

ПРОЕКТ Армогрунтовых насыпей

по объекту:

Модернизация железнодорожного транспортного коридора Достык - Актогай - Мойынты - Жарык - Жезказган - Саксаульская - Кандыагаш - Актобе - Илецк. Корректировка (Строительство вторых путей железнодорожного участка Достык - Мойынты).
Перегон ст. Сарыкум - ст.Кокдомбак.

гон ст. Сарыкум - ст.Кокоомоак. Путепровод на ПК 1+54,38

Искусственные сооружения. Армогрунтовая насыпь.

Заказчик: ТОО ПК«Мостопроект»

Менеджер: Кухаева А.

29.05.2023

ПРОЕКТ

Армогрунтовых подпорных стен

по объекту:

Модернизация железнодорожного транспортного коридора Достык - Актогай - Мойынты - Жарык - Жезказган - Саксаульская - Кандыагаш - Актобе - Илецк. Корректировка (Строительство вторых путей железнодорожного участка Достык - Мойынты). Перегон ст. Сарыкум - ст.Кокдомбак. Путепровод на ПК 1+54,38

Искусственные сооружения. Армогрунтовая насыпь.

Директор ТОО СФ «СТРОЙКОМПЛЕКТ-АСТАНА»

Проверил

Исполнил

COLBANIA COLLAND COLLA

Сапаев А.А.

Нурахметов Д.А

Мырзагул Д.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Разбивочный чертеж армогрунтовых насыпей АГН-1 и АГН-2	
3.1	Общий вид армогрунтовых насыпей АГН-1	
3.2	Общий вид армогрунтовых насыпей АГН-2	
4	Типовой поперечный профиль армогрунтовой насыпи	
5	Раскладка георешеток армогрунтовых насыпей АГН-1 и АГН-2	
6	План по устройству основания из геополотна Robutec 130/25 GTE	
7	Конструкция по устройству дренажной трубы армогрунтовой насыпи	
8	Модульный облицовочный блок (фактурный)	
9	Конструкция пристеночного дренажа	
10	Соединение георешетки с модульными облицовочными блоками	
11	Схема армирования монолитного ленточного фундамента	
12	Шапочный брус. Схема армирования	

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ, ДЛЯ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО СОСТАВЛЕНИЕ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ РАБОТ

NN n/n	Виды работ	Примечание
1	Устройство щебеночной подготовки.	
2	Устройство бетонного монолитного фундамента.	
3	Устройство георешеток.	
4	Засыпка георешеток с уплотнением.	

Краткая пояснительная записка по возведению подпорных стен

В данном разделе разработаны основные конструктивные решения подпорных стен.

- Подпорные стены устраиваются с использованием геоматериалов и облицовываются модульными облицовочными блоками.
- Скрепление одноосных георешеток и облицовки осуществляется за счет закладных элементов.
- Скрепление одноосных георешеток между собой осуществляется за счет соединительных элементов.
- Основанием облицовки подпорных стен является ленточный монолитный железобетонный фундамент.
- Грунтом засыпки подпорных стен является песок крупный, либо средней крупности, с расчетными характеристиками согласно проекти. Качество материала засыпки определяется согласно ГОСТ 8736-93.
- Продольный дренаж в основании облицовки выполнен пилообразным профилем, с водоотводом через поперечные выпуски наружу. Поперечные выпуски выполняются путем высверливания отверстия в модульном облицовочном блоке и омоноличиванием полиэтиленовой трибы.

Последовательность производства работ по сооружению подпорных стен.

- Выемка грунта до рабочей отметки;
- Планировка основания;
- Укладка геополотна Robutec 130/25 GTE и отсыпка песком обоймы и его уплотнение;
- Бетонирование и гидроизоляция фундамента;
- Установка на фундамент ряда базовых блоков на цементном растворе;
- Отсыпка и уплотнение грунта на высоту базового блока;
- Укладка полотен георешеток по уплотненному грунту с закреплением их закладными элементами:
- Натяжение и фиксация полотен георешеток;
- Отсыпка конструктивного слоя грунта над полотнищами георешеток и его уплотнение (запрещается иплотнение гринта по георешетке толщиной менее 0,15м);
- Оборачивание геотекстилем пограничной зоны между грунтом отсыпки (песком) и дренажным грунтом (щебнем);
- Укладка дренажной трубы вдоль облицовки;
- Отсыпка слоя дренажного грунта над полотнищами георешеток с уплотнением;
- Повторение операций до достижения проектной высоты;
- Устройство монолитного железобетонного оголовочного блока;
- Контроль качества работ на каждом этапе.

Указания по организации мониторинга деформаций подпорных стен в процессе строительства.

При сооружении подпорных стен необходимы специальные наблюдения за деформациями стен и основания. Основными задачами наблюдений являются:

- Контроль за величиной осадки и затуханием ее во времени;

- Фиксирование возможных горизонтальных смещений грунта насыпи;
- Выявление образования выпора слабого грунта основания из-под насыпи.

