



ООО «БМТ»

600033, Россия, г. Владимир, ул. Элеваторная 6  
КПП 332701001 ИНН 3327124320 ОГРН 1143327005722  
Телефон: (4922) 52-23-50 (53, 54) Факс: (4922) 52-23-14  
E-mail: [vladimir@vladbmt.ru](mailto:vladimir@vladbmt.ru) Сайт: [www.vladbmt.ru](http://www.vladbmt.ru)

**Заказчик: ООО «ИНТЕР ТЭК» г.Москва**

**Выполнение проектных работ по техническому  
переворужению (модернизации)  
системы очистки сточных вод ВПУ  
с заведением стоков в цикл станции  
и доведением солеконцентрата до уровня  
товарной продукции, а качества сточных вод  
до уровня нормативных  
для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»**

**Проектная документация**

**Раздел 2.**

**Схема планировочной организации  
земельного участка**

**БМ2529.00.00.00.00-ПЗУ**



ООО «БМТ»

600033, Россия, г. Владимир, ул. Элеваторная 6  
КПП 332701001 ИНН 3327124320 ОГРН 1143327005722  
Телефон: (4922) 52-23-50 (53, 54) Факс: (4922) 52-23-14  
E-mail: [vladimir@vladbmt.ru](mailto:vladimir@vladbmt.ru) Сайт: [www.vladbmt.ru](http://www.vladbmt.ru)

Заказчик: ООО «ИНТЕР ТЭК» г.Москва

**Выполнение проектных работ по техническому  
переворужению (модернизации)  
системы очистки сточных вод ВПУ  
с заведением стоков в цикл станции  
и доведением солеконцентрата до уровня  
товарной продукции, а качества сточных вод  
до уровня нормативных  
для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»**

**Проектная документация**

Раздел 2.

**Схема планировочной организации  
земельного участка**

**БМ2529.00.00.00.00-ПЗУ**

Генеральный директор

Главный инженер проекта



 А.А. Поворов

 Е.Н. Орлина

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

Согласовано:			

Подпись и дата

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

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта:  Урманов Д.Р.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗУ	Лист
										2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## Содержание

1. Общие сведения.....	4
2. Характеристика земельного участка, представленного для размещения проектируемого объекта .....	5
3. Обоснование границ санитарно-защитных зон и подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....	12
4. 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).....	12
5. Техничко-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения проектируемого объекта .....	15
6. Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и проектируемого объекта от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод.....	15
7. Описание организации рельефа вертикальной планировкой .....	16
8. Описание решений по благоустройству территории .....	17
9. Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения проектируемого объекта, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<i>поверхностных и грунтовых вод..... 15</i>									
			<i>7. Описание организации рельефа вертикальной планировкой..... 16</i>									
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<i>8. Описание решений по благоустройству территории..... 17</i>									
			<i>9. Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения проектируемого объекта, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование</i>									
						БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗУ						Лист
												3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

						БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗУ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

**2. Характеристика земельного участка, представленного для размещения проектируемого объекта**

В административном отношении участок располагается на территории ТЭЦ-4 в Орджоникидзевском районе г.Уфа Республики Башкортостан. Орджоникидзевский район города Уфы –административный район, расположенный в северной части города Уфы.

Г. Уфа располагается на юго-восточной окраине Русской (Восточно-Европейской) платформы, на Прибельской увалисто-волнистой равнине, в междуречье рек Уфа и Белая. Восточно-Европейская равнина в основном осложнена экзогенными процессами. Выделяются следующие типы рельефа: денудационный (склоны, водоразделы, выровненная поверхность Уфимского полуострова); денудационно-эрозионный (подмыв берегов реками); аккумулятивный (долина р. Белой и Уфы, озера, старица). Долина р. Уфы имеет ассиметричное строение, выраженное крутым правым берегом и пологим левым берегом.

В геоморфологическом отношении территория проектирования в целом располагается на стыке денудационной равнины и поверхности врезания смешанного генезиса (склоны современной гидрографической сети).

Территория ТЭЦ-4 спланирована, застроена сооружениями промышленного назначения и технологическим оборудованием, построена сеть наземных и подземных коммуникаций. Пространство между зданиями частично заасфальтировано, частично занято газонами и зелеными насаждениями.

Транспортная доступность обеспечена маршрутными автобусами, проезжающими по улице Энергетиков через остановку ЖБЗ-1.

Рельеф площадки относительно ровный с небольшим уклоном на юг, абсолютные отметки составляют 221,05–221,78 м в Балтийской системе высот.

Климат в районе г. Уфы относится к умеренной климатической зоне с атлантико– континентальным климатом средних широт Приуралья.

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

						БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗУ	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Амплитуда колебания температуры воздуха в многолетнем разрезе достигает 88°. Средняя годовая температура воздуха 3,1°. Средняя месячная температура самого холодного в году месяца – января составляет минус 14,1°С, самого теплого – июля составляет 19,2°С. Экстремальные значения температуры соответственно составляют: минус 49°С и 39°С.

Безморозный период 120 дней. Период устойчивого снежного покрова 160 дней. Высота снежного покрова в среднем до 50 см. Переход среднесуточных температур воздуха через 0 С происходит в среднем: весной – в апреле, осенью – 27 октября.

