

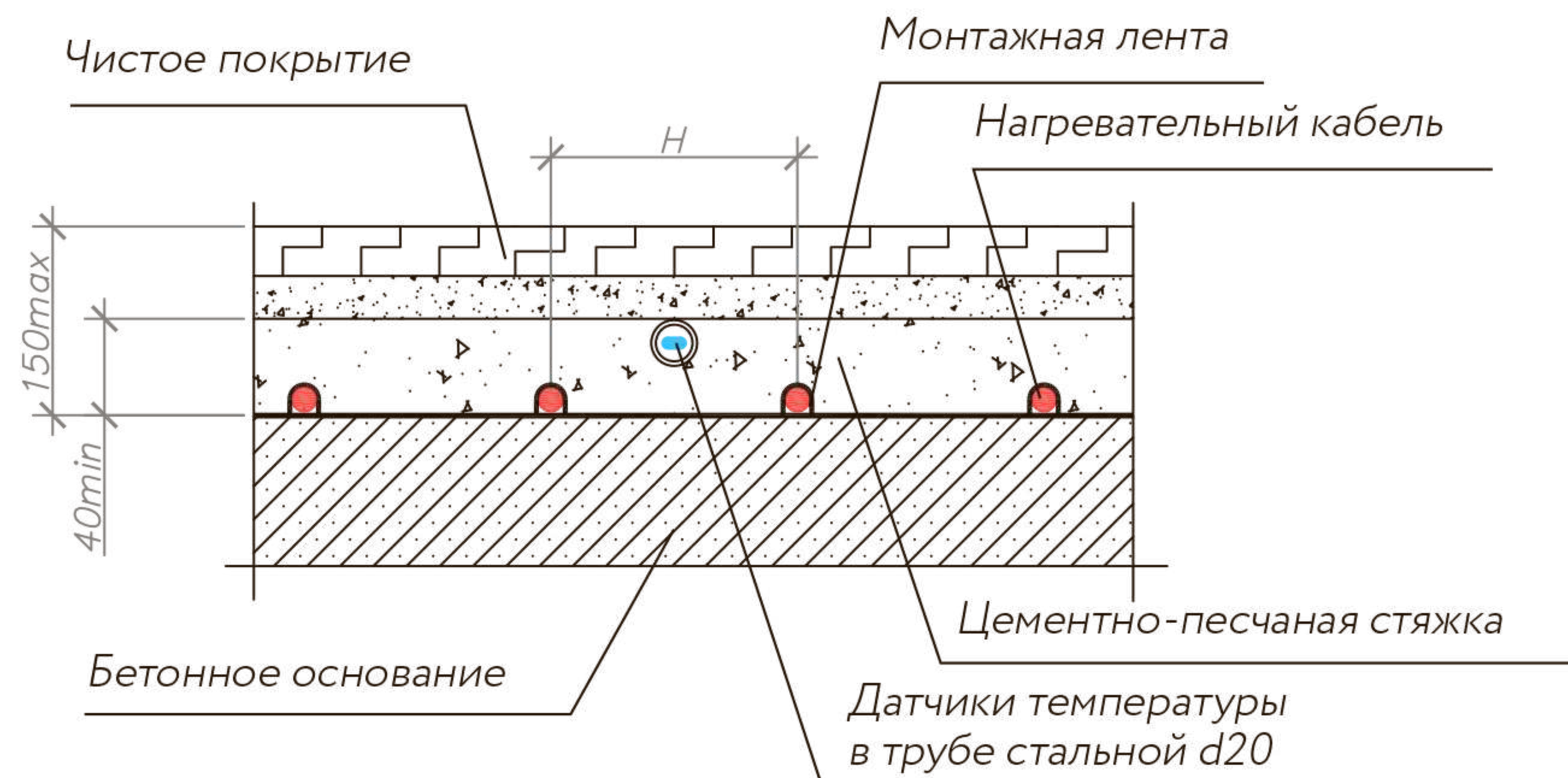
Система электрического обогрева открытых площадей, лестниц и пандусов

