

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей  
и благополучия человека  
Федеральное государственное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»  
(ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области»)

проезд Георгия Митирева, 1, г. Самара, 443079, тел./факс: (846) 260-37-97, 260-37-99  
E-mail: [sancntr@bee-s.com](mailto:sancntr@bee-s.com) ОГРН 1056316020155 ИНН 6316098875

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный врач  
Федерального государственного учреждения  
здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии  
в Самарской области»

А.М. Спиридонов

« 02 » марта 2011 г.

**Экспертное заключение**

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы, обследования, исследования,  
испытания и токсикологических, гигиенических и других видов оценок

от « 02 » марта 2011 г. № 06/00447

1. Наименование продукции, производства, заявленных видов деятельности, услуг (ра-  
бот), нормативно-технической, проектной документации:

Катализаторы окисления сернистого газа марок ИК-1-6, ИК-1-6М(НТ),  
ИК-1-6М(ВТ), ИК-1-6М(Ц), СВД(НК), СВНТ(НК), СВД(НКЦ)

2. Заявитель ЗАО «Самарский завод катализаторов»

Юридический адрес: 446379, Самарская область Красноярский район,  
п.Новосемейкино, Промышленное шоссе, 3

Фактический адрес: 446379, Самарская область Красноярский район,  
п.Новосемейкино, Промышленное шоссе, 3

3. Изготовитель-разработчик ЗАО «Самарский завод катализаторов»

Юридический адрес: 446379, Самарская область Красноярский район,  
п.Новосемейкино, Промышленное шоссе, 3

Фактический адрес: 446379, Самарская область Красноярский район,  
п.Новосемейкино, Промышленное шоссе, 3

(наименование, юридический адрес)



4. Представленные на экспертизу и рассмотренные материалы:

1. Экспертное заключение на ТУ 2175-001-48136499-2005 «Катализаторы окисления сернистого газа» с изменениями №№ 1-4 № 06/00446 от 02.03.2011г. ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области».
2. Протокол лабораторных испытаний № 0276 от 02.03.2011г. ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области».
3. Протокол лабораторных испытаний № 23/2-05 от 12.04.2005г. ФГУЗ «Центр госсанэпиднадзора в Самарской области».
4. Инструкция по эксплуатации катализаторов окисления сернистого газа.
5. Паспорта ЗАО «Самарский завод катализаторов» на катализаторы различных марок от 17.01.2011г.
6. Акты отбора образцов №№ 1-7 от 12.01.2011г.
7. Этикетки на катализаторы различных марок.
8. Выписка из Единого государственного реестра юридических лиц № 3387 от 13.12.2010г., выданная Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 7 по Самарской области.

5. Заявка на экспертизу зарегистрирована в ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» № 06/00240 от 26.01.2011г.

6. В ходе санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено:

Катализаторы окисления сернистого газа марок ИК-1-6, ИК-1-6М(НТ), ИК-1-6М(ВТ), ИК-1-6М(Ц), СВД(НК), СВНТ(НК), СВД(НКЦ) выпускаются ЗАО «Самарский завод катализаторов» по ТУ 2175-001-48136499-2005 «Катализаторы окисления сернистого газа» с изменениями №№ 1-4.

Вышеуказанные катализаторы применяются для окисления оксида серы в производстве серной кислоты контактным способом.

Представляют собой промотированные пиросульфатами щелочных металлов ванадиевые соединения, нанесенные на аморфный кремнеземный носитель, в качестве которого используют синтетический или специально подготовленный природный кремнезем (диатомит, кизельгур), подверженный



термической обработке, или смесь синтетического и природного кремнезема. Активным компонентом катализаторов является пятиокись ванадия в форме сульфованадатного комплекса.

Основными компонентами в производстве катализаторов являются кремнезем синтетический и природный, содержащий кремний диоксид аморфный и стеклообразный в виде аэрозоля дезинтеграции (диатомит, кварцевое стекло, плавленый кварц, трепел), сульфаты щелочных металлов, серная кислота, ванадия пентаоксид. В катализаторах марок ИК-1-6М(Ц), СВД(НКЦ) используются также соединения стабильного изотопа цезия (рубидия).

