

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ИНЖЕНЕРНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

Свидетельство № 5590025-10022010-03 выдано 17.06.2015г.
(Саморегулируемая организация Союз «Проектные организации Урала», СРО-П-112-11012010)

Заказчик – ООО НОВОГОР-Прикамье

Сооружения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама

Комплекс сооружений механического обезвоживания шлама

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

110-2016/04-009.2-ПЗУ

Том 2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2017

Экз. _____

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ИНЖЕНЕРНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ЦЕНТР

Свидетельство № 5590025-10022010-03 выдано 17.06.2015г.
(Саморегулируемая организация Союз «Проектные организации Урала», СРО-П-112-11012010)

Заказчик – ООО НОВОГОР-Прикамье

Сооружения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизации образующегося шлама

Комплекс сооружений механического обезвоживания шлама

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

110-2016/04-009.2-ПЗУ

Том 2

Главный инженер проекта

О.В. Мамонов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2017

Содержание тома 2

Обозначение	Наименование	Примечание	
		Стр.	
110-2016/04-009.2-ПЗУ-С	Содержание тома 2	2	
110-2016/04-009.2-СП	Состав проектной документации	4	
110-2016/04-009.2-ПЗУ.ТЧ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка Текстовая часть	6	
	а) Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	7	
	б) Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка	9	
	в) Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительными и техническими регламентами	9	
	г) Техничко-экономические показатели земельных участков предоставленных для размещения объекта капитального строительства	11	
	д) Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в т.ч. решений по защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод	11	

СОГЛАСОВАНО			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						110-2016/04-009.2-ПЗУ-С				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Колчанова				Содержание тома 2		Стадия	Лист	Листов
					П			1	2	
					ООО «ИНКОЦентр»					
Н.контр.		Коэмец								

										3			
Обозначение						Наименование						Примечание Стр.	
						е) Описание организации рельефа вертикальной планировкой						12	
						ж) Описание решений по благоустройству территории						13	
						з) Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства						13	
						и) Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства						14	
						к) Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций						14	
110-2016/04-009.2-ПЗУ.ГЧ						Графическая часть						15	
110-2016/04-009.2-ПЗУ.ГЧ						Схема планировочной организации земельного участка							
лист 1						Схема планировочной организации земельного участка М 1:500. Схема движения транспортных средств. Ситуационный план М 1:5000.						16	
лист 2						Разбивочный план. План организации рельефа. План благоустройства М 1:500.						17	
лист 3						Сводный план инженерно-технического обеспечения М 1:500						18	
лист 4						План земляных масс						19	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СОГЛАСОВАНО			

Взам. инв. №

Подп. и дата

ИНВ. № ПОДЛ.

						110-2016/04-009.2-СП			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Мамонов				Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
							П	1	2
							ООО «ИНКОЦентр»		
Н.контр		Козмец							

										5	
1		2				3				4	
6		110-2016/04-009.2-ПОС				Раздел 6. Проект организации строительства					
8		110-2016/04-009.2-ООС				Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды					
9		110-2016/04-009.2-ПБ				Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности					
10.1		110-2016/04-009.2-ТБЭ				Раздел 10.1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства					
11.1		110-2016/04-009.2-ЭЭ				Раздел 11.1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов					
Инв. № подл.		Подп. и дата				Взам. инв. №					

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка
Текстовая часть

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

						110-2016/04-009.2-ПЗУ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Среднегодовая температура воздуха в районе 1,50 С.

Среднегодовая относительная влажность воздуха – 74%.

Среднее количество осадков за год по району составляет 625 мм.

Средняя высота снежного покрова на открытом участке – 55 см.

В геоморфологическом отношении площадка расположена на I левобережной надпойменной террасе р. Чусовая.

Рельеф участка изысканий ровный с общим уклоном в северо-восточном направлении. Абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах 170.0-171.7м в системе высот г. Перми.

По результатам инженерно-геологических изысканий выполненных ООО «Научно производственная фирма Геофизика»; Технический отчет шифр **110-2016/04-009-ИГИ** относится к потенциально подтопляемым территориям (II-A₁).

В геоморфологическом отношении площадка расположена на I левобережной надпойменной террасе р. Чусовая. Рельеф участка изысканий ровный с общим уклоном в северо-восточном направлении. Абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах 170.0-171.7м в системе высот г. Перми.

В геологическом строении участка изысканий по данным бурения до изученной глубины 8.0м принимают участие нижнепермские породы, перекрытые четвертичными аллювиально-делювиальными отложениями. С поверхности четвертичные отложения перекрыты почвенно-растительным слоем и частично насыпным грунтом.

Насыпной грунт встречен скважиной №3 и представлен глиной твердой с примесью органических веществ до 3% и с включениями гравия, гальки до 20%. Грунт слежавшийся, давность отсыпки более 15 лет.

Аллювиально-делювиальные отложения вскрыты всеми скважинами и представлены глиной коричневой, легкой, песчанистой, твердой, с глубины 1.5-2.0м тугопластичной консистенции.

