

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	<b>Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка</b> <b>Текстовая часть</b>	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				
Н.контр.		Коэмец				
Содержание тома 2				Стадия	Лист	Листов
				П	1	2
				ООО «ИНКОЦентр»		



### Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	110-2016/04-009.2-ПЗ	<b>Раздел 1.</b> Пояснительная записка	
2	110-2016/04-009.2-ПЗУ	<b>Раздел 2.</b> Схема планировочной организации земельного участка	
3	110-2016/04-009.2-АР	<b>Раздел 3.</b> Архитектурные решения	
4	110-2016/04-009.2-КР	<b>Раздел 4.</b> Конструктивные и объемно-планировочные решения	
		<b>Раздел 5.</b> Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	110-2016/04-009.2-ИОС1	- <b>подраздел 1.</b> Система электроснабжения	
5.2	110-2016/04-009.2-ИОС2	- <b>подраздел 2.</b> Система водоснабжения	
5.3	110-2016/04-009.2-ИОС3	- <b>подраздел 3.</b> Система водоотведения	
5.4	110-2016/04-009.2-ИОС4	- <b>подраздел 4.</b> Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	110-2016/04-009.2-ИОС5	- <b>подраздел 5.</b> Сети связи (телефон, СКС)	
5.7.1	110-2016/04-009.2-ИОС7.1	- <b>подраздел 7</b> Технологические решения <b>Книга 1</b> Технологические решения	
5.7.2	110-2016/04-009.2-ИОС7.2	- <b>подраздел 7</b> Технологические решения <b>Книга 2</b> Автоматизация технологических процессов	

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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



**Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка**  
**Текстовая часть**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

110-2016/04-009.2-ПЗУ.ТЧ

Лист

**а) Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства**

Проектная документация разработана для объекта капитального строительства «Сооружения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизация образующегося шлама. Комплекс сооружений механического обезвоживания шлама». Проект разработан на основании технического задания заказчика ООО«НОВОГОР-Прикамье».

В административном отношении объект изысканий расположен на территории Чусовского водозабора по адресу: 1-й Павловский проезд,1 в Орджоникидзевском районе г. Перми, в пределах существующих сооружений ЧОС.

С западной стороны:

- участок граничит с земельным участком №59:01:3710303:7, свободным от застройки.

С северной стороны:

- участок граничит с земельными участками СНТ №96 «Родник».

С восточной стороны:

- сооружениями блока очистных сооружений.

С южной стороны:

- жилой застройкой жилыми домами разной этажности.

По участку предполагаемого строительства проходит наземная сеть теплотрассы, канализационный коллектор d-500, 12 кабельных линий 6 кВ, подлежащих перекладке.

Территория под застройку комплекса сооружений свободна от застройки.

Подъезд к участку, являющимся частью территории ЧОС обеспечен по ул.Водозаборная и далее по существующим и проектируемым проездам.

Район работ относится к IV строительному климатическому району.

Климат территории континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками.

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

						110-2016/04-009.2-ПЗУ.ТЧ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Колчанова				Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
							П	1	8
Н. контр.		Коэмец				ООО «ИНКОЦентр»			

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-A<sub>1</sub>).

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).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

110-2016/04-009.2-ПЗУ.ТЧ

Лист

2

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

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).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

110-2016/04-009.2-ПЗУ.ТЧ

Лист

3

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.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

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 - 504,0м<sup>2</sup>
- Площадь застройки здание механического обезвоживания шлама - 273,3м<sup>2</sup>
- Площадь проездов, отмостки - 911,0м<sup>2</sup>

**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-A<sub>1</sub>).
- 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

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 обезвоживания 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

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

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 обезвоживания 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 (2x800м3) с насосной станцией;

- Здание механического обезвоживания шлама;

- Технологическая эстакада совмещенная с кабельной эстакадой.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	110-2016/04-009.2-ПЗУ.ГЧ	Лист
							7

**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-ПЗУГЧ «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-ПЗУГЧ «Разбивочный план. План организации рельефа. План благоустройства М 1:500».

