

# Предприятие - производитель воздушно-отопительного оборудования ООО «Т.С.Т.»



Юридический адрес: 630108, г. Новосибирск, ул. Широкая, дом 1 А, офис 207/1

Почтовый адрес: 652710 Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Юргинская, 1

ИНН 5404002676 КПП 540401001

Расчетный/счет 407 028 100 262 1010 2357 Кемеровское отделение № 8615 ПАО Сбербанк г. Кемерово

Корр. счет № 30101810200000000612 БИК 043207612



Тел./факс: (3846) 68-23-24

Технические вопросы: тел. 8-961-7378-314

Отдел сбыта: тел. 8-904-9681-488

Сайт предприятия: <http://zao-tst.ru>

Электронная почта: [zao\\_tst@mail.ru](mailto:zao_tst@mail.ru)

## Прайс-лист на вентиляционно-отопительное оборудование

Дата  
от 01.01.2019

Актуальность  
на 01.06.2020

ЗАО «Т.С.Т.» (с 16. 01. 2015 ООО «Т.С.Т.») – предприятие в Кемеровской области, специализирующееся на изготовлении промышленного отопительного оборудования. Предприятие работает на рынке климатической продукции с 2001 года.

Основное направление производственной деятельности компании ООО «Т.С.Т.»:

- выпуск водяных и паровых калориферов марок КСк, КПСк, ТВВ, КП, КФБ по ТУ 4863-002-55613706-02;

- сборка воздушно-отопительных агрегатов серии АО2, АВО (хл), СТД-300 и СТД-300 (хл) по ТУ 4864-003-55613706;

- изготовление электрокалориферных воздухонагревательных установок типа СФОЦ, электронагревателей СФО, шкафов управления калориферами ШУК, орбренных тэнов (ТЭН ор.) для их комплектации по ТУ 3442-004-55613706-02 и ТУ 3442-005-55613706-02.

Простое в настройке и эксплуатации, безопасное в обслуживании, экономичное и энергоэффективное, отопительное оборудование производства ООО «Т.С.Т.» находит свое применение на многочисленных предприятиях Восточной и Западной Сибири, Якутии, Забайкалья, Дальнего Востока, Урала и других регионов нашей страны, Беларуси и Казахстана. Оно всегда востребовано там, где требуется быстрый, недорогой и качественный обогрев помещений различного назначения.

Наше предприятие выпускает не только всю линейку стандартного отопительного оборудования, но и готово принять заказ на изготовление продукции по вашим чертежам и габаритным размерам. Это может быть альтернатива устаревшему оборудованию, которое не представляется возможности сейчас найти или заменить, импортозамещение, различные теплообменники для сельскохозяйственных и животноводческих комплексов, воздухонагреватели для сушильных камер, либо требуемая вам продукция по каким-то техническим характеристикам отличается от нашего модельного ряда.

Гибкая ценовая политика, постоянно растущий ассортимент продукции, максимальный учёт пожеланий каждого потребителя – вот основные критерии нашей работы. Мы ориентированы не только на крупные предприятия и производственные комплексы, но и на небольшие фирмы и организации малого и среднего бизнеса. Широкая линейка нашего теплооборудования поможет найти свою продукцию каждому потребителю, обратившемуся к нам. А квалифицированная помощь в его подборе, посодействует выбору того модельного ряда, который устроит вас и по эксплуатационным характеристикам, и по функциональным возможностям, и по стоимости.



## - КАЛОРИФЕРЫ -



**Калориферы водяные КСк 02 ХЛЗ** производства предприятия ООО «Т.С.Т.» (теплоноситель - горячая (перегретая) вода по ГОСТ 20995-75) биметаллические, спирально-накатные предназначены для нагрева воздуха в системах кондиционирования, вентиляции и отопления, с температурой теплоносителя не более 180 °С и давлением не более 1,2 МПа.

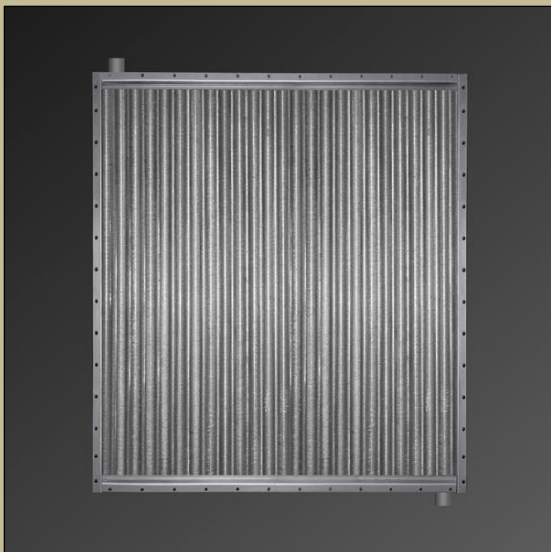
Воздух должен быть с предельно-допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88 с запыленностью не более 0,5 мг/м<sup>3</sup> и не содержать липких веществ и волокнистых материалов. Воздухонагреватели должны эксплуатироваться в условиях умеренного или холодного климата категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Многоходовые калориферы КСк подразделяются на 12 типоразмеров, каждый из которых изготавливается в двух, трех и четырех рядном исполнении. Каждому номеру воздухонагревателей любой рядности соответствует одинаковая производительность по воздуху и различная тепловая мощность. С увеличением количества рядов теплоотдача водяного калорифера увеличивается.