Открытые площади

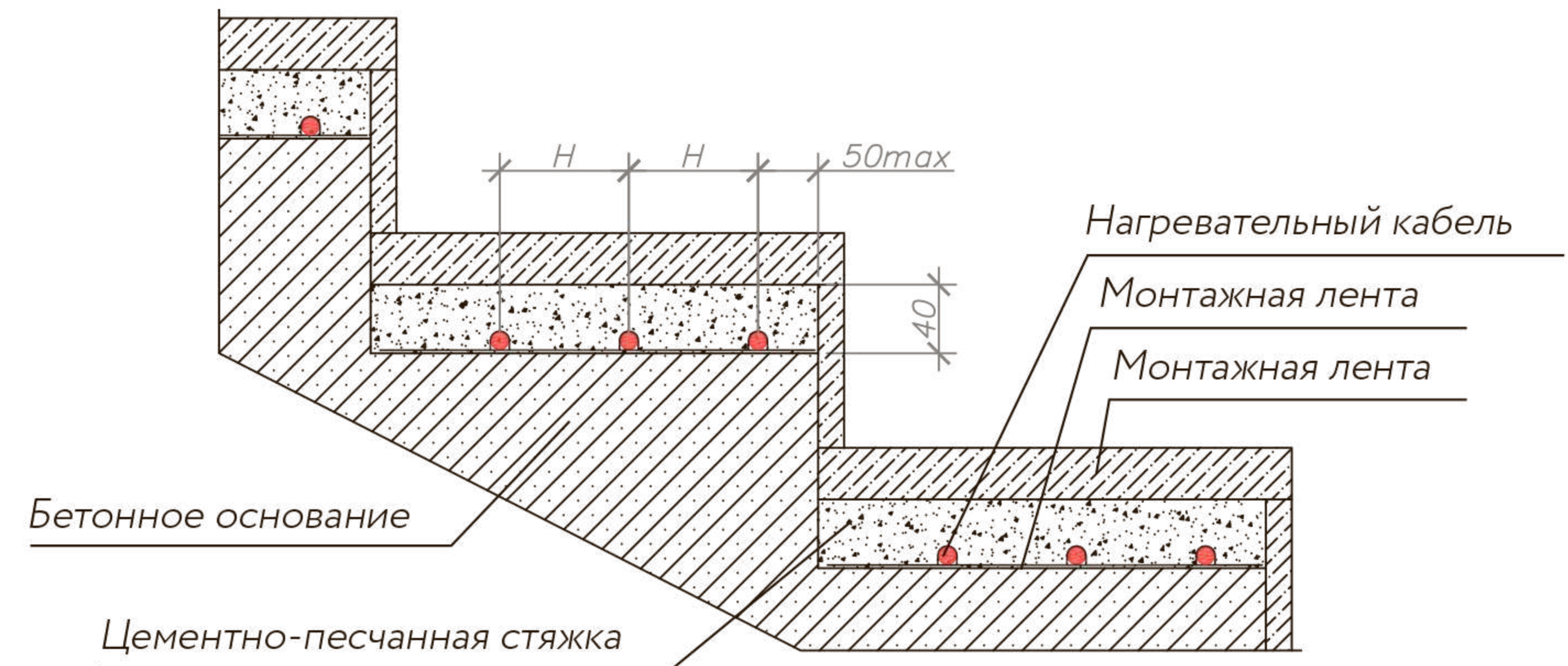
Рекомендуется: обогревать открытые площади (лестничные сходы и пандусы пешеходных переходов, входные группы, тротуары, дороги, въезды в гаражи), исходя из мощности не менее 250...300 Вт/м² для плоских поверхностей и 300...350 Вт/м² для ступеней и лестниц.

Нагревательный кабель раскладывается на бетонном основании, крепится на монтажной ленте или сетке, заливается цементно-песчаной стяжкой, поверх которой монтируется чистовое покрытие площадки.

Для обогрева могут применяться любые виды резистивных нагревательных кабелей линейной мощностью от 20 до 50 Вт/м

