



**Общество с ограниченной ответственностью
«ИнтерЭнерджи Инжиниринг»**

Свидетельство СРО № 650 от 13.11.2017 г
выдано СРО «Союз проектных организаций «ПроЭк»

Заказчик - АО «Саянскхимпласт»

**«Камеры пуска-приема средств очистки и диагностики
этиленопровода на 128 км трассы»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в
инфраструктуру линейного объекта**

**Подраздел 1. Схема планировочной организации земельного
участка**

ИЭИ-1-2018-ИЛО1

Том 2.1

2018



Общество с ограниченной ответственностью
«ИнтерЭнерджи Инжиниринг»

Свидетельство СРО № 650 от 13.11.2017 г
выдано СРО «Союз проектных организаций «ПроЭк»

Заказчик - АО «Саянскхимпласт»

**«Камеры пуска-приема средств очистки и диагностики
этиленопровода на 128 км трассы»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в
инфраструктуру линейного объекта**

**Подраздел 1. Схема планировочной организации земельного
участка**

ИЭИ-1-2018-ИЛО1

Том 2.1

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

Главный инженер

С. Е. Пряхин

Главный инженер проекта

Е. В. Минин

2018

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание (страница)
ИЭИ-1-2018-ИЛО5.С	Содержание тома	2
ИЭИ-1-2018-СП	Состав проектной документации	3
ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ТЧ	Текстовая часть	5-16
ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ГЧ	Графическая часть	17-22
ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ГЧ-001	Ситуационный план М 1:50000	17
ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ГЧ-002	Схема планировочной организации земельного участка М 1:500	18
ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ГЧ-003	План организации рельефа М 1:500	19
ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ГЧ-004	План земляных масс М 1:500	20
ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ГЧ-005	Сводный план инженерных сетей М 1:500	21
ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ГЧ-006	План благоустройства территории М 1:500	22
ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ВР	Ведомость работ.	23

ИЭИ-1-2018-ИЛО1.С

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Содержание тома  ООО «ИнтерЭнерджи - Инжиниринг»		
Разраб.	Макеева				02.18			
Пров.	Минин				02.18			
Н. контр.	Пряхина				02.18			
ГИП	Минин				02.18			
						Стадия	Лист	Листов
						П		1

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

Состав проектной документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	Раздел 1.	Пояснительная записка	
1	ИЭИ-1-2018-ПЗ	Пояснительная записка	
	Раздел 2.	Проект полосы отвода	Раздел не разрабатывается
	Раздел 3.	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Раздел не разрабатывается
	Раздел 4.	Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	
2.1	ИЭИ-1-2018-ИЛО1	Схема планировочной организации земельного участка	
2.2	ИЭИ-1-2018-ИЛО2	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
2.3	ИЭИ-1-2018-ИЛО3	Система электроснабжения	
2.4	ИЭИ-1-2018-ИЛО4	Автоматизация	
2.5	ИЭИ-1-2018-ИЛО5	Технологические решения	
	Раздел 5.	Проект организации строительства	
3	ИЭИ-1-2018-ПОС	Проект организации строительства	
	Раздел 6.	Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	
4	ИЭИ-1-2018-ПОД	Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	
	Раздел 7.	Мероприятия по охране окружающей среды	
5	ИЭИ-1-2018-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подпись Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ИЭИ-1-2018-СП

Состав проектной документации

Стадия Лист Листов
П 1 2



ООО «ИнтерЭнерджи - Инжиниринг»

ГИП

Минин

02.18

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	Раздел 8.	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
6	ИЭИ-1-2018-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
	Раздел 9	Смета на строительство	Раздел не разрабатывается
	Раздел 10	Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	
7	ИЭИ-1-2018-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	
8	ИЭИ-1-2018-ГОЧС	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									2	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ИЭИ-1-2018-СП	

СОДЕРЖАНИЕ

1	Исходные данные	7
1.1	Основание для проектирования объекта	7
1.2	Краткая характеристика объекта	7
1.3	Исходные данные для проектирования	8
1.4	Цель проекта	8
1.5	Сведения о заказчике	8
1.6	Сведения о разработчике проектной документации	8
2	Схема планировочной организации земельного участка	10
2.1	Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	10
2.2	Обоснование границ санитарно – защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка – в случае необходимости определения указанных зон в соответствии с законодательством Российской Федерации	11
2.3	Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка (если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент)	11
2.4	Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	11
2.5	Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод	12
2.6	Описание организации рельефа вертикальной планировкой	12
2.7	Описание решений по благоустройству территории	13
2.8	Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства - для объектов производственного назначения	13
2.9	Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе межцеховые) грузоперевозки, - для объектов	

ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
ГИП	Минин				02.18

Схема планировочной
организации земельного
участка.
Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	12
 ООО «ИнтерЭнерджи - Нижинринг»		

Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. инв. №
Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. инв. №

производственного назначения

13

2.10 Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций (при наличии таких коммуникаций) - для объектов производственного назначения 14

3 Ссылочные нормативные документы

15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ТЧ			4

1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

1.1 Основание для проектирования объекта

Проектная документация по объекту «Камеры пуска-приёма средств очистки и диагностики этиленопровода на 128 км трассы» выполнена на основании решения Застройщика - АО «Саянскхимпласт».

Проектная документация выполнена в соответствии с Постановлением правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию», с требованиями Федерального закона от 30.12.2009 N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», техническими условиями, приведёнными в приложениях к заданию на проектирование, с документами об использовании земельного участка для строительства, градостроительным планом земельного участка, с соблюдением технических условий, выданных заказчиком.

Все технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют действующим на территории Российской Федерации нормам и правилам взрыво- и пожаробезопасности, требованиям экологических, санитарно-гигиенических и других норм, в том числе устанавливающих требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий.

Все принятые решения обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов.

1.2 Краткая характеристика объекта

Проектная документация предназначена для нового строительства узла камер пуска-приёма средств очистки и диагностики этиленопровода в Иркутской области, в г. Саянск, на территории Промышленный узел, 128 км трассы.

Территория проектируемого объекта попадает в границы экологической зоны атмосферного влияния байкальской природной территории (слабой опасности).

В соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включённых в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо при обеспечении заказчиком требований к сохранности расположенных на данной территории объектов культурного наследия. Сведений о наличии объектов культурного наследия на участке строительства нет.

На объекте будут запроектированы узлы пуска и приёма средств очистки и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	атмосферного влияния байкальской природной территории (слабой опасности).					
			В соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включённых в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо при обеспечении заказчиком требований к сохранности расположенных на данной территории объектов культурного наследия. Сведений о наличии объектов культурного наследия на участке строительства нет.					
			На объекте будут запроектированы узлы пуска и приёма средств очистки и					
						ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ТЧ		Лист
								5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

диагностики (КПП СОД) на существующем этиленопроводе.

В соответствии с ГОСТ 27751-88 площадка камер пуска-приёма СОД относится к повышенному (КС-3) уровню ответственности, **подъездные дороги** – к нормальному (КС-2) уровню ответственности.

1.3 Исходные данные для проектирования

Исходные данные для проектирования:

- договора № ИЭИ-1-2018 от 19.12.2017 г. на разработку проектной и рабочей документации;
- материалы технического отчёта о выполнении инженерно-геологических, инженерно-геодезических, инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий, выполненных ЗАО «ВостСибТИСИЗ» (г. Иркутск) в марте 2018 г.;
- постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87 (с изменениями на 21 апреля 2018 года) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- требования нормативных документов в области промышленной безопасности и охраны труда.

1.4 Цель проекта

Основной целью данного проекта является успешная реализация реконструкции и строительства камер пуска-приёма средств очистки и диагностики этиленопровода на 128 км трассы в Иркутской области на территории Промышленный узел в г. Саянск. При этом применяется современное, надёжное и экологичное оборудование. Наличие квалифицированного персонала обеспечит безопасную эксплуатацию объекта.

1.5 Сведения о заказчике

Заказчик: АО «Саянскхимпласт».

ОГРН 1023801910560 от 24 сентября 2002 г.

ИНН/КПП 3814007314 / 381401001.

Адрес: 666301, РФ, Иркутская обл., г. Саянск, территория Промышленный узел, промплощадка.

Генеральный директор: Мельник Николай Викторович.

1.6 Сведения о разработчике проектной документации

Разработчик проектной документации: Общество с ограниченной ответственностью «ИнтерЭнерджи-Инжиниринг» (ООО «ИнтерЭнерджи-Инжиниринг»).

Адрес: Россия, 644024, г. Омск, ул. Ильинская, 4.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ОГРН 1023801910560 от 24 сентября 2002 г. ИНН/КПП 3814007314 / 381401001. Адрес: 666301, РФ, Иркутская обл., г. Саянск, территория Промышленный узел, промплощадка. Генеральный директор: Мельник Николай Викторович. 1.6 Сведения о разработчике проектной документации Разработчик проектной документации: Общество с ограниченной ответственностью «ИнтерЭнерджи-Инжиниринг» (ООО «ИнтерЭнерджи-Инжиниринг»). Адрес: Россия, 644024, г. Омск, ул. Ильинская, 4.								
			ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ТЧ								
									Лист		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	6					

Телефон: +7 (3812) 409-397.

E-mail: iee@ie-e.ru

Генеральный директор: Пряхин Сергей Евгеньевич.

Регистрационный номер: СРО-П-185-16052013 от 13.11.2017 г.

Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ТЧ	Лист	
											7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

2 СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

2.1 Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Участок проектирования расположен в Российской Федерации, Иркутской области, Черемховского района, д. Трудовой, 128 км магистрального этиленопровода.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в равнинной части района, на пологом склоне юго-восточной экспозиции. Абсолютные отметки поверхности составляют 595,90-589,84м.

На участке проектируемого строительства геолого-литологический разрез, изученный на глубину до 8,0 м, сложен делювиальными грунтами (dQ), представленными глинами дресвяными твердыми (ИГЭ-1), щебенистыми грунтами (ИГЭ-2).

Специфические грунты на участке изысканий не встречены.

Подземные воды до глубины 8,0 м на момент проведения инженерно-геологических изысканий не вскрыты.

Среди современных физико-геологических процессов и явлений на рассматриваемой территории следует отметить сезонное пучение грунтов верхней части разреза в слое сезонного промерзания и сейсмическая опасность.

В соответствии с общим сейсмическим районированием территории РФ ОСР-2015 СП 14.13330.2014 территория отнесена к районам расчетно-сейсмической интенсивности в баллах шкалы MSK-64 к сейсмически опасному району. Согласно результатам, сейсмическую опасность площадки изысканий для периода повторяемости $T=1000$ лет (карта ОСР-2015-В) следует принять 8,0 баллов. По сейсмическим свойствам (таблица 1 СП 14.13330.2014) все грунты относятся ко II категории.

Категория опасности эндогенных процессов оценивается как весьма опасная (Приложение Б СНиП 22-01-95).

Исходя из инженерно-геологических условий, площадка пригодна для строительства на естественных основаниях фундаментах. Основаниями могут служить все разности грунтов, встреченные в разрезе.

Осложняющими факторами является наличие пучения грунтов в слое сезонного промерзания и высокая сейсмичность. По относительной деформации пучения в слое сезонного промерзания грунты классифицируются как непучинистые ИГЭ-1, ИГЭ-2.

Проектом предусмотрена замена существующей линейной задвижки на узел пуска-приема средств очистки и диагностики (СОД) на магистральном этиленопроводе. Площадка представляет собой технологическое оборудование размещенное в пределах ограждения размером 18 x 7 м.

По отношению к окружающей территории и имеющимся строениям участок

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	строительства на естественных основаниях фундаментах. Основаниями могут служить все разности грунтов, встреченные в разрезе. Осложняющими факторами является наличие пучения грунтов в слое сезонного промерзания и высокая сейсмичность. По относительной деформации пучения в слое сезонного промерзания грунты классифицируются как непучинистые ИГЭ-1, ИГЭ-2. Проектом предусмотрена замена существующей линейной задвижки на узел пуска-приема средств очистки и диагностики (СОД) на магистральном этиленопроводе. Площадка представляет собой технологическое оборудование размещенное в пределах ограждения размером 18 x 7 м. По отношению к окружающей территории и имеющимся строениям участок							
									ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		8

расположения площадки СОД характеризуется следующим: с северо-востока – существующий проезд; с юго-востока – направление дороги на Ангарск; с северо-запада – направление дороги на Зиму; с юго-запада – здание сщ. ПКУ км 128; с юга – сущ. КТП 40 кВА.