Катализаторы окисления сернистого газа по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу опасности.

При производстве и применении катализаторов возможна миграция в воздух рабочей зоны вредных веществ, ПДК которых в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03, составляют: кремний диоксид аморфный и стеклообразный в виде аэрозоля дезинтеграции (диатомит, кварцевое стекло, плавленый кварц, трепел) -  $3/1 \text{ мг/м}^3$ , ванадий и его соединений (диванадий пентоксид) –  $0,5 \text{ мг/м}^3$ , сера диоксид –  $10 \text{ мг/м}^3$ .

Также возможна миграция в атмосферный воздух вредных веществ, ПДК которых в соответствии с ГН 2.1.6.1338-03 составляют: диванадий пентоксид –  $0,002 \text{ мг/м}^3$ , сера диоксид –  $0,5/0,05 \text{ мг/м}^3$ .

Лабораторные исследования катализаторов проводились в ИЛЦ ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Самарской области» (аттестат аккредитации № ГСЭН.RU.ЦОА.047 от 01 октября 2008г., зарегистрирован в Госреестре № РОСС RU.0001.510137 от 01 октября 2008г., действителен до 01 октября 2013г.) по утвержденной в установленном порядке методике с целью определения миграции в воздушную среду серы диоксида (МУК 4.1.2471-09). Миграция в воздушную среду серы диоксида не обнаружена.

Маркировка упаковочной единицы катализаторов окисления сернистого газа предусмотрена по ГОСТ 14192 и ГОСТ Р 51121. Маркировочные дан-



ные содержат следующую информацию: знак опасности по ГОСТ 19433, знак «Беречь от влаги» по ГОСТ 14192, наименование страны-изготовителя, наименование предприятия-изготовителя, юридический адрес изготовителя, наименование, марка продукта и типоразмер зерна, обозначение технических условий, номер партии и порядковый номер упаковочной единицы, массу брутто и нетто в кг, дату изготовления, номер упаковщика, правила и условия безопасного хранения, класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76, область применения продукта.

Хранение катализаторов окисления сернистого газа предусмотрено в сухом закрытом помещении в упаковке предприятия-изготовителя.

Гарантийный срок хранения – 2 года с даты производства. После окончания гарантийного срока хранения определяется качество катализатора и при подтверждении соответствия требованиям ТУ продлевается срок его гарантии на следующие 2 года

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании вышеизложенного:

Катализаторы окисления сернистого газа марок ИК-1-6, ИК-1-6М(НТ),  
ИК-1-6М(ВТ), ИК-1-6М(Ц), СВД(НК), СВНТ(НК), СВД(НКЦ)

изготовленная (поставленная), разработанная, заявленная

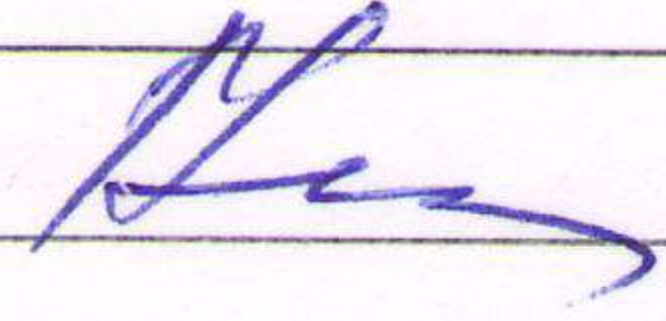
Юридический адрес: 446379, Самарская область Красноярский район,  
п.Новосемейкино, Промышленное шоссе, 3

Фактический адрес: 446379, Самарская область Красноярский район,  
п.Новосемейкино, Промышленное шоссе, 3

**соответствует** (не соответствует) государственным санитарным нормам и правилам:

Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны», ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест»

Заведующая отделением гигиены труда

  
(подпись)

Г.А. Никифорова