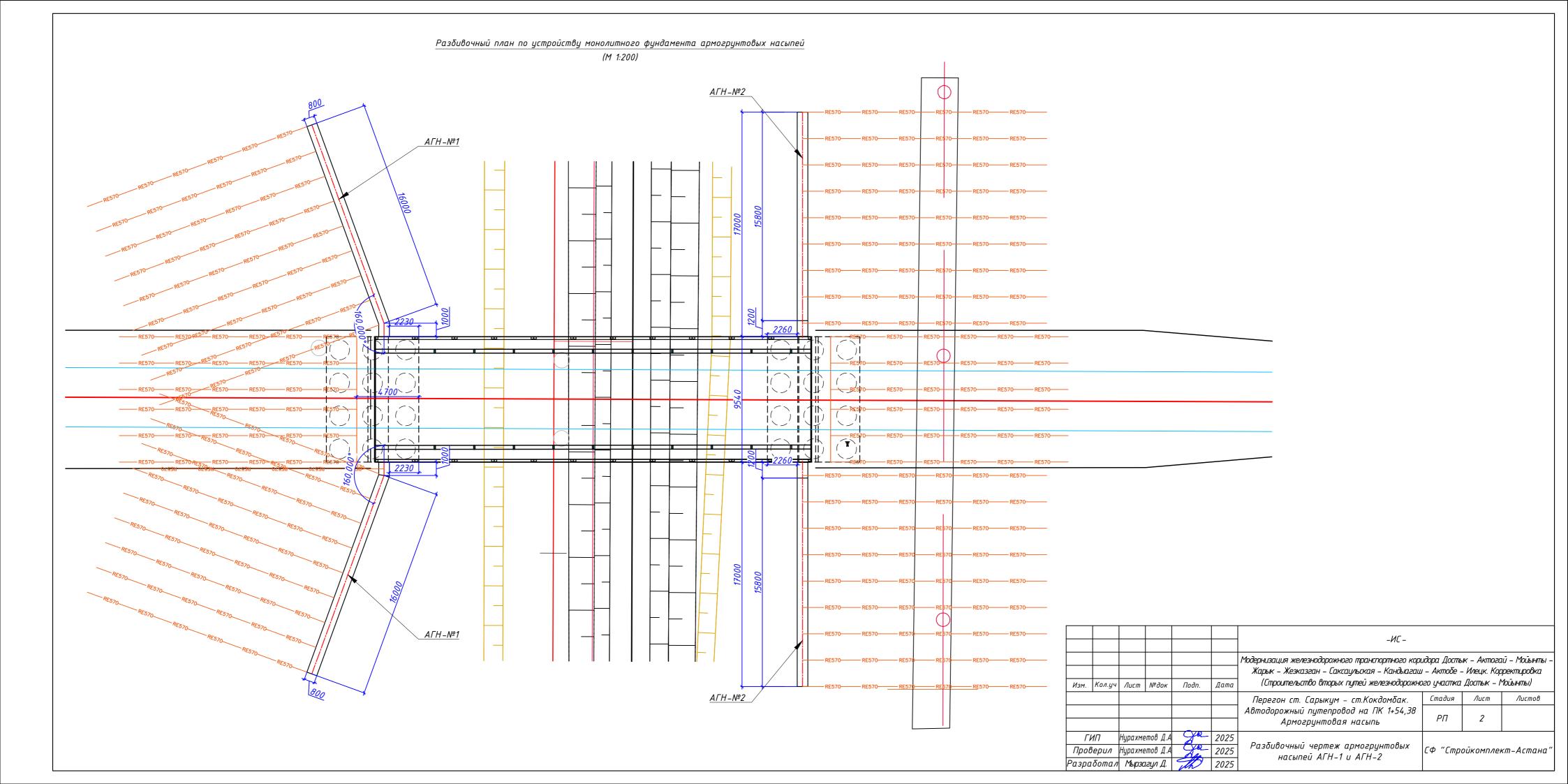
Наблюдения за вертикальными перемещениями выполняются по осадочным маркам. Поперечники для наблюдения за осадкой назначаются по всей длине подпорной стенки. В поперечниках, наблюдения производятся минимум в трех точках – по верху оголовка облицовки, по бровке нижнего откоса и по дальней кромке проезжей части. Наблюдения за горизонтальными перемещениями и возможным выпором грунта ведут по боковым маркам, установленным в одном створе. Замеры горизонтальных смещений ведутся с помощью теодолитной съемки.

Наблюдения за осадкой и горизонтальными смещениями ведутся в период строительства ежедневно, первые три месяца после полного возведения участка насыпи – еженедельно, в дальнейшем до сдачи объекта в эксплуатацию 2 раза в месяц. При обнаружении резкого увеличения осадки или смещений насыпи в плане, ее отсыпку немедленно прекращают для выявления причин деформаций и корректировки проектных решений.

Проверка устойчивости армонасыпи

Расчет устойчивости подпорных стен с облицовкой вибропрессованными блоками выполняется по методу двойного клина для расчета подпорных стен (Сертификат Немецкого института строительной техники No Z20.1-102), упрощенному методу Бишопа для оценки устойчивости по КЦПС.

						-ИС-	-ИС-					
1зм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Модернизация железнодорожного транспортного коридора Достык – Актогай – Мо Жарык – Жезказган – Саксаульская – Кандыагаш – Актобе – Илецк, Корректир (Строительство вторых путей железнодорожного участка Достык – Мойынт						
	•		•			Перегон ст. Сарыкум – ст.Кокдомбак.	Стадия	Лист	Листов			
						Автодорожный путепровод на ПК 1+54,38 Армогрунтовая насыпь	РП	1				
Γ	ИΠ	Нурахметов Д.А		Нурахметов Д.А 🗡		2023						
Ίροί	Верил	Нурахметов Д.А		Ha	2023	Общие данные	СФ "Стройкомплек		кт-Астана"			
зра					2023	1						
		.,	٠, ٦	por	2023							



Основные объёмы работ для армогрунтовой насыпи АГН-1 Армогрунтовая насыпь АГН-1 L=43,54м (M 1:100) Угол поворота 160° Угол поворота 160° 435 <u>431,58</u> <u>ВПЧ 431,61</u> <u>430,67</u> 430 — <u>425,58</u> 4*25,58* 425 — 4*21,79* 420,49 420,49 419,59 419,59 Отметка верха шапочного бруса, м Отметка верха фундамента, м Отметка низа основание из геополотна Robutec 130/25 GTE, m Отметка существующей земли, м

Nº n∕n	Наименование работ	Ед.из м	Кол	Примечание
1	Разработка грунта	M ³	1213.5	
2	Укладка гексагональной георешетки TriAx160	m²	300	TriAx160
3	Бетонирование монолитного фундамента	м³	9,0	Железоδетон B25 F200 W8
	Арматура Ф10	KZ	107,4	
	Арматура Ф12	KZ	193,1	
4	Устройство гидроизоляции (бентонитовым матом) фундамента и в основании пристеночного дренажа	M²	400,0	HydroLock1600P (порошковый)
5	Бентогранулы HydroLock (для герметизации нахлеста бентомата)	Kг	50,0	
6	Устройство цементного раствора t=30мм	M ³	0,4	Цем. р-р М150
7	Οδлицовочные δлоки $TW1$	шт	3700,0	Бетон B22,5 F300 W8
8	Укладка георешетки RE570	m²	4290	RE570
9	Укладка георешетки RE560	M ²	8775	RE560
10	Геотекстиль нетканый Террам 1000	m²	1350,0	
11	Закладная деталь Тенсар (Blue connector)	шт	2500,0	
12	Bodkins Connector-для соединения г/р (равно числу рулонов RE)	шт	400,0	
13	Устройство щебня для пристеночного дренажа	M ³	153,0	Щебень фр. 20-40
14	Дренажная труба из ПЭ с перфорацией d160 мм	П.М	36,0	
15	Дренажная труδа из ПЭ d63 мм	П.М	2,0	
16	Засыпка полотнищ георешеток RE	M ³	5673,0	ПГС
17	PacmBop Hydrolock Glue	KZ	200,0	

