

Протокол № 2 - ЭХЗ-2025измерений стационарного и поляризационных потенциалов трубопроводов
тепловых сетей

ТК-5 – до жилого дома (замер в ТК-5) Ду=108мм.

Адрес: рп. Белореченский, 2

Время начала: 10 ч. 00 мин. Окончание: 10 ч. 30 мин.

Тип и заводской номер прибора	<i>KOPTEC №0019</i>
Электрод сравнения, заводской номер:	<i>СЭС-2ЭХЗ, №529, 530</i>
Контроль и оценка производился по:	РД153-34.0-20.518-2003, РД153-39.4-091-01 (наименование и индекс руководящего документа)

Значения измеренных параметров

Esos=0.357 В	потенциал поляризации с омической составляющей
Ebos=0.168 В	потенциал поляризации без омической составляющей
Ecor=0.092 В	собственный потенциал коррозии
Edzp=0.051 В	действующий защитный потенциал
walkE=0.058 В	амплитуда блуждающего потенциала
Ipol= 0.79 мА	ток поляризации датчика
Jpol= 0.129 А/м ²	удельный ток поляризации датчика
walkI= 0.06 мА	амплитуда блуждающего тока
Rgnd= 266 Ом	сопротивление грунта
Zgnd= 42 Ом*м	удельное сопротивление грунта
Cdat= 3198 мкФ	кажущаяся ёмкость
Qdat= -308 мкКл	заряд датчика

Вывод: Стационарный потенциал трубопровода $E_{ст}$ согласно РД153-34.0-20.518-2003 относительно медносульфатного электрода сравнения составляет -0,7 В, защитный потенциал трубопроводов $E_{защ} = -0,85$ В, фактический потенциал трубопроводов составляет $E_{ст\ тр-дов} = -0,87$ В, что является высоким защитным потенциалом трубопровода от коррозии. Амплитуда блуждающего потенциала не превышает значения 0,04 В (0,02 В) указывает на отсутствие влияния блуждающего тока. **На момент проведения замера влияния вредных электрических потенциалов и токов не выявлено.**

Инженер СДиКМ 2кат.



/ Марчук. И. А./