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

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

## Графическая часть

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

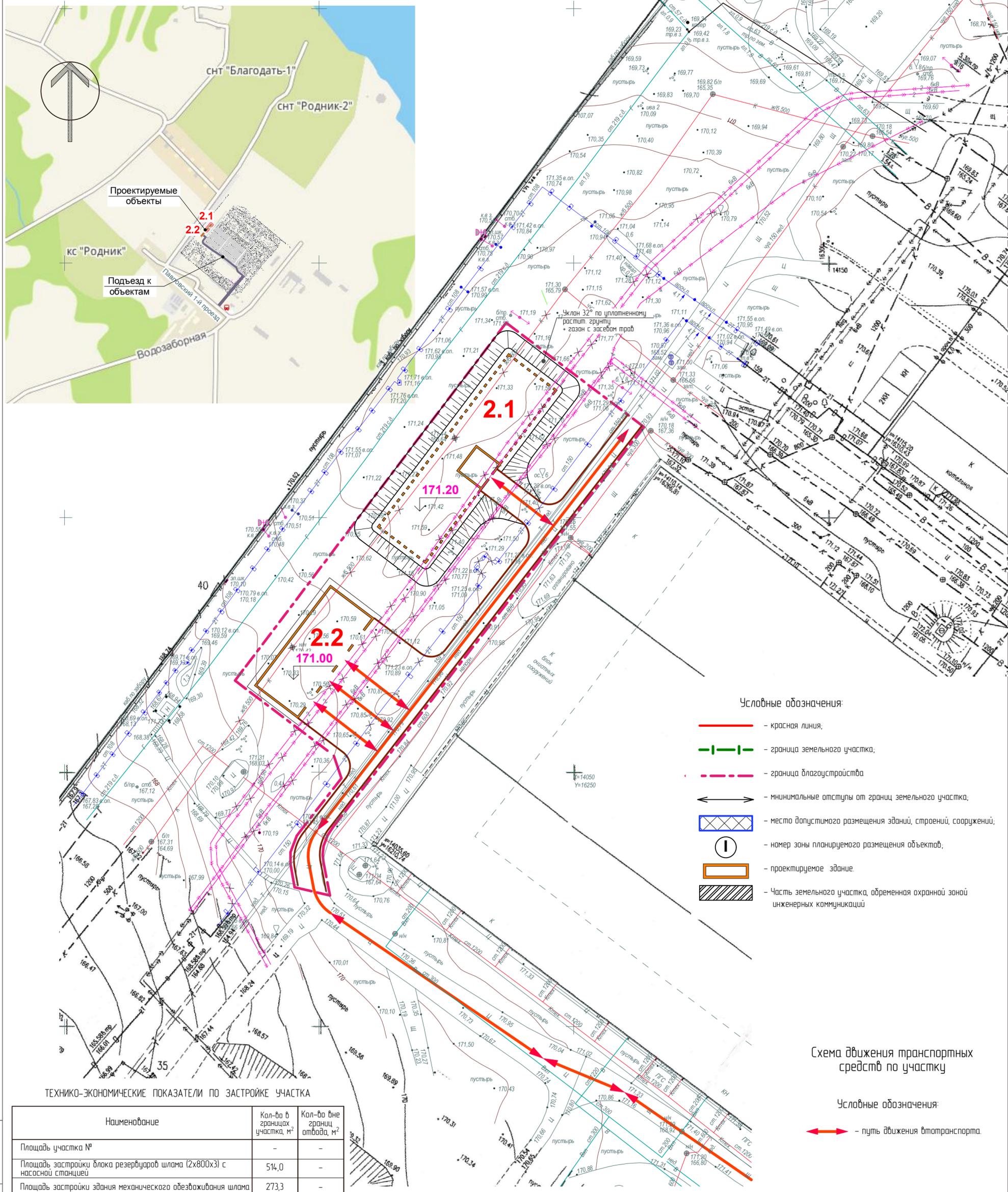
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

110-2016/04-009.2-ПЗУ.ГЧ

Лист

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	Свободный план инженерно-технического обеспечения М 1500	
4	План земельных масс	



ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЗАСТРОЙКЕ УЧАСТКА

Наименование	Кол-во в границах участка, м <sup>2</sup>	Кол-во вне границ участка, м <sup>2</sup>
Площадь участка №	-	-
Площадь застройки блока резервуаров шлама (2x800x3) с насосной станцией	514,0	-
Площадь застройки здания механического обезжелезивания шлама	273,3	-
Проезды, отмостки	911,0	-

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
2.1	Блок резервуаров шлама (2x800м3) с насосной станцией	
2.2	Здание механического обезжелезивания шлама	

110-2016/04-009.2-ПЗУ.ГЧ					
Сооружения по очистке промышленных, технологических вод ЧОС и утилизация образующегося шлама					
Комплекс сооружений механического обезжелезивания шлама					
Изм.	Кол-ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Колчанова			<i>[Signature]</i>	09.17
ГИП	Маманов				
Норм контроль	Козмец				
				Студия	Лист
				П	1
				Листов	4
Схема планировочной организации земельного участка м 1500. Схема движения транспортных средств. Ситуационный план 15000.				ООО "ИНКОЦентр"	

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

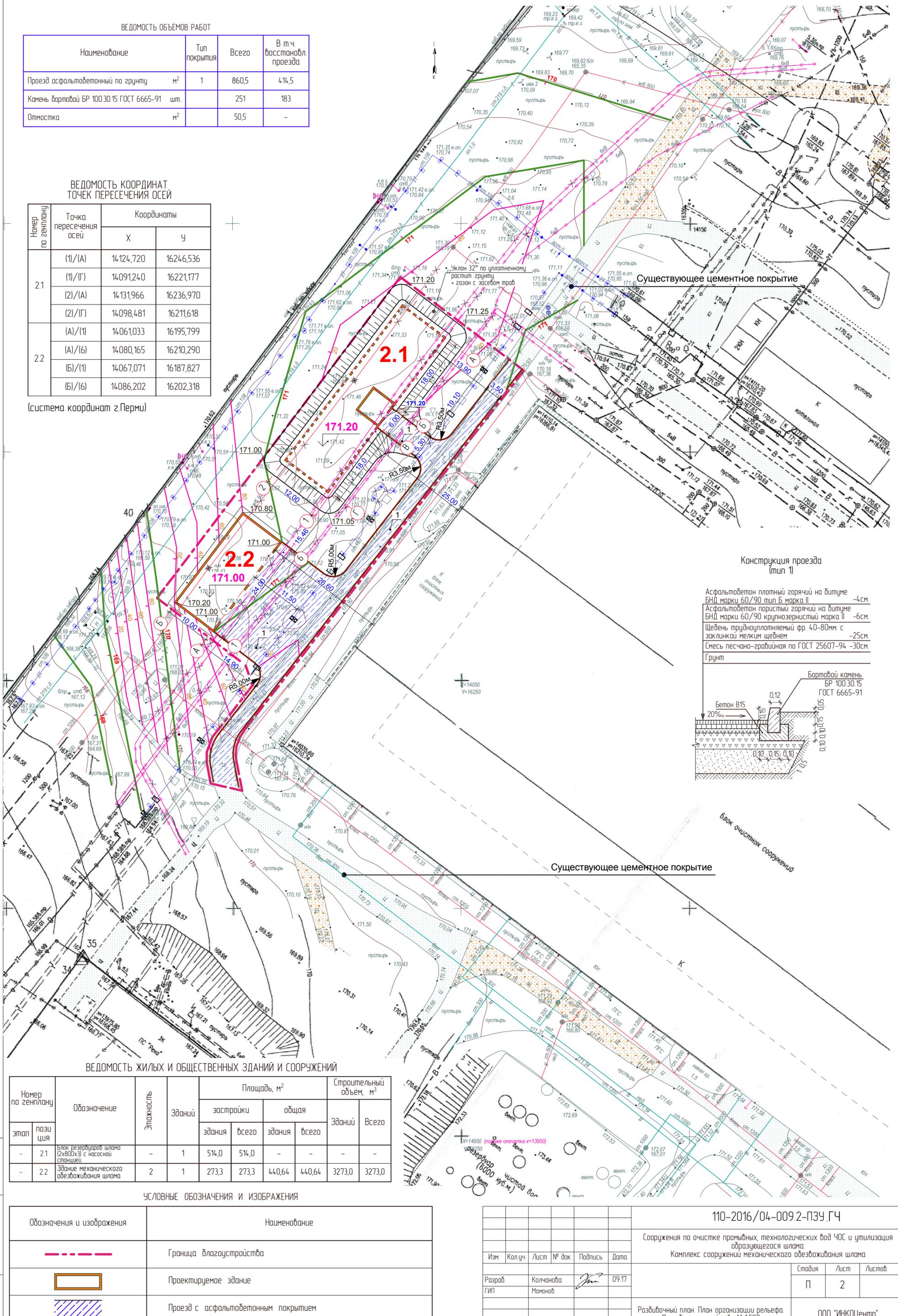
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