2.2 Обоснование границ санитарно – защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка – в случае необходимости определения указанных зон в соответствии с законодательством Российской Федерации

Обоснование границы санитарно-защитной зоны представлено в разделе ИЭИ-1-2018-ООС.

2.3 Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка (если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент)

Площадка СОД располагается на земельном участке с кадастровым номером 38:20:110701:0074.

Категория земель – земли промышленности.

Разрешенное использование – для эксплуатации сооружения Пункт контроля и управления 128 км магистрального этиленопровода «Ангарск-Зима».

Площадь – 87 м².

2.4 Техничко-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Табл.1 «Техничко – экономические показатели»

№ п.п	Наименование	Показатель
1	Площадь участка в границах постоянного отвода, м ²	1076,00
2	Площадь участка в границах землеотвода на период строительства, м ²	1076,00
3	Площадь участка в ограждении, м ²	126,00
4	Площадь участка в границах благоустройства, м ² в т.ч.:	1023,00
	- площадь застройки, м ²	147,00
	- площадь твердых покрытий, м ²	203,00
	- площадь грунтовых покрытий, м ²	390,00
	- площадь озеленения, м ²	283,00

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ТЧ	
									9	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2.5 Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод

Инженерная подготовка территории - это комплекс инженерных мероприятий по обеспечению пригодности территории для дальнейшего использования под строительство и обеспечению оптимальных санитарно-гигиенических условий при дальнейшей эксплуатации объекта.

На основании технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям с шифром 13279-ГИ-Т из опасных геологических процессов и явлений в пределах исследуемой территории негативное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений будет оказывать сезонное пучение грунтов верхней части разреза в слое сезонного промерзания и сейсмическая опасность.

Для защиты от последствий опасных геологических процессов, паводковых и поверхностных вод на площадке предусмотрены следующие мероприятия:

- отвод ливневых вод предусмотрен проектируемой вертикальной планировкой в пониженные участки рельефа;
- проектные отметки площадки назначаются исходя из условий отвода поверхностных вод со скоростями, исключающими возможность эрозии почвы, минимального объема земляных работ с учетом использования вытесняемых грунтов на площадке строительства.

Устройство мероприятий для понижения уровня грунтовых вод на площадке не требуется, т.к. до глубины 8 м грунтовые воды отсутствуют.

2.6 Описание организации рельефа вертикальной планировкой

К основным определяющим факторам, повлиявшим на основные планировочные решения, относятся:

- сложившийся сильно пересеченный рельеф прилегающей территории 60 %;
- требования технологических норм проектирования данных объектов;
- обеспечение требований по взаимному высотному размещению сооружений объекта.

Вертикальная планировка решена в увязке с отметками прилегающей территории. Планировочные отметки приняты с целью снижения объемов земляных работ при обеспечении нормальных эксплуатационных условий на территории площадки СОД.

В результате проработки вертикальной планировки площадки, проектное предложение по объемам земляных работ составит:

насыпь - 203 м³,

выемка – 0 м³.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	- требования технологических норм проектирования данных объектов; - обеспечение требований по взаимному высотному размещению сооружений объекта. Вертикальная планировка решена в увязке с отметками прилегающей территории. Планировочные отметки приняты с целью снижения объемов земляных работ при обеспечении нормальных эксплуатационных условий на территории площадки СОД. В результате проработки вертикальной планировки площадки, проектное предложение по объемам земляных работ составит: насыпь - 203 м³, выемка – 0 м³.					
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ТЧ						Лист		
						10		

Проектом предусмотрен открытый тип вертикальной планировки. От площадки СОД ливневые и талые воды отводятся в пониженные участки рельефа и на проезжую часть. У площадки СОД предусмотрена бетонная отмостка шириной 1 м.

Организация рельефа выполнена в проектных горизонталях сечением через 0,1 м.

Для обеспечения поверхностного стока с территории выдержан уклон до 40‰ по поверхности земли и 60‰ по проездам.

2.7 Описание решений по благоустройству территории

Для укрепления откосов площадки и укрепления проезда используется посев многолетних трав по слою растительного грунта. Растительный грунт для озеленения территории используется из резерва, организованного от срезки растительного грунта на площадке строительства в подготовительный период.

На территории предусмотрены тротуары для передвижения рабочих к местам обслуживания шириной 1 м.

Конструкция автомобильной дороги запроектирована грунтовая (коэф.уплотнения-0.98) шириной 3.8 м с укреплением обочин засевом трав шириной 1,0 м. Конструкция покрытия разворотной площадки запроектирована щебеночная с укреплением обочин засевом трав шириной 1,0 м.

2.8 Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства - для объектов производственного назначения

Размещение площадки СОД на генеральном плане принято с учетом прохождения этиленопровода, технологического подключения к этиленопроводу, противопожарных и санитарно-экологических требований.

Площадка СОД находится непосредственно в зоне линейного объекта (этиленопровода). Зонирование площадки не предусмотрено ввиду отсутствия необходимости.

2.9 Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе межцеховые) грузоперевозки, - для объектов производственного назначения

Проектом предусмотрен вынос сущ. автодороги и ее переустройство на расстояние 10 м от проектируемой площадки СОД. Длина переустраиваемого участка 101.19 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ТЧ	
									11	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					

Подъезд автомобилей осуществляется по сущ. направлению автодорог Зима-Ангарск.

2.10 Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций (при наличии таких коммуникаций) - для объектов производственного назначения

Подъездная автомобильная дорога предназначена для обеспечения проезда вдоль этиленопровода, для проезда пожарных, ремонтных и аварийных машин. Для этой категории дорог не устанавливается расчетный объем перевозок.

Категория внешней подъездной дороги определена в соответствии с п.7.5.1 табл.7.1 [8] – IV.

Параметры поперечного профиля переустраиваемого участка автодороги приняты в соответствии с п 7.5.2 табл. 7.9 [8]:

- число полос движения – 1;
- ширина полосы движения – 3.8 м (пп 3 табл. 7.9);
- ширина обочины – 1,0 м;
- расчетная скорость движения автомобиля по автодороге – 30 км/ч.

