

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Филиал "ИНСТИТУТ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ"
Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения
"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН"

РГП НЯЦ РК, Павлодарская область.
Расширение комплекса исследовательских реакторов "Байкал-1".
Участок раздвоя и иммобилизации ВОУ топлива

Альбом чертежей

АК.80338-ГП

Том 2

2025 г

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Филиал "ИНСТИТУТ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ"

Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения

"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН"

РГП НЯЦ РК, КИР "Байкал-1", Павлодарская область.

Расширение комплекса исследовательских реакторов "Байкал-1"

Участок разбавления и иммобилизации ВОУ топлива

Альбом чертежей

АК.80338-ГП

Том 2

Заместитель директора
по материаловедческим исследованиям

Главный инженер проекта



Е.Т. Кояндаев

К.С. Садыков

2025 г

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Примечание
АК.80338-СП	Состав проекта	3-4
	<u>Генеральный план</u>	
АК.80338-ГП, лист 1	Общие данные	5
АК.80338-ГП, лист 2	Ситуационный план М1:2000	6
АК.80338-ГП, лист 3	Разбивочный план М 1:200	7
АК.80338-ГП, лист 4	План организации рельефа М 1:200	8
АК.80338-ГП, лист 5	План земляных масс М 1:500	9
АК.80338-ГП, лист 6	Сводный план сетей инженерно-технического	
	обеспечения М 1:1000	10
АК.80338-ГП, лист 7	План благоустройства территории М 1:200	11
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АК.80338-ГП.ВР	Ведомость объемов работ	12

Согласовано

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	АК.80338-380-С.2									
			РГП НЯЦ РК, Павлодарская область. Расширение комплекса исследовательских реакторов "Байкал-1". Участок раздвигания и иммобилизации ВΟΥ топлива									
			Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Здание 380	Стадия	Лист	Листов
			Разраб.	Смирнова			17.03.25					
			Проверил	Дерябина			17.03.25					
			Нач. ПКО	Садыков			18.03.25		Содержание тома 2	Филиал ИАЭ РГП НЯЦ РК		
			Н. контр.	Сургутанова			18.03.25					
			Утв.									

Формат А3

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	АК.80338-ПП	Паспорт проекта	
	АК.80338-ПЗ	Общая пояснительная записка	
	АК.80338-380-ПЭ	Энергетический паспорт здания 380	
2	АК.80338-ГП	Генеральный план	
3	АК.80338	Альбом чертежей. Наружные сети	
альбом 1	АК.80338-НБК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
альбом 2	АК.80338-ЭС	Наружное электроснабжение	
	АК.80338-ЭН	Наружное электроосвещение	
альбом 3	АК.80338-НСС	Внутриплощадочные системы связи	
4	АК.80338-380	Альбом чертежей. Технология производства (ТХ1, ТХ2, ТХ3)	
	АК.80338-380-ТХ1	Технология производства. Общие решения	
	АК.80338-380-ТХ2	Основное технологическое оборудование	
	АК.80338-380-ТХ3	Воздухоснабжение	
5	АК.80338	Альбом чертежей (АР, КМ, КЖ)	
	АК.80338-380-АР	Здание 380. Архитектурные решения	
	АК.80338-380-КМ	Здание 380. Конструкции металлические	
	АК.80338-380-КЖ	Здание 380. Конструкции железобетонные	
	АК.80338-381-КЖ	Фундамент под КТПН	
	АК.80338-382-КЖ	Фундамент под ДГУ	
6	АК.80338-380	Альбом чертежей (ВК1, ВК2, ОВ)	
	АК.80338-380-ВК1	Водопровод и канализация	
	АК.80338-380-ВК2	Спецканализация	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инь. № подл.

Изм.						АК.80338-СП		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Ольховик		<i>Ольховик</i>	03.03.25	РП	1	2
Пров.		Дерябина		<i>Дерябина</i>	04.03.25			
Нач. ПКО		Садыков		<i>Садыков</i>	05.03.25	Филиал ИАЭ РГП НЯЦ РК		
Н.контр.		Сурганова		<i>Сурганова</i>	06.03.25			
Гл. инж.		Коровиков		<i>Коровиков</i>	11.03.25			
РГП НЯЦ РК, Павлодарская область. Расширение комплекса исследовательских реакторов «Байкал-1». Участок разбавления и мобилизации ВОУ топлива. Состав проекта								

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	АК.80338-380-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
7	АК.80338-380	Альбом чертежей (ЭМ, ЭО)	
	АК.80338-380-ЭМ	Силовое электрооборудование	
	АК.80338-380-ЭО	Электрическое освещение (внутреннее)	
8	АК.80338-380	Альбом чертежей (СС, ПА, РК)	
	АК.80338-380-СС	Проводная телефонная и громкоговорящая связь	
	АК.80338-380-ПА	Пожарная автоматика	
	АК.80338-380-РК	Радиационный и дозиметрический контроль	
9	АК.80338-380	Альбом чертежей (АТХ2, АВК1, АВК2)	
	АК.80338-380-АТХ2	Автоматизация технологического процесса	
	АК.80338-380-АВК1	Автоматизация системы водоснабжения	
	АК.80338-380-АВК2	Автоматизация системы спецканализации	
10	АК.80338-ПОС	Проект организации строительства	
	АК.80338-ПОС.ПЗ	Пояснительная записка	
	АК.80338-ПОС.ГП	Стройгенплан	
	АК.80338-ПОС.КП	Календарный план	
		Ведомость объемов работ	
		Ведомость изделий, материалов и оборудования	
11	АК.80338-СД	Сметная документация	
12	АК.80338-ООС	Охрана окружающей среды	
		Заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду	

