

ООО Т.С.Т. - 2016 год

## Предприятие – производитель воздушно-отопительного оборудования ООО Т.С.Т.

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

ИНН 5404002676 КПП 540401001

Расчетный/счет 407 028 100 262 1010 2357 Отделение № 8615 Сбербанк России

Корр. счет № 30101810200000000612 БИК 043207612

Тел./факс (3846) 68-23-24

Сайт предприятия <http://zao-tst.ru>

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

Технические вопросы: тел. +7 961 7378 314 Киляков Вадим Анатольевич Менеджер по продажам: тел. 8-904-9681-488 Семенова Татьяна Владимировна

### Прайс-лист на отопительное оборудование (цены указаны с учетом НДС)

от 01.08.2016

ЗАО Т.С.Т. (с 16. 01. 2015 ООО Т.С.Т.) – предприятие в Кемеровской области, специализирующиеся 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**, изготовление **воздушно-отопительных агрегатов серии АО2, АВО (хл), STD-300 и STD-300 (хл)**, **электрокалориферных воздухонагревательных установок типа СФОЦ, электронагревателей СФО, оребренных тэнов (ТЭНор.)** для их комплектации.

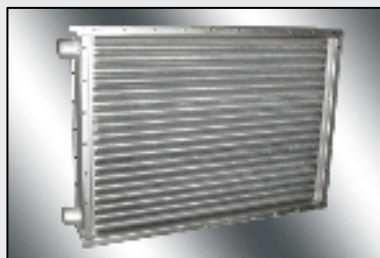
Простое в настройке и эксплуатации, безопасное в обслуживании, экономичное и энергоэффективное, отопительное оборудование производства ООО Т.С.Т. находит свое применение на многочисленных предприятиях Восточной и Западной Сибири, Якутии, Забайкалья, Дальнего Востока, Урала и других регионов нашей страны. 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 водяные и паровые -



**Калориферы КСк водяные** (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 190 °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.

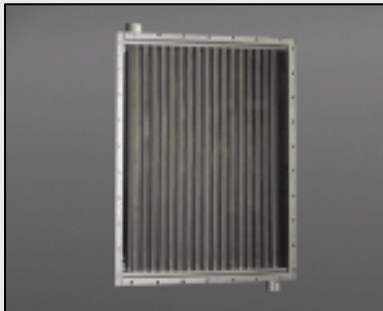
Калориферы изготавливаются из углеродистых сталей обыкновенного качества, теплоотдающие элементы изготавливаются из стальной электросварной или бесшовной трубы 16x1,5 и алюминиевого накатного оребрения номинальным диаметром 39 мм. Предназначены для эксплуатации в условиях умеренного или холодного климата категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

### Теплоотдающие элементы изготавливаются из стальной электросварной трубы 16x1,5 мм (ГОСТ 10704-91) и алюминиевого оребрения

|                    |       |                    |       |                    |       |
|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|
| Калорифер КСк 2-1  | 5117  | Калорифер КСк 3-1  | 5523  | Калорифер КСк 4-1  | 6545  |
| Калорифер КСк 2-2  | 5741  | Калорифер КСк 3-2  | 6282  | Калорифер КСк 4-2  | 7543  |
| Калорифер КСк 2-3  | 6209  | Калорифер КСк 3-3  | 6892  | Калорифер КСк 4-3  | 8302  |
| Калорифер КСк 2-4  | 7060  | Калорифер КСк 3-4  | 8127  | Калорифер КСк 4-4  | 9129  |
| Калорифер КСк 2-5  | 7892  | Калорифер КСк 3-5  | 8800  | Калорифер КСк 4-5  | 11210 |
| Калорифер КСк 2-6  | 6556  | Калорифер КСк 3-6  | 7424  | Калорифер КСк 4-6  | 8981  |
| Калорифер КСк 2-7  | 7234  | Калорифер КСк 3-7  | 8259  | Калорифер КСк 4-7  | 10156 |
| Калорифер КСк 2-8  | 7944  | Калорифер КСк 3-8  | 9178  | Калорифер КСк 4-8  | 11176 |
| Калорифер КСк 2-9  | 8463  | Калорифер КСк 3-9  | 9803  | Калорифер КСк 4-9  | 12134 |
| Калорифер КСк 2-10 | 9922  | Калорифер КСк 3-10 | 11680 | Калорифер КСк 4-10 | 14636 |
| Калорифер КСк 2-11 | 25983 | Калорифер КСк 3-11 | 28186 | Калорифер КСк 4-11 | 36260 |
| Калорифер КСк 2-12 | 36929 | Калорифер КСк 3-12 | 40828 | Калорифер КСк 4-12 | 52482 |

