

# Содержание

## ***Пояснительная записка***

1. Исходно-разрешительная документация
2. Общие положения
3. Размещение объекта
4. Принципиальные проектные решения, обеспечивающие надежность линейного объекта
5. Техничко - экономические показатели
6. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

## ***Приложение :***

1. Задание на проектирование ЗАО «Стройэкс».
2. Технические условия № 18823/8479 от 16.04.2012 г.
3. Технические условия № 04-22 М/12 от 19.04.2012 г.
4. Постановление Администрации Балаковского Муниципального района Саратовской области «О подготовке документации по планировке территории для размещения линейного объекта» № 2792 от 31.07.2013 г..
5. Постановление Администрации Балаковского Муниципального района Саратовской области № 4048 от 31.08.2012 г. «Об утверждении схемы расположения многоконтурного земельного участка, расположенного в г. Балаково, ул. Вольская и предварительном согласовании места размещения объекта».
6. Постановление Администрации Балаковского Муниципального района Саратовской области № 4702 от 15.10.2012 г. «О предоставлении ЗАО «Стройэкс» в аренду земельного участка кадастровым номером 64:40:000000:14796».
7. Письмо Настоятеля Прихода Свято-троицкого храма г. Балаково игумена Амвросия № 48 от 02.07.2012 г.

***Графическая часть :*** 1. Проект планировки газопровода.

2. Разбивочный план М 1:500.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	05-П/12-ПП.1			
						Блочно-модульная котельная Реабилитационного центра. Саратовская область, г. Балаково, ул.Ленина, д. 1 А.	Стадия	Лист	Листов
								3	16
							ООО «ЭНЕРГОПРОМПРОЕКТ»		

## Список исполнителей

Главный инженер

С.Н. Милёшина

ГИП

Л.А. Баранов

						05-П/12-ПП.1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

## Исходно-разрешительная документация.

1. Задание на проектирование ЗАО «Стройэкс».
2. Постановление Администрации Балаковского Муниципального района Саратовской области «О подготовке документации по планировке территории для размещения линейного объекта» № 2792 от 31.07.2013 г.
3. Постановление Администрации Балаковского Муниципального района Саратовской области № 4048 от 31.08.2012 г. «Об утверждении схемы расположения многоконтурного земельного участка, расположенного в г. Балаково, ул. Вольская и предварительном согласовании места размещения объекта».
4. Постановление Администрации Балаковского Муниципального района Саратовской области № 4702 от 15.10.2012 г. «О предоставлении ЗАО «Стройэкс» в аренду земельного участка кадастровым номером 64:40:000000:14796».
5. Письмо Настоятеля Прихода Свято-троицкого храма г. Балаково игумена Амвросия № 48 от 02.07.2012 г.

						05-П/12-ПП.1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

## Общие положения.

Проект газоснабжения блочно-модульной котельной Реабилитационного центра, расположенного по адресу : Саратовская область, г. Балаково, ул. Ленина, 1А, разработан на основании следующих документов :

1. Технических условий треста «Балаковомежрайгаз» № 18823/8479 от 16.04.2012г.
2. Технических условий ООО «Газпроммежрегионгаз Саратов» № 04-22 М/12 от 19.04.2012г.

Проект выполнен в соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами.

Были использованы следующие нормативные документы:

1. СП 42.13330.2011, СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».
2. СП 118.13330.2011, СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения».
3. СП 112.13330.2011, СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
4. СП 20.13320.2011, СНиП 2.01.07-85\* «Нагрузки и воздействия».
5. СП 62.13330.2011, СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные устройства».
6. СНиП 2.04.08-97 «Газоснабжение».

						05-П/12-ПП.1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

## Размещение объекта.

Проект газоснабжения блочно-модульной котельной Реабилитационного центра разработан на топографической съемке, выполненной ИП Шумейко, масштаб 1:500.

Трасса газопровода проходит по ул. Вольской, территории Прихода Свято-Троицкого храма г. Балаково Саратовской области Покровской Епархии Русской Православной Церкви (Московский Патриархат) и территории Реабилитационного центра по адресу : Саратовская область, г. Балаково, ул. Ленина, 1 А.

По климатическому районированию территория относится к III климатическому району :

- расчетная отрицательная температура воздуха -  $29^{\circ}\text{C}$ ;
- ветровая нагрузка -  $38\text{ кг/м}^2$ ;
- расчетная снеговая нагрузка -  $180\text{ кг/м}^2$ ;
- нормативная глубина промерзания грунта -  $1,5\text{ м}$ .

Для газоснабжения котельной используется природный газ высокого давления  $\text{Ø } 76\text{ мм}$ .

Врезка в существующий газопровод высокого давления  $\text{Ø } 76\text{ мм}$  выполняется по ул. Вольской.

Подземный газопровод по ул. Вольской проходит по территории Балаковского Муниципального района Саратовской области.

