

План участка производства работ

1. Демонтаж железобетонных плит и отмостки:

Толщина железобетонных плит $h_{\text{бет1}}=0,18$ м
Объем железобетонных плит: $V_{\text{бет1}}=(S_{\text{бет1}}+S_{\text{бет2}})*h_{\text{бет1}}=(24,34+88,90)*0,18=20,38 \text{ м}^3$

Толщина железобетонных плит $h_{\text{бет2}}=0,30$ м
Объем железобетонных плит: $V_{\text{бет2}}=(S_{\text{бет3}}+S_{\text{бет4}})*h_{\text{бет2}}=(84,37+281,70)*0,30=109,82 \text{ м}^3$

Толщина отмостки цеха 121/18 $h_{\text{бет3}}=0,25$ м
Объем отмостки цеха: $V_{\text{бет3}}=(S_{\text{бет5}}+S_{\text{бет6}}+S_{\text{бет7}})*h_{\text{бет3}}=(52,08+12,12+7,43)*0,25=17,91 \text{ м}^3$

Общий объем демонтируемых железобетонных плит и отмостки:
 $V_{\text{бетпл}}=V_{\text{бет1}}+V_{\text{бет2}}+V_{\text{бет3}}=20,38+109,82+17,91=148,11 \text{ м}^3$

2. Разработка грунта (сечение 1-1):

Толщина слоя разрабатываемого грунта $h_{\text{гр1}}=0,65$ м
Площадь разработки грунта $S_{\text{гр1}}=432,48 \text{ м}^2$
Площадь железобетонных плит в разрабатываемой площади $S_{\text{бет8}}=24,43 \text{ м}^2$
Толщина железобетонных плит $h_{\text{бет1}}=0,18$ м
Объем грунта: $V_{\text{гр1}}=S_{\text{гр1}}*h_{\text{гр1}}-S_{\text{бет8}}*h_{\text{бет1}}=432,48*0,65-24,43*0,18=276,71 \text{ м}^3$

Площадь разработки грунта $S_{\text{гр2}}=1911,10 \text{ м}^2$
Толщина железобетонных плит $h_{\text{бет2}}=0,30$ м
Объем железобетонных плит $V_{\text{бет2}}=(S_{\text{бет3}}+S_{\text{бет4}})*h_{\text{бет2}}=(84,37+281,70)*0,30=109,82 \text{ м}^3$
Толщина отмостки цеха 121/18 $h_{\text{бет3}}=0,25$ м
Объем отмостки цеха: $V_{\text{бет10}}=S_{\text{бет5}}*h_{\text{бет3}}=52,08*0,25=13,02 \text{ м}^3$
Объем грунта: $V_{\text{гр2}}=S_{\text{гр2}}*h_{\text{гр1}}-V_{\text{бет9}}-V_{\text{бет10}}=1911,10*0,19-109,82-13,02=240,27 \text{ м}^3$

Площадь разработки грунта $S_{\text{гр3}}=152,18 \text{ м}^2$
Толщина отмостки цеха 121/18 $h_{\text{бет3}}=0,25$ м
Объем отмостки цеха: $V_{\text{бет11}}=(S_{\text{бет6}}+S_{\text{бет7}})*h_{\text{бет3}}=(12,12+7,43)*0,25=4,89 \text{ м}^3$
Объем грунта: $V_{\text{гр3}}=S_{\text{гр3}}*h_{\text{гр1}}-V_{\text{бет11}}=152,18*0,65-4,89=94,03 \text{ м}^3$

Общий объем грунта разработки мех. способом $V_{\text{гр1м}}=(V_{\text{гр1}}+V_{\text{гр2}}+V_{\text{гр3}})*0,97=(276,71+240,27+94,03)*0,97=592,68 \text{ м}^3$
Общий объем грунта разработки вручную $V_{\text{гр1р}}=(V_{\text{гр1}}+V_{\text{гр2}}+V_{\text{гр3}})*0,03=(276,71+240,27+94,03)*0,03=18,33 \text{ м}^3$