Инв. № годл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АК.80338-СП

Лист
2

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
AK.80338-380-ГП	Генеральный план	
AK.80338-380-ТХ,ТХ1,ТХ2,ТХ3	Технологическая часть	
AK.80338-380-КЖ	Конструкции железобетонные	
AK.80338-380-АР	Архитектурные решения	
AK.80338-380-КМ	Конструкции металлические	
AK.80338-380-НБК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
AK.80338-380-ЭС	Наружное электроснабжение	
AK.80338-380-ЭН	Наружное электроосвещение	
AK.80338-380-НСС	Внутриплощадочные системы связи	
AK.80338-380-ВК1	Водопровод и канализация	
AK.80338-380-ВК2	Спецканализация	
AK.80338-380-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
AK.80338-380-ЭМ	Силовое электрооборудование	
AK.80338-380-ЭО	Электрическое освещение (внутреннее)	
AK.80338-380-СС	Проводная связь	
AK.80338-380-ГГС	Проводная громкоговорящая связь	
AK.80338-380-ОС	Охранная сигнализация	
AK.80338-380-ПА	Пожарная автоматика	
AK.80338-380-АТХ	Автоматизация технологических процессов	
AK.80338-380-АВК	Автоматизация системы спецканализации	
AK.80338-380-РК	Радиационный и дозиметрический контроль	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНПЛАНУ

Наименование показателя	Площадь, га	%
1. Площадь земельного участка (кадастровый номер 14-210-155-018)	2,45	-
2. Площадь участка (в условной границе проектирования), в т.ч.	0,508137	100
а) площадь застройки	0,099625	19,606
б) площадь отмостки, пандуса	0,014393	2,833
в) площадь дорожных покрытий	0,358041	70,462
з) прочие участки	0,036078	7,100

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема М1:2000	
3	Разбивочный план М1:200	
4	План организации рельефа М1:200	
5	План земляных масс М1:500	
6	Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения М 1:1000	
7	План благоустройства территории М1:200	

Общие указания

- Настоящий комплект рабочего проекта "РГП НЯЦ РК, КИР "Байкал-1", Павлодарская область. Расширение комплекса исследовательских реакторов "Байкал-1". Участок раздвигания и иммобилизации ВОР топлива" разработан на основании задания на проектирование №33-470-01/2529 от 19.12.2024 г. и технического отчета "О результатах инженерных изысканий для разработки проекта "РГП НЯЦ РК, КИР "Байкал-1", Павлодарская область. Расширение комплекса исследовательских реакторов "Байкал-1". Участок раздвигания и иммобилизации ВОР топлива", выполненного РГП Институт геофизических исследований в 2024 г. Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами Республики Казахстан.
- Система высот – Балтийская. Система координат – условная, прил. к УТМ.
- Место расположения объекта и район застройки – Республика Казахстан, Майский район, Павлодарская область, площадка технической зоны комплекса исследовательских реакторов "Байкал-1". Район строительства характеризуется следующими основными величинами климатических условий:
 - расчетная снеговая нагрузка для II географического района 1,2 кПа;
 - нормативное значение ветрового давления 0,77 кПа;
 - нормативная глубина промерзания грунта 1,97 м;
 - расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки минус 35,7 °С.
 Рельеф участка ровный, спокойный.
- На исследуемой территории до глубины 11,0 м, выделено 7 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).
 - ИГЭ-1 Супесь песчанистая твердая
 - ИГЭ-2 Супесь песчанистая твердая с дресвой
 - ИГЭ-3 Суглинок легкий, песчанистый, твердый с дресвой
 - ИГЭ-4 Гравелистый песок неоднородный, маловлажный, средней плотности
 - ИГЭ-5 Гравелистый песок неоднородный, маловлажный, плотный
 - ИГЭ-6 Крупный песок неоднородный, маловлажный, средней плотности
 - ИГЭ-7 Дресва с песчаным заполнителем неоднородный, маловлажный, плотный.
- Сейсмичность района до 6 баллов.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СН РК 3.01-03-2011 СП РК 3.01-103-2012	Генеральные планы промышленных предприятий	
ГОСТ 21.204-2020 СПДС	Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта	
СН РК 3.03-04-2014	Проектирование дорожных одежд нежесткого типа	
ГОСТ 21.508-2020 СПДС	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	
Прилагаемые документы		
AK.80338-380-ГПВР	Ведомость объемов работ	

Согласовано

Изм. №

Взам. инв. №

Лист

Дата

Подпись и дата

Изм. №

Данный проект разработан в соответствии с техническими регламентами и государственными нормативными актами действующими на территории Республики Казахстан и предусматривает технические решения, обеспечивающие требования экологических норм, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных норм и правил.

