

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

1. Демонтаж железобетонных плит и отмостки:
Толщина железобетонных плит $h_{\text{дем1}}=0,18$ м
Объем железобетонных плит: $V_{\text{дем1}}=(S_{\text{дем1}}+S_{\text{дем2}})*h_{\text{дем1}}=(24,34+88,90)*0,18= 20,38 \text{ м}^3$

Толщина железобетонных плит $h_{\text{дем2}}=0,30$ м
Объем железобетонных плит: $V_{\text{дем2}}=(S_{\text{дем3}}+S_{\text{дем4}})*h_{\text{дем2}}=281,70*0,30= 84,51 \text{ м}^3$

Толщина отмостки цеха 121/18 $h_{\text{дем3}}=0,25$ м
Объем отмостки цеха: $V_{\text{дем3}}=(S_{\text{дем5}}+S_{\text{дем6}}+S_{\text{дем7}})*h_{\text{дем3}}=(52,08+12,12+7,43)*0,25= 17,91 \text{ м}^3$

Общий объем демонтируемых железобетонных плит и отмостки:
 $V_{\text{демплл}}=V_{\text{дем1}}+V_{\text{дем2}}+V_{\text{дем3}}=20,38+84,51+17,91=122,80 \text{ м}^3$

Толщина железобетонных плит $h_{\text{демпллгр}}=0,18$ м
Площадь занятая железобетонными плитами в грунте $(1,75*6,0*0,18)$ $S_{\text{демпллгр}}=46,49 \text{ м}^2$
Объем занятый железобетонными плитами в грунте: $V_{\text{хдгр}}=S_{\text{демплл}}*h_{\text{демпллгр}}=46,49*0,18=8,37 \text{ м}^3$

2. Разработка грунта:
(сечение 1-1)
Толщина слоя разрабатываемого грунта (подземные коммуникации) (сечение 1-1) $h_{\text{зр3}}=0,65$ м
Объем грунта: $V_{\text{зр1}}=S_{\text{п/ком1-8}}*h_{\text{зр3}}=(221,82+250,02+14,36+274,00+150,49+4,27+38,44+6,34)*0,65=707,68 \text{ м}^3$

Толщина слоя разрабатываемого грунта $h_{\text{зр4}}=0,65$ м
Площадь разработки грунта $S_{\text{зр1}}=432,48 \text{ м}^2$
Объем грунта: $V_{\text{зр2}}=S_{\text{зр1}}*h_{\text{зр4}}=432,48*0,65=281,11 \text{ м}^3$

Площадь разработки грунта $S_{\text{зр3}}=152,28 \text{ м}^2$
Толщина отмостки цеха 121/18 $h_{\text{дем3}}=0,25$ м
Объем отмостки цеха $V_{\text{дем11}}=(S_{\text{дем6}}+S_{\text{дем7}})*h_{\text{дем3}}=(12,12+7,43)*0,25=4,89 \text{ м}^3$
Объем грунта: $V_{\text{зр3}}=S_{\text{зр3}}*h_{\text{зр1}}-V_{\text{дем11}}=152,28*0,65-4,89=94,09 \text{ м}^3$

(сечение 2-2)
Толщина слоя разрабатываемого грунта (кювета) $h_{\text{зр2}}=0,49$ м
Объем грунта: $V_{\text{зр4}}=S_{\text{кювет}}*h_{\text{зр2}}=67,68*0,49= 33,16 \text{ м}^3$