Многолетняя средняя дата первого заморозка на почве – 19 сентября, последнего – 13 мая. Промерзание грунтов зависит от множества факторов – состояния поверхности, типа и механического состава почвы, влажности, растительного покрова и т.д. Сильно увлажненные грунты медленнее промерзают и оттаивают. На ровном возвышенном месте при незначительной величине снежного покрова грунт промерзает на 30–40 см глубже, чем в понижениях рельефа в лесу. В последние годы отмечается уменьшение промерзания почвы, что связано с более теплыми зимами.

Нормативная глубина промерзания грунтов по СП 22.13330.2016, рассчитанная по отрицательным среднемесячным температурам, в м:

- суглинок и глина - 1,57;
- супеси, пески мелкие и пылеватые - 1,91;
- пески гравелистые, крупные и средней крупности - 2,05;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>рельефа в лесу. В последние годы отмечается уменьшение промерзания почвы, что связано с более теплыми зимами.</p> <p>Нормативная глубина промерзания грунтов по СП 22.13330.2016, рассчитанная по отрицательным среднемесячным температурам, в м:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- суглинок и глина - 1,57;</li> <li>- супеси, пески мелкие и пылеватые - 1,91;</li> <li>- пески гравелистые, крупные и средней крупности - 2,05;</li> </ul>					
			<div> <div>БМ 2529.00.00.00.00 - ПЗУ</div> <div>Лист</div> <div>6</div> </div>					

– крупнообломочный грунт – 2,32.

Поверхность территории сложена суглинком, нормативная глубина промерзания 1,57 м.

Глубина промерзания грунта в водораздельных участках достигает 1,5 м. В местах пониженного рельефа промерзание незначительное, около 0,6–0,8 м. среднегодовая сумма осадков 500–600 мм. Среднегодовая относительная влажность 69%.

Преобладающими в течение большей части года являются ветры юго-западного и южного направлений, в меньшей степени ветры северного северо-восточного направлений.

В соответствии с СП 20.13330.2016 по давлению ветра участок находится в II районе с нормативным ветровым давлением 0,3 кПа.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца 81 %. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца 71 %.

Жидкие осадки составляют 54 %, твёрдые 33 %, смешанные 13 % общего количества осадков. Только жидкие осадки выпадают в июле–августе. С ноября по март выпадают преимущественно твёрдые осадки.

Наибольшие значения суточных максимумов осадков отмечаются в тёплый период года, во время ливней, характеризующихся кратковременностью, небольшим охватом территории и большой интенсивностью.

Для района характерен устойчивый снежный покров. Первый снег, как правило, появляется в начале ноября, но устойчивый снежный покров образуется только в конце этого месяца. В отдельные годы снега не бывает до конца декабря. Окончательный сход снежного покрова происходит в первой декаде апреля. Большую роль в распределении снежного покрова играют метели.

По весу снегового покрова территория расположена в V районе, нормативное

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<i>охватом территории и большой интенсивностью.</i>							
			<i>Для района характерен устойчивый снежный покров. Первый снег, как правило, появляется в начале ноября, но устойчивый снежный покров образуется только в конце этого месяца. В отдельные годы снега не бывает до конца декабря. Окончательный сход снежного покрова происходит в первой декаде апреля. Большую роль в распределении снежного покрова играют метели.</i>							
			<i>По весу снегового покрова территория расположена в V районе, нормативное</i>							
						БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗУ				Лист
										7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

значение  $S_g = 2,5$  кПа (СП 20.13330.2016).

Гидрографическая сеть участка относится к бассейну р. Белая, являющейся левым притоком реки Камы, принадлежащей бассейну реки Волги и Каспийского моря. Она представлена непосредственно рекой Белая протекающей в 3,8 км юго-западнее участка изысканий и верхним течением реки Шугуровка (протекает в 2,0 км восточнее участка изысканий) с комплексом ее малых притоков и элементов водно-эрозионной сети (ближайший элемент – исток ручья в 1,5 км юго-восточнее участка изысканий).

Река Белая является судоходной почти до г. Уфа. Большинство малых рек текут в меридиональном направлении. Густота речной сети составляет от 0,21 до 0,30 км/км<sup>2</sup>. Такая изрезанность определяет довольно значительные уклоны поверхности водосбора. Реки имеют, как правило, типичный облик равнинных рек.

Повсеместно долины хорошо разработаны, имеют широкие поймы и террасированные склоны. Широтные участки некоторых рек (р. Белая) могут совпадать с ложем древних рек, вследствие чего наблюдаются значительные толщи аллювия.

Все водотоки исследуемого района относятся к типу рек со смешанным питанием. Доля снегового питания составляет 60 %, дождевого 10 %, грунтового 30 %. Реки района относятся к типу рек с четко выраженным весенним половодьем, летне-осенними дождевыми паводками и длительной устойчивой зимней меженью.

В геоструктурном отношении территория приурочена к южной части Камско-Бельского авлакогена Волго-Уральской антиклизы Восточно-Европейской платформы.

В геолого-литологическом строении района работ до глубины 100 м принимают участие четвертичные образования и лежащие ниже верхнепермские отложения.

