ТОО “ BauProjekt ”
№15009285

Строительство блочно-модульной котельной на твердом топливе для КГУ «Зимовьевский Центр оказания специальных услуг» села Зимовье, Глубоковского района, Восточно-Казахстанской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

75/2017-ОПЗ

Том 1

2018

ТОО “ BauProjekt ”
№15009285

Строительство блочно-модульной котельной на твердом топливе для КГУ «Зимовьевский Центр оказания специальных услуг» села Зимовье, Глубоковского района, Восточно-Казахстанской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

75/2017-ОПЗ

Том 1

Директор ТОО «BauProjekt» С.Н. Троеглазов

Главный инженер проекта М.М. Леонтьев

2018

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ИСПОЛНИТЕЛИ	3
СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА	4
ВВЕДЕНИЕ	5
1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	6
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	7
3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА И ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА	7
3.1 Климатические условия	7
3.2 Инженерно –геологические условия	8
4 ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН	9
4.1 Основные решения по генеральному плану	9
4.2 Инженерная подготовка территории	10
4.3 Благоустройство территории	10
4.4 Решения по расположению инженерных сетей и коммуникаций	11
5. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	11
5.1 Тепломеханические решения котельной.	11
5.2 Сети теплоснабжения.	12
5.3. Электроснабжение	14
5.4 Водоснабжение и водоотведение	15
6. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	19
6.1 Объемно-планировочные и конструктивные решения	19
6.2 Конструктивные решения строительной части тепловых сетей	19
6.3 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии	20
7. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ	20
8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЕ ТРУДА	20
9. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	21
ПРИЛОЖЕНИЯ	22

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	75/2017-ОПЗ		
Разраб.		Сандалов				Общая пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Герасимов					РП	2	47
							ТОО «BauProjekt»		
Н. контр		Саинкумар							
Утв.		Леонтьев							

ИСПОЛНИТЕЛИ

Генеральный план

Инженер-проектировщик — Остапенко М.А.

Архитектурно-строительные решения

Инженер-проектировщик строитель — Борисова Н.Ю.

Инженерные коммуникации

Инженер-проектировщик электрик — Коротенко А.В.

Инженер-проектировщик водоснабжения и канализации — Макаревич А.В.

Инженер-проектировщик теплотехник — Серов В.В.

Инженер-проектировщик теплотехник — Сандалов Е.Н.

Сметная часть

Инженер-сметчик — Бурова М.С.

Главный инженер проекта — Леонтьев М.М.

Проект разработан в соответствии с действующими требованиями нормативов и правил в строительстве, технических условий и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность при эксплуатации здания (сооружения) при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта _____ М. М. Леонтьев

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

СОСТАВ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА

Том	Альбом	Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел: Общая документация				
0	1	75/2017-ПП	Паспорт рабочего проекта	ТОО «BauProjekt»
	2	75/2017-ЭП	Энергетический паспорт	ТОО «BauProjekt»
	3		Отчет об инженерно-геодезических изысканиях	ТОО «BauProjekt»
	4	-	Отчет о геологических изысканиях	ТОО «Калба ГеоПроект»
Раздел Общая пояснительная записка				
1	-	75/2017-ОПЗ	Общая пояснительная записка	ТОО «BauProjekt»
Раздел: Рабочие чертежи				
2	1	75/2017-ГП	Генеральный план	ТОО «BauProjekt»
	2	75/2017-ТМ	Тепломеханические решения котельной	ТОО «BauProjekt»
	3	75/2017-КЖ	Конструкции железобетонные	ТОО «BauProjekt»
	4	75/2017-ЭС	Электроснабжение	ТОО «BauProjekt»
	5	75/2017-НК	Наружные сети канализации	ТОО «BauProjekt»
	6	75/2017-НК1	Наружные сети канализации (ливневая канализация)	ТОО «BauProjekt»
	7	75/2017-ТС	Тепломеханические решения тепловых сетей	ТОО «BauProjekt»
	8	75/2017-ОВ	Отопление и вентиляция	ТОО «BauProjekt»
	9	75/2017-ТС.АС	Архитектурно-строительные решения тепловых сетей	ТОО «BauProjekt»
	10	75/2017-АР	Архитектурные решения	ТОО «BauProjekt»
	11	75/2017-ЭОМ	Электрооборудование и освещение	ТОО «BauProjekt»
	12	75/2017-ВК	Водоснабжение и канализация	ТОО «BauProjekt»
Раздел: Охрана окружающей среды				
3	-	75/2017-ООС	Оценка воздействия на окружающую среду	ТОО «BauProjekt»
Раздел: Организация строительства				
4	-	75/2017-ПОС	Раздел «Проект организации строительства»	ТОО «BauProjekt»
Раздел: Сметная документация				
5	1	75/2017-СМ	Сметная часть	ТОО «BauProjekt»
	2	б/н	Перечень оборудования, материалов и изделий по проекту	ТОО «BauProjekt»
	3	б/н	Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования	ТОО «BauProjekt»

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

ВВЕДЕНИЕ

ТОО «BauProjekt» осуществляет проектирование на основании действующей Государственной лицензии Республики Казахстан номер № 15009285, выданной 15 июня 2009 года (приложение А).

Настоящий рабочий проект «Строительство блочно-модульной котельной на твердом топливе для КГУ «Зимовьевский Центр оказания специальных услуг» разработан на основании договора №75 от 8.09.2017 г. года с ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Восточно-Казахстанской области» (далее — Заказчик).

Проект разработан в соответствии с действующими нормативными документами Республики Казахстан:

- СН РК 1.02-03-2011- "Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство".
- СНиП РК 4.02-08-2003 «Котельные установки»;
- МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети»;
- СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

Строительство котельной, обусловлено необходимостью обеспечения теплоснабжением зданий, расположенных на территории КГУ «Зимовьевский Центр оказания специальных социальных услуг.» в селе Зимлвье, Глубоковского района, Восточно-Казахстанской области., в связи с превышением нормативного срока эксплуатации здания котельной и физическим и моральным износом технологического оборудования. Здание проектируемой котельной располагается на месте размещения здания действующей котельной, которая подвергается демонтажу.

Данный рабочий проект «Строительство блочно-модульной котельной на твердом топливе для КГУ «Зимовьевский Центр оказания специальных услуг» является интеллектуальной собственностью ТОО «BauProjekt». В соответствии с законодательством Республики Казахстан по пресечению правонарушений в области интеллектуальной собственности копирование и размножение данной работы, а также использование технических решений или фрагментов проекта для других объектов посторонними организациями, фирмами или частными лицами без официального разрешения автора разработки категорически запрещается.

1 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

В качестве исходных данных использованы:

1. Постановление Акимата Глубоковского района №508 от 8.11.2017 г «О разрешении на проведение проектных работ» (Приложение Б).
2. Задание на проектирование на разработку проектно-сметной документации (Приложение В).
3. Архитектурно-планировочное задание № KZ37VUA00029386 от 22.11.2017 г. (Приложение Г).
4. Технические условия №1 от 5.10.2017 г выданные КГУ «Зимовьевский Центр оказания специальных социальных услуг», на подключение котельной к тепловым сетям. (Приложение Д).
5. Технические условия №1 от 5.10.2017 г выданные КГУ «Зимовьевский Центр оказания специальных социальных услуг», на подключение котельной к электрическим сетям. (Приложение Е).
6. Технические условия №1 от 5.10.2017 г выданные КГУ «Зимовьевский Центр оказания специальных социальных услуг», на подключение котельной к сетям водоснабжения и канализации. (Приложение Ж).
7. Отчет о результатах инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО "КалбаГеоПроект", в 2017 году.
8. Отчет о результатах инженерно-геодезический изысканий, выполненный ТОО «BauProjekt» в М 1:500, в 2017 году.

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Проект котельной на твердом топливе мощностью 1,25 Гкал/час (1,45 МВт) для теплоснабжения зданий КГУ «Зимовьевский Центр оказания специальных социальных услуг.» разработан на основании действующих норм и правил, задания на проектирование, и исходных данных.

Категория потребителей тепла по надежности теплоснабжения – вторая.

Категория котельной по надежности отпуска тепла потребителям — вторая. Для резервирования теплоснабжения жилого здания со столовой, в данном здании имеется бойлерная установка с 9 электроводонагревателями ЭПЗ-100 и баком-аккумулятором на 40 м^3.

Основные технико-экономические показатели проектируемой котельной представлены в таблице 1

Таблица 1

№ п./п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатель	примечание
1	Тепловая производительность котельной	МВт/час	1,45	
2	Общая площадь участка	Га	5,8	
3	Коэффициент застройки	%	22,3	С существующей застройкой
4	Общая площадь здания котельной	кв. м	80	
5	Общая численность работающих, в том числе рабочих.	чел.	5	
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 года, в том числе: – СМР; – оборудование.	млн. тенге	176,186 72,227 58,938	
7	Продолжительность строительства.	месяцев	5	

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА И ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

3.1 Климатические условия

По климатическому районированию, согласно СНиП РК 2.04-01-2010 «Строительная климатология», район изысканий располагается в I-м климатическом районе, подрайоне В. Климатическая характеристика с. Зимовье приводится по ближайшей метеостанции «Риддер».

Климат района резко континентальный с продолжительной холодной зимой и коротким жарким летом, большими сезонными и суточными колебаниями температуры воздуха.

Согласно ГОСТ 16350-80 климат района характеризуется как умеренно холодный. Многолетняя среднегодовая температура воздуха составляет -1,50С. Температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 составляет минус 420С, наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 -минус 450С. Минимальная среднемесячная температура наблюдается в январе минус 17,70С. Среднесуточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца 11,40С. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца 67%. Средняя максимальная

температура воздуха наиболее теплого месяца 23,90С. Абсолютный максимум температуры воздуха равен +370С.

Среднемноголетняя сумма осадков за период наблюдений с 1930-2016г.г. по метеостанции «Риддер» составляет 675мм, в т.ч. за период ноябрь-март 126мм, апрель-октябрь 549 мм (1997 г.). В высокогорной части Ивановского хребта (отм. 2250 – 2880м над уровнем моря) количество осадков достигает 950-1200мм в год.

Устойчивый снежный покров устанавливается в конце октября -начале ноября, разрушение снежного покрова происходит в начале апреля, поздний срок в начале – середине мая. Средняя высота снежного покрова составляет 0,62м, максимальная -1,22м.

Расположение с. Зимовье в локальном межгорном сужении, предопределило преобладающие в течение года юго-западные и западные ветры. Максимальная из средних скорость ветра по румбам за январь: восточного 6,6 м/с, средняя скорость ветра — 2,7 м/с; в теплый период —восточный со скоростью 1,6м/с. Наибольшие скорости наблюдаются при ветрах южных румбов (до 34 м/с). В зимние и летние месяцы отмечается повторяемость штилей (до 10 дней в месяц), т.е. в среднем в течение 130 дней создаются крайне неблагоприятные условия воздухообмена на территории города.