Главный инженер проекта



К.С. Садықов

AK.80338-380-ГП

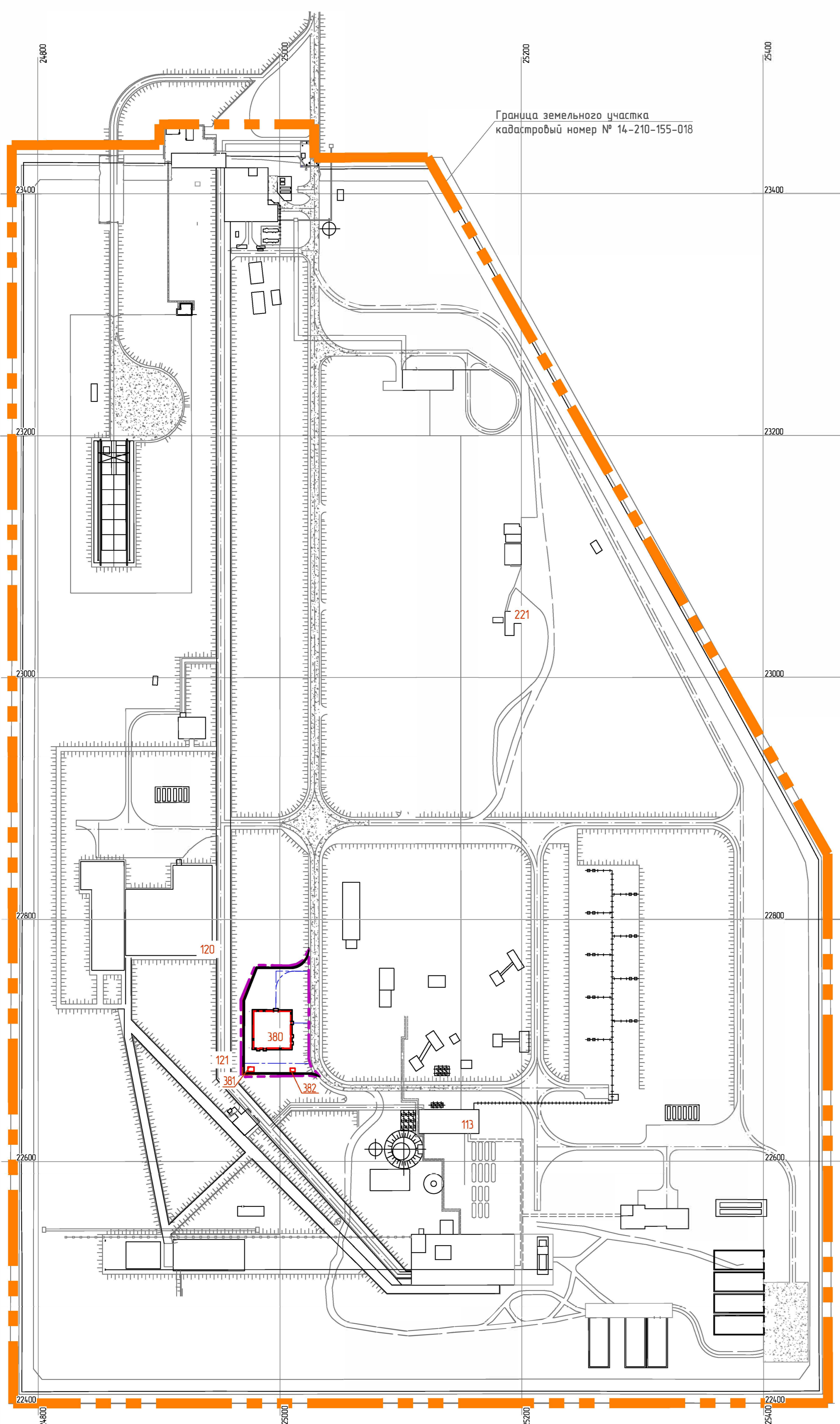
РГП НЯЦ РК, Павлодарская область. Расширение комплекса исследовательских реакторов "Байкал-1".
Участок раздвигания и иммобилизации ВОР топлива

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генеральный план	Садья	Лист	Листов
Разработал	Бузанкина			<i>Бузанкина</i>	17.03.25		РП	1	7
Проверил									
Нач. ПК	Садықов			<i>Садықов</i>	18.03.25	Общие данные	Филиал ИАЭ РГП НЯЦ РК		
Н. контр	Сургутанова			<i>Сургутанова</i>	18.03.25				
Утв.	Коровиков			<i>Коровиков</i>	18.03.25				



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
113	Производственное здание	сущест.
120	ЦПУ первого рабочего места	сущест.
121	Пешеходный тоннель	сущест.
221	Производственное здание	сущест.
380	Участок разваления и иммобилизации ВОУ	проектир.
381	ЗКТПН-630кВА 1/0,4кВ	проектир.
382	Дизельная генераторная установка	проектир.



