

ОКП 493811



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Завод «РОСПРОМГАЗ»

**413121, Российская Федерация Саратовская область,
г. Энгельс, ул. Промышленная, д.17.**

E-mail: ros-zavod@yandex.ru

тел/факс 8 (8453) 79-57-58, 79-56-34, 79-57-14, 79-55-72

Свидетельство о допуске к определённым видам или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Регистрационный номер СРО-П-081-6449040803-00443-5 от «30» сентября 2015г.

Свидетельство о допуске к определённым видам или видам работ работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Регистрационный номер СРО-С-057-6449040803-001746-4 от «28» сентября 2015г.

КОТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА

ТКУ-2.8ДК-4.0П

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ТКУ-2.8ДК-4.0П-ТО (разделы АР, ТМ и ОВ)

Теплоснабжение объекта: «Освоение Комсомольского участка местонахождения каменной соли Киреевского района Тульской области на базе существующей эксплуатационной скважины».

Технический директор
ООО Завод «РОСПРОМГАЗ»

_____ М. В. Ватанин

Главный инженер проекта

_____ С. В. Панин

Энгельс, 2017г.

Содержание

	Стр.
1. Общая часть	4
2. Архитектурно-строительные решения	6
3. Тепломеханическое оборудование	7
4. Отопление и вентиляция:	9

Приложения:

Приложение 1 –Принципиальная тепловая схема котельной.

Приложение 2 – Компоновочный план котельной на отм. 0.000.

Приложение 3 – План расположения опорных элементов основания котельной.

Приложение 4 – Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации.

Приложение 5 – Свидетельство о допуске к работам по строительству.

Приложение 6 – Заключение экспертизы промышленной безопасности.

СПРАВКА ГИПА

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

Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Регистрационный номер СРО-П-081-6449040803-00443-4 от «20» марта 2013г.

Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Регистрационный номер СРО-С-057-6449040803-001746-3 от «06» июля 2012г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ на технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте рег. №51-ТУ-15460-2014.

1. Общая часть

Рабочий проект котельной ТКУ-0,4ДК выполнен на основании ТУ 4938-006-96919021-2006 и в соответствии с требованиями:

- «СП 89.13330.2012. Свод правил. Котельные установки. Актуализированная редакция СНиП II-35-76»;
- «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа (0,7 кгс/см²), водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 388 К (115°С)»;
- «СП 16.13330.2011. Свод правил. Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*»;
- «Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- «СП 62.13330.2011. Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002»;
- «СП 124.13330.2012. Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003»;
- СП 30.13330.2012 «СНиП 2.04.01-85*. Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- «СП 60.13330.2012. Свод правил. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003»;
- «СП 50.13330.2012. Свод правил. Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003»;
- «СП 131.13330.2012. Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*»;
- «СП 20.13330.2011. Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок», издание 7.

Проектом предусматривается автоматизированная блочно-модульная котельная ТКУ-2.8ДК-4.0П для нужд Заказчика.

Проектом предусматривается автоматизированная блочно-модульная котельная ТКУ-2.8ДК-4.0П для теплоснабжения объекта: «Освоение Комсомольского участка местонахождения каменной соли Киреевского района Тульской области на базе существующей эксплуатационной скважины».

Котельная отдельностоящая, относится к первой категории по надежности отпуска тепла потребителям. Котельная работает без постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Согласно СП 89.13330.2012 «Котельные установки», НПБ 105-03 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности», СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП 4.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным

решениям», «Разъяснений Управления технормирования Госстроя РФ по наиболее часто задаваемым вопросам, касающимся строительных норм от 16 декабря 2003 г.», котельная установка выполняется со следующими параметрами:

- степень огнестойкости IV,
- класс конструктивной пожарной С1,
- класс функциональной пожарной опасности Ф5.1

Проектом котельной предусматривается внутреннее пожаротушение от пожарного шкафа с установленными в нем двумя гидрантами (пожарными кранами) на расход по 2,5 л/с на каждую струю, и ручными огнетушителями (первичные средства пожаротушения).

2. Архитектурно-строительные решения

Проект части АР разработан на основании задания на проектирование от раздела ТМ.

Вид климатического исполнения котельных У, категория размещения 1 по ГОСТ15150.

Класс помещения по ПУЭ – нормальный, степень огнестойкости транспортабельного блока – IV, категория помещения – Г.

Проект котельной выполнен предприятием-изготовителем ООО Завод «РОСПРОМГАЗ».

Котельная ТКУ-2.8ДК-4.0П состоит из четырех блоков-модулей (секций) с одним производственным помещением. Здание котельной блочного типа на жесткой металлической раме, каркас стальной, сварной.

Обшивка покрытия наружная (кровля) - профнастил из оцинкованной стали ГОСТ24045-97 с защитным полимерным или лакокрасочным покрытием по утеплителю "URSA" (НГ) ТУ 5763- 002-00287697, внутренняя обшивка (потолок) - листовая сталь толщиной 1,2мм или профнастил. Также по договоренности с заказчиком возможна декоративная отделка потолка помещения котельного зала.

Обшивка стен - панели металлические трехслойные стеновые типа "Сэндвич", состоящие из двух оцинкованных стальных профилированных листов (облицовок) с защитным полимерным или лакокрасочным покрытием и утеплителем - минераловатной плитой марки НГ. Материал утеплителя имеет плотность не более 125 кг/м³, экологически чистый, негорючий, при воздействии на него открытого пламени не выделяет токсичных веществ и неприятных запахов.