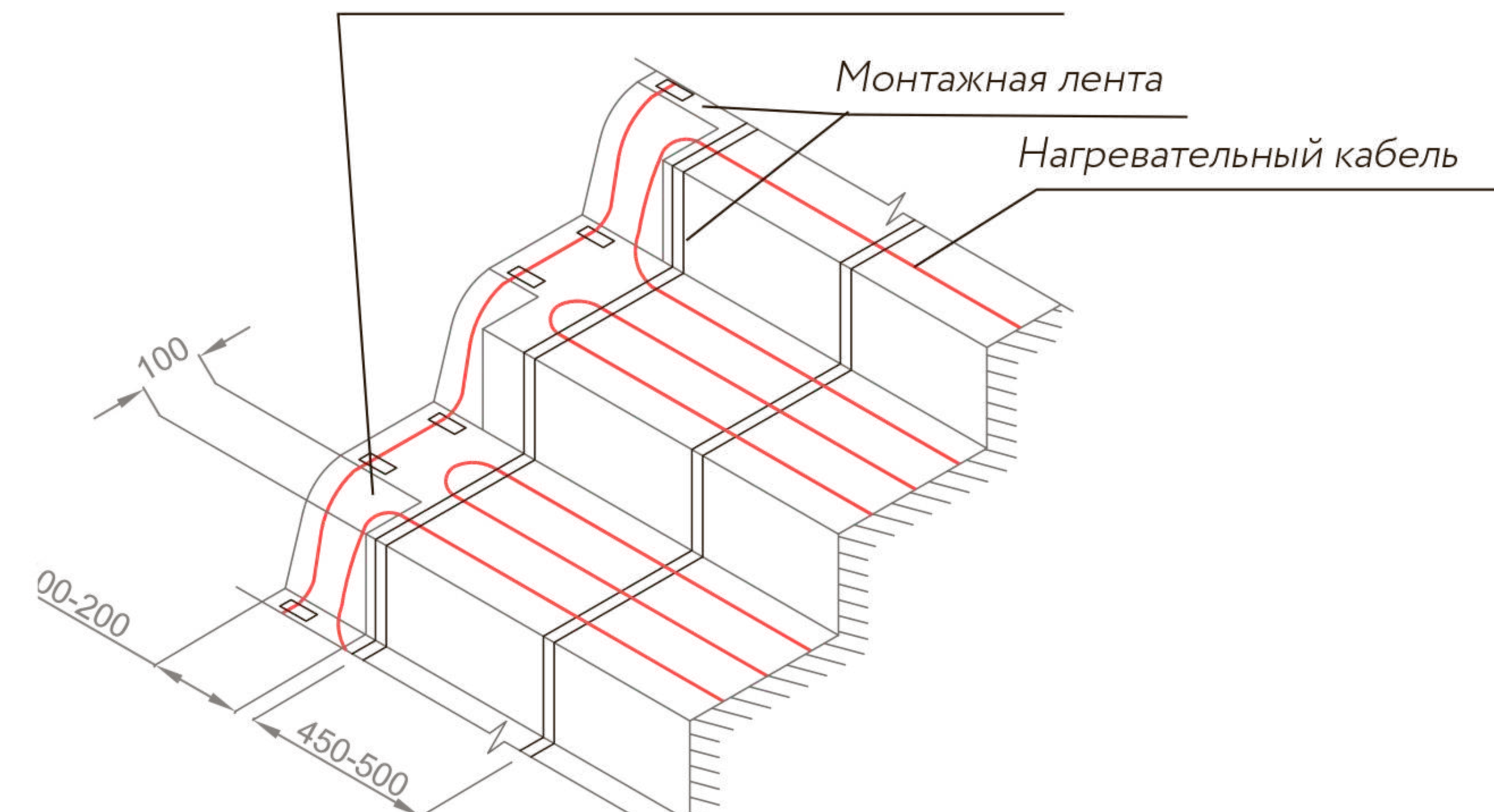


Типовой узел размещения нагревательных секций на площадках



Типовой узел размещения нагревательных секций на ступенях

Для обеспечения требуемого радиуса изгиба при переходе кабеля между ступнями на краях ступней выполнить штрабы