Условные обозначения :

- Проектируемые:**
- Здания и сооружения
 - Площадка, автопроезд с обочиной и покрытием из асфальтобетона/щебня
 - Откос
- Существующие:**
- Здания и сооружения
 - Автодорога с бетонным покрытием
 - Автодорога грунтовая
 - Откос
- Условная граница проектирования
- Граница земельного отвода

Примечания

- 1 Система высот - Балтийская.
- 2 Система координат - условная.

Иж. Кол. чл.						Лист № док.			Подп.			Дата		
Разработал						Бузанкина			17.03.25			Ак.80338-380- ГП		
Проверил												РГП НЯЦ РК, Павлодарская область, Расширение комплекса исследовательских реакторов "Байкал-1". Участок разваления и иммобилизации ВОУ топлива		
												Генеральный план		
												Студия		
												РП		
												Лист		
												2		
												Листов		
Нач. ПКО						Сайықов			18.03.25			Филиал ИАЗ РГП НЯЦ РК		
Инж.пр.						Суржанова			18.03.25			Ситуационный план М 12000		

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
120	ЦПУ первого рабочего места	сущест.
121	Пешеходный тоннель	сущест.
380	Участок разоблачения и иммобилизации ВОУ	проектир.
381	ЗКТПН-630кВА 1/0,4кВ	проектир.
382	Дизельная генераторная установка	проектир.

Ведомость координат

№	X	Y
Участок разоблачения и иммобилизации ВОУ (поз.380)		
A - 1	312629,201	5560664,055
A - 6	312659,176	5560662,814
E - 1	312630,442	5560694,029
E - 6	312660,416	5566692,789
ЗКТПН-630кВА 1/0,4кВ (поз.381)		
A - 1	312623,559	5560644,772
A - 2	312628,395	5560644,572
Б - 1	312623,704	5560728,558
Б - 2	312628,540	556648,069

Условные обозначения :

Проектируемые:		Существующие:	
	Здания и сооружения		Здания и сооружения
	Площадка, асфальтобетон с обочиной и покрытием из асфальтобетона/щебня		Автомобильная дорога с бетонным покрытием
	Опкас		Автомобильная грунтовая
	Абсолютная отметка чистого пола		Электрочабель
	Здания и сооружения подлежат демонтажу		Горизонталы
	Условная граница проектирования		Фактическая отметка
	Здания и сооружения подлежат демонтажу		Опкас

Геолого-разведочные скважины

	ска-Т4	Номер скважины
	294.43	Отметка скважины

Примечания

- При проектировании использованы материалы топографической съемки М1200, выполненная филиалом ИГИ РГП НЯЦ РК.
- Курчатов в 2024 г.
- Система высот - Балтийская.
- Система координат - условная, прил. к УТМ.
- Отметки, размеры, расстояния даны в метрах.
- За разбивочный базис приняты точки пересечения строительных осей проектируемого участка разоблачения и иммобилизации ВОУ (поз. 380).
- Прибытку ворот и пандусов смотри строительную часть АР.

Ак.80338-380-ГП					
РГП НЯЦ РК, Павлодарская область. Расширение комплекса исследовательских реакторов "Байкал-1". Участок разоблачения и иммобилизации ВОУ топлива					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ вкл.	Пробл.	Дата
Разработал	Выполнил	Проверил			17.03.23
Генеральный план				Страницы	Лист
				РП	3
Разбивочный план М 1200				Филиал ИАЗ РГП НЯЦ РК	
Формат А1					



