

Российская Федерация

Индивидуальный предприниматель

ЗАНОЗИН АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ

ОГРНИП 304301720100430

Лицензия Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству

АД 809032 ГС-3-34-02-26-0-301700228297-009146-1

ИНН 301700228297

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ГАЗОСНАБЖЕНИЕ МУЗ «СТАНЦИЯ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ
ПОМОЩИ» ПО УЛИЦЕ 2-Я СТЕПНАЯ/1-Я СТЕПНАЯ, 5/7
В СОВЕТСКОМ РАЙОНЕ ГОРОДА АСТРАХАНИ
(1-я ОЧЕРЕДЬ СТРОИТЕЛЬСТВА)**

РАЗДЕЛ №5

**«СВЕДЕНИЯ ОБ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ,
О СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ,
ПЕРЕЧЕНЬ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ,
СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»**

ПОДРАЗДЕЛ «СИСТЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ»

ПОДРАЗДЕЛ «СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ»

ПОДРАЗДЕЛ «АВТОМАТИКА БЕЗОПАСНОСТИ»

ПОДРАЗДЕЛ «ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ»

ПОДРАЗДЕЛ «ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ»

200910. СГС. ОВ. АГСВ. ПС. ОС.

Директор

А.М. Занозин

ГИП

А.М. Занозин



город Астрахань
2009 год

1. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

1. Заглавный лист
2. Содержание Раздела №5
3. Состав проектной документации
4. Справка ГИПа

2. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ПОДРАЗДЕЛ «СИСТЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ»

1. Общие данные (начало).
2. Общие данные (окончание).
3. Ситуационный план.
4. Генплан участка с газопроводом.
5. План теплогенераторной с газопроводом.
6. Аксонометрическая схема газопровода.

ПРИЛАГАЕМЫЕ

1. Спецификация (внутреннее газооборудование теплогенераторной).
2. Расчёт ограждающих конструкций.

СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

1. Общие данные.
2. План теплогенераторной на отметке 0.000.
Схема системы ВЕ-1. Разрез I-I.

ПРИЛАГАЕМЫЕ

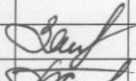
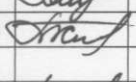
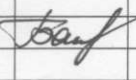
1. Спецификация материалов и оборудования.
2. Расчёт вентиляции теплогенераторной.

ПОДРАЗДЕЛ «АВТОМАТИКА БЕЗОПАСНОСТИ»

1. Общие данные.
2. Схема функционального контроля. Схема внешних подключений.
3. Блок-схема принципиальная работы сигнализатора.
4. План расположения контрольных проводов.

ПРИЛАГАЕМЫЕ

1. Спецификация материалов и оборудования.

				200910-СГС.ОВ. АГСВ.ПС.ОС.		
ГИП	Занозин		Газоснабжение МУЗ «Станция скорой медицинской помощи» по улице 2-я Степная / улица 1-я Степная, 5/7 в Советском районе города Астрахани			
Исполн.	Калинина					
Н. контр.	Балтаева					
			СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА №5	стадия	лист	листов
				ПД	1	2
				ИП Занозин А.М. ИНН 301700228297		

ПОДРАЗДЕЛ «ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ»

1. Общие данные.
2. Пожарная сигнализация. Схема электрическая соединений.
3. Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и слаботочных сетей.

ПРИЛАГАЕМЫЕ

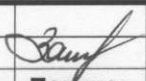
1. Спецификация материалов и оборудования.

ПОДРАЗДЕЛ «ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ»

1. Общие данные.
2. Охранная сигнализация. Схема электрическая соединений.
3. Охранная сигнализация. План расположения оборудования и слаботочных сетей.

ПРИЛАГАЕМЫЕ

1. Спецификация материалов и оборудования.

						Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	2

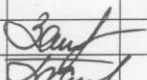
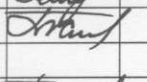
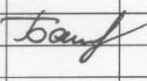
200910-СГС.ОВ. АГСВ.ПС.ОС.

РАЗДЕЛ №1. «ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА»

**РАЗДЕЛ №5. «СВЕДЕНИЯ ОБ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ,
О СЕТЯХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ,
ПЕРЕЧЕНЬ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ,
СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»**

- ПОДРАЗДЕЛ «СИСТЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ»
- ПОДРАЗДЕЛ «СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ»
- ПОДРАЗДЕЛ «АВТОМАТИКА БЕЗОПАСНОСТИ»
- ПОДРАЗДЕЛ «ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ»
- ПОДРАЗДЕЛ «ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ»

**РАЗДЕЛ №11. «СМЕТА НА СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТОВ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»**

			200910-СГС.ОВ. АГСВ.ПС.ОС.			
ГИП	Занозин		Газоснабжение МУЗ «Станция скорой медицинской помощи» по улице 2-я Степная / улица 1-я Степная, 5/7 в Советском районе города Астрахани			
Исполн.	Калинина					
Н. контр.	Балтаева		СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	стадия	лист	листов
				ПД	1	1
			ИП Занозин А.М. ИНН 301700228297			

СПРАВКА

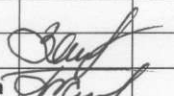
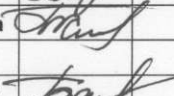
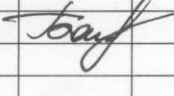
О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют государственным нормам, правилам и стандартам, действующим на территории Российской Федерации, исходным данным, а также ТУ и требованиям, выданным органами государственного надзора и заинтересованными организациями. При соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий данные технические решения обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта

ГИП



А.М. Занозин

			200910-СГС.ОВ. АГСВ.ПС.ОС.			
ГИП	Занозин		Газоснабжение МУЗ «Станция скорой медицинской помощи» по улице 2-я Степная / улица 1-я Степная, 5/7 в Советском районе города Астрахани			
Исполн.	Калинина					
Н. контр.	Балтаева					
			СПРАВКА ГИПа	стадия	лист	листов
				ПД	1	1
				ИП Занозин А.М. ИНН 301700228297		

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
г. Астрахань

Комп. № 190

**ОТКРЫТОЕ
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"АСТРАХАНЬГАЗСЕРВИС"**

414021, г. Астрахань, ул. Боевая, 124
Телефон: 30-14-43
Факс 30-17-81

e-mail: gazservice@astranet.ru

от 03.07.09 № 03-12/1281
на № 01-01/418 от 11/06/09

Главному врачу
МУЗ г. Астрахани "Станция скорой
медицинской помощи"
П.П. Ярошинскому

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на газификацию**

Астраханьгазсервис сообщает технические условия на :

Газоснабжение МУЗ "Станция скорой медицинской помощи" по ул. 2-я Степная/ ул. 1-я Степная, 5/7 в Советском районе.

Проектирование выполняет ОАО "АСТРАХАНЬГАЗСЕРВИС"

Исходные данные на проектирование:

Подключение к ранее запроектируемому газопроводу низкого давления на выходе из ГРПШ к котельной п