Теплопередающие элементы калориферов КСк выполняются из стальных несущих трубок диаметром 16x1.5 мм и алюминиевого спирально-накатного оребрения. По способу изготовления несущие трубки комплектуются в двух вариантах: электросварные прямошовные по ГОСТ 10704-91; цельнотянутые бесшовные по ГОСТ 8734-75.

Наименование	Цена с учетом НДС		Наименование	Цена с учетом НДС		Наименование	Цена с учетом НДС	
	эл. св. трубки	б/шов. трубки		эл. св. трубки	б/шов. трубки		эл. св. трубки	б/шов. трубки
Калорифер КСк 2-1	5858-00	8494-00	Калорифер КСк 3-1	6178-00	8958-00	Калорифер КСк 4-1	7203-00	10444-00
Калорифер КСк 2-2	6634-00	9619-00	Калорифер КСк 3-2	7122-00	10328-00	Калорифер КСк 4-2	8406-00	12188-00
Калорифер КСк 2-3	7376-00	10696-00	Калорифер КСк 3-3	8039-00	11656-00	Калорифер КСк 4-3	9534-00	13824-00
Калорифер КСк 2-4	8102-00	11748-00	Калорифер КСк 3-4	8951-00	12979-00	Калорифер КСк 4-4	10655-00	15450-00
Калорифер КСк 2-5	9479-00	13744-00	Калорифер КСк 3-5	10684-00	15491-00	Калорифер КСк 4-5	12882-00	18678-00
Калорифер КСк 2-6	7022-00	10182-00	Калорифер КСк 3-6	7573-00	10981-00	Калорифер КСк 4-6	8983-00	13025-00
Калорифер КСк 2-7	8012-00	11618-00	Калорифер КСк 3-7	8806-00	12768-00	Калорифер КСк 4-7	10515-00	15247-00
Калорифер КСк 2-8	8931-00	12950-00	Калорифер КСк 3-8	9961-00	14444-00	Калорифер КСк 4-8	12017-00	17425-00
Калорифер КСк 2-9	9826-00	14248-00	Калорифер КСк 3-9	11110-00	16110-00	Калорифер КСк 4-9	13375-00	19393-00
Калорифер КСк 2-10	11613-00	16840-00	Калорифер КСк 3-10	13397-00	19425-00	Калорифер КСк 4-10	16234-00	23540-00
Калорифер КСк 2-11	27697-00	40160-00	Калорифер КСк 3-11	32098-00	46543-00	Калорифер КСк 4-11	40204-00	58296-00
Калорифер КСк 2-12	39652-00	57495-00	Калорифер КСк 3-12	45868-00	66509-00	Калорифер КСк 4-12	56836-00	82412-00





**Калориферы паровые КПСк 02 У3** производства предприятия ООО «Т.С.Т.» (теплоноситель - сухой насыщенный (перегретый) пар по СНиП2.04.07-86) биметаллические, спирально-накатные предназначены для нагрева воздуха в системах кондиционирования, вентиляции и отопления, с температурой теплоносителя не более 190 °С и давлением не более 1,2 МПа.

Воздух должен быть с предельно-допустимым содержанием химически активных веществ по ГОСТ12.1.005-88 с запыленностью не более 0,5 мг/м<sup>3</sup> и не содержать липких веществ и волокнистых материалов.

Воздухонагреватели эксплуатируются в условиях умеренного климата категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Одноходовые калориферы КПСк подразделяются на 12 типоразмеров, каждый из которых изготавливается в двух, трех и четырех рядном исполнении. Каждому номеру воздухонагревателей любой рядности соответствует одинаковая производительность по воздуху и различная тепловая мощность. С увеличением количества рядов теплоотдача парового калорифера увеличивается.

Теплопередающие элементы калориферов КПСк выполняются из стальных несущих трубок диаметром 16x1.5 мм и алюминиевого спирально-накатного оребрения. По способу изготовления несущие трубки комплектуются в

двух вариантах: электросварные прямошовные по ГОСТ 10704-91; цельнотянутые бесшовные по ГОСТ 8734-75.