### Теплоотдающие элементы изготавливаются из стальной цельнотянутой бесшовной х/д трубы 16x1.5 мм (ГОСТ 8734-75) и алюминиевого оребрения

|                    |       |                    |       |                    |       |
|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------|-------|
| Калорифер КСк 2-1  | 6905  | Калорифер КСк 3-1  | 7371  | Калорифер КСк 4-1  | 8748  |
| Калорифер КСк 2-2  | 7756  | Калорифер КСк 3-2  | 8519  | Калорифер КСк 4-2  | 10280 |
| Калорифер КСк 2-3  | 8384  | Калорифер КСк 3-3  | 9423  | Калорифер КСк 4-3  | 11246 |
| Калорифер КСк 2-4  | 9538  | Калорифер КСк 3-4  | 10827 | Калорифер КСк 4-4  | 12488 |
| Калорифер КСк 2-5  | 10658 | Калорифер КСк 3-5  | 12204 | Калорифер КСк 4-5  | 15525 |
| Калорифер КСк 2-6  | 8856  | Калорифер КСк 3-6  | 9565  | Калорифер КСк 4-6  | 11718 |
| Калорифер КСк 2-7  | 9774  | Калорифер КСк 3-7  | 10827 | Калорифер КСк 4-7  | 13311 |
| Калорифер КСк 2-8  | 10726 | Калорифер КСк 3-8  | 12150 | Калорифер КСк 4-8  | 14958 |
| Калорифер КСк 2-9  | 11428 | Калорифер КСк 3-9  | 14411 | Калорифер КСк 4-9  | 16119 |
| Калорифер КСк 2-10 | 13399 | Калорифер КСк 3-10 | 15586 | Калорифер КСк 4-10 | 19386 |
| Калорифер КСк 2-11 | 35080 | Калорифер КСк 3-11 | 39002 | Калорифер КСк 4-11 | 49505 |
| Калорифер КСк 2-12 | 49856 | Калорифер КСк 3-12 | 56619 | Калорифер КСк 4-12 | 73177 |



**Калориферы КПСк паровые** (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.

Калориферы изготавливаются из углеродистых сталей обыкновенного качества, теплоотдающие элементы изготавливаются из стальной электросварной или бесшовной цельнотянутой трубы 16x1,5 и алюминиевого накатного оребрения номинальным диаметром 39 мм. Предназначены для эксплуатации в условиях умеренного или холодного климата категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

**Теплоотдающие элементы изготавливаются из стальной электросварной трубы 16x1,5 мм (ГОСТ 10704-91) и алюминиевого оребрения**