Верхнепермские отложения на территории изысканий представлены шешминской свитой. Сложена карбонатно-терригенными породами в составе

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
									8	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗУ	

нижней, средней и верхней толщ, соответствующих камышенским, бураевским и чекмагушевским слоям.

Четвертичные отложения на рассматриваемой территории развиты повсеместно и представлены делювиальными и элювиально-делювиальными отложениями.

Делювиальные отложения приурочены к эрозионным ложбинам и склонам речных долин. Представлены бурыми и коричневато-бурыми песчаными глинами, суглинками со щебнем местных пород, с гнездами песка, с редкой галькой и гравием. К основанию склонового разреза количество обломочного материала увеличивается до щебнисто-глыбового горизонта. Мощность отложений составляет от 10–15 до 80 м.

Элювиально-делювиальные отложения покрывают пологие склоны долин и возвышенностей. В разрезах покровных отложений четко наблюдаются постепенные фациальные переходы между элювиальными образованиями на уплощенных поверхностях междуречий и делювиальными отложениями пологих склонов, отличающихся от элювиальных пород резкой эрозионной нижней границей с коренным субстратом и присутствием в толще окатанных известковистых стяжений, редкой гальки и гравия кварца. Формирование элювио-делювия протекало в течение всей неоплейстоценовой эпохи. Мощность отложений от 1–3 до 5 м.

В геолого-литологическом строении участка изысканий на вскрытую скважинами глубину до 15 м от дневной поверхности принимают участие (сверху-вниз) верхнечетвертичные делювиальные отложения (dQIII), представленные глинами от туго- до мягкопластичной консистенции. С поверхности четвертичные грунты перекрыты насыпным грунтом (tQIV).

С инженерно-геологической точки зрения, на основании полевого описания и лабораторных исследований согласно ГОСТ 25100–2011 и ГОСТ 20522–2012 в исследованном до глубины 15 м разрезе исследуемого участка выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗУ				Лист
											9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

*Современные четвертичные отложения (tQIV)*

– ИГЭ 1 – Насыпной грунт. Представлен гравием и щебнем (70%), песком (20%), суглинками (20%). Насыпной грунт распространен повсеместно и вскрыт всеми скважинами. Возраст отсыпки более 25 лет. Процесс самоуплотнения насыпи завершен. Мощность насыпного грунта составила от 2,0 до 2,8 м.

*Верхнечетвертичные делювиальные отложения (aQIII)*

– ИГЭ 2 – Глина мягкопластичная, коричневая, с прослойками песка. Залегает в верхней части разреза (в скв. 1), под насыпным грунтом до глубины 3,9 м, и в виде слоя в толще глин тугопластичных в интервале глубин от 4,7 до 6,6 м. Мощность грунтов ИГЭ 2 составила 1,4–1,9 м.

– ИГЭ 3 – Глина тугопластичная, коричневая, с прослойками песка. Залегает в верхней части разреза, под насыпным грунтом. Максимальная вскрытая мощность составила 8,4 м.

Физико-механические свойства грунтов определены на основании анализа лабораторных исследований и архивных материалов.

Карстовые процессы на площадке в радиусе 1 км не проявляются, что подтверждено инженерно-рекогносцировочным обследованием и опросом работающих здесь специалистов.

При бурении скважин в сентябре 2020 г. подземные воды первого водоносного горизонта от дневной поверхности вскрыты всеми скважинами на глубинах 1,3 – 1,5 м, что соответствует абсолютной отметке 220,00 – 220,47 м БС высот.

Зафиксированный на дату изысканий уровень подземных вод (УПВ) близок к сезонно минимальному положению. Максимальная амплитуда поднятия уровня подземных вод над зафиксированным на дату изысканий составит 0,5 – 1,0 м.

Первый водоносный горизонт – постоянный, безнапорный, инфильтрационного происхождения, питание горизонта подземных вод происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков, талых вод и подпитки техногенными водами.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗУ	Лист 10
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

Разгрузка водоносного горизонта происходит в местную эрозионную сеть, в р.Белая и р. Шугуровка за пределами участка изысканий (гидравлическая связь сближайшими водотоками постоянная односторонняя).

Водовмещающими грунтами служат насыпные грунты. Водоупором служат глины, не обладающие сквозной трещиноватостью, залегающие ниже глубины исследования.

По химическому составу подземные воды сульфатные, сульфатно-хлоридные, сульфатно-гидрокарбонатные, хлоридно-гидрокарбонатно-сульфатные магниевые-кальциевые, кальциево-натриевые, натриево-магниевые с общей минерализацией от 0,2 до 3,2 г/л.

Содержание хлоридов (Cl от 26,945 до 294,941 мг/л) свидетельствует о значительном загрязнении подземных вод утечками из водонесущих коммуникаций.

Лесные массивы занимают повышенные участки рельефа, долины рек. Встречаются дуб обыкновенный, клен остролистный, липа мелколистная, ильм, вяз, из хвойных – пихта, ель, сосна. На заболоченных участках растут камыши. Широкого хозяйственного значения указанные лесные массивы не имеют, а служат как декоративные зеленые участки.