Коренные породы встречены всеми выработками на глубине 2.0-3.0м и представлены песчаником серо-коричневым с прослоями (до 10-15см) алевролита коричневого. Породы очень низкой прочности, сильновыветрелые до состояния твердых суглинков и глин, трещиноватые, размягчаемые.

Более подробное описание встреченных на площадке грунтов приведено в колонках инженерно-геологических выработок (текстовое приложение Д), а их положение в разрезе – на инженерно-геологическом разрезе (графическое приложение 2).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>представлены глиной коричневой, легкой, песчанистой, твердой, с глубины 1.5-2.0м тугопластичной консистенции.</p> <p>Коренные породы встречены всеми выработками на глубине 2.0-3.0м и представлены песчаником серо-коричневым с прослоями (до 10-15см) алевролита коричневого. Породы очень низкой прочности, сильновыветрелые до состояния твердых суглинков и глин, трещиноватые, размягчаемые.</p> <p>Более подробное описание встреченных на площадке грунтов приведено в колонках инженерно-геологических выработок (текстовое приложение Д), а их положение в разрезе – на инженерно-геологическом разрезе (графическое приложение 2).</p>						
			110-2016/04-009.2-ПЗУ.ТЧ						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2

В гидрогеологическом отношении площадка изысканий характеризуется наличием горизонта подземных вод нижнепермских отложений. Водовмещающими являются аллювиальные пески и суглинки.

Питание инфильтрационное за счет осадков, наиболее обильное в период таяния снежного покрова.

В период настоящих изысканий, выполненных в апреле 2015г, появление подземных вод на площадке отмечено на глубинах 6.3-6.7м, установившиеся уровни зафиксированы на глубинах 5.0-5.2м от поверхности земли или на отметках 165.29-166.36м в системе высот г. Перми.

Трещинные воды нижнепермских отложений приурочены к песчаникам и алевролитам сильновыветрелым, трещиноватым. Горизонт обладает напором. Величина напора 1.3-1.5м.

б) Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка

Проектируемый комплекс сооружений является производством, входящим в состав предприятия Чусовского водозабора и расположен в пределах общей территории.

в) Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительными и техническими регламентами

Схема планировочной организации земельного участка разработана на основании:

- Градостроительного плана земельного участка, кадастровый номер участка, утвержденным распоряжением начальника ДГА;
- заданием на проектирование, утвержденным заказчиком, в лице директора ООО «НОВОГОР-Прикамье».

Согласно статьи 49 «Карта градостроительного зонирования территории города Перми» «Правил землепользования и застройки города Перми» земельный участок расположен в функциональной зоне – территории ситуативного проектирования (ТСП-ПТ).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Схема планировочной организации земельного участка разработана на основании:						
			- Градостроительного плана земельного участка, кадастровый номер участка, утвержденным распоряжением начальника ДГА;						
			- заданием на проектирование, утвержденным заказчиком, в лице директора ООО «НОВОГОР-Прикамье».						
Согласно статьи 49 «Карта градостроительного зонирования территории города Перми» «Правил землепользования и застройки города Перми» земельный участок расположен в функциональной зоне – территории ситуативного проектирования (ТСП-ПТ).									
						110-2016/04-009.2-ПЗУ.ТЧ			Лист
									3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Координаты точек пересечения разбивочных осей зданий привязаны к системе координат г.Перми.

Земельный участок, отведенный под строительство, не входит в зону охраны объектов культурного наследия города Перми, с режимом использования земель и градостроительных регламентов в границах данной зоны.

Посадка зданий выполнена в соответствии с градостроительным планом земельного участка, в границах места допустимого размещения зданий, строений, сооружений на участке (см. 110-2016/04-009.2-ПЗУ.ГЧ лист 1 «Ситуационный план М 1:5000. Схема планировочной организации земельного участка М 1:500. Схема движения транспортных средств»).

При посадке зданий руководствовались следующими нормативными документами:

- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты» в части соблюдения пожарных проездов и подъездов к проектируемым зданиям, согласно п.8.1 подъезд пожарных автомобилей обеспечен с одной продольных сторон, т.к. здание относится к классу функциональной пожарной к зданиям производственных объектов с одной стороны, т.к. сооружения шириной не более 18 метров. Согласно п.п.8.6 и 8.7 в ширину проездов для пожарной техники для здания 2.2 (здание мех.обезвоживания шлама) включена ширина проезда 3,5 м., т.к. высота здания составляет 13 м. и расстояние от внутреннего края проезда до стены 10 метров. Данный проезд для пожарной техники входит в площадку перед зданием и имеет твердое покрытие, рассчитанное на нагрузку от пожарных автомобилей.

Комплекс сооружений механического обезвоживания объектов размещен с соблюдением нормативных противопожарных разрывов между зданиями и сооружениями в соответствии с таблицей 3 СП 4.13130.2013

Объект 2.2 Здание мех.обезвоживания шлама (II) степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности (C0) и категорией по взрывопожарной и пожарной опасности (K0).