Экспликация зданий и сооружений

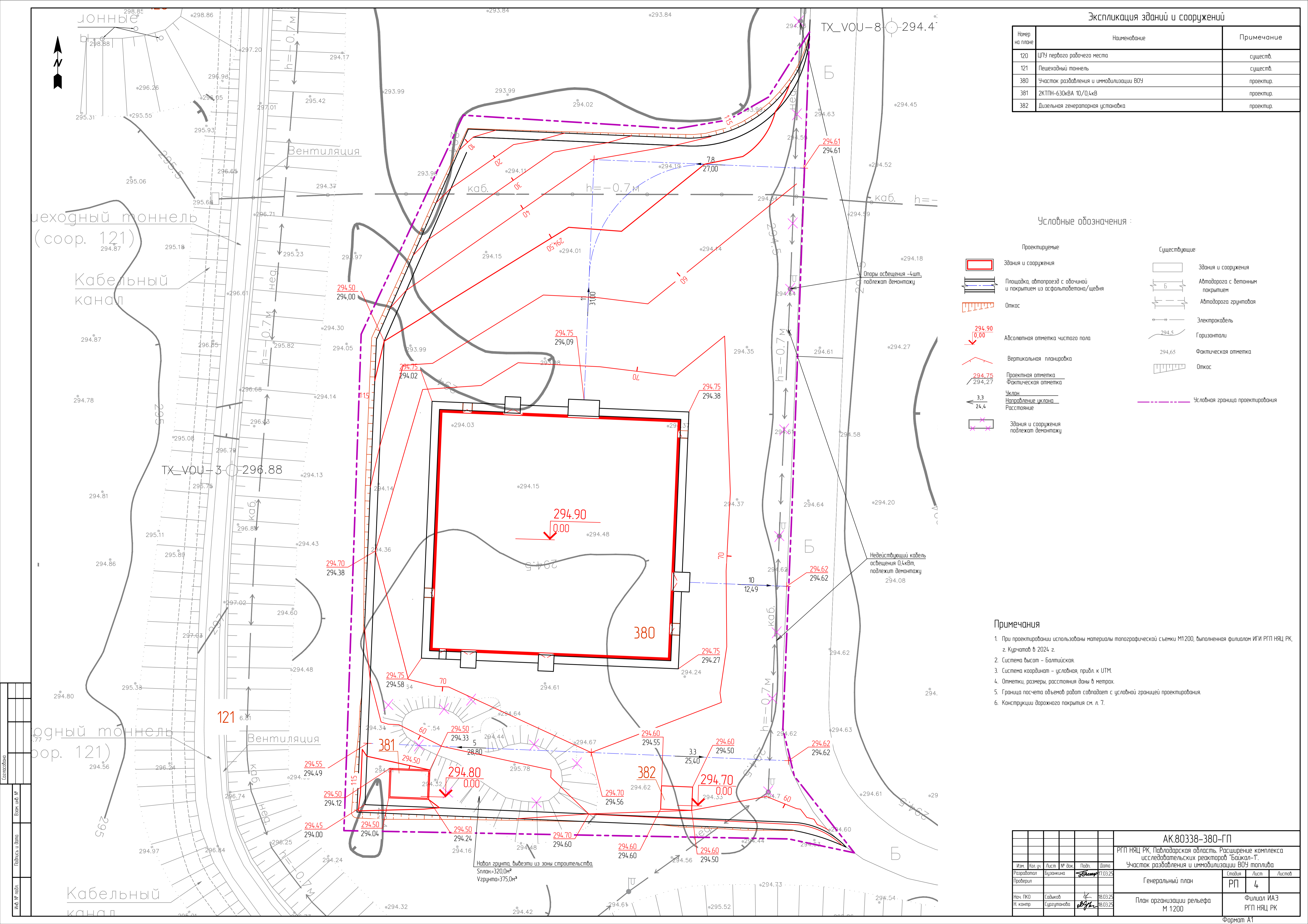
Номер на плане	Наименование	Примечание
120	ЦПУ первого рабочего места	сущест.
121	Пешеходный тоннель	сущест.
380	Участок разваления и иммобилизации ВОР	проектир.
381	ЗЖТПН-630кВА 10/0,4кВ	проектир.
382	Дизельная генераторная установка	проектир.

Условные обозначения :

Проектируемые:		Существующие:	
	Здания и сооружения		Здания и сооружения
	Площадка, отпроезд с обочины и покрытием из асфальтобетона/щебня		Автомотора с бетонным покрытием
	Откос		Автомотора грунтовая
	Абсолютная отметка чистого пола		Электрокабель
	Вертикальная планировка		Горизонтали
	Проектная отметка		294,5
	Фактическая отметка		294,65
	Уклон		Откос
	Направление уклона		
	Расстояние		Условная граница проектирования
	Здания и сооружения подлежат демонтажу		