Наименование	Цена с учетом НДС		Наименование	Цена с учетом НДС		Наименование	Цена с учетом НДС	
	эл. св. трубки	б/шов. трубки		эл. св. трубки	б/шов. трубки		эл. св. трубки	б/шов. трубки
Калорифер КПСк 2-1	5858-00	8494-00	Калорифер КПСк 3-1	6178-00	8958-00	Калорифер КПСк 4-1	7203-00	10444-00
Калорифер КПСк 2-2	6634-00	9619-00	Калорифер КПСк 3-2	7122-00	10328-00	Калорифер КПСк 4-2	8406-00	12188-00
Калорифер КПСк 2-3	7376-00	10696-00	Калорифер КПСк 3-3	8039-00	11656-00	Калорифер КПСк 4-3	9534-00	13824-00
Калорифер КПСк 2-4	8102-00	11748-00	Калорифер КПСк 3-4	8951-00	12979-00	Калорифер КПСк 4-4	10655-00	15450-00
Калорифер КПСк 2-5	9479-00	13744-00	Калорифер КПСк 3-5	10684-00	15491-00	Калорифер КПСк 4-5	12882-00	18678-00
Калорифер КПСк 2-6	7022-00	10182-00	Калорифер КПСк 3-6	7573-00	10981-00	Калорифер КПСк 4-6	8983-00	13025-00
Калорифер КПСк 2-7	8012-00	11618-00	Калорифер КПСк 3-7	8806-00	12768-00	Калорифер КПСк 4-7	10515-00	15247-00
Калорифер КПСк 2-8	8931-00	12950-00	Калорифер КПСк 3-8	9961-00	14444-00	Калорифер КПСк 4-8	12017-00	17425-00
Калорифер КПСк 2-9	9826-00	14248-00	Калорифер КПСк 3-9	11110-00	16110-00	Калорифер КПСк 4-9	13375-00	19393-00
Калорифер КПСк 2-10	11613-00	16840-00	Калорифер КПСк 3-10	13397-00	19425-00	Калорифер КПСк 4-10	16234-00	23540-00
Калорифер КПСк 2-11	27697-00	40160-00	Калорифер КПСк 3-11	32098-00	46543-00	Калорифер КПСк 4-11	40204-00	58296-00
Калорифер КПСк 2-12	39652-00	57495-00	Калорифер КПСк 3-12	45868-00	66509-00	Калорифер КПСк 4-12	56836-00	82412-00



**Калориферы водяные ТВВ 02 ХЛЗ** производства предприятия ООО «Т.С.Т.» с увеличенным сечением для прохода теплоносителя применяются для нагрева воздуха в вентиляционно-отопительных системах помещений производственного и гражданского назначения, проветривания горных выработок на предприятиях горнодобывающей и металлургической промышленности.

Воздухонагреватели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Теплоноситель - горячая (перегретая) вода с температурой теплоносителя не более 180 °С и давлением не более 1,2 МПа. Нагреваемый воздух должен быть с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88 с запыленностью не более 0,5 мг/м<sup>3</sup> и не содержать липких веществ и волокнистых материалов.

Многоходовые калориферы ТВВ подразделяются на 7 типоразмеров, каждый из которых изготавливается в трех и четырех рядном исполнении.

Теплопередающие элементы калориферов ТВВ изготавливаются из несущих стальных трубок 22x1.5 мм (электросварных по ГОСТ 10704 или бесшовных по ГОСТ 8734) и алюминиевого накатного оребрения.



Наименование	Цена с учетом НДС		Наименование	Цена с учетом НДС	
	эл. св. трубки	б/шов. трубки		эл. св. трубки	б/шов. трубки
Калорифер ТВВ 306	9560-00	13384-00	Калорифер ТВВ 406	11601-00	16241-00
Калорифер ТВВ 307	10778-00	15089-00	Калорифер ТВВ 407	13135-00	18389-00
Калорифер ТВВ 308	11913-00	16679-00	Калорифер ТВВ 408	14580-00	20412-00
Калорифер ТВВ 309	12951-00	18132-00	Калорифер ТВВ 409	15919-00	22286-00
Калорифер ТВВ 310	15279-00	21390-00	Калорифер ТВВ 410	18809-00	26332-00
Калорифер ТВВ 311	35107-00	49149-00	Калорифер ТВВ 411	44611-00	62455-00
Калорифер ТВВ 312	50953-00	71335-00	Калорифер ТВВ 412	64395-00	90153-00

Применение трубок с увеличенным диаметром дает ряд преимуществ по сравнению с обычными калориферами:

- меньшее гидравлическое сопротивление,
- снижение возможности размораживания калорифера,
- более длительный срок сохранения стабильных теплотехнических характеристик.





**Калориферы паровые КП 02 УЗ** производства предприятия ООО «Т.С.Т.» с увеличенным сечением для прохода теплоносителя предназначены для нагрева воздуха в вентиляционно-отопительных системах производственных и общественных зданий и сооружений, применения в качестве теплового оборудования в сушильных камерах.