Глубина промерзания почво-грунтов для района составляет 2,0м. Расчетная нормативная, согласно СНиП РК 5.01-01-2002 (п.2.27), глубина сезонного промерзания для суглинков и глин составляет 1,78м; для крупнообломочных грунтов – 2,12м; для скальных грунтов —2,38м.

3.2 Инженерно-геологические условия

В геоморфологическом отношении строительные площадки располагаются в локальной межгорной котловине и приурочены к делювиально-пролювиальному коренному склону.

Рельеф в пределах площадки строительства частично спланированный, с общим незначительным уклоном поверхности на восток к местному базису эрозии – руслу ручья Безымянного. Абсолютные отметки поверхности на площадке котельной изменяются в пределах 434,6-436,1м (система высот Балтийская).

Первый инженерно-геологический элемент (1 ИГЭ) — Первый инженерно-геологический элемент (1 ИГЭ) – насыпной техногенный грунт современного четвертичного возраста (tQ1V), представленный смесью дресвы, щебня, суглинка и строительного мусора. Насыпные грунты слежавшиеся и достаточно плотные с незначительным содержанием глинистого агрегата измененных процессами физического выветривания первичных сланцев и алевролитов.

Насыпные грунты на исследуемой площадке котельной вскрыты изыскательскими скважинамис поверхности до глубины 0,30-0,70м. В массиве насыпные грунты неустойчивые, при бурении в стенках

скважин отмечались вывалы и обрушения. Насыпные грунты пройдены с одновременной обсадкой трубами.

Второй инженерно-геологический элемент (2 ИГЭ) – Второй инженерно-геологический элемент (2 ИГЭ)– глина желтовато-бурая до светло-коричневой, плотная, тугопластичная с включением дресвы до 5-10%. Глина вскрыта изыскательскими скважинами под слоем насыпного грунта с глубины 0,30-0,70м до 1,0-1,70м, вскрытая мощность составляет 0,60-1,0м.

Третий инженерно-геологический элемент (3 ИГЭ) — мезозой-кайнозойская кора выветривания алевролитов (eMz-Kz – коренной элювий). Грунты 3 ИГЭ вскрыты изыскательскими скважинами под слоем глины и имеет мощность 0,60-0,80м. Грунты коренного элювия представлены обломками сильновыветрелых обломков исходных коренных пород в виде дресвы и щебня, слабо сцементированных глиной.

Четвертый инженерно-геологический элемент (4 ИГЭ) – скальные грунты палеозоя (Pz), представленные алевролитами серого цвета, алевритовой структуры, массивной текстуры.

Скальные грунты в зоне экзогенного выветривания до глубины проведенных изысканий (H=8,0м) сильновыветрелые и значительно трещиноватые, изменены процессами выветривания до состояния «разборной скалы».

Расчетное сопротивление сильновыветрелых (коэффициент выветрелостиKwr=0,72-0,75д.е.)и трещиноватых алевролитов до глубины 8,0м оценивается: Ro =3,0 кгс/см2.

Предел прочности при одноосном сжатии (σсж) в водонасыщенном состоянии сильновыветрелых и трещиноватых алевролитов составляет: Rc>15<50 МПа (по ГОСТ 25100-2011 – грунты средней прочности).

4 ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

4.1 Основные решения по генеральному плану

КГУ «Зимовьевский Центр оказания специальных социальных услуг» в селе Зимовье располагается на окраине с. Зимовье. Вдоль западной границы земельного участка, на котором расположен Центр протекает р. Марчиха.

Проектируемая котельная размещена территории КГУ «Зимовьевсикй Центр оказания специальных социальных услуг», расположенном в селе Зимовье, Глубоковского района, ВКО. По периметру участка под размещение котельной предусмотрено ограждение высотой 1,5 метра. Основной въезд на площадку котельной организован с центрального проезда, дополнительный въезд — со стороны наружного ограждения.

Для создания нормальных санитарно-гигиенических условий на площадке проектирования предусматриваются мероприятия по благоустройству и обслуживанию территории:

– устройство покрытия автомобильных подъездов и площадок;

– отвод поверхностных вод;

– в зимнее время — уборка снега и россыпь противогололедных материалов на подъездах и площадках;

– в летнее время — смет с территории и полив водой подъездов и площадок.

Основные показатели по генеральному плану сведены в таблицу 2

Таблица 2-Основные показатели по генплану

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Площадь собственного земельного участка	га	5,8
2	Площадь застройки, всего в том числе: – существующей – проектируемой	$м^2$	4791 4656 135
3	Площадь твердых покрытий и отмостки, всего, в том числе – существующей – проектируемой	$м^2$	8150 7130 1020
4	Площадь существующего естественного грунтового покрытия и озеленения	$м^2$	45059

4.2 Инженерная подготовка территории

Инженерная подготовка территории сводится:

- устройству насыпи, выемки;
- устройству корыта под конструкции покрытий с перемещением грунта в насыпь площадки;

Проектные отметки планировки приняты выше фактических отметок рельефа местности от 0 до 0,5 метра, в целях исключения подтопления здания котельной дождевыми и талыми водами с прилегающих территорий. Так как существующий рельеф площадки ровный и характеризуется незначительным перепадом отметок, вертикальная планировка территории заключается в создании территории уклонов, обеспечивающих отвод поверхностных ливневых и талых вод с территории площадки котельной в пониженные места рельефа.

4.3 Благоустройство территории

Автомобильные подъезды и площадки запроектированы согласно, СН РК 3.03-19-2006 «Проектирование дорожных одежд нежесткого типа». Ширина проезжей части хозяйственного проезда на участке – 4,5 метра. Проектируемые проезды запроектированы с двухскатным поперечным профилем и продольными уклонами 5-10 промилле. Благоустройством предусмотрено устройство различных типов покрытия соответствующих назначению каждой площадки. Сопряжение поверхности проездов с площадками выполнено бордюрным камнем БР 100.30.15.

4.4 Решения по расположению инженерных сетей и коммуникаций

В настоящем проекте предусматривается прокладка инженерных сетей и коммуникаций к зданию котельной, а именно: бытовая канализация, производственная канализация (дренаж), тепловая сеть, кабеля электрические 0,4 кВ. Хозяйственно-питьевой водопровод существующий.

Прокладка инженерных сетей выполняется по свободной территории подземная в траншеях и каналах с соблюдением нормативных расстояний и габаритов пересечения, приближения с автомобильными подъездами, зданиями и сооружениями.

5 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.

5.1 Тепломеханические решения котельной.

Проект автономной угольной котельной мощностью 1,25 Гкал/ч для теплоснабжения зданий КГУ "Зимовьевский Центр оказания специальных социальных услуг" разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с действующими нормативными документами:

СНиП РК 4.02-08-2003 «Котельные установки»;

МСН 4.02-02-2004 «Тепловые сети»;

СНиП РК 4.02-42-2006 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;

«Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа, водогрейных котлов и водонагревателей с температурой нагрева не выше 115° С».

Категория потребителей тепла по надежности теплоснабжения - вторая.

Категория котельной по надежности отпуска тепла потребителям — вторая. Для резервирования теплоснабжения жилого здания со столовой, в данном здании имеется бойлерная установка с 9 электроводонагревателями ЭПЗ-100 и баком-аккумулятором на 40 м3.

Категория производства по взрывопожарной и пожарной опасности — Г.

Котельная является изделием полной заводской готовности, представляет собой блочно-модульное здание состоящее из 4-х блоков размерами 2,5х8,0х3,0 (ШхДХВ) каждый, объединенных под общей кровлей. Котлы приняты типа КВр-1,45-95 (2 шт. — 1 рабочий / 1 резервный), Топливо — каменный уголь.

Теплоснабжение объектов осуществляется по двухтрубной схеме. Система теплоснабжения закрытая. Регулирование отпуска тепла потребителям — качественное. Температурный график отпуска тепла - Т1/Т2- 95/70°С. Теплоноситель - вода по ГОСТ 2874-82.

Отвод продуктов сгорания осуществляется в дымовую трубу д500 и высотой 16 м. для удаления дымовых газов используются дымососы ДН-6,3-1500 для каждого котла и циклон ЦН-15-500х2УП для очистки дымовых газов, общий для двух котлов.

Для предотвращения образования конденсата из дымовых газов стволы дымовых труб теплоизолированы, и снабжены сливными устройствами

Для восполнения утечек теплоносителя из теплосети в котельной предусмотрена установка водоподготовки «Hydrotech». Вода подается из трубопровода хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Склад угля и склад золы существующие от работающей котельной. Склад угла открытый имеет размеры в плане 18,5х12,4 м и ограждение из навесных керамзитобетонных стеновых панелей. Склад золы имеет размеры в плане 18,8х6,5 м и ограждение из навесных керамзитобетонных стеновых панелей. Доставка угла на склад и вывоз золы осуществляется автотранспортом.

Подача топлива из склада угля в котельную осуществляется на тележках. Загрузка в топку осуществляется ручным способом. Удаление золы осуществляется ручным способом (на тележках).

Обслуживание котельной и внешнего оборудования обеспечивается штатом из 5 человек — операторов котельных установок. Группа производственных процессов согласно СНиП РК 3.02-04-2009 «Административные и бытовые здания» устанавливается 1б. Количество человек в смену - 1. Количество смен в сутки — 3 по 8 часов. Штат персонала 100 % укомплектовывается из персонала обслуживающего действующую котельную, дополнительного увеличения штата персонала не предусматривается.

Для обслуживающего персонала в здании котельной предусматривается бытовое помещение в котором располагаются шкафчики с отделениями для хранения личной и специальной одежды, место для отдыха и приема пищи.

Также в составе котельной предусматривается устройство санузела с раковиной для мытья рук, душевая. И комната уборочного инвентаря.

Питьевое водоснабжение осуществляется от существующего хозяйственно-питьевого водопровода. Горячее водоснабжение предусматривается от водонагревателей.

5.2 Сети теплоснабжения

Источником теплоснабжения служит проектируемая котельная. Теплоноситель - вода с параметрами 95-70°. Потребители теплоты по надежности относятся ко второй категории.

Общая протяженность тепловых сетей от котельной до зданий потребителей тепла в двухтрубном исчислении составляет — 591,57 м.

Прокладка тепловых сетей предусмотрена надземная и подземная (бесканальная и в непроходных железобетонных каналах). С котельной трубопроводы выходят надземно.

Материалы, трубы и арматура для тепловых сетей, а также расчет трубопроводов на прочность приняты в соответствии с ПБ 10-573-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды», РД 10-249-98 «Нормы расчета на прочность стационарных котлов и трубопроводов пара и горячей воды», РД 10-400-01 «Нормы расчета на прочность трубопроводов тепловых сетей».

