. № дубл. Взам. инв. №

Ли Изм. № докум. Подп. Дата

# ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(справочное)

# Перечень документов, на которые даны ссылки в настоящих технических условиях

Эксплуатационные документы

Единая система конструкторской документации.

ГОСТ 380-94	Сталь углеродистая обыкновенного качества. Марки.
ГОСТ 481-80	Паронит и прокладки из него. Технические условия.
ΓΟCT 1583-93	Сплавы алюминиевые литейные. Технические условия.
ГОСТ 6357-81	Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная цилиндрическая.
ГОСТ 8734-75	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Сортамент.
ΓΟCT 10705-80	Трубы стальные электросварные. Технические условия.
ΓΟCT 14192-96	Маркировка грузов.
ΓΟCT 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.
СНиП 3.05.01-85	Внутренние санитарно-технические системы
	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2004.
	Методика определения номинального теплового потока отопительных приборов при теплоносителе воде (НИИсантехники, М., 1984)

Ли	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

ΓΟCT 2.601-2006

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подп

			Лі	ист регистр	рации изме	енений			
	НОВЫХ				Всего		Входящий		
Изм	изменен-	заменен-	HODLIV	1423 GTL IV	листов	№ документа	номер сопроводи-	Подпись	Дата
	ных	ных	новых	изъятых	(страниц)		тельного		
	ПЫХ	ПЫХ							
									┢
									┢
									_
									T
									-
									┢
									┢
									T
									$\vdash$
									_
									L
	<u> </u>								
Н			<del>'      </del>					<u> </u>	Ли
団			$\dashv \dashv$	Т	У 4935-	014-760496	93-2013		14
Ли	Изм. № д	окум. Под	дп. Дата	_			3		