Воздухонагреватели используются для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Теплоноситель - сухой насыщенный (перегретый) пар температурой не более 190 °С и давлением не более 1,2 МПа по качеству и составу соответствующий ГОСТ 20995 и СниП 2-04.07-86.

Нагреваемый воздух должен быть с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88 с запыленностью не более 0,5 мг/м<sup>3</sup> и не содержать липких веществ и волокнистых материалов.

Одноходовые калориферы КП подразделяются на 7 типоразмеров, каждый из которых изготавливается в трех и четырех рядном исполнении.

Теплопередающие элементы калориферов КП изготавливаются из несущих стальных трубок 22x1.5 мм (электросварных по ГОСТ 10704 или бесшовных по ГОСТ 8734) и алюминиевого накатного оребрения.



Наименование	Цена с учетом НДС		Наименование	Цена с учетом НДС	
	эл. св. трубки	б/шов. трубки		эл. св. трубки	б/шов. трубки
Калорифер КП 306	9560-00	13384-00	Калорифер КП 406	11601-00	16241-00
Калорифер КП 307	10778-00	15089-00	Калорифер КП 407	13135-00	18389-00
Калорифер КП 308	11913-00	16679-00	Калорифер КП 408	14580-00	20412-00
Калорифер КП 309	12951-00	18132-00	Калорифер КП 409	15919-00	22286-00
Калорифер КП 310	15279-00	21390-00	Калорифер КП 410	18809-00	26332-00
Калорифер КП 311	35107-00	49149-00	Калорифер КП 411	44611-00	62455-00
Калорифер КП 312	50953-00	71335-00	Калорифер КП 412	64395-00	90153-00

Увеличенный внутренний диаметр трубок теплоотдающих элементов минимизирует:

- возможность зарастания накипью и грязью внутренних полостей,
- вероятность полного перекрытия внутреннего сечения при загрязненном теплоносителе,
- риски замораживания паровоздушного теплообменника.

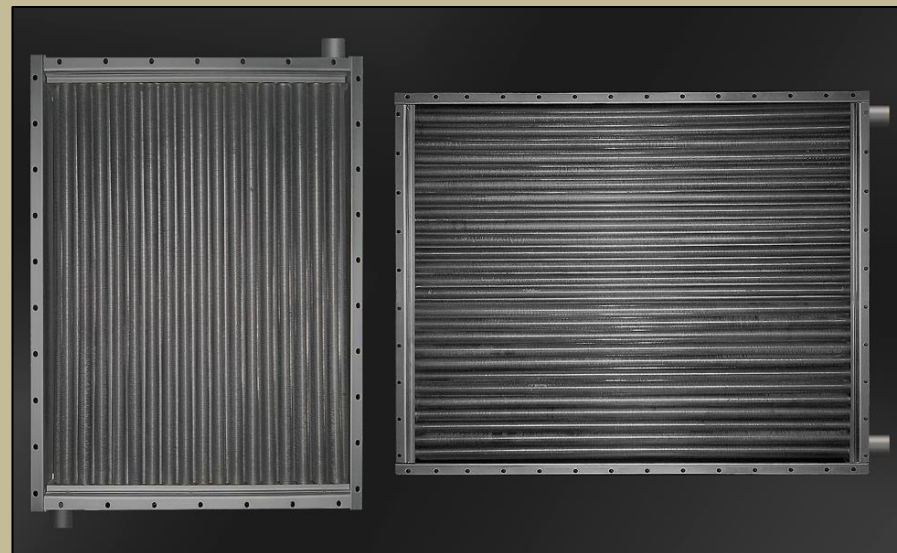


**Калориферы паровые и водяные КФБ-А УХЛЗ** производства предприятия ООО «Т.С.Т.» с увеличенным сечением для прохода теплоносителя применяются для нагрева воздуха в системах вентиляции и воздушного отопления помещений промышленного и гражданского назначения, проветривания горных выработок в составе калориферных установок воздухоподающих стволов шахт и рудников.

Воздухонагреватели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69. Используемый теплоноситель – сухой насыщенный (перегретый) пар или горячая (перегретая) вода температурой не более 190 °С и давлением до 1,2 МПа.

Одноходовые и многоходовые калориферы КФБ-А подразделяются на 13 типоразмеров, каждый из которых изготавливается в трех и четырех рядном исполнении. Теплопередающие элементы калориферов КФБ-А изготавливаются из несущих стальных трубок 22х1.5 мм (электросварных по ГОСТ 10704 или бесшовных по ГОСТ 8734) и алюминиевого накатного оребрения.