|                     |       |                     |       |                     |       |
|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| Калорифер КПСк 2-1  | 5117  | Калорифер КПСк 3-1  | 5523  | Калорифер КПСк 4-1  | 6545  |
| Калорифер КПСк 2-2  | 5741  | Калорифер КПСк 3-2  | 6282  | Калорифер КПСк 4-2  | 7543  |
| Калорифер КПСк 2-3  | 6209  | Калорифер КПСк 3-3  | 6892  | Калорифер КПСк 4-3  | 8302  |
| Калорифер КПСк 2-4  | 7060  | Калорифер КПСк 3-4  | 8127  | Калорифер КПСк 4-4  | 9129  |
| Калорифер КПСк 2-5  | 7892  | Калорифер КПСк 3-5  | 8800  | Калорифер КПСк 4-5  | 11210 |
| Калорифер КПСк 2-6  | 6556  | Калорифер КПСк 3-6  | 7424  | Калорифер КПСк 4-6  | 8981  |
| Калорифер КПСк 2-7  | 7234  | Калорифер КПСк 3-7  | 8259  | Калорифер КПСк 4-7  | 10156 |
| Калорифер КПСк 2-8  | 7944  | Калорифер КПСк 3-8  | 9178  | Калорифер КПСк 4-8  | 11176 |
| Калорифер КПСк 2-9  | 8463  | Калорифер КПСк 3-9  | 9803  | Калорифер КПСк 4-9  | 12134 |
| Калорифер КПСк 2-10 | 9922  | Калорифер КПСк 3-10 | 11680 | Калорифер КПСк 4-10 | 14636 |
| Калорифер КПСк 2-11 | 25983 | Калорифер КПСк 3-11 | 28186 | Калорифер КПСк 4-11 | 36260 |
| Калорифер КПСк 2-12 | 36929 | Калорифер КПСк 3-12 | 40828 | Калорифер КПСк 4-12 | 52482 |

**Теплоотдающие элементы изготавливаются из стальной цельнотянутой бесшовной х/д трубы 16x1.5 мм (ГОСТ 8734-75) и алюминиевого оребрения**

|                     |       |                     |       |                     |       |
|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|
| Калорифер КПСк 2-1  | 6905  | Калорифер КПСк 3-1  | 7371  | Калорифер КПСк 4-1  | 8748  |
| Калорифер КПСк 2-2  | 7756  | Калорифер КПСк 3-2  | 8519  | Калорифер КПСк 4-2  | 10280 |
| Калорифер КПСк 2-3  | 8384  | Калорифер КПСк 3-3  | 9423  | Калорифер КПСк 4-3  | 11246 |
| Калорифер КПСк 2-4  | 9538  | Калорифер КПСк 3-4  | 10827 | Калорифер КПСк 4-4  | 12488 |
| Калорифер КПСк 2-5  | 10658 | Калорифер КПСк 3-5  | 12204 | Калорифер КПСк 4-5  | 15525 |
| Калорифер КПСк 2-6  | 8856  | Калорифер КПСк 3-6  | 9565  | Калорифер КПСк 4-6  | 11718 |
| Калорифер КПСк 2-7  | 9774  | Калорифер КПСк 3-7  | 10827 | Калорифер КПСк 4-7  | 13311 |
| Калорифер КПСк 2-8  | 10726 | Калорифер КПСк 3-8  | 12150 | Калорифер КПСк 4-8  | 14958 |
| Калорифер КПСк 2-9  | 11428 | Калорифер КПСк 3-9  | 14411 | Калорифер КПСк 4-9  | 16119 |
| Калорифер КПСк 2-10 | 13399 | Калорифер КПСк 3-10 | 15586 | Калорифер КПСк 4-10 | 19386 |
| Калорифер КПСк 2-11 | 35080 | Калорифер КПСк 3-11 | 39002 | Калорифер КПСк 4-11 | 49505 |
| Калорифер КПСк 2-12 | 49856 | Калорифер КПСк 3-12 | 56619 | Калорифер КПСк 4-12 | 73177 |

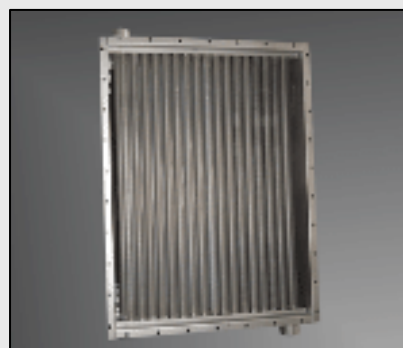


**Калориферы TBB водяные** (теплоноситель - горячая (перегретая) вода) биметаллические, спирально-накатные предназначены для нагрева воздуха в системах кондиционирования, вентиляции и отопления, с температурой теплоносителя не более 190 °С и давлением не более 1,2 МПа.