Для трубопроводов тепловых сетей предусмотрены стальные электросварные трубы сортамент по ГОСТ 10704-91 с тепловой изоляцией из пенополиуретана второго типа и защитной оболочкой по ГОСТ 30732-2006. Материал труб – Ст2сп, технические условия ГОСТ 1050-88*. Диаметры трубопроводов определены гидравлическим расчетом трубопроводов с учетом коэффициента эквивалентной шероховатости 0,5мм.

В высших точках трубопроводов тепловых сетей предусмотрены штуцера с запорной арматурой для выпуска воздуха (воздушники).

В нижних точках трубопроводов тепловых сетей предусмотрены штуцера с запорной арматурой для спуска воды в дренажные колодцы (спускные устройства).

Для компенсации тепловых деформаций трубопроводов тепловых сетей применены П-образные компенсаторы и углы поворотов трубопроводов. Максимальные пролеты труб между подвижными опорами на прямых участках определены расчетом на прочность, исходя из возможности максимального использования несущей способности труб и по допускаемому прогибу, принимаемому не более 0,02Dy м.

Расчет участков трубопроводов на самокомпенсацию произведен для рабочего состояния трубопроводов без учета предварительной растяжки труб на углах поворотов.

Размеры гибких компенсаторов удовлетворяют расчету на прочность в холодном и в рабочем состоянии трубопроводов.

Контроль качества сварных соединений трубопроводов тепловых сетей выполняется следующих видов и соответствующего объема:

- визуальный и измерительный – 100%;
- радиографический или ультразвуковой:
  - поперечных стыковых сварных соединений трубопроводов в объеме не менее 3% (но не менее двух стыков) от общего числа однотипных стыков трубопровода, выполненных каждым сварщиком (по всей длине соединения);

- всех угловых сварных соединений деталей и элементов трубопроводов с внутренним диаметром привариваемых штуцеров (труб, патрубков) 100мм и более независимо от толщины стенки – 100%;
- сварные соединения дренажных и воздушных трубопроводов на участках от основного трубопровода до первой запорной задвижки – 100%.

Пробное давление для гидравлических испытаний трубопроводов принято 1,25 от рабочего давления. По завершению строительно-монтажных работ производится промывка трубопроводов тепловых сетей водой технического качества. Вода после промывки используется для полива растительности.

Контур тепловой сети объекта — закрытого типа. Разбор воды из системы теплоснабжения не допускается. Для обеспечения здания жилого корпуса со столовой системой горячего водоснабжения предусмотрен существующий теплообменник. В период эксплуатации системы горячего водоснабжения и теплоснабжения предусмотреть проведение контрольных анализов качества подаваемой горячей воды и воды системы теплоснабжения на соответствие требованиям санитарных правил.

Внутренние сети теплоснабжения и вентиляции, приборы отопления входят в состав блочно-модульной котельной поставляемой комплектно и монтируются по чертежам завода-изготовителя..

5.3 Электроснабжение

По степени надежности электроснабжения электроприемники котельной относятся к I-ой категории.

Согласно Техническим условиям электроснабжение котельной предусмотрено от двух вводов:

– ввод №1 (по существующей схеме) – от концевой опоры существующей ВЛ-0,4 кВ, выполненной кабелем ВВГ-4х16 мм.кв. на тросе в пролетах опор от РУ-0,4кВ КТПН №587 10/0,4 кВ 400 кВА, ячейка №4 автомат 63 А. От существующего кабеля ВВГ-4х16 мм.кв. на концевой опоре рабочим проектом предусмотрена прокладка бронированного кабеля ВБбШв-4х16 мм.кв. в траншее в трубе ПНД диаметром 100 мм до комплектного ВРУ котельной. Опуск кабеля по опоре и ввод в здание выполнить в стальной трубе диаметром 50 мм;

– ввод №2 – от проектируемой дизельной электростанции (ДЭС) марки АД-24-400, кабелем ВБбШв-4х16 мм.кв. проложенным в траншее в ПНД трубе диаметром 100 мм. Ввод кабеля в здания выполнить в стальной трубе диаметром 50 мм.

Учет электроэнергии существующий и осуществляется в РУ-0,4 кВ КТПН №587 для всех потребителей КГУ "Зимовьевский Центр оказания специальных социальных услуг". В здании котельной в комплектном ВРУ также предусмотрен комплектный узел учета электроэнергии.

Компенсация реактивной электроэнергии существующая и осуществляется в РУ-0,4 кВ КТПН №587. Коэффициент активной мощности cosф на ВРУ котельной не превышает допустимого значения 0,93.

Сечения кабеля выбраны по допустимому току и проверены по допустимой потере напряжения с учетом максимальных потерь напряжения в распределительных и групповых сетях котельной.

Прокладку кабелей выполнять в траншеях в ПНД трубах ⌀100 мм. При прокладке кабелей в ПНД трубах в каждую трубу затягивать не более одного кабеля.

Траншеи, пересечения и параллельную прокладку с инженерными коммуникациями и автодорогами выполнить согласно серии А5-92 и ПУЭ РК.

Защита от перенапряжений решена существующими ограничителями перенапряжений в РУ-0,4 кВ КТПН №587 и комплектными ограничителями перенапряжений в ВРУ-0,4 кВ котельной и ДЭС.

Проектом предусматривается молниезащита и заземление дымовой трубы h=16 метров, здания котельной и ДЭС.

Молниезащита решена установкой молниеприемника h=4 метра из стали круглой ⌀16 мм на дымовую трубу котельной путем сварки. От молниеприемника к наружному контуру заземления предусмотрен токоотвод из круглой стали ⌀8 мм.

Для заземления использовать вертикальные заземлители, выполненные из круглой стали диаметром 16 мм и длиной 5 м. В качестве горизонтальных заземлителей использовать сталь полосовую 4х40 мм. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 Ом. Если после установки ЗУ сопротивление его превысит допустимое значение, то необходимо установить дополнительные электроды. Все соединения выполнить сваркой или болтовым соединением.

В рабочем проекте принята система заземления TN-C-S. Разделение PEN проводника осуществляется в комплектном ВРУ котельной.

Электромонтажные работы выполнять в соответствии с требованиями ПУЭ РК и ПТЭ РК, а также в соответствии с другими нормативными документами, действующими на территории РК.

Внутренние сети электроснабжения, электротехнические устройства, щиты, пульты, освещение входят в состав блочно-модульной котельной поставляемой комплектно и монтируются по чертежам завода-изготовителя..

5.4 Водоснабжение и водоотведение

5.4.1. Наружное водоснабжение

Согласно технических условий №1 от 5.10.2018 г. выданных КГУ «Зимовьевский Центр оказания специальных социальных услуг» ввод в котельную осуществляется от существующего хозяйственно-

питьевого водопровода Ду 50 мм, в соответствии с чем раздел проекта наружное водоснабжение не разрабатывался. Расход воды на нужды водоснабжения котельной представлен в таблице 2.

5.4.1.1. Пожаротушение.

Наружное пожаротушение здания котельной предусматривается из существующего пожарного водоема с 2-мя резервуарами по 100 м^3 при помощи автонасосов. Расстояние до пожарного водоема составляет 30 метров. Расход воды на наружное пожаротушение принят 10,0 л/с, определен согласно указаний Технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" приложение 5, из расчета: объем здания составляет 268 куб. м, категория производства по взрывопожарной и пожарной опасности – Г, степень огнестойкости здания – IIIа. Время тушения одного пожара принято в течении 3-х часов.

Устройство системы внутреннего пожаротушения, согласно раздела 4.3 СН РК 4.01-02-2011 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений» не требуется.

Общий расход воды на наружное пожаротушение составит 108 куб. м.

5.4.2 Наружные сети канализации

Данный раздел проекта устройства наружных инженерных сетей водоотведения котельной, разработан на основании задания на проектирование, технических условий, в соответствии с действующими нормами и правилами Республики Казахстан.

В качестве нормативных документов использовались:

- СН РК 4.01-03-2011 "Канализация. Наружные сети и сооружения".

Согласно технических условий №1 от 5.10.2018 г. выданных КГУ «Зимовьевский Центр оказания специальных социальных услуг» водоотведение предусматривается в проектируемый выгреб.

Расход бытовых сточных вод составляет 0,05 м^3/сут., для сбора стоков предусмотрен выгреб, номинальным объемом 6,50 м^3. По мере заполнения сточные воды спец автотранспортом направляются на очистку на очистные сооружения КГУ «Зимовьевский Центр оказания специальных социальных услуг».

Сети запроектированы из гофрированных двухслойных труб из полипропилена для безнапорной канализации диаметром 110х3,5 мм по ГОСТ РК 54475-2011.

Все трубопроводы укладываются на песчаную подушку h=0,10м. Обратную засыпку производить местным мягким грунтом на высоту 0,5м над верхом трубы. Согласно п. 18.14 СНиП РК 4.01-02-2009 компенсационные способности стыков обеспечены применением гибких стыковых соединений –.

уплотнительных резиновых колец по ГОСТ 9833-73. Производство сетей вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.04-85 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

Расход воды на водоотведение представлен в таблице 3.

Таблица 3 Основные показатели по по чертежам водопровода и канализации:

Наименование системы	Потреб-ный напор в воде м.вод.с	Расчётный расход					Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м3/сут.	м3/ч	л/с	м3/год	л/с при пожаре		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Расход воды на вводе (В0)	10,0	0,06	0,165	0,777	20,28			Гарантированный напор 15,0 м
Расход на хоз-питьевые нужды (В1) В том числе: на горячее водоснабжение	10,0	0,05	0,164	0,175	18,25			
Расход на технологические нужды	10,0	0,01	0,01	0,002	2,03			
Бытовая канализация (К1)		0,05	0,164	1,775 (в т.ч 1,6л/с)	18,25			

5.4.3 Ливневая канализация

На площадке котельной предусматривается сбор и очистка дождевых и талых вод с асфальтированных покрытий участка котельной посредством водоотводного лотка, дождеприемника, фильтрующего патрона ФОПС-МУ-2,0-0,9 и емкости для сбора вод.

Расчет объема дождевых и талых вод проводился согласно п. 5.2 СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

Среднегодовой объём поверхностных сточных вод Wг, образующихся на селитебных территориях и площадках предприятий в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий, определяется по формуле:

$$Wг = WД + WT + WM,$$

где WД, WT, и WM — среднегодовой объём дождевых, талых и поливочных вод соответственно, мі.

Среднегодовой объём дождевых (WД) и талых (WT) вод, стекающих с селитебных территорий и промышленных площадок, определяется по формулам:

$$WД = 10 \times hД \times ΨД \times F$$

$$WT = 10 \times hT \times ΨT \times F$$

где F — площадь стока коллектора, га: площадь асфальтированного покрытия — 0,102;

hД — слой осадков за тёплый период года, определяется (мм) по СНиП РК 2.04-01 = 332 мм;

hT – слой осадков за холодный период года определяет общее годовое количество талых вод или запас воды в снежном покрове к началу снеготаяния, определяется по СНиП РК 2.04-01 = 166 мм;

ΨД и **Ψ**Т – общий коэффициент стока дождевых и талых вод соответственно (табл. 5.3) = 0,7.