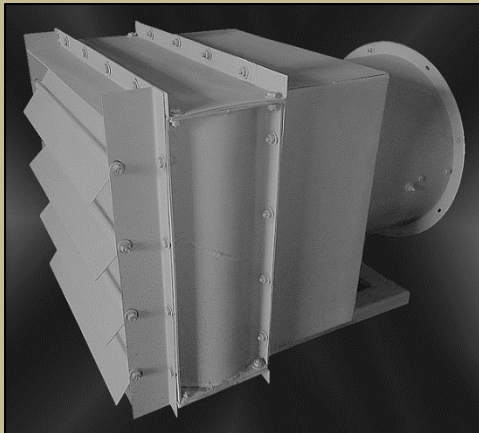
Линейка калориферов КФБ-А по габаритным и присоединительным размерам соответствует пластинчатым и навивным калориферам марок КФС (КФБ), КФСО (КФБО), КЗПП (К4ПП), но обладает, за счет применения алюминиевого оребрения в качестве теплоотдающей поверхности и смещенного расположения трубок, лучшими эксплуатационно-техническими характеристиками.



Наименование	Цена с учетом НДС		Наименование	Цена с учетом НДС	
	эл. св. трубки	б/шов. трубки		эл. св. трубки	б/шов. трубки
Калорифер КФБ-2 А3	7529-00	10165-00	Калорифер КФБ-2 А4	8923-00	12046-00
Калорифер КФБ-3 А3	9266-00	12510-00	Калорифер КФБ-3 А4	11635-00	15708-00
Калорифер КФБ-4 А3	11395-00	15383-00	Калорифер КФБ-4 А4	14199-00	19169-00
Калорифер КФБ-5 А3	14575-00	19677-00	Калорифер КФБ-5 А4	17651-00	23829-00
Калорифер КФБ-6 А3	15564-00	21011-00	Калорифер КФБ-6 А4	19424-00	26222-00
Калорифер КФБ-7 А3	18556-00	25051-00	Калорифер КФБ-7 А4	23214-00	31338-00
Калорифер КФБ-8 А3	20865-00	28167-00	Калорифер КФБ-8 А4	26395-00	35634-00
Калорифер КФБ-9 А3	23057-00	31127-00	Калорифер КФБ-9 А4	29017-00	39173-00
Калорифер КФБ-10 А3	24959-00	33694-00	Калорифер КФБ-10 А4	31589-00	42645-00
Калорифер КФБ-11 А3	28284-00	38183-00	Калорифер КФБ-11 А4	36086-00	48716-00
Калорифер КФБ-12 А3	31673-00	42759-00	Калорифер КФБ-12 А4	40302-00	54407-00
Калорифер КФБ-13 А3	35229-00	47559-00	Калорифер КФБ-13 А4	44986-00	60731-00
Калорифер КФБ-14 А3	39002-00	52652-00	Калорифер КФБ-14 А4	49705-00	67101-00



## - ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ -



**Воздушно-отопительные агрегаты АО 2 У3** производства предприятия ООО «Т.С.Т.» предназначены для нагрева рециркуляционного, внешнего или смешанного воздуха в системах отопления помещений промышленного, сельскохозяйственного и бытового назначения.

Агрегаты изготавливаются для работы с теплоносителем вода и пар. Параметры теплоносителя, поступающего в комплектующий калорифер от внешних источников теплоснабжения, по качеству и составу должны соответствовать ГОСТ 20995. Предельная температура – до 190°С, рабочее давление – до 1.2 МПа.

Нагреваемый воздух должен быть с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88 с пыленностью не более 0.5 мг/м<sup>3</sup>, не содержать липких веществ и волокнистых материалов.

Воздушно-отопительные агрегаты серии АО2 предназначены для эксплуатации в районах с умеренным климатом, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Отопительные агрегаты АО 2 подразделяются на восемь типоразмеров (диапазон производительности по воздуху от 3000 до 25000 м<sup>3</sup>/ч), имеют различную тепловую мощность и могут применяться в качестве основного или дополнительного источника тепла.

Комплектующие к агрегатам калориферы выпускаются в многоходовом (КСк) или одноходовом (КПСк) исполнении. Теплообменные элементы, расположенные в три или четыре ряда, изготавливаются на основе несущих стальных (электросварных или бесшовных) трубок диаметром 16x1.5 мм и алюминиевого оребрения диаметром 39 мм.

