

ТОО "Ремстрой-XXI"
ГСЛ № 15015755

*"Реконструкция ЗУ 1001 км "Нововоскресеновка" с подключением 2-й нитки МГ
БГР-ТБА в с. Андас батыр, Меркенского р-на Жамбылской области Республики
Казахстан.*

*Рабочие чертежи
Генеральный план*

014-10-21R/556470/2021/1-ГП

Том 2

*ТОО "Ремстрой-XXI"
ГСЛ № 15015755*

*"Реконструкция ЗУ 1001 км "Нововоскресеновка" с подключением 2-й нитки МГ
БГР-ТБА в с. Андас батыр, Меркенского р-на Жамбылской области Республики
Казахстан.*

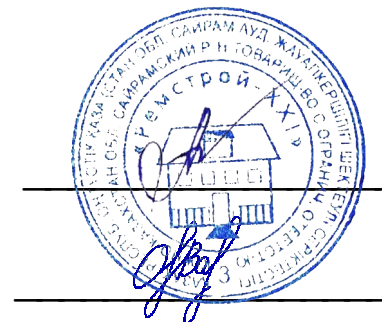
*Рабочие чертежи
Генеральный план*

014-10-21R/556470/2021/1-ГП

Том 2

Директор ТОО "Ремстрой-XXI"

Главный инженер проекта



Алпысбаева Г.С.

Ватутин О.Г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
014-10-21R/556470/2021/1-ГП	Генеральный план	
014-10-21R/556470/2021/1-ТХ	Технология производства	
014-10-21R/556470/2021/1-КМ	Конструкции металлические	
014-10-21R/556470/2021/1-КЖ	Конструкции железобетонные	
014-10-21R/556470/2021/1-ГСН	Наружные газопроводы	
014-10-21R/556470/2021/1-НВК	Наружное водоснабжение и канализация	
014-10-21R/556470/2021/1-ЭОМ	Электроснабжение, освещение и молниезащита	
014-10-21R/556470/2021/1-СС	Система связи	
014-10-21R/556470/2021/1-АК	Автоматизация комплексная	
014-10-21R/556470/2021/1-ПО	Периметральная охрана	
014-10-21R/556470/2021/1-ЭХЗ	Электрохимзащита	
014-10-21R/556470/2021/1-ПОС	Проект организации строительства	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема	
3	Разбивочный план М1-500	
4	План организации рельефа М1-500	
5	План земляных масс М1-500	
6	Сводный план инженерных сетей М1-500	
7	План благоустройства территории М1-500	

Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Площадь, м2	%
1	Площадь отведенного участка	га	3.1	100.00
2	Площадь застройки под зданиями и сооружениями	м2	1578.6	5.01
3	Площадь покрытия отмостки	м2	85.2	0.27
4	Площадь озеленения	м2	12.5	0.04
5	Площадь асфальтобетонного покрытия проездов и дорожек	м2	2844.6	9.03
6	Площадь неосвоенных земель с грунтовым покрытием	м2	1842.1	5.85

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных, взрывобезопасных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проектаВатутин О.Г.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 8736-2014	“Песок для строительных работ. Технические условия.”	
СТ РК 154.9-2006	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и щебень для покрыти... оснований автомобильных дорог и аэродромов Технические...	
СТ РК 1225-2013	“Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия”	
	Прилагаемые документы	

Общие указания

1. Данный раздел рабочего проекта разработан на основании:

- задание на проектирование

- инженерно-геологических изысканий выполненных ТОО “МунайгазЕліме” лицензия № ГСЛ 07279

2. В качестве нормативных документов Республики Казахстан использовались:

- СН РК 3.01-03-2011 “Генеральные планы промышленных предприятий”

- СН РК 3.03-22-2013 “Промышленный транспорт”

- ГОСТ 21508-93 “Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов”

3. Система координат и высот- условная.

4. Плановую привязку вести от границы участка, по разбивочному базису высотную привязку вести от реперов 1 и 2 ,расположенных на участке см. Отчет инженерно-геологических изысканий.

5. Система координат UTM, система высот-Балтийская

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

014-10-21R/556470/2021/1-ГП

“Реконструкция ЗУ 1001 км “Нововоскресеновка” с подключением 2-й нитки МГ БГР-ТБА в с. Андас батыр, Меркенского р-на Жамбылской области Республики Казахстан.

