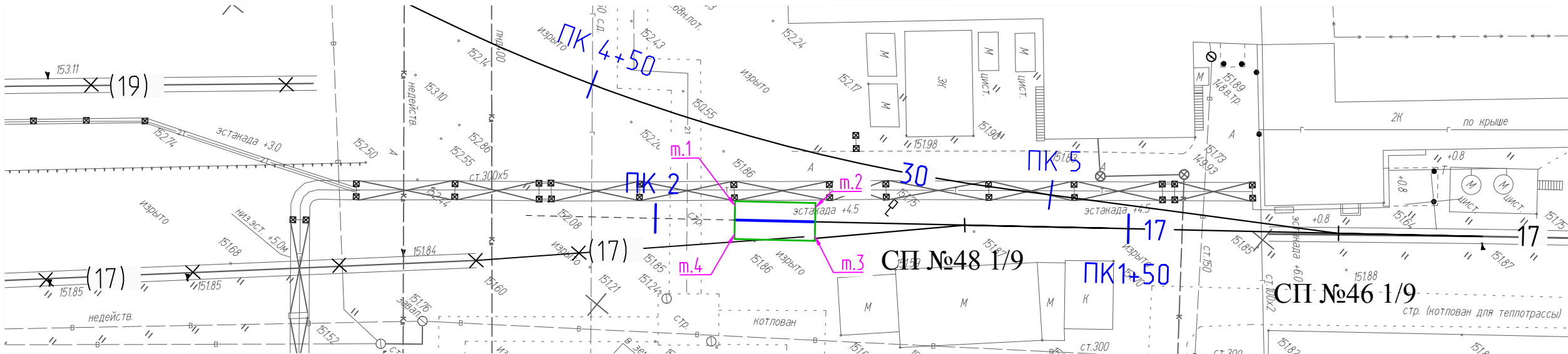




Условные обозначения:

Засыпка песком в траншее под проектируемый участок пути 17 (ПК1+83,1-ПК1+91,6)



- Траншея под проектируемый участок пути 17 (ПК1+83,1-ПК1+91,6)

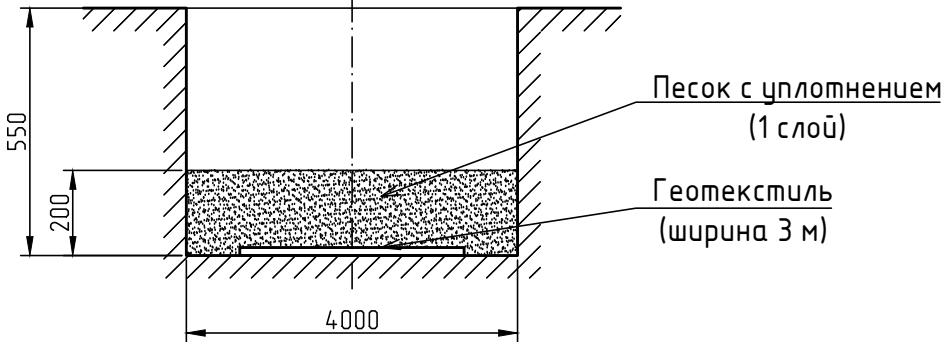
Площадь участка м.1-м.4: S = 34,0 м²
Толщина слоя песка: h=200мм

Исходя из СП 5.13330.2017, табл.2 Показатели разрыхления грунтов и пород и СНиП 11-15-74, таблица Разрыхления грунта показатель плотности грунта (суглинки, супеси) соответствует коэффициенту разрыхления равному 1,2-1,27. Для приведения к естественной плотности песок уплотняется до Купл. = 0,9.
Для засыпки используется песок из промышленных карьеров, где объем устанавливаются, исходя из разрыхленного состояния.
На основании СП 5.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты , п.7.14. толщину отсыпаемых слоев песчаных оснований в рыхлом состоянии принимается на 10 - 15% больше заданных в проекте, т.е. с учетом коэффициента относительного уплотнения, принятого по проекту:
 $1\text{м}^3 \text{песка} \cdot 1,1 / 0,9 = 1,22\text{м}^3$
 $1\text{м}^3 \text{песка} \cdot 1,1 / 0,95 = 1,16\text{м}^3$
При учете общего расхода песка учитывается коэффициент на потери при перевозке и на потери при обратной засыпке на основании Приказа Минстроя РФ от 16.01.2020 N 15/пр "Об утверждении методики по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве".

Таким образом, общий усредненный объем песка принят с K=1,2:

Общий объем песка: $V_{\text{ср.}} = S \cdot h \cdot k = 34,0 \cdot 0,2 \cdot 1,2 = 8,16 \text{ м}^3$

Засыпка песком в траншее под проектируемый участок
пути 17 (ПК1+83,1-ПК1+91,6)



					2023	131-23-ПЖ			
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Железнодорожные пути.	Стадия	Лист	Листов
Вед.инженер	Дураев						ИД	1	1
Рук.проекта	Шевчук					Исполнительная схема №76 Засыпка песком в траншее под проектируемый жд.путь 17 (ПК1+83,1-ПК1+91,6)	ООО "КИКГЕОСТРОЙ"		
Ген.директор	Кесслер								
Нач.участка	Перевизнык								
Гл.инженер	Юрченко								