

## ТЕПЛОНОСИТЕЛИ ТЕПРО (УКРАИНА)

НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ

## ТЕПЛОНОСИТЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ГЕЛИОСИСТЕМ

Теплоноситель ТЕПРО предназначен для использования в системах отопления и геосистемах. Данные теплоносители изготавливаются на основе высококачественного пропиленгликоля (Индекс П) и этиленгликоля (Индекс Е) с добавлением антикоррозионных, противопенных и других специализированных присадок. Теплоносители ТЕПРО давно используются в системах солнечного теплоснабжения, отопления и контурах тепловых насосов. На рынке зарекомендовал себя как качественный продукт со стабильно высоким качеством. В наличии есть санитарно-эпидемиологические заключения. Успешно прошел жесткие испытания. Сертифицирован.

**Тепро-30Е**

Код: 000784

Теплоноситель Тепро-30Е производится на основе этиленгликоля ТУ У 24.1-2464717949-001:2005 с температурой замерзания  $-30^{\circ}\text{C}$ . Содержит ингибиторы коррозии, защищающие материалы системы (черные, цветные металлы, резину).



Таблица 1. Характеристики Тепро-30Е

Физико-химические характеристики	Значение
Внешний вид	Прозрачная однородно окрашенная жидкость
Плотность при $20^{\circ}\text{C}$	1,060 -1,080 г/см <sup>3</sup>
Температура начала кристаллизации, не выше	$-30^{\circ}\text{C}$
Фракционные данные: температура начала перегонки, не ниже	$+100^{\circ}\text{C}$
Массовая доля жидкости, перегоняемой до достижения температуры $1500^{\circ}\text{C}$ (не более)	50%
Коррозионное воздействие на металлы, не более: -медь; латунь; сталь; чугун; алюминий -припой	0,1 г/м <sup>2</sup> × сут 0,2 г/м <sup>2</sup> × сут
Вспениваемость, объем пены, не более	30 см <sup>3</sup>
Устойчивость пены, не более	3 см <sup>3</sup>
Набухание резины, не более	5%
Водородный показатель (рН)	7,5 - 11,0
Щелочность, не менее	10 см <sup>3</sup>
<b>Стоимость, EUR за кг</b>	<b>1,32</b>

**Тепро-20Е**

Код: 000873

Теплоноситель Тепро-20Е производится на основе этиленгликоля ТУ У 24.1-2464717949-001:2005 с температурой замерзания  $-20^{\circ}\text{C}$ . Содержит ингибиторы коррозии, защищающие материалы системы (черные, цветные металлы, резину).



Таблица 2. Характеристики Тепро-20Е

Физико-химические характеристики	Значение
Внешний вид	Прозрачная однородно окрашенная жидкость
Плотность при $20^{\circ}\text{C}$	1,050-1,060 г/см <sup>3</sup>
Температура начала кристаллизации, не выше	$-20^{\circ}\text{C}$
Фракционные данные: температура начала перегонки, не ниже	$+100^{\circ}\text{C}$
Массовая доля жидкости, перегоняемой до достижения температуры $1500^{\circ}\text{C}$ (не более)	50%
Коррозионное воздействие на металлы, не более: -медь; латунь; сталь; чугун; алюминий -припой	0,1 г/м <sup>2</sup> × сут 0,2 г/м <sup>2</sup> × сут
Вспениваемость, объем пены, не более	30 см <sup>3</sup> 3 см <sup>3</sup>
Устойчивость пены, не более	3 см <sup>3</sup>
Набухание резины, не более	5%
Водородный показатель (рН)	7,5 - 11,0
Щелочность, не менее	10 см <sup>3</sup>
<b>Стоимость, EUR за кг</b>	<b>1,1</b>

## Тепро-30П и 20П

Рекомендуем использовать для отопительных систем, теплых полов, систем промышленного холода.

Производится в соответствии с ТУ У 24.1-2464717949-001:2005. Согласно ТУ теплоносители Тепро на основе пропиленгликоля предназначены для использования в теплообменных аппаратах в различных отраслях промышленности, в т.ч. пищевой и фармацевтической, т.к. пропиленгликоль является пищевой добавкой (E1520). Не токсичен, экологически безопасен. Содержит ингибиторы коррозии, защищающие материалы системы (черные и цветные металлы, прокладки).

Гарантийный срок хранения – 5 лет.

ХИТ ПРОДАЖ

ЭКО ПРОДУКТ



Таблица 3. Характеристики Тепро 30П / 20П

Физико-химические характеристики	Значение	
	30П	20П
Код	002718	002764
Внешний вид	Прозрачная однородная жидкость	
Цвет	Соответствующий цвету использованного красителя	
Плотность при 20°C	1,045-1,055	1,015-1,050
Температура начала кристаллизации, не выше	-30°C	-20°C
Фракционные данные: температура начала перегонки, не ниже	+100°C	
Коррозионное воздействие на металлы, не более: -медь; латунь; сталь; чугун; алюминий -припой	0,1 г/м <sup>2</sup> × сут 0,2 г/м <sup>2</sup> × сут	
Вспениваемость, объем пены через 5 мин, не более	30 см <sup>3</sup>	
Устойчивость пены, не более	3 см <sup>3</sup>	
Набухание резины, не более	5%	
Показатель активности водных ионов (рН)	7,0 - 11,0	
Щелочность, не менее	7 см <sup>3</sup>	
Стоимость, USD за кг	2,42	1,98

## Тепро-30П и 20П Solar

Рекомендуем использовать для гелиосистем.

Производится в соответствии с ТУ У 24.1-2464717949-001:2005. Согласно ТУ теплоносители Тепро на основе пропиленгликоля предназначены для использования в теплообменных аппаратах в различных отраслях промышленности, в т.ч. пищевой и фармацевтической, т.к. пропиленгликоль является пищевой добавкой (E1520). Не токсичен, экологически безопасен. Содержит ингибиторы коррозии, защищающие материалы системы (черные и цветные металлы, прокладки).

Гарантийный срок хранения – 5 лет.

ХИТ ПРОДАЖ

ЭКО ПРОДУКТ



Таблица 4. Характеристики Тепро 30П Solar / 20П Solar

Физико-химические характеристики	Значение	
	Тепро 30П Solar	20П Solar
Код	000313	000874
Внешний вид	Прозрачная однородная жидкость	
Цвет	Розовый	
Плотность при 20°C	1,045-1,050	1,015-1,050
Температура начала кристаллизации, не выше	-30°C	-20°C
Фракционные данные: температура начала перегонки, не ниже	+100°C	
Коррозионное воздействие на металлы, не более: -медь; латунь; сталь; чугун; алюминий -припой	0,1 г/м <sup>2</sup> × сут 0,2 г/м <sup>2</sup> × сут	
Вспениваемость, объем пены через 5 мин, не более	30 см <sup>3</sup>	
Устойчивость пены, не более	3 см <sup>3</sup>	
Набухание резины, не более	5%	
Показатель активности водных ионов (рН)	7,0 - 11,0	
Щелочность, не менее	10 см <sup>3</sup>	
Стоимость, USD за кг	2,5	2,4