Ограждающие конструкции соответствуют гигиеническим, санитарным и экологическим, требованиям. Здание котельной соответствует степени безопасности - нормам СП 89.13330.2012, СНиП 21-01-97*, СП 56.13330.2011.

В стенах вмонтированы окна для естественного освещения и жалюзийные решетки, которые вместе с дефлекторами на крыше обеспечивают приточно-вытяжную вентиляцию с 3-х кратным обменом воздуха в течении 1 часа. Окна выступают в роли легкобрасываемых конструкций, а также для естественного освещения.

Здание котельной оборудовано двумя дверьми для входа в основной котельный зал.

Двери блока имеют запирающиеся снаружи замки и оборудованы охранной сигнализацией.

3. Тепломеханическое оборудование

Котельная относится к первой категории по надежности отпуска тепла потребителям.

Котельная предназначена для выработки пара на технологические нужды кристаллизатора, в количестве 1500 кг/час, с параметрами пара в точке выхода из котельной: температурой 176°C и избыточным давлением 8 бар.

Также котельная предназначена для выработки тепла на покрытие тепловой нагрузки отопления, вентиляции и нужды ГВС.

В котельной, кроме использования тепла от водогрейных котлов, еще происходит и утилизация избыточного тепла от «Блок-контейнерной автоматизированной теплоэлектростанции на базе газопоршневой генераторной установки», далее ГПУ. ГПУ согласно тех.заданию работает круглосуточно, круглогодично. Избыточное тепло от ГПУ поступает в контур котельной по двухтрубной сети и используется в тепловой схеме котельной как дополнительный источник тепловой энергии.

Для выработки пара в котельной установлены два парогенератора «SIXEN 2000» (один рабочий, один резервный), паропроизводительностью 2000 кг пара/час, расчетное давление 12 бар, производства «ICI CALDAIE», Италия. Парогенераторы (паровые котлы) оборудованы газовыми горелками с модуляционным комплектом по давлению «Gamma GAS P 190/M», производства «Alphatherm», Италия.

Котлы «SIXEN 2000» укомплектованы питательными насосами, всеми необходимыми устройствами продувок и безопасности, необходимой запорной и управляющей арматурой и щитом управления.

Для повышения КПД парогенераторной установки, на паровые котлы предусматривается установка вертикальных экономайзеров ЕСХV 8-12 (тип В). Для удаления кислорода из питательной воды паровых котлов, в котельной предусмотрена установка атмосферного деаэрата DEG 2000 (выработка деаэрированной воды 2000 л/ч) производства «ICI CALDAIE», Италия. Деаэратор поставляется заводом - изготовителем в комплекте со всеми устройствами продувок и безопасности, необходимой запорной и управляющей арматурой и щитом управления.

Для покрытия тепловой нагрузки систем ОВ и ГВС в котельной установлены два стальных водогрейных котла «ALPHA R 140» (тепловой мощностью 1400 кВт), с максимальным рабочим давлением 5 бар, производства «Alphatherm», Италия и используется избыточное тепло от ГПУ в количестве 1323 кВт/час (по паспортным данным установки).

Принятая водогрейная тепловая схема котельной – зависимая, с разделением котлового контура, контуров ОВ и греющего контура теплообменников ГВС через термогидравлический распределитель. В котловом контуре используется тепло вырабатываемое котлами установленными в котельной и избыточное тепло

приходящее от ГПУ. Смешивание теплоносителя от ГПУ и котлов происходит в термогидравлическом распределителе.

ГПУ дают избыточное тепло круглосуточно, круглогодично. В случае нехватки тепла от ГПУ на нужды сети ОВ и ГВС, в работу включаются водогрейные котлы. Управление включением и выключением водогрейных котлов, а также их каскадное управление, количество съема тепла с ГПУ, регулирование отпуска тепла в теплосеть по погодозависимому графику - осуществляется программируемым промышленным контроллером.

Подключение сетей ОВ зависимое. Подключение сети ГВС - независимое через теплообменники.

Для компенсации тепловых расширений теплоносителя предусмотрены мембранные расширительные баки, устанавливаемые внутри котельной.

Принятые расчетные нагрузки:

- на выработку пара - 1500 кг/час;
- на отопление и вентиляцию – 2256 кВт;
- на приготовление горячей воды – 155 кВт.

Принятые расчетные давления:

- в паропроводе на выходе из котельной (Т7) - 0,8 МПа;
- в подающем трубопроводе системы ОВ (Т1) – 0,45 МПа;
- в обратном трубопроводе системы ОВ (Т2) – 0,2 МПа;
- в подающем трубопроводе системы ГВС (Т3) – 0,27 МПа;
- в обратном трубопроводе системы ГВС (Т4) – 0,15 МПа;
- на вводе водопровода (В1) – 0,3 МПа.

Принятая расчетная температура:

- в паропроводе на выходе из котельной - 176 °С;
- на отопление и вентиляцию – 80/60 °С.
- на горячее водоснабжений – 60 °С.

Теплообменное оборудование:

Пластинчатые разборные теплообменники.

Насосное оборудование:

В котельной установлены насосы марки «WILLO», Германия.

Водоподготовка:

Для обработки питательной воды парогенератора и подпиточной воды системы теплоснабжения принята к установке двухступенчатая автоматическая система умягчения воды непрерывного действия и установки пропорционального дозирования.