WД = 10 × 332 × 0,7 × 0,102 = 237,048 м3/год

WТ = 10 × 166 × 0,7 × 0,102 = 118,524 м3/год

Следовательно, среднегодовой объём поверхностных сточных вод, составит:

Wг = 237,048 + 118,524 + 0 = 355,572 м3/год

Максимальное суточное количество осадков приходится на июль месяц и составляет 52-72 мм/м2. При площади сбора стоков 1020 м2, количество выпавшего осадка составит

V =1020*0,072*0,7 = 51,4 м3/сут.

В отстойнике для стоков накапливается 51,4 м3 – в сутки. Принимаем две емкости по 50 м3.

Очищенные дождевые стоки рекомендуется использовать в летний период для полива зеленых насаждений, газонов и усовершенствованных дорожных покрытий. На зимний период емкости ливневых вод опорожняются.

Сети систем дождевой канализации (К2) запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17-225х13,4 техническая по ГОСТ 18599-2001.

5.4.3 Внутренний водопровод и канализация

Водоснабжение котельной предусматривается от существующего хозяйственно-питьевого водопровода Ду 50 мм.

В здании котельной приняты следующие системы водопровода и канализации:

-водопровод объединенный хозяйственно-питьевой;

-водопровод хозяйственно-питьевой (на технологические нужды);

- водопровод горячего водоснабжения;

- бытовая канализация.

Расходы воды сведены в таблицу основных показателей по чертежам водопровода и канализации. (таблица 3).

Санитарно-техническое оборудование, трубы, изоляция, крепежные элементы, запорно0-регулирующая арматура, устройства приготовления горячей воды входят в состав блочно-модульной котельной поставляемой комплектно и монтируются по чертежам завода-изготовителя..

6 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Конструктивные решения котельной

Здание котельной является изделием полной заводской готовности, представляет собой блочно-модульное здание состоящее из 4-х блоков размерами 2,5х8,0х3,0 (ШхДХВ) каждый, объединенных под общей кровлей. Каркас здания – металлический, стены сендвич-панели толщиной 80 мм, перекрытия сэндвич-панели толщиной 100 мм.

Уровень ответственности здания II;

Степень огнестойкости здания IIIа.

Дымовая труба стальная самонесущая, диаметром 50 мм и высотой 16 м.

Фундамент под модульную котельную – монолитный ленточный шириной 300 мм из бетона класса В20.

Фундаменты под дымовую трубу, дымососы и золоуловители – монолитные железобетонные из бетона класса В20, состоящий из столбчатых фундаментов. Столбчатые фундаменты – 3700х3700х2500(h)мм.

Крепление модульной котельной к фундаменту осуществляется сваркой к закладным деталям фундамента.

Крепление дымовой трубы дымососов и циклона к фундаментам производится за счет сопряжения опорных конструкций оборудования с анкерными болтами фундаментов.

6.2 Конструктивные решения строительной части тепловых сетей

Элементы тепловой сети запроектированы на основании серии 3.006.1-8 «Каналы и тоннели сборные железобетонные из лотковых элементов» выпуски 0-1...4-1.

Состоит из:

- каналов запроектированных из лотковых элементов, плит перекрытия и опорных подушек подобранных по серии 3.006.1-8.

- тепловые камеры запроектированы из блоков ФБС, монолитной фундаментной плиты, плитами перекрытия по серии 3.006.1-8, кольца опорные и стеновые по серии 3.900.1-14. Размерами 2,7х2,7х2,1 м. Монолитные участки бетон класса В15.

- неподвижные опоры для подземной прокладки подобраны по альбому ПП-27-2.2-93, для надземной прокладки запроектированы из монолитного бетона класса В15, армированные арматурными

стержнями, арматура в продольном направлении принята класса AIII, в поперечном направлении AI. Размеры подобраны в соответствии с диаметром труб.

- фундаменты под скользящие опоры для наружной прокладки трубопроводов — блоки ФБС.

6.3 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии

Узлы соединений должны быть огрунтованы грунтом ГФ 021 и окрашены за 2 раза эмалью ПФ 115 (Пф 133) на стройплощадке. Работы по окраске производить с соблюдением СНиП РК 2.01-19-2004 и ГОСТ 12,3.005-75*.

7 ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧПЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Основной задачей эксплуатации котельной и тепловых сетей является бесперебойное обеспечение теплоснабжением объектов надлежащего качества и целесообразное использование сооружений в целях максимального сокращения эксплуатационных затрат.

С этой целью необходимо:

1. Содержание в исправном состоянии всех сооружений и их оборудования.
2. Обеспечение оптимальных режимов работ системы теплоснабжения.
3. Проведение планово-предупредительного ремонта.
4. Выявление и ликвидация аварий.
5. Регулярные наблюдения за параметрами теплоносителя подаваемого потребителям.
6. Наблюдение за контрольно-измерительной аппаратурой.
7. Подготовка тепловых сетей к работе в зимних условиях.
8. Проведение мероприятий по охране труда и технике безопасности.
9. Осуществление контроля за работой и состоянием систем теплоснабжения потребителей.

8 ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Для организации производства строительно-монтажных работ строительстве газопроводов разрабатывается раздел «Проект организации строительства», в котором отражаются мероприятия по организации строительства, в том числе по обеспечению безопасности производства работ и выполнению санитарно-эпидемиологических требований.

Строительные работы в зоне существующих подземных инженерных коммуникаций должны выполняться после уточнения места и глубины заложения существующих подземных коммуникаций и с соблюдением требований эксплуатирующих организаций, в присутствии их представителей.

9 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При разработке рабочего проекта учтены требования законодательства в области охраны окружающей среды и основ земельного законодательства Республики Казахстан, которые изложены в разделе «Оценка воздействия на окружающую среду».

Охрана воздушного бассейна от вредных выбросов, содержащихся в дымовых газах, осуществлена путем очистки выбросов в золоулавливающей группе, состоящей из золоуловителей, и путем подбора высоты трубы исходя из условия рассеивания вредных веществ в атмосфере, с соблюдением требований санитарных норм проектирования промышленных предприятий.

Охрана земли и водных ресурсов – устройство проездов и площадок с твердым покрытием, отвод ливневых стоков и дренажных вод на очистные сооружения объекта.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

20.05.2015 года **15009285**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "BauProjekt"**

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, УЛИЦА ВИНОГРАДОВА, дом № 7., 53., БИН: 150340011233

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Проектная деятельность**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия **II категория**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области". Акимат Восточно-Казахстанской области.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **ОТАРБАЕВ МАДИ ЖАНГЕЛЬДИЕВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **15.06.2009**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Усть-Каменогорск**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 15009285

Дата выдачи лицензии 20.05.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов производственного назначения, в том числе:
  - Плотин, дамб, других гидротехнических сооружений
  - Конструкций башенного и мачтового типа
  - Для подъемно-транспортных устройств и лифтов
  - Для медицинской, микробиологической и фармацевтической промышленности
  - Для энергетической промышленности
  - Для перерабатывающей промышленности, включая легкую и пищевую промышленность
  - Для тяжелого машиностроения
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения, в том числе:
  - Для транспортной инфраструктуры (предназначенной для непосредственного обслуживания населения) и коммунального хозяйства (кроме зданий и сооружений для обслуживания транспортных средств, а также иного производственно-хозяйственного назначения)
  - Для дошкольного образования, общего и специального образования, интернатов, заведений по подготовке кадров, научно-исследовательских, культурно-просветительских и зрелищных учреждений, предприятий торговли (включая аптеки), здравоохранения (лечения и профилактики заболеваний, реабилитации и санаторного лечения), общественного питания и бытового обслуживания, физкультурно-оздоровительных и спортивных занятий, отдыха и туризма, а также иных многофункциональных зданий и комплексов с помещениями различного общественного назначения
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов транспортного строительства), включающее:
  - Мосты и мостовые переходы, в том числе транспортные эстакады и многоуровневые развязки
  - Автомобильные дороги всех категорий
- Технологическое проектирование (разработка технологической части проектов строительства) объектов инфраструктуры транспорта, связи и коммуникаций, в том числе по обслуживанию:
  - Общереспубликанских и международных линий связи (включая спутниковые) и иных видов телекоммуникаций
  - Местных линий связи, радио-, телекоммуникаций
  - Внутригородского и внешнего транспорта, включая автомобильный, электрический, железнодорожный и иной рельсовый, воздушный, водный виды транспорта

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 15009285

Дата выдачи лицензии 20.05.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Архитектурное проектирование для зданий и сооружений первого или второго и третьего уровней ответственности (с правом проектирования для архитектурно-реставрационных работ, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры), в том числе:
  - Генеральных планов объектов, инженерной подготовки территории, благоустройства и организации рельефа
- Градостроительное проектирование (с правом проектирования для градостроительной реабилитации районов исторической застройки, за исключением научно-реставрационных работ на памятниках истории и культуры) и планирование, в том числе разработка:
  - Схем канализации населенных пунктов и производственных комплексов, включая централизованную систему сбора и отвода бытовых, производственных и ливневых стоков, размещение головных очистных сооружений, испарителей и объектов по регенерации стоков
  - Схем электроснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке электрической энергии в системе застройки, а также электроснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
  - Схем телекоммуникаций и связи для населенных пунктов с размещением объектов инфраструктуры и источников информации
  - Схем водоснабжения населенных пунктов с размещением источников питьевой и (или) технической воды и трассированием водоводов, а также схем водоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
  - Планировочной документации (комплексных схем градостроительного планирования территорий - проектов районной планировки, генеральных планов населенных пунктов, проектов детальной планировки и проектов застройки районов, микрорайонов, кварталов, отдельных участков)
  - Схем развития транспортной инфраструктуры населенных пунктов (улично-дорожной сети и объектов внутригородского и внешнего транспорта, располагаемых в пределах границ населенных пунктов) и межселенных территорий (объектов и коммуникаций внешнего транспорта, располагаемых вне улично-дорожной сети населенных пунктов)
  - Схем теплоснабжения населенных пунктов с размещением объектов по производству и транспортировке тепловой энергии в системе застройки, а также теплоснабжения производственных комплексов, располагаемых на межселенных территориях
- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:
  - Систем внутреннего и наружного электроосвещения, электроснабжения до 0,4 кВ и до 10 кВ
  - Электроснабжения до 35 кВ, до 110 кВ и выше
  - Внутренних систем слаботочных устройств (телефонизации, пожарно-охранной сигнализации), а также их наружных сетей
  - Внутренних систем отопления (включая электрическое), вентиляции, кондиционирования,

