



## **Технический паспорт.**

Теплоноситель «Nixiegel - 20», «Nixiegel - 30»,  
«Nixiegel - 65», «Nixiegel-Top».

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

1.1 Незамерзающие теплоносители Nixiegel, Nixiegel-TOP предназначены для использования в автономных системах отопления и кондиционирования жилых домов и промышленных предприятий. Nixiegel-TOP также может применяться в качестве рабочей жидкости в теплообменных аппаратах объектов пищевой промышленности, а также в открытых системах отопления и двухконтурных отопительных котлах, пары его не вредны для здоровья.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ.

2.1 Теплоноситель Nixiegel-TOP производится на основе экологически чистого пропиленгликоля, Nixiegel на основе этиленгликоля. При производстве теплоносителей используются экологически безопасные присадки, что существенно снижает загрязнение окружающей среды в случае испарения или протечки. Оригинальный комплект присадок, обеспечивающий защиту от пенообразования, накипи и коррозии.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

3.1 Выпускается три вида теплоносителей Nixiegel :

«**Nixiegel-TOP**» - готовый к использованию теплоноситель с температурой начала кристаллизации  $-30^{\circ}\text{C}$ . Температура кипения (при давлении 760 мм.рт.ст.) не ниже  $104^{\circ}\text{C}$ .

«**Nixiegel -20**» - готовый к использованию теплоноситель с температурой начала кристаллизации  $-20^{\circ}\text{C}$ . Температура кипения (при давлении 760 мм.рт.ст.) не ниже  $104^{\circ}\text{C}$ .

«**Nixiegel -30**» - готовый к использованию теплоноситель с температурой начала кристаллизации  $-30^{\circ}\text{C}$ . Температура кипения (при давлении 760 мм.рт.ст.) не ниже  $106^{\circ}\text{C}$ .

«**Nixiegel -65**» - концентрат с температурой начала кристаллизации  $-65^{\circ}\text{C}$ . Может использоваться в исходной концентрации в районах Крайнего Севера. Для получения из концентрата теплоносителя с большими температурами начала кристаллизации его необходимо разбавить водой в пропорции, указанной в таблице. Температура кипения (при давлении 760 мм.рт.ст.) не ниже  $110^{\circ}\text{C}$ .

Таблица 1. Определение концентрации воды для приготовления раствора

Температура начала кристаллизации, °С	Nixiegel -65, части	Вода, части
-40	5	1
-30	2	1
-20	1	1

#### 4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ.

4.1 Рекомендован к применению с алюминиевыми, стальными, чугунными радиаторами в системах отопления из медных, стальных, пластиковых и металлопластиковых труб.

4.2 Системы отопления с электрическими котлами необходимо рассчитывать на максимальную рабочую температуру не более 70 °С. При этом в системе допускается использовать теплоноситель с температурой начала кристаллизации от -30 °С до -20 °С.

4.3 Не рекомендуется использовать теплоноситель с температурой начала кристаллизации выше -20 °С, так как комплекс присадок, содержащийся в жидкости, теряет свою эффективность.

4.3 Не применять теплоноситель с электродными котлами.

4.5 Не применять для уплотнения стыков лен. При монтаже следует использовать уплотнения из резины, паронита, тефлона, герметики, стойкие к этиленгликолю и пропиленгликолю.

4.5 Не применять в системах отопления собранных из оцинкованных труб.

#### 5. ПОДБОР НАСОСА.

5.1 В рабочем диапазоне температур теплоноситель имеет большую вязкость и меньшую теплоёмкость, чем вода. При подборе насоса следует принять расчетный расход на 10% больше, а расчетный напор на 60% выше.

#### 6. ПОДБОР РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАКА.

6.1 Теплоноситель имеет коэффициент температурного расширения больше, чем вода, поэтому для системы следует подбирать расширительный бак большего размера, в соответствии с таблицей.

Таблица 2. Подбор расширительного бака

Объём системы, л	Nixiegel -30 / Nixiegel-TOP	Nixiegel -65
До 50	8	12
50-80	12	18
80-115	18	24
115-160	24	35
160-230	35	50
230-350	50	80
350-550	80	100

## 7. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

7.1 Теплоноситель предназначен исключительно для технического применения. Исключить попадание в пищевые продукты, питьевую воду. При попадании жидкости на одежду и кожу, их необходимо немедленно промыть водой. При попадании теплоносителя внутрь – срочно обратиться к врачу. Не допускать попадания в водоемы.

## 8. ХРАНЕНИЕ

8.1 Теплоноситель хранить в недоступном для детей месте в герметично закрытой таре, вдали от пищевых продуктов. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Срок хранения 3 года с даты изготовления. Срок непрерывной эксплуатации 5 лет или 10 отопительных сезонов. Не допускать попадания в водоемы.

## 9. УТИЛИЗАЦИЯ.

9.1 Утилизация производится в порядке, установленном законами РФ, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр.

### **Производитель:**

ООО «МеталлоФорм»  
601630, Россия, Владимирская обл.,  
р-н Александровский, п. Балакирево,  
ул. Заводская д.10, корп. 40, комната  
218 Тел. +7(495)992-69-89