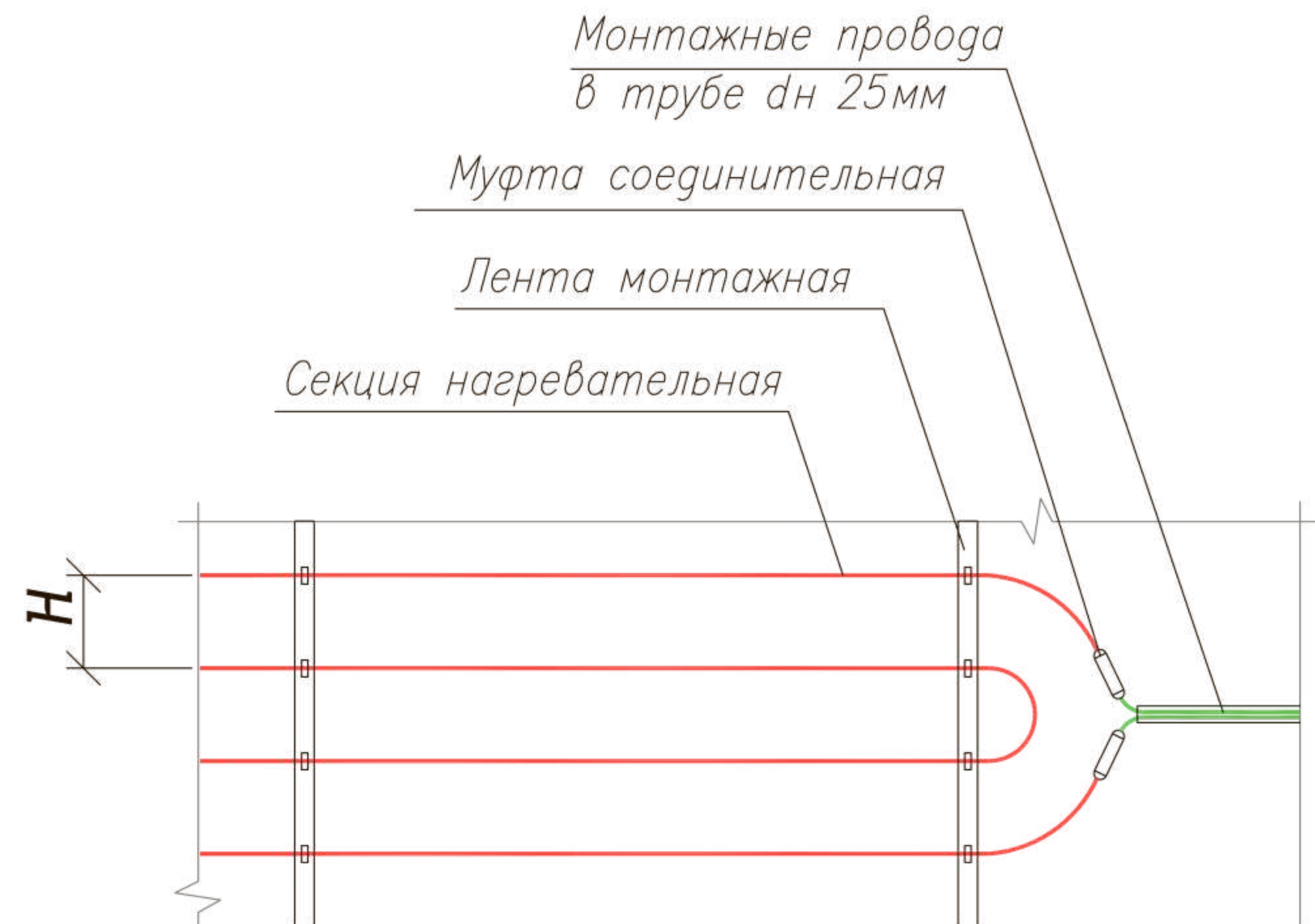


Типовой узел перехода нагревательной секции между ступенями

Футбольные поля

Рекомендуется: обогревать футбольные поля, игровые площадки стадионов, исходя из мощности не более 130 Вт/м² для футбольных полей и спортивных площадок с естественной травой и 150...200 Вт/м² для полей с искусственным покрытием.

Нагревательный кабель укладывается в слое песка или почвы на глубине 50...150 мм от поверхности, крепится