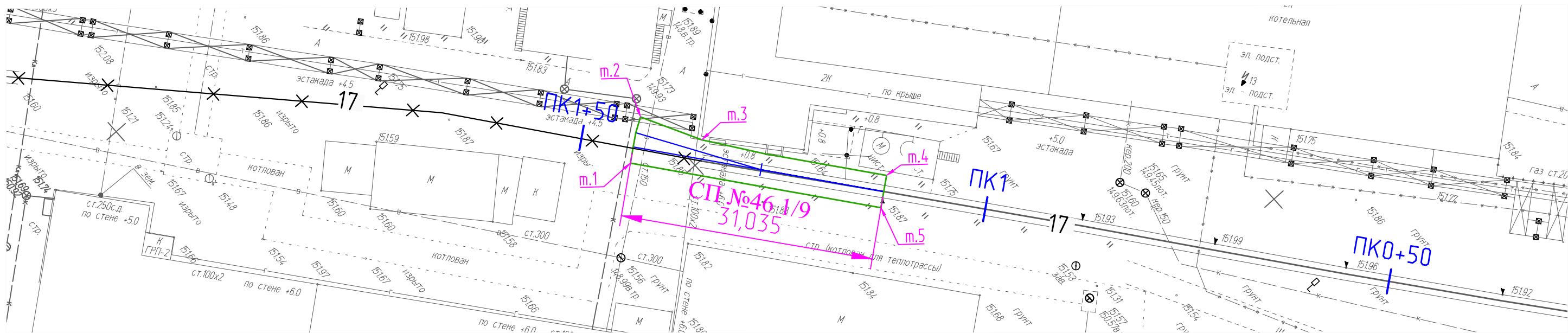




Засыпка песком в траншее под проект. стрелочный перевод СПН№46

Площадь участка м.1-м.5: S = 139,5 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 $K_{упл.} = 0,9$.
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:
 $1м^3 \text{ песка} * 1,1 / 0,9 = 1,22м^3$
 $1м^3 \text{ песка} * 1,1 / 0,95 = 1,16м^3$
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".

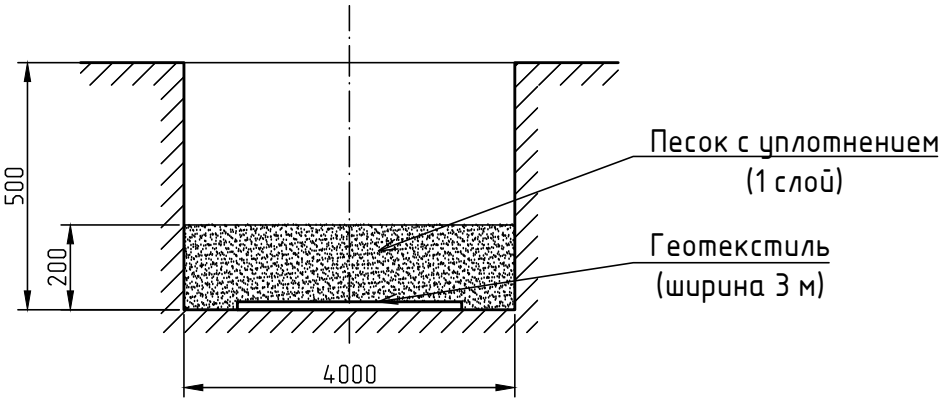
Таким образом, общий усредненный объем песка принят с $K=1,2$:

Общий объем песка: $V_{ср.} = S * h * k = 139,5 * 0,2 * 1,2 = 33,48 м^3$

Условные обозначения:

- Траншея под проектируемый железнодорожный стрелочный перевод СПН№46 (т.1 - т.5)

Засыпка песком в траншее под проект. стрелочный перевод СПН№46



Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

					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				11.10		ИД	1	1
Рук.проекта	Шевчук				11.10				
Зам.рук.пр.	Кесслер				11.10				
Нач.участка	Перевизнык				11.10				
Гл.инженер	Юрченко				11.10	Исполнительная схема №39 Засыпка песком в траншее под проектируемый стрелочный перевод СП46 1/9 (т.1 - т.5)	ООО "КИКГЕОСТРОЙ"		