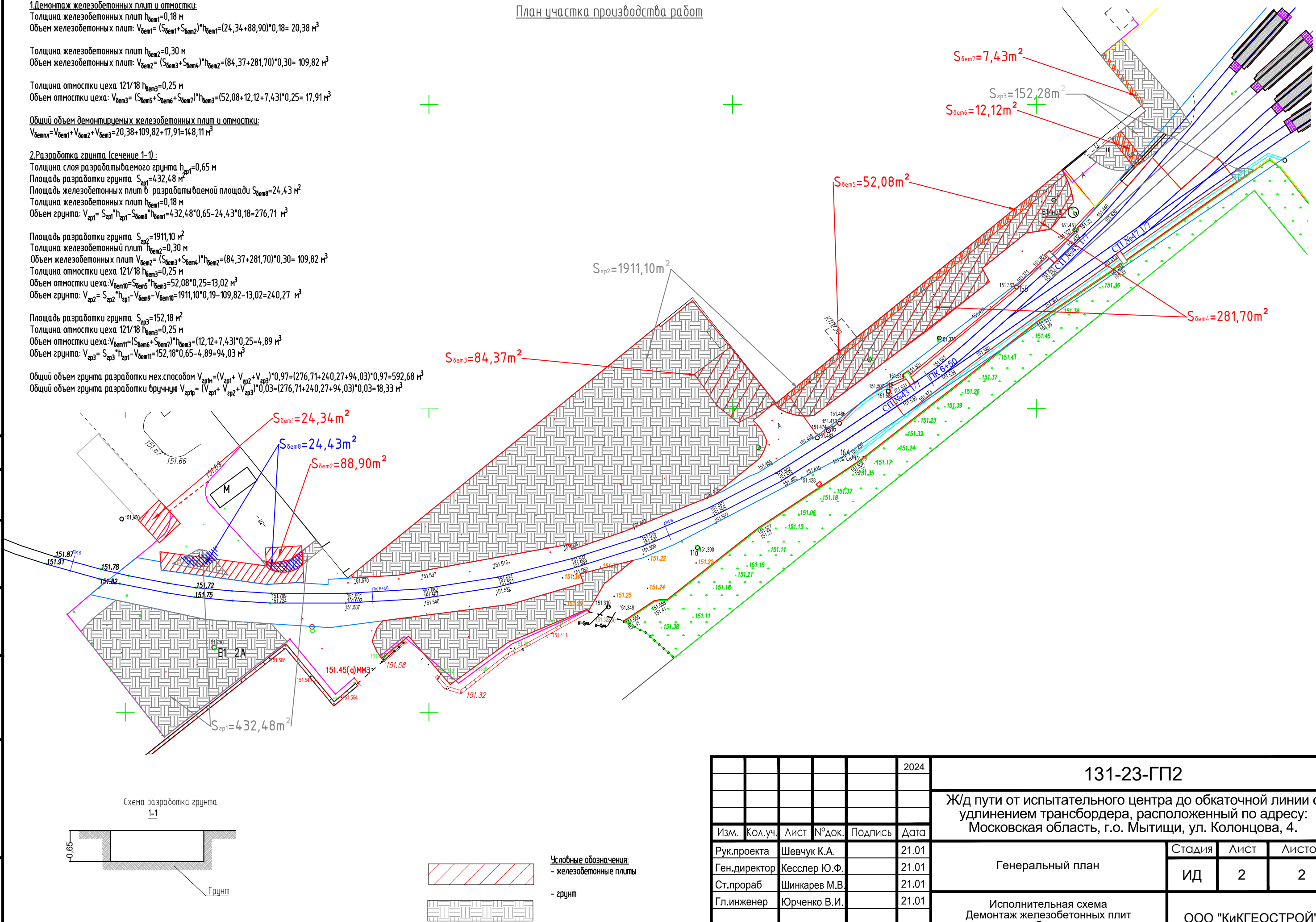


Схема разработка грунта 1-1

Условные обозначения:
- железобетонные плиты
- грунт

					2024	131-23-ГП2					
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенный по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Генеральный план			Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Шевчук К.А.				21.01				ИД	2	2
Ген.директор	Кесслер Ю.Ф.				21.01						
Ст.прораб	Шинкарев М.В.				21.01						
Гл.инженер	Юрченко В.И.				21.01	Исполнительная схема Демонтаж железобетонных плит и разработка грунта			ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		