Исследуемая территория техногенно освоенная. В пределах рассматриваемого участка проходят трубопроводы: газопроводы, водопроводы, теплотрасса, кабеля связи и ВЛ 0,4кВ. Участок проектирования находится на застроенной территории.

Строительство и эксплуатация объектов не будут оказывать отрицательного воздействия на природную среду при соблюдении необходимых технологических норм и требований нормативных документов.

Система координат МСК-02. Система высот – Балтийская 1977 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>Строительство и эксплуатация объектов не будут оказывать отрицательного воздействия на природную среду при соблюдении необходимых технологических норм и требований нормативных документов.</p> <p>Система координат МСК-02. Система высот – Балтийская 1977 г.</p>					
			<p>БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗУ</p>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист
								11

### **3. Обоснование границ санитарно-защитных зон и подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Размер санитарно-защитной зоны устанавливается в соответствии с новой редакцией СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

В соответствие с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» п. 7.1.10 «Производство электрической и тепловой энергии при сжигании минерального топлива» размер санитарно-защитной зоны для рассматриваемой промплощадки ТЭЦ-4 составляет 300 м.

Минимальные расстояния учитывают степень взрывопожароопасности при аварийных ситуациях и дифференцированы в зависимости от вида поселений, типа зданий, назначения объектов с учетом диаметра.

### **4. 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)**

Планировочная организация земельного участка площадки проектирования разработана на основании и с учетом:

рациональных производственных, транспортных и инженерных связей между объектом строительства и существующими объектами площадки;

соблюдения нормативных расстояний между сооружениями;

существующей застройки района строительства;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>Планировочная организация земельного участка площадки проектирования разработана на основании и с учетом:</p> <p>рациональных производственных, транспортных и инженерных связей между объектом строительства и существующими объектами площадки;</p> <p>соблюдения нормативных расстояний между сооружениями;</p> <p>существующей застройки района строительства;</p>							
									БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗУ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		12

с соблюдением технологического зонирования;

с созданием максимально удобных условий для осуществления строительства;

с использования методов рационального проектирования производственных, транспортных и инженерных связей;

с учетом оптимального и экономичного использования территории.

Размещение проектируемых объектов производилось в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Проектируемые объекты размещаются в пределах отвода земельного участка существующей площадки Уфимской ТЭЦ-4.

Инженерные сети запроектированы как единое комплексное хозяйство с учетом общего планировочного решения промышленной площадки и взаимной увязки сетей.

В данном проекте предусматривается прокладка инженерных сетей наземно в том числе используя существующие технологические каналы.

Для увязки инженерных коммуникаций составлен «Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения».

На территории проектируемой площадки располагаются следующие здания и сооружения:

Проектируемые объекты:

01 Резервуар Е7, 600 м<sup>3</sup>;

02 КНС;

03 Термокаркас осветлителя.

Существующие объекты:

Производственное здание 2 КН;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>Проектируемые объекты:</p> <p>01 Резервуар Е7, 600 м³;</p> <p>02 КНС;</p> <p>03 Термокаркас осветлителя.</p> <p>Существующие объекты:</p> <p>Производственное здание 2 КН;</p>					
			<p>БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗУ</p>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист
								13



Резервуар Е1\*, 700 м³;

3.1; 3.2 Резервуар, 400 м³;

4 Здание КН;

5.1 Осветлитель 1, 2000 м³;

5.2 Осветлитель 2, 2000 м³;

6.1 Резервуар БОВ 1, 300 м³;

6.2 Резервуар БОВ 2, 300 м³;

6.3 Резервуар БОВ 3, 300 м³;

7.1 Резервуар БИК 1, 600 м³;

7.2 Резервуар БИК 2, 600 м³;

8.1 Резервуар БОМФ 1, 300 м³;

8.2 Резервуар БОМФ 2, 300 м³;

8.3 Резервуар БОМФ 3, 300 м³;

9 Резервуар БРВ, 300 м³;

10 Резервуар БИОВ 1, 300 м³;

11.1; 11.2 Резервуар, 150 м³.

Размещение объектов проектирования предусмотрено в пределах отвода земельных участков, с учетом условий необходимых для нормальной эксплуатации проектируемых объектов с соблюдением требований нормативных документов.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>11.1; 11.2 Резервуар, 150 м³.</p> <p>Размещение объектов проектирования предусмотрено в пределах отвода земельных участков, с учетом условий необходимых для нормальной эксплуатации проектируемых объектов с соблюдением требований нормативных документов.</p>					
							БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗУ	Лист
								14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

## **5. Техничко-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения проектируемого объекта**

Техничко-экономические показатели проектируемого объекта приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Техничко-экономические показатели

Наименование	Площадь освоения, м <sup>2</sup>	Площадь застройки, м <sup>2</sup>	Площадь покрытий, м <sup>2</sup>	Площадь озеленения, м <sup>2</sup>	Площадь свободная от застройки, м <sup>2</sup>	Плотность застройки, %
Участок проектирования на Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»	6340	2161	267	2018	4179	34
Техничко-экономические показатели представлены в пределах участка освоения в рамках данного проекта						

## **6. Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и проектируемого объекта от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод**

Инженерной подготовкой площадки проектирования предусматривается комплекс инженерно-технических мероприятий, обеспечивающий взаимосвязанное высотное и плановое размещение сооружений с учетом технологических требований, существующих отметок местности, а также отвод атмосферных осадков с территории площадки и проездов, защиту от подтопления паводковыми и поверхностными ливневыми стоками.

