



«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора по метрологии  
Сергиево-Посадского филиала  
ФБУ «ЦСМ Московской области»

Н.Ю. Жаркова

Приложение к свидетельству  
о состоянии измерений

№ 4066 от « 03 » 03 2014г.

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**объектов и контролируемых в них показателей**  
**отделом технического контроля ООО «Изоляционный Трубный Завод»**

№ п/п	Объект	Показатель
1	Стальные трубы бесшовные	Состояние поверхности труб
		Диаметр
		Толщина стенки
		Длина
		Овальность
		Кривизна (на 1 м и общая)
		Форма и размеры разделки кромок труб под сварку (угол скоса торцевой кромки и притупление)
2	Стальные трубы шовные	Состояние поверхности труб
		Диаметр
		Толщина стенки
		Длина
		Овальность
		Кривизна (на 1 м и общая)
		Форма и размеры разделки кромок труб под сварку (угол скоса торцевой кромки и притупление)
3	Детали трубопроводов	Отклонение от перпендикулярности торца трубы относительно образующей (косина реза)
		Состояние поверхности деталей
		Диаметр
		Толщина стенки
		Овальность
		Форма и размеры разделки кромок

№ п/п	Объект	Показатель
4	Полимеры, пластмассы (полиэтилен, адгезив)	Показатель текучести расплава
		Температура плавления
		Массовая доля летучих веществ
5	Праймер порошковый	Содержание влаги
		Теплофизические характеристики эпоксидного порошка (определение температуры стеклования и теплоты реакции)
6	Дробь	Зерновой состав
7	Поверхность стальной трубы/детали трубопровода перед нанесением покрытия, после очистки (дробеметной обработки)	Степень очистки наружной поверхности
		Шероховатость поверхности
		Запыленность поверхности
		Содержание солей на поверхности
8	Трубы стальные с наружным двухслойным и трехслойным полиэтиленовым покрытием	Внешний вид покрытия
		Длина неизолированных концов труб
		Угол перехода покрытия к телу трубы
		Толщина покрытия
		Диэлектрическая сплошность
		Адгезия покрытия к стали (на стальной трубе)
Прочность покрытия при ударе		
9	Трубы стальные с наружным двухслойным и трехслойным полиэтиленовым покрытием	Степень отверждения эпоксидной грунтовки
		Усадка полиэтиленового слоя покрытия
10	Трубы и детали трубопроводов стальные с внутренним покрытием	Внешний вид покрытия
		Толщина покрытия
		Диэлектрическая сплошность
		Адгезия
11	Трубы стальные с наружным защитным эпоксидным покрытием	Внешний вид покрытия
		Длина неизолированных концов труб
		Диэлектрическая сплошность
		Толщина покрытия
		Адгезия покрытия к стали
12	Трубы и детали трубопроводов стальные с внутренним покрытием	Наличие пор в неотвержденном и отвержденном покрытии
		Наличие пор в покрытии, испытание низким напряжением (9В)
		Твердость по Бухгольцу
		Стойкость покрытия к изгибу
13	Трубы и фасонные изделия стальные с тепловой изоляцией из пенополиуретана с защитной оболочкой	Внешний вид покрытия, качество поверхности
		Длина неизолированных концов труб
		Основные размеры (средний наружный диаметр изолированных труб с полиэтиленовой оболочкой)
		Отклонения осевых линий
		Контроль толщины пенополиуретана
		Контроль зазора между защитной оболочкой и пенополиуретаном на концах детали в теплоизоляции
	Электрическое сопротивление между стальной трубой и	

№ п/п	Объект	Показатель
		проводниками индикаторами, стальной оболочкой и проводниками, целостность проводников Плотность среднего слоя пенополиуретана Прочность пенополиуретана при сжатии 10%-ной деформации в радиальном направлении Водопоглощение пенополиуретана (при кипячении)
14	Полиэтиленовая оболочка	Состояние поверхности оболочек, внешний вид Длина Диаметр Толщина стенки Относительное удлинение при разрыве
15	Прокат листовой горячеоцинкованный	Внешний вид, качество поверхности и размеры Масса покрытия
16	Прокат листовой	Внешний вид, качество поверхности и размеры
17	Полиэтиленовое покрытие	Относительное удлинение при разрыве Прочность при разрыве