Калориферы изготавливаются из углеродистых сталей обыкновенного качества, теплоотдающие элементы изготавливаются из стальной электросварной трубы 22х1,5 и алюминиевого накатного оребрения номинальным диаметром 41 мм, шаг между ребрами 3,35 мм.

Это дает ряд преимуществ по сравнению с обычными калориферами: меньшее аэродинамическое и гидравлическое сопротивление, снижение возможности размораживания калорифера, более длительный срок сохранения стабильных теплотехнических характеристик. Предназначены для эксплуатации в условиях холодного климата (ХЛ).

|                   |                |                   |                |
|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| Калорифер TBB 306 | 8505           | Калорифер TBB 406 | 10287          |
| Калорифер TBB 307 | 9460           | Калорифер TBB 407 | 11634          |
| Калорифер TBB 308 | 10514          | Калорифер TBB 408 | 12803          |
| Калорифер TBB 309 | 11229          | Калорифер TBB 409 | 13899          |
| Калорифер TBB 310 | — договорная — | Калорифер TBB 410 | — договорная — |
| Калорифер TBB 311 | — договорная — | Калорифер TBB 411 | — договорная — |
| Калорифер TBB 312 | — договорная — | Калорифер TBB 412 | — договорная — |



**Калориферы KP паровые** (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.

Калориферы изготавливаются из углеродистых сталей обыкновенного качества, теплоотдающие элементы изготавливаются из стальной трубы 22х1,5 и алюминиевого накатного оребрения номинальным диаметром 41 мм, шаг между ребрами 3,35 мм. Увеличенный внутренний диаметр трубок теплоотдающих элементов уменьшает возможность зарастания накипью и грязью внутренних полостей и полного перекрытия внутреннего сечения при загрязненном теплоносителе.

Предназначены для эксплуатации в условиях умеренного или холодного климата категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

|                  |                |                  |                |
|------------------|----------------|------------------|----------------|
| Калорифер KP 306 | 8505           | Калорифер KP 406 | 10287          |
| Калорифер KP 307 | 9460           | Калорифер KP 407 | 11634          |
| Калорифер KP 308 | 10514          | Калорифер KP 408 | 12803          |
| Калорифер KP 309 | 11229          | Калорифер KP 409 | 13899          |
| Калорифер KP 310 | — договорная — | Калорифер KP 410 | — договорная — |
| Калорифер KP 311 | — договорная — | Калорифер KP 411 | — договорная — |
| Калорифер KP 312 | — договорная — | Калорифер KP 412 | — договорная — |



**Калориферы КФБ паровые и водяные** - биметаллические воздухонагреватели производства предприятия ЗАО Т.С.Т. со спирально-накатным алюминиевым оребрением на несущей металлической трубе диаметром 22 мм.

**Линейка калориферов КФБ-А по габаритным и присоединительным размерам соответствует пластинчатым и навивным калориферам марок КФС (КФБ), КФСО (КФБО), КЗВП (К4ВП), КЗПП (К4ПП), КМС (КМБ),** но обладает, за счет применения алюминиевого оребрения в качестве теплоотдающей поверхности и смещенного расположения трубок, лучшими теплотехническими характеристиками.

**Калорифер КФБ паровой и водяной** предназначен для нагрева воздуха в приточных и рециркуляционных установках. Теплоноситель - сухой насыщенный (перегретый) пар по СНиП2.04.07-86 или горячая (перегретая) вода по ГОСТ 20995-75) с температурой не более 190 °С и давлением не более 1,2 МПа. Предназначены для эксплуатации в условиях умеренного или холодного климата категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