Наименование	Цена с учетом НДС		Наименование	Цена с учетом НДС	
	эл. св. трубки	б/шов. трубки		эл. св. трубки	б/шов. трубки
Агрегат АО2-3 (КСк3/КПСк3)	24068-00	28881-00	Агрегат АО2-3 (КСк4/КПСк4)	25780-00	30936-00
Агрегат АО2-4 (КСк3/КПСк3)	25240-00	30288-00	Агрегат АО2-4 (КСк4/КПСк4)	27261-00	32713-00
Агрегат АО2-5 (КСк3/КПСк3)	32021-00	38425-00	Агрегат АО2-5 (КСк4/КПСк4)	34732-00	41678-00
Агрегат АО2-6.3 (КСк3/КПСк3)	38173-00	45508-00	Агрегат АО2-6.3 (КСк4/КПСк4)	41535-00	49843-00
Агрегат АО2-10 (КСк3/КПСк3)	41143-00	49371-00	Агрегат АО2-10 (КСк4/КПСк4)	44864-00	53837-00
Агрегат АО2-15 (КСк3/КПСк3)	45296-00	54355-00	Агрегат АО2-15 (КСк4/КПСк4)	50284-00	60341-00
Агрегат АО2-20 (КСк3/КПСк3)	62127-00	74552-00	Агрегат АО2-20 (КСк4/КПСк4)	68106-00	81727-00
Агрегат АО2-25 (КСк3/КПСк3)	66576-00	79891-00	Агрегат АО2-25 (КСк4/КПСк4)	74035-00	88842-00

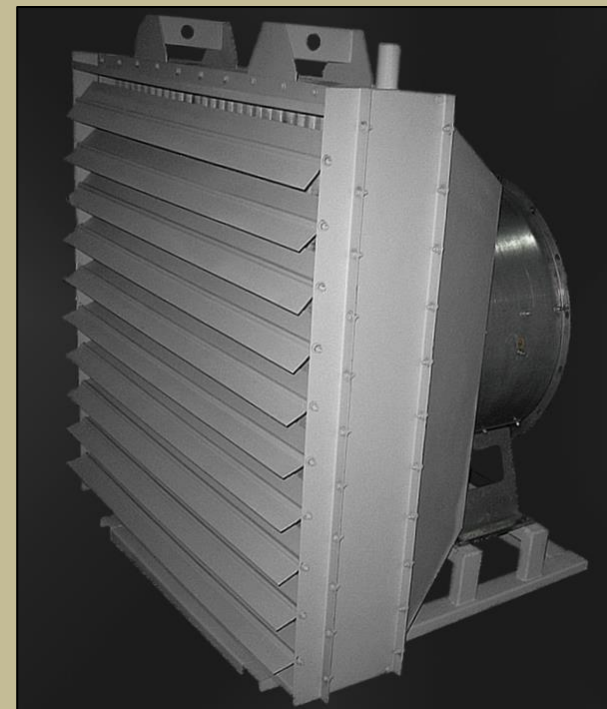


**Отопительные агрегаты СТД-300 УЗ** предназначены для нагрева рециркуляционного, внешнего или смешанного воздуха в системах отопления помещений промышленного, сельскохозяйственного и бытового назначения значительных объемов.

Агрегаты СТД изготавливаются для работы с теплоносителем вода и пар. Параметры теплоносителя, поступающего в комплектующий калорифер от внешних источников теплоснабжения, по качеству и составу должны соответствовать ГОСТ 20995. Предельная температура – до 190°C, рабочее давление – до 1.2 МПа. Воздух должен быть с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88 с запыленностью не более 0.5 мг/м<sup>3</sup>, не содержать липких веществ и волокнистых материалов. Агрегаты серии СТД-300 предназначены для эксплуатации в районах с умеренным климатом, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Комплектующие к агрегатам калориферы выпускаются в многоходовом (КСк) или одноходовом (КПСк) исполнении. Теплообменные элементы, расположенные в три или четыре ряда, изготавливаются на основе несущих стальных (электросварных или бесшовных) трубок диаметром 16x1.5 мм и алюминиевого оребрения диаметром 39 мм.

Наименование	Цена с учетом НДС	
	эл. св. трубки	б/шов. трубки
Агрегат СТД-300 (КСк3/КПСк3)	75167-00	90200-00
Агрегат СТД-300 (КСк4/КПСк4)	83568-00	100282-00



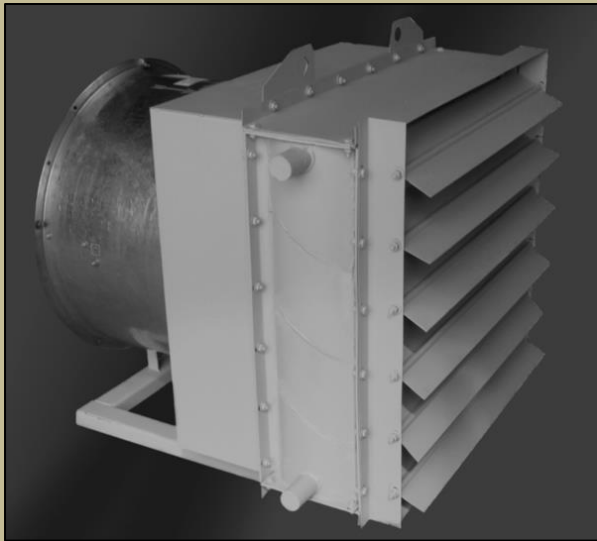
**Отопительно-рециркуляционные агрегаты СТД-300 хл** производства предприятия ООО «Т.С.Т.» предназначены для нагрева воздуха и поддержания требуемых температурных режимов в промышленных помещениях, применения в составе технологических линий сушильных установок, в качестве маслоохладителей, установок для снятия избыточного тепла.