Поперечный профиль принят одностатным с поперечным уклоном 30 ‰.

У площадки СОД предусмотрена разворотная площадка автотранспорта примыкающая к существующей дороге размером 12х8 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ТЧ			12

3 ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Состав и содержание Раздела 2 приняты в полном соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», с учетом требований действующих норм и правил проектирования:

1. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ред. от 10.07.2012 г.);
2. ФГУ ВНИИПО МЧС России, г. Москва, 2004 г. «Обеспечение пожарной безопасности предприятий нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. Рекомендации»;
3. ПУЭ - Правила устройства электроустановок»;
4. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
5. СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-89-80*»;
6. СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85*»;
7. СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*»;
8. СП 37.13330.2012 «Промышленный транспорт. Актуализированная редакция СНиП 2.05.07-91*»;
9. СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*»;
10. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
11. ГОСТ 21.204-93 «Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта»;
12. ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
						ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ТЧ	Лист	
							13	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ТЧ

Лист

14



Условные обозначения:

Гр. Рн.001 ● - Грунтовые репера, определенные GPS-методом

Взам. инв. №	Условные обозначения: Гр. Рн.001 - Грунтовые репера, определенные GPS-методом										
							ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ГЧ-001				
Подпись и дата							АО «Саянскхимпласт»				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата					
Инв. № подл.	Разраб.		Макеева			05.18	Камеры пуска-приёма средств очистки и диагностики этиленопровода на 128 км трассы		Стадия	Лист	Листов
	Провер.		Пряхина			05.18			П		1
							Ситуационный план М 1:50000		 ООО "ИнтерЭнерджи-Инжиниринг"		
	Н.контр.		Пряхина			05.18					
	ГИП		Минин			05.18					



ООО "ИнтерЭнерджи-Инжиниринг"

Ведомость углов поворота, прямых и кривых

Точка	Положение вершины угла			Координаты		Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м					Положение круговых кривых				Расстояние между вершинами углов, м	Длина прямой, м
	КМ	ПК	+	X	Y	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые	круговая кривая	дис-сек-триса	начало	конец	начало	конец		
НТ	1	0	0.00	472329.33	247647.78													8.84	0.00
ВУ-1	1	0	8.64	472323.54	247654.46	26°59'17"		50	8.84	11.56	0.00	0.00	19.98	1.36	0	0.00	0	19.98	35.18
ВУ-2	1	0	43.51	472314.98	247688.72		27°59'46"	52	12.53	12.36	0.00	0.00	24.95	1.44	0	31.21	0	56.16	24.71
ВУ-3	1	0	67.79	472298.79	247707.39		27°47'46"	52	11.84	12.55	0.00	0.00	23.95	1.44	0	56.16	0	80.11	31.57
ВУ-4	1	0	98.88	472269.55	247719.30	27°47'46"		50	7.78	2.31	0.00	0.00	9.84	0.62	0	91.35	0	1.19	2.31
КТ	1	1	1.19	472268.03	247721.05													0.00	

Экспликация зданий и сооружений

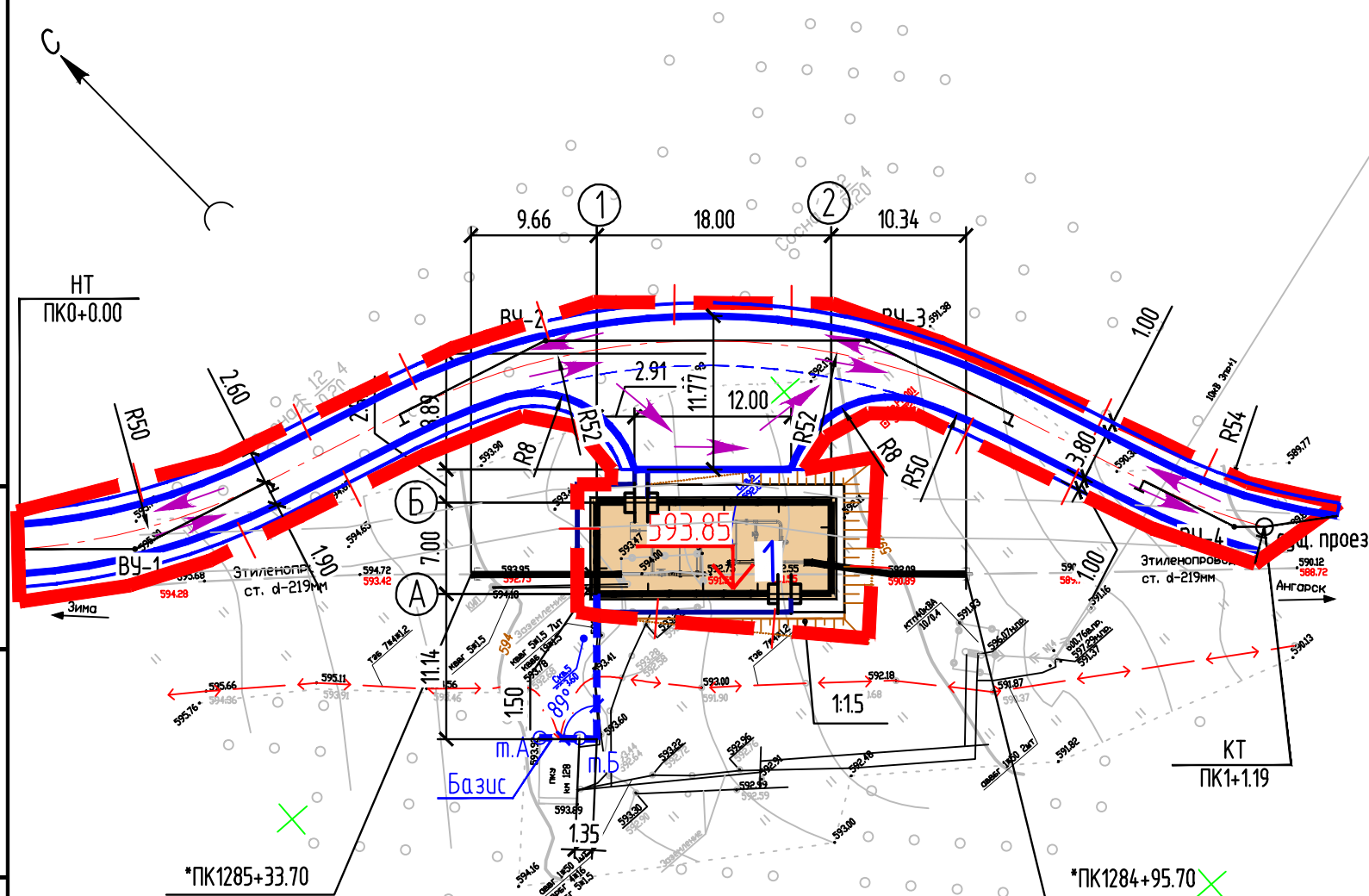
Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Камеры пуска-приема СОД, проект.	