на монтажной ленте при новом строительстве (реконструкции) либо при помощи специального кабелеукладчика в существующий газон.



Устройство газона с уложенными нагревательными секциями

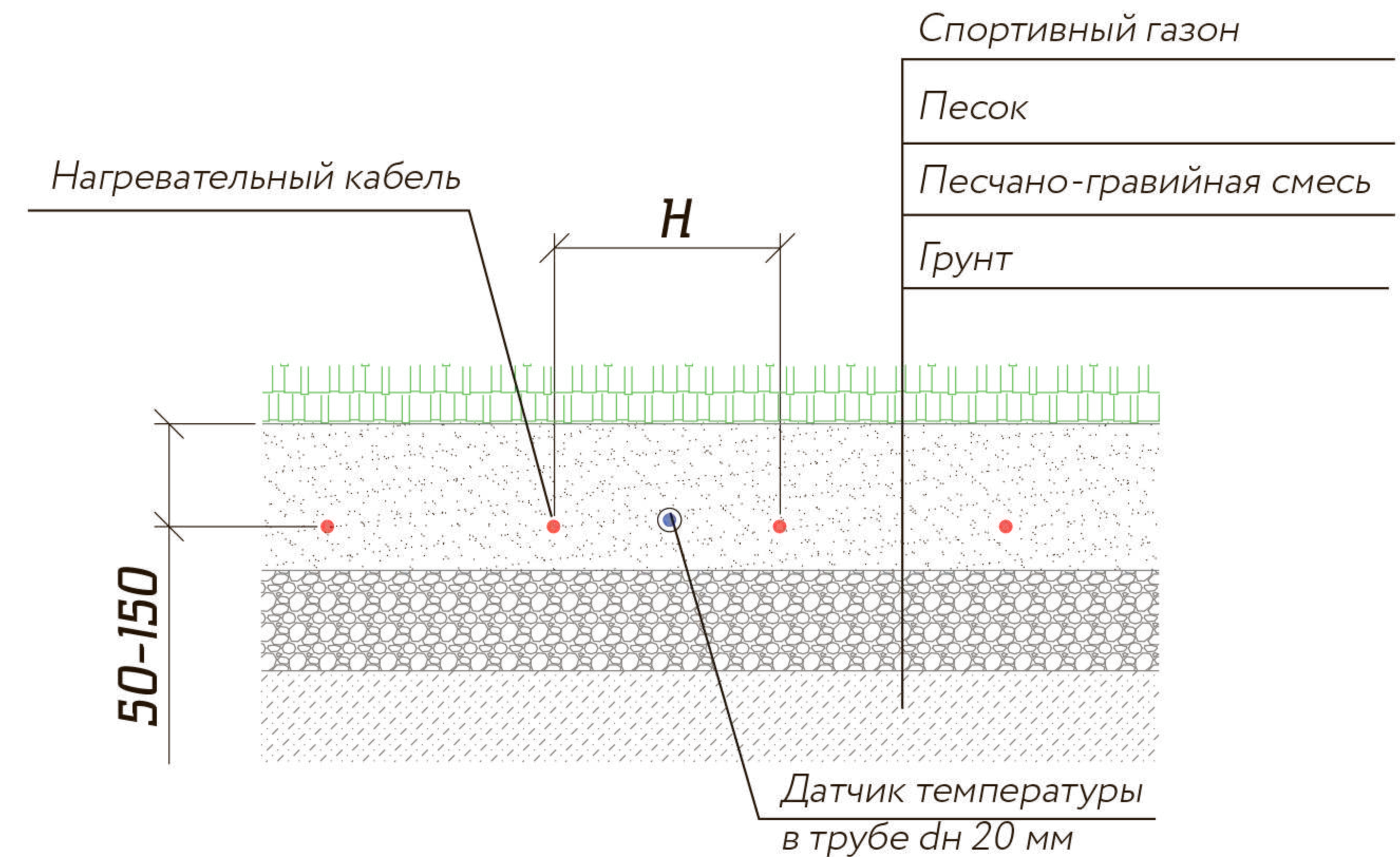


Схема раскладки нагревательных секций на поле

Морозильные камеры

Рекомендуется: обогревать полы стационарных промышленных холодильных установок (морозильных и холодильных камер, катков с искусственным льдом).