Регулирование:

Регулирование температуры теплоносителя на нужды ОВ – автоматическое,

погодозависимое (в зависимости от температуры наружного воздуха).
Регулирование температуры теплоносителя на нужды ГВС – автоматическое.

Учет теплоносителя:

Измерение и регистрация параметров отданного тепла в системы отопления и ГВС, а также тепла снятого с ГПУ осуществляется теплосчётчиком.

Водопотребление:

Снабжение здания котельной водой осуществляется одним вводом Ду-65. Для учета расхода воды на вводе устанавливается водомерный узел с водомером и обводной линией. Сеть водопровода монтируется из оцинкованных и полипропиленовых труб. Основная разводящая сеть прокладывается открыто. Генпроектировщику решить вопрос с утеплением водопроводного ввода. Перед пуском котельной выполнить промывку системы теплоснабжения и осуществить ревизию арматуры.

4. Отопление и вентиляция:

Сведение о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчетных параметрах наружного воздуха:

Климатические условия:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 27 °С;
- продолжительность отопительного периода - 207 суток;
- средняя температура за отопительный период - минус 3,0 °С.

Источником теплоснабжения для собственных нужд котельной (установки подогрева приточного воздуха на горение топлива и алюминиевые радиаторы) является сетевая вода, с параметрами теплоносителя 90/70 °С.

Подогрев наружного воздуха до 5 °С поступающего в котельный зал через жалюзийные решетки осуществляется за счет алюминиевых радиаторов и за счет тепловыделений от котлов, оборудования, трубопроводов и газоходов.

Вентиляция котельного зала принята приточно-вытяжная с естественным и механическим побуждением. Воздухообмен в котельном зале принят из условия компенсации количества воздуха необходимого для горения топлива в топках котлов и естественного однократного воздухообмена. Естественный приток воздуха в зал котельной осуществляется через жалюзийные решетки.

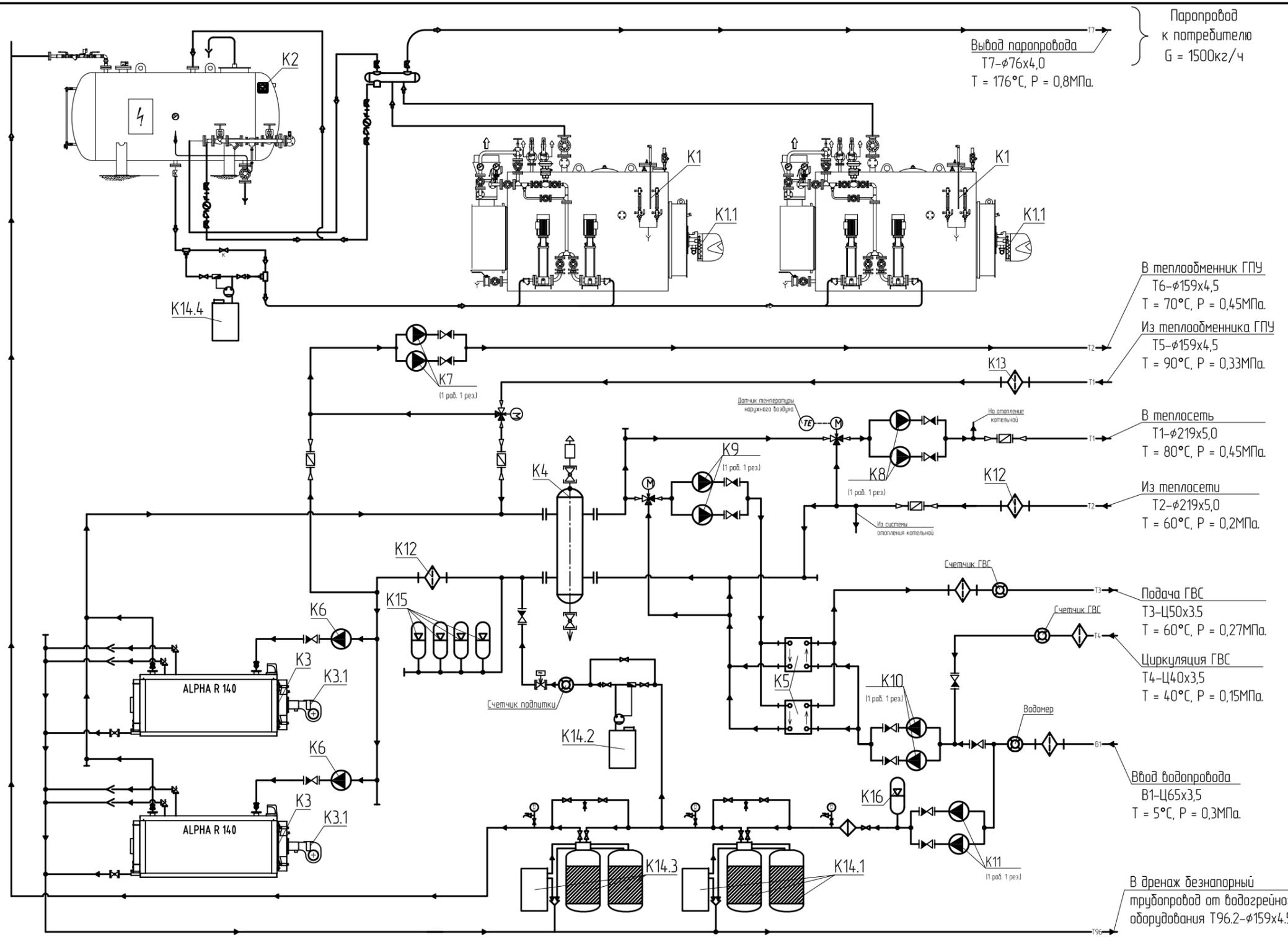
Вытяжка воздуха из котельного зала принята в объеме однократного воздухообмена, естественная через дефлекторы и с механическим побуждением - через вытяжные вентиляторы.