|                     |                |                     |                |
|---------------------|----------------|---------------------|----------------|
| Калорифер КФБ-2 А3  | 6489           | Калорифер КФБ-2 А4  | 7935           |
| Калорифер КФБ-3 А3  | 7860           | Калорифер КФБ-3 А4  | 10224          |
| Калорифер КФБ-4 А3  | 9568           | Калорифер КФБ-4 А4  | 12379          |
| Калорифер КФБ-5 А3  | 12001          | Калорифер КФБ-5 А4  | 14881          |
| Калорифер КФБ-6 А3  | 13832          | Калорифер КФБ-6 А4  | 17188          |
| Калорифер КФБ-7 А3  | 17184          | Калорифер КФБ-7 А4  | 21284          |
| Калорифер КФБ-8 А3  | 19193          | Калорифер КФБ-8 А4  | 23842          |
| Калорифер КФБ-9 А3  | — договорная — | Калорифер КФБ-9 А4  | — договорная — |
| Калорифер КФБ-10 А3 | — договорная — | Калорифер КФБ-10 А4 | — договорная — |
| Калорифер КФБ-11 А3 | — договорная — | Калорифер КФБ-11 А4 | — договорная — |
| Калорифер КФБ-12 А3 | — договорная — | Калорифер КФБ-12 А4 | — договорная — |
| Калорифер КФБ-13 А3 | — договорная — | Калорифер КФБ-13 А4 | — договорная — |
| Калорифер КФБ-14 А3 | — договорная — | Калорифер КФБ-14 А4 | — договорная — |



## - Воздушно-отопительные агрегаты (водяные и паровые) -



**Воздушно-отопительные агрегаты АО2 (водяные и паровые)** предназначены для воздушного отопления объектов промышленного, сельскохозяйственного и гражданского назначения и могут использоваться во всех помещениях, где допускается местная рециркуляция нагретого воздуха. Теплоноситель – горячая (перегретая) вода или сухой (насыщенный) пар с температурой до 180°С и рабочим давлением не более 1,2 МПа.

Агрегаты комплектуются биметаллическим, спирально-накатным калорифером типа КСк/КПСк (стальная несущая электросварная или бесшовная цельнотянутая труба d 16мм с алюминиевым накатным оребрением d 39 мм) с 3-мя или 4-мя рядами трубок по ходу движения воздуха. Калорифер КСк используется для теплоносителя вода, КПСк для теплоносителя пар.

Наше предприятие выпускает 8 типоразмеров АО-2 (теплоноситель вода/пар, 3-х/4-х рядное исполнение - по желанию заказчика), каждый из которых отличается друг от друга по техническими и эксплуатационными характеристикам, в том числе, тепловой мощностью и производительностью по воздуху.

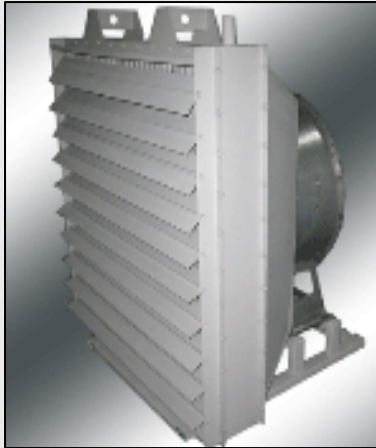
Теплоотдающие элементы калориферов изготавливаются из стальной электросварной трубы 16x1,5 мм (ГОСТ 10704-91) и алюминиевого оребрения

|                              |       |                              |       |
|------------------------------|-------|------------------------------|-------|
| Агрегат АО2-3 (КСк3/КПСк3)   | 21928 | Агрегат АО2-3 (КСк4/КПСк4)   | 23829 |
| Агрегат АО2-4 (КСк3/КПСк3)   | 24084 | Агрегат АО2-4 (КСк4/КПСк4)   | 25030 |
| Агрегат АО2-5 (КСк3/КПСк3)   | 29864 | Агрегат АО2-5 (КСк4/КПСк4)   | 32496 |
| Агрегат АО2-6.3 (КСк3/КПСк3) | 35922 | Агрегат АО2-6.3 (КСк4/КПСк4) | 38870 |
| Агрегат АО2-10 (КСк3/КПСк3)  | 37717 | Агрегат АО2-10 (КСк4/КПСк4)  | 40901 |
| Агрегат АО2-15 (КСк3/КПСк3)  | 44226 | Агрегат АО2-15 (КСк4/КПСк4)  | 48859 |
| Агрегат АО2-20 (КСк3/КПСк3)  | 55977 | Агрегат АО2-20 (КСк4/КПСк4)  | 60145 |
| Агрегат АО2-25 (КСк3/КПСк3)  | 61062 | Агрегат АО2-25 (КСк4/КПСк4)  | 66299 |