Комплектующие к агрегатам СТД-300-хл калориферы изготавливаются с теплообменными элементами на основе металлических несущих трубок (прямошовных электросварных по ГОСТ 10704 или бесшовных цельнотянутых по ГОСТ 8734) диаметром 22 мм со спирально-накатным алюминиевым оребрением 41 мм с межреберным шагом 3.35 мм. К преимуществам работы отопительных агрегатов СТД-300 хл, по сравнению со стандартными установками этой серии можно отнести: меньшее гидравлическое сопротивление, длительное сохранение стабильных теплотехнических характеристик, возможность работы с загрязненным теплоносителем и в условиях низких температурных режимов.

Наименование	Цена с учетом НДС		Наименование	Цена с учетом НДС	
	эл. св. трубки	б/шов. трубки		эл. св. трубки	б/шов. трубки
Агрегат СТД-300 (ТВВ3/КП3) хл	79094-00	94913-00	Агрегат СТД-300 (ТВВ4/КП4) хл	89041-00	106849-00







**Агрегаты воздушно-отопительные одноструйные АВО-хл** производства предприятия ООО «Т.С.Т.» предназначены для нагрева рециркуляционного, внешнего или смешанного воздуха в системах отопления помещений промышленного, сельскохозяйственного и бытового назначения.

Агрегаты АВО-хл используются в технологическом процессе сушки различных материалов, подогрева воздуха для обслуживания промышленного оборудования, производственных установок и линий. В помещениях животноводческих ферм и птицефабрик для поддержания температурного режима в холодное время года, агрегаты идут в дополнение к системам центрального отопления и приточной вентиляции.

Воздушные агрегаты изготавливаются для работы с теплоносителем вода и пар. Параметры теплоносителя, поступающего в комплектующий калорифер от внешних источников теплоснабжения, по качеству и составу должны соответствовать ГОСТ 20995. Предельная температура – до 190°C, рабочее давление – до 1.2 МПа.

Нагреваемый воздух должен быть с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88 с запыленностью не более 0.5 мг/м<sup>3</sup>, не содержать липких веществ и волокнистых материалов.

Агрегат АВО-хл предназначен для эксплуатации в районах холодным климатом, категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Наименование	Цена с учетом НДС	
	эл. св. трубки	б/шов. трубки
Агрегат АВО 3-55-01 (ТВВ4/КП4) хл	26111-00	31334-00
Агрегат АВО 4-95-01 (ТВВ4/КП4) хл	37816-00	45379-00
Агрегат АВО 7-165-01 (ТВВ4/КП4) хл	48544-00	58253-00

Агрегаты подразделяются на три типоразмера (диапазон производительности по воздуху от 2800 до 10500 м<sup>3</sup>/ч) и имеют различную тепловую мощность. Комплектующие к агрегатам АВО-хл калориферы изготавливаются с теплообменными элементами на базе стальных несущих трубок (электросварных или бесшовных) диаметром 22 мм со спирально-накатным алюминиевым оребрением 41 мм с межреберным шагом 3.35 мм. Калориферы для всех моделей выпускаются только в четырехрядном исполнении по ходу движения воздушного потока.



## - ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ -



**Электрокалориферы СФО** производства предприятия ООО «Т.С.Т.» предназначены для комплектации электрических воздушнонагревательных установок типа СФОЦ, а также применяются в качестве самостоятельных отопительных модулей для нагрева потока воздуха в вентиляционных системах зданий промышленного, сельскохозяйственного, общественного и коммунального назначения.

Электрокалориферы СФО устанавливаются и эксплуатируются в помещениях с невзрывоопасной окружающей средой, не содержащей токопроводящей пыли, других твердых примесей, липких веществ и волокнистых материалов, агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Приточные калориферы рассчитаны на работу в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (УХЛ) категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

Воздушный каналный калорифер представляет собой металлический каркас прямоугольного сечения, в корпусе которого в качестве нагревательных элементов установлены стальные трубчатые ТЭНы диаметром 13 мм с накатным алюминиевым оребрением. Нагреватели

расположены в корпусе трубной решетки в шахматном порядке в два (СФО-16) или три (СФО-25, СФО-40, СФО-60, СФО-100, СФО-160, СФО-250) вертикальных ряда, каждый из которых представляет автономную электрическую секцию.

Электрические калориферы СФО подразделяются на семь типоразмеров. Производительность по воздуху электрических калориферов - от 1000 до 12000 м<sup>3</sup>/час, производительность по теплу - от 16 до 250 кВт.