Все воздуховоды систем вытяжной вентиляции выполнены из негорючих материалов.

Для поддержания постоянной температуры в помещении котельного зала система отопления котельной врезана в трубопровод Т1, до узла учета тепловой

энергии в котельной, где температура теплоносителя регулируется по температуре наружного воздуха.

Для гидравлической увязки системы отопления котельной с основным магистральным трубопроводом, предусматривается установка статического балансировочного клапана VIR 9505.



Паропровод
к потребителю
G = 1500кз/ч

Выход паропровода
T7-φ76x4,0
T = 176°C, P = 0,8МПа.

В теплообменник ГПУ
T6-φ159x4,5
T = 70°C, P = 0,45МПа.
Из теплообменника ГПУ
T5-φ159x4,5
T = 90°C, P = 0,33МПа.

Сеть ГПУ
Q=1323 кВт

В теплосеть
T1-φ219x5,0
T = 80°C, P = 0,45МПа.
Из теплосети
T2-φ219x5,0
T = 60°C, P = 0,2МПа.

Сеть отопления и вентиляции
Q=2256 кВт; G=97,12 м³/ч

Подача ГВС
T3-Ц50x3,5
T = 60°C, P = 0,27МПа.
Циркуляция ГВС
T4-Ц40x3,5
T = 40°C, P = 0,15МПа.

Сеть горячего водоснабжения
Q=155 кВт

Ввод водопровода
B1-Ц65x3,5
T = 5°C, P = 0,3МПа.

В дренаж безнапорный
трубопровод от водогрейного
оборудования T96.2-φ159x4,5

Запорная арматура, обводные линии (байпас), сбросники и воздухоотводчики, приборы КИП и А условно не показаны, будут установлены согласно НД.

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

Условное обозначение	Наименование
	Первичный преобразователь расхода теплосчетчика
	Клапан запорный электромагнитный
	Клапан трехходовый регулирующий смесительный
	Клапан предохранительно-сбросной
	Счетчик воды
	Фильтр водяной сетчатый
	Направление движения среды
	Кран шаровый муфтовый
	Кран обратный

ТМ					
Теплоснабжение объекта: «Освоение Комсомольского участка местонахождения каменной соли Киреевского района Тульской области на базе существующей эксплуатационной скважины».					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Панин				
Исполнит.	Корабко				
Комельная ТКУ-2.8ДК-4.0П				Стадия	Лист
Принципиальная тепловая схема котельной.				(ТО)	1
				Листов	1
				ООО Завод "РОСПРОМГАЗ"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Оборудование и материалы поставляемые в комплекте котельной</u>								
K1	Котел паровой мощность Q = 1363 кВт, паропроизводительность 2000кг/ч с вертикальным экономайзером ЕСХВ 8-12 (В)	SIXEN 2000 (12 бар)		"ICI CALDAIE" Италия	комп	2		
K2	Атмосферный деаэрастор	DEG 2000		"ICI CALDAIE" Италия	комп	1		
K3	Котел стальной водогрейный Q = 1400 кВт	ALPHA R 140		"Alphatherm" Италия	комп	2		
K1.1	Горелка газовая с модуляционным комплектом по давлению	Gamma GAS P 190/M CE MEC + R. CE-CT D2"-FS50		"Alphatherm" Италия	комп	2		
K3.1	Горелка газовая с модуляционным комплектом по температуре	Gamma GAS P 190/M CE MEC + R. CE-CT D2"-FS50		"Alphatherm" Италия	комп	2		
K4	Гидравлический разделитель 2800кВт			ООО Завод "РОСПРОМГАЗ"		1		
K5	Пластинчатый теплообменник разборный на ГВС 350 кВт t=90/70-5/65°C, ΔРmax=25кПа.			"Рудан" Россия		2		
K6	Насосы циркуляционные котловые (котловой контур) с электродвигателем N=2,2 кВт, G=72,32куб.м/ч, H=8,0м, n = 1450 об/мин.	IL 80/170-2,2/4		"WILO" Германия	комп	3		1 шт. на склад
K7	Насос циркуляции контура ГПУ с электродвигателем N=4,0 кВт, G=68,3м³/ч, H=14,7м, n=2900об/мин.	IL 65/120-4/2		"WILO" Германия	комп	2		1-раб., 1-резервн.
K8	Насос циркуляции сети ОВ с электродвигателем N=11 кВт, G=97,12м³/ч, H=28,7м, n=2900об/мин.	IL 80/160-11/2		"WILO" Германия	комп	2		1-раб., 1-резервн.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