Теплоотдающие элементы калориферов изготавливаются из стальной цельнотянутой бесшовной х/д трубы 16x1.5 мм (ГОСТ 8734-75) и алюминиевого оребрения

|                              |       |                              |       |
|------------------------------|-------|------------------------------|-------|
| Агрегат АО2-3 (КСк3/КПСк3)   | 24813 | Агрегат АО2-3 (КСк4/КПСк4)   | 26925 |
| Агрегат АО2-4 (КСк3/КПСк3)   | 27150 | Агрегат АО2-4 (КСк4/КПСк4)   | 29975 |
| Агрегат АО2-5 (КСк3/КПСк3)   | 32900 | Агрегат АО2-5 (КСк4/КПСк4)   | 37225 |
| Агрегат АО2-6.3 (КСк3/КПСк3) | 42175 | Агрегат АО2-6.3 (КСк4/КПСк4) | 47100 |
| Агрегат АО2-10 (КСк3/КПСк3)  | 44406 | Агрегат АО2-10 (КСк4/КПСк4)  | 49875 |
| Агрегат АО2-15 (КСк3/КПСк3)  | 50950 | Агрегат АО2-15 (КСк4/КПСк4)  | 57950 |
| Агрегат АО2-20 (КСк3/КПСк3)  | 64175 | Агрегат АО2-20 (КСк4/КПСк4)  | 69038 |
| Агрегат АО2-25 (КСк3/КПСк3)  | 71088 | Агрегат АО2-25 (КСк4/КПСк4)  | 74988 |





**Воздушно-отопительные агрегаты СТД-300 (водяные и паровые)** предназначены для воздушного отопления помещений промышленного, сельскохозяйственного и гражданского назначения. Агрегаты изготавливаются в напольном варианте - на общей сварной раме, а также имеют крепежные отверстия для навесного варианта.

В качестве теплоносителя используется горячая (перегретая) вода (для СТД-300 на базе калориферов КСк и ТВВ) или сухой (насыщенный) пар (для СТД-300 на базе калориферов КПСк и КП) с температурой до 180°C и рабочим давлением не более 1,2 МПа. Характеристики теплоносителя должны соответствовать п. 4.8 РД 34.20.501-95.15-Е «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей».

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. Агрегаты предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) и холодного (ХЛ) климата категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Теплоотдающие элементы калориферов изготавливаются из стальной электросварной трубы 16/22x1,5 мм (ГОСТ 10704-91) и алюминиевого оребрения

|                              |                |                              |                |
|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| Агрегат СТД-300 (КСк3/КПСк3) | 67490          | Агрегат СТД-300 (КСк4/КПСк4) | 74363          |
| Агрегат СТД-300 (ТВВ3/КП3)   | — договорная — | Агрегат СТД-300 (ТВВ4/КП4)   | — договорная — |

Теплоотдающие элементы калориферов изготавливаются из стальной цельнотянутой бесшовной х/д трубы 16/22x1.5 мм (ГОСТ 8734-75) и алюминиевого оребрения

|                              |                |                              |                |
|------------------------------|----------------|------------------------------|----------------|
| Агрегат СТД-300 (КСк3/КПСк3) | 76354          | Агрегат СТД-300 (КСк4/КПСк4) | 89469          |
| Агрегат СТД-300 (ТВВ3/КП3)   | — договорная — | Агрегат СТД-300 (ТВВ4/КП4)   | — договорная — |



**Воздушно-отопительные агрегаты АВО (водяные и паровые)** осуществляют нагрев воздуха с помощью теплоты горячей или перегретой воды, либо сухого (насыщенного) пара, поступающих от внешних источников теплоснабжения.

