

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Общества с ограниченной ответственностью «ИВЕНТА»**

Адрес места осуществления деятельности:

Россия, 107497 город Москва, ул. Монтажная, д. 2А, стр. 1

Россия, 107497 город Москва, ул. Монтажная, д. 2А, стр. 2

Россия, 107497 город Москва, ул. Монтажная, д. 2А, стр. 8

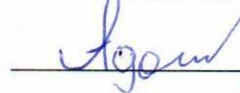
ИНН: 7708292071 **КПП:** 772601001

ОГРН: 1167746520622 **email:** IL.IVENTA@yandex.ru **Телефон:** +7 (903) 628-56-85

Аттестат аккредитации № ФБС.002.ИЛ76 **выдан** 27.07.2018

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛ ООО «ИВЕНТА»

 Афонина Е.И.
М.П.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 18/ПР/10-0007 от 26.10.2018 г.

Протокол распространяется только на испытанные образцы.

Протокол не может быть частью или полностью воспроизведен любыми способами без разрешения ИЛ ООО «ИВЕНТА»

1. Заказчик испытаний

Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом «Химпром» Адрес места нахождения: 650021, РОССИЯ, Кемеровская область, город Кемерово, улица Стахановская 1-я, дом 35, офис 101

2. Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Химпром» Адрес места нахождения: 650021, РОССИЯ, Кемеровская область, город Кемерово, улица Стахановская 1-я, дом 35, офис 215 Адрес места осуществления деятельности: 650021, РОССИЯ, Кемеровская область, город Кемерово, улица Стахановская 1-я, дом 40

3. Наименование продукции

Теплоноситель «Комфорт» марка А

4. Испытано согласно требованиям

ТУ 2422-112-05757618-2002

5. Идентификации изделия

Наименование, тип маркировка образцов соответствует сопроводительной документации.

6. Отбор образцов

Произведен в соответствии с ГОСТ 31814-2012

7. Условия проведения испытаний

Температура окружающего воздуха 20-22 °С

Относительная влажность воздуха 66...68%

Атмосферное давление 746....750 мм рт. Ст.

Результаты испытаний

Номера пунктов требований по ... НД	НД на методы испытаний	Наименование видов испытаний и проверяемых параметров	Результаты испытаний
1	2	3	4
ТУ 2422-112-05757618-2002 п.1.2	ТУ 2422-112-05757618-2002 п.5.3 п.5.4 ГОСТ 28084 ТУ 2422-112-05757618-2002 п.5.5 п.5.6 п.5.7	ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ "КОМФОРТ" ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ По физико-химическим показателям теплоноситель должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1. Внешний вид – прозрачная жидкость без механических примесей; Температура начала кристаллизации, °С, не выше – минус 25; Фракционные данные: - температура начала перегонки, °С, не ниже – 100; - массовая доля жидкости, перегоняемой до достижения температуры 115 °С, %, не более – 55; Коррозионное воздействие на металлы, мг, не более: - медь – 8; - латунь – 8; - сталь – 8; - припой – 12; - чугун – 9; - алюминий – 19; Набухание резин: - изменение объема, %, не более – 5; Показатель активности ионов водорода (рН), ед. рН, в пределах – 7,5-10;	прозрачная жидкость, видимых механических примесей не обнаружено; -минус 34 ⁰ С 115 ⁰ С 42,5% 2,7 мг 1,6 мг 3,1 мг 3,8 мг 3,0 мг 4,5 мг 1,1% 8,5 ед. рН
п.1.3.1	п.1.3.1	Надписи и знаки на потребительскую тару наносят в соответствии с ОСТ 6-15-90.3 и ГОСТ Р 51121. На полимерную тару наклеивают этикетку, содержащую следующие данные: - наименование и назначение продукта; - наименование страны-изготовителя; - наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак; - массу нетто; - обозначение настоящих технических условий; - дату изготовления; - гарантийный срок хранения; - манипуляционный знак «Герметичная упаковка»; - предупредительную надпись «Берегите от детей»; - указания по применению;	этикетка содержит всю необходимую информацию

		- условия хранения; - меры безопасности.	
1	2	3	4
ТУ 2422-112-05757618-2002 п.1.4.1	ТУ 2422-112-05757618-2002 п.1.4.1	Теплоноситель разливают в полимерную тару по ОСТ 6-19-35 вместимостью 20 дм ³ и более, герметично закрывающуюся пробками, не бывшую в употреблении. Допускается использование полимерной тары, выпускаемой по другой нормативной документации, но не уступающей вышеназванной по техническим и качественным показателям.	используется полимерная тара, не бывшая в употреблении, вместимостью 20 дм ³ , герметично закрывающаяся пробкой
п.1.4.2	п.1.4.2	Тара, предназначенная под налив теплоносителя, должна быть чистой и сухой.	тара чистая и сухая
п.2.1	п.2.1	Теплоноситель марки «А» представляет собой водный раствор пропиленгликоля. Пропиленгликоль относится к малолетучим и слаботоксичным веществам 3 класса опасности по ГОСТ 12.1.007. ПДК пропиленгликоль в воздухе рабочей зоны 7 мг/м ³ , ЛД50 (крысы) - 26 400 мг/кг.	3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007; соответствует
п.3.1	п.3.1	Теплоноситель при нормальных условиях не вступает в химические реакции с кислородом воздуха, не образует токсичных и взрывоопасных соединений в присутствии других веществ.	не вступает в химические реакции с кислородом воздуха; образований токсичных и взрывоопасных соединений в присутствии других веществ не обнаружено
п.3.2	п.3.2	При хранении, транспортировании и использовании теплоносителя необходимо принимать меры для исключения его разлива. Для этого следует использовать исправную и герметичную тару,, поддоны и т.д.	выполнение требования обеспечивается полимерной тарой, герметично закрывающейся пробкой
п.3.3	п.3.3	Пролитый теплоноситель следует засыпать песком или опилками, собрать и отправить на захоронение или сжигание.	учтено при испытаниях

Закключение:

Проведены испытания теплоносителя «Комфорт» марки А на соответствие требованиям ТУ 2422-112-05757618-2002.

Испытания провел:
Инженер-лаборант


(подпись)

Зайцева Д.С.

Конец протокола испытаний.