Примечания

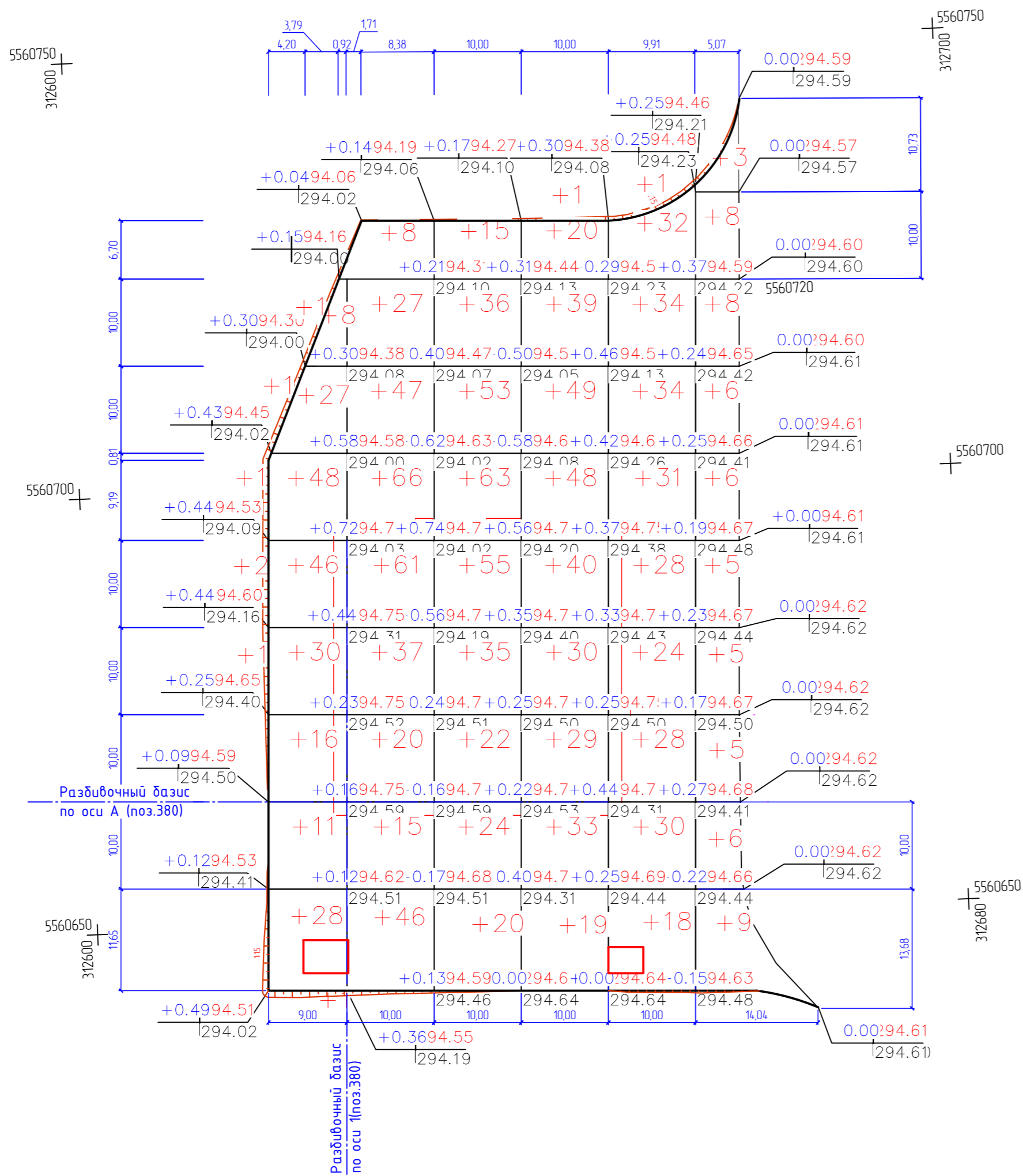
- При проектировании использованы материалы топографической съемки М1200, выполненная филиалом ИГИ РГП НЯЦ РК.
- Курчатов в 2024 г.
- Система высот - Балтийская.
- Система координат - условная, прил. к УТМ.
- Отметки, размеры, расстояния даны в метрах.
- Граница подсчета объемов работ совпадает с условной границей проектирования.
- Конструкции дорожного покрытия см. л. 7.



Навал грунта, вывезти из зоны строительства
 Сплан=320,0м²
 Угрунта=375,0м³

Составление	
Проверка и дата	
Визирный №	
Имя, № табл.	

Ак.80338-380-ГП			
РГП НЯЦ РК, Павлодарская область. Расширение комплекса исследовательских реакторов "Байкал-1". Участок разваления и иммобилизации ВОР топлива			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.
Разработал	Бузыкина	7.03.23	7.03.23
Проверил			
Нач. ПК	Сайдаков	18.03.23	
Н. контр.	Сидорова	18.03.23	
Генеральный план		Лист	Листов
План организации рельефа М 1200		РП	4
Филиал ИАЭ РГП НЯЦ РК		Формат А1	



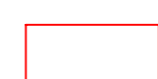
Итого, м³	Насыпь, м³							Всего, м³	1500
	0	0	0	0	0	0	0		

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	Склад ВМ		
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	1500	375	ГП (3, 5)
2. Вытесненный грунт		1280	
в т.ч. при устройстве:			
а) подземных частей зданий (сооружений)		235	КЖ(3)
б) дорожных покрытий		1045	
3. Поправка на уплотнение грунта (10%)	150		
(остаточное разрыхление)			
Всего пригодного грунта	1650	1655	
4. Избыток пригодного грунта	5*	-	
5. Плодородный грунт, всего		-	
в т.ч.:			
а) используемый для озеленения территории	-	-	
б) избыток плодородного грунта	-	-	
6. Итого перерабатываемого грунта	1655	1655	

* В отвал, дальность возки до 1 км.

Условные обозначения:

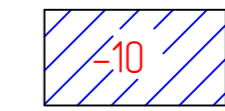


Здания и сооружения, проектируемые

Отметка угла картограммы

-0,22 | 294,66
294,44

Рабочая отметка | Проектная отметка
Фактическая отметка



Выемка



Насыпь



Линия нулевых работ



Условная граница проектирования

Указания

- При проектировании использованы материалы топографической съемки предоставленной заказчиком.
- Система высот - Балтийская.
- Система координат - Строительная сетка.
- Отметки, размеры, расстояния даны в метрах.
- Сторона сетки квадратов на плане земляных масс равна 10 м.
- Фактические отметки приняты по поверхности (с учетом снятия набала грунта) составленной из топографической съемки предоставленной заказчиком.
- Проектные отметки приняты по верху покрытий.
- Коэффициент уплотнения грунтов насыпи и земляного полотна принимать $K_u=0,95$.
- Граница объемов работ совпадает с условной границей проектирования.