Расстояние с восточной стороны здания составляет:

- между зданием 2.2 и существующим блоком очистных сооружений – **26,60 м** (более допустимого);

Расстояние с восточной стороны здания составляет:

- между зданием 2.1 и существующим блоком очистных сооружений – **25,00 м** (более допустимого).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>Объект 2.2 Здание мех.обезвоживания шлама (II) степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности (C0) и категорией по взрывопожарной и пожарной опасности (K0).</p> <p>Расстояние с восточной стороны здания составляет:</p> <p>- между зданием 2.2 и существующим блоком очистных сооружений – 26,60 м (более допустимого);</p> <p>Расстояние с восточной стороны здания составляет:</p> <p>- между зданием 2.1 и существующим блоком очистных сооружений – 25,00 м (более допустимого).</p>					
			110-2016/04-009.2-ПЗУ.ТЧ					
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Все расстояния см. 110-2016/04-009.2-ПЗУ.ГЧ лист 2 «Разбивочный план. План организации рельефа. План благоустройства М 1:500»

г) Техничко-экономические показатели земельного участка для размещения объекта капитального строительства

Площадь застройки резервуаров шлама (2X800X3) с насосной станцией - 504,0м²

Площадь застройки здание механического обезвоживания шлама - 273,3м²

Площадь проездов, отмостки - 911,0м²

д) Обоснование решений по инженерной подготовке территории в т.ч. решений по защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод

Сведения о ранее проведенных инженерно-геологических изысканиях на данной территории отсутствуют. При проведении изысканий ООО «Научно производственная фирма Геофизика» в 2016г. условия изученной площадки:

- по степени потенциальной подтопляемости участок изысканий согласно СП 11-105-97 часть II прил. И был отнесен к потенциально подтопляемым территориям (II-A₁).

- по степени морозоопасности согласно п. 2.137 "Пособия по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83)" [18] пылевато-глинистые грунты, залегающие в зоне промерзания, с коэффициентом водонасыщения более 0.9 д.ед. относятся к сильнопучинистым грунтам.

- Нормативная глубина промерзания грунтов в соответствии с "Рекомендациями по обеспечению устойчивости фундаментов в условиях морозного пучения на Урале" (Свердловск, Оргтехстрой, 1974г.) составляет для глинистых – 1.9м от поверхности земли.

- В период настоящих изысканий, выполненных в апреле 2015г, появление подземных вод на площадке отмечено на глубинах 6.3-6.7м, установившиеся уровни зафиксированы на глубинах 5.0-5.2м от поверхности земли или на отметках 165.29-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	110-2016/04-009.2-ПЗУ.ГЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	110-2016/04-009.2-ПЗУ.ГЧ	5

166.36м в системе высот г. Перми.

Согласно инженерно-геологическим изысканиям на проектируемой площадке проявлений опасных инженерно-геологических процессов не выявлено.

Мероприятия по инженерной подготовке территории не требуются.

Отвод дождевых вод с кровли здания наружный на прилегающую территорию.

Отвод атмосферных вод осуществляется по спланированной поверхности в пониженные места рельефа.

е) Описание организации рельефа вертикальной планировкой

Рельеф площадки относительно ровный с общим уклоном в северо-восточном направлении. Абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах 170.0-171.7м в системе высот г. Перми.

План организации рельефа выполнен на основе разбивочного плана и топографической основы.

За относительную отметку 0,000 здания механического обезвреживания шлама (2.2) принята отметка чистого пола в осях 1-6. Относительной отметке соответствует абсолютная отметка 170,00 м в системе высот г. Перми.

За относительную отметку 0,000 блоков резервуара шлама с насосной станцией (2.1) принята отметка средней планировочной отметки земли. Относительной отметке соответствует абсолютная отметка 170,20 м в системе высот г. Перми.

Вертикальная планировка в границах благоустройства решена методом проектных горизонталей сплошной системой. Решения по организации рельефа приняты с условием максимального сохранения существующих отметок, для сопряжения с существующими проездами для обеспечения отвода поверхностных дождевых вод.

Проектом предусмотрено устройство проездов с асфальтобетонным покрытием, с односкатным поперечным профилем.

Продольные уклоны по проездам:

- минимальный 5,0 ‰

Поперечный уклон по проезду составляет 13 ‰.

Отвод поверхностных вод с территории осуществляется за счет создания продольных и поперечных уклонов по проездам и по спланированной поверхности в

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

110-2016/04-009.2-ПЗУ.ТЧ

Лист

6

пониженные места.

Подсчет объемов земляных масс выполнен методом квадратов.

Баланс земляных масс приведен на л.4 110-2016/04-009.2-ПЗУ.ГЧ.

ж) Описание решений по благоустройству территории

Проектом предусмотрено благоустройство территории, включающее:

- устройство автопроезда и подъездов автотранспорта к сооружениям с асфальто-бетонным покрытием;

- обваловка блоков резервуара шлама с насосной станцией (2.1) с засевом трав по уплотненному грунту.