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

1.ГИП ВатутинО.Г. 21.10.21

2.Провер. ВатутинО.Г. 21.10.21

3.Разраб. БоровскаяН.А. 21.10.21

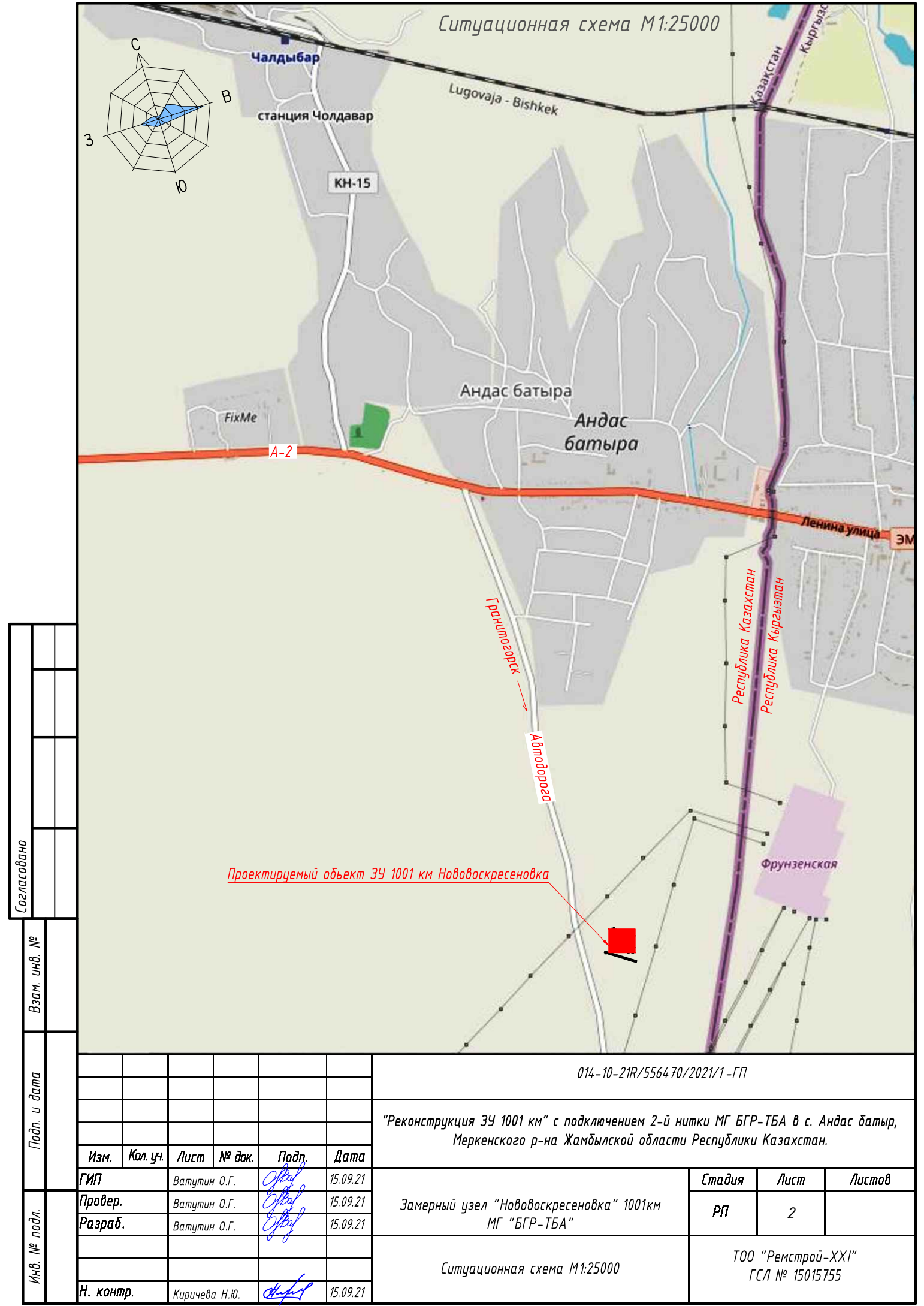
4.Н.Контр. КиричеваН.Ю. 21.10.21

Стадия Лист Листов

РП 1

ТОО “Ремстрой-XXI” ГСЛ № 15015755

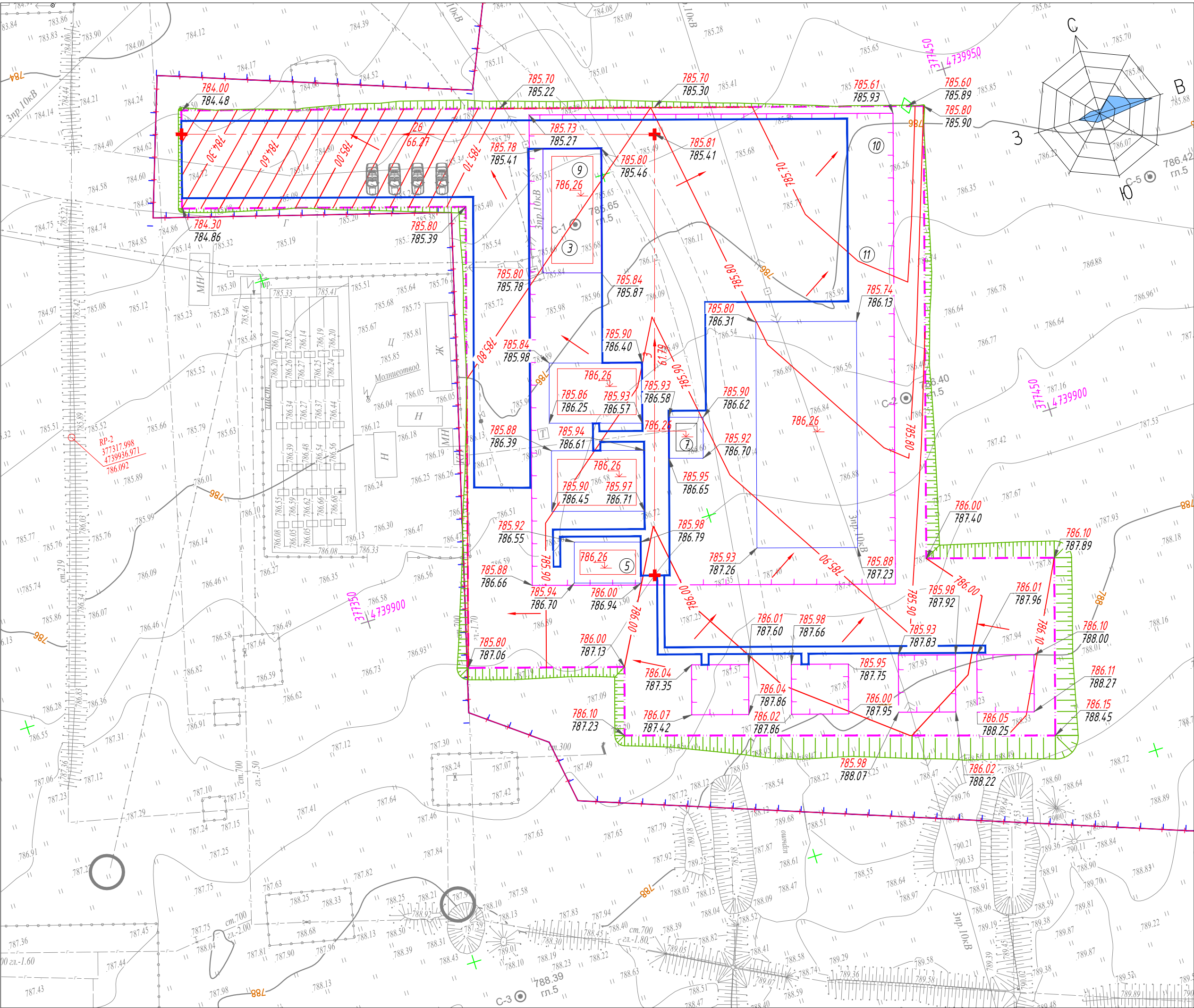
Формат А3А



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

						014-10-21R/556470/2021/1-ГП			
						"Реконструкция ЗУ 1001 км" с подключением 2-й нитки МГ БГР-ТБА в с. Андас батыр, Меркенского р-на Жамбылской области Республики Казахстан.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Ватутин О.Г.			15.09.21	Замерный узел "Нововоскресеновка" 1001км МГ "БГР-ТБА"	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Ватутин О.Г.			15.09.21		РП	2	
Разраб.		Ватутин О.Г.			15.09.21				
						Ситуационная схема М1:25000	ТОО "Ремстрой-ХХI" ГСЛ № 15015755		
Н. контр.	Киричева Н.Ю.			15.09.21					

План организации рельефа М1:500



Экспликация зданий и сооружений

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Количество
1	Узел входных кранов	1
2	Узел учета расхода газа на базе сужающих устройств (БСУ)	1
3	Блок операторной	1
4	Дом операторов	1
5	Мастерская	1
6	Контрольно пропускной пункт	1
7	Блок приборный	1
8	Узел выходных кранов	1
9	Узел редуцирования	1
10	Емкость сбора, хранения и выдачи конденсата V=10м³ (подземно)	1
11	Емкость подачи метанола	1