Проектирование объектов ведется на существующей уже спланированной площадке Уфимская ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК». В связи с проектируемым

Взам. инв. №		<div style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗУ</div>					Лист
Подпись и дата							15
Инв. № подл.							
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

расширением в пределах территории существующей площадки Уфимская ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК», дополнительных решений по инженерной подготовке территории в рамках данного проекта не предусматривается.

Согласно инженерно-геологическим изысканиям, поверхностных проявлений физико-геологических процессов, способных повлиять на устойчивость проектируемых сооружений не выявлено. В связи с этим инженерная подготовка территории не требуется.

### **7. Описание организации рельефа вертикальной планировкой**

Вертикальная планировка выполнена в абсолютных отметках, в увязке с отметками основного технологического оборудования, отметками существующего рельефа местности и проездов.

Вертикальная планировка существующей площадки Уфимская ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК» решалась с учетом:

- требований технологических норм проектирования данного производства;
- не допущения наличия на территории естественных оврагов, выемок, низин и устройство открытых траншей, котлованов, прямков и т.п., в которых возможно скопление взрывопожароопасных паров и газов;
- обеспечения полного поверхностного отвода атмосферных осадков;
- исключения попадания из вне талых и ливневых вод;
- предотвращения попадания продуктов при аварийном разливе с участков одних объектов на участки других, обеспечения организованного отвода и канализации разлившихся продуктов.

Отвод дождевых и талых вод с площадки осуществляется естественным способом по спланированному рельефу в пониженные места, а также путем естественного испарения.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>- исключения попадания из вне талых и ливневых вод;</p> <p>- предотвращения попадания продуктов при аварийном разливе с участков одних объектов на участки других, обеспечения организованного отвода и канализации разлившихся продуктов.</p> <p>Отвод дождевых и талых вод с площадки осуществляется естественным способом по спланированному рельефу в пониженные места, а также путем естественного испарения.</p>					
			БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗУ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Лист
								16

В связи с проектированием расширения на участке существующей ранее спланированной площадки Уфимская ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК», дополнительных решений по организации рельефа вертикальной планировкой не предусматривается, проектируемые объекты размещаются с учетом существующих отметок площадки.

Нулевая отметка проектируемых сооружений:

– Термокаркаса осветлителя (поз.03) – 221,80 м, за нулевую отметку принят уровень чистого пола;

– КНС (поз.02) – 222,00 м, за нулевую отметку принят уровень планировочной отметки земли возле КНС;

– Резервуар Е7,600 м³ (поз.01) – 222,50 м, за нулевую отметку принят уровень верха днища РВС.

Решения по организации рельефа вертикальной планировкой приведены на чертеже: БМ 2529.00.00.00.00–ПЗУ лист 3 «План организации рельефа. План благоустройства территории. (1:500)».

### 8. Описание решений по благоустройству территории

В связи со строительством проектируемого объекта на ранее благоустроенной территории площадки Уфимская ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК», решений по организации покрытия проездов, озеленение территории не предусматривается.

На территории участка предусматривается устройство тротуаров из щебня для возможности подхода к проектируемым сооружениям с целью эксплуатации и обслуживания.

Основные параметры поперечного профиля проектируемых тротуаров:

– ширина земляного полотна по верху 1 м.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>решения по организации покрытия проездов, расположенная территория не предусматривается.</p> <p>На территории участка предусматривается устройство тротуаров из щебня для возможности подхода к проектируемым сооружениям с целью эксплуатации и обслуживания.</p> <p>Основные параметры поперечного профиля проектируемых тротуаров:</p> <p>-ширина земляного полотна по верху 1 м.</p>							
									БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗУ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		17

Решения по благоустройству проектируемых объектов приведены на чертеже: БМ 2529.00.00.00.00–ПЗУ лист 3 «План организации рельефа. План благоустройства территории. (1:500)».

**9. Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения проектируемого объекта, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений (основного, вспомогательного, складского и обслуживающего назначения) проектируемого объекта – для объектов производственного назначения**

В основу планировочных решений генплана объекта проектируемого расширения положены следующие принципы:

размещение основных и вспомогательных сооружений в соответствии с принятой технологической схемой;

зонирование объектов;

соблюдение санитарных и противопожарных норм;

размещение инженерных коммуникаций;

организация транспортных коммуникаций;

организация транспортных потоков.

Размеры площадки строительства определены из условий, необходимых для нормальной эксплуатации существующих и проектируемых объектов с соблюдением требований следующих нормативных документов: СП 18.13330.2011; СП 90.13330.2012; СП 4.13130.2013; СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200–03 (новая редакция).