AK.80338-380-ГП

РГП НЯЦ РК, Павлодарская область. Расширение комплекса исследовательских реакторов "Байкал-1".
Участок разаблдения и иммобилизации ВΟΥ топлива




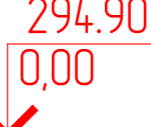

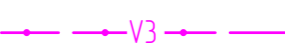
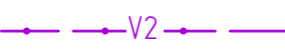
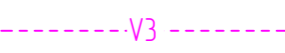



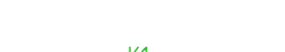




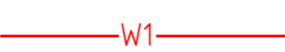
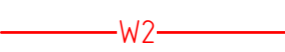

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Бузанкина		<i>Бузанкина</i>	17.03.25		РП	5	
Проверил									
Нач. ПК		Садыхов		<i>Садыхов</i>	18.03.25	План земляных масс М 1:500	Филиал ИАЗ РГП НЯЦ РК		
Н. контр.		Сургутанова		<i>Сургутанова</i>	18.03.25				

Экспликация зданий и сооружений










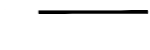
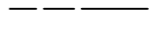

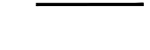

Номер на плане	Наименование	Примечание
106	Рампа хранения газообразного азота	сущест.
107	Сооружение 107. Емкости воды.	сущест.
113	Газификаторная	сущест.
120	ЦПУ первого рабочего места	сущест.
121	Пешеходный тоннель	сущест.
380	Участок разбавления и иммобилизации ВОУ	проектир.
381	2КТПН-630кВА 1/0,4кВ	проектир.
382	Дизельная генераторная установка	проектир.

Условные обозначения :

Проектируемые:

-  Здания и сооружения
-  Площадка, проезд с обочины и покрытием из асфальтобетона/щебня
-  Откос
-  Абсолютная отметка чистого пола
-  Здания и сооружения подлежат демонтажу
-  Линия громкоговорящей связи, прокладываемая под землей в трубе
-  Линия связи, прокладываемая под землей в трубе
-  Линия громкоговорящей связи, прокладываемая по кабельному тоннелю
-  Линия связи, прокладываемая по кабельному тоннелю
-  Хозяйственно-питьевый и производственный водопровод
-  Пожарный гидрант на сети хозяйственно-питьевого и производственного водопровода
-  Хозяйственно-бытовая самонетная канализация
-  Колодец на сети хозяйственно-бытовой самонетной канализации
-  Производственная напорная канализация
-  Производственная самонетная канализация
-  Кабельная линия электропередач до 0,4 кВ в траншее
-  Кабельная линия электропередач 10 кВ в траншее
-  Кабельная линия освещения 0,4 кВ
-  Светильник

Существующие:

-  Здания и сооружения
-  Автодорога с бетонным покрытием
-  Электрокабель
-  Горизонталь
-  Фактическая отметка
-  Откос
-  Электрические кабели наружного освещения
-  Канализационные сети
-  Тепловые сети
-  Линии связи подземные
-  Водопроводные сети
-  Кабельные сети
-  Линии связи
-  Условная граница проектирования

Примечания

- При проектировании использованы материалы топографической съемки М1200, выполненная филиалом ИГИ РГП НЯЦ РК.
- Курчатов в 2024 г.
- Система высот - Балтийская.
- Система координат - условная, прил. к УTM.
- Отметки, размеры, расстояния даны в метрах.
- Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения выполнен по чертежам сантехнической и электротехнической части.

РГП НЯЦ РК, Павлодарская область. Расширение комплекса исследовательских реакторов "Байкал-1". Участок разбавления и иммобилизации ВОУ топлива					
Изм.	Код изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Биззакина	Биззакина	17.03.25		
Проверил					
Нач. ПК	Сайдыков		18.03.25		
Н. контр.	Сурганова		18.03.25		
Генеральный план				Лист	Листов
Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения. М 1:1000				РП	6
				Филиал ИАЭ РГП НЯЦ РК	

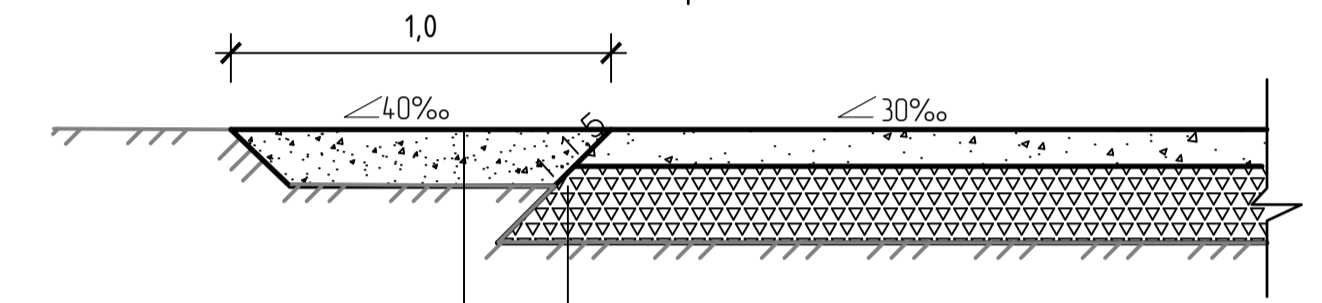
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
120	ЦПУ первого рабочего места	сущест.
121	Пешеходный тоннель	сущест.
380	Участок разабления и иммобилизации ВОУ	проектир.
381	ЗКТПН-630кВА 1/0,4кВ	проектир.
382	Дизельная генераторная установка	проектир.