						ТМ.С		
						Теплоснабжение объекта: «Освоение Комсомольского участка местонахождения каменной соли Куреевского района Тульской области на базе существующей эксплуатационной скважины».		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
						Котельная ТКЧ-2.8ДК-4.0П		
						(ТО) 1 2		
						Спецификация оборудования, изделий и материалов.		
						ООО Завод "РОСПРОМГАЗ"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Оборудование и материалы поставляемые в комплекте котельной</u>							
K9	Насос циркуляции греющего контура теплообменников ГВС N=0,5 кВт, G=6,67куб.м/ч, H=7,5м, n = 2900 об/мин.	TOP-S 40/10 3~		“WIL0” Германия	комп	2		1-раб., 1 -резервн.
K10	Насос циркуляционно-повысительный системы ГВС с электродвигателем N=0,75 кВт, G=2,42куб.м/ч, H=15,5м, n = 2900 об/мин.	IPL 32/105-0,75/2		“WIL0” Германия	комп	2		1-раб., 1 -резервн.
K11	Насосы подпиточные с электродвигателем N =0,55кВт, H =28м, G = 2,5м³/ч	MP 603 3~		“WIL0” Германия	комп	2		1 -раб., 1 -резервн.
K12	Фильтр сетчатый фланцевый с магнитной вставкой Ду200	F20016M		ООО “Гросс”з. Санкт-Петербург	шт.	2		
K13	Фильтр сетчатый фланцевый с магнитной вставкой Ду150	F15016M		ООО “Гросс”з. Санкт-Петербург	шт.	1		
K14	Автоматическая установка хим. водоподготовки:			ООО «ВОДЭКО»	комп.	1		по хим. анализу.
K14.1	Авт. установка умягчения 1-й ступени	АКВАФЛОУ SC 100/2-VTT1		ООО «ВОДЭКО»	комп.	1		
K14.2	Установка коррекционной обработки воды химическим реагентом Экотрит В-25 (на водогрейные котлы)	АКВАФЛОУ DC SP 61506		ООО «ВОДЭКО»	комп.	1		
K14.3	Авт. установка умягчения 2-й ступени (на паровые котлы)	АКВАФЛОУ SC 35/2-VTT1		ООО «ВОДЭКО»	комп.	1		
K14.4	Установка коррекционной обработки воды химическим реагентом Экотрит В-15 (на паровые котлы)	АКВАФЛОУ DC SP 620hw06		ООО «ВОДЭКО»	комп.	1		
K15	Мембранный расширительный бак на 750л	WRV-750		“Wester” Россия	шт.	4		
K16	Гидроаккумулятор для холодной воды на 200л	WAV-200		“Wester” Россия	шт.	1		
K17	Сливной бак – охладитель				шт.	1		

Взам. инв.№

Подп. и дата

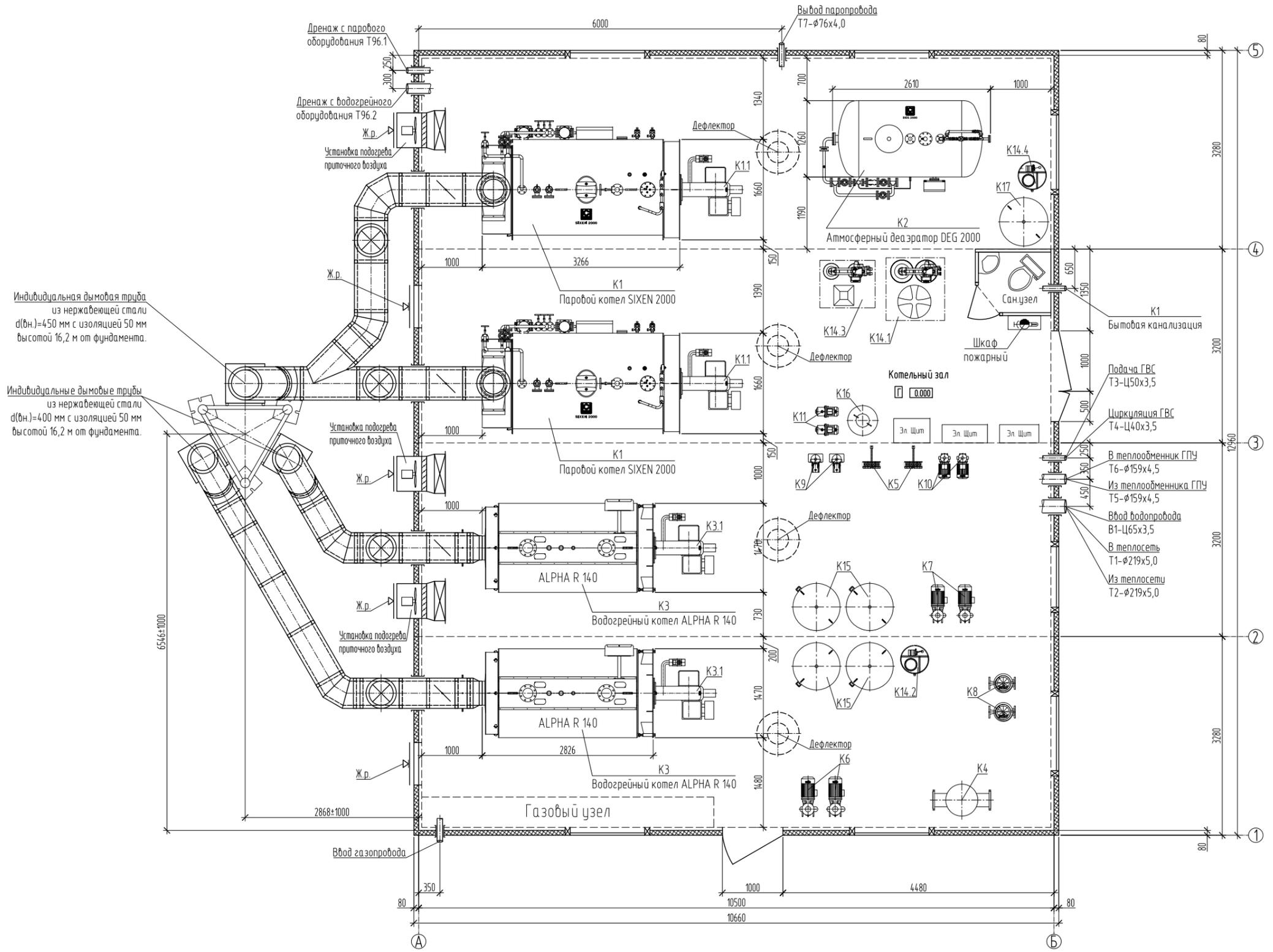
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТМ.С