Прокладка проектируемых коммуникаций на площадке Уфимская ТЭЦ–4 филиала ООО «БГК» предусмотрена наземно, с соблюдением минимально допустимых нормативных разрывов, допустимых при размещении проектируемых и существующих

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<i>организация транспортных потоков.</i>								
			<i>Размеры площадки строительства определились из условий, необходимых для нормальной эксплуатации существующих и проектируемых объектов с соблюдением требований следующих нормативных документов: СП 18.13330.2011; СП 90.13330.2012; СП 4.13130.2013; СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 (новая редакция).</i>								
			<i>Прокладка проектируемых коммуникаций на площадке Уфимская ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК» предусмотрена наземно, с соблюдением минимально допустимых нормативных разрывов, допустимых при размещении проектируемых и существующих</i>								
						БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗУ				Лист	
										18	

инженерных сетей. Инженерных коммуникации проложены в свободных коридорах площадки.

**10. Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние грузоперевозки, для объектов производственного назначения. Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций**

Транспортная доступность обеспечена маршрутными автобусами, проезжающими по улице Энергетиков через остановку ЖБЗ-1.

Транспортная сеть района работ развита удовлетворительно. Обслуживание существующей площадки Уфимская ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК» осуществляется по существующей сети участков подъездных автодорог и внутриплощадочных проездов.

Существующая сеть внутриплощадочных проездов обеспечивает возможность перевозки грузов по кратчайшему расстоянию, возможность подъезда пожарных, аварийных и автомобилей технических служб к объектам и отдельным сооружениям, обеспечивается безопасность движения и поверхностный водоотвод.

Существующие внутриплощадочные проезды выполнены с асфальтобетонным и цементобетонным покрытиями.

Ширина проезжих частей существующих внутриплощадочных проездов составляет – 4,50 – 5,50 м.

В рамках данного проекта устройства дополнительных проектируемых подъездов не предусматривается, подъезд к проектируемым сооружениям осуществляется по существующим внутриплощадочным проездам.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>составляет – 4,50 – 5,50 м.</p> <p>В рамках данного проекта устройства дополнительных проектируемых подъездов не предусматривается, подъезд к проектируемым сооружениям осуществляется по существующим внутриплощадочным проездам.</p>					
						БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗУ		Лист
								19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

## 11. Перечень нормативно-технической документации

Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция»;

СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-89-80\*»;

СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*»;

СП 90.13330.2012 Электростанции тепловые. Актуализированная редакция СНиП II-58-75 (с Изменением N 1)

СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;

СП 50-101-2004 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений»;

СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;

СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*»;

СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;

ГОСТ 21.508-93 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*»;																							
			СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;																							
			ГОСТ 21.508-93 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»;																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>																		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗУ		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																					
								20																		

ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»

ГОСТ 21.204-93 Система проектной документации для строительства (СПДС).  
Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов  
и сооружений транспорта.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							
									Лист
									21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	БМ 2529.00.00.00.00 - ПЗУ			



Таблица регистрации изменений





Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннули- рованных				

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

						БМ 2529.00.00.00.00 – ПЗУ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		22





						БМ 2529.00.00.00.00 - ПЗУ					
						Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением концентрации до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровней нормативных для Уфыской ТЭЦ-4 филиала ООО "БК"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Шульга				11.20	Схема планировочной организации земельного участка	П	1	4		
Пров.	Хабидуллин				11.20						
Н.контр.	Чрманова					Ситуационный план		<b>Призма</b> <small>(Общество с ограниченной ответственностью)</small>			
ГИП	Чрманов				11.20						



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадратной сетки
Проектируемые здания и сооружения		
01	Резервуар Е7, 600 м³	
02	КНС	
03	Термокаркас осветлителя	
Существующие здания и сооружения		
1	Производственное здание 2 КН	
2	Резервуар Е1*, 700 м³	
3.1	Резервуар , 400 м³	
3.2	Резервуар , 400 м³	
4	Здание КН	
5.1	Осветлитель 1, 2000 м³	
5.2	Осветлитель 2, 2000 м³	
6.1	Резервуар БОВ 1, 300 м³	
6.2	Резервуар БОВ 2, 300 м³	
6.3	Резервуар БОВ 3, 300 м³	
7.1	Резервуар БИК 1, 600 м³	
7.2	Резервуар БИК 2, 600 м³	
8.1	Резервуар БОМФ 1, 300 м³	
8.2	Резервуар БОМФ 2, 300 м³	
8.3	Резервуар БОМФ 3, 300 м³	
9	Резервуар БРВ, 300 м³	
10	Резервуар БИОВ 1, 300 м³	
11.1	Резервуар , 150 м³	
11.2	Резервуар , 150 м³	


Условные обозначения

Обозначение и изображение	Наименование
	Проектируемые здания и сооружения
	Демонтаж
	Отметка соответствующая 0.000
	Граница участка освоения

Технико-экономические показатели

Наименование	Количество
Площадь участка освоения, м²	6340
Площадь застройки, м²	2161
Площадь покрытий, м²	267
Площадь свободной территории, м²	4179
Плотность застройки, %	34,1

- 1 Разбивка координатной сетки произведена относительно разбивочного базиса , проведенного через точки А (вр.рп1) и Б (вр.рп2).
- 2 При проектировании использованы материалы инженерных изысканий, выполненных ООО «ТрансСтройИнжиниринг» на основании договора № 02-ИЗ-2020 от 07 июля 2020 г.
- 3 Система высот Балтийская 1977г. Система координат МСК-02 (1 зона).