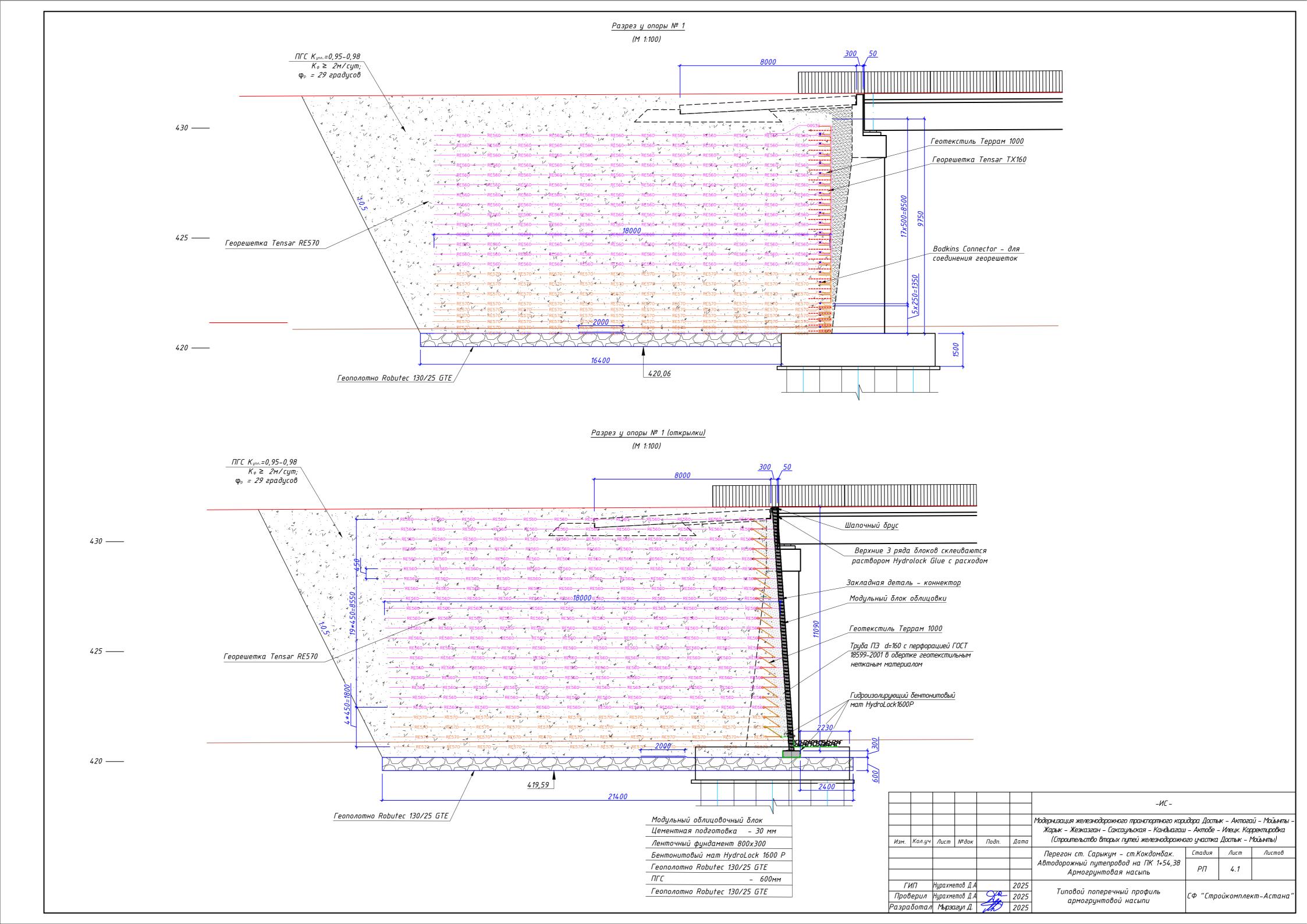
						-ИС -	-UC -				
						Модернизация железнодорожного транспортного коридора Достык – Актогай – Мойынты Жарык – Жезказган – Саксаульская – Кандыагаш – Актобе – Илецк. Корректировка (Строительство вторых путей железнодорожного участка Достык – Мойынты)					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата						
						Перегон ст. Сарыкум – ст.Кокдомбак.	Стадия	Лист	Листов		
						Автодорожный путепровод на ПК 1+54,38 Армогрунтовая насыпь	РΠ	3.1			
				,							
Γ	ИΠ	Лапшц	јк Л.В.	Nanuegu	2023	05 - 0 3					
	•	i		Ha	2023	Общий вид армогрунтовых насыпей АГН-1	с насыпеи СФ "Стройкомплект-л		кт-Астана"		
Разра	ιδοπαл	Мырза	ггул Д. 🕯	th	2023	7.11-1	AI H-1				

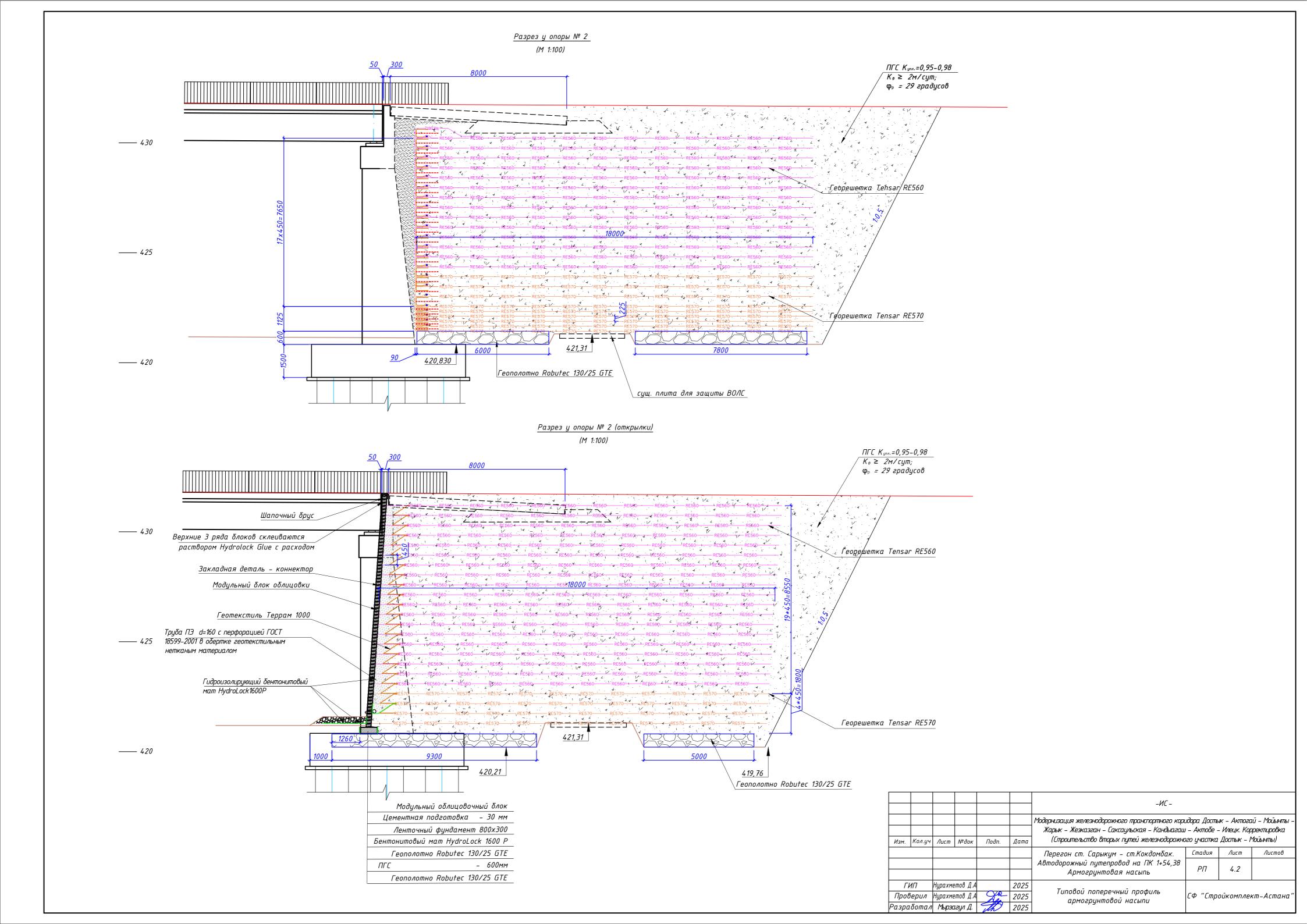
<u>Армогрунтовая насыпь АГН-2 L=43,54м</u> (М 1:100) 435 — <u>431,75</u> 431,75 430 — <u>426,35</u> 4*26,35* 425 — *422,61* 421,11 *420,83* 420,21 420,21

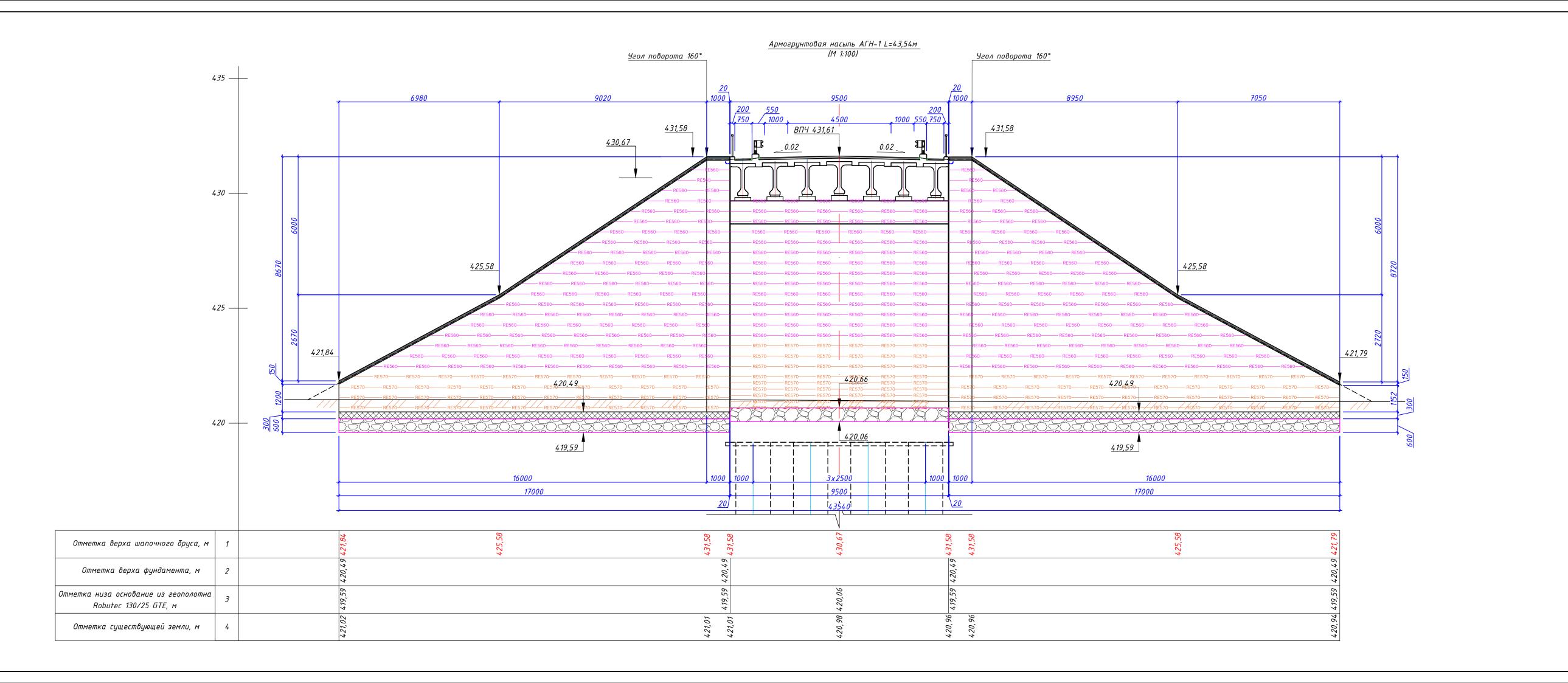
Основные объёмы работ для армогрунтовой насыпи АГН-2

Nº n∕n	Наименование работ	Ед.из м	Кол	Примечание
1	Разработка грунта	м³	1213.5	
2	Укладка гексагональной георешетки TriAx160	M ²	300	TriAx160
3	Бетонирование монолитного фундамента	м³	9,0	Железобетон B25 F200 W8
	Арматура Ф10	K2	107,4	
	Арматура Ф12	K2	193,1	
4	Устройство гидроизоляции (бентонитовым матом) фундамента и в основании пристеночного дренажа	M²	400,0	HydroLock1600P (порошковый)
5	Бентогранулы HydroLock (для герметизации нахлеста бентомата)	K2	50,0	
6	Устройство цементного раствора t=30мм	M ³	0,4	Цем. р-р М150
7	Облицовочные блоки TW1	шт	3700,0	Бетон B22,5 F300 W8
8	Укладка георешетки RE570	M²	4290	RE570
9	Укладка георешетки RE560	M²	8775	RE560
10	Геотекстиль нетканый Террам 1000	M²	1350,0	
11	Закладная деталь Тенсар (Blue connector)	шт	2500,0	
12	Bodkins Connector-для соединения г/р (равно числу рулонов RE)	шт	400,0	
13	Устройство щебня для пристеночного дренажа	M ³	153,0	Щебень фр. 20-40
14	Дренажная труба из ПЭ с перфорацией d160 мм	П.М	36,0	
15	Дренажная труба из ПЭ d63 мм	П.М	2,0	
16	Засыпка полотнищ георешеток RE	м³	5673,0	ПГС
17	Раствор Hydrolock Glue	K2	200,0	

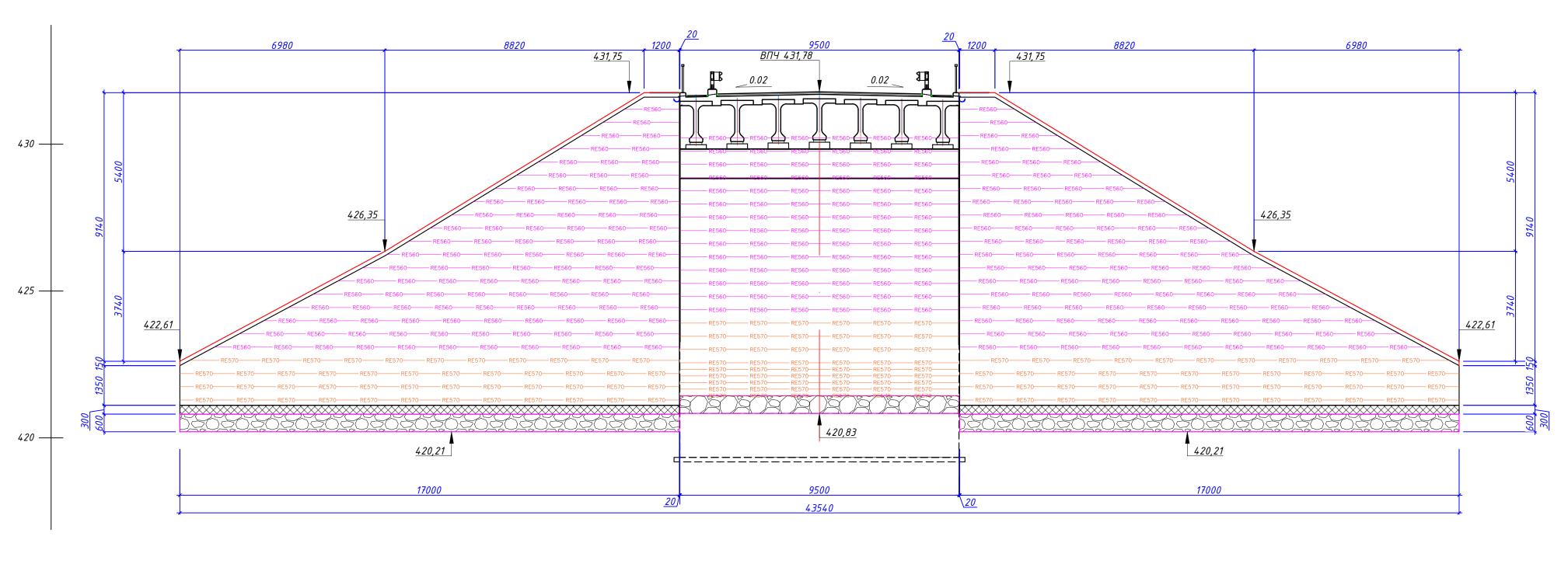
							-ИС -					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	1одернизация железнодорожного транспортного коридора Достык – Актогай – Мойын Жарык – Жезказган – Саксаульская – Кандыагаш – Актобе – Илецк. Корректировн (Строительство вторых путей железнодорожного участка Достык – Мойынты)					
							Перегон ст. Сарыкум – ст.Кокдомбак.	Стадия	Лист	Листов		
					,		Автодорожный путепровод на ПК 1+54,38 Армогрунтовая насыпь	РП	3.2			
	ΓΙ				Nanuyu	2025	0.5					
	Προθ	ерил	Нурахме	етов Д.А	XQ.	2025	Общий вид армогрунтовых насыпей АГН_2	СФ "Стр	ойкомплен	кт-Астана"		
F	Разра	δοπαл	Мырза	ггул Д. °	th	2025	AIII-2	AΓH-2				





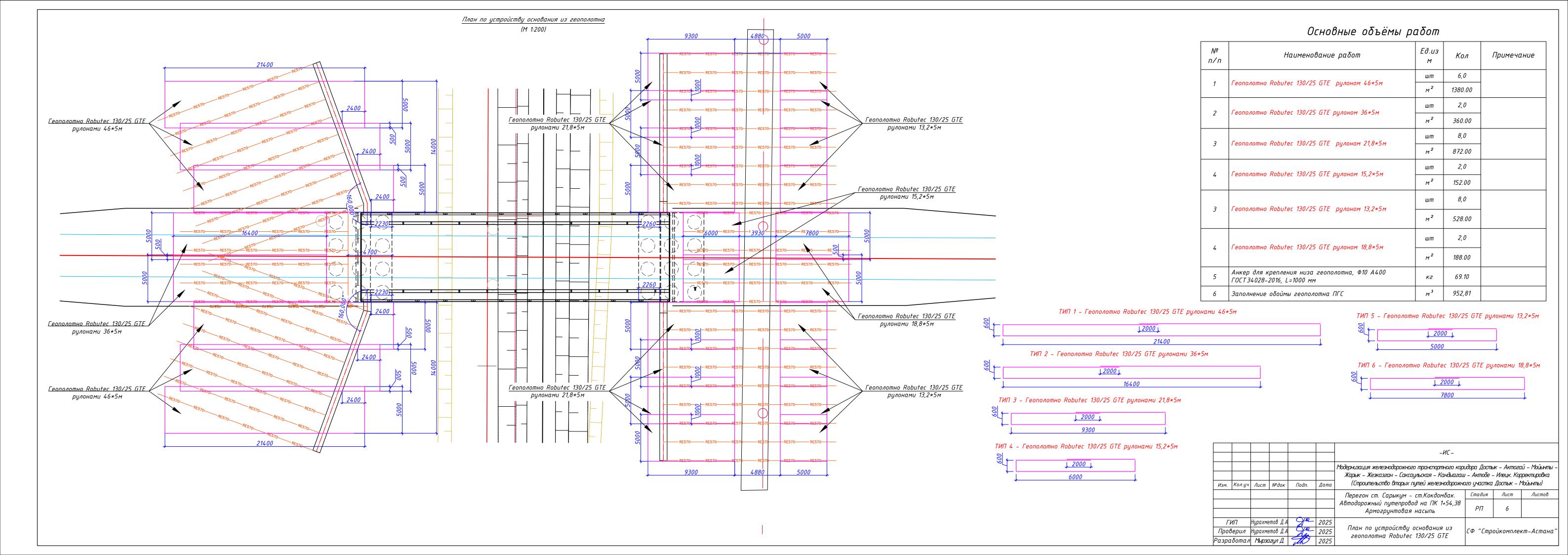


Армогрунтовая насыпь АГН-2 L=43,54м (М 1:100)

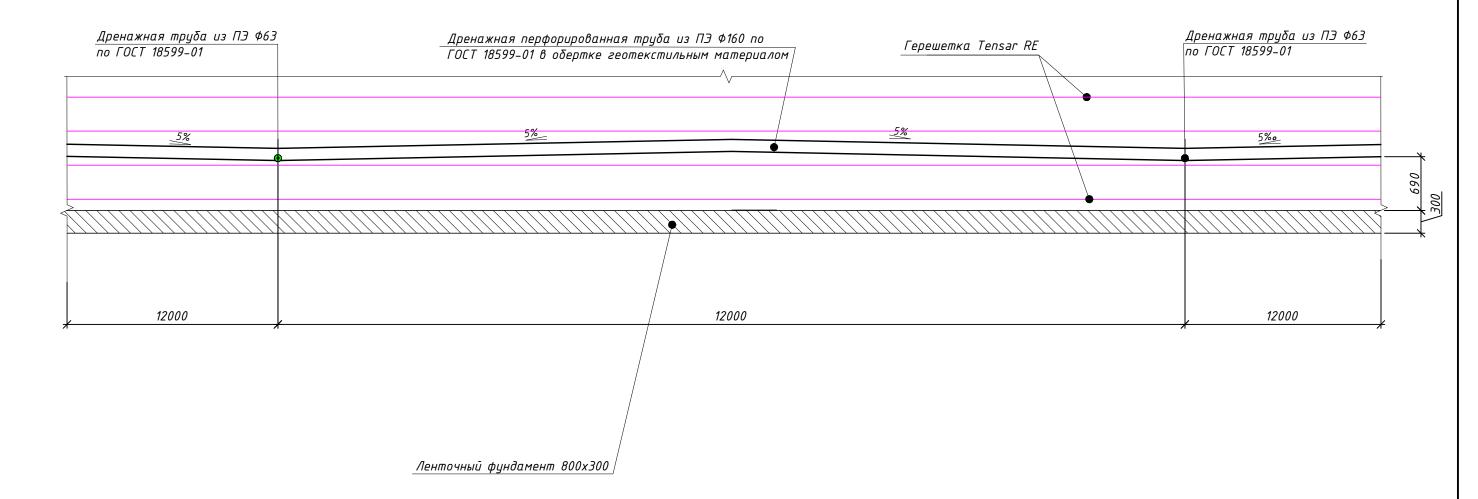


1. Типовые разрезы по подпорной стене см. лист 4.

						-ИС -			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Модернизация железнодорожного транспортного кори Жарык – Жезказган – Саксаульская – Кандыагаи. (Строительство вторых путей железнодорожно	ı – Актобе -	- Илецк. Кор	ректировка
			•			Перегон ст. Сарыкум – ст.Кокдомбак.	Стадия	Лист	Листов
				_		Автодорожный путепровод на ПК 1+54,38 Армогрунтовая насыпь	РП	5	
Γ	ИΠ	Нурахме	етов Д.А	Je.	2025				
Пров	Верил	Нурахме	етов Д.А	XQ.	2025	Раскладка георешеток армогрунтовых насыпей АГН–1 и АГН–2	СФ "Стр	ойкомплен	кт-Астана
азра	:δο <i>т</i> αл	Мырзс	ггул Д.	Th	2025	naconeu Alli-I U Alli-Z			



Конструкция продольного дренажа армогрунтовой насыпи M 1:50



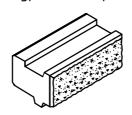
Примечание:

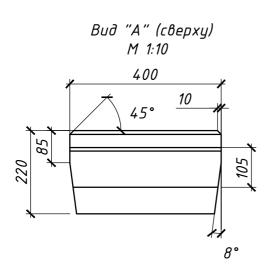
- 1. Продольная дренажная труба устраивается пилообразным профилем. 2. Поперечные трубы Ф63 мм омоноличиваются цементом.
- (В блоках высверлить отверстия Ф70 мм)
- 3. Уклон продольной дренажной трубы должен быть не менее 5% . 4. Продольные и поперечные дренажные трубы соединяются муфтой или путем вреза.
- 5. Продольная дренажная труба оборачивается геотекстильным материалом с нахлестом 250 мм.

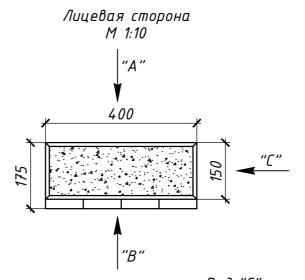
						-NC-					
						Модернизация железнодорожного транспортного коридора Достык – Актогай – Мойынг Жарык – Жезказган – Саксаульская – Кандыагаш – Актобе – Илецк. Корректировки					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	(Строительство вторых путей железнодорожного участка Достык – Мойынты)					
<u> </u>					Перегон ст. Сарыкум – ст.Кокдомбак. Стадия Лист Лис						
						Автодорожный путепровод на ПК 1+54,38 Армогрунтовая насыпь	РП	7			
ΓΙ	1/7	Нурахме	етов Д.А	Ja_	2023	Vous province and us province de la decompanie		•			
Пров	ерил	Нурахме	тов Д.А	La	2023	Конструкция по устройству дренажной трубы армогрунтовой насыпи	СФ "Стро	ойкомплек	т-Астана"		
Разработал Мырзагул Д. 2023											

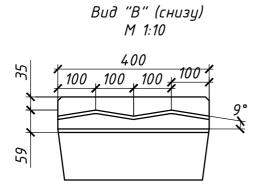
Модульный облицовочный блок

Фактурная поверхность







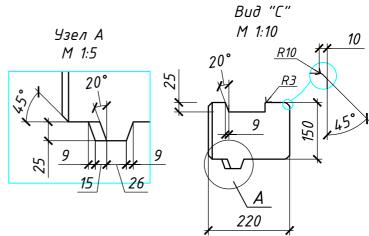


инв.

Взам.

Подп. и дата

Инв. И подл.



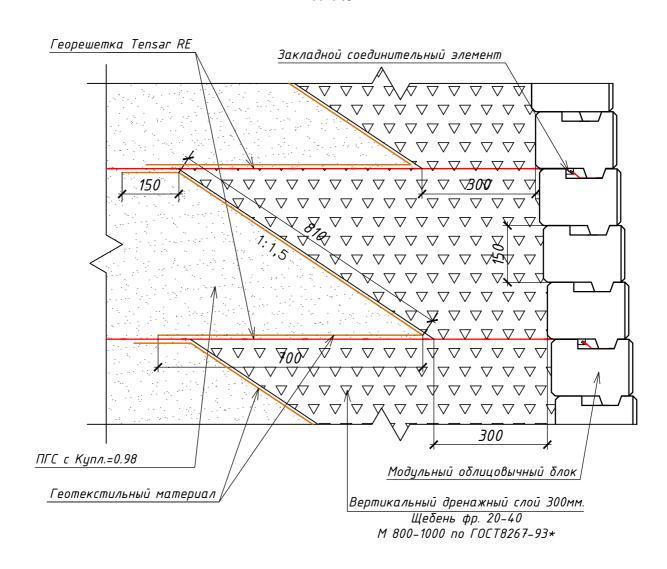
Характеристики бетона

Марка блока	Объем бетона (м ³)	Марка бетона (В)	Марка бетона по морозостойкости (F*)	Марка δетона по водонепроницаемости (W)	Bec (ĸz)
ΤW	0,0123	22,5	300*	8	28,3

Примечание: Все размеры указаны в миллиметрах (мм). Расход блоков на 1кв. м –16,7шт

							-ИС-			
-	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Модернизация железнодорожного транспортного корі Жарык – Жезказган – Саксаульская – Кандыагаи (Строительство вторых путей железнодорожно	ı – Актобе -	- Илецк. Кор	ректировка
							Перегон ст. Сарыкум – ст.Кокдомбак.	Стадия	Лист	Листов
-							Автодорожный путепровод на ПК 1+54,38 Армогрунтовая насыпь	РП	8	
	ГИП		ГИП Нурахметов Д.А		- Ja	2023	Modura www. o.S. auw.o.B.o.u.w.w. S. a.o.v.			
	Проверил	верил Нурахметов Д.А		Ja	2023	Модульный облицовочный блок (фактурный)	СФ "Стро	ойкомплен	кт-Астана"	
ŀ	Разра	δοπαл	Мырза	ггул Д.	Th	2023	тфактурный)			

Конструкция пристеночного дренажа М 1:10



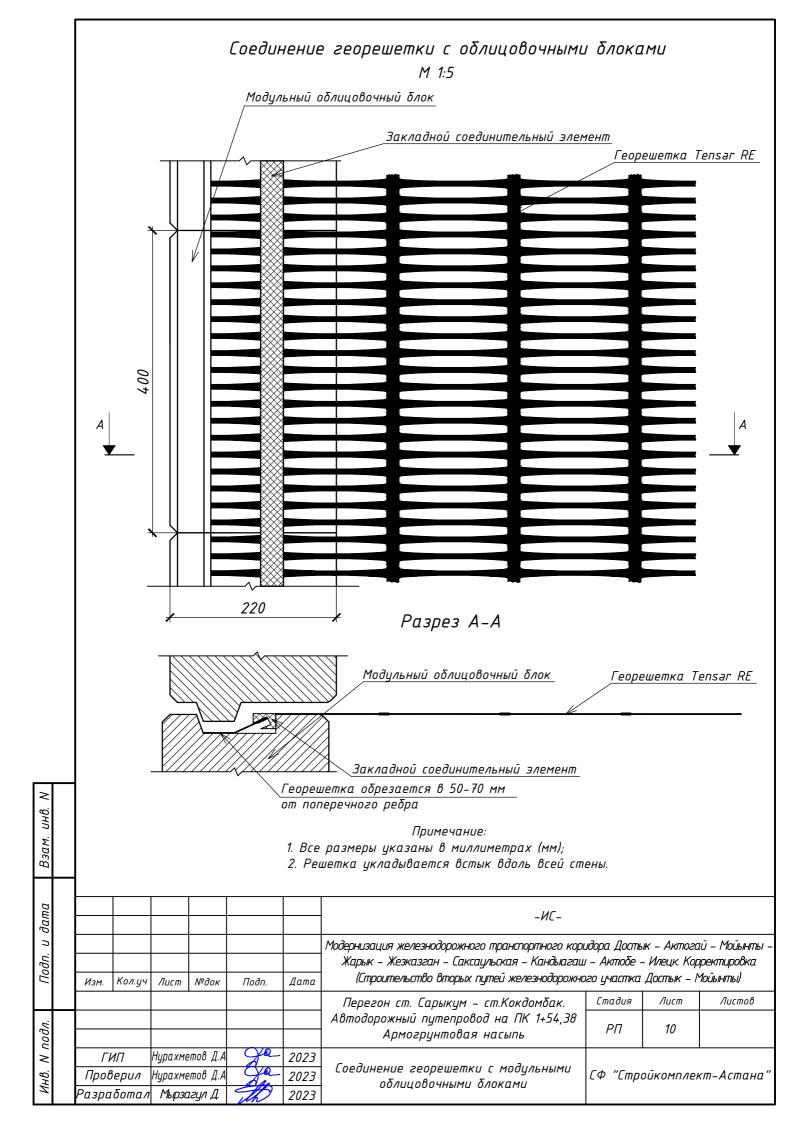
Примечание:

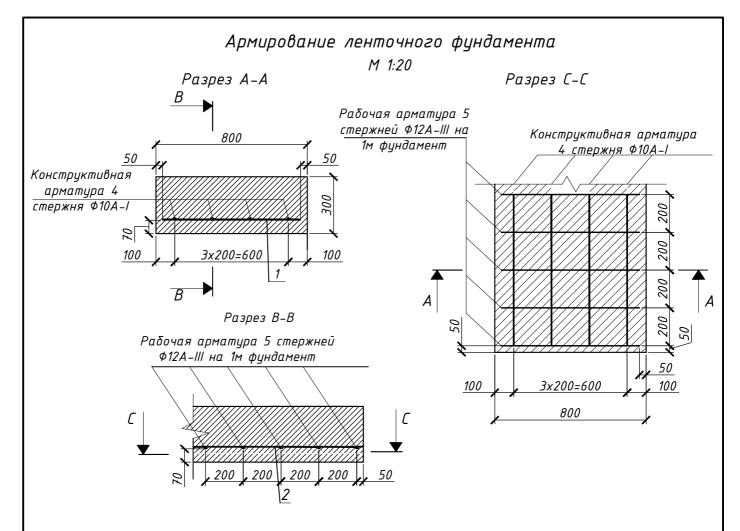
1. Все размеры указаны в миллиметрах (мм).

инв.

2. Геотекстильный нетканный материал с поверхностной плотностью 150 г/м2, предел прочности 9,5 кг/м.

7												
дата							-ИС-					
כ							дернизация железнодорожного транспортного коридора Достык – Актогай – Мойынты Жарык – Жезказган – Саксаульская – Кандыагаш – Актобе – Илецк. Корректировка					
Подп.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата						
			Перегон ст. Сарыкум – ст.Кокдомбак.		Стадия	Лист	Листов					
подл.					_		Автодорожный путепровод на ПК 1+54,38 Армогрунтовая насыпь	РΠ	9			
>	Γ	ИΠ	Нурахме	етов Д.А	Je_	2023						
Инв.	Пров	Верил	Нурахме	тов Д.А	He	2023	Конструкция пристеночного дренажа	СФ "Стро	ойкомплек	кт-Астана"		
1	Разра	прооерил Разработал		ггул Д.	Th	2023						





Ведомость потребности материалов ленточного фундамента на 1 п.м.

N n/n	Позиция	Наименование	Ед. изм	Потребность ед	Масса на ед.,кг	Потребность кг	Примечание
1	1	Арматура <u>Ф12А-III</u> 22Г2С ГОСТ5781-82*	П.М.	5	0,888	4,44	Итого,кг: 4,44
2	2	Арматура <u>Ф10А-I</u> Ст3сп ГОСТ5781-82*	П.М.	4	0,617	2,468	Итого,кг: 2,468
3	3	Бетон B25 F300*W8	м3	0,24	-	-	Итого,м3: 0,24

Примечание:

- 1. Рабочая арматура Ф12A-III. Между собой арматурные стержни вяжутся проволокой в сетки.
- 2. Привязка арматурных стержней дана по осям стержней.
- 3. Защитный слой бетона строго выдерживать в 35 мм.
- 4. Предельные отклонения от проектных размеров допускаются не более 2-4 мм.
- 5. Осадочные швы фундамента толщиной 20мм расположить по длине через 10м.
- 6. Все размеры указаны в миллиметрах (мм).

				•	, ,		ынна теграк (; т.). пъфатостойком портландцементе.					
Подпись и дата							-ИС-					
							Модернизация железнодорожного транспортного коридора Достык – Актогай – Мойынты – Жарык – Жезказган – Саксаульская – Кандыагаш – Актобе – Илецк. Корректировка					
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	(Строительство вторых путей железнодорожного участка Достык – Мойынты)					
							Перегон ст. Сарыкум – ст.Кокдомбак.	Стадия	Лист	Листов		
И подл.							Автодорожный путепровод на ПК 1+54,38 Армогрунтовая насыпь	РП	11			
N	ГИП Нурах		Нурахме	етов Д.А	ye_	2023	<i>C</i>					
NHB.	Проверил		Нурахметов Д.А		ye	2023	Схема армирования монолитного ленточного фундамента	СФ "Стройкомплект-Астана"				
Ĺ	Разработал Мырзагул		ггул Д.	Th	2023	neimo moeo φηποαπέτιπα						

1 - 1 13018367



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

<u>15.11.2013 года</u> <u>13018367</u>

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью СФ "

СТРОЙКОМПЛЕКТ-АСТАНА"

Республика Казахстан, г.Астана, район "Сарыарка", улица Павлова, дом № 43., БИН:

020640003594

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица /

полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие Проектная деятельность

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом

Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии генеральная

Особые условия ІІІ категория

действия лицензии (в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального

хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики

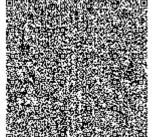
Казахстан.

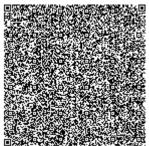
(полное наименование лицензиара)

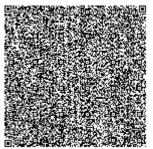
Руководитель <u>ГАЛИЕВ ВЛАДИСЛАВ ГЕРМАНОВИЧ</u>

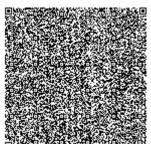
(уполномоченное лицо) (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

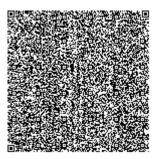
Место выдачи <u>г.Астана</u>













ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии <u>13018367</u>

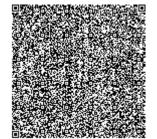
Дата выдачи лицензии <u>15.11.2013 год</u>

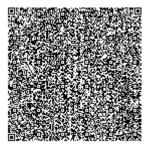
Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

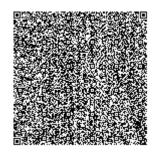
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

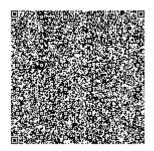
- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:
 - Внутренних систем слаботочных устройств (телефонизации, пожарно-охранной сигнализации), а также их наружных сетей
 - Систем внутреннего и наружного электроосвещения, электроснабжения до 0,4 кВ и до 10 кВ
 - Внутренних систем отопления (включая электрическое), вентиляции, кондиционирования, холодоснабжения, газификации (газоснабжения низкого давления), а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
 - Внутренних систем водопровода (горячей и холодной воды) и канализации, а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения, в том числе:
 - Для транспортной инфраструктуры (предназначенной для непосредственного обслуживания населения) и коммунального хозяйства (кроме зданий и сооружений для обслуживания транспортных средств, а также иного производственно-хозяйственного назначения)
 - Для дошкольного образования, общего и специального образования, интернатов, заведений по подготовке кадров, научно-исследовательских, культурно-просветительских и зрелищных учреждений, предприятий торговли (включая аптеки), здравоохранения (лечения и профилактики заболеваний, реабилитации и санаторного лечения), общественного питания и бытового обслуживания, физкультурно-оздоровительных и спортивных занятий, отдыха и туризма, а также иных многофункциональных зданий и комплексов с помещениями различного общественного назначения
- Архитектурное проектирование для зданий и сооружений первого или второго и третьего уровней ответственности (с правом проектирования для архитектурно-реставрационных работ, за исключением научно -реставрационных работ на памятниках истории и культуры), в том числе:
 - Генеральных планов объектов, инженерной подготовки территории, благоустройства и организации рельефа
- Строительное проектирование (с правом проектирования для капитального ремонта и (или) реконструкции зданий и сооружений, а также усиления конструкций для каждого из указанных ниже работ) и конструирование, в том числе:
 - Металлических (стальных, алюминиевых и из сплавов) конструкций
 - Бетонных и железобетонных, каменных и армокаменных конструкций
 - Оснований и фундаментов

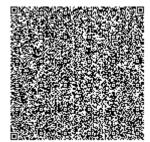
Производственная база город Астана, район Сарыарка, улица Павлова, дом 43











Товарищество с ограниченной ответственностью СФ "СТРОЙКОМПЛЕКТ-

ACTAHA"

Республика Казахстан, г.Астана, район "Сарыарка", улица Павлова, дом № 43., БИН:

020640003594

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия,

имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар <u>Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства</u>

Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство

регионального развития Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

ГАЛИЕВ ВЛАДИСЛАВ ГЕРМАНОВИЧ

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к

лицензии

001

Дата выдачи приложения

к лицензии

15.11.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