Тип покрытий приведен на л.2 110-2016/04-009.2-ПЗУ.ГЧ «Разбивочный план. План организации рельефа. План благоустройства М 1:500».

з) Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объектов капитального строительства – для объектов производственного назначения

Проектируемый комплекс сооружений механического обезвреживания объектов входит в состав существующих Чусовских очистных сооружений и располагается непосредственно на территории данного предприятия. Зона под размещение проектируемых объектов определена и обусловлена технологическими решениями.

Здания и сооружения основного назначения:

- Блок резервуаров шлама (2х800м³) с насосной станцией;

- Здание механического обезвреживания шлама;

- Технологическая эстакада совмещенная с кабельной эстакадой.

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. № подл.

110-2016/04-009.2-ПЗУ.ГЧ

Лист

7

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

и) Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние грузоперевозки, для объектов производственного назначения

Внешний подъезд к территории ЧОС осуществляется по ул.Водозаборная, далее по Павловскому 1-му проезду.

Внутренний подъезд к проектируемому комплексу сооружений механического обезвоживания шлама обеспечивается по внутренним проездам территории ЧОС.

Схему движения транспортных средств по участку см. л.1110-2016/04-009.2-ПЗУ.ГЧ «Схема планировочной организации земельного участка м 1:500. Схема движения транспортных средств. Ситуационный план 1:5000.»

к) Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций

Проектируемый проезд по участку принят шириной 3,5м.

Проезд и подъезды к проектируемому комплексу сооружений выполнены в асфальто-бетонном покрытии. Конструкцию проездов см. л.2 110-2016/04-009.2-ПЗУ.ГЧ «Разбивочный план. План организации рельефа. План благоустройства М 1:500».

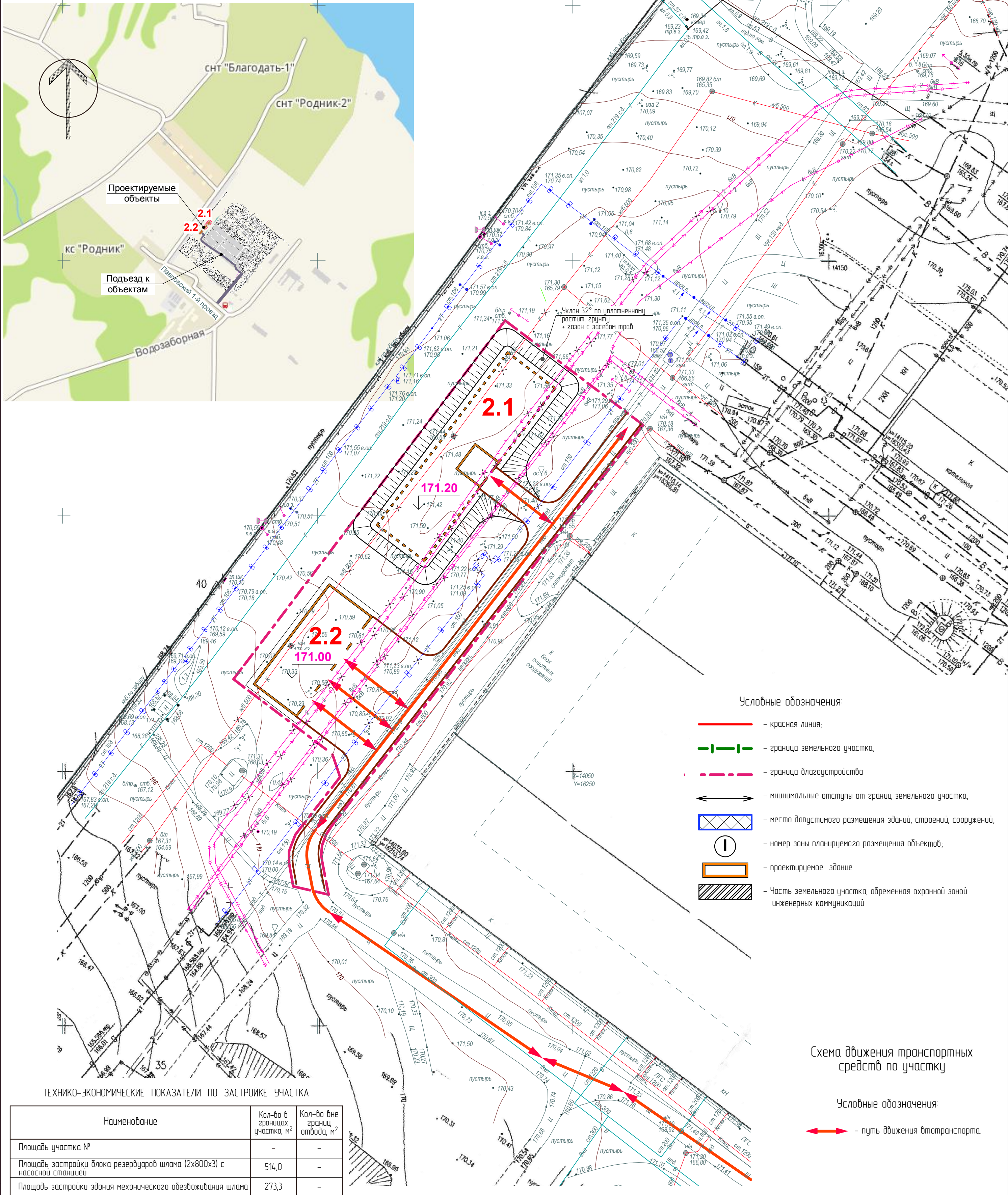
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	110-2016/04-009.2-ПЗУ.ГЧ	Лист
							8
Изм.							
Кол.уч							
Лист							
№ док.							
Подп.							
Дата							
110-2016/04-009.2-ПЗУ.ГЧ							
Лист							
8							