						БМ 2529.00.00.00.00 - ПЗУ			
Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением концентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Чирчикской ТЭЦ-4 филиала ООО "БГК"									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шульева	11.20				Схема планировочной организации земельного участка (1:500)	П	2	
Пров.	Хобибулла	11.20							
Н.контр.	Урманова	11.20							
ГИП	Урманов	11.20							
						 <b>Призма</b> ООО "ПРИЗМА" (ИНН 2507003000)			



2А

1А+50

1А

0А+50

0А

0Б

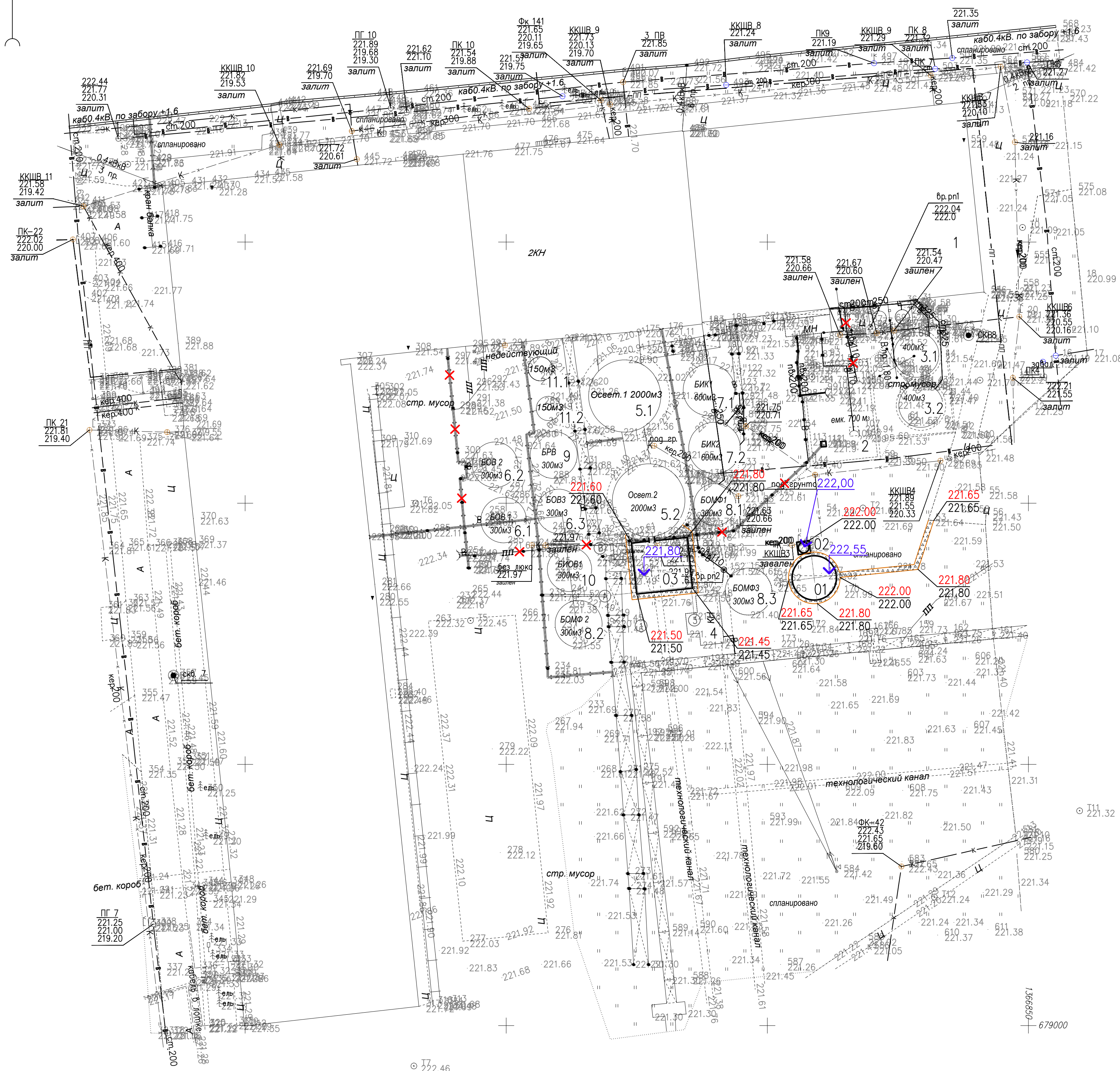
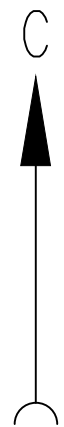
0Б+50

1Б

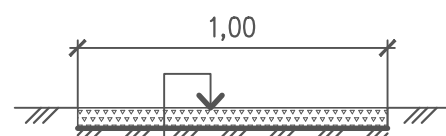
1Б+50

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





Конструкция покрытия  
тротукаров (тип I)



Щебень М800 фр. 20-40, h=0,15 м  
Выравнивающий слой из песка, h=0,05 м  
Существующий грунт

