

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель Генерального
директора - главный инженер
ООО «СОЦИУМ - СООРУЖЕНИЕ»

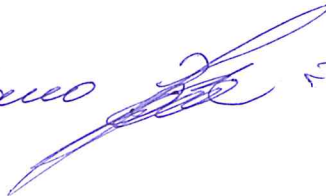
_____ В.Г. Дереш

« - » _____ 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

№100/3-2017

**на проектирование газового оборудования и автоматики безопасности
действующего котла ДКВР в существующей котельной (к.23).**

Соласович  «Золотин В.М.»

г. Москва 2017 год.

ГЛАВНЫЙ ЭНЕРГЕТИК
КОРОЛЁВ И.Г.



ОГЛАВЛЕНИЕ:

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3	стр.
1.1.	Основание для разработки проектной документации	3	стр.
1.2.	Заказчик	3	стр.
1.3.	Источник финансирования	3	стр.
1.4.	Подрядчик	3	стр.
1.5.	Сведения о месте проведения ремонтно-восстановительных работ	3	стр.
1.6.	Исходные данные	3	стр.
1.7.	Требования к проектным решениям	4	стр.
1.8.	Согласования проекта.	4	стр.
2.	СВЕДЕНИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ.	4	стр.
2.1.	Перечень существующего газового оборудования и газопроводов котлов	5	стр.
2.2.	Котлоагрегаты	5	стр.
2.3.	Водяной экономайзер котла ДКВР-10/13 №4	5	стр.
2.4.	Тягодутьевое оборудование котлов	5	стр.
2.6.	Горелочные устройства в пределах котла ДКВр-10-13-ГМ.	5	стр.
3.	ОБЪЕМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ.	6	стр.
3.1.	Автоматизированная система безопасности котла.	6	стр.
5.	ПРИЛОЖЕНИЯ.		
5.1.	Схема газопроводов котельной	7	стр.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

1.1. Основание для разработки проектной документации:

- Федеральный закон №116-ФЗ от 21.07.1997 "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления" (Зарегистрирован в Минюсте РФ 31 декабря 2013 г. Регистрационный №30929), пп.9,61,62,65.
- Технический регламент «О безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденный постановлением Правительства РФ от 29.10.2010 №870, п. 78.
- **Предписание МТУ Ростехнадзора «отсутствует блокировка автоматики безопасности при её отключении или неисправности, исключающая возможность подачи природного газа на газоиспользующее оборудование котла ДКВР-10/13 в ручном режиме перед растопкой котла и проверкой плотности закрытия (герметичности) предохранительного запорного клапана и иной запорной арматуры, установленных перед каждой горелкой котла», согласно Протоколу №2.3-31 об административном правонарушении от 02.02.2017г.**

1.2. Заказчик.

Общество с ограниченной ответственностью «СОЦИУМ-СООРУЖЕНИЕ» (ООО «СОЦИУМ-СООРУЖЕНИЕ»). Москва, Ленинградский проспект, д. 80, корп. 16.

1.3. Источник финансирования.

Средства ООО «СОЦИУМ-СООРУЖЕНИЕ».

1.4. Подрядчик:

1.4.1. Требования к подрядчику: Исполнитель должен иметь стаж выполнения аналогичных работ не менее десяти лет и опыт в проектировании газификации объектов, строительства и реконструкции котельных и наружных инженерных коммуникаций.

1.4.2. Требования к обладанию Подрядчиком необходимыми разрешениями (лицензиями, свидетельствами и др.) в соответствии с действующим законодательством РФ: Свидетельство саморегулируемой организации (СРО) о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (проектирование) в том числе: п.4.1., п.4.2., п.4.5., п.4.6., п.5.1., п.5.2., п.5.6, п.5.7., п.6.3., п.13.

1.5. Сведения о месте ремонтных работ (модернизации).

Здание существующей котельной находится на территории ООО «СОЦИУМ-СООРУЖЕНИЕ» по адресу: город Москва, Ленинградский проспект, дом 80, корп. 23.

1.6. Исходные данные:

- Виды топлива:
 - основное – природный газ;
 - резервное – не предусмотрено;
 - аварийное – не предусмотрено.
- Топливо – газ природный с параметрами:

- давление на вводе в ГРП.....0,3 МПа;
- давление на выходе из ГРП.....0,02МПа;

▪ Температурные графики: -

- системы отопления(95/70)°С;
- системы горячего водоснабжения.....(75/45)°С.