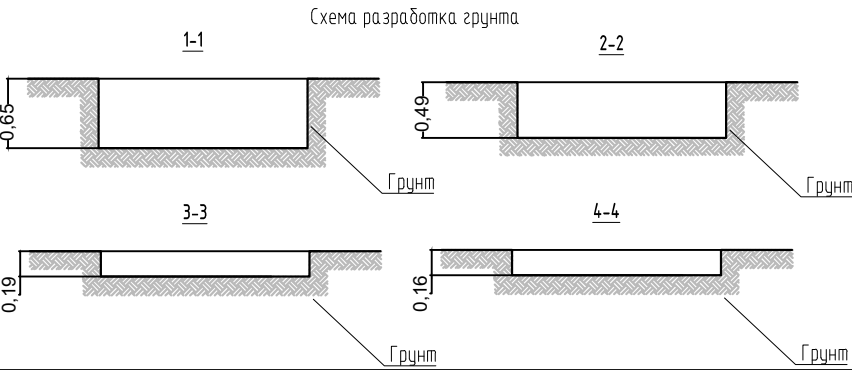
(сечение 3-3)
Площадь разработки грунта $S_{\text{зр2}}=1911,10 \text{ м}^2$
Толщина железобетонный плит $h_{\text{дем2}}=0,30$ м
Объем железобетонных плит $V_{\text{дем2}}=(S_{\text{дем3}}+S_{\text{дем4}})*h_{\text{дем2}}=281,70*0,30= 84,51 \text{ м}^3$
Толщина отмостки цеха 121/18 $h_{\text{дем3}}=0,25$ м
Объем отмостки цеха $V_{\text{дем10}}=S_{\text{дем5}}*h_{\text{дем3}}=52,08*0,25=13,02 \text{ м}^3$
Объем грунта: $V_{\text{зр5}}=S_{\text{зр2}}*h_{\text{зр1}}-V_{\text{дем9}}-V_{\text{дем10}}=1911,10*0,19-84,51-13,02=265,58 \text{ м}^3$

(сечение 4-4)
Площадь разработки грунта под железнодорожные пути $S_{\text{пж1}}=35,86 \text{ м}^2$; $S_{\text{пж2}}=144,76 \text{ м}^2$;
 $S_{\text{пж3}}=1648,15 \text{ м}^2$
Площадь грунта $S_{\text{зр}}=S_{\text{пер1}}+S_{\text{пер2}}+S_{\text{асф1}}+S_{\text{асф2}}-S_{\text{пж1}}-S_{\text{пж2}}-S_{\text{пж3}}-S_{\text{кювет}}=$
 $=44,93+127,39+494,61+3242,80-35,86-144,76-1648,15-67,68=2013,28 \text{ м}^2$

Толщина слоя разрабатываемого грунта $h_{\text{зр1}}=0,16$ м
Объем грунта: $V_{\text{зр6}}=S_{\text{зр}}*h_{\text{зр1}}=2013,28*0,16=322,12 \text{ м}^3$

Общий объем грунта разработки мех.способом $V_{\text{зрпл}}=(V_{\text{зр1}}+V_{\text{зр2}}+V_{\text{зр3}}+V_{\text{зр4}}+V_{\text{зр5}}+V_{\text{зр6}}-V_{\text{хдгр}})*0,97=$
 $=(707,68+281,11+94,09+33,16+265,58+322,12-8,37)*0,97=1644,51 \text{ м}^3$