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадратной сетки
Проектируемые здания и сооружения		
01	Резервуар Е7, 600 м³	
02	КНС	
03	Термокаркас осветителя	
Существующие здания и сооружения		
1	Производственное здание 2 КН	
2	Резервуар Е1*, 700 м³	
3.1	Резервуар , 400 м³	
3.2	Резервуар , 400 м³	
4	Здание КН	
5.1	Осветитель 1, 2000 м³	
5.2	Осветитель 2, 2000 м³	
6.1	Резервуар БОВ 1, 300 м³	
6.2	Резервуар БОВ 2, 300 м³	
6.3	Резервуар БОВ 3, 300 м³	
7.1	Резервуар БИК 1, 600 м³	
7.2	Резервуар БИК 2, 600 м³	
8.1	Резервуар БОМФ 1, 300 м³	
8.2	Резервуар БОМФ 2, 300 м³	
8.3	Резервуар БОМФ 3, 300 м³	
9	Резервуар БРВ, 300 м³	
10	Резервуар БИОВ 1, 300 м³	
11.1	Резервуар , 150 м³	
11.2	Резервуар , 150 м³	

Условные обозначения

Обозначение и изображение	Наименование
	Проектируемые здания и сооружения
	Демонтаж
	Проектная отметка
	Существующая отметка
	Покрытие тротуаров из щебня

Ведомость тротуаров, проездов, площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м²	Примечание
1	Покрытие из щебня	I	86	

1 План организации рельефа выполнен в опорных точках планировки.  
2 В связи с организацией рельефа участка проектирования в существующих отметках площадки, план земляных масс не приводится.

					БМ 2529.00.00.00.00 - ПЗУ		
					Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением концентрации до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО "БГК"		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист
Разраб.	Шульева	11.20				Схема планировочной организации земельного участка	П
Пров.	Хабибуллин	11.20					3
Н.контр.	Урманова	11.20				План организации рельефа. План благоустройства территории (1:500)	
ГИП	Урманов	11.20					





Экспликация зданий и сооружений


Номер на плане	Наименование	Координаты квадратной сетки
Проектируемые здания и сооружения		
01	Резервуар Е7, 600 м³	
02	КНС	
03	Термокаркас осветителя	
Существующие здания и сооружения		
1	Производственное здание 2 КН	
2	Резервуар Е1*, 700 м³	
3.1	Резервуар , 400 м³	
3.2	Резервуар , 400 м³	
4	Здание КН	
5.1	Осветитель 1, 2000 м³	
5.2	Осветитель 2, 2000 м³	
6.1	Резервуар БОВ 1, 300 м³	
6.2	Резервуар БОВ 2, 300 м³	
6.3	Резервуар БОВ 3, 300 м³	
7.1	Резервуар БИК 1, 600 м³	
7.2	Резервуар БИК 2, 600 м³	
8.1	Резервуар БОМФ 1, 300 м³	
8.2	Резервуар БОМФ 2, 300 м³	
8.3	Резервуар БОМФ 3, 300 м³	
9	Резервуар БРВ, 300 м³	
10	Резервуар БИОВ 1, 300 м³	
11.1	Резервуар , 150 м³	
11.2	Резервуар , 150 м³	

Условные обозначения инженерных сетей

Обозначение и изображение	Наименование
	Существующий трубопровод (демонтаж)
	Промышленные воды и эльваты от ХВО Э
	Промышленные воды и эльваты от ХВО 1
	Возвратные трубопроводы в Е1* и Е7
	Сеть электроснабжения ВЛ-0.4кВ СИП4 4х16м²

1 Инженерные сети нанесены по чертежам соответствующих основных комплектов. Детальную привязку инженерных сетей в плане смотри соответствующие комплекты.

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

						БМ 2529.00.00.00.00 - ПЗУ						
							Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением соеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО "БГК"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата							
Разраб.	Шульева			<i>Шуль</i>	11.20	Схема планировочной организации земельного участка				Стадия	Лист	Листов
Пров.	Хабибуллин			<i>Хаб</i>	11.20					П	4	
Н.контр.	Урманова			<i>Урм</i>	11.20	Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения (1:500)				 Призма ИЗДАТЕЛЬСТВО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ		
ГИП	Урманов			<i>Урм</i>	11.20							



## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«28» августа 2020 г.

№8183

### Саморегулируемая организация Союз проектных организаций «ПроЭк» (СРО Союз «ПроЭк»)

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих **подготовку проектной документации**

105064, г. Москва, ул. Старая Басманная, д.14/2, строение 4,

<http://sro-proek.ru>, [sro-proek@mail.ru](mailto:sro-proek@mail.ru)

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
СРО-П-185-16052013

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ПРИЗМА»

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «ПРИЗМА» (ООО «ПРИЗМА»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	0276943683
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1190280044525
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	450080 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Менделеева, д. 170, оф. 502
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	1379
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	23 августа 2019 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	23 августа 2019 г., №763

Наименование	Сведения
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	23 августа 2019 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---

### 3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
23 августа 2019 г.	---	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку**

Наименование		Сведения
<b>проектной документации</b> , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):		
а) первый	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять <b>подготовку проектной документации</b> , строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---	

Директор



А.С. Утюгов