

## **ПРОЕКТ** **Армогрунтовых насыпей**

по объекту:

*Модернизация железнодорожного транспортного коридора Достык - Актогай - Мойынты - Жарык - Жезказган - Саксаульская - Кандыагаши - Актобе - Илецк. Корректировка (Строительство вторых путей железнодорожного участка Достык - Мойынты).*

*Автомобильный путепровод на ПК 302+56,41.*

**Искусственные сооружения. Армогрунтовая насыпь.**

Заказчик: ТОО ПК«Мостопроект»  
Менеджер: Кухаева А.  
31.05.2023

г.Астана  
2023 г

# 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).  
Автомарожный путепровод на ПК 302+56,41.  
Искусственные сооружения. Армогрунтовая насыпь.*

Директор  
ТОО СФ  
«СТРОЙКОМПЛЕКТ-АСТАНА»



Сапаев А.А.

Проверил

Нурахметов Д.А

Исполнил

Пак С.

г.Астана  
2023 г

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

Инв.№

Подпись и дата

Взам.инв.№

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 п/п	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 проекту. 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 трубы.

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 уплотнение грунта 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.

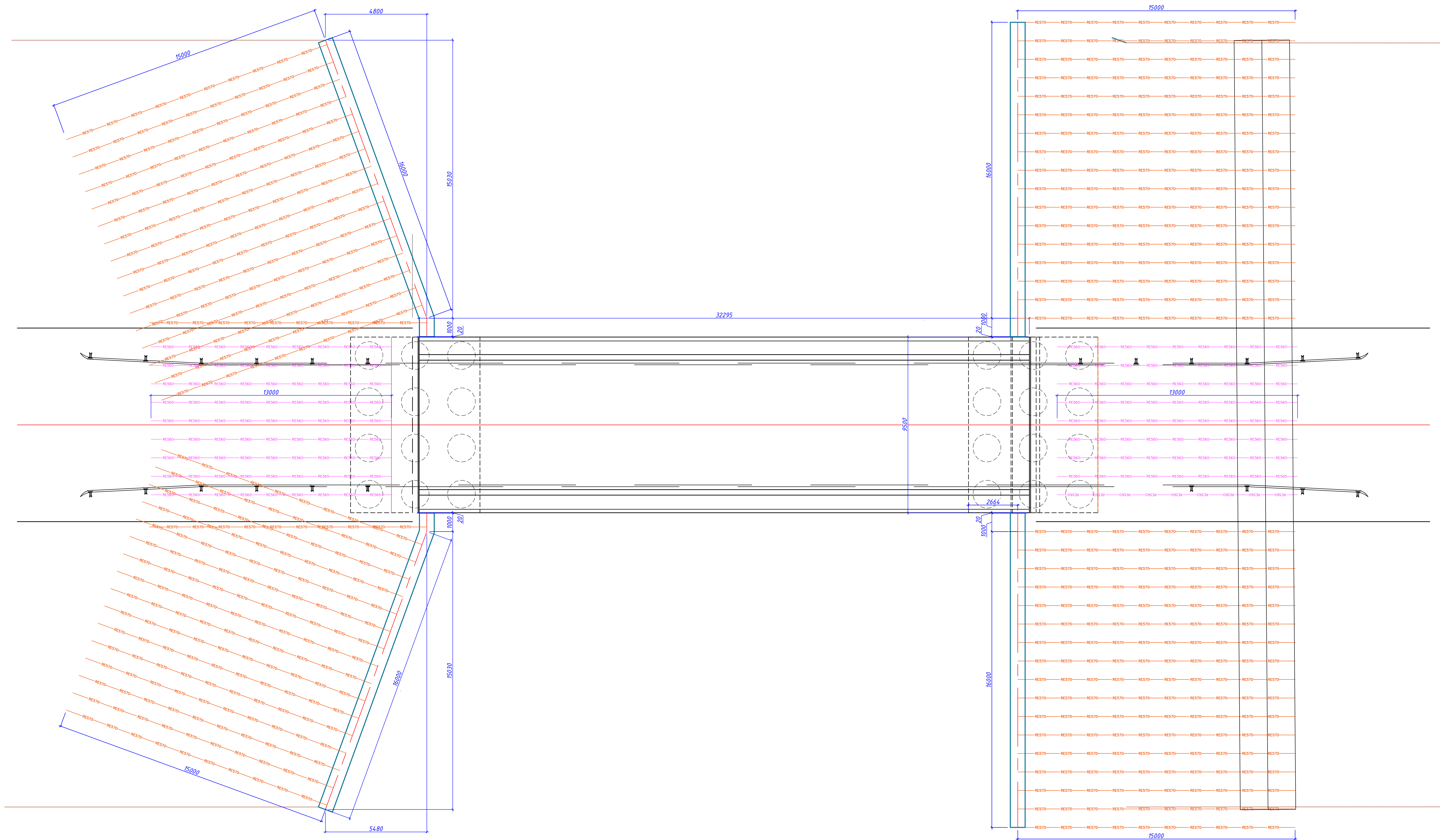
Проверка устойчивости армонасыпи

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.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Модернизация железнодорожного транспортного коридора Достык – Актогай – Мойынты – Жарык – Жезказган – Саксаульская – Кандыагаш – Актобе – Илецк. Корректировка (Строительство вторых путей железнодорожного участка Достык – Мойынты)			
						Автомобильный путепровод на ПК 302+56,41		Стадия	Лист
						Армогрунтовая насыпь		РП	1

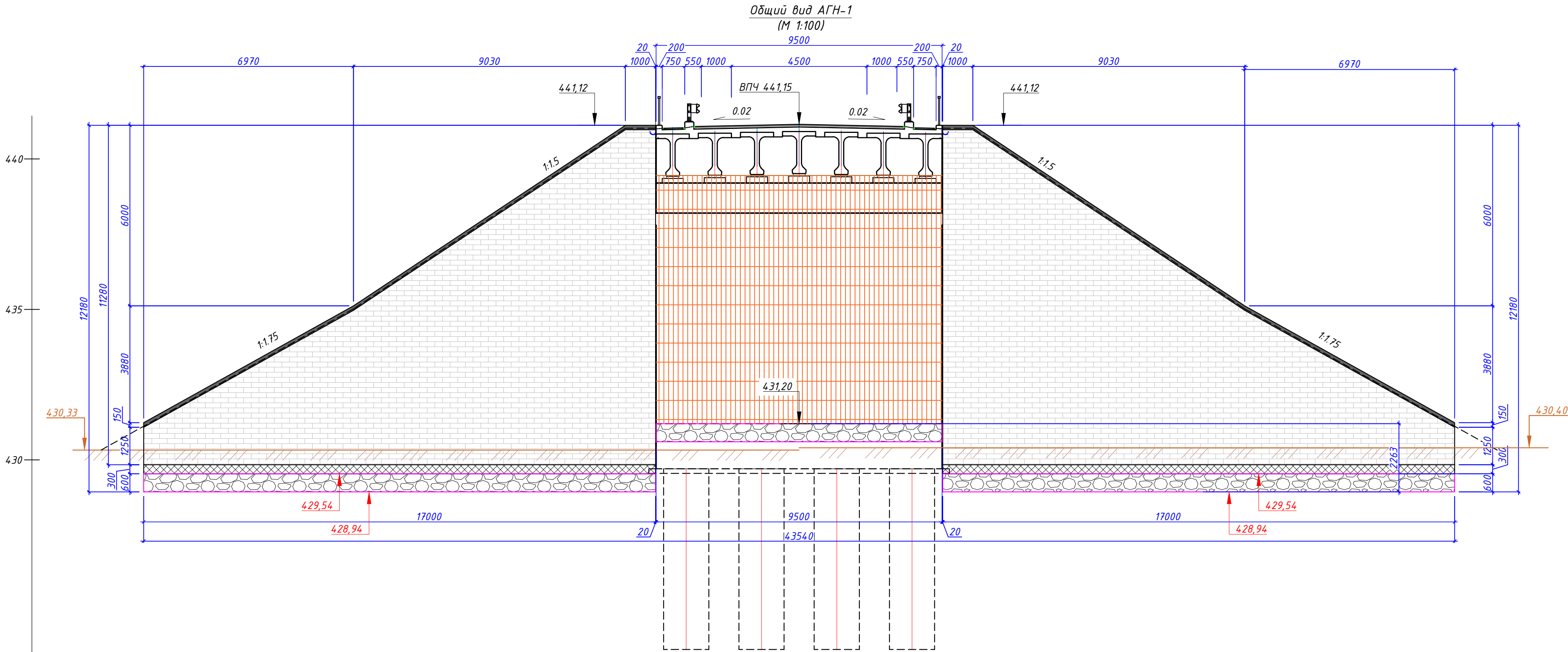


*Разбивочный план по устройству монолитного фундамента армогрунтовых насыпей*  
(М 1:100)

[illegible]

Инф.М. подл.	
Подпись и дата	
Взам.инф.М	

Отметка верха шапочногo бруса, м	1			441,12	441,12	431,24
Отметка верха фундамента, м	2					429,94 429,94 429,94
Отметка низа основание из щебня, м	3			430,60	430,60	428,94 428,94 428,94
Отметка существующей земли, м	4					430,40 428,94 429,94 431,24

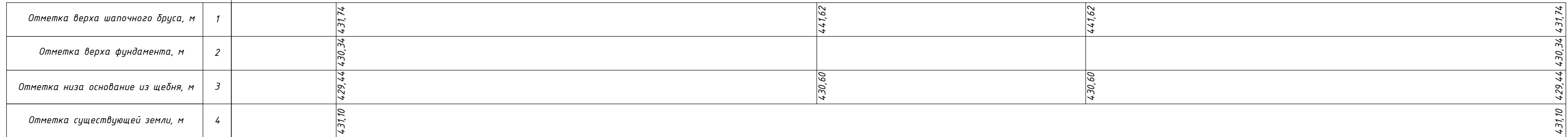


Основные объёмы работ для армогрунтовой насыпи АГН-1




№ п/п	Наименование работ	Ед.из м	Кол	Примечание
1	Разработка грунта	м³	905,8	
2	Укладка гексагональной георешетки TriAx160	м²	300	TriAx160
3	Бетонирование монолитного фундамента	м³	9,0	Железобетон В25 F200 W8
	Арматура Ø10	кг	107,36	
	Арматура Ø12	кг	193,14	
4	Устройство гидроизоляции (бенитонитовым матом) фундамента и в основании пристеночного дренажа	м²	400	HydroLock1600P (порошкового)
5	Бентогранулы HydroLock (для герметизации нахлеста бентомата)	кг	50	
6	Устройство цементного раствора t=30мм	м³	0,400	Цем. р-р М150
7	Облицовочные блоки TW1	шт	3800	Бетон В22,5 F300 W8
8	Укладка георешетки RE570	м²	3120	RE570
9	Укладка георешетки RE560	м²	6890	RE560
10	Геотекстиль нетканый Террам 1000	м²	1350	
11	Закладная деталь Тенсар (Blue connector)	шт	2750	
12	Vodkins Connector-для соединения г/р (равно числу рулонов RE)	шт	280	
13	Устройство щебня для пристеночного дренажа	м³	157,0	Щебень фр. 20-40
14	Дренажная труба из ПЭ с перфорацией d160 мм	п.м	36	
15	Дренажная труба из ПЭ d63 мм	п.м	2	
16	Засыпка полотнищ георешеток RE	м³	4466	ПГС
17	Раствор Hydrolock Glue	кг	200	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Модернизация железнодорожного транспортного коридора Достык - Актогай - Мойынты - Жарык - Жезказган - Саксаульская - Кандыагаш - Актобе - Илецк. Корректировка (Строительство вторых путей железнодорожного участка Достык - Мойынты)			
						Автомарожный пугепровод на ПК 302+56,41		Стадия	Лист
						Армогрунтовая насыпь		РП	3.1
ГИП	Нурахметов Д.А			2025		Общий вид армогрунтовых насыпей АГН-1		СФ "Стройкомплект-Астана"	
Проверил	Нурахметов Д.А			2025					
Разработал	Пак С.С.			2025					





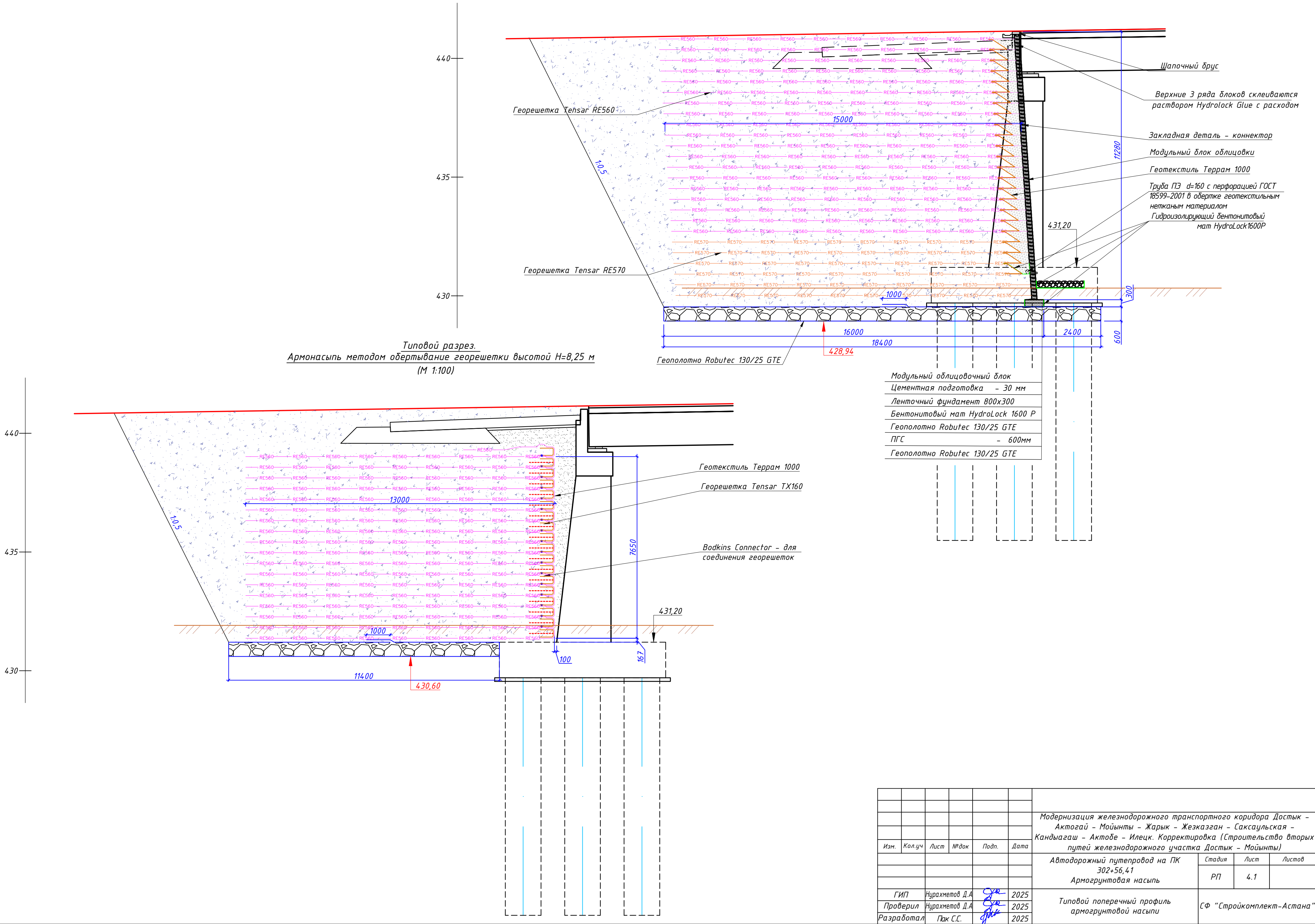
№ п/п	Наименование работ	Ед.из м	Кол	Примечание
1	Разработка грунта	м <sup>3</sup>	1087,3	
2	Укладка гексагональной георешетки TriAx160	м <sup>2</sup>	300	TriAx160
3	Бетонирование монолитного фундамента	м <sup>3</sup>	9,0	Железобетон В25 F200 W8
	Арматура $\Phi$ 10	кг	107,36	
	Арматура $\Phi$ 12	кг	193,14	
4	Устройство гидроизоляции (бентонитовым матом) фундамента и в основании пристеночного дренажа	м <sup>2</sup>	400	HydroLock1600P (порошковый)
5	Бентогранулы HydroLock (для герметизации нахлеста бентомата)	кг	50	
6	Устройство цементного раствора $t=30$ мм	м <sup>3</sup>	0,400	Цем. р-р М150
7	Облицовочные блоки TW1	шт	3800	Бетон В22,5 F300 W8
8	Укладка георешетки RE570	м <sup>2</sup>	3120	RE570
9	Укладка георешетки RE560	м <sup>2</sup>	6890	RE560
10	Геотекстиль нетканый Террам 1000	м <sup>2</sup>	1350	
11	Закладная деталь Тенсар (Blue connector)	шт	2750	
12	Водкинс Connector-для соединения з/р (равно числу рулонов RE)	шт	280	
13	Устройство щебня для пристеночного дренажа	м <sup>3</sup>	157,0	Щебень фр. 20-40
14	Дренажная труба из ПЭ с перфорацией d160 мм	п.м	36	
15	Дренажная труба из ПЭ d63 мм	п.м	2	
16	Засыпка полотенц георешеток RE	м <sup>3</sup>	4466	ПГС
17	Раствор Hydrolock Glue	кг	200	

						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	Автодорожный путепровод на ПК 302+56,41 Армогрунтовая насыпь	Стадия	Лист	Листов
							РП	3.2	
ГИП		Нурахметов Д.А.			2025	Общий вид армогрунтовых насыпей АГН-2	СФ "Стройкомплект-Астана"		
Проверил		Нурахметов Д.А.			2025				
Разработал		Пак С.С.			2025				

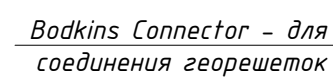
Типовой разрез.  
Армонасыпь высотой Н=11,28 м  
(М 1:100)

Типовой разрез.  
Армонасыпь методом обертывание георешетки высотой Н=8,25 м  
(М 1:100)

Инв.М подл.	Подпись и дата	Взам.инв.М






ВПЧ 441,65

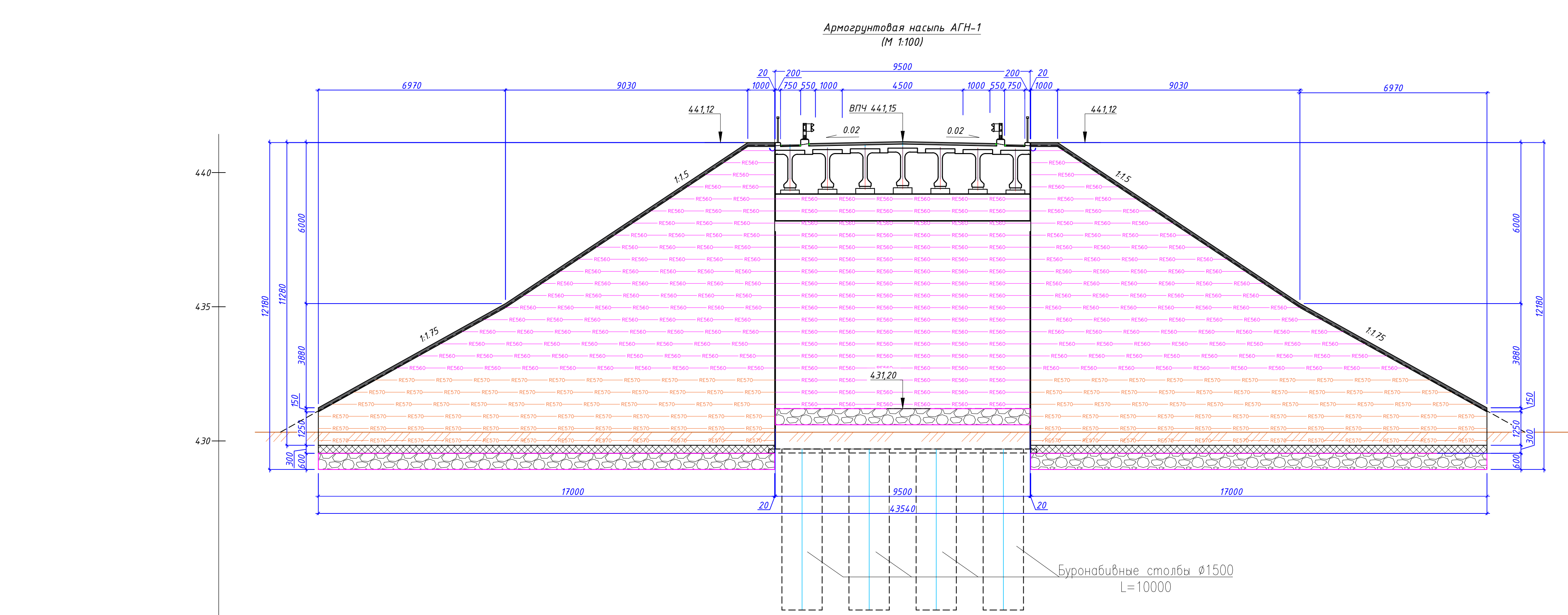


ВПЧ 441,65

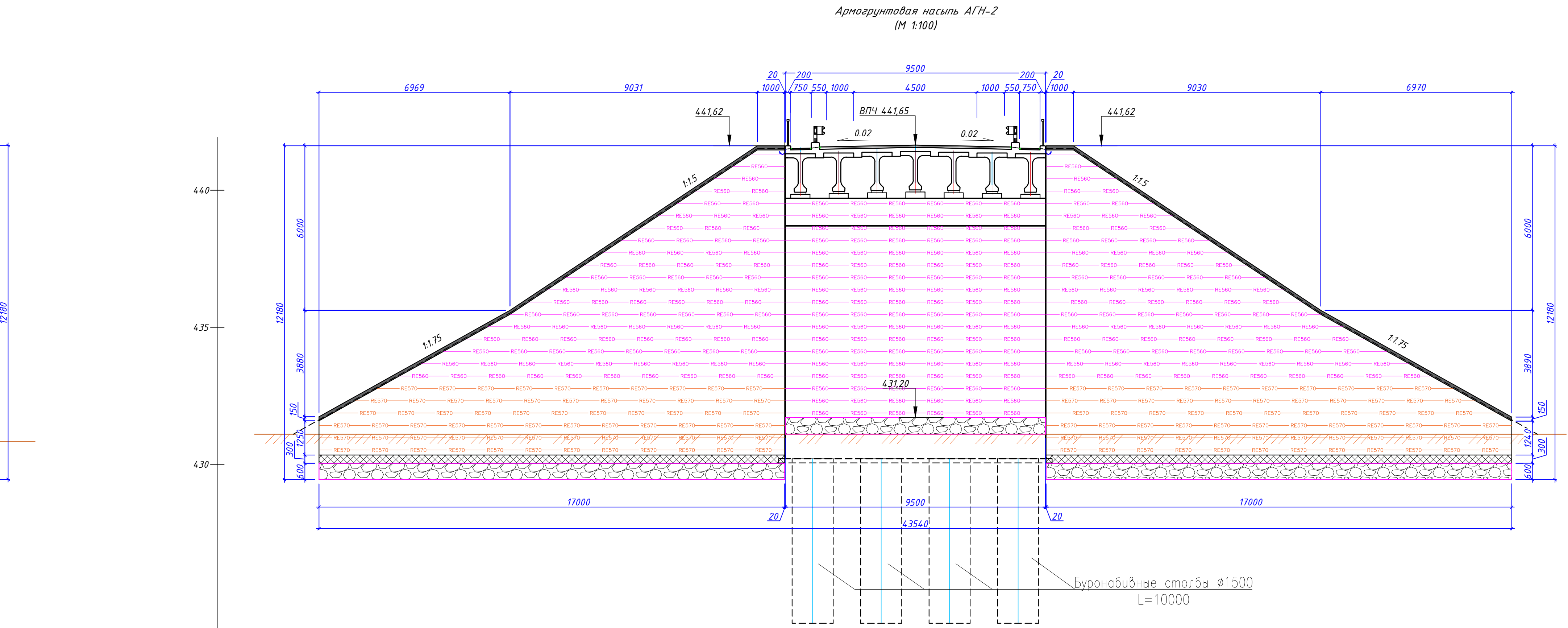


						Модернизация железнодорожного транспортного коридора Достык - Актогай - Мойынты - Жарык - Жезказган - Саксаульская - Кандыагаш - Актөбе - Илецк. Корректировка (Строительство вторых путей железнодорожного участка Достык - Мойынты)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Автомоброжный путепровод на ПК 302+56,41 Армогрунтовая насыпь	Стадия	Лист	Листов
							РП	4.2	
ГИП	Нурахметов Д.А		2025			Типовой поперечный профиль армогрунтовой насыпи	СФ "Стройкомплект-Астана"		
Проверил	Нурахметов Д.А								
Разработал	Пах С.С.		2025						



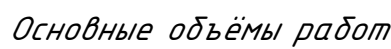


Отметка верха шапачного бруса, м	1	430.33 428.94 429.84 431.74	441.12	441.12	430.33 428.94 429.84 431.74
Отметка верха фундамента, м	2				
Отметка низа основание из щебня, м	3				
Отметка существующей земли, м	4				

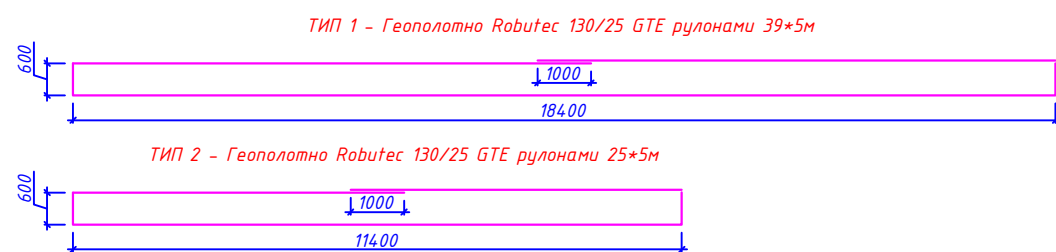


Отметка верха шапачного бруса, м	1	431.10 429.44 430.34 431.74	441.62	441.62	430.10 429.44 430.34 431.74
Отметка верха фундамента, м	2				
Отметка низа основание из щебня, м	3				
Отметка существующей земли, м	4				

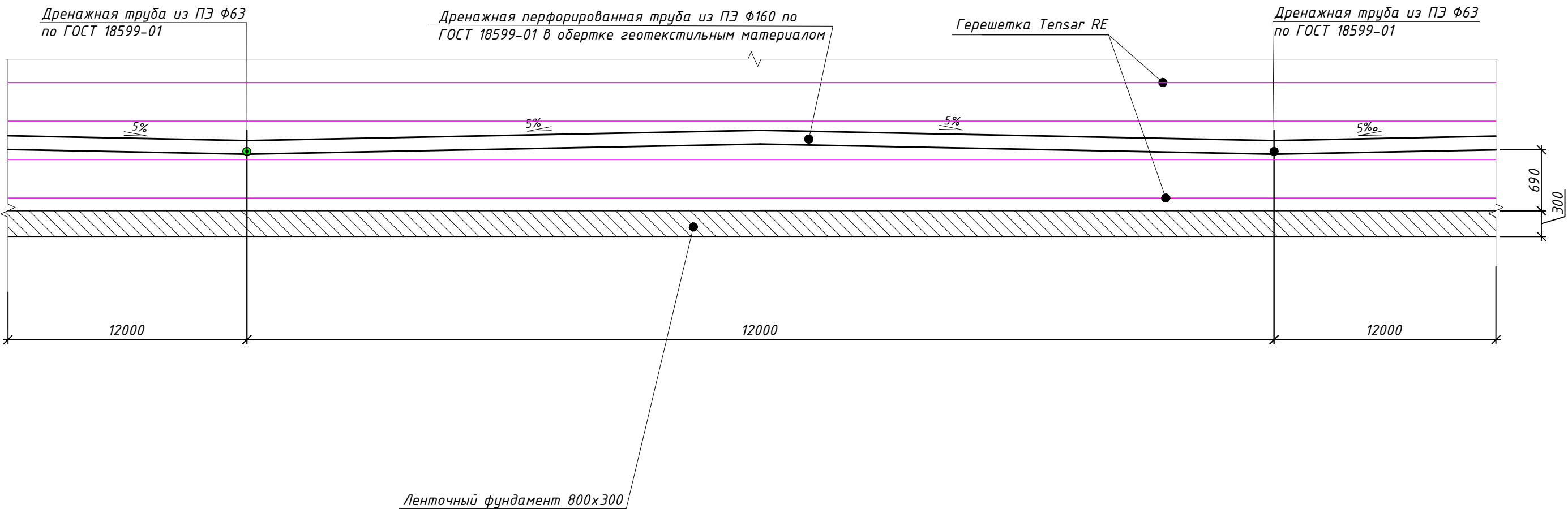
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Модернизация железнодорожного транспортного коридора Достык - Актогай - Маймыты - Жарык - Жезказган - Саксаульская - Кандыагаш - Актобе - Илецк. Корректировка (Строительство вторых путей железнодорожного участка Достык - Маймыты)		
						Автодорожный путепровод на ПК 302+56.41 Армогрунтовая насыль	Стадия	Лист
							РП	5
ГИП	Ураханбетов Д.А.	С.И.	2025	Раскладка георешеток армогрунтовых насыпей АГН-1 и АГН-2			Сф "Стройкомплект-Астана"	
Проектировщик	Ураханбетов Д.А.	С.И.	2025					
Разработчик	Тык С.С.	С.И.	2025					



Плотна у конці путепровода

[illegible]

Конструкция продольного дренажа армогрунтовой насыпи  
М 1:50



Примечание:

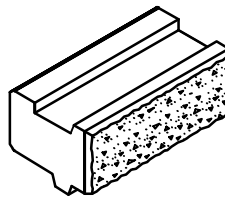
1. Продольная дренажная труба устраивается пилообразным профилем.
2. Поперечные трубы Ф63 мм омоноличиваются цементом.  
(В блоках высверлить отверстия Ф70 мм)
3. Уклон продольной дренажной трубы должен быть не менее 5% .
4. Продольные и поперечные дренажные трубы соединяются муфтой или путем вреза.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

						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	Автомобильный путепровод на ПК 302+56,41 Армогрунтовая насыпь	Стадия	Лист	Листов
							РП	7	
ГИП	Нурахметов Д.А.				2023	Конструкция по устройству дренажной трубы армогрунтовой насыпи	СФ "Стройкомплект-Астана"		
Проверил	Нурахметов Д.А.				2023				
Разработал	Пак С.С.				2023				

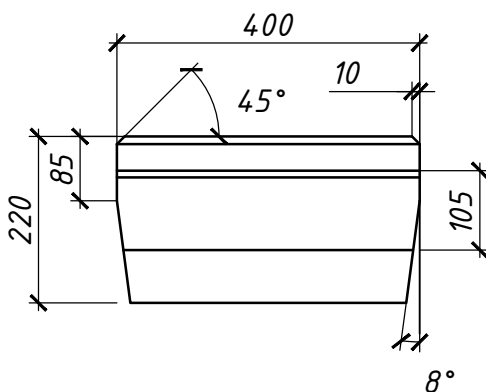


# Модульный облицовочный блок

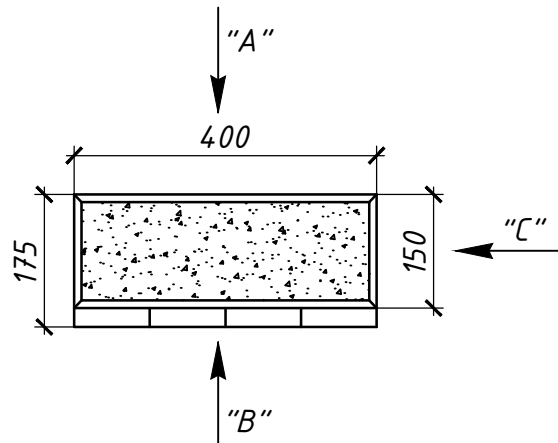
Фактурная поверхность



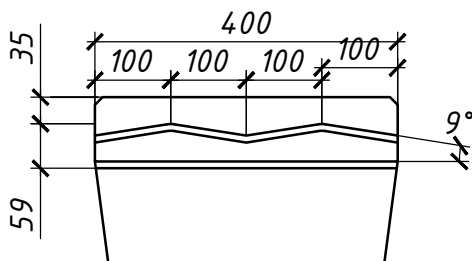
Вид "А" (сверху)  
М 1:10



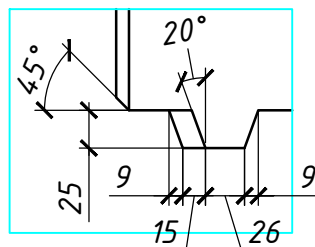
Лицевая сторона  
М 1:10



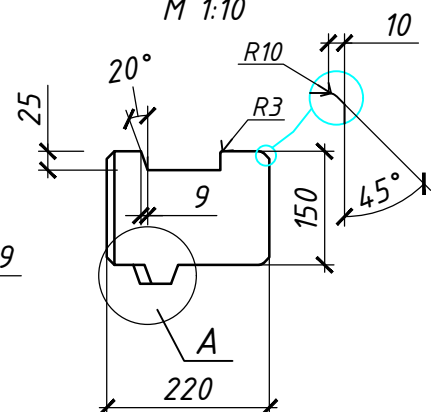
Вид "В" (снизу)  
М 1:10



Узел А  
М 1:5



Вид "С"  
М 1:10



## Характеристики бетона

Марка блока	Объем бетона (м³)	Марка бетона (В)	Марка бетона по морозостойкости (F*)	Марка бетона по водонепроницаемости (W)	Вес (кг)
ТW	0,0123	22,5	300*	8	28,3

Примечание: Все размеры указаны в миллиметрах (мм).

Расход блоков на 1 кв. м - 16,7 шт

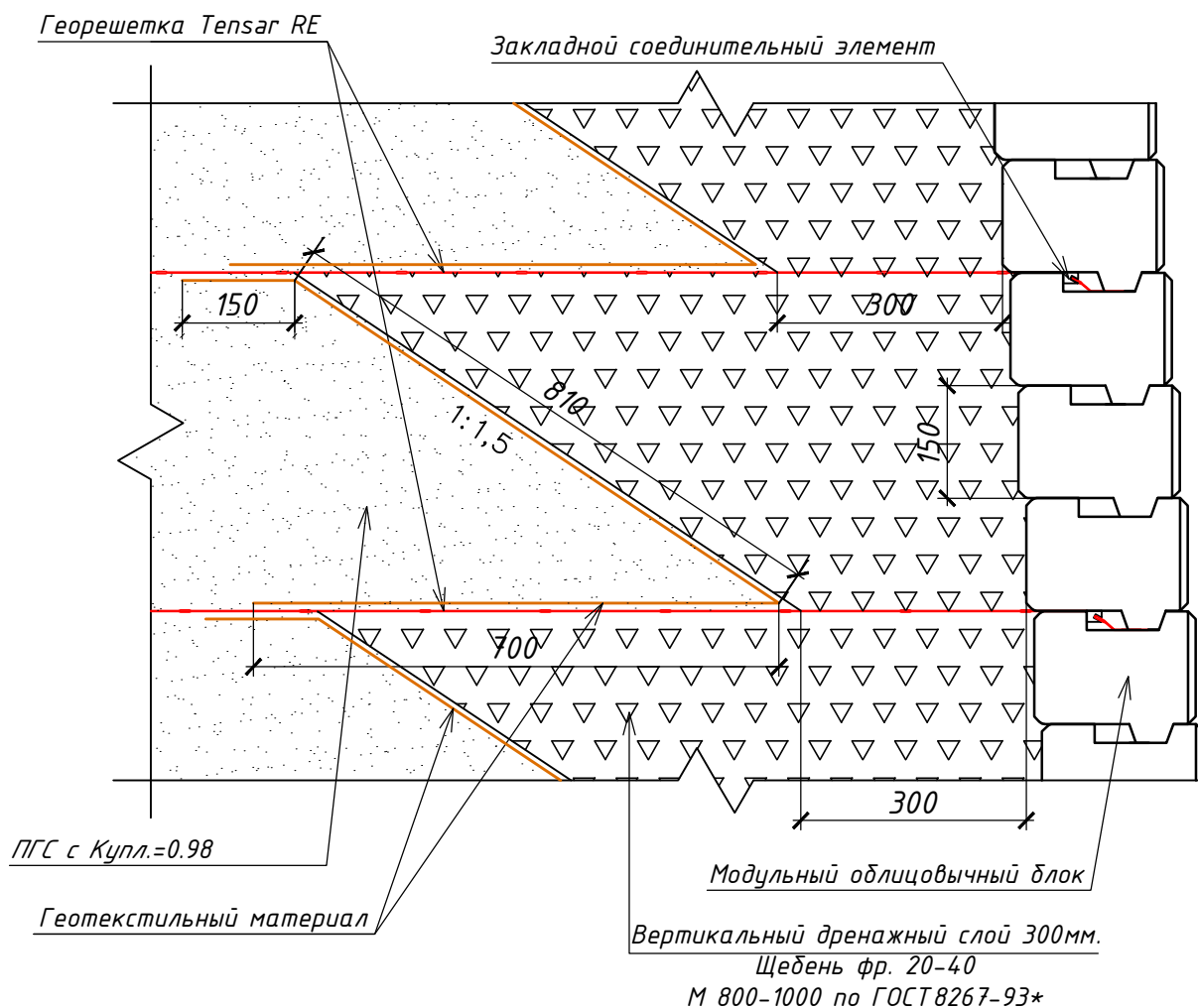
Взам. инв. М

Подп. и дата

Инв. и подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Модернизация железнодорожного транспортного коридора Достык - Актогай - Мойынты - Жарык - Жезказган - Саксаульская - Кандыагаш - Актобе - Илецк. Корректировка (Строительство вторых путей железнодорожного участка Достык - Мойынты)		
Автомобильный путепровод на ПК 302+56,41						Стадия	Лист	Листов
Армогрунтовая насыпь						РП	8	
ГИП	Нурахметов Д.А.				2023	Модульный облицовочный блок (фактурный)		
Проверил	Нурахметов Д.А.				2023			
Разработал	Пак С.С.				2023			
						СФ "Стройкомплект-Астана"		

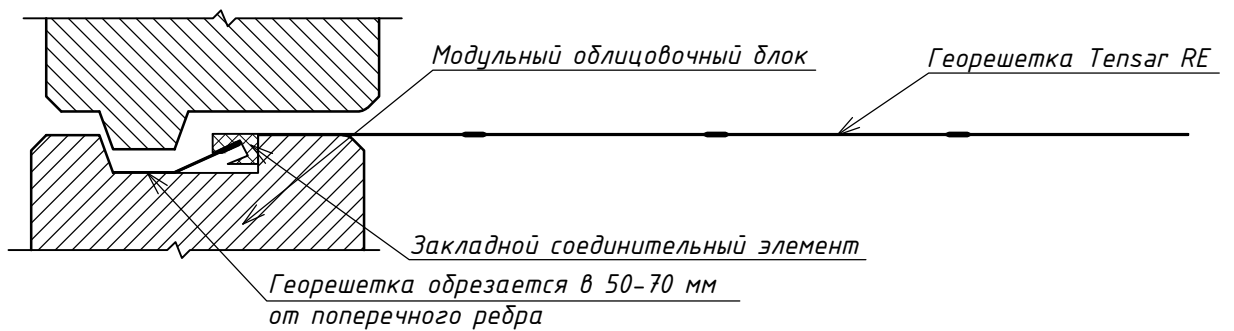
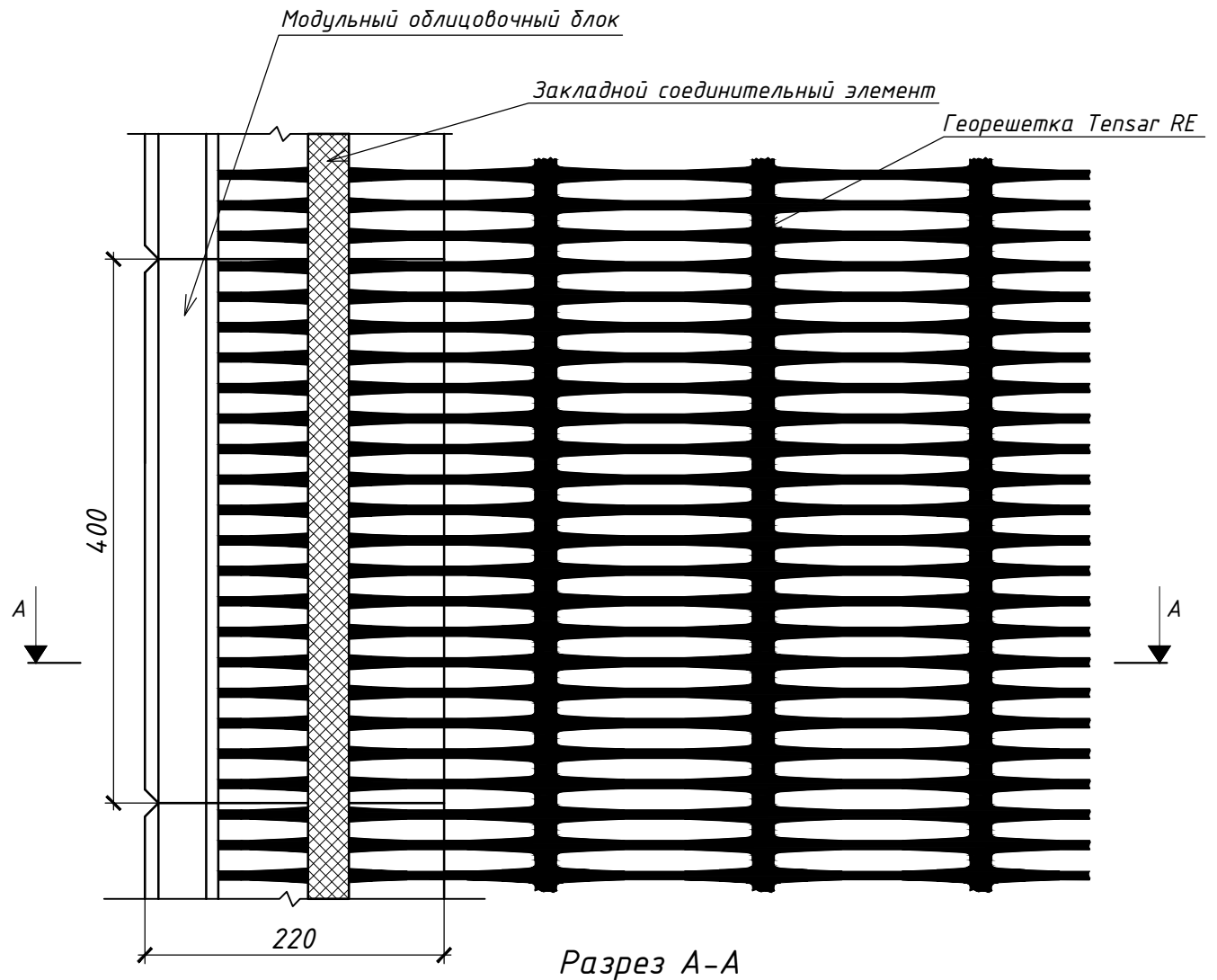
*M 1:10*



1. Все размеры указаны в миллиметрах (мм).
2. Геотекстильный нетканый материал с поверхностной плотностью 150 г/м<sup>2</sup>, предел прочности 9,5 кг/м.




# Соединение георешетки с облицовочными блоками

М 1:5



Примечание:

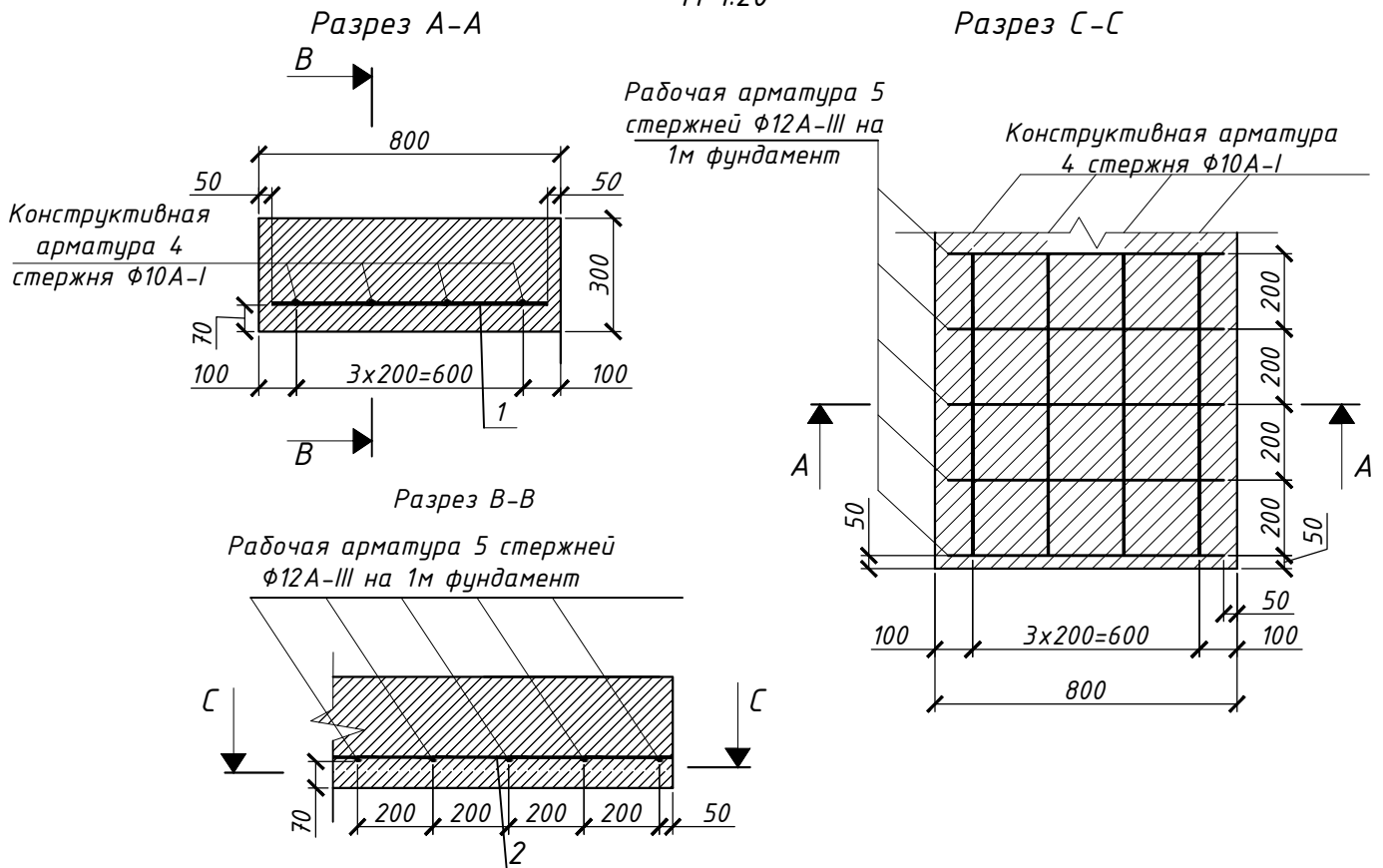
1. Все размеры указаны в миллиметрах (мм);
2. Решетка укладывается встык вдоль всей стены.

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	<div>Георешетка обрезается в 50-70 мм от поперечного ребра</div> <div>Примечание: 1. Все размеры указаны в миллиметрах (мм); 2. Решетка укладывается встык вдоль всей стены.</div>						
							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			
							Автомобильный путепровод на ПК 302+56,41		Стадия
							Армогрунтовая насыпь		Лист
									Листов
							РП	10	
	ГИП	Нурахметов Д.А.		2023	Соединение георешетки с модульными облицовочными блоками		СФ "Стройкомплект-Астана"		
	Проверил	Нурахметов Д.А.		2023					
Разработал	Пак С.С.		2023						



# Армирование ленточного фундамента

М 1:20



Ведомость потребности материалов ленточного фундамента на 1 п.м.

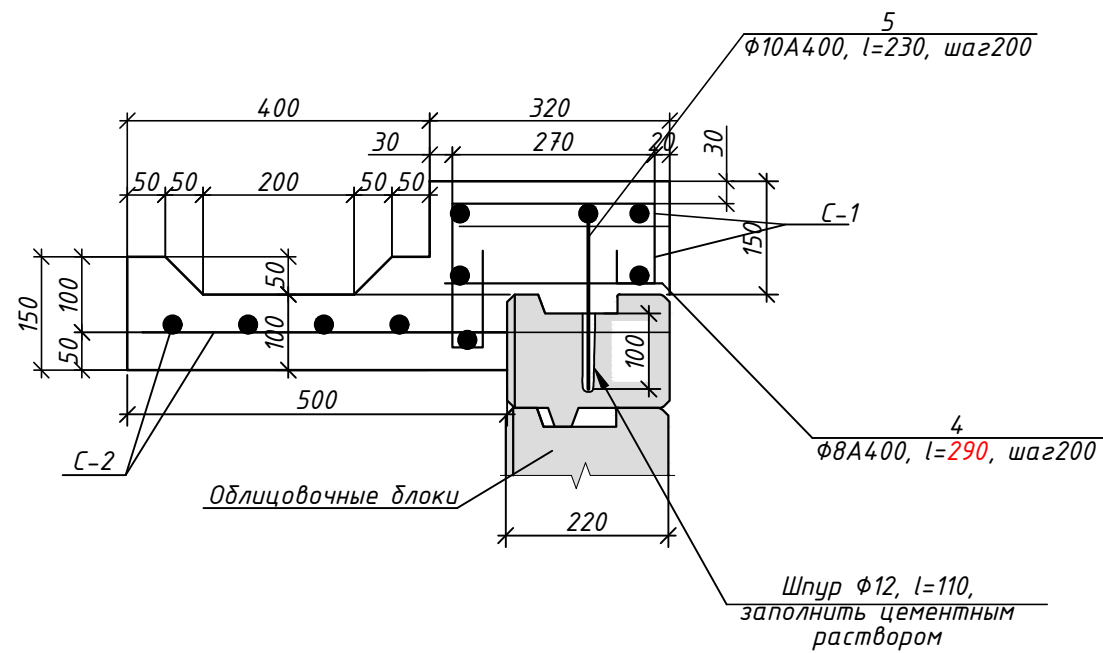
N п/п	Позиция	Наименование	Ед. изм	Потребность ед	Масса на ед., кг	Потребность кг	Примечание
1	1	Арматура $\phi 12A-III$ 22Г2С ГОСТ 5781-82*	п.м.	5	0,888	4,44	Итого, кг: 4,44
2	2	Арматура $\phi 10A-I$ См3сп ГОСТ 5781-82*	п.м.	4	0,617	2,468	Итого, кг: 2,468
3	3	Бетон В25 F300*W8	м <sup>3</sup>	0,24	-	-	Итого, м <sup>3</sup> : 0,24

Примечание:

1. Рабочая арматура  $\phi 12A-III$ . 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).
7. Бетон изготовить на сульфатостойком портландцементе.

Взам. инв. N						
Подпись и дата						
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Модернизация железнодорожного транспортного коридора Достык - Актогай - Мойынты - Жарык - Жезказган - Саксаульская - Кандыагаш - Актобе - Илецк. Корректировка (Строительство вторых путей железнодорожного участка Достык - Мойынты)						
Автомобильный путепровод на ПК 302+56,41						Стадия
Армогрунтовая насыпь						Лист
						Листов
						РП
						11
ГИП Нурахметов Д.А.						2023
Проверил Нурахметов Д.А.						2023
Разработал Пак С.С.						2023
Схема армирования монолитного ленточного фундамента						СФ "Стройкомплект-Астана"

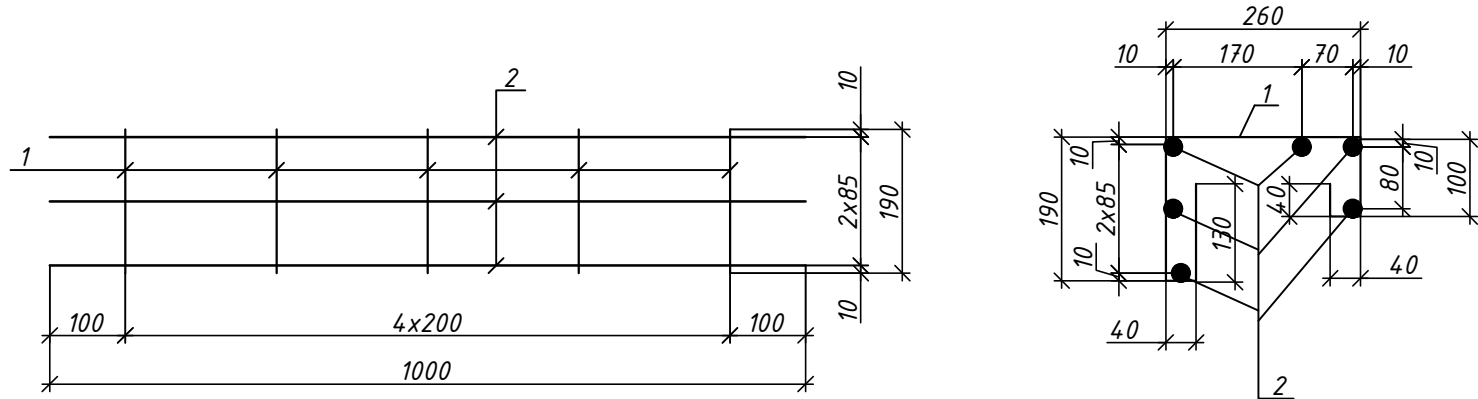
Шапочный брус с лотком  
М 1:10



Спецификация арматуры на 1 п.м. шапочного бруса

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
С-1					
1	122-2-ИС, л.15	Ф8 А400 ГОСТ 34028-2016 L=800	5	0.32	1.6
2	-"	Ф8 А400 ГОСТ 34028-2016 L=1000	6	0.4	2.4
С-2					
3		Ф8 А400 ГОСТ 34028-2016 L=480	5	0.19	1.0
2	-"	Ф8 А400 ГОСТ 34028-2016 L=1000	4	0.4	1.6
Отдельные стержни					
4	-"	Ф8 А400 ГОСТ 34028-2016 L=290	5	0.12	0.6
5	-"	Ф10 А400 ГОСТ 34028-2016 L=230	5	0.14	0.7
Бетон шапочного бруса с лотком В25 F200 W8					0.11 м3

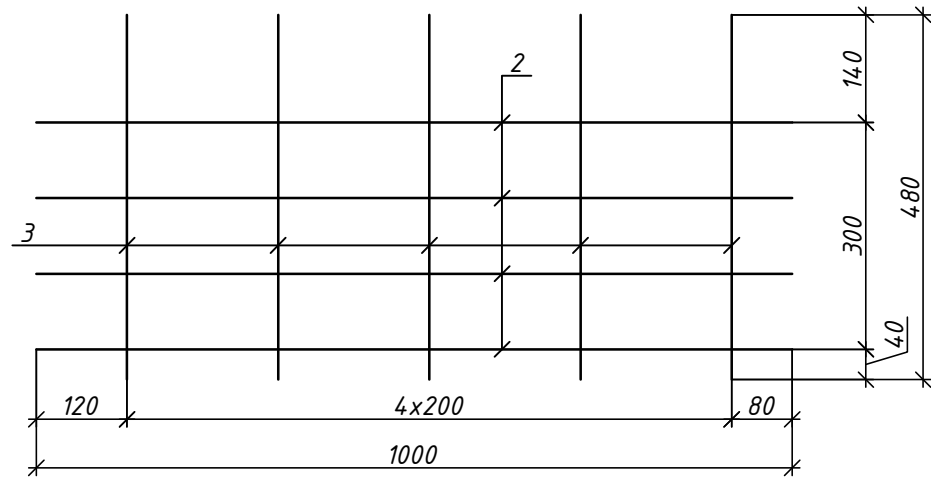
Сетка пространственная С-1 на 1п.м



Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	кол-во, п.м.	Изделия арматурные			Общий расход	Бетон B25 F200 W8
		Арматура класса				
		A400				
		ГОСТ 34028-2016				
		8	10	Итого		
На 1 п.м. шапочного бруса с лотком	1	7.2	0.7	7.9	7.9	0.11
Шапочный брус с лотком	79,28	570,81	55,50	626,31	626,31	8,721

Сетка плоская С-2 на 1п.м



Примечание:

1. Арматура класса А400 по ГОСТ 34028-2016.  
2. Вязальная проволока по ГОСТ 3282-74.

						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	Автомарожный путепровод на ПК 302+56,41 Армогрунтовая насыпь		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	12	
						Раскладка георешеток армогрунтовых насыпей АГН-№1 и АГН-№2		
						СФ "Стройкомплект-Астана"		



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

15.11.2013 года

13018367

**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  
действия лицензии**

**III категория**

(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)

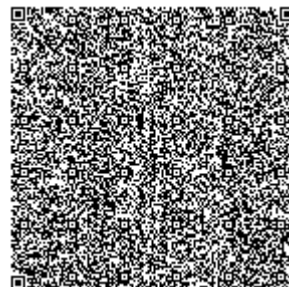
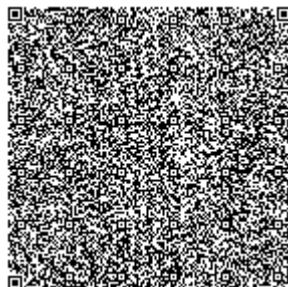
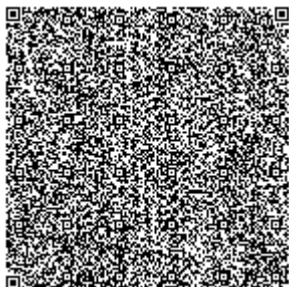
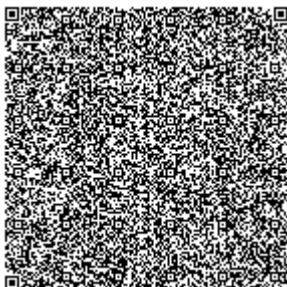
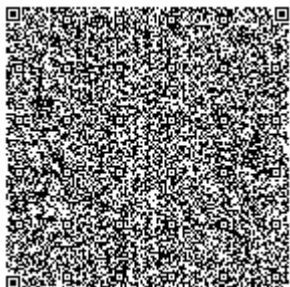
**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

**ГАЛИЕВ ВЛАДИСЛАВ GERMAHOVICH**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

**Место выдачи**

**г.Астана**







## ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **13018367**

Дата выдачи лицензии **15.11.2013 год**

### 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

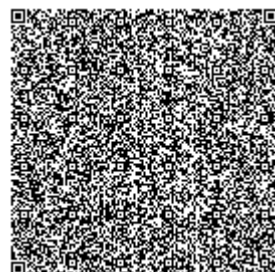
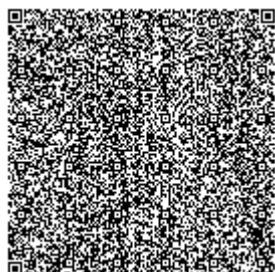
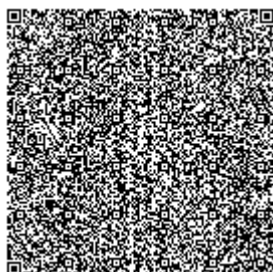
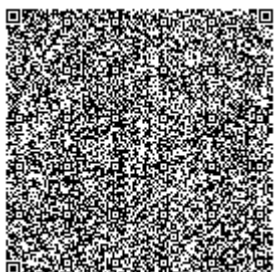
#### - Архитектурное проектирование для зданий и сооружений первого или второго и третьего уровней ответственности (с правом проектирования для архитектурно-реставрационных работ, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры), в том числе:

- 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**



(местонахождение)

Лицензиат

**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)

Лицензиар

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель  
(уполномоченное лицо)

ГАЛИЕВ ВЛАДИСЛАВ GERMAHOBИЧ

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