Мощность обогрева определяется расчетом и зависит от толщины и коэффициента теплопроводности теплоизоляции и других слоев конструкции пола морозильной камеры, а также температуры воздуха внутри камеры. Как правило, удельная мощность обогрева составляет 10...20 Вт/м².

Нагревательный кабель раскладывается на бетонном основании, крепится на монтажной ленте, заливается цементно-песчаной стяжкой или засыпается слоем песка, поверх которого укладывается теплоизоляция и другие слои конструкции пола.



Покрытие – наливное полимерное

Монолитная железобетонная плита

Жесткий утеплитель толщиной 100-200 мм

Изолирующая прослойка (полиэтиленовая пленка)

Выравнивающий песчаный слой 30-50 мм

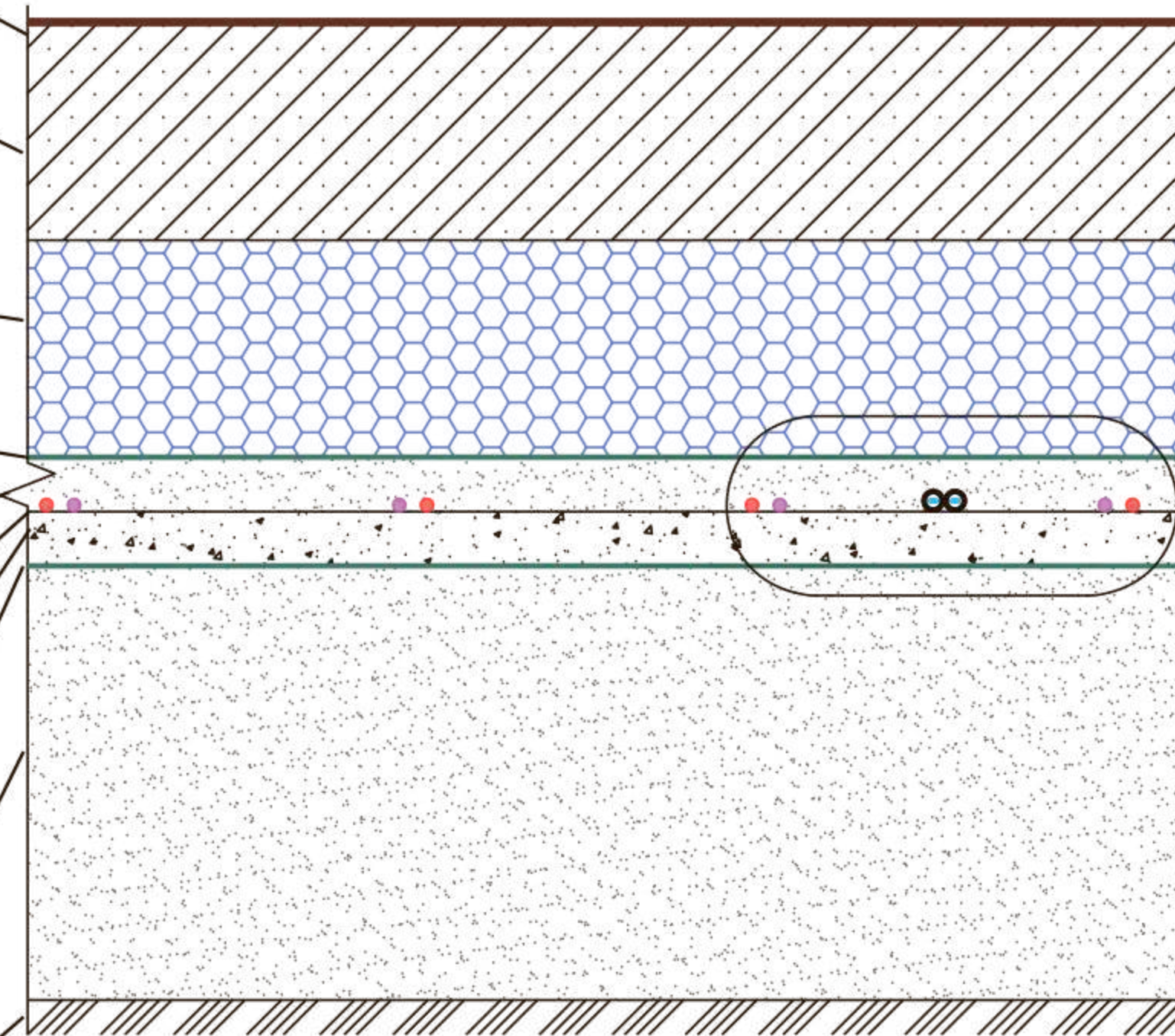
Система электрообогрева грунта

Бетонная подготовка

Изолирующая прослойка (полиэтиленовая пленка)

