

Реконструкция системы теплоснабжения производственной базы

ОАО «СПб «ИЗОТОП»

Ленинградская обл., Всеволожский район,

г.п. Кузьмоловский, ст. Капитолово

Котельная автоматизированная

мощностью 6,4МВт

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Узел учета газа

Основной комплект рабочих чертежей

2803/ЭИ-КОТ-ИОС-АГСВ1

Реконструкция системы теплоснабжения производственной базы

ОАО «СПб «ИЗОТОП»

Ленинградская обл., Всеволожский район,

г.п. Кузьмоловский, ст. Капитолово

Котельная автоматизированная

мощностью 6,4МВ

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Узел учета газа

Основной комплект рабочих чертежей

2803/ЭИ-КОТ-ИОС-АГСВ1

Главный инженер проекта

Г.Л.Галустян

Санкт-Петербург
2012 год

| | | |
|-------|--------------|-------------|
| Инв.№ | Подп. и дата | Взаим. инв. |
| | | |
| | | |



Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами. Пожарная и взрывная и электро- безопасность обеспечивается при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий и регламентированных правил.

Право на проектирование предоставлено:

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства СРО -П-145-04032010 от 08.04.2011 г.

Главный инженер проекта

Г. ГАЛУСТЯН


| | | |
|-------|--------------|-------------|
| Инв.№ | Подп. и дата | Взаим. инв. |
| | | |

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА марки АГСВ1

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|----------------------------------|--|------------|
| 2803/ЭИ-КОТ -ИОС-АГСВ1.ПЗ | Пояснительная записка | |
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Нормативные документы | |
| 3 | Исходные данные | |
| 4 | Основные решения | |
| 2803/ЭИ-КОТ -ИОС-АГСВ1 лист 2 | Схема автоматизации узла учета газа. | |
| 2803/ЭИ-КОТ -ИОС-АГСВ1 лист 3 | Схема внешних соединений. | |
| 2803/ЭИ-КОТ -ИОС-АГСВ1 лист 4 | План размещения оборудования и прокладки электропроводок | |
| | | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------------|---|------------|
| 2803/ЭИ-КОТ -ИОС-АГСВ1.СО | Спецификация оборудования | |
| Приложение №1 | Техническое задание на проектирование | |
| Приложение №2 | Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства | |
| | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------|-------------|---|-------|-----------------|------|---|------|---------------------------|--|--|
| Инв.№ | Полп. и дата | Взаим. инв. | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 2803/ЭИ-КОТ -ИОС-АГСВ1.ПЗ | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | Изм | Ед.уч | Лист | №док | Подпись | Дата | | | |
| | | | ГИП | | Г. Галустян | | | | Общие данные | | |
| | | | Гл.спец. | | С.Голубев | | | | | | |
| | | | Разработал | | С. Лигаи | | | | | | |
| | | | Проверил | | Д.Папков | | | | | | |
| | | | Н.контр. | | С.Дьячков | | | | | | |
| | | | Стадия | | Лист | | Листов | | | | |
| | | | Р | | 1 | | 3 | | | | |
| | | |  | | Электростандарт | | официальный дистрибьютор АББ-Москвабель | | | | |

1. Общие данные

Целью строительства котельной является обеспечение тепловой энергией (отопление, вентиляция, ГВС) существующего производственного терминала ОАО «СПб «ИЗОТОП», расположенного по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г.п. Кузьмоловский, ст. Капитолово.

Настоящий проект выполняется на основании договора на проектирование с ОАО «СПб «ИЗОТОП» и в соответствии с Техническим заданием на проектирование.

Юридическим обоснованием разработки проекта является Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства СРО –П-145-04032010 от 08 апреля 2011г. (Приложение № 13). России, а также во исполнение письма ГГТН России от 25.04.98 за № 01-17/116.