Условные обозначения:

-  Проектируемые сооружения
-  Тротуар проект.
-  Граница планировки территории (граница на период эксплуатации, совпадает с границей землеотвода)
-  Граница землеотвода проект.
-  Направление движения транспорта
-  Скв.1 442.40 Геологические выработки
-  Гр.Рп.004 446.37 Пункт определенный с помощью GPS наблюдения

Примечания:

- Горизонтальную разбивку площадки СОД (поз.1) вести от разбивочного базиса закрепленного точками А и Б на наружной грани стены сущ. здания ПКУ км 128.
- Все размеры даны в метрах.
- Подосновой для чертежа является топографическая съемка, выполненная ЗАО "ВостСибТИСИЗ" в марте 2018 г.
- Система высот - Балтийская 1977г.
- Система координат - МСК-38.

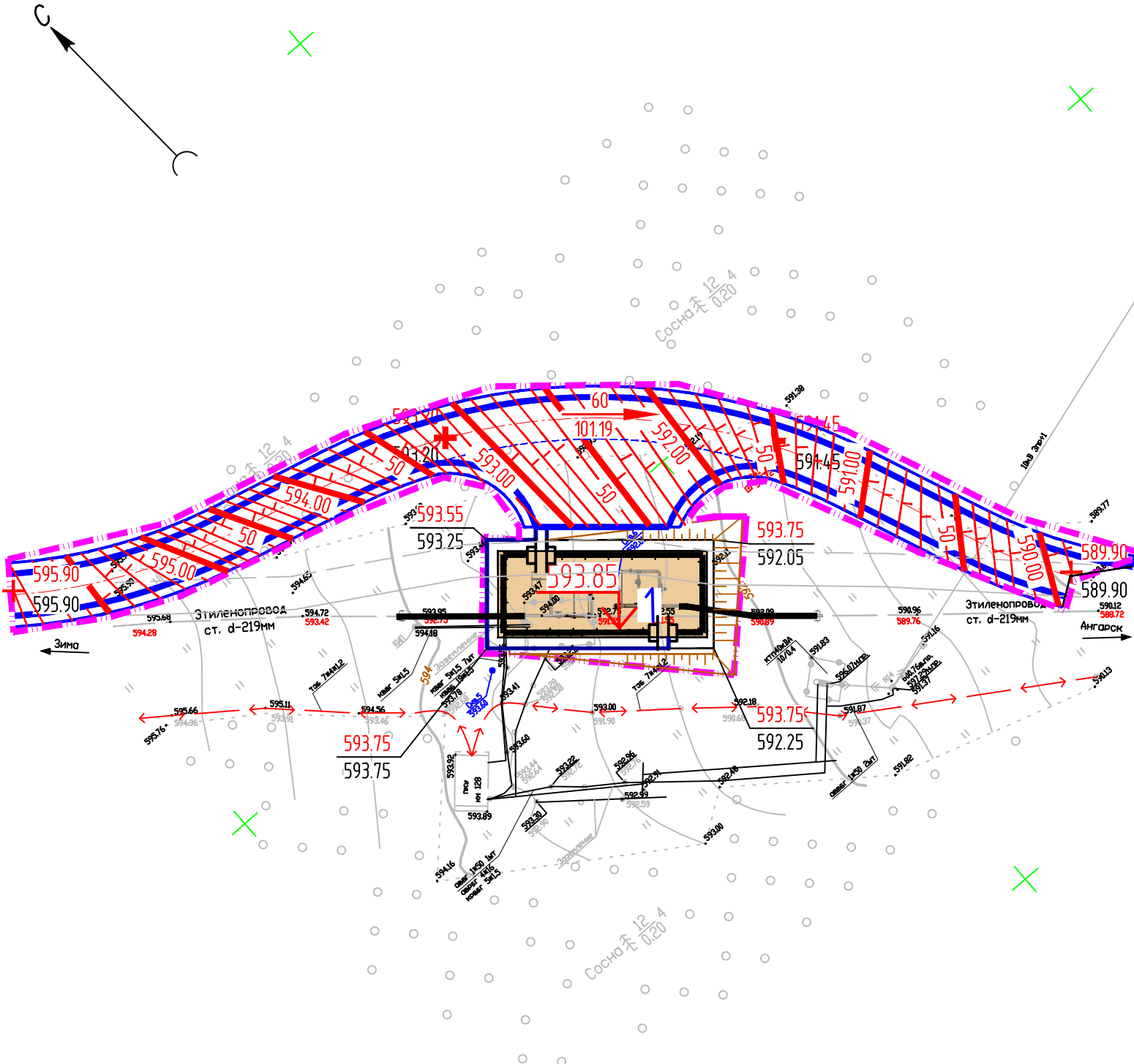


Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ГЧ-002					
АО «Саянскхимпласт»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата
Разраб.	Макеева				05.18
Провер.	Пряхина				05.18
Камеры пуска-приёма средств очистки и диагностики этиленопровода на 128 км трассы					
Схема планировочной организации земельного участка М 1:500					
Н.контр.	Пряхина				05.18
ГИП	Минин				05.18

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Камеры пуска-приема СОД, проект.	