Наименование	Тип покрытия	Всего	В т.ч. восстановл. проезда
Проезд асфальтобетонный по грунту	м <sup>2</sup>	1	860,5
Камень бортовой БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91	шт.	251	183
Отмостка	м <sup>2</sup>	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)



Конструкция проезда (тип 1)

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  
 Щебень трудноуплотняемый фр. 40-80мм с заклиной мелким щебнем -25см  
 Смесь песчано-гравийная по ГОСТ 25607-94 -30см  
 Грунт

Бетон В15  
 20%  
 Бортовой камень БР 100.30.15 ГОСТ 6665-91  
 0,12  
 0,05  
 0,10 0,015 0,05  
 1,05

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер по генплану	Обозначение	Этажность	Зданий	Площадь, м <sup>2</sup>		Строительный объем, м <sup>3</sup>	
				застройки	общая	Зданий	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	440,64

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

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

110-2016/04-009.2-ПЗУ.ГЧ

Соружения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизация образующегося шлама  
 Комплекс сооружений механического обезжелезивания шлама

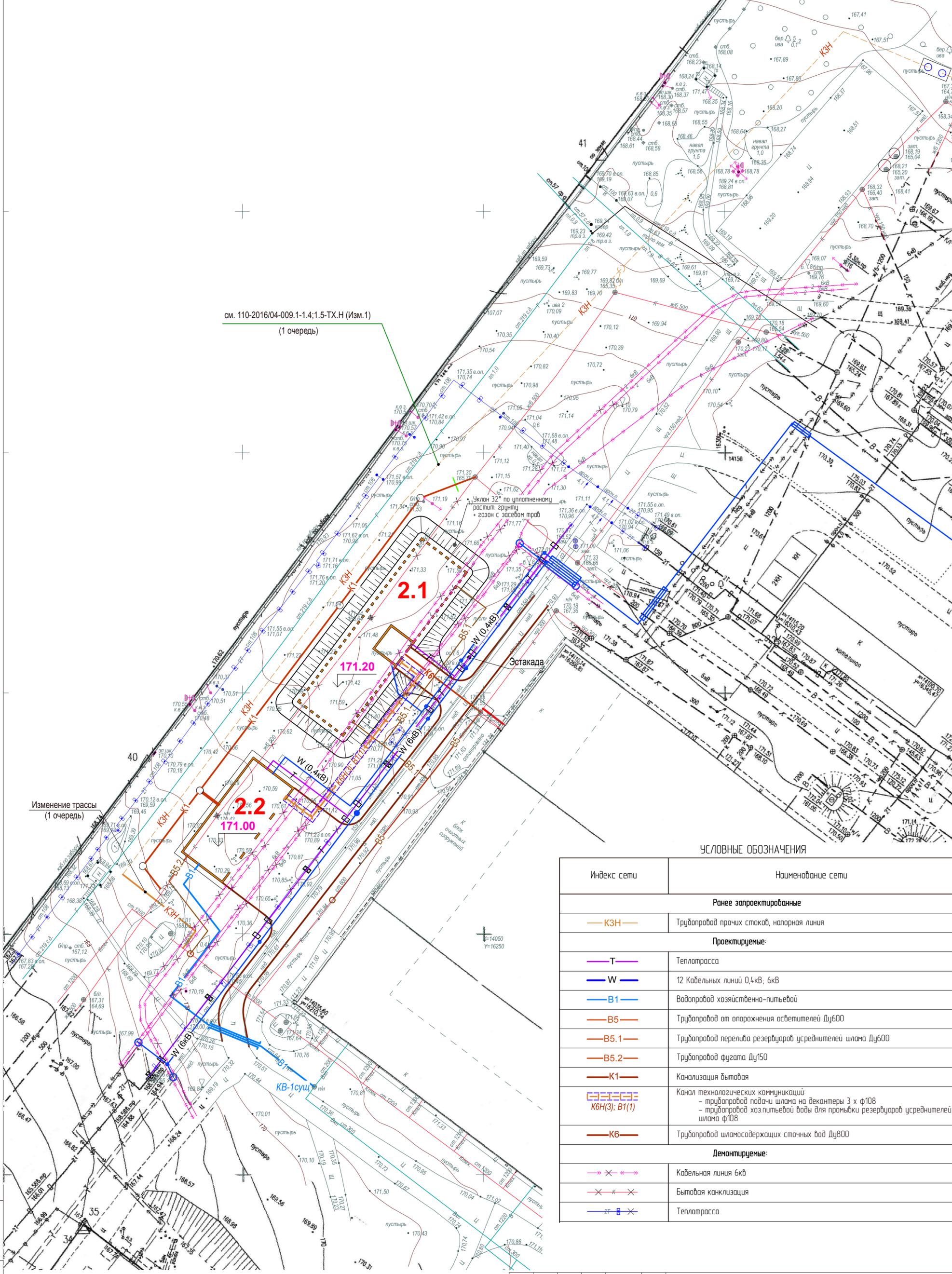
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Колчанова				09.17
ГИП	Маманов				
Норм контроль	Козмеч				