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 15009285

Дата выдачи лицензии 20.05.2015 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Проектирование инженерных систем и сетей, в том числе:
  - холодоснабжения, газификации (газоснабжения низкого давления), а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
  - Внутренних систем водопровода (горячей и холодной воды) и канализации, а также их наружных сетей с вспомогательными объектами
- Строительное проектирование (с правом проектирования для капитального ремонта и (или) реконструкции зданий и сооружений, а также усиления конструкций для каждого из указанных ниже работ) и конструирование, в том числе:
  - Металлических (стальных, алюминиевых и из сплавов) конструкций
  - Бетонных и железобетонных, каменных и армокаменных конструкций
  - Оснований и фундаментов

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "BauProjekt"**

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, УЛИЦА ВИНОГРАДОВА, дом № 7., 53., БИН: 150340011233

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии **II категория**

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области". Акимат Восточно-Казахстанской области.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Руководитель (уполномоченное лицо)	**ОТАРБАЕВ МАДИ ЖАНГЕЛЬДИЕВИЧ** (фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	15.05.2015
Место выдачи	г.Усть-Каменогорск

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

20.05.2015 жылы **15009285**

Жобалау қызметі айналысуға

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің атауы)

"BauProjekt" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә, Өскемен қ., УЛИЦА ВИНОГРАДОВА, № 7 үй., 53., БСН: 150340011233 **берілді**

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес -сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Ерекше шарттары **II санат**

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Ескерту **Иеліктен шығарылмайтын, 1-сынып**

(иеліктен шығарылатындығы, рұқсаттың класы)

Лицензиар **"Шығыс Қазақстан облысының мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау басқармасы" мемлекеттік мекемесі. Шығыс Қазақстан облысының әкімшілігі.**

(лицензиярдың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға) **ОТАРБАЕВ МАДИ ЖАНГЕЛЬДИЕВИЧ**

(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)

Алғашқы берілген күні **15.06.2009**

Лицензияның қолданылу кезеңі

Берілген жер **Өскемен қ.**

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 15009285

Лицензияның берілген күні 20.05.2015 жылы

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері:

- өндірістік мақсаттағы, оның ішінде:
  - Бөгеттер, дамбалар, басқа да гидротехникалық құрылыстар
  - Мұнара және діңгек үлгісіндегі конструкцияларға
  - Көтергіш-көліктік құрылғылар мен лифтілерге арналған объектілерді технологиялық жобалау (құрылыс жобаларының технологиялық бөлігін әзірлеу)
  - Медицина, микробиология және фармацевтика өнеркәсібіне арналған
  - Энергетика өнеркәсібіне арналған
  - Жеңіл және тамақ өнеркәсібін қоса алғанда, қайта өңдеу өнеркәсібіне арналған
  - Ауыр машина жасауға арналған
- Тұрғын үй-азаматтық мақсаттағы, оның ішінде:
  - Көлік инфрақұрылымына (тікелей халыққа қызмет көрсету үшін көзделген) және коммуналдық шаруашылыққа арналған (көлік құралдарына қызмет көрсетуге арналған, сондай-ақ өзге де өндірістік шаруашылық мақсатындағы ғимараттар мен құрылыстардан басқа) ғимараттар мен құрылыстарды технологиялық жобалау (құрылыс жобаларының технологиялық бөлігін әзірлеу)
  - Мектепке дейінгі білім беруге, жалпы және арнаулы білім беруге, интернаттарға, кадрлар даярлайтын орындарға, ғылыми-зерттеу, мәдени-ағарту және ойын-сауық мекемелеріне, сауда (дәріханаларды қоса алғанда), денсаулық сақтау (емдеу және аурулардың профилактикасы, оңалту және санаториялық емдеу), қоғамдық тамақтану мен тұрмыстық қызмет көрсету кәсіпорындарына, дене шынықтыру-сауықтыру және спорттық жаттығуларға, демалыс пен туризмге арналған, сондай-ақ түрлі қоғамдық мақсаттағы үй-жайлары бар өзге де көп функциялы ғимараттар мен кешендерге арналған
- Технологиялық жобалау (көлік құрылыстың технологиялық жобалардың бір бөлігінің өңдеуі) қоса
  - Көпірлер мен көпір өткелдерін, оның ішінде көлік эстакадалары мен көп деңгейлі жол айрықтарын қамтитын технологиялық жобалау (көлік құрылысы жобаларының технологиялық бөлігін әзірлеу)
  - Барлық санаттағы автомобиль жолдарын
- көлік инфрақұрылымы, байланыс және коммуникация, оның ішінде:
  - Байланыс (спутниктік байланысты қоса алғанда) және өзге де телекоммуникация түрлерінің жалпыреспубликалық және халықаралық желілеріне қызмет көрсету жөніндегі объектілерді технологиялық жобалау (құрылыс жобаларының технологиялық бөлігін әзірлеу)
  - Жергілікті байланыс, радио-, телекоммуникация желілеріне
  - Автомобиль, электрлі, темір жол және өзге де рельсті, әуе, су көлігі түрлерін қоса алғанда, қалаішілік және сыртқы көлікке

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 15009285

Лицензияның берілген күні 20.05.2015 жылы

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері:

- Күрделілігі бірінші немесе екінші және үшінші деңгейлердегі ғимараттар мен құрылыстарды сәулеттік жобалау (тарих және мәдениет ескерткіштеріндегі ғылыми-реставрациялау жұмыстарын қоспағанда, сәулеттік-реставрациялау жұмыстары үшін жобалау құқығымен), оның ішінде:
  - Объектілердің бас жоспарларын, аумақтың инженерлік дайындығын, жер бедерін көркейтуді және ұйымдастыруды
- Қала құрылысын (тарих және мәдениет ескерткіштеріндегі ғылыми-реставрациялық жұмыстарды қоспағанда, тарихи құрылыс аудандарының қала құрылысын қалпына келтіру үшін жобалау құқығымен) жобалау және жоспарлау, оның ішінде:
  - Тұрмыстық, өндірістік және жауын-шашынның қалдық суларын жинау мен ағызудың орталықтандырылған жүйесін, бас тазартқыш құрылыстарды, қалдық суларды буландыру және қайта генерациялау жөніндегі объектілерді орналастыруды қоса алғанда, елді-мекендер мен өндірістік кешендердің кәріз схемаларын
  - Құрылыс салу жүйесінде электр энергиясын өндіру және тасымалдау жөніндегі объектілерді орналастыра отырып, елді мекендерді электрмен жабдықтау, сондай-ақ қонысаралық аумақтарда орналасқан өндірістік кешендерді электрмен жабдықтау схемаларын
  - Инфрақұрылым объектілері мен ақпарат көздерін орналастыра отырып, елді мекендер үшін телекоммуникация және байланыс схемаларын әзірлеу
  - Ауыз су және (немесе) техникалық су көздерін орналастыра отырып және су ағызуды трассалай отырып, елді-мекендерді сумен жабдықтау схемаларын, сондай-ақ қонысаралық аумақтарда орналасқан өндірістік кешендерді сумен жабдықтау схемаларын
  - Жоспарлау құжаттамасын (аумақтардың қала құрылысын жоспарлаудың кешенді схемаларын - аудандық жоспарлау жобаларын, елді мекендердің бас жоспарларын, аудандарды, шағын аудандарды, орамдарды, жекелеген учаскелерді егжей-тегжейлі жоспарлау жобалары мен салу жобаларын)
  - Елді-мекендердің (елді-мекендер шекараларының шегінде орналасқан көше-жол желілері мен қалаішілік және сыртқы көлік объектілерінің) және қонысаралық аумақтардың (елді-мекендердің көше-жол желісінен тысқары орналасқан сыртқы көлік объектілері мен коммуникацияларының) көлік инфрақұрылымын дамыту схемаларын
  - Құрылыс салу жүйесінде жылу энергиясын өндіру және тасымалдау жөніндегі объектілерді орналастыра отырып, елді мекендерді жылумен жабдықтау, сондай-ақ қонысаралық аумақтарда орналасқан өндірістік кешендерді жылумен жабдықтау схемаларын
- Инженерлік жүйелер мен желілерді, оның ішінде:
  - Ішкі және сыртқы электрмен жарықтандыру, 0,4 кВт-қа дейін және 10 кВт-қа дейін электрмен жабдықтау жүйелерін
  - 35 кВт-қа дейін, 110 кВт-қа дейін және одан жоғары электрмен жабдықтауды

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 15009285

Лицензияның берілген күні 20.05.2015 жылы

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері:

- Инженерлік жүйелер мен желілерді, оның ішінде:
  - Тогы әлсіз құрылғылардың (телефондандырудың, өрттен қорғау сигнализациясының) ішкі жүйелерін, сондай-ақ олардың сыртқы желілерін
  - Жылудың ішкі жүйелерін (электрмен жылытуды қоса алғанда), желдетуді, кондиционер орнатуды, салқын ауамен жабдықтауды, газдандыруды (төмен қысымды газбен жабдықтауды), сондай-ақ олардың қосалқы объектілері бар сыртқы желілерін
  - Су құбыры (ыстық және суық су) мен кәріздің ішкі жүйелерін, сондай-ақ олардың қосалқы объектілері бар сыртқы желілерін
- Құрылыстық жобалау (ғимараттар мен құрылыстарды күрделі жөндеу және (немесе) реконструкциялау үшін жобалау, сондай-ақ төменде аталған жұмыстардың әрқайсысы үшін конструкцияларды нығайту құқығымен) және конструкциялау, оның ішінде:
  - Металл (болат, алюминий және қорытпа) конструкцияларды
  - Бетон және темір-бетон, тас және арматура-тас конструкцияларды
  - Негіздер мен іргетастарды

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызметтің кіші түрінің атауы)

Лицензиат **"BauProjekt" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**

Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә, Өскемен қ., УЛИЦА ВИНОГРАДОВА, № 7 үй., 53., БСН: 150340011233

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Өндірістік база

(орналасқан жері)

Лицензияның қолданылуының ерекше шарттары **II санат**

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Лицензиар **"Шығыс Қазақстан облысының мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау басқармасы" мемлекеттік мекемесі. Шығыс Қазақстан облысының әкімшілігі.**

(лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Басшы (уәкілетті тұлға)	**ОТАРБАЕВ МАДИ ЖАНГЕЛЬДИЕВИЧ**
	(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)
Қосымшаның нөмірі	001
Қолданылу мерзімі	
Қосымшаның берілген күні	15.05.2015
Берілген орны	Өскемен қ.