Условные обозначения:

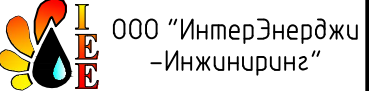
----- Граница планировки территории (граница на период эксплуатации, совпадает с границей землеотвода)

Примечания:

- 1 Проектные (красные) горизонталы и отметки относятся к верху покрытия.
- 2 Конструкцию дорожного покрытия см. лист 6 "План благоустройства территории М 1:500".
- 3 Проектные (красные) горизонталы даны через 0,1.
- 4 Откосы площадки устроить с заложением 1:1,5.

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

						ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ГЧ -003			
						АО «Саянскхимпласт»			
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Камеры пуска-приёма средств очистки и диагностики этиленопровода на 128 км трассы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Макеева				05.18		П		1
Провер.	Пряхина				05.18				
						План организации рельефа М 1:500			ООО "ИнтерЭнерджи –Инжиниринг"
Н.контр.	Пряхина				05.18				
ГИП	Минин				05.18				

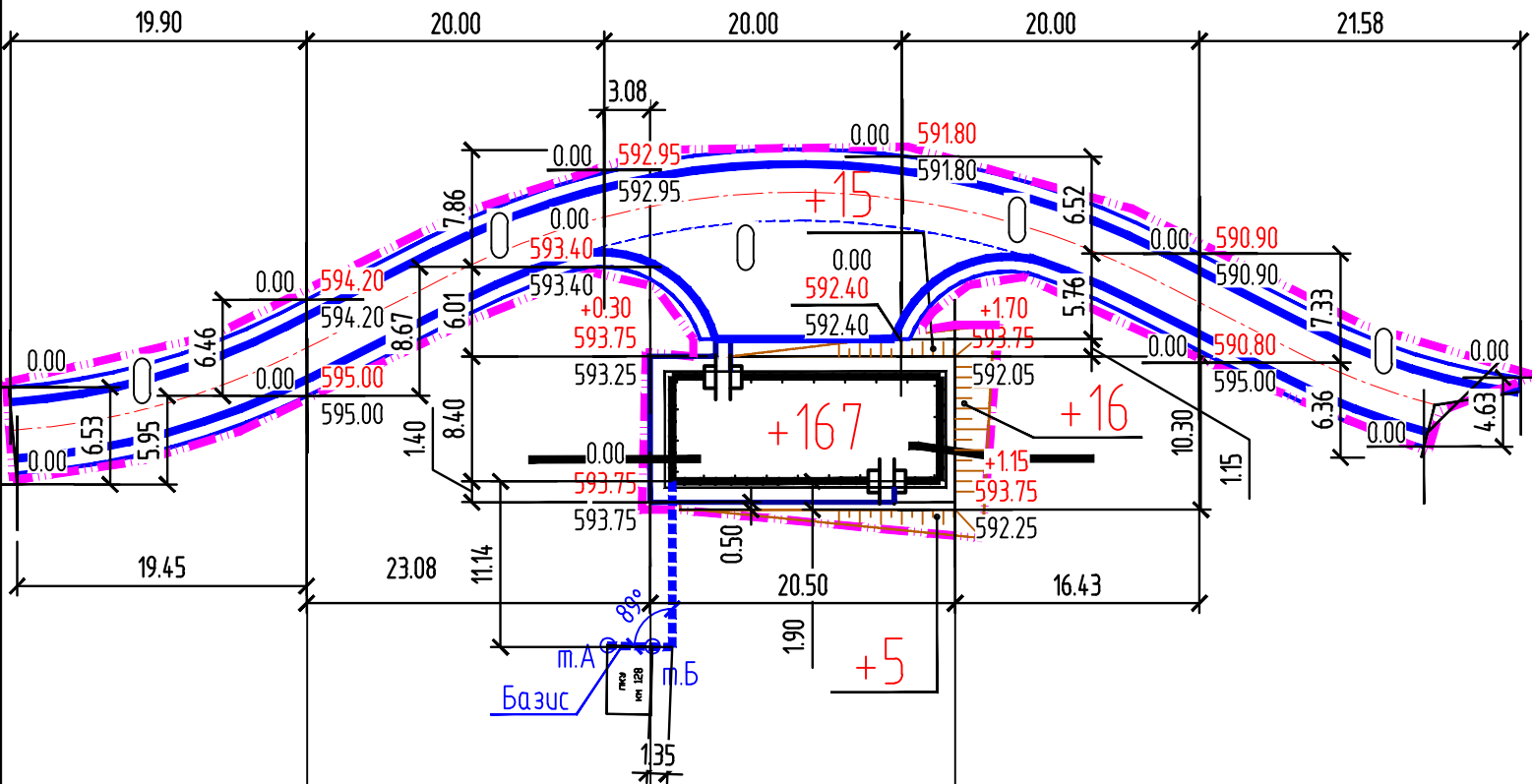


Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	203	-	
2. Срезка сущ. растительного слоя с площади 1023 м², h=0.15м	-	153**	
3. Грунт планировки территории с учетом п.2	356	-	
4. Вытесненный грунт в т.ч. при устройстве:	-	86	
а) щебеночное покрытие площадки	-	38	
б) плодородной почвы на участках озеленения	-	42	
в) тротуаров	-	6	
5. Поправка на уплотнение, 10%	36	-	
Всего пригодного грунта	392	86	
6. Недостаток пригодного грунта	-	306*	
7. Плодородный грунт, всего, в т.ч.:	-	153**	
а) используемый для озеленения территории	42**	-	
б) избыток плодородного грунта	111**	-	
8. Итого перерабатываемого грунта	545	545	
* Из карьера			
** Плодородный грунт			

Условные обозначения:

----- Граница планировки территории (граница на период эксплуатации, совпадает с границей землеотвода)



Итого, м³	Насыпь(+)	0	0	+203	0	Всего, м³	+203
	Выемка(-)	0	0	0	0		0

Примечания:

- 1. Горизонтальную разбивку сетки квадратов вести от разбивочного базиса закрепленного точками А и Б на наружной грани стены сущ. здания ПКУ км 128.
- 2. Проектные отметки приняты по поверхности планировки.
- 3. В ведомости объемов земляных масс не учтен грунт, вытесненный из-под фундаментов сооружений и подземных сетей.
- 4. Устройство земляного полотна (оснований зданий и сооружений) выполнять из местных непросадочных грунтов оптимальной влажности, определяемой по ГОСТ 22733-2003, не содержащего растительного грунта, строительного и бытового мусора, органических включений более 5% по массе.
- 5. В случае превышения фактических объемов работ над проектными, они подлежат активированию (с участием Заказчика) с последующим включением в сметы.

						ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ГЧ -004			
						АО «Саянскхимпласт»			
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подпись	Дата	Камеры пуска-приёма средств очистки и диагностики этиленопровода на 128 км трассы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Макеева				05.18		П		1
Пробер.	Пряхина				05.18				
Н.контр.	Пряхина				05.18	План земляных масс М 1:500		ООО "ИнтерЭнерджи -Инжиниринг"	
ГИП	Минин				05.18				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Камеры пуска-приема СОД, проект.	

Условные обозначения:

- Этиленопровод надземно, проект.
- W1

Сети электроснабжения подземно, проект.
- Заземление, проект.
- V

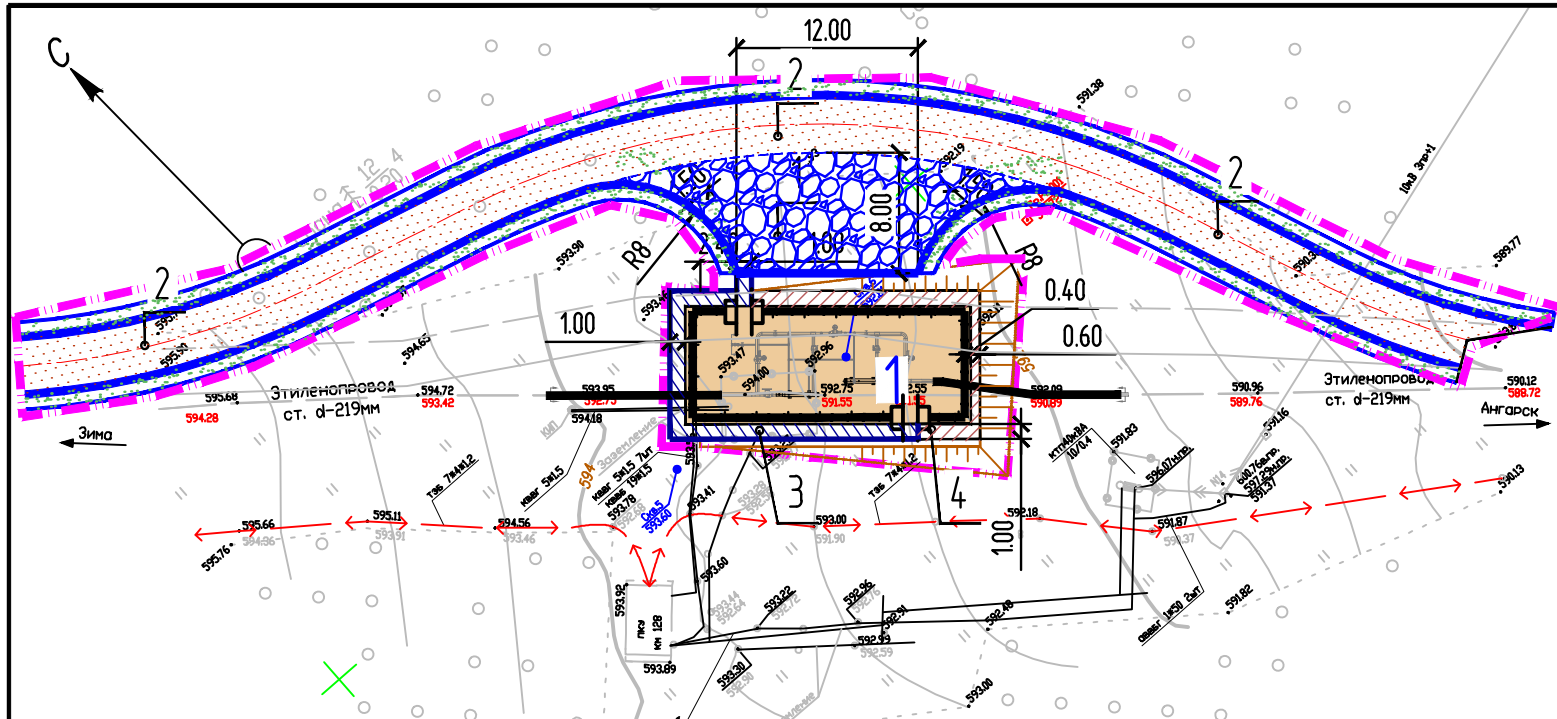
Сети КИП подземно, проект.

Примечания:

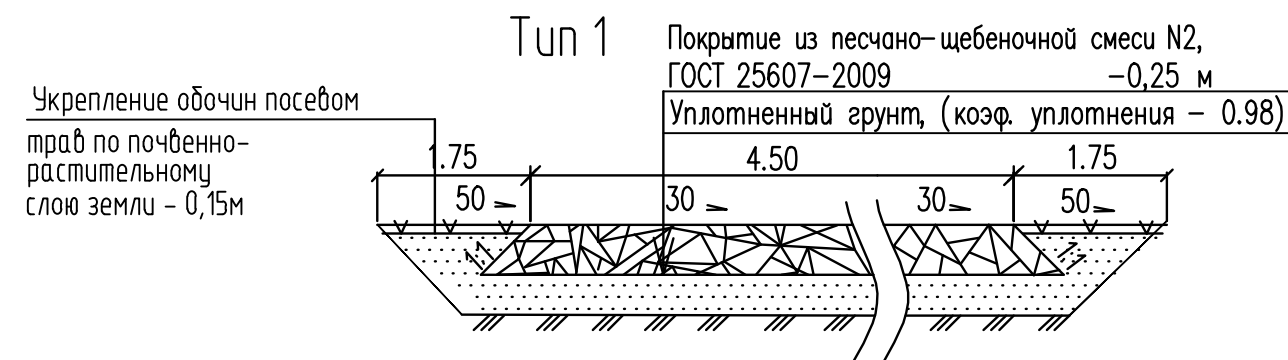
- 1 Сводный план инженерных сетей составлен на основании заданий специализированных разделов и служит для их взаимной увязки.
- 2 При прокладке сетей руководствоваться чертежами специализированных разделов.
- 3 До начала производства работ уточнить наличие и места прокладки существующих подземных коммуникаций. Производство земляных работ вести в соответствии с требованиями СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве" и под наблюдением представителей организаций эксплуатирующих данные коммуникации.

