



ТУ 20.59.52.193-004-07502963-2019

## ИНГИБИТОР КОРРОЗИИ И СОЛЕОТЛОЖЕНИЙ «ЭФИКС»

ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ СОЛЕОТЛОЖЕНИЙ (НАКИПИ, ОБРАСТАНИЙ) И КОРРОЗИИ (РЖАВЧИНЫ) В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ОБОРУДОВАНИИ, СОДЕРЖАЩЕМ ВОДНЫЕ СРЕДЫ:

- в системах теплоэнергетики ЖКХ (в оборотных системах теплоснабжения, охлаждения, паровых и водогрейных котлах, внутридомовых сетях, радиаторах);
- в системах охлаждения станций, подстанций (ТЭЦ, ТЭС, АЭС, ГЭС);
- в системах водообеспечения и теплообеспечения подвижных рельсовых составов (РЖД) и судовых систем;
- в технологическом оборудовании машиностроения, приборостроения и химических производств.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНГИБИТОРА КОРРОЗИИ

«ЭФИКС» представляет собой 13-водный гидрат нитрилотриметиленфосфона тоцинкат тетранатрия. Выпускается двух марок : «ЭФИКС» – кристаллический и «ЭФИКС ГИДРО» – водный раствор.

№ п/п	Параметры	Марка	
		ЭФИКС	ЭФИКС ГИДРО
1.	Внешний вид	кристаллический продукт	однородная жидкость
2.	Цвет	бесцветный до жёлтого	
3.	Содержание осн. в-ва, % масс., (не менее)	90	25
4.	Массовая доля цинка, %	9.0–9.5	2.1–2.5
5.	Плотность при температуре (20,0±0,5)°С, г/см <sup>3</sup>	не нормируется	1.1–1.3
6.	Активность ионов Н+ (рН)	7.0–10.0	7.0–10.0

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

После введения ингибитора коррозии в водную среду системы, в результате химической реакции происходит образование пленки на внутренней поверхности трубопровода. Эта пленка эффективно защищает материал трубопровода и иных металлических деталей от коррозии. Образующиеся химические комплексы предотвращают рост кристаллов минеральных солей в системе, что препятствует образованию накипи. Дополнительным эффектом ингибитора являются бактерицидные свойства. В следствии чего происходит замедление процессов:

- коррозии до 95%;
- солеотложений и образования накипи до 99%;
- воздействия микроорганизмов на материалы трубопроводов.

Использование ингибитора «ЭФИКС» позволяет минимизировать риск возникновения:

- сужение внутреннего диаметра трубы;
- снижение напора воды в системе;
- тепловых потерь;
- выход из строя трубопровода (оборудования), ремонт, замена.

Введение продукта в водную среду осуществляют при заполнении оборотных систем теплоснабжения и охлаждения, а также при подпитке оборотных систем теплоснабжения и охлаждения. Введение ингибитора осуществляется посредством любых стандартных дозаторов, врезаемых в систему подачи воды.




В процессе применения ингибитора «ЭФИКС» АО «ИЭМЗ «Купол» дополнительно осуществляет техническое сопровождение процесса применения ингибитора и контроль эффективности.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ПРИМЕНЕНИЯ ИНГИБИТОРА «ЭФИКС» ПРОИЗВОДСТВА АО «ИЭМЗ «КУПОЛ»

- ингибирование (замедление) в 10–15 раз процесса коррозии железа и его сплавов (сталей, чугунов) в водной среде при кислородной деполяризации;
- ингибирование в 10 и более раз (вплоть до полного прекращения) роста накипи, образующейся вследствие кристаллизации растворённых в одной среде минеральных солей;
- удобство транспортировки и складирования кристаллического продукта;
- техническое сопровождение процесса применения и контроль эффективности;
- индивидуальный расчет необходимого количества ингибитора коррозии для каждой системы.

## ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ПОСТАВЩИК В РБ ООО «СЕТКОМ»

  
ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ

-  Адрес офиса: 220104, г. Минск, ул. П. Глебки 11/3, помещение 2  
Адрес склада: г. Минск, ул. П. Глебки 11
-  +375 17 355 29 29, +375 29 355 29 29, +375 29 334 55 55
-  [gc.setcom@gmail.com](mailto:gc.setcom@gmail.com), [evgsetcom@gmail.com](mailto:evgsetcom@gmail.com)