▪ Гидравлические характеристики тепловой сети для графика 95/70:

- давление прямой сетевой воды7,0 кгс/см²;
- давление обратной сетевой воды3,5 кгс/см².
- давление сетевой воды на входе в котел.....10,0 кгс/см².

1.7. Принимаемые проектные решения должны соответствовать требованиям:

1.7.1. «Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления», введенных в действие Приказом №542 от 15 ноября 2013 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору;

1.7.2. Своду Правил СП 89.13330.2012 - актуализированная редакция СНиП II-35-76 «Котельные установки».

1.8. Согласования проекта.

1.8.1. Проектные решения и спецификация применяемого оборудования подлежит согласованию Заказчиком.

1.8.2. После согласования Проекта Заказчиком выполнить регистрацию экспертизы промышленной безопасности Проекта в Ростехнадзоре.

2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБОРУДОВАНИИ.

2.1. Перечень существующего газового оборудования и газопроводов котла.

Наименование элементов газового хозяйства котельной	Кол-во, длина
Газопроводы перед горелками котла Ду 150, Ду125, Ду200, Ду80	0,9м 19,6м 2,0м 17,5м
Запорная арматура: - на опуске к котлам задвижка ручная Ду200 - перед горелками клапан с МЭО Ду 150 - задвижки Ду80	1 шт. 1 шт. 2 шт.
Предохранительно-запорный клапан ПКН - 200 с электромагнитом	1 шт.
Горелки газовые ГМГ-5м на котле ДКВР-10/13 №4	2 шт.

2.2. Котлоагрегат

Марка	Зав. номер	Год выпуска/ввода в эксплуатацию	Номинальная производительность, Гкал/час	Максимальное/минимальное рабочее давление, кгс/см ²	Разрешенное максимальное рабочее давление, кгс/см ²	Максимальная температура котловой воды на выходе из котла, °С	Поверхность нагрева экрана радиационная, м ²	Поверхность нагрева конвективная, м ²	Номинальный расход воды, т/час	Водяной объем, м ³	Топливо
ДКВР-10/13 №4 Переведен в водогрейный режим в 2000г.	1468	1985	6,5	8	-	115	49,6	202	145	9,04	Природный газ

2.3. Водяной экономайзер котла ДКВР-10/13 №4

Марка	Зав. номер	Год выпуска/ввода в эксплуатацию	Расчетное давление воды, кгс/см ²	Поверхность нагрева экономайзера, м ²	Водяной объем экономайзера, м ³
ЭП1-330	1885	1980/1985	18	330	0,67

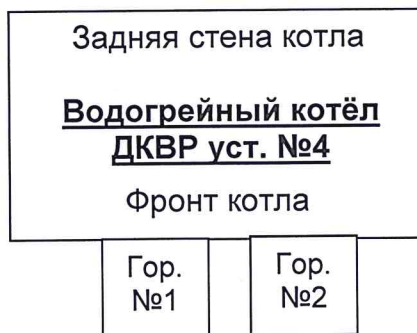
2.4. Тягодутьевое оборудование котлов

№ п/п	Марка оборудования	Зав. номер	Напор, кгс/м ²	Подача, м ³ /ч	Число оборотов, об/мин	Мощн. эл. дв., кВт	Год ввода в эксплуатацию
Дутьевые вентиляторы							
1	ВДН 10-1000 котла №4	33420	180	16500	980	11	1985
Дымососы							
2	ДН-12,5 котла №4	-	250	35000	980	55	1985

2.5. Сведения о вспомогательном оборудовании представлены в Приложении 1 к настоящему тех.заданию.

2.6. Горелочные устройства в пределах котла ДКВр-10-13-ГМ.

2.6.1. План расположения газовых горелок №№ 1,2 в пределах котла ДКВР (вид сверху).



3. ОБЪЕМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ.

3.1. Автоматизированная система безопасности котла.

Автоматика безопасности (далее - АБ) при ее срабатывании, отключении или неисправности должна блокировать возможность подачи природного газа на газоиспользующее оборудование в ручном режиме.

Наличие АБ, а так же предупредительной сигнализации, относящейся к остальным технологическим параметрам, вводится по согласованию с Заказчиком.

Приложение. Схема газопроводов котельной ООО «СОЦИУМ-СООРУЖЕНИЕ»

Примечание. Коммерческие предложения, реквизиты, устав, документы о государственной регистрации юридического лица участника конкурса должны направляться на эл.адрес tender@soor.ru

Разработал: Бодин А.Л.

Составлена:

Главная энергетик

ООО "СОЦИУМ-СООРУЖЕНИЕ"

Корсаев И.Г.

- 14 - 2015г.

Утверждено:

Заместитель генерального

директора - главный инженер

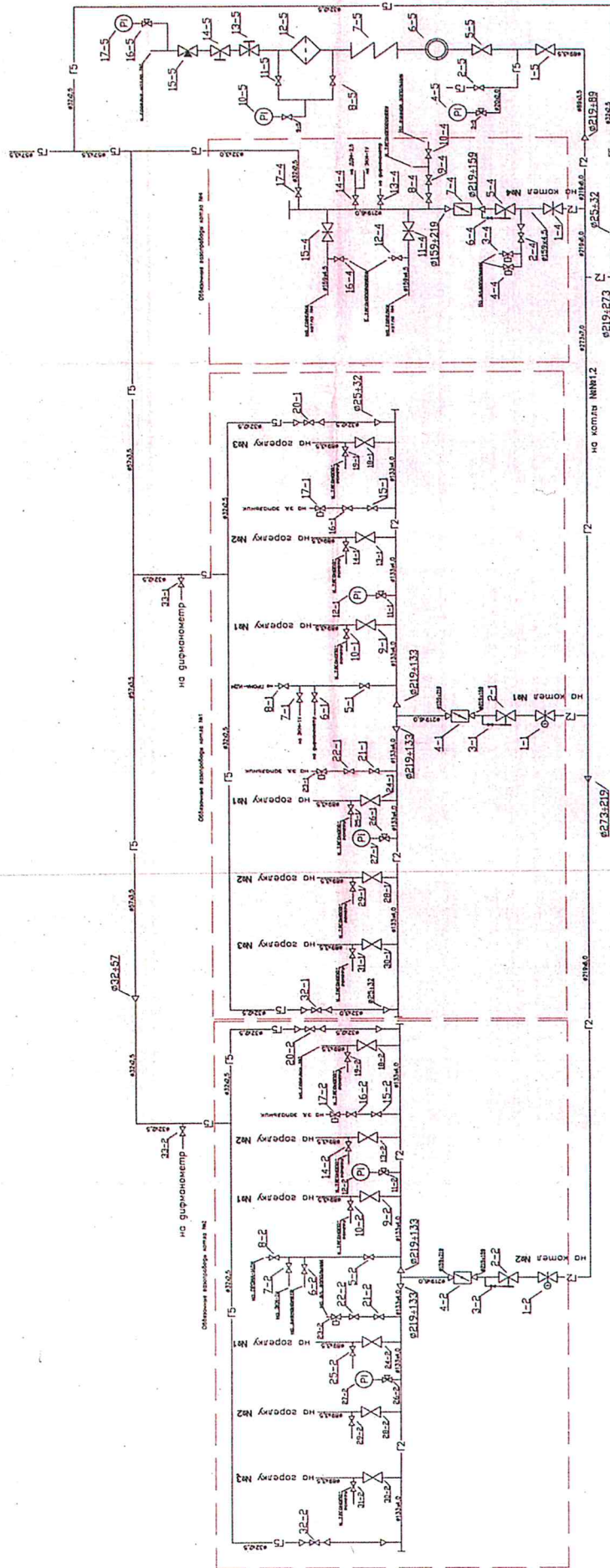
ООО "СОЦИУМ-СООРУЖЕНИЕ"

Давлетшин М.

- 14 - 2015г.



Оперативная схема газопроводов котельной ООО "СОЦИУМ-СООРУЖЕНИЕ" (Ленинградский проспект, д.80, корпус №23)



Условные обозначения

☒ - заслонка лабораторная

☒ - кран проходной

☒ - кран трубопровода

☒ - клапан электромагнитный

☒ - переход концентрической сборки

☒ - счетчик газа

☒ - муфта анортирующая

☒ - клапан

☒ - регулятор давления

☒ - регулятор подачи газа

☒ - манометр показывающий

Котел №1 - ТБГМ-30 зав. №427

Котел №2 - ТБГМ-30 зав. №428

Котел №4 - ДУВР-1013 зав. №1468

Котел №5 - ЭКОСАБ-1000 зав. №284

☒ - газопровод среднего давления

☒ - газопровод прорубочный

☒ - задвижка с электрическим приводом

☒ - клапан - отсекающий электромагнитный

☒ - регулятор давления

☒ - регулятор подачи газа

Инженер-теплотехник
служба главного энергетика

Сергеев А.С.

Главный котельщик

Золотин Б.М.