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

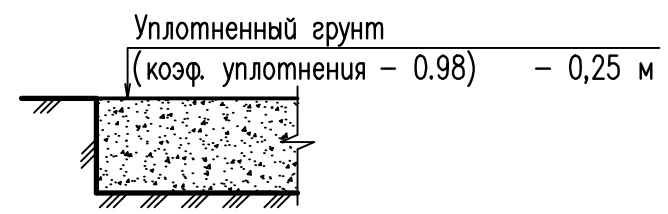
						ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ГЧ -005			
						АО «Саянскхимпласт»			
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
Разраб.	Макеева				05.18	Камеры пуска-приёма средств очистки и диагностики этиленопровода на 128 км трассы	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Пряхина				05.18		П		1
Н.контр.	Пряхина				05.18	Схема планировочной организации земельного участка М 1:500		ООО "ИнтерЭнерджи-Инжиниринг"	
ГИП	Минин				05.18				



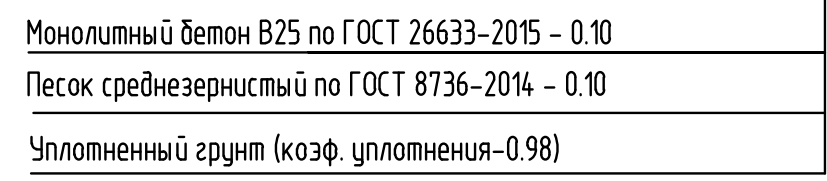
Конструкция дорожной одежды площадки



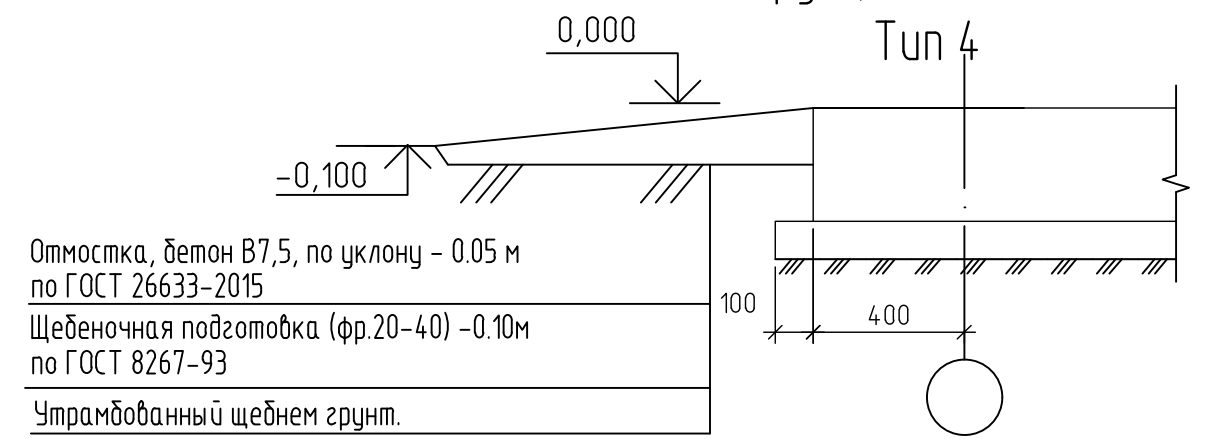
Конструкция дорожной одежды подъездной дороги Тип 2



Конструкция покрытия тротуаров Тип 3



Конструкция откоски Тип 4



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Камеры пуска-приема СОД, проект.	

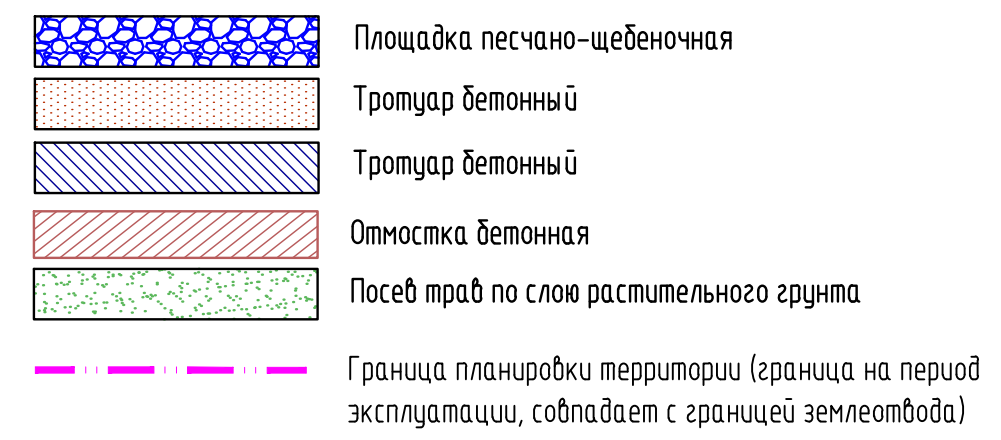
Ведомость дорог, тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м ²	Примечание
1	Площадка щебеночная	1	137.00	
2	Подъездная дорога	2	390.00	
3	Тротуар бетонный	3	31.00	
4	Отмостка бетонная	4	25.00	

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол.	Примечание
1	Укрепление откосов площадки посевом многолетних трав мех. способом по слою растительного грунта, м ²	-	84.00	h=0.15 м
2	Укрепление обочины дороги и щебеночной площадки посевом многолетних трав мех. способом по слою растит. грунта, м ²	-	199.00	h=0.15 м

Условные обозначения:



ИЭИ-1-2018-ИЛО1.ГЧ-006

АО «Саянскхимпласт»

Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Камеры пуска-приёма средств очистки и диагностики этиленопровода на 128 км трассы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Макеева				05.18		П		1
Пробер.	Пряхина				05.18				
Н.контр.	Пряхина				05.18	План благоустройства территории М 1:500			
ГИП	Минин				05.18				