Студия Лист Листов  
 П 2

Разбивочный план. План организации рельефа  
 План благоустройства М 1:500

ООО "ИНКОЦентр"

Взам инв. N  
 Подпись и дата  
 Инв. N подл.



см. 110-2016/04-009.1-1.4;1.5-ТХ.Н (Изм.1)  
(1 очередь)

Изменение трассы  
(1 очередь)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Индекс сети	Наименование сети
<b>Ранее запроектированные</b>	
— КЗН —	Трубопровод прочих стоков, напорная линия
<b>Проектируемые:</b>	
— Т —	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
— K6(3); B1(1) —	Канал технологических коммуникаций: - трубопровод подачи шлама на декантеры 3 x ф108 - трубопровод хозяйственной воды для промывки резервуаров усреднителей шлама ф108
<b>Демонтируемые:</b>	
— X —	Кабельная линия 6кВ
— X —	Бытовая канализация
— T —	Теплотрасса

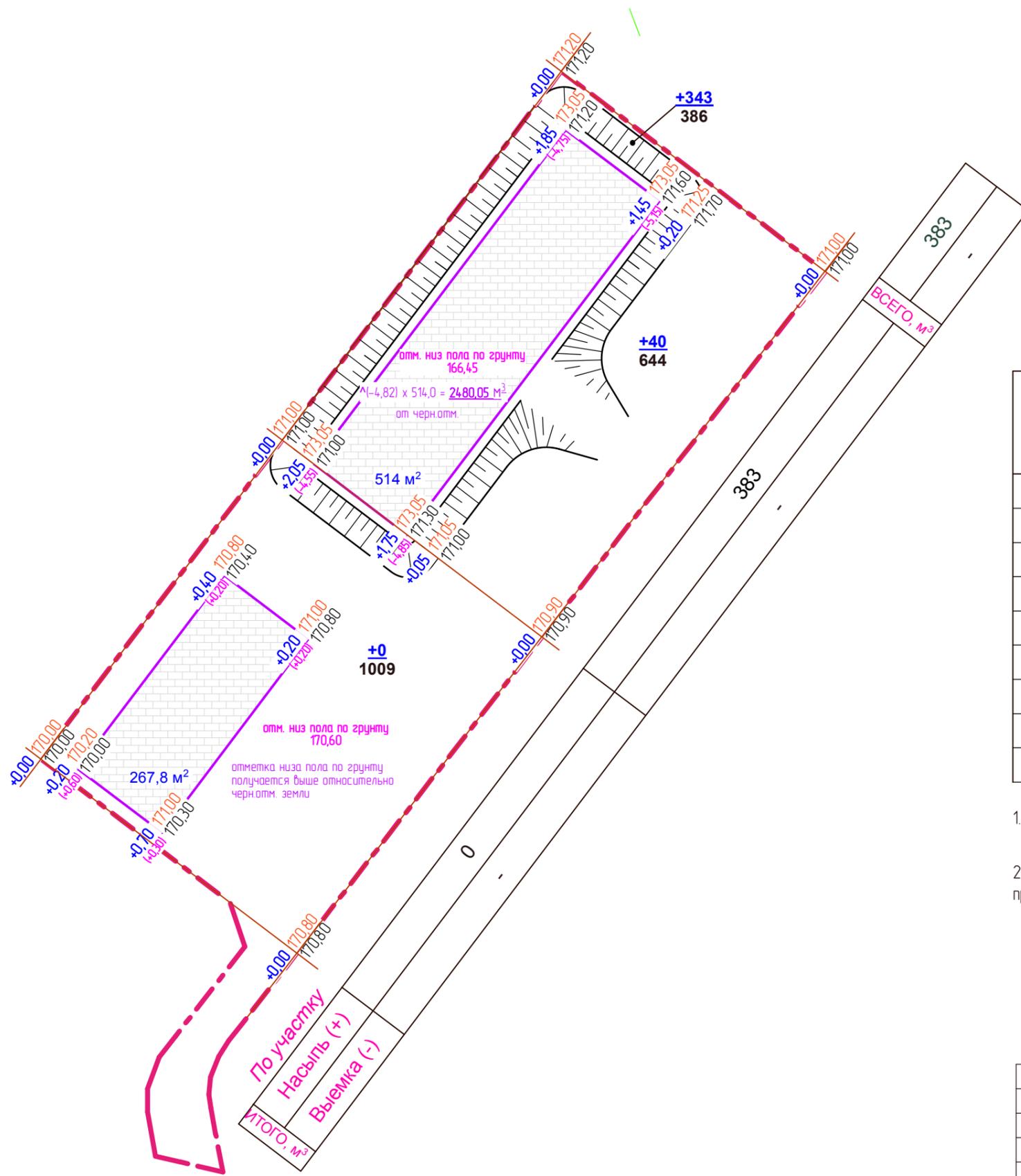
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование	Примечание
2.1	Блок резервуаров шлама (2x800м <sup>3</sup> ) с насосной станцией	
2.2	Здание механического обезжелезивания шлама	

110-2016/04-009.2-ПЗУ.ГЧ

Сооружения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизация образующегося шлама					
Комплекс сооружений механического обезжелезивания шлама					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Колчанова			<i>[Signature]</i>	09.17
ГПП	Маманов				
Свободный план инженерно-технического обеспечения М 1500					
Норм контроль	Козмец				
Студия	Лист	Листов			
П	3		ООО "ИНКОЦентр"		

Взам инд. Н  
Подпись и дата  
Инб. N подл.



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 отмостку 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				-	-

- При выполнении работ по планировке территории необходимо предусмотреть корректировку рабочих отметок в местах устройства газонов, корыта под одежду дорог, тротуаров и площадок.
- 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.

Инд. N подл.	
Подпись и дата	
Взам. инб. N	

						110-2016/04-009.2-ПЗУ.ГЧ		
						Сооружения по очистке промывных, технологических вод ЧОС и утилизация образующегося шлама.		
						Комплекс сооружений механического обезжелезивания шлама		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Колчанова		<i>[Signature]</i>	09.17	П	4	
ГИП		Мамонов						
						План земляных масс		
						ООО "ИНКОЦентр"		
Норм. контроль		Козмец						