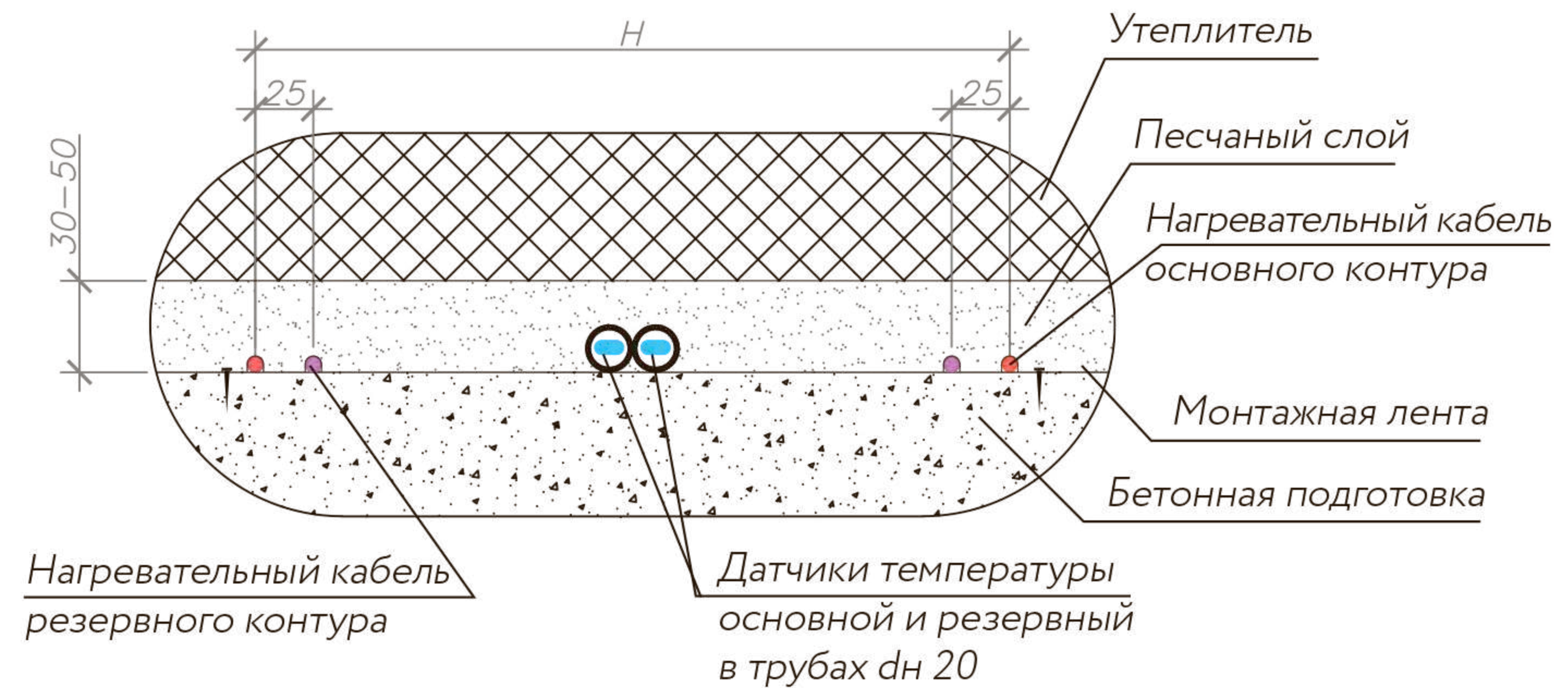
Уплотненное песчаное основание

Уплотнение грунт



A

A



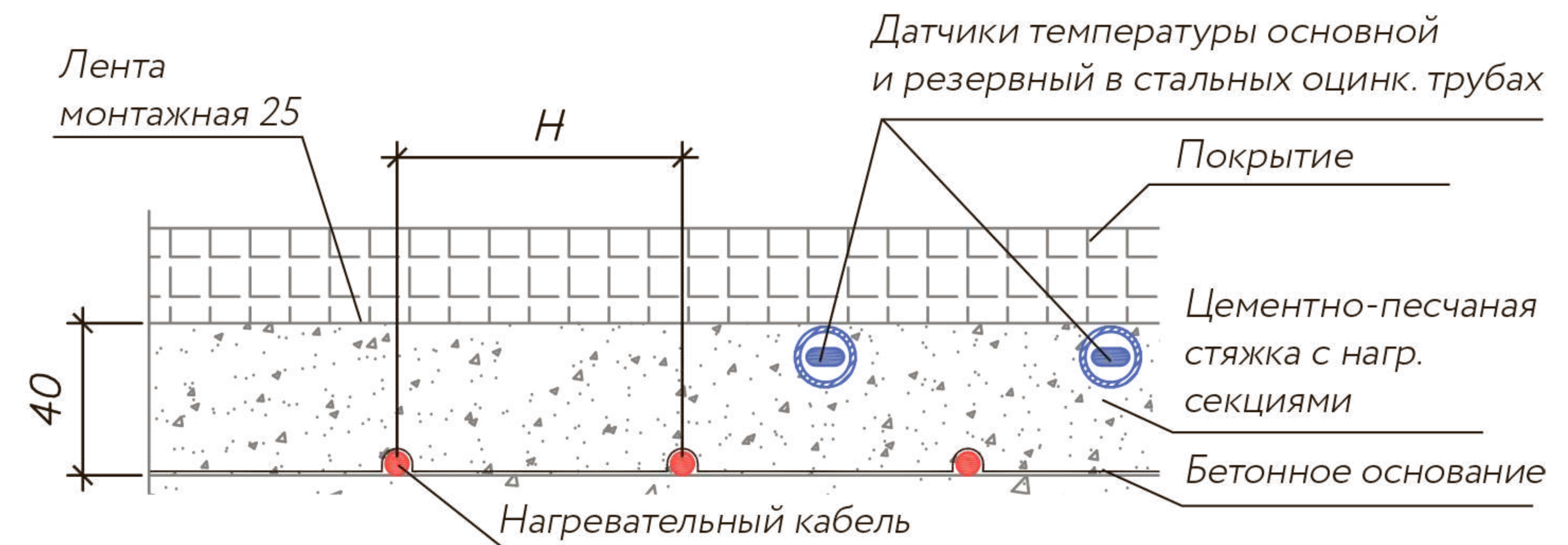
Размещение нагревательных секций в конструкции пола морозильной камеры