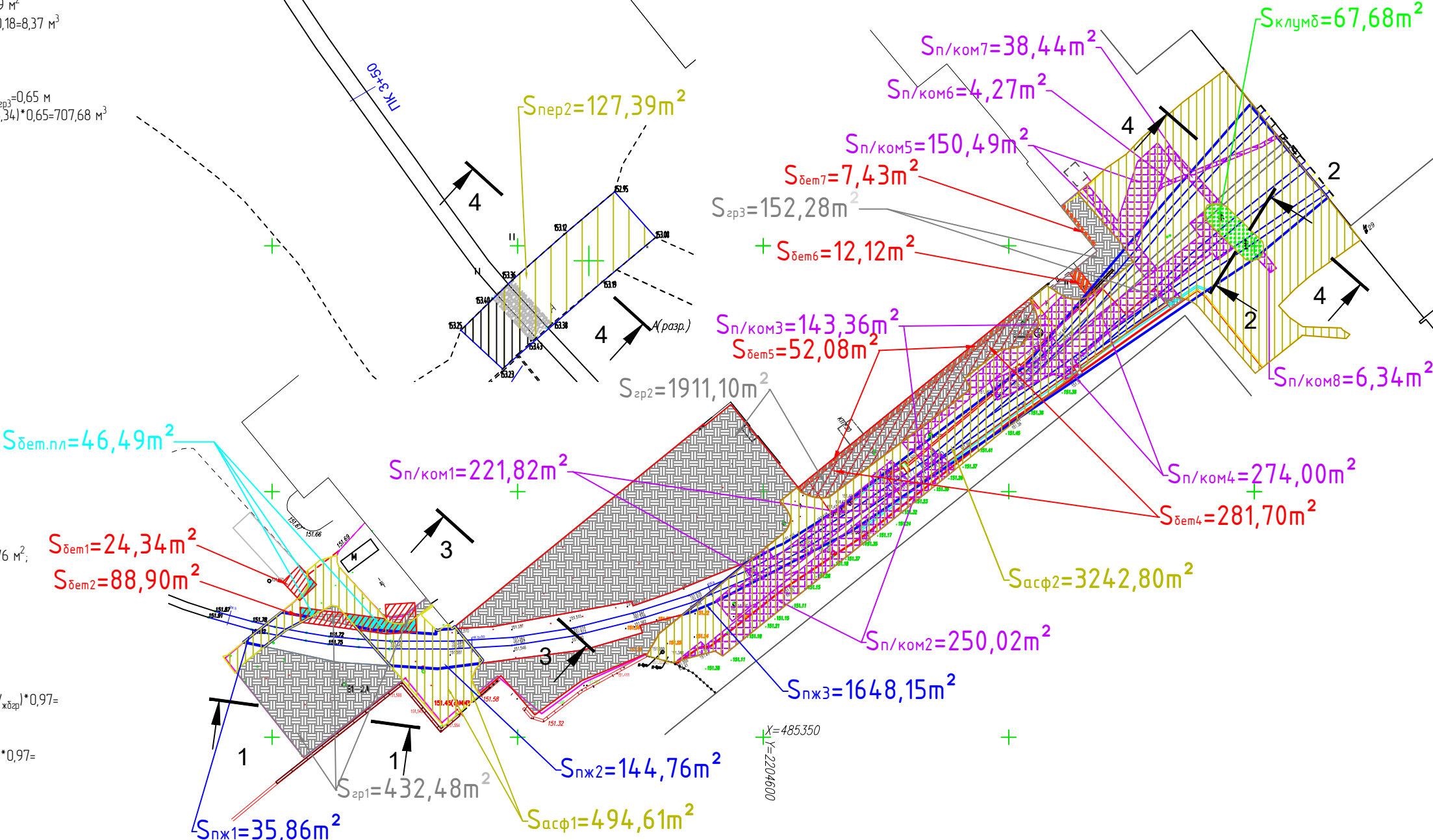
Общий объем грунта разработки вручную $V_{\text{зрпл}}=(V_{\text{зр1}}+V_{\text{зр2}}+V_{\text{зр3}}+V_{\text{зр4}}+V_{\text{зр5}}+V_{\text{зр6}}-V_{\text{хдгр}})*0,97=$
 $=(707,68+281,11+94,09+33,16+265,58+322,12-8,37)*0,03=50,86 \text{ м}^3$



	Условные обозначения:
	- железобетонные плиты
	- грунт
	-асфальтобетон
	-подземные коммуникации
	-пути железнодорожные

План участка производства работ

Приложение № 1 к Акту № 131-23-ГП2-Д-01 от 03.03.2024г.



					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					
Рук.проекта		Шевчук К.А.			03.03	Генеральный план		Стадия	Лист	Листов
Ген.директор		Кесслер Ю.Ф.			03.03			ИД	2	3
Ст.прораб		Шинкарев М.В.			03.03					
Гл.инженер		Юрченко В.И.			03.03	Исполнительная схема Демонтаж железобетонных плит и разработка грунта		ООО "КиКГЕОСТРОЙ"		

					2024
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Рук.проекта	Шевчук К.А.				03.03
Ген.директор	Кесслер Ю.Ф.				03.03
Ст.прораб	Шинкарев М.В.				03.03
Гл.инженер	Юрченко В.И.				03.03