Графическая часть

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

						110-2016/04-009.2-ПЗУ.ГЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ПЗУ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Схема планировочной организации земельного участка м 1500. Схема движения транспортных средств. Ситуационный план 15000.	
2	Разбивочный план. План организации рельефа. План благоустройства М 1500	
3	Сводный план инженерно-технического обеспечения М 1500	
4	План земельных масс	



Условные обозначения:

- красная линия;
- граница земельного участка;
- граница благоустройства
- минимальные отступы от границ земельного участка;
- место допустимого размещения зданий, строений, сооружений;
- номер зоны планируемого размещения объектов;
- проектируемое здание.
- Часть земельного участка, обремененная охранной зоной инженерных коммуникаций

Схема движения транспортных средств по участку

Условные обозначения:

- путь движения транспорта.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЗАСТРОЙКЕ УЧАСТКА

Наименование	Кол-во в границах участка, м²	Кол-во вне границ участка, м²
Площадь участка №	—	—
Площадь застройки блока резервуаров шлама (2х800х3) с насосной станцией	514,0	—
Площадь застройки здания механического обезвреживания шлама	273,3	—
Проезды, отмостки	911,0	—

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
2.1	Блок резервуаров шлама (2х800м3) с насосной станцией	
2.2	Здание механического обезвреживания шлама	

110-2016/04-009.2-ПЗУ.ГЧ					
Сооружения по очистке промышленных, технологических вод ЧОС и утилизация образующегося шлама					
Комплекс сооружений механического обезвреживания шлама					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Колчанова	Мамон	09.17		
Гип					
Норм. контроль	Козмев				
Схема планировочной организации земельного участка м 1500. Схема движения транспортных средств. Ситуационный план 15000.				ООО "ИНКОЦентр"	
				Стация	Лист
				П	1
				Листов	4

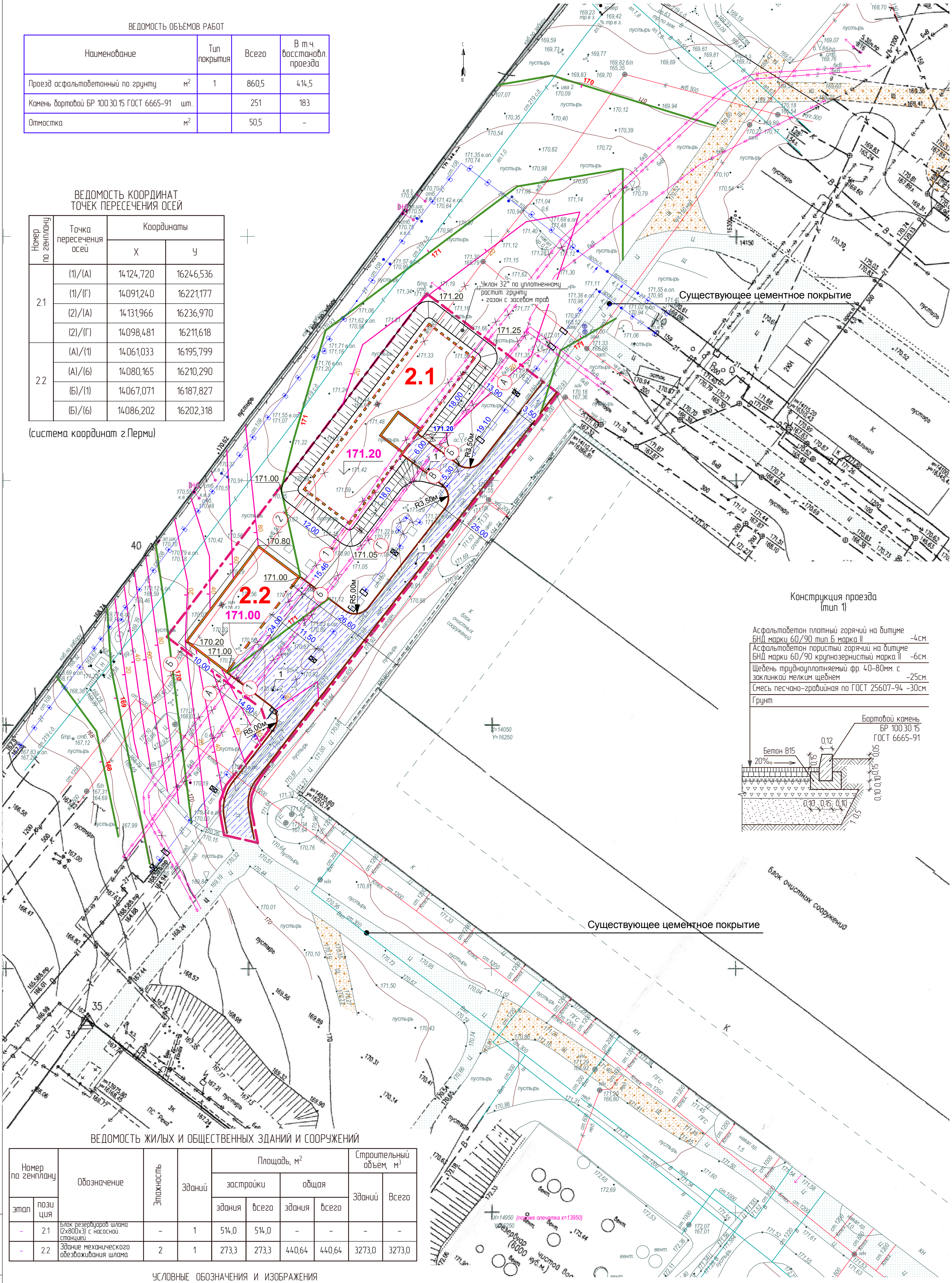
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Наименование	Тип покрытия	Всего	В т.ч. восстановл. проезда	
Проезд асфальтобетонный по грунту	м²	1	860,5	414,5
Камень бортовой БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91	шт.		251	183
Отмостка	м²		50,5	–