Наименование калорифера	Цена с учетом НДС
Электрокалорифер СФО-16	6776-00
Электрокалорифер СФО-25	8871-00
Электрокалорифер СФО-40	13033-00
Электрокалорифер СФО-60	19546-00
Электрокалорифер СФО-100	25788-00
Электрокалорифер СФО-160	45582-00
Электрокалорифер СФО-250	64594-00



**Электрокалориферные установки типа СФОЦ** производства предприятия ООО «Т.С.Т.» предназначены для быстрого прогрева, а также длительного воздушного отопления помещений промышленного, сельскохозяйственного, общественного и коммунального назначения.

Электрокалориферные установки СФОЦ устанавливаются и эксплуатируются в помещениях с невзрывоопасной окружающей средой, не содержащей токопроводящей пыли, других твердых примесей, липких веществ и волокнистых материалов, агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Установки рассчитаны на работу в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (УХЛ) категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

Установка СФОЦ состоит из электрического калорифера СФО и радиального вентилятора ВР 85-77 низкого давления, смонтированных на общей сварной раме.

Электрические воздушонагревательные установки СФОЦ подразделяются на семь типоразмеров.

Диапазон производительности по воздуху установок варьируется от 400 до 18000 м<sup>3</sup>/час, тепловая мощность - от 15 до 247.5 кВт.



Наименование установки	Цена с учетом НДС
Электрокалориферная установка СФОЦ-16	28528-00
Электрокалориферная установка СФОЦ-25	32491-00
Электрокалориферная установка СФОЦ-40	41563-00
Электрокалориферная установка СФОЦ-60	55364-00
Электрокалориферная установка СФОЦ-100	62616-00
Электрокалориферная установка СФОЦ-160	85401-00
Электрокалориферная установка СФОЦ-250	119269-00





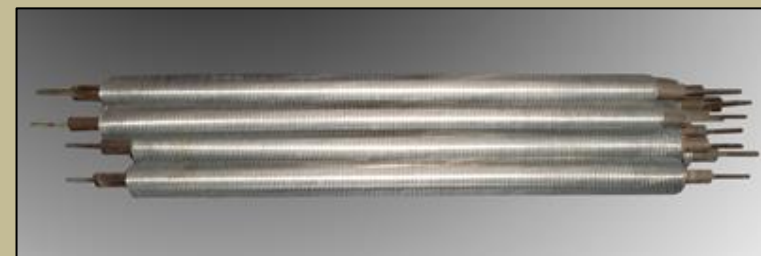
**Шкафы управления калориферами ШУК** производства предприятия ООО «Т.С.Т.» предназначены для запуска, синхронизации работы и защиты при аварийных ситуациях, электрических воздухонагревательных установок типа СФОЦ и комплектуемых в их составе электрокалориферов СФО и радиальных вентиляторов низкого давления. Блоки управления рассчитаны на работу в районах с умеренным и холодным климатом (УХЛ) категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69.

Шкафы управления калорифером ШУК подразделяются на семь конструктивных моделей, соответствующих определенной обслуживаемой воздухонагревательной установке серии СФОЦ, включающей в себя электрический калорифер, укомплектованный оребренными нагревателями и радиальный вентилятор.

Наименование блока	Цена с учетом НДС
Шкаф управления калорифером ШУК-16	12200-00
Шкаф управления калорифером ШУК-25	13312-00
Шкаф управления калорифером ШУК-40	15392-00
Шкаф управления калорифером ШУК-60	19600-00
Шкаф управления калорифером ШУК-100	22351-00
Шкаф управления калорифером ШУК-160	33250-00
Шкаф управления калорифером ШУК-250	45007-00

**ТЭНы оребренные ТЭН ор. Р-54А-13/2.5o220** производства предприятия ООО «Т.С.Т.» - трубчатые электронагреватели из углеродистой стали обыкновенного качества с алюминиевым накатным оребрением. Предназначены для использования в качестве самостоятельных электротермических элементов для нагрева подвижного воздушного потока, и для комплектации электрических калориферов типа СФО и электрокалориферных установок серии СФОЦ.

Наименование нагревателя	Цена с учетом НДС
ТЭН оребренный ТЭН ор. Р-54А-13/2.5o220	340-00



ООО «Т.С.Т.» – производство отопительного оборудования.  
 Юридический адрес: 630108, г. Новосибирск, ул. Широкая, дом 1 А, офис 207/1  
 Почтовый адрес: 652710 Россия, Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Юргинская, 1  
 Телефон/Факс: (3846) 68-23-24. Технические вопросы: тел. 8-961-7378-314  
 Менеджер по продажам: тел. 8-904-9681-488. E-mail: zao\_tst@mail.ru. Сайт: <http://zao-tst.ru>

