



### Акт испытания

(Основание проведения испытаний: Договор № 03-113/2017г.)

от «9» июня 2017 года

г.Тюмень

#### Рабочая группа в составе:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет» (ТИУ) Технополис:	Директор Технополиса	С.А. Фролов
	Заведующий кафедрой общей и физической химии Доктор химических наук	А.В. Гунцов
	Заведующий лабораторией	М.Ф. Жданович
	Инженер Технополиса	И.Р. Садыков
СП АО «ДоКла Новые Технологии»	Генеральный директор	С.В. Кляузер
	Директор по науке	В.В. Клаузер
АО «Новые Технологии» г.Москва	Генеральный директор	Р.Р. Мухаметшин
	Руководитель проектов ОСР	Р.Р. Мухаметшин

#### Приглашенные участники от нефтегазодобывающих предприятий:

АО «СибурТюменьГаз»	Руководитель службы технического надзора управления надежностью и диагностики	М.С. Голендухина
ГУП МО «Мособлгаз»	Заместитель начальника ремонтно-монтажного отдела	В.С. Щеглевский
	Ведущий инженер проектно-изыскательского отдела	А.А. Ермаков
ООО «Газпром трансгаз Сургут» Тюменское ЛПУ МГ	Начальник службы защиты от коррозии	В.В. Колесников
АО «Мессояханефтегаз»	Главный специалист отдела эксплуатации трубопроводов	П.В. Пряхин
АО «Транснефть-Сибирь»	Заместитель главного	М.Р. Мусабилов

#### Реквизиты АО «ДоКла Новые Технологии»:

ОГРН: 1177232008073; ИНН: 7203413824; КПП: 720301001; ОКПО: 11390352; ОКАТО 71401376000  
ОКМТО: 71701000001; ОКОГУ: 4210011; ОКФС: 24; ОКОПФ: 12267;  
Банковские реквизиты: р/сч.: 40702810545100032120 в ПАО АКБ «АВАНГАРД» г.Москва  
кор.сч.: 3010181000000000201; БИК: 044525201

	энергетика по ВЛ и ЭХЗ	
Компания «Салым Петролеум Девелопмент А.В.»	Руководитель отдела нефтепромысловой химии	А.В. Бриков

**Приглашенные от проектных институтов:**

ПАО «Гипротюменнефтегаз»	Начальник сектора ЭЛТО	М.А. Суслов
	Начальник сектора проектирования ЛЭП	Д.Л. Анисимов
	Начальник группы проектирования электро - технической части ЛЭП	А.М. Емельянов

**Объект испытаний:** Технология защиты конструкционного металла путем определения и поддержания потенциала нулевого заряда (ПНЗ) на поверхности защищаемого металла. (поддержание необходимого защитного потенциала станцией катодной защиты режима малых токов – СКЗМТ производства АО «ДоКла Новые Технологии»).

**Цель:** Подтверждение соответствия технологии заявленным требованиям, выявление разницы в массе испытуемых образцов под воздействием концентрированной соляной кислоты (НСI) ХЧ.

**Оборудование:**

Вытяжной шкаф;  
 Лабораторный трансформатор;  
 рН метр;  
 мультиметры;  
 Весы аналитические высокоточные (0.0000);  
 Регулятор – выравниватель прямого и обратного импульсов периодического тока  
 Образцы конструкционной стали Ст3;  
 Станция катодной защиты режима малых токов (СКЗМТ);

**Краткое описание испытания:** Подготовка образцов, очистка, маркировка и предварительное взвешивание;

Погружение образцов в ячейку с концентрированной соляной кислотой;  
 Расчет потенциала нулевого заряда (ПНЗ) (стационарный потенциал плюс точка встречи кривых (ТВК);  
 Установка в ячейку анода и катода (катод - образец №1 (·));  
 Установка в ячейку не защищенного образца №2 (·);  
 Подключение к станции и установление потенциала нулевого заряда в выстроенной системе;  
 Извлечение образцов спустя 43 часа, промывка образцов, сушка, взвешивание;  
 Расчет разности в массе образцов.