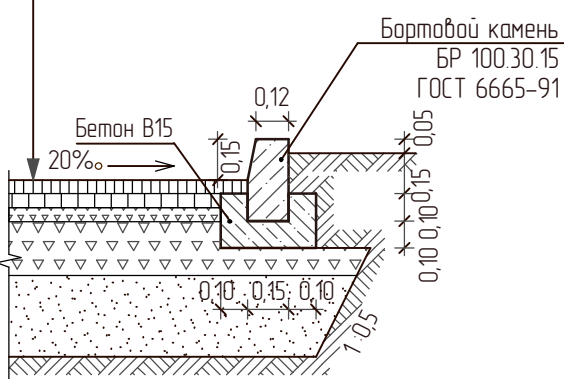
ВЕДОМОСТЬ КООРДИНАТ ТОЧЕК ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ОСЕЙ

Номер по генплану	Точка пересечения осей	Координаты	
		X	Y
2.1	(1)/(А)	14124,720	16246,536
	(1)/(Г)	14091,240	16221,177
	(2)/(А)	14131,966	16236,970
	(2)/(Г)	14098,481	16211,618
2.2	(А)/(1)	14061,033	16195,799
	(А)/(6)	14080,165	16210,290
	(Б)/(1)	14067,071	16187,827
	(Б)/(6)	14086,202	16202,318

(система координат г.Перми)



Асфальтобетон плотный горячий на битуме БНД марки 60/90 тип Б марка II -4см
Асфальтобетон пористый горячий на битуме БНД марки 60/90 крупнозернистый марка II -6см
Шедень трудноуплотняемый фр. 40-80мм с закликой мелким щебнем -25см
Смесь песчано-гравийная по ГОСТ 25607-94 -30см
Грунт



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер по генплану		Обозначение	Этажность	Зданий	Площадь, м²		Строительный объем, м³	
					застройки	общая	Зданий	Всего
этап	позиция				здания	всего	здания	всего
-	2.1	Блок резервуаров шлама (2х800х3) с насосной станцией	-	1	514,0	514,0	-	-
-	2.2	Здание механического обезжелезивания шлама	2	1	273,3	273,3	440,64	3273,0

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Обозначения и изображения	Наименование
	Граница благоустройства
	Проектируемое здание
	Проезд с асфальтобетонным покрытием

110-2016/04-009.2-ПЗУ.ГЧ				
Создания по очистке промышленных, технологических вод ЧОС и утилизация образующегося шлама				
Комплекс сооружений механического обезжелезивания шлама				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Колчанова	Мамон	09.17	
ГМП				
Разбивочный план. План организации рельефа				Стация
План благоустройства М 1:500				Лист
				Листов
				2
				000 "ИНКОЦентр"

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ		
Номер на плане	Наименование	Примечание
2.1	Блок резервуаров шлама (2х800м ³) с насосной станцией	
2.2	Здание механического обезжиривания шлама	

110-2016/04-009.2-ПЗУ.ГЧ

Создания по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизация образующегося шлама