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м ²	Примечание
1	Площадка и автопроезд с покрытием из щебня h=0,3м	1	3382,41	В пределах условной границы проектирования
	Обочина укрепленная щебнем h=0,15м		198,00	

Конструкция дорожной одежды площадки и автопроезда Тип 1



Щебень по способу "Заклинки" -0,15 м
Уплотненный грунт, h=0,50м, (k_{упл}=0,95)

Щебень, уложенный по способу заклинки по СТ РК 1284-2004 (фракция 5-20мм, марка 800, E=350МПа), h=0,10 м
Щебень, уложенный по способу заклинки по СТ РК 1284-2004 (фракция 40-70мм, марка 800, E=350МПа), h=0,20 м
Уплотненный грунт, h=0,50 м, (k_{упл}=0,95)

Условные обозначения:

Проектируемые:	Существующие:
Здания и сооружения	Здания и сооружения
Площадка, автопроезд с обочинами и покрытием из щебня (Тип 1)	Автодорога с бетонным покрытием
Пандус	Автодорога грунтовая
Откос	Электрокабель
Откос	Горизонтали
Абсолютная отметка чистого пола	Фактическая отметка
	Условная граница проектирования
	Здания и сооружения подлежат демонтажу

Примечания

- При проектировании использованы материалы топографической съемки М1200, выполненная филиалом ИГИ РГП НЯЦ РК, г. Курчатоб в 2024г.
- Система высот - Балтийская.
- Система координат - условная, прил. к УТМ.
- Работы по благоустройству проводить после прокладки всех инженерных сетей.

				АК.80338-380-ГП		
				РГП НЯЦ РК, Павлодарская область. Расширение комплекса исследовательских реакторов "Байкал-1". Участок разабления и иммобилизации ВОУ топлива		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Пробл.	Дата	
Разработал	Бузакжина	7	17.03.23			
Проверил						
Генеральный план				Страницы	Лист	Листов
План благоустройства территории М 1200				РП	7	
Филиал ИАЭ РГП НЯЦ РК						

Ведомость объемов работ

№№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
<u>I. Подготовительные работы</u>				
1	Разработка грунта II группы бульдозером и перемещение в насыпь до 100 м	м³	370	
2	Разработка грунта II группы экскаватором объемом 0,5м³, погрузка в автосамосвалы и транспортировка в отвал на расстояние до 1 км.	м³	5	
3	Планировка территории	м²	320	
<u>II. Земляные работы</u>				
4	Устройство насыпи из грунта II группы (излишки грунта в части КЖ)	м³	235	(см ГП л.5)
5	Устройство корыта под покрытия проездов и площадок в грунте II группы (песок $\gamma = 1,83 \text{ г/см}^3$) бульдозером (121кВт) с перемещением грунта в насыпь планировки (до 100 м)	м³	1045	(см ГП л.5)
6	Послойное уплотнение грунта (толщина слоя 0,30 м) катком на пневмоколесном ходу 25 т за 6-8 проходов	м³	1650	
7	Планировка земляного полотна механизированным способом	м²	3287	
8	Планировка откосов насыпи механизированным способом	м²	64	
<u>III. Благоустройство</u>				
9	Устройство покрытия дороги, проезда и площадки из щебня h=0,3 м (Тип 1): - щебень фракции 5-20 мм, уложенный по способу заклинки h=0,1 м - щебень фракции 40-70 мм, уложенный по способу заклинки h=0,2 м - уплотненный грунт h=0,5 м (самоходными вибрационными катками 2,2 т)	м²	3382,41	
10	Укрепление обочин щебнем фр. 20-40 мм, марка 300 h=0,15 м - уплотненный грунт h=0,2 м (самоходными вибрационными катками 2,2 т)	м²	198	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

АК.80338-380-ГП

РГП НЯЦ РК, Павлодарская область. Расширение комплекса исследовательских реакторов "Байкал-1".
Участок раздавливания и иммобилизации ВОУ топлива

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Бузанкина		<i>Бузанкина</i>	17.03.25
Проверил					
Нач. ПКО		Садыков		<i>Садыков</i>	18.03.25
Н. контр		Сургутанова		<i>Сургутанова</i>	18.03.25

Генеральный план

Ведомость объемов работ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Филиал ИАЭ
РГП НЯЦ РК