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

10.02.2017 года **17002425**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "BauProjekt"**

070010, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть -Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, ВИНОГРАДОВА, дом № 7., 53., БИН: 150340011233

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Изыскательская деятельность**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области". Акимат Восточно-Казахстанской области.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **СУЛЕЙМЕНОВ АСЕТ БАУЫРЖАНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Усть-Каменогорск**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 17002425

Дата выдачи лицензии 10.02.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы, в том числе
  - Полевые исследования грунтов, гидрогеологические исследования
  - Геофизические исследования, рекогносцировка и съемка
- Инженерно-геодезические работы, в том числе:
  - Топографические работы для проектирования и строительства (съемки в масштабах от 1:10000 до 1:200, а также съемки подземных коммуникаций и сооружений, трассирование и съемка наземных линейных сооружений и их элементов)
  - Геодезические работы, связанные с переносом в натуру с привязкой инженерно-геологических выработок, геофизических и других точек изысканий
  - Построение и закладка геодезических центров
  - Создание планово-высотных съемочных сетей

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "BauProjekt"**

070010, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, ВИНОГРАДОВА, дом № 7., 53., БИН: 150340011233

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Согринская 223/10**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Восточно-Казахстанской области". Акимат Восточно-Казахстанской области.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Руководитель (уполномоченное лицо)	**СУЛЕЙМЕНОВ АСЕТ БАУЫРЖАНОВИЧ** (фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	10.02.2017
Место выдачи	г.Усть-Каменогорск

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

10.02.2017 жылы **17002425**

Іздестіру қызметі айналысуға

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің атауы)

"BauProjekt" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

070010, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә., Өскемен қ., ВИНОГРАДОВА, № 7 үй., 53., БСН: 150340011233 **берілді**

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес -сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Ескерту **Иеліктен шығарылмайтын, 1-сынып**

(иеліктен шығарылатындығы, рұқсаттың класы)

Лицензиар **"Шығыс Қазақстан облысының мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау басқармасы" мемлекеттік мекемесі. Шығыс Қазақстан облысының әкімшілігі.**

(лицензиярдың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға) **СУЛЕЙМЕНОВ АСЕТ БАУЫРЖАНОВИЧ**

(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)

Алғашқы берілген күні

Лицензияның қолданылу кезеңі

Берілген жер **Өскемен қ.**

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 17002425

Лицензияның берілген күні 10.02.2017 жылы

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері:

- Инженерлік-геологиялық және инженерлік-гидрогеологиялық жұмыстар, оның ішінде
  - Жер қабаттарын далалық зерттеулер, гидрогеологиялық зерттеулер
  - Геофизикалық зерттеулер, шолып байқау және түсіру
- Инженерлік-геодезиялық жұмыстар, оның ішінде:
  - Жобалау мен салуға арналған топографиялық жұмыстар (1:10000-нан 1:200-ге дейінгі масштабтағы түсірулер, сондай-ақ жерасты коммуникациялары мен құрылыстарын түсіру, жердегі желілік құрылыстар мен олардың элементтерін трассалау және түсіру)
  - Инженерлік-геологиялық әзірлемелерді, геофизикалық және басқа да іздестіру нүктелерін бекіту арқылы нақты іске асырумен байланысты геодезиялық жұмыстар
  - Геодезиялық орталықтарды салу және қалау
  - Жоспарлы-биіктік түсіру желілерін құру

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызметтің кіші түрінің атауы)

Лицензиат **"BauProjekt" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**

070010, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә., Өскемен қ., ВИНОГРАДОВА, № 7 үй., 53., БСН: 150340011233

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Өндірістік база **ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Согринская 223/10**

(орналасқан жері)

Лицензияның қолданылуының ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Лицензиар **"Шығыс Қазақстан облысының мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау басқармасы" мемлекеттік мекемесі. Шығыс Қазақстан облысының әкімшілігі.**

(лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Басшы (уәкілетті тұлға)	**СУЛЕЙМЕНОВ АСЕТ БАУЫРЖАНОВИЧ**
	(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)
Қосымшаның нөмірі	001
Қолданылу мерзімі	
Қосымшаның берілген күні	10.02.2017
Берілген орны	Өскемен қ.

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

17007997

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

28.04.2017 года **01921Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "BauProjekt"**

070010, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть -Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, ВИНОГРАДОВА, дом № 7., 53., БИН: 150340011233

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01921Р

Дата выдачи лицензии 28.04.2017 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "BauProjekt"**

070010, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, ВИНОГРАДОВА, дом № 7., 53., БИН: 150340011233

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Виноградова 7 оф .53**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	28.04.2017
Место выдачи	г.Астана

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

17007997

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

28.04.2017 жылы **01921Р**

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсету айналысуға

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің атауы)

"BauProjekt" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

070010, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә., Өскемен қ., ВИНОГРАДОВА, № 7 үй., 53., БСН: 150340011233 **берілді**

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес -сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Ескерту **Иеліктен шығарылмайтын, 1-сынып**

(иеліктен шығарылатындығы, рұқсаттың класы)

Лицензиар **«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.**

(лицензиярдың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)

Алғашқы берілген күні

Лицензияның қолданылу кезеңі

Берілген жер **Астана қ.**

МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01921Р

Лицензияның берілген күні 28.04.2017 жылы

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері:

- Шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызметтің кіші түрінің атауы)

Лицензиат **"BauProjekt" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі**

070010, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә., Өскемен қ., ВИНОГРАДОВА, № 7 үй., 53., БСН: 150340011233

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Өндірістік база **Республика Казахстан, ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Виноградова 7 оф .53**

(орналасқан жері)

Лицензияның қолданылуының ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Лицензиар **«Қазақстан Республикасы Энергетика министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті» республикалық мемлекеттік мекемесі . Қазақстан Республикасының Энергетика министрлігі.**

(лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)

Қосымшаның нөмірі 001

Қолданылу мерзімі

Қосымшаның берілген күні 28.04.2017

Берілген орны Астана қ.

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ
ГЛУБОКОЕ АУДАНДЫҚ ӘКІМДІГІ
ҚАУЛЫ

«08» қараша 2017 ж. № 508

Глубокое кенті

«BAU PROJEKT» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне жобалық жұмыстарды жүргізуге рұқсат беру туралы

Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы «Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы» Заңының 31 бабының 2 тармағына, Қазақстан Республикасының «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Заңының 26 бабының 13-1 тармағына сәйкес, Глубокое аудандық әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. «BAU PROJEKT» жауапкершілігі шектеулі серіктестігіне «Шығыс Қазақстан облысы, Глубокое ауданы, Зимовье ауылында арнайы қызмет көрсететін Зимовье орталығы» коммуналдық мемлекеттік мекемесіне арналған қатты отынды блок-модульдік қазандықтың құрылысына жобалық жұмыстарды жүргізуге рұқсат берілсін.

2. Осы қаулының орындалуын бақылауды Глубокое әкімінің орынбасары Р. К. Сейтказовқа жүктелсін

Глубокое ауданының әкімі **К. Байгонусов**

ВОСТОЧНО–КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ
ГЛУБОКОВСКИЙ РАЙОННЫЙ АКИМАТ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«8» ноября 2017 г. № 508

п. Глубокое

О разрешении на проведение проектных работ товариществу с ограниченной ответсвенностью «BAU PROJEKT»

В соответствии с пунктом 2 статьи 31 Закона Республики Казахстан от 23 января 2001 года «О местном государственном управлении и самоуправлении в Республике Казахстан», пунктом 13-1 статьи 26 Закона Республики Казахстан «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» от 16 июля 2001 года, Глубоковский районный акимат **ПОСТАНОВЛЯЕТ**:

1. Разрешить товариществу с ограниченной ответсвенностью «BAU PROJEKT» проведение проектных работ для строительства блочно-модульной котельной на твердом топливе для КГУ «Зимовьевский центр оказания специальных услуг в селе Зимовье, Глубоковского района, Восточно-Казахстанской области».

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя акима Глубоковского района Сейтканова Р.К.

Аким Глубоковского района **К. Байгонусов**

Согласовано:
Руководитель
ГУ «Управление координации занятости и социальных программ ВКО»
_____Е.В. Старенкова
«09» _____2017 г.

Утверждаю:
И.о. руководителя
ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Восточно-Казахстанской области»
_____И.В. Валл
«09» _____2017 г.

Задание на проектирование
разработка проектно-сметной документации
«Строительство блочно-модульной котельной на твердом топливе для КГУ «Зимовьевский Центр оказания специальных услуг», в селе Зимовье, Глубоковского района, Восточно-Казахстанской области»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Показатели основных данных и требований
1.	Основание для проектирования	Договор №75 от 08.09.2017 г.
2.	Вид строительства	Новое строительство
3.	Стадийность проектирования	Одностадийное проектирование: Рабочий проект. В состав рабочего проекта включаются разделы: ГП (Генеральный план) ТМ (Тепломеханические решения котельной) АС (Архитектурно-строительные решения) ЭС (Электроснабжение) НК (Наружные сети канализации) ТС (Теплоснабжение) СМ (Сметная документация) ОПЗ (Общая пояснительная записка) РООС (раздел Охрана окружающей среды) ПОС (раздел Проект организации строительства)
4.	Требования по вариантной и конкурсной разработке.	Не требуются
5.	Особые условия строительства.	Сейсмичность района строительства 6 баллов.
6.	Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе мощность, производительность, производственная программа.	Тип котельной – блочно-модульная, на твердом топливе с административно-бытовым блоком; Назначение котельной - обеспечение теплоснабжением зданий: жилого корпуса со столовой, прачечной, хозяйственного блока, блока трудотерапии, клуба, склада, гаража, здания приема посетителей, проходной, а также здания новой прачечной (планируемой к строительству). Мощность котельной- 2 котлоагрегата (рабочий и резервный) по 1,25 Гкал/час каждый;
7	Основные требования к инженерному	Технические и эксплуатационные

	оборудованию.	характеристики устанавливаемого оборудования, запорной арматуры должны соответствовать требованиям стандартов и норм Республики Казахстан Выбор материалов, изделий, конструкций и оборудования отечественного товаропроизводителя является приоритетным.
8	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции.	Принимаемые технические решения и оборудование должны соответствовать современному техническому уровню, достигнутому в строительстве объектов теплоснабжения. Экологические параметры вводимых объектов должны отвечать нормативным требованиям законодательства Республики Казахстан в области защиты окружающей среды.
9	Требования к технологии, режиму предприятия.	Режим работы котельной – в период отопительного сезона - 24 часа в сутки, в межотопительный период – не функционирует. Котельную разместить на месте расположения существующей котельной. В состав блочно-модульной котельной включить: - блочно-модульное здание с административно-бытовым блоком; - котельные установки (водогрейные); - горелочный аппарат; - устройства водоподготовки; - дымовая труба; - сетевые насосы; - сооружения топливоподачи. Назначение котельной - обеспечение теплоснабжением зданий: жилого корпуса со столовой, прачечной, хозяйственного блока, блока трудотерапии, клуба, склада, гаража, здания приема посетителей, проходной, а также здания новой прачечной (планируемой к строительству). Для жилого корпуса учесть расход тепла на горячее водоснабжение (через существующий тенплообменник в жилом корпусе) Выполнить расчет тепломеханического оборудования котельной, насосных установок Подключение котельной осуществляется к существующим инженерным сетям (теплоснабжения, водоснабжения, электроснабжения). Выполнить дополнительную тепловую сеть к объектам: склад, гараж, проходная,