Площадка, отведенная под ГРПШ, расположена на землях, принадлежащих Балаковскому муниципальному району Саратовской области, находится в зеленой зоне ул. Вольская рядом с разрушенным зданием бывшей бани № 1.

Наружный газопровод низкого давления проходит по территории Прихода Свято-Троицкого храма г. Балаково Саратовской области Покровской Епархии Русской Православной Церкви (Московский Патриархат).

Последний участок наружного газопровода проходит по территории Реабилитационного центра г. Балаково, ул. Ленина 1А.

Рельеф участков ровный, ранее спланированный.

						<b>05-П/12-ПП.1</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Около ГРПШ предусматривается площадка с твердым покрытием.

Разрушенная при строительстве площадок зеленая зона подлежит восстановлению путем устройства партерного газона.

						05-П/12-ПП.1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

## **Принципиальные проектные решения, обеспечивающие надежность линейного объекта.**

Проект газопровода выполнен на основании технических условий № 18823/8479 от 16.04.2012 г., выданных трестом «Балаковомежрайгаз».

Проектом предусматривается газоснабжение блочно-модульной котельной АБМКУ-П-0, 3415 Реабилитационного центра. Для газоснабжения котельной используется природный газ высокого давления Ø 76 мм. Для снижения давления газа с высокого давления  $P_y = 0,4$  МПа до низкого давления  $P_y = 3,0$  Кпа устанавливается шкафный газорегуляторный пункт ГРПШ — 32-2У1 со счетчиком СГ-ЭКВз-Р-0,75-40/1.6.

Газопровод высокого давления выполнить из стальных электросварных труб Ø76×3,0 по ГОСТ 10704-91. Подземный газопровод низкого давления выполнить из полиэтиленовых труб Ø 90×8,2 по ГОСТ Р 50838-2009. Надземный газопровод низкого давления выполнить из стальных электросварных труб Ø 76×3,0 по ГОСТ 10704-91.

Надземный газопровод низкого давления выполнить на опорах Н=0,5м; 2,5м; 3,0м; 3,5м и 5,0м.

Надземный газопровод покрыть лакокрасочным покрытием по ГОСТ 8292-85 за 2 раза в жёлтый цвет. Подземный газопровод покрыть защитным слоем «весьма усиленным» по ГОСТ 9.602-2005.

Схема газоснабжения принята тупиковая.

Монтаж газопровода должна выполнять специализированная монтажная организация согласно СНиП 42-01-2002 и ПБ 12-529-03 «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления».

Место размещения ГРПШ должно быть освещено.

Для поиска трассы полиэтиленового подземного газопровода предусмотреть укладку параллельно пластмассовой сигнальной ленты жёлтого цвета шириной 0,2 м с несмываемой надписью «Осторожно ГАЗ» на расстоянии 0,2 м от верха присыпного полиэтиленового газопровода.

						<b>05-П/12-ПП.1</b>	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

ГРПШ-31-241 со счетчиком СГ-ЭКВ<sub>3</sub> -Р-0,75-40/1.6 работает в автоматическом режиме (без присутствия обслуживающего персонала), расположен на огражденной территории, имеет систему запоров, исключающих несанкционированное проникновение внутрь посторонних лиц.

						05-П/12-ПП.1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		



## Технико - экономические показатели.

Протяженность подземного газопровода высокого давления, м	– 3,7
Протяженность подземного газопровода низкого давления, м	– 32,4
Протяженность надземного газопровода низкого давления, м	– 210,6
Диаметр подземного газопровода высокого давления, мм	– Ø 76×3,0
Диаметр подземного газопровода низкого давления, мм	– Ø 90×8,2
Диаметр надземного газопровода низкого давления, мм	– Ø 76×3,0
Часовой расход газа, м <sup>3</sup> /час	– 44,2
ГРПШ-32-2У1 со счетчиком СГ-ЭКВз-Р-0,75-40/1.6, шт.	– 1
Программно-аппаратный комплекс AS-300	– 1

						05-П/12-ПП.1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

## Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Для наружного пожаротушения предназначены 3 существующих пожарных гидранта, расположенные :

- ГГ 214 и ГГ 216 на ул. Ленина (l = 120 м) ;
- ГГ 290 на ул. Вольской (l = 130 м).

Гидранты снабжены информационными табличками.

К противопожарным гидрантам предусмотрен беспрепятственный проезд для пожарной техники. Покрытие проездов рассчитано на нагрузку от специальных пожарных автомобилей.

Расстояния от проектируемого газопровода с ГРПШ до ближайших пожарных частей : ПЧ-15 l = 910 м ; ПЧ-21 l = 950 м.

						05-П/12-ПП.1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

# ПРИЛОЖЕНИЕ

						05-П/12-ПП.1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

# ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

						05-П/12-ПП.1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		