Лист

2



Индивидуальная дымовая труба из нержавеющей стали d(вн.)=450 мм с изоляцией 50 мм высотой 16,2 м от фундамента.

Индивидуальные дымовые трубы из нержавеющей стали d(вн.)=400 мм с изоляцией 50 мм высотой 16,2 м от фундамента.

1. Рекомендуется всё здание котельной установить и закрепить на монолитной армированной железобетонной плите или ленточном фундаменте, предусмотренному по периметру котельной.
2. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола котельного зала.

АР					
Теплоснабжение объекта: «Освоение Комсомольского участка местонахождения каменной соли Киреевского района Тульской области на базе существующей эксплуатационной скважины».					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Панин				
Исполнитель	Щеткин				
Котельная ТКУ-2.8ДК-4.0П				Стадия	Лист
Компоновочный план котельной на отм. 0.000				(ТО)	1
				Листов	.
				ООО завод "РОСПРОМГАЗ"	

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



Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО

«Межрегиональное объединение проектировщиков (СРО)»

410004, г. Саратов, ул. Астраханская, д. 43, <http://mop-sro.ru>, <http://sro-проект.рф>
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-П-081-14122009

г. Саратов

«30» сентября 2015 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ СРО-П-081-6449040803-00443-5

Выдано члену саморегулируемой организации

**Обществу с ограниченной ответственностью
Заводу «РОСПРОМГАЗ»**

ОГРН 1066449025191 ИНН 6449040803

413121, Саратовская область, г. Энгельс, ул. Промышленная, д. 17

Основание выдачи Свидетельства:

Решение Совета НП «Межрегиональное объединение проектировщиков (СРО)», протокол №38/15 от «30» сентября 2015 г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «30» сентября 2015 г.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного 20 марта 2013 г.

№ СРО-П-081-6449040803-00443-4

Первый заместитель
генерального директора

(должность уполномоченного лица)



(подпись)

А.Н. Савкин

(инициалы, фамилия)

П 003387



ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске
к определенному виду или видам
работ, которые оказывают влияние
на безопасность объектов
капитального строительства
от «30» сентября 2015 г.
№ СРО-П-081-6449040803-00443-5

**Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных
объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым
член Некоммерческого партнерства «Межрегиональное объединение
проектировщиков (СРО)»**

**Общество с ограниченной ответственностью Завод «РОСПРОМГАЗ»
имеет Свидетельство**

№	Наименование видов работ
1.	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения* 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
2.	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений 5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
3.	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Общество с ограниченной ответственностью Завод «РОСПРОМГАЗ» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет) 5 000 000 (пять миллионов) рублей.

Первый заместитель
генерального директора
(должность уполномоченного лица)



(подпись)

А.Н. Савкин
(инициалы, фамилия)



Пронумеровано, прошнуровано
и *2 (987)* скреплено печатью
_____ листов.

Первый заместитель
генерального директора
Савкин А.Н.





Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих строительство

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО

«Межрегиональное Объединение Строителей (СРО)»

410004, г. Саратов, ул. Астраханская, д. 43, <http://sro-mos.ru>, <http://sro-mos.pf>
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-С-057-30102009

Саратов

«28» сентября 2015 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства

№ СРО-С-057-6449040803-001746-4

Выдано члену саморегулируемой организации

Обществу с ограниченной ответственностью

Заводу «РОСПРОМГАЗ»

ОГРН 1066449025191 ИНН 6449040803

413121, Саратовская область, г. Энгельс, ул. Промышленная, д. 17

Основание выдачи Свидетельства:

Решение Совета НП «Межрегиональное Объединение Строителей (СРО)»,
протокол №45/15 от «28» сентября 2015 г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «28» сентября 2015 г.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного 6 июля 2012 г.