Полы насосных станций

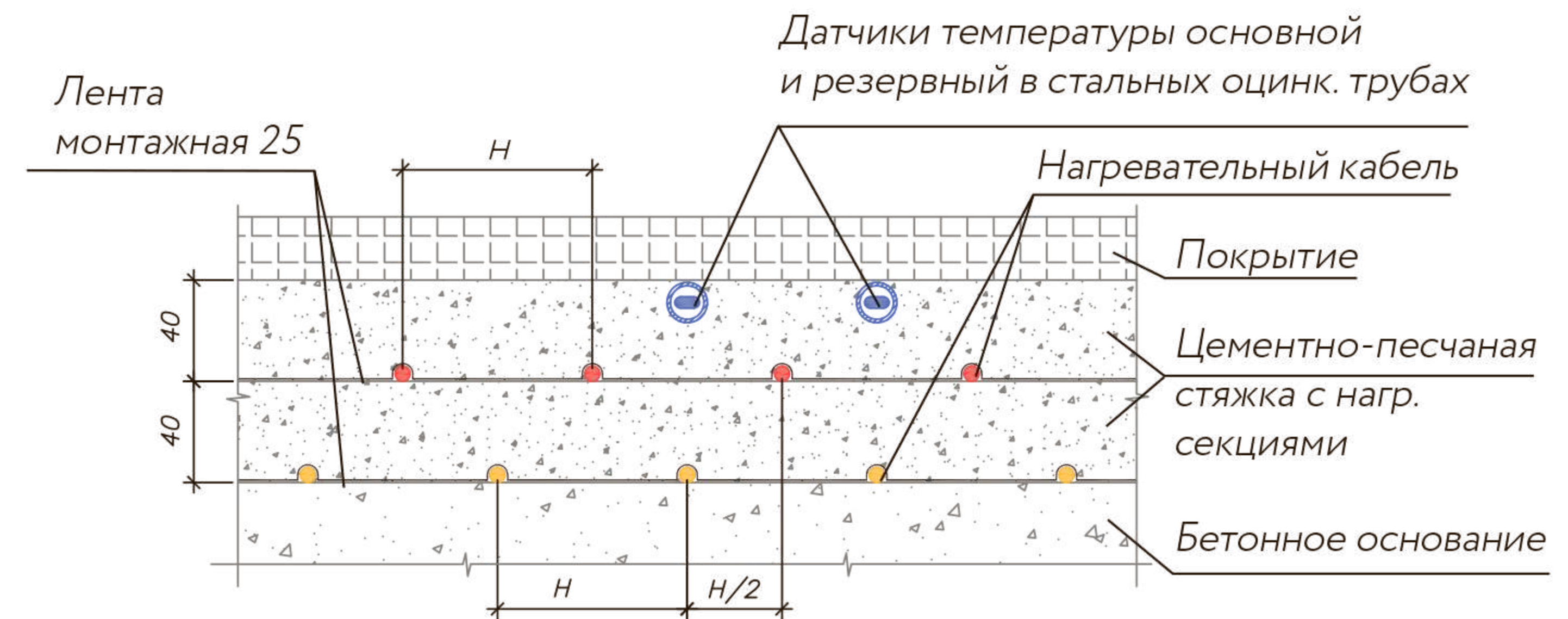
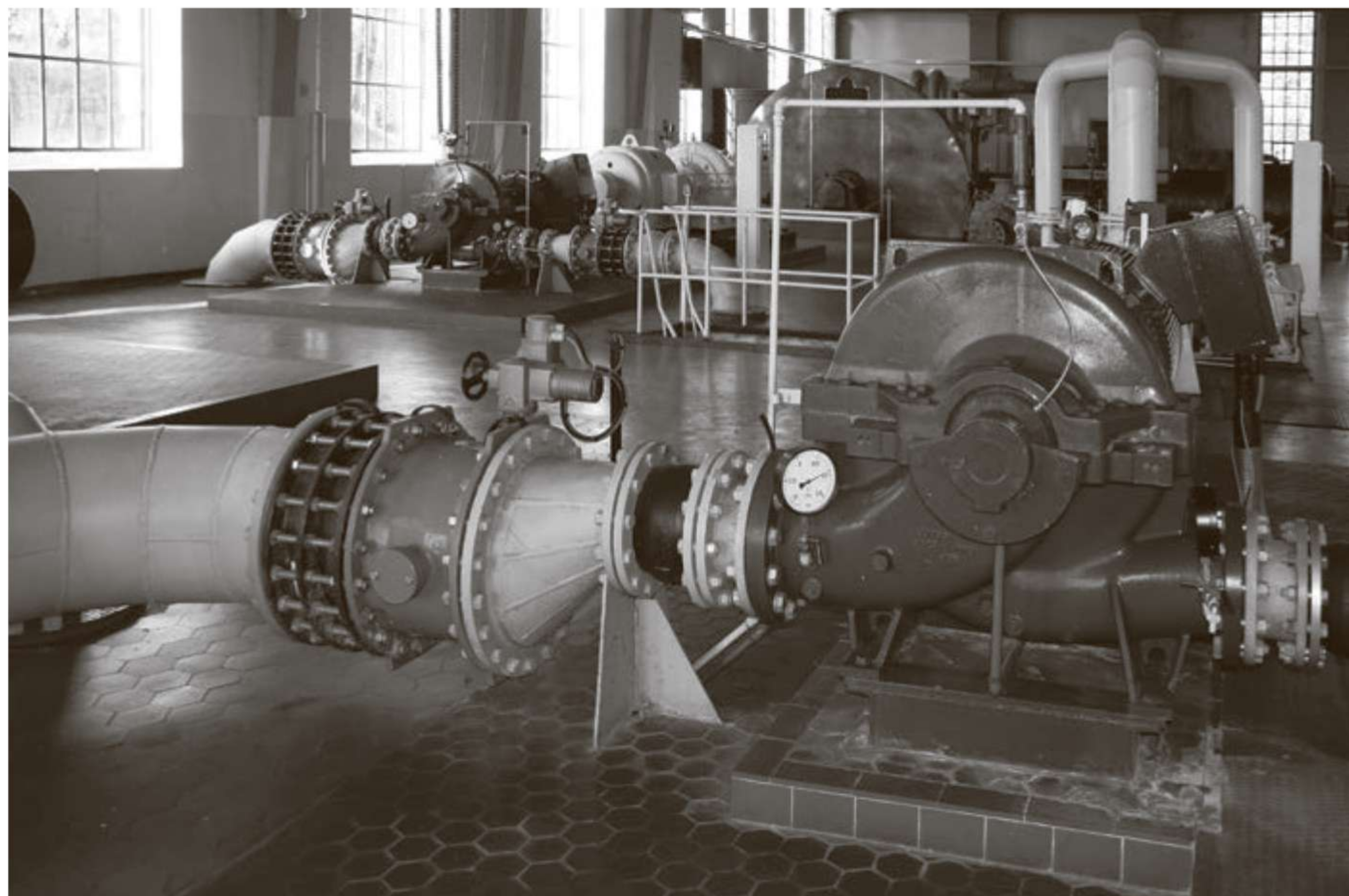
Рекомендуется: обогревать полы насосных станций и других технологических площадок нефтехимических производств.

Мощность обогрева определяется расчетом и зависит от температуры окружающего воздуха, при которой необходимо поддерживать положительную температуру на обогреваемой поверхности. Удельная мощность обогрева может быть в диапазоне от 250 до 1100 Вт/м².

Нагревательный кабель раскладывается на бетонном основании, крепится на монтажной ленте или сетке, заливается цементно-песчаной стяжкой, поверх которой монтируется чистовое покрытие площадки. В зависимости от требуемой мощности обогрева может применяться двухслойная укладка нагревательного кабеля.



Типовой узел размещения нагревательных секций и датчиков температуры в цементно-песчаной стяжке (однослойная раскладка)



Типовой узел размещения нагревательных секций и датчиков температуры в цементно-песчаной стяжке (двухслойная раскладка)