**Реквизиты АО «ДоКла Новые Технологии»:**

ОГРН: 1177232008073; ИНН: 7203413824; КПП: 720301001; ОКПО: 11390352; ОКАТО 71401376000  
 ОКМТО: 71701000001; ОКОГУ: 4210011; ОКФС: 24; ОКОПФ: 12267;  
 Банковские реквизиты: р/сч.: 40702810545100032120 в ПАО АКБ «АВАНГАРД» г.Москва  
 кор.сч.: 3010181000000000201; БИК: 044525201

## Результаты испытания:

№ образца	Первоначальная масса образцов ед.изм – грамм (0.0000)	Масса образцов после окончания испытания ед.изм. – грамм (0.0000)	Потери в массе ед.изм. – грамм (0.0000)
1(.)	38.1400	36.9163	1.2237
2(..)	38.7695	35.2563	3.5132

## Выводы:

В результате взвешивания получена разница в массе защищенного образца №1(·) и незащищенного №2(·) в сравнении с первоначальной массой, до начала испытания.

Кратность в массе защищаемого образца по отношению к незащищенному составила 35 раз.

Генеральный директор  
СП АО «ДоКла Новые Технологии»

С.В. Кляузер

Директор по науке  
АО «ДоКла Новые Технологии»

В. В. Клаузер

Генеральный директор  
АО «Новые Технологии»

Р.Р. Мухаметшин

Директор Технополиса

С.А. Фролов

Заведующий кафедрой  
общей и физической химии д.х.н.

А.В. Гунцов

Заведующий лабораторией

М.Ф. Жданович

Инженер Технополиса

И.Р. Садыков

Рассылается в дело: Тюменский Индустриальный Университет  
СП АО «ДоКла Новые Технологии», АО «ДоКла Новые Технологии»  
Приглашенным Участникам согласно списку рассылки №1

---

### Реквизиты АО «ДоКла Новые Технологии»:

ОГРН: 1177232008073; ИНН: 7203413824; КПП: 720301001; ОКПО: 11390352; ОКАТО 71401376000  
ОКМТО: 71701000001; ОКОГУ: 4210011; ОКФС: 24; ОКОПФ: 12267;  
Банковские реквизиты: р/сч.: 40702810545100032120 в ПАО АКБ «АВАНГАРД» г.Москва  
кор.сч.: 3010181000000000201; БИК: 044525201

Список рассылки №1 к акту испытания орт 9 июня 2017 года.

**АО «СибурТюменьГаз»**

Руководитель службы технического надзора управления надежностью и диагностики - М.С. Голендухина;

**ГУП МО «Мособлгаз»**

Заместитель начальника ремонтно-монтажного отдела - В.С. Щеглевский;  
Ведущий инженер проектно-изыскательского отдела - А.А. Ермаков;

**ООО «Газпром трансгаз Сургут» Тюменское ЛПУ МГ**

Начальник службы защиты от коррозии - В.В. Колесников;

**АО «Мессояханефтегаз»**

Главный специалист отдела эксплуатации трубопроводов - П.В. Пряхин;

**АО «Транснефть-Сибирь»**

Заместитель главного энергетика по ВЛ и ЭХЗ - М.Р. Мусабилов;

**Компания «Салым Петролеум Девелопмент А.В.»**

Руководитель отдела нефтепромысловой химии - А.В. Бриков;

**ПАО «Гипротюменнефтегаз»**

Начальник сектора ЭЛТО - М.А. Суслов;

Начальник сектора проектирования ЛЭП - Д.Л. Анисимов;

Начальник группы проектирования электротехнической части ЛЭП  
- А.М. Емельянов.

---

**Реквизиты АО «Докла Новые Технологии»:**

ОГРН: 1177232008073; ИНН: 7203413824; КПП: 720301001; ОКПО: 11390352; ОКАТО 71401376000  
ОКМТО: 71701000001; ОКОГУ: 4210011; ОКФС: 24; ОКОПФ: 12267;  
Банковские реквизиты: р/сч.: 40702810545100032120 в ПАО АКБ «АВАНГАРД» г.Москва  
кор.сч.: 3010181000000000201; БИК: 044525201