№ СРО-С-057-6449040803-001746-3

Первый заместитель
генерального директора
(должность уполномоченного лица)



(подпись)

А.Н. Савкин
(инициалы, фамилия)

С 012203

** Некоммерческое партнерство **



«Межрегиональное Объединение Строителей (СРО)»

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или видам
работ, которые оказывают влияние
на безопасность объектов
капитального строительства
от «28» сентября 2015 г.
№ СРО-С-057-6449040803-001746-4

**Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных
объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым
член Некоммерческого партнерства «Межрегиональное Объединение
Строителей (СРО)»**

**Общество с ограниченной ответственностью Завод «РОСПРОМГАЗ»
имеет Свидетельство**

№	Наименование видов работ
1.	10. Монтаж металлических конструкций 10.1. Монтаж, усиление и демонтаж конструктивных элементов и ограждающих конструкций зданий и сооружений 10.2. Монтаж, усиление и демонтаж конструкций транспортных галерей 10.3. Монтаж, усиление и демонтаж резервуарных конструкций 10.4. Монтаж, усиление и демонтаж мачтовых сооружений, башен, вытяжных труб 10.5. Монтаж, усиление и демонтаж технологических конструкций 10.6. Монтаж и демонтаж тросовых несущих конструкций (растяжки, вантовые конструкции и прочие)
2.	12. Защита строительных конструкций, трубопроводов и оборудования (кроме магистральных и промысловых трубопроводов) 12.1. Футеровочные работы 12.5. Устройство оклеечной изоляции 12.8. Антисептирование деревянных конструкций 12.9. Гидроизоляция строительных конструкций 12.10. Работы по теплоизоляции зданий, строительных конструкций и оборудования 12.12. Работы по огнезащите строительных конструкций и оборудования
3.	15. Устройство внутренних инженерных систем и оборудования зданий и сооружений 15.3. Устройство и демонтаж системы газоснабжения
4.	16. Устройство наружных сетей водопровода 16.1. Укладка трубопроводов водопроводных 16.2. Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования водопроводных сетей 16.3. Устройство водопроводных колодцев, оголовков, гасителей водосборов 16.4. Очистка полости и испытание трубопроводов водопровода
5.	17. Устройство наружных сетей канализации 17.1. Укладка трубопроводов канализационных безнапорных 17.2. Укладка трубопроводов канализационных напорных 17.3. Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования канализационных сетей 17.4. Устройство канализационных и водосточных колодцев 17.7. Очистка полости и испытание трубопроводов канализации
6.	18. Устройство наружных сетей теплоснабжения

	<p>18.1. Укладка трубопроводов теплоснабжения с температурой теплоносителя до 115 градусов Цельсия</p> <p>18.2. Укладка трубопроводов теплоснабжения с температурой теплоносителя 115 градусов Цельсия и выше</p> <p>18.3. Монтаж и демонтаж запорной арматуры и оборудования сетей теплоснабжения</p> <p>18.4. Устройство колодцев и камер сетей теплоснабжения</p> <p>18.5. Очистка полости и испытание трубопроводов теплоснабжения</p>
7.	<p>19. Устройство наружных сетей газоснабжения, кроме магистральных</p> <p>19.1. Укладка газопроводов с рабочим давлением до 0,005 МПа включительно</p> <p>19.2. Укладка газопроводов с рабочим давлением от 0,005 МПа до 0,3 МПа включительно</p> <p>19.3. Укладка газопроводов с рабочим давлением от 0,3 МПа до 1,2 МПа включительно (для природного газа), до 1,6 МПа включительно (для сжиженного углеводородного газа)</p> <p>19.4. Установка сборников конденсата гидрозатворов и компенсаторов на газопроводах</p> <p>19.5. Монтаж и демонтаж газорегуляторных пунктов и установок</p> <p>19.6. Монтаж и демонтаж резервуарных и групповых баллонных установок сжиженного газа</p> <p>19.7. Ввод газопровода в здания и сооружения</p> <p>19.8. Монтаж и демонтаж газового оборудования потребителей, использующих природный и сжиженный газ</p> <p>19.9. Врезка под давлением в действующие газопроводы, отключение и заглушка под давлением действующих газопроводов</p> <p>19.10. Очистка полости и испытание газопроводов</p>
8.	<p>23. Монтажные работы</p> <p>23.3. Монтаж оборудования тепловых электростанций</p> <p>23.4. Монтаж оборудования котельных</p>
9.	<p>24. Пусконаладочные работы</p> <p>24.5. Пусконаладочные работы коммутационных аппаратов</p> <p>24.6. Пусконаладочные работы устройств релейной защиты</p> <p>24.20. Пусконаладочные работы паровых котлов</p> <p>24.23. Пусконаладочные работы оборудования водоочистки и оборудования химводоподготовки</p> <p>24.24. Пусконаладочные работы технологических установок топливного хозяйства</p> <p>24.25. Пусконаладочные работы газовоздушного тракта</p> <p>24.26. Пусконаладочные работы общекотельных систем и инженерных коммуникаций</p> <p>24.29. Пусконаладочные работы сооружений водоснабжения</p> <p>24.30. Пусконаладочные работы сооружений канализации</p>
10.	<p>33. Работы по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным подрядчиком)</p> <p>33.3. Жилищно-гражданское строительство</p> <p>33.4. Объекты электроснабжения до 110 кВ включительно</p> <p>33.5. Объекты теплоснабжения</p> <p>33.6. Объекты газоснабжения</p> <p>33.7. Объекты водоснабжения и канализации</p>

Общество с ограниченной ответственностью Завод «РОСПРОМГАЗ» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет) 10 000 000 (десять миллионов) рублей.

Первый заместитель
генерального директора
(должность уполномоченного лица)



(подпись)

А.Н. Савкин
(инициалы, фамилия)



Пронумеровано, прошнуровано
и скреплено печатью
3 (три) листов.

Первый заместитель
генерального директора
Савкина А.С.



51-ТУ-15460-2014



Газ-Эксперт

410012, Россия, Саратовская обл., г. Саратов, ул. Кутякова, 138Б.
Тел./факс (8452) 736535, 736530; e-mail: gas-expert@mail.ru
ИНН 6452938820 КПП 645201001 ОГРН 1086450009898
р/с 40702810800130007294 к/с 30101810600000000837 в ФКБ «Петрокоммерц» «Приволжский» г. Саратов;
БИК 046311837, ОКПО 89321501, ОКВЭД 74.3; 74.14; 45.2; 74.2.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ на технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте:

**блочные модульные котельные установки типа ТКУ, БКУ, МКУ, БМК, ТБКУ,
ТКУМ, АБМК, КБТа, КБКУ и их модификации тепловой мощностью от 50 до
30000 кВт по техническим условиям ТУ 4938-006-96919021-2006;**

Изготовитель ООО Завод «РОСПРОМГАЗ»

рег. № 51-ТУ- 15460 - 2014

Директор ООО «Газ-Эксперт»

Курмакаева И.А.

Зарегистрировано в ООО «Газ-Эксперт»
За № 113/2014 от 21.11.2014 г.



«21» ноября 2014 г.

Саратов 2014

приемочных испытаний соответствуют требованиям ГОСТ 15.201 «Поставка продукции на производство», ГОСТ 15.309 «Контроль качества выпускаемой продукции».

Заключение экспертизы промышленной безопасности распространяется на весь типоразмерный ряд блочных модульных котельных установок типа ТКУ, БКУ, МКУ, БМК, ТБКУ, ТКУМ, АБМК, КБТа, КБКУ тепловой мощностью от 50 до 30000 кВт изготавливаемых по техническим условиям ТУ 4938-006-96919021-2006.

8. Выводы

По техническим характеристикам, конструкторскому исполнению, применению основных материалов и комплектующих блочные модульные котельные установки типа ТКУ, БКУ, МКУ, БМК, ТБКУ, ТКУМ, АБМК, КБТа, КБКУ и их модификации тепловой мощностью от 50 до 30000 кВт техническим условиям ТУ 4938-006-96919021-2006 изготавливаемые ООО Завод «РОСПРОМГАЗ», соответствуют требованиям действующей нормативной документации и требованиям промышленной безопасности и могут быть применены на опасных производственных объектах.

Срок действия экспертизы на технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте, составляет 5 лет.

Эксперт: Коплевацкий Роман Наумович, квалификационное удостоверение эксперта № НОА-0029-0558, выданное Независимым органом по аттестации экспертов при ОАО «Гипрониигаз» НОА-029, согласно протокола №49-2014 от 21.11.2014г., действительно до 21.11.2017г. (коды деятельности: 1.7.1;1.7.2; 1.7.3; 1.7.4; 1.7.5; 1.7.6; 1.7.7; 1.7.8; 1.7.9; 2.7.1; 2.7.2; 2.7.3; 2.7.4; 2.7.5; 2.7.8,2.7.9; 2.7.10; 2.7.11; 2.7.13; 3.9.1; 3.9.2). (приложение 3).



Р.Н. Коплевацкий



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ ДЭ-00-009494 (С)

от 21 января 2009 г.

На осуществление деятельности

Деятельность по проведению экспертизы промышленной безопасности
(конкретный вид лицензируемой деятельности)

[проведение экспертизы проектной документации на разработку, строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта; проведение экспертизы технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте; проведение экспертизы иных документов, связанных с эксплуатацией опасных производственных объектов]

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу

Общество с ограниченной ответственностью "Газ-Эксперт"
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ООО "Газ-Эксперт"

(сокращенное наименование юридического лица)

Общество с ограниченной ответственностью "Газ-Эксперт"
(фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный
номер записи о государственной регистрации
юридического лица

1086450009898

Серия А В № 186272



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ
И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)

Нижне-Волжское управление

ул. Московская, д. 94, Саратов, 410012
Телефон: (8452) 26-26-61, Факс: (8452) 51-74-90
E-mail: office@nvol.gosnadzor.ru
<http://www.nvol.gosnadzor.ru>
ОКПО 02844067, ОГРН 1023403462488
ИНН/КПП 3444046034/344501001

ООО Завод «РОСПРОМГАЗ»
413119, Саратовская область,
г.Энгельс, 3 квартал, д.14,оф.2

04.12.2014 № 05.1-25/29319
На № 336 от 28.11.2014

Копия: ООО «Газ-Эксперт»

УВЕДОМЛЕНИЕ О ВНЕСЕНИИ СВЕДЕНИЙ В РЕЕСТР ЗАКЛЮЧЕНИЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Нижне-Волжское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, рассмотрев заявление ООО Завод "РОСПРОМГАЗ" № 336 от 28.11.2014 (вх.№44519/СО от 04.12.2014) о внесении сведений в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности, уведомляет о внесении в реестр заключений экспертизы промышленной безопасности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору "04" декабря 2014 г. заключения экспертизы промышленной безопасности, подготовленного ООО "Газ-Эксперт" на технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте: «Блочные модульные котельные установки типа ТКУ, БКУ, МКУ, БМК, ТБКУ, ТКУМ, АБМК, КБТа, КБКУ и их модификации тепловой мощностью от 50 до 30000 кВт по техническим условиям ТУ 4938-006-96919021-2006»

с присвоением обозначения № 51-ТУ-15460-2014.

И.о. заместителя руководителя

М.Ю. Киселёва