Комплекс сооружений механического обезжиривания шлама

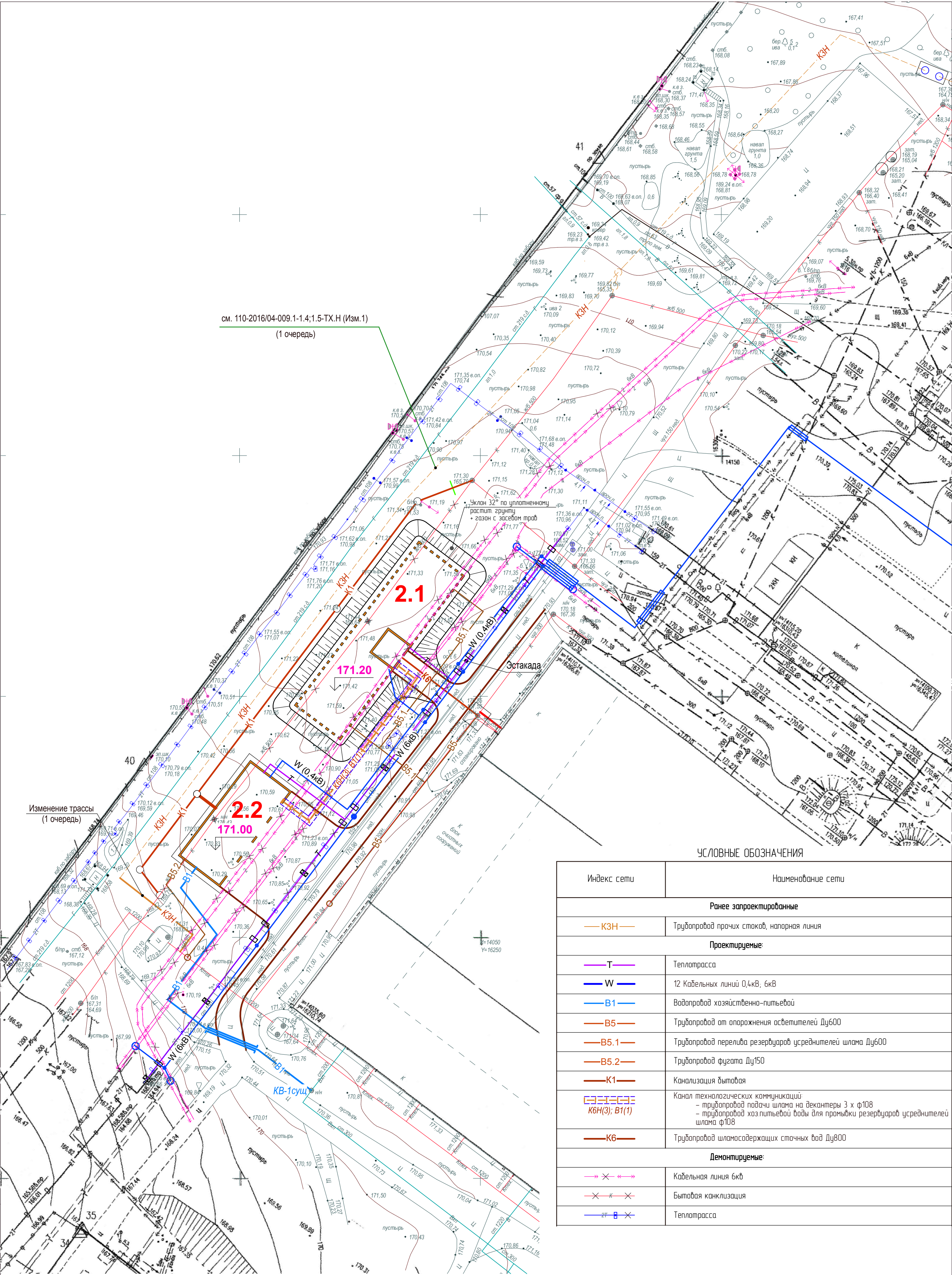
Изм. Колуч Лист № док. Подпись Дата

Разраб. Колчанова Маманов 09.17

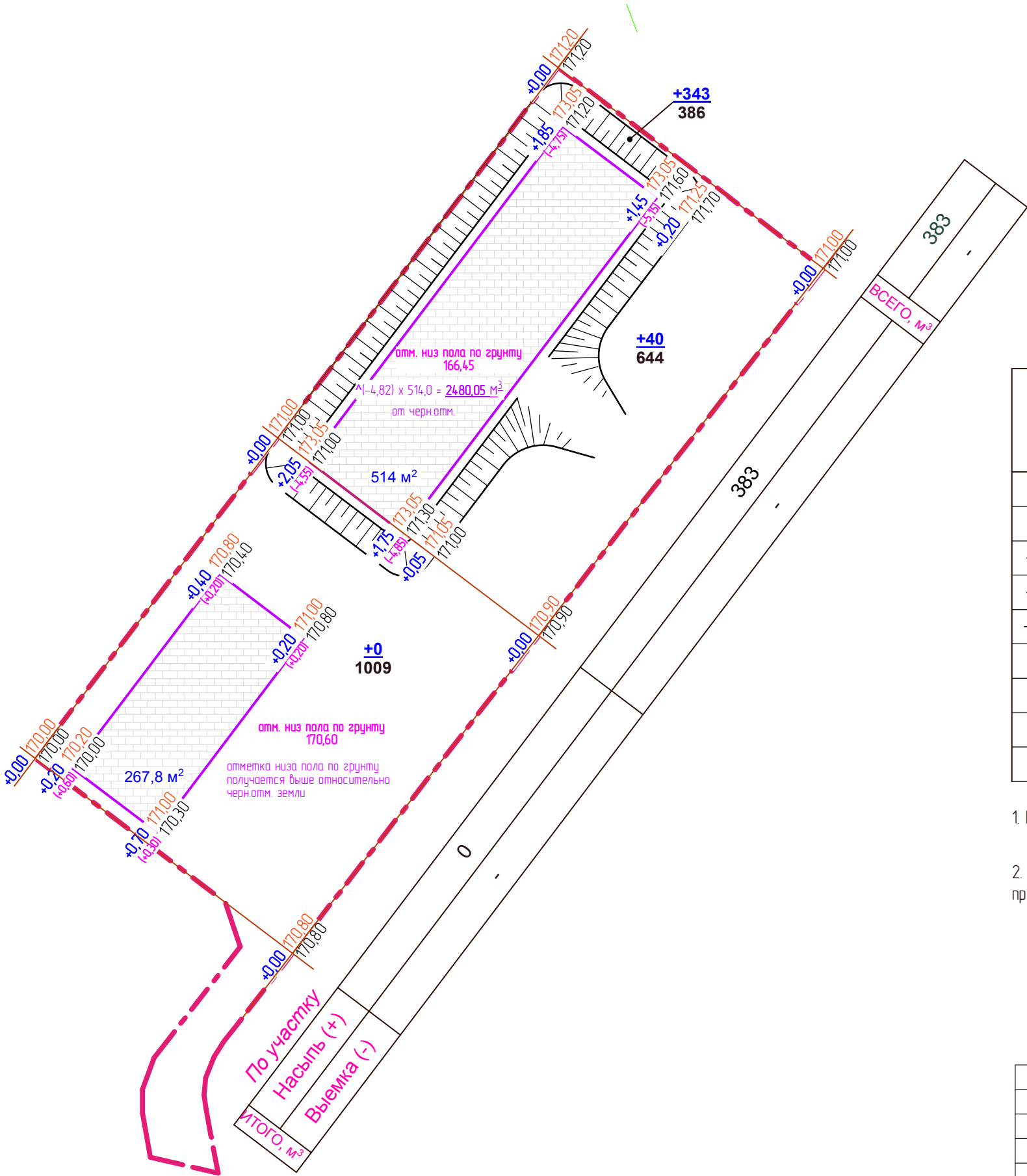
Норм. контроль Козмеч

Сводный план инженерно-технического обеспечения М 1500

000 "ИНКОЦентр"



Индекс сети	Наименование сети
Ранее запроектированные	
— K3H —	Трубопровод прочих стоков, напорная линия
Проектируемые:	
— T —	Теплотрасса
— W —	12 Кабельных линий 0,4кВ, 6кВ
— B1 —	Водопровод хозяйственно-питьевой
— B5 —	Трубопровод от опорожнения осветителей Ду600
— B5.1 —	Трубопровод перелива резервуаров усреднителей шлама Ду600
— B5.2 —	Трубопровод фугата Ду150
— K1 —	Канализация бытовая
— K6H(3); B1(1) —	Канал технологических коммуникаций: - трубопровод подачи шлама на декантеры 3 x ф108 - трубопровод хозяйственной воды для промывки резервуаров усреднителей шлама ф108
— K6 —	Трубопровод шламосодержащих сточных вод Ду800
Демонтируемые:	
— — —	Кабельная линия 6кВ
— K —	Бытовая канализация
— T —	Теплотрасса



БАЛАНС ЗЕМЛЯНЫХ МАСС					
Наименование работ и объемов грунта	м²	Количество, м³			
		по участку		вне участка	
		Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)
1. Планировка территории		383,0	-	-	-
2. Вытесненный грунт от устройства:				-	-
— фундаментов и подвалов зданий			2480,0	-	-
— корыта под дорожную одежду проездов, отстоянок h=0,65	860,6		559,4	-	-
— то же под отсыпку h=0,18	50,5		9,1	-	-
3. Поправка на уплотнение		38,0		-	-
ИТОГО перерабатываемого грунта:		421,0	3048,5	-	-
4. Избыток пригодного грунта		2627,5		-	-
5. Недостаток пригодного грунта			-	-	-

1. При выполнении работ по планировке территории необходимо предусмотреть корректировку рабочих отметок в местах устройства газонов, корыта под одежду дорог, тротуаров и площадок.
2. Вертикальную планировку на территории участка выполнить условно чистым грунтом на высоту 0,5 м. до проектных отметок планировки земли, согласно геоэкологического опробования почв на участке изысканий.