



ОАО «ГАЗПРОМ»

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ ИНВЕСТ ЮГ»

(ЗАО «Газпром инвест Юг»)

117246, Российская Федерация, г. Москва,
Научный проезд, д. 8, строение 1
E-mail: yug-invest@yug-invest.gazprom.ru

Телефон: (495) 411-59-67, 411-57-94
Факс: (495) 411-57-28

12.07.12 г. № 08/п-780
на _____ от _____ 20__ г.

Руководителям организаций
(по списку)

О сметных нормативах

Уважаемые Руководители!

Направляю Вам письмо ОАО «Газпром» от 13.01.2012 г. №01/0360-71 для учета при разработке проектно-сметной документации по объектам проектирования ЗАО «Газпром инвест Юг».

Приложение: на 8 л. в 1 экз.

**Исполняющий обязанности
заместителя генерального директора
по ценообразованию и учету затрат**

Е.В. Скворцов

Р.М. Нурилова
(498) 617-34-33



**ОТКРЫТОЕ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГАЗПРОМ»
(ОАО «ГАЗПРОМ»)**

ул. Наметкина, д. 16, Москва, ГСП-7, 117997
Телефон: (495) 719-30-01. Факс: (495) 719-83-33. Телекс: 411467 GAZ RU
e-mail: gazprom@gazprom.ru, www.gazprom.ru
ОКПО 0040776, ОГРН 1027700070518, ИНН/КПП 7736050003/997250001

13.01.2012 № 01/0360-71

на № _____ от _____

**Руководителям организаций
ОАО «Газпром»**

(по списку)

О сметных нормативах

Управлением проектно-изыскательских работ Департамента стратегического развития (далее – Управление) рассмотрены «Временные элементные сметные нормы на работы по контролю качества изоляции методом катодной поляризации» (ВЭСН), разработанные ОАО «Газпром промгаз» на основе результатов хронометражных наблюдений.

Учитывая отсутствие норм в базе ГЭСН, Управление рекомендует к применению указанные сметные нормы в качестве временных нормативных документов, используемых для разработки сметной документации на строительство объектов ОАО «Газпром».

Срок действия ВЭСН установлен до 1 января 2013 года и определен временем проведения апробации и формирования поправок, дополнений и изменений.

Замечания по временным сметным нормам следует направлять в ОАО «Газпром промгаз», контактный телефон (495) 504-42-86.

Приложение: ВЭСН – на 7 л.

**Заместитель начальника
Департамента стратегического
развития – начальник управления
проектно-изыскательских работ**

И.В. Мещерин

Т.В. Пашкова
(495) 719-12-35



00 10471589565

№ 01/0360-71

от 13.01.2012 00:00



ОАО «ГАЗПРОМ»

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ ПРОМГАЗ»
(ОАО «Газпром промгаз»)

**ВРЕМЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ
НОРМЫ НА РАБОТЫ ПО КОНТРОЛЮ
КАЧЕСТВА ИЗОЛЯЦИИ МЕТОДОМ
КАТОДНОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ**

Москва 2012

Содержание

	Стр.
Техническая часть	4
ВЭСН 25-13-015 Контроль состояния изоляции законченных строительством участков трубопровода методом катодной поляризации	6

Техническая часть

1 Общие указания

1.1 Настоящие временные элементные сметные нормы (ВЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы), необходимые для работ по контролю состояния изоляции законченных строительством участков трубопровода катодной поляризацией, составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом, а также для расчетов за выполненные работы и списание материалов. ВЭСН являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

1.2 ВЭСН отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по контролю состояния изоляции законченных строительством участков трубопроводов катодной поляризацией.

ВЭСН применяют предприятия и организации, осуществляющие строительномонтажные работы на объектах ОАО «Газпром».

1.3 ВЭСН распространяется на подземные магистральные и промысловые трубопроводы и отводы от них (диаметром не менее 114 мм) на стадии завершения строительства отдельных участков.

1.4 В норме таблицы ВЭСН 25-13-015-1 учтены работы по подготовке участка и проведению испытания состояния изоляции участка трубопровода протяженностью 0,2 км.

1.5 В норме таблицы ВЭСН 25-13-015-2 приведены затраты на изменение длины участка на 1 км. Подготовка к контролю состояния изоляции методом катодной поляризации включает в себя работы, зависящие от протяженности участка:

- визуальный осмотр участка;
- перевоз оборудования для сборки схемы;
- измерение сопротивления грунта по участку, определение среднего сопротивления;
- установка электродов временного заземления.

1.6 Нормы таблицы ВЭСН 25-13-015 не распространяются на:

- подземные трубопроводы компрессорных, насосных, газораспределительных

станций и промыслов длиной менее 200 мм;

- морские участки газонефтепроводов;
- трубопроводов надземной прокладки;

трубопроводы, уложенные в грунт, глубина промерзания которого в период проведения испытания изоляции превышает 0,5 м, а также трубопроводы, уложенные в грунт, верхняя граница промерзания которого находится на расстоянии менее 0,3 м от нижней образующей трубопровода.

1.7 Нормами таблицы ВЭСН 25-13-015 не учтены работы по проверке на сплошность изоляционного покрытия искателем повреждений.

2 Правила исчисления объемов

2.1 Нормы разработаны:

- на участок длиной 0,2 км. Единица измерения – участок 0,2 км;
- поправка на изменение длины участка на 1 км.

Принятые единицы измерения позволяют произвести расчет затрат на работы по контролю состояния изоляции методом катодной поляризации участков от 0,2 до 50 км.

Временные элементные сметные нормы на контроль состояния
изоляции законченных строительством участков
трубопровода методом катодной поляризации

Таблица ВЭСН 25-13-015 Контроль состояния изоляции законченных строительством участков трубопровода методом катодной поляризации

Состав работ:

- 1 Визуальный осмотр участка, перевоз оборудования для сборки схемы.
- 2 Измерение сопротивления грунта по участку, определение среднего сопротивления.
- 3 Установка электродов временного заземления.
- 4 Установка медносульфатных электродов сравнения в начале и конце участка.
- 5 Измерение естественного потенциала в начале и конце участка
- 6 Определение необходимой силы тока по номограммам для соответствующего типа изоляционного покрытия, длины участка и диаметра трубы.
- 7 Сборка схемы, подключение источника постоянного тока, амперметра, резистора в начале участка, соединение временных электродов заземления, вольтметров в начале и конце участка.
- 8 Измерение потенциала на трубе (источник постоянного тока выключен).
- 9 Включение источника постоянного тока, установка требуемой силы тока.
- 10 Испытание состояния изоляции, постоянный контроль работы схемы, измерение разности потенциалов труба-земля в конце участка, заполнение акта испытаний.
- 11 Демонтаж схемы в начале и конце участка.
- 12 Переезд к началу участка после демонтажа.

Измеритель: участок 0,2 км, включительно

Контроль состояния изоляции законченных строительством участков трубопровода методом катодной поляризацией

25-13-015-1 Участок 0,2 км

25-13-015-2 Поправка на изменение длины законченных строительством участков трубопровода (на каждый последующий 1 км добавлять) к норме 25-13-015-1

Шифр ресурса	Наименование элементов затрат	Единица измерения	25-13-015-1	25-13-015-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	15,05	0,59
1.1	Средний разряд работ		3,5	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,79	0,39
3	Машины и механизмы			
171301	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные	маш.-ч	4,96	0,39
040102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш.-ч	4,83	-