Комплектуются биметаллическим спирально-накатным калорифером типа ТВВ/КП (стальная несущая труба d 22 мм с алюминиевым накатным оребрением d 41мм) с 4-мя рядами трубок по ходу движения воздуха. Температура теплоносителя - не выше 180°C и давление не более 1,2МПа. Агрегаты предназначены для эксплуатации в условиях умеренно-холодного климата (УХЛ) и категории размещения 3 по ГОСТ 15150. 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.

-на базе четырех рядных калориферов ТВВ и КП -

|   |       |  |       |
|---|-------|--|-------|
| Агрегат воздушно отопительный АВО 3-55-01 | 25799 | Агрегат воздушно отопительный АВО 7-165-01 | 44413 |
| Агрегат воздушно отопительный АВО 4-95-01 | 30360 |  |       |



## - Электрокалориферные воздухонагревательные установки (и комплектующие к ним) -

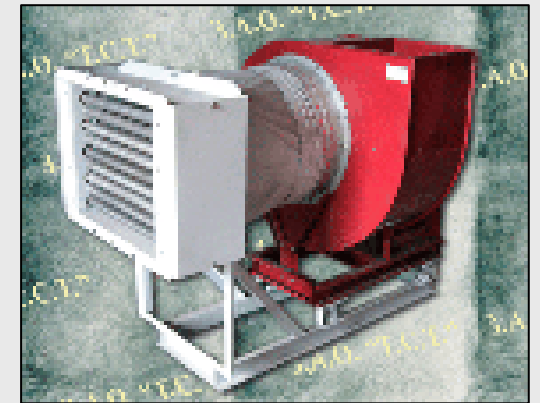


**Электрический калорифер СФО** представляет собой каркас прямоугольного сечения, внутри которого в качестве нагревательных элементов применены трубчатые ТЭНы диаметром 13 мм с накатным алюминиевым оребрением. Нагреватели расположены в шахматном порядке в два или три ряда, каждый из которых представляет автономную электрическую секцию. Выводы ТЭНов размещаются в коробках, которые закрываются крышками. В каждой секции нагреватели соединены в звезду. Это сделано для того, чтобы при подключении электрокалорифера к сети 380 В на каждом ТЭНе было 220 В. Условия эксплуатации - умеренный и холодный климат (УХЛ) категории размещения 4 по ГОСТ 15150-69. Окружающая среда должна быть невзрывоопасна и не должна содержать токопроводящей пыли. Для того, чтобы калорифер СФО работал нормально его следует устанавливать в помещении, где температура воздуха колеблется в пределах от +1 до +36 градусов, а его относительная влажность не более 80% - при температуре +25°C, 98% - при температуре +10°C.

**Электрокалориферные установки СФОЦ** применяются в качестве автономного источника теплоснабжения для быстрого прогрева, а также длительного отопления помещений различного назначения. Также их можно использовать в приточных системах вентиляции и воздушных завесах ворот. Для обогрева больших производственных помещений рационально использовать не одну установку, а систему воздухопроводов.

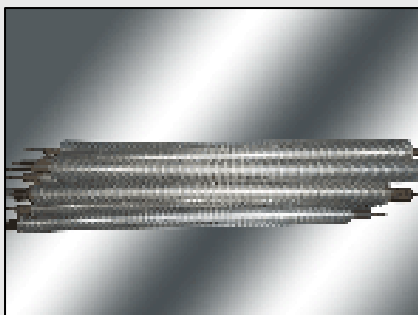
Установки должны эксплуатироваться в климатических районах с умеренным и холодным климатом (УХЛ) и категории размещения 4 по ГОСТ 12.1.005-88 с запыленностью воздуха не более 0,5 мг/м<sup>3</sup> и не содержащим липких веществ и волокнистых материалов.

Тепловентилятор СФОЦ состоит из нагревательного блока (прямоугольного корпуса с ТЭНами), переходного патрубка, мягкой вставки, центробежного вентилятора с электродвигателем, установленного на виброизоляторах и рамы. Шкаф управления поставляется по особому заказу. Принцип работы тепловентилятора состоит в том, что холодный воздух, проходя через электрокалориферы, в которых он подогревается, подается центробежным вентилятором в помещение.



|                          |       |  |        |
|--------------------------|-------|--|--------|
| Электрокалорифер СФО-16  | 5954  | Электрокалориферная установка СФОЦ-16  | 21984  |
| Электрокалорифер СФО-25  | 6903  | Электрокалориферная установка СФОЦ-25  | 28028  |
| Электрокалорифер СФО-40  | 9853  | Электрокалориферная установка СФОЦ-40  | 35318  |
| Электрокалорифер СФО-60  | 17501 | Электрокалориферная установка СФОЦ-60  | 45026  |
| Электрокалорифер СФО-100 | 31457 | Электрокалориферная установка СФОЦ-100 | 52247  |
| Электрокалорифер СФО-160 | 43386 | Электрокалориферная установка СФОЦ-160 | 77906  |
| Электрокалорифер СФО-250 | 57395 | Электрокалориферная установка СФОЦ-250 | 101455 |





**Трубчатые электронагреватели (ТЭНы)** предназначены для нагрева воздуха посредством преобразования электрической энергии в тепловую и применяются в качестве комплектующих изделий в промышленных установках и бытовых нагревательных приборах.

Конструкция оребренного тэна представляет собой двух концевой трубчатый электронагреватель диаметром 13мм с плотно прилегающим к нему накатным алюминиевым оребрением диаметром 34-35 мм., навитым на оболочку ТЭНа.

**ТЭН ор. P-54A-13/2,5o220** - трубчатый электронагреватель из углеродистой стали обыкновенного качества с алюминиевым накатным оребрением. **ТЭН** - трубчатый электронагреватель **ор.** – оребренный **54** - длина, см **A**- условное обозначение длины контактных стержней (40 мм) **13** - диаметр ТЭН (мм) **2,5** - номинальная мощность, кВт **o** - нагреваемая среда (воздух, движущийся со скоростью не менее 6 м/с) **220** - напряжение (В)

**ТЭН оребренный ТЭН ор. P-54A-13/2.5o220**

**288**



**ШУК (шкаф управления калорифером)** предназначен для управления тепловентиляторами СФОЦ и автоматического отключения при аварийных режимах работы. Шкаф калорифера включает в себя аппаратуру управления и индикации.

К аппаратуре управления относятся: • магнитные пускатели, отключающие и включающие калориферы по команде со шкафа управления • плата индикации, служащая для сигнализации о работе шкафа и размещения кнопок управления.

Шкафы управления обеспечивают: • невозможность включения нагревателей ТЭН при не включенном вентиляторе • отключение секций электрокалорифера при аварийном отключении электродвигателя вентилятора • отключение всех секций тепловентилятора при срабатывании термовыключателя защиты ТЭНов от аварийного перегрева.

|                                      |              |                                       |              |
|--------------------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|
| Шкаф управления калорифером (ШУК-16) | <b>9356</b>  | Шкаф управления калорифером (ШУК-100) | <b>18731</b> |
| Шкаф управления калорифером (ШУК-25) | <b>10515</b> | Шкаф управления калорифером (ШУК-160) | <b>36814</b> |
| Шкаф управления калорифером (ШУК-40) | <b>13797</b> | Шкаф управления калорифером (ШУК-250) | <b>41574</b> |
| Шкаф управления калорифером (ШУК-60) | <b>16019</b> |                                       |              |



ООО Т.С.Т. – производство отопительного оборудования.

Юридический адрес: 630054 Россия, г. Новосибирск, ул. Титова, 21

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

Телефон/Факс: (3846) 68-23-24

Технические вопросы: тел. +7 961 7378 314 Кияков Вадим Анатольевич

Менеджер по продажам: тел. 8-904-9681-488 Семенова Татьяна Владимировна

E-mail: [zao\\_tst@mail.ru](mailto:zao_tst@mail.ru)

Skype: zao-tst

Сайт: <http://zao-tst.ru>

