



Основные технические характеристики теплоносителей «Nixiegel» и «DIXIS»

| Показатель | | «DIXIS TOP» | «Nixiegel-30», «DIXIS-30» | «Nixiegel-65», «DIXIS-65» | «Nixiegel-65», «DIXIS-65» /вода 1:1 | «Nixiegel-65», «DIXIS-65» /вода 2:1 | «Nixiegel-65», «DIXIS-65» /вода 5:1 |
|---|-----|-----------------------|------------------------------|------------------------------|---|---|---|
| Температура начала кристаллизации, °С, не выше | | -30 | -30 | -65 | -20 | -30 | -40 |
| Температура кипения °С (760 мм рт.ст), не ниже | | 104 | 106 | 110 | 105 | 106 | 109 |
| рН в пределах | | 7,5-9,5 | | | | | |
| Плотность, г/см ³ при 0 °С | -40 | - | - | 1,120 | - | - | 1,104 |
| | -30 | 1,071 | 1,083 | 1,116 | - | 1,082 | 1,099 |
| | -20 | 1,064 | 1,079 | 1,111 | 1,067 | 1,078 | 1,094 |
| | +20 | 1,040 | 1,063 | 1,086 | 1,045 | 1,060 | 1,073 |
| | +80 | 0,998 | 1,030 | 1,046 | 1,013 | 1,028 | 1,034 |
| Резерв щелочности, 0,1н НСl см ³ , не менее | | 20 | 25 | | | | |
| Вязкость кинематическая, мм ² /с при 0 °С | -40 | - | - | 256,44 | - | - | 158,37 |
| | -30 | 109,88 | 44,01 | 88,74 | - | 4270 | 69,94 |
| | -20 | 64,00 | 26,08 | 47,12 | 16,41 | 25,31 | 34,61 |
| | +20 | 5,87 | 3,51 | 6,01 | 2,87 | 3,39 | 4,48 |
| | +80 | 1,20 | 1,18 | 1,41 | 0,72 | 1,17 | 1,21 |
| Коэффициент объемного расширения, °С ⁻¹ Диапазон +200°С...+80°С | | 6,73*10 ⁻⁴ | 5,17*10 ⁻⁴ | 6,13*10 ⁻⁴ | 5,10*10 ⁻⁴ | 5,93*10 ⁻⁴ | 6,05*10 ⁻⁴ |
| Теплопроводность Вт/м К, при °С | -40 | -40 | - | - | 0,400 | - | - |
| | -30 | -30 | 0,389 | 0,443 | 0,395 | - | 0,474 |
| | -20 | -20 | 0,389 | 0,440 | 0,391 | 0,470 | 0,471 |
| | +20 | +20 | 0,388 | 0,433 | 0,382 | 0,475 | 0,471 |
| | +80 | +80 | 0,388 | 0,431 | 0,343 | 0,483 | 0,484 |
| Теплоемкость кДж/кг К, при °С | -40 | -40 | - | - | 2,732 | - | - |
| | -30 | -30 | 3,507 | 3,285 | 2,763 | - | 3,284 |
| | -20 | -20 | 3,524 | 3,297 | 2,811 | 3,532 | 3,296 |
| | +20 | +20 | 3,611 | 3,453 | 2,974 | 3,648 | 3,452 |
| | +80 | +80 | 3,805 | 3,625 | 3,236 | 3,726 | 3,627 |
| Коррозионное воздействие на металл, г/м ² сутки при 88 °С Медь Латунь Припой Алюминий Чугун Сталь | | не более | | | | | |
| | | 0,1 | | | | | |
| | | 0,1 | | | | | |
| | | 0,2 | | | | | |
| | | 0,1 | | | | | |
| | | 0,1 | | | | | |
| | | 0,1 | | | | | |

В рабочем интервале температур теплоносители «Nixiegel» и «DIXIS», по сравнению с водой, имеет в 3-5 раз больше вязкость и на 10-15% меньше теплоемкость, поэтому расчетный расход циркуляционного насоса следует принимать на 10% больше, а расчетный напор – на 60% выше. При переходе с воды на незамерзающий теплоноситель рекомендуется проверить параметры циркуляционного насоса и при необходимости заменить его на более мощный.

Для отопительных систем и электрическими котлами, из-за возможных местных перегревов (300-700) °С, необходимо устанавливать регулятор температуры не выше 70 °С. При этом в системе допускается использовать теплоноситель с температурой начала кристаллизации от -30 °С до -20 °С. Эти мероприятия позволят предупредить локальные перегревы теплоносителя на трубчатых электронагревателях (ТЭН) и избежать явления термического разложения.

Места соединений в системах следует уплотнять прокладками из стандартной резины, паронита, тефлона или льном с герметиком, стойким в гликоле.

Теплоносители имеют коэффициент температурного расширения больше, чем вода, поэтому для избежания проблемы завоздушивания закрытой системы необходимо устанавливать расширительный бак в соответствии с таблицей.

Для систем с естественной циркуляцией рекомендуется разбавить теплоноситель до заливки в контур. При наличии принудительной циркуляции, можно проводить разбавление непосредственно в систе-

ме, для чего надо залить часть необходимого количества воды, затем теплоноситель и добавить оставшуюся воду.

Не рекомендуется:

- применять теплоносители в котлах электродного типа!
- применять для уплотнения стыков лэн с краской! Теплоноситель растворяет краску.
- применять в отопительных системах, собранных из оцинкованных труб! Теплоноситель, вступая в химическую реакцию с оцинкованным покрытием, образует объемный осадок.

Подготовка системы:

Для обеспечения долгой и надежной работы системы с теплоносителем рекомендуется произвести подготовительные работы.

| Объем системы, л | «DIXIS TOP» | «Nixiegel-30», «DIXIS-30» | «Nixiegel-65», «DIXIS-65» |
|------------------|-------------|------------------------------|------------------------------|
| До 50 л | 8 | 8 | 12 |
| От 50 до 80 л | 12 | 12 | 18 |
| От 80 до 115 л | 18 | 18 | 24 |
| От 115 до 160 л | 24 | 24 | 35 |
| От 160 до 230 л | 35 | 35 | 50 |
| От 230 до 350 л | 50 | 50 | 80 |
| От 350 до 550 л | 80 | 80 | 100 |



Особенности использования незамерзающих теплоносителей

Перед заливкой теплоносителя в новую систему отопления или кондиционирования необходимо произвести гидроиспытания и проверить ее работу при положительной температуре на воде, а при отрицательной – на антифризе. При обнаружении негерметичности слить жидкость, устранить протечки и вновь испытать.

Перед заливкой теплоносителя в старую систему необходимо предварительно ее промыть средством для очистки поверхностей «DIXIS LUX» или другими аналогичными моющими средствами.

Для более быстрого удаления пузырьков воздуха из теплоносителя рекомендуется после заполнения системы выдерживать ее без давления в течении 2-3 часов.

Меры предосторожности:

Теплоносители «Nixiegel-30», «Nixiegel-65», «DIXIS-30», «DIXIS-65» ядовиты и предназначены исключительно для технического использования, поэтому нельзя допускать их попадания в пищевые продукты и питьевую воду.

При попадании на кожу и одежду ее необходимо сразу промыть водой.

Хранение:

Теплоносители необходимо хранить в недоступном для детей месте, в герметично закрытой таре, вдали от пищевых продуктов.

Не допускается попадание прямых солнечных лучей.

Срок хранения 3 года с момента изготовления.