		здание приема посетителей, проектируемая прачечная. Выполнить гидравлический расчет и подобрать оптимальные диаметры сетей теплоснабжения. Произвести установку запорной арматуры на ответвлениях, разветвлениях трубопроводов проектируемой тепловой сети. От котельной предусмотреть бытовую канализацию с устройством септика. Предусмотреть дренажные колодцы для опорожнения системы теплоснабжения объекта.
10.	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности.	Технические и эксплуатационные характеристики устанавливаемого оборудования и сетей, должны соответствовать требованиям стандартов и норм Республики Казахстан, а также техническим условиям по подключению к внешним инженерным коммуникациям. Выбор материалов, изделий, конструкций и оборудования отечественного товаропроизводителя является приоритетным.
11.	Требования и объем разработки организации строительства.	Разработать проект организации строительства
12.	Выделение очередей, в том числе пусковых комплексов и этапов, требования по перспективному расширению предприятия.	В одну очередь
13	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий.	Разработать раздел «Охрана окружающей среды» на период строительства и эксплуатации котельной.
14	Требования к режиму безопасности и гигиене труда.	В соответствии с нормативными требованиями по режиму безопасности и гигиене труда Республики Казахстан
15	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий.	Предусмотреть необходимые мероприятия в соответствии с нормами и правилами в области защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
16	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ.	Инженерно-геодезические изыскания выполнить в пределах выделенного земельного участка под строительство котельной, входящих в ее состав сооружений и сетей теплоснабжения до точек подключения, в масштабе 1:500. Геологические изыскания выполнить пределах выделенного земельного участка под строительство котельной, входящих в ее состав сооружений и сетей

		теплоснабжения до точек подключения.
17	Требования по энергосбережению.	Предусмотреть технические мероприятия и решения, обеспечивающие экономное расходование энергии и обеспечения энергоэффективности в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области энергосбережения, в том числе: - применение оборудования с высоким КПД и экономичным расходом топливных ресурсов; - применение автоматизации в системе теплоснабжения.
18	Состав демонстрационных материалов.	Разработка демонстрационных материалов не требуется
19	Заключительные положения	Исполнитель осуществляет техническое сопровождение при согласовании рабочего проекта со следующими организациями: - КГУ «Зимовьевский Центр оказания специальных услуг»; - ГУ «Управление координации занятости и социальных программ ВКО». Проект представить заказчику в пяти экземплярах: четыре на бумажном и один экземпляр на электронном носителе в PDF формате.

Согласовано:

Главный инженер проекта
ТОО "BauProjekt" **М.М. Леонтьев**

Согласовано

Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Глубоковского района

Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Глубоковского района

.

Бекітемін:
Утверждаю:
Бөлімнің басшысы
Руководитель отдела

Алдажаров Дархан Адылбекович
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)

Жобалауға арналған сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ) Архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование

Номер: KZ37VUA00029386 от **Дата выдачи:** 22.11.2017

Объектің атауы: Строительство блочно-модульной котельной на твердом топливе для КГУ « Зимовьевский Центр оказания специальных услуг», в селе Зимовье, Глубоковского района, Восточно-Казахстанской области;

Наименование объекта: Строительство блочно-модульной котельной на твердом топливе для КГУ «Зимовьевский Центр оказания специальных услуг», в селе Зимовье, Глубоковского района, Восточно-Казахстанской области;

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): "Шығыс Қазақстан облысының құрылыс, сәулет және қала құрылысы басқармасы" мемлекеттік мекемесі;

Заказчик (застройщик, инвестор): Государственное учреждение "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Восточно-Казахстанской области".

2017

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	Жергілікті атқарушы органның құқық белгілейтін құжатының 13.04.2011 0:00:00 (күні, айы, жылы) № Распоряжение №459 года "Об изменении целевого назначения земельного участка на праве постоянного землепользования государственному учреждению " Зимовьевское психоневрологическое медико-социальное учреждение". Акт на право постоянного землепользования №0302923
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Решение местного исполнительного органа и (или) правоустанавливающий документ № Распоряжение №459 года "Об изменении целевого назначения земельного участка на праве постоянного землепользования государственному учреждению " Зимовьевское психоневрологическое медико-социальное учреждение". Акт на право постоянного землепользования №0302923 от 13.04.2011 0:00:00
Сатылылығы	-
Стадийность	РП. В составе рабочего проекта выполнить разделы: ГП,ТМ,АС,ЭС,НВК,ТС,СМ,ОПЗ,РОСС,ПОС.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

1. Учаскенің сипаттамасы	
Характеристика участка	
1. Учаскенің орналасқан жері	-
1. Местонахождение участка	ВКО, Глубоковский район, Куйбышевский сельский округ, с. Зимовьё (кад №05-068-006-217). Сейсмичность района строительства 7 баллов согласно СНиПРК 2.03-30-2006.
2. Салынған учаскенің болуы (учаскеде бар құрылымдар мен иматтар, оның ішінде коммуникациялар,инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	-
2. Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	по техническому паспорту "Зимовьёвского Центра оказания специальных услуг"
3. Геодезиялық зерттелуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабы)	-
3. Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Инженерно-геодезические изыскания выполнить в пределах выделенного земельного участка под строительство котельной, входящих в ее состав сооружений и сетей теплоснабжения до точек подключения в М 1:500. До начала проектирования выполнить необходимые изыскания в соответствии с тербованиями СН РК 1.02.-02-2008 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства."
4. Инженерлік-геологиялық зерттелуі (инженерлік-гаологиялық, гидрогеологиялық, топырақ -ботаникалық материалдардың және басқа да іздестірулердің болуы	-
4. Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	инженерно-геодезические изыскания выполнить в пределах выделенного земельного участка под строительство котельной, входящих в ее состав сооруженгий и сетей теплоснабжения до точек подключения. М 1:500 До начала проектирования выполнить необходимые изыскания в соответствии с тербованиями СНиП РК 1.02.-18-2009 "Инженерно-геологические изыскания для строительства"

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы	
Характеристика проектируемого объекта	
1. Объектінің функционалдық мәні	-
1. Функциональное значение объекта	Обеспечение теплоснабжением зданий жилого корпуса со столовой, прачечной, хозяйственного блока, блока трудотерапии, клуба, склада ,гаража, здания приема посетителей, проходной, здания прачечной (планируемой к строительству).
2. Қабат саны	-
2. Этажность	-один этаж
3. Жоспарлау жүйесі	-
3. Планировочная система	Здание котельной блочно-модульного типа. Состав, количество помещений в здании и иные технические параметры объекта предусматриваются в соответствии с проектным заданием заказчика, а также нормативными санитарными, экологическими, противопожарными и иными обязательными нормами и требованиями.
4. Конструктивтік схемасы	-
4. Конструктивная схема	Здание котельной блочно-модульного типа, фундаменты - монолитные ленточные, каркас здания - стальной, ограждающие конструкции - сэндвич панели (с минераловатным утеплителем), кровля - кровельные сендвич - панели (с минераловатным утеплителем).
5. Инженерлік қамтамасыз ету	-
5. Инженерное обеспечение	Технические и эксплуатационные характеристики устанавливаемого оборудования, запорной арматуры должны соответствовать требованиям стандартов и норм РК. Выбор материалов, изделий, конструкций и оборудования отечественных производителей является приоритетным.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

3. Қала құрылысы талаптары	
Градостроительные требования	
1. Көлемдік кеңістіктік шешім	-
1. Объемно-пространственное решение	В соответствии с объемно-планировочным решением, увязать с существующим комплексом зданий,общегабаритные размеры предусмотреть проектом. Органично вписать в существующий ландшафт.
2. Бас жоспардың жобасы	-
2. Проект генерального плана	Выполнить в пределах оформленного земельного участка, на топосъемке М 1:500 с учётом существующей застройки, предусмотреть использование существующих подъездных путей на период строительства
2-1 тігінен жоспарлау	-
2-1 вертикальная планировка	в составе генерального плана разработать проект вертикальной планировки.Красные отметки принять в соответствии с выполненной застройкой и благоустройством территории. Отвод ливневых и талых вод выполнить по спланированной территории в существующую систему ливневой канализации.После завершения строительно-монтажных работ выполнить планировку местности.
2-2 абаттандыру және көгалдандыру	-
2-2 благоустройство и озеленение	Выполнить комплекс мероприятий согласно нормам и правилам по благоустройству прилегающей территории в границах отведённого участка СНиП III -10-7 "Благоустройство территории"
2-3 автомобильдер тұрағы	-
2-3 парковка автомобилей	предусмотреть площадку для технологического транспорта
2-4 жердің құнарлы қабатын пайдалану	-
2-4 использование плодородного слоя почвы	Сучастка строительства произвести снятие растительного слоя с обратной засыпкой для восстановления благоустройства, по окончанию работ восстановить растительный слой грунта..
2-5 шағын сәулеттік пішіндер	-
2-5 малые архитектурные формы	-
2-6 жарықтандыру	-
2-6 освещение	Согласно проекта, СНиП РК 2.04.-05-2002 г." Естественное и искуственное освещение". Использовать имеющееся наружное освещение.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

4. Сәулет талаптары	
Архитектурные требования	
1. Сәулеттік бейненің стилистикасы	-
1. Стилистика архитектурного образа	- Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта. Выдержать масштаб.
2. Қоршап тұрған ғимараттармен өзара үйлесімдік сипаты	-
2. Характер сочетания с окружающей застройкой	подчинённый
3. Түсі бойынша шешім	-
3. Цветовое решение	согласно требований и норм,действующих на территории РК. Цветовое решение фасадов принять по проекту, эскизы согласовать с ГУ "Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Глубоковского района"
4. Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	-
4. Рекламно-информационное решение, в том числе:	-
4-1 түнгі жарықпен безендіру	-
4-1 ночное световое оформление	-
5. Кіреберіс тораптар	-
5. Входные узлы	акцентировать.
6. Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының тіршілік әрекеті үшін жағдай жасау	-
6. Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	не доступен.
7. Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	-
7. Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно СНип РК II-12-77 "Защита от шума"
Д. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар	
Д. Требования к наружной отделке	
1. Жертөле	-
1. Цоколь	Предусмотреть использование современных изделий, материалов и конструкций.
2. Қасбет Қоршау құрастырмалары	-
2. Фасад Ограждающие конструкций	Предусмотреть использование современных изделий, материалов и конструкций.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

5. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар	
Требования к инженерным сетям	
1. Жылумен жабдықтау	№ , -
1. Теплоснабжение	№ , -
2. Сумен жабдықтау	№ , -
2. Водоснабжение	№ , -
3. Кәріз	№ , -
3. Канализация	№ , -
4. Электрмен жабдықтау	№ , -
4. Электроснабжение	№ , -
5. Газбен жабдықтау	№ , -
5. Газоснабжение	№ , -
6. Телекоммуникация	№ , -
6. Телекоммуникация	№ , -
7. Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	№ , -
7. Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	№ , -
8. Стационарлық суғару жүйелері	№ , -
8. Стационарные поливочные системы	№ , -

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттер	
Обязательства, возлагаемые на застройщика	
1. Инженерлік іздестірулер бойынша	-
1. По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности) и ордера на производство земляных работ
2. Қолданыстағы құрылыстар мен құрылғыларды бұзу (ауыстыру) бойынша	-
2. По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	-
3. Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	-
3. По переносу подземных и надземных коммуникаций	В случае обнаружения проходящих инженерных коммуникаций предусмотреть конструктивные мероприятия по их защите, провести согласование с соответствующими инстанциями
4. Жасыл екпелерді сақтау және /немесе отырғызу бойынша	-
4. По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	-
5. Учаскені уақытша қоршау құрылысы бойынша	-
5. По строительству временного ограждения участка	На время производства строительно-монтажных работ в проекте предусмотреть работы по ограждению строительной площадки инвентарным ограждением, выполненным в соответствии с техническими нормативами и требованиями, а также ГОСТами РК
Қосымша талаптар	-
Дополнительные требования	Разработать проект организации строительства, разработать раздел "Охрана окружающей среды" на период строительства и эксплуатации котельной.
Жалпы талаптар	-
Общие требования	При разработке проекта (рабочего проекта) необходимо руководствоваться нормами действующего законодательства Республики Казахстан в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.2. Проектирование (при новом строительстве) необходимо вести на материалах откорректированной топографической съемки в М 1:500 и геологических изысканий, выполненных ранее.3. Согласовать с главным архитектором города (района):генеральный план в М 1:500;сводный план инженерных сетей; строительный генеральный план;рекламно-информационные установки

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Ескертпелер:

1. Сәулет-жоспарлау тапсырмасы (бұдан әрі – СЖТ) және техникалық талаптар жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

2. СТЖ шарттарын қайта қарауды талап ететін мән-жайлар туындаған кезде, оған өзгерістер тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

3. СЖТ-да көрсетілген талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті. СЖТ тапсырыс берушінің немесе жергілікті сәулет және қала құрылысы органының өтініші бойынша қала құрылыстық кеңестің, сәулеттік жұртшылықтың талқылау нысанасы болып, тәуелсіз сараптамада қарала алады.

4. Тапсырыс беруші СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдана алады.

5. Берілген СЖТ сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы уәкілетті мемлекеттік орган белгілеген тәртіпте құрылысқа жобалау алдындағы және жобалау (жобалау-сметалық) құжаттама әзірлеуге және сараптамадан өткізуге арналған негіздемені білдіреді.

6. Мемлекеттік инвестициялардың қатысуынсыз салынып жатқан (салынған), бірақ мемлекеттік және қоғамдық мүдделерді қозғайтын объектілерді меншік иесі пайдалануға қабылдауға тиіс.

Аталған талапты тапсырыс берушіге (құрылыс салушыға) СЖТ берген кезде аудандардың (қалалардың) жергілікті атқарушы органдары белгілейді және ол сол тапсырмада, сондай-ақ құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізуге берілген рұқсатта тіркеуге тиіс.

Примечания:

1. Архитектурно-планировочное задание (далее – АПЗ) и технические условия действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него могут быть внесены по согласованию с заказчиком.

3. Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования. АПЗ по просьбе заказчика или местного органа архитектуры и градостроительства может быть предметом обсуждения градостроительного совета, архитектурной общественности, рассмотрено в независимой экспертизе.

4. Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, может быть обжаловано в судебном порядке.

5. Выданное АПЗ является основанием на разработку и проведение экспертизы предпроектной и проектной (проектно-сметной) документации на строительство в установленном уполномоченным государственным органом в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности порядке.

6. Объекты, строящиеся (построенные) без участия государственных инвестиций, но затрагивающие государственные и общественные интересы, подлежат приемке в эксплуатацию собственником самостоятельно.

Указанное условие устанавливается местными исполнительными органами (городов) при выдаче заказчику (застройщику) АПЗ и должно быть зафиксировано в этом задании, а также в разрешении на производство строительно-монтажных работ.

Руководитель отдела **Алдажаров Дархан Адылбекович**

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документавы можете на портале www.elicense.kz.

Утверждаю
Руководитель
КГУ «Зимовьевский Центр
оказания специальных социальных услуг»
_____И.Ю. Феклистова
«_5_»_____10_____2017 г

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
№1 от «_5_»__10__2017 г
на подключение тепловых сетей

Наименование объекта: «Строительство блочно-модульной котельной на твердом топливе для КГУ «Зимовьевский Центр оказания специальных социальных услуг»
Адрес: ВКО, Глубоковский район, с.Зимовье.
Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства ВКО»
Расход тепла на отопление – 0,6861 МВт;
на ГВС - 0,4 МВт.

1. Теплоснабжение объектов: жилого корпуса со столовой, прачечной, хозяйственного блока, блока трудотерапии, клуба, прачечной (планируемой к строительству) осуществить по существующей тепловой сети выполненной из стальных трубопроводов Д76 мм, с тепловой минераловатной изоляцией, с защитной оболочкой из бикроста, с устройством дополнительного участка для здания прачечной (планируемой к строительству). Возможность использования данной сети проверить гидравлическим расчетом.
2. Для жилого корпуса со столовой предусмотреть расход тепла на теплоснабжение существующей системы горячего водоснабжения через существующий теплообменник.
3. Выполнить дополнительную тепловую сеть для теплоснабжения гаража, теплого склада, проходной, здания для приема посетителей. Произвести гидравлический расчет проектируемой тепловой сети.
4. На ответвлениях проектируемых тепловых сетей установить запорную арматуру.
5. Способ прокладки сетей определить проектом и согласовать с КГУ «Зимовьевский Центр оказания специальных социальных услуг».
6. На сети предусмотреть краны для сброса воды (в нижних точечках сети) и воздуха (в верхних точках).
7. Срок действия технических условий 1 год.
8. Проектирование и строительство выполняет организация, имеющая лицензию на данный вид деятельности.

Зам. руководителя по АХЧ
КГУ «Зимовьевский Центр
оказания специальных социальных услуг» Д.В. Меняйлов

Утверждаю
Руководитель
КГУ «Зимовьевский Центр
оказания специальных социальных услуг»
_____И.Ю. Феклистова
«_5_»_____10_____2017 г

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
№1 от «_5_»__10__2017 г
на присоединение блочно-модульной котельной к сетям электроснабжения
КГУ «Зимовьевский Центр оказания специальных социальных услуг»

Наименование объекта: «Строительство блочно-модульной котельной на твердом топливе для КГУ «Зимовьевский Центр оказания специальных социальных услуг»
Адрес: ВКО, Глубоковский район, с.Зимовье.
Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства ВКО»

1 Параметры электропотребителей
1.1 Класс напряжения: 0,4 кВ.
1.2 Заявленная мощность: 20 кВт.
1.3 Категория надёжности электроснабжения - II

2 Требования по устройству сети:
2.1 Подключение потребителей блочно-модульной котельной произвести:
- ввод № 1 от существующей сети, выполненной кабелем ВВГ 4х16 подключенного к РУ 0,4 кВ КТПН 400кВА №587 10/0,4 кВ, ячейка №4, автомат 63 А.
- ввод № 2 выполнить от проектируемой стационарной дизель-электростанции (ДЭС). Мощность ДЭС определить проектом в соответствии с подключаемой нагрузкой.
Линию электропередач выполнить кабелем с медной жилой, сечение определить проектом. Кабель от ДЭС до здания котельной проложить подземным способом.

2.2 Для обеспечения электроснабжения потребителей от ДЭС предусмотреть в шкафу ВРУ котельной автоматическое включение резерва.

3 Дополнительные требования
3.1 Срок действия технических условий - 1 год.
3.2 Данные технические условия выданы в связи с подключением пользователя к сети.
33. Характер потребления электроэнергии – постоянный.
3.4 Субпотребителей - нет.

Подключение электроустановок потребителя будет осуществлено после выполнения данных технических условий и проведения работ предусмотренных действующими ПУЭ, ПТЭ ЭП (испытания, замеры сопротивления изоляции, проверки правильности соединения цепей и т.п.)

Зам. руководителя по АХЧ
КГУ «Зимовьевский Центр
оказания специальных социальных услуг» Д.В. Меняйлов

Утверждаю
Руководитель
КГУ «Зимовьевский Центр
оказания специальных социальных услуг»
_____И.Ю. Феклистова
«_5_»___10_____2017 г

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
№1 от «_5_»__10__2017 г
на проектирование водоснабжения и водоотведения

Наименование объекта: «Строительство блочно-модульной котельной на твердом топливе для КГУ «Зимовьевский Центр оказания специальных социальных услуг»
Адрес: ВКО, Глубоковский район, с.Зимовье.
Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства ВКО»

Расход х/ воды -0,83 л/сек; 3 м ^{3}/сут;

Сброс сточных вод – 1,88 л/сек; 0,05 м ^{3}/сут

1 ВОДОСНАБЖЕНИЕ

1.1 Водоснабжение котельной предусмотреть: от существующего водопровода Ду 50 мм, входящего в здание котельной.
1.2На врезке установить запорную арматуру.
1.3Гарантийный напор на вводе водопровода: 15 м.в.ст
1.4Внутреннее пожаротушение предусмотреть согласно нормативной документации.

2 ВОДООТВЕДЕНИЕ

2.1Сброс бытовых сточных вод предусмотреть в: проектируемый выгреб.
2.2Сброс воды из теплосети и тепловых агрегатов предусмотреть в проектируемый дренажный колодец.
2.3Предусмотреть систему ливневой канализации, очистные сооружения, для отвода талых и ливневых вод с территории площадки размещения котельной.

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1 Срок действия технических условий 1 год.
3.2 Выполнение данных технических условий является обязательным для заказчика и проектных организаций – разработчиков проектов водоснабжения и водоотведения. Все и зменения вносимые в проектные решения в процессе проектирования и отступления от выданных тех. условий на присоединение подлежит дополнительному согласованию с КГУ «Зимовьевский Центр оказания специальных социальных услуг».
3.3. Проектирование и строительство выполняет организация, имеющая лицензию на данный вид деятельности.

Зам. руководителя по АХЧ
КГУ «Зимовьевский Центр
оказания специальных социальных услуг» Д.В. Меняйлов