

Инструкция по установке температурного датчика оборудования электроподогрева грунта (К 23)

1. Температурный датчик устанавливается на равном расстоянии от двух соседних полос матов. Для этого в бетонном основании должна быть выдолблена небольшая канавка ~ 30 x 50 мм, глубиной 25 мм. В нее укладывается температурный датчик и заливается цементным раствором. Таким образом устанавливается температурный контакт с поверхностью бетонного основания. **Не заливать гипсом!**
2. Восстановить поврежденную пароизоляцию.
3. Длина подводящего провода температурного датчика 20 м. Без потери точности измерения, слишком длинный подводящий провод может быть обрезан. Слишком короткий подводящий провод можно удлинить за пределами низкотемпературной камеры, например проводом 2 x 1,5 мм².
7. При установке температурного датчика в защитную трубу (гладкостенная пластиковая труба внутренним диаметром 16 мм) необходимо обратить внимание на следующее:
 - а) диаметр температурного датчика 12 мм
длина температурного датчика 25 мм.
 - б) Длина защитной трубы максимально 5,0 м.
 - в) При необходимости изгибов минимальный радиус поворота 250 мм.
 - д) Вне низкотемпературной камеры необходимо предусмотреть раздаточную коробку, чтобы облегчить вставку температурного датчика.
 - е) После вставки температурного датчика отверстие в подводящей трубе закрыть пластической массой долгого затвердевания.
8. **Запрещается производить проверку температурного датчика любыми методами кроме омметра.** В противном случае он может быть поврежден.
9. Сопротивление температурного датчика изменяется в зависимости от температуры окружающей среды и составляет например:

Температура [°C]	-10	- 8	- 6	- 4	- 2	0	2	4	6	8	10
Сопротивление [Ω]	8.933	8.186	7.439	6.779	6.206	5.632	5.187	4.743	4.347	4.000	3.653