2. Нормативные документы

Проект разработан в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

1. СН и П II-01-95 Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство зданий и сооружений;
2. СНиП II-35-76* “Котельные установки. с изм. №1”.
3. СНиП II-89-80* “Генеральные планы промышленных предприятий, изд. 1996г.”.
4. СНиП 2.09.03-85 “Сооружения промышленных предприятий”.
5. СНиП 3.01.04.-87 “Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. изм. 1”.
6. СНиП 3.05.-06 -85 “Электротехнические устройства”
7. СНиП 3.05.-07 -85 “Системы автоматизации с изм. 1”.
- 8.СНиП 12-01-2004 “Производственные здания. Организация строительства производства”.
9. СНиП 41-01-2003 “Отопление, вентиляция и кондиционирование”.
10. СНиП 42-01-2002 “Газораспределительные системы”.
11. СП 41-103-2003 “ Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов”
12. СП 42-102-96. “Свод правил по применению стальных труб для строительства систем газоснабжения”.
13. СП 42-104-97. “Свод правил по применению запорной арматуры для строительства систем газоснабжения”.
14. ГОСТ 21.001-93 СПДС. Общие положения.
15. ГОСТ 21.002-81 СПДС. Нормоконтроль проектно-сметной документации.
16. ГОСТ 21.101-97 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.

| | | |
|--------|--------------|--------------|
| Интв.№ | Подп. и лага | Взаим. интв. |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | | | | | | |
|-----|-------|------|------|---------|------|---------------------------|------|
| | | | | | | 2803/ЭИ-КОТ -ИОС-АГСВ1.ПЗ | Лист |
| | | | | | | | 2 |
| Изм | Ед.уч | Лист | №док | Подпись | Дата | | |

17. ГОСТ 21.402-83 СПДС. Антикоррозийная защита технологических аппаратов, газоходов и трубопроводов. Рабочие чертежи.

18. ГОСТ 21.404-85 СПДС. Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.

19. ГОСТ 21.408-93 СПДС. Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов.

20. ГОСТ 21.602-02* СПДС. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Рабочие чертежи.

21. ГОСТ 21.605-82* СПДС. Сети тепловые. Рабочие чертежи.

22. ГОСТ 21.609-83 СПДС. Газоснабжение. Внутренние устройства. Рабочие чертежи.

23. ГОСТ 21.614-88 СПДС. Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах.

3. Основные решения

1. В узел учета газа входят:

- счетчик газа RVG G160 с электронным корректором – 1 шт.;
- электронный корректор объема газа ЕК 270 – 1 шт.;
- датчик давления «МИДА-ДА-13П-У2-0,5/0,4МПа-01-М20-П – 1 шт.;
- термопреобразователь сопротивления ТПТ-1-3 – 1 шт.;
- блок питания МИДА-БП-104 – 1 шт.
- GSM-модем Siemens-TC35i – 1 шт.

2. Узел учета газа монтируется в помещении котельной. Счетчик газа, термопреобразователь сопротивления, датчик давления и перепадамеры давления устанавливаются на газопроводе (см. раздел ГСВ). Корректор объема газа и блок питания устанавливаются на стене на отметке 2,000м от уровня пола. Подключение приборов осуществляется в соответствии со схемой подключения (см. 2803/ЭИ-КОТ-ИОС-АГСВ1 лист 3). Работа приборов осуществляется в соответствии со схемой автоматизации (см. 2803/ЭИ-КОТ-ИОС-АГСВ1 лист 2). Электропитание узла учета осуществляется по 2^х проводной сети. Потребляемая мощность 7ВА. Монтаж оборудования производится в соответствии с требованиями СнП 3.05.07-83 и инструкциями по монтажу корректора объема газа СПГ-761.

| | | | | | | | | |
|--------|--------------|-------------|---|---------|------|--|---------------------------|------|
| Инв. № | Полп. и дата | Взаим. инв. | <p>от уровня пола. Подключение приборов осуществляется в соответствии со схемой подключения (см. 2803/ЭИ-КОТ-ИОС-АГСВ1 лист 3). Работа приборов осуществляется в соответствии со схемой автоматизации (см. 2803/ЭИ-КОТ-ИОС-АГСВ1 лист 2). Электропитание узла учета осуществляется по 2^х проводной сети. Потребляемая мощность 7ВА. Монтаж оборудования производится в соответствии с требованиями СнпП 3.05.07-83 и инструкциями по монтажу корректора объема газа СПГ-761.</p> | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2803/ЭИ-КОТ -ИОС-АГСВ1.ПЗ | Лист |
| | | | | | | | | 3 |
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подпись | Дата | | | |