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Условная граница участка;

Граница плана земельного участка

Проектируемые здания и сооружения;

Проектируемое ограждение;

Проектируемые отмостки здания и сооружений;
- Проектируемые проезды;

Проектируемый тротуар;

242.40

241.43

Проектные отметки;
Отметки земли;

5.00

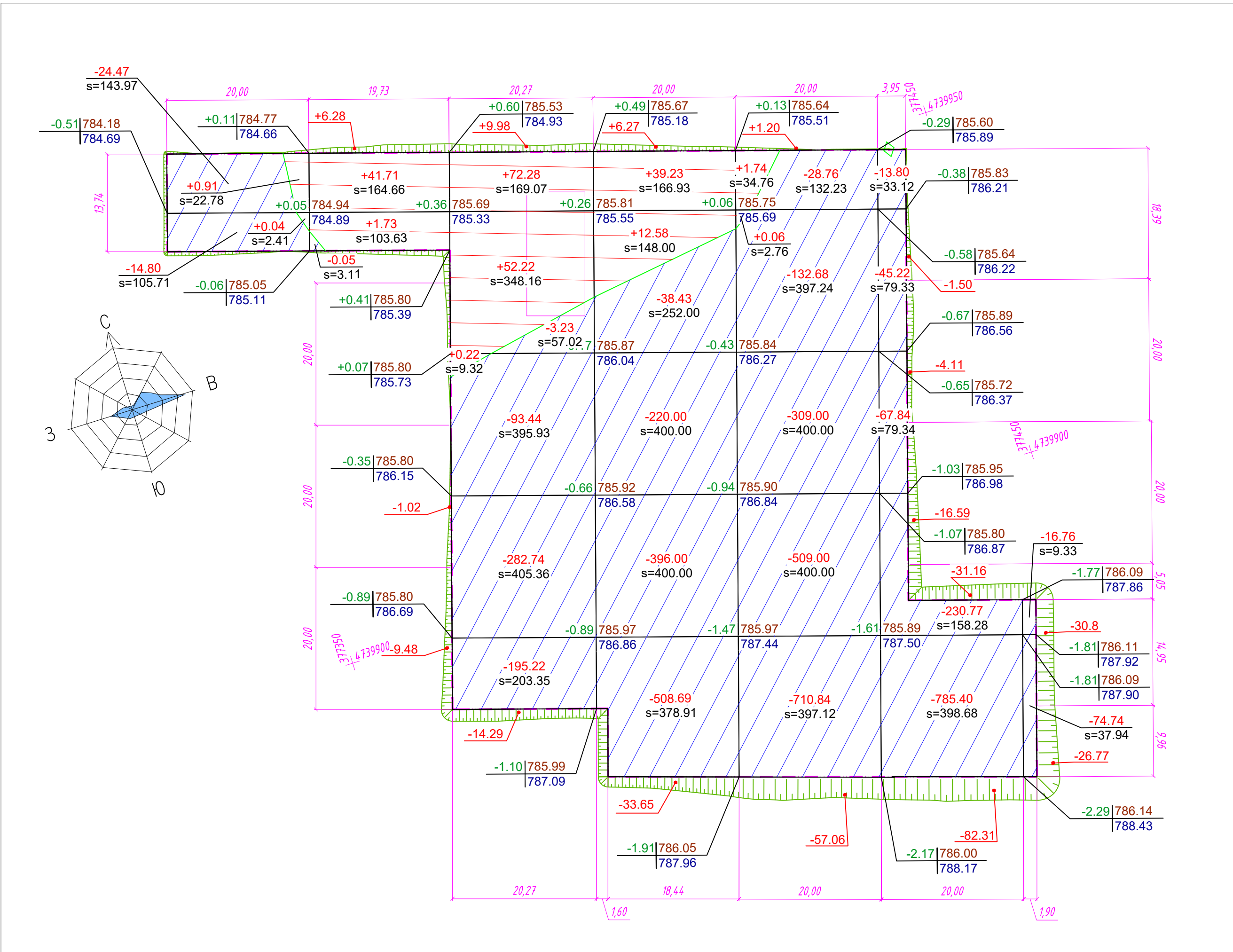
34.65

Уклон в промилле;
Расстояние в метрах

План организации рельефа разработан на топооснове, выполненной ТОО «МунайгазЕліме» г.Алматы в мае 2021г. в М 1:500. Система высот Балтийская. Система координат UTM 42.

Планировочные отметки даны по низу отмостки и по верху проектного покрытия
Отвод дождевых и талых вод осуществляется по принятым уклонам в пониженные места за территорию площадки.

						014-10-21R/556470/2021/1 -ГП			
						"Реконструкция ЗУ 1001 км" с подключением 2-й нитки МГ БГР-ТБА в с. Андас батыр, Меркенского р-на Жамбылской области Республики Казахстан.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Замерный узел "Нововоскресеновка" 1001км МГ "БГР-ТБА"	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ватулин О.Г.			15.09.21		РП	4	
Провер.		Ватулин О.Г.			15.09.21				
Разраб.		Ватулин О.Г.			15.09.21				
						План организации рельефа М1:500	ТОО "Ремстрой-XXI" ГСЛ № 15015755		
Н. контр.		Киричева Н.Ю.			15.09.21				



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м3		Приме-чание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории.	+246.45	-5037.40	
2. Вытесненный грунт в т.ч.при устройстве:			
– Автомобильных и тротуарных покрытий	0		
– Грунт для устройства земляного полотна автомобильных	0		
тротуаров и площадок			
3. Замена плодородного слоя почвы.	0	0	
4. Поправка на уплотнение 10%.	0		
Итого перерабатываемого грунта			
5. Недостаток пригодного грунта.	0	0	
6. Избыток плодородного грунта (рекультивация			
земель)	0		
Всего грунта	0	0	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

+0.48 242.30 241.82	Рабочая отметка	Проектная отметка Отметка земли
Насыпь м3		
линия нулевых работ		
насыпь		
выемка		

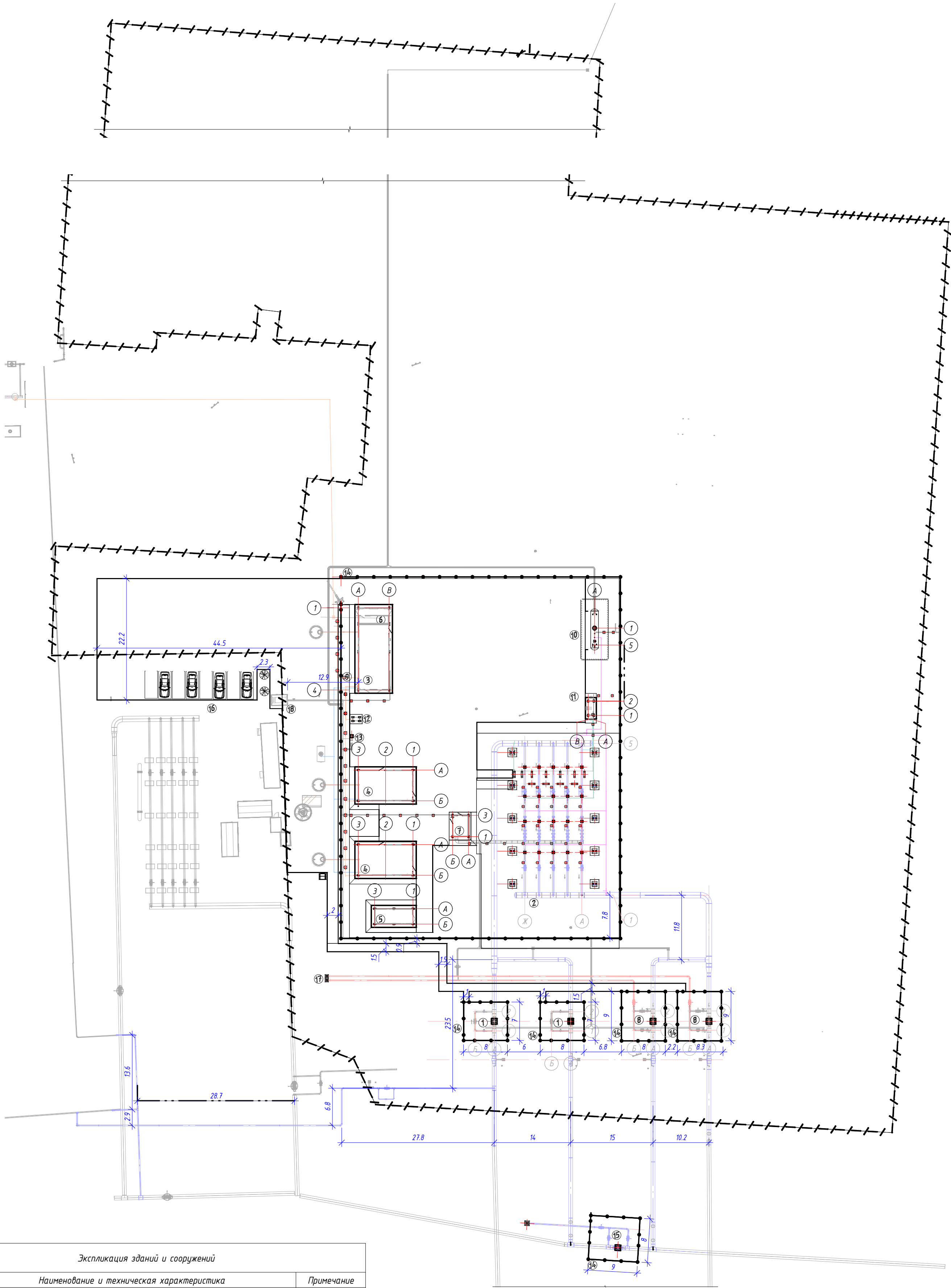
Проектные отметки указаны без учета устройства корыта под покрытие проезжей части, тротуаров и газонов.

Дополнительный объем земляных работ по устройству указанного корыта приведен в ведомости объемов земляных масс и в ведомости объемов работ.

Всего, м³	Насыпь	+0.95	+49.72	+134.70	+58.08	+3.00	+0.00	+0 .0 0	Всего, м³	+246.45
	Выемка	-39.27	-10.55	-588.92	-1196.77	-1747.34	-1278.70	-1 75 .8 4		-5037.40

Площадь картограммы: 6440.44м²
В том числе:
насыпь: 1172.47м²
выемка: 5267.97м²

						014-10-21R/5564.70/2021/1 -ГП			
						"Реконструкция ЗУ 1001 км" с подключением 2-й нитки МГ БГР-ТБА в с. Андас батыр, Меркенского р-на Жамбылской области Республики Казахстан.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Замерный узел "Нововоскресеновка" 1001км МГ "БГР-ТБА"	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ватулин О.Г.				15.09.21		РП	5	
Провед.	Ватулин О.Г.				15.09.21				
Разраб.	Ватулин О.Г.				15.09.21				
Н. контр.	Киричева Н.Ю.				15.09.21	План земляных масс М1:500	ТОО "Ремстрой-XXI" ГСЛ № 15015755		



Инв. № подл.		
Подп. и дата		
Взам. инв. №		
Экспликация зданий и сооружений		
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Примечание
1	Узел входных кранов	
2	Узел учета расхода газа на базе сужающих устройств УСДБ300/7,5	
3	Блок операторной	
4	Дом операторов	
5	Блок мастерской	
6	Контрольно пропускной пункт	
7	Блок приборный	
8	Узел выходных кранов	
9	Газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ)	
10	Емкость сбора, хранения и выдачи конденсата V=10м³ (подземно)	
11	Установка подачи метанола (V=3,0м³)	
12	Газопоршневая электростанция (ГПЭС)	
13	Станция катодной защиты	
14	Ограждение сетчатое металлическое	
15	Линейный крановый узел 1-ая нитка	
16	Автостоянка	
17	Свеча продувочная DN200	
18	КТПН-63/10/0,4кВ	

Условно-графические обозначения

- Металлическое ограждение территории
- - - / Граница гос.акта

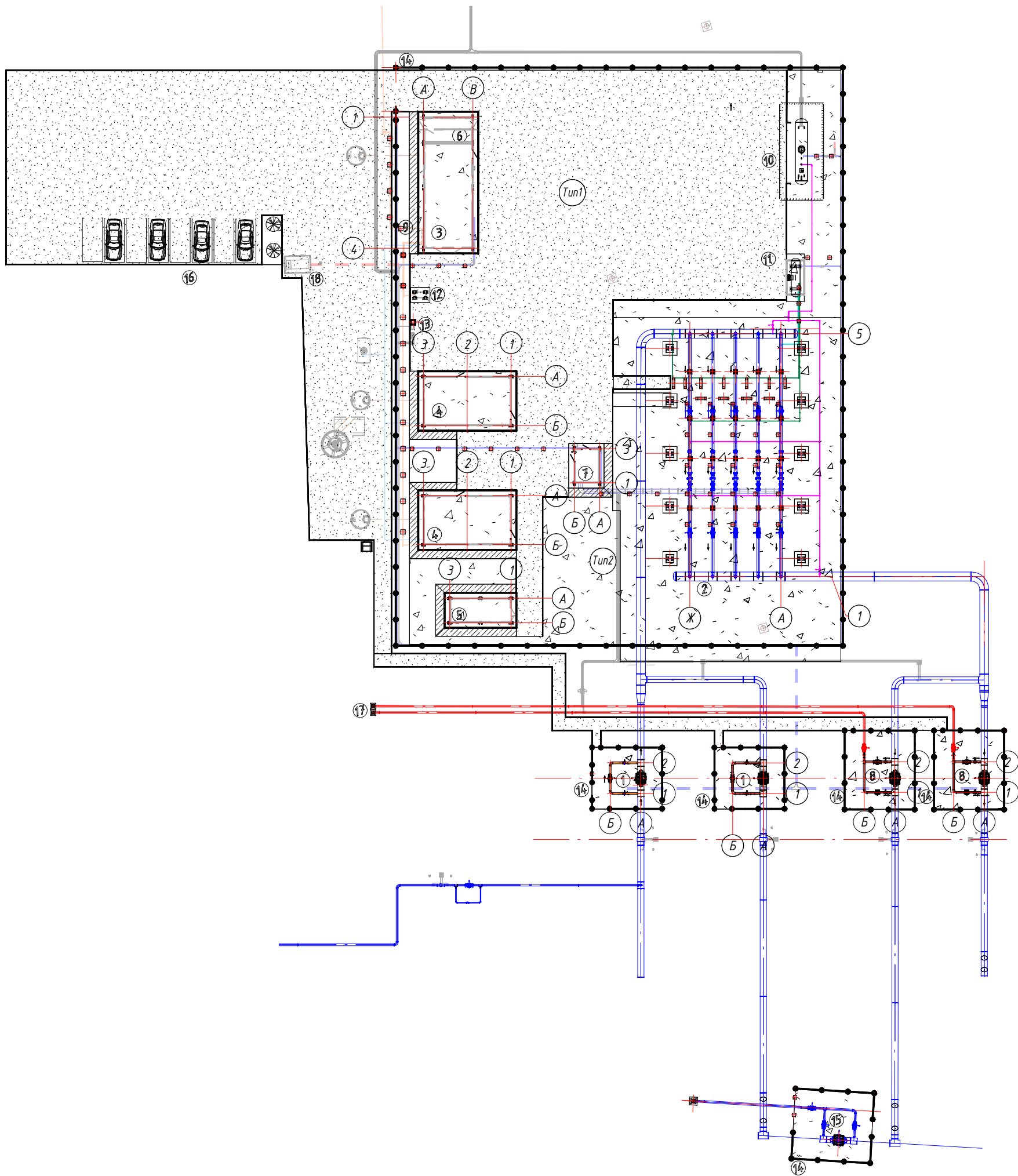
014-10-21R/5564.70/2021/1-ГП					
"Реконструкция ЗУ 1001 км "Нововоскресеновка" с подключением 2-й нитки МГ БГР-ТБА в с. Андас батыр, Меркенского р-на Жамбылской области Республики Казахстан.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Ватутин О.Г.	21.10.21			
Провер.	Ватутин О.Г.	21.10.21			
Разраб.	Боровская Н.А.	21.10.21			
Замерный узел "1001км Нововоскресеновка"					
				Стадия	Лист
				РП	3
				Листов	
Разбивочный план М1-500				ТОО "Ремстрой-XXI"	
				ГСЛ № 15015755	
Н.контр.	Киричева Н.Ю.	21.10.21		Формат А2К	

Классификация систем	
Сокращение системы	Наименование
-В1-	Водопровод хозяйственно-питьевой
-Г1-	Газопровод низкого давления до 5 кПа (0,05 кгс/см ²)
-Г2-	Газопровод среднего давления (5 кПа (0,05 кгс/см ²) до 0,3 МПа (3 кгс/см ²))
-ИГ-	Импульсный газ
-К1-	Канализация хозяйственно-бытовая самотечная
-КТ-	Конденсатопровод
-МГ-	Магистральный газопровод 2,5-10 МПа
-МТ-	Метанол
-СП-	Свеча продувочная
-Х1-	

— — — — — Металлическое ограждение территории
- / - / - / Граница гос.акта

Формат A2A

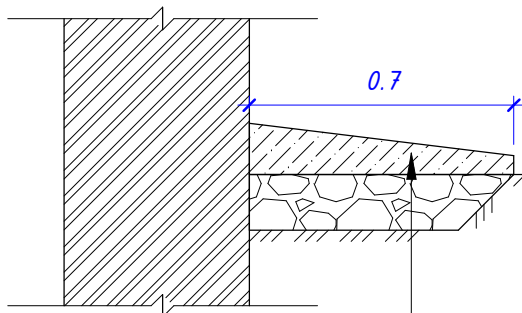
План благоустройства территории
М 1 : 500



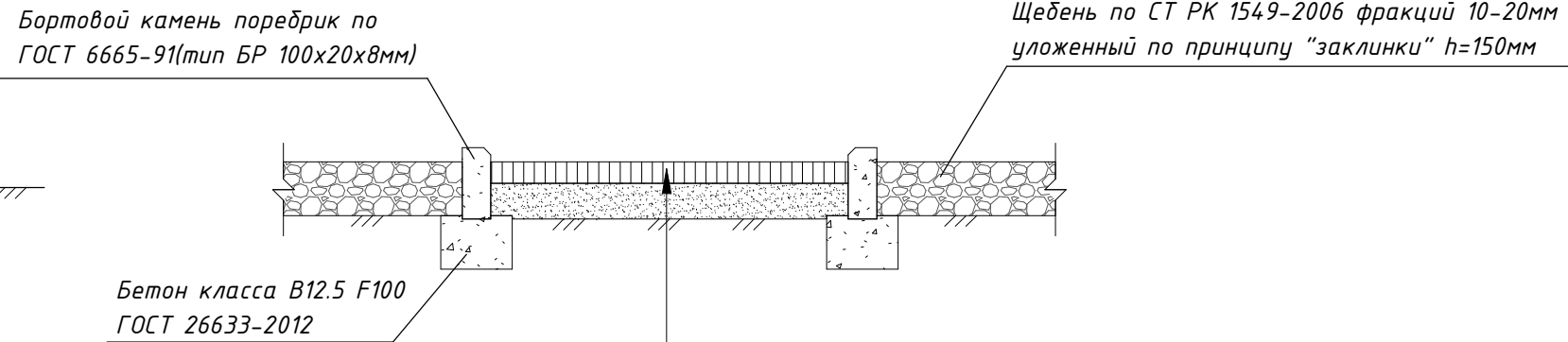
Условные обозначения

-
- Асфальтобетонное покрытие

Отмостка бетонная
М 1 : 20



Асфальтобетонный проезд
М 1 : 20



Мелкозернистый бетон В7,5 ГОСТ 26633-2012 F200 W5	- 0,05 м
Щебень по СТ РК 1549-2006 фракций 10-20мм уложенный по принципу "заклинки"	- 0,15 м
Уплотненный грунт	

Горячий,плотный мелкозернист. асфальтобетон марки 3 по ГОСТ 9128-2009	- 0,06 м
Песок средней крупности ГОСТ8736-2014	- 0,1 м
Уплотненный грунт	- 0,1 м

Экспликация зданий и сооружений

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Примечание
1	Узел входных кранов	
2	Узел учета расхода газа на базе сужающих устройств УСДБ300/7,5	
3	Блок операторной	
4	Дом операторов	
5	Блок мастерской	
6	Контрольно пропускной пункт	
7	Блок приборный	
8	Узел выходных кранов	
9	Газорегуляторный пункт шкафной (ГРПШ)	
10	Емкость сбора, хранения и выдачи конденсата V=10м³ (подземно)	
11	Установка подачи метанола (V=3,0м³)	
12	Газопоршневая электростанция (ГПЭС)	
13	Станция катодной защиты	
14	Ограждение сетчатое металлическое	
15	Линейный крановый узел 1-ая нитка	
16	Автостоянка	
17	Свеча продувочная DN200	
18	КТПН-63/10/0,4кВ	

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь, м2	Примечание
1	Площадь покрытия отмостки		85.2	
1.1	Сетка сварная 5Вр-1 100х100 ГОСТ 23279-85		85.2	2.67 кг
Тип1	Асфальтобетонное покрытие		2844.6	
Тип2	Щебеночное покрытие		1842.1	
2	Бордюр прямой рядовой БР 100.30.15		301	м
3	Поребрик прямой рядовой БР 100.20.8		169	м

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол-во, шт.	Примечание
1	Кизил японский	5	2	с комом земли

Условно-графические обозначения

-
- Металлическое ограждение территории

						014-10-21R/5564.70/2021/1-ГП
						"Реконструкция ЗУ 1001 км "Нововоскресеновка" с подключением 2-й нитки МГ БГР-ТБА в с. Андас батыр, Меркенского р-на Жамбылской области Республики Казахстан.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Гип					21.10.21	
Провер.					21.10.21	
Разраб.					21.10.21	
И.контр.	Киричева Н.И.				21.10.21	
План благоустройства территории М1-500						ТОО "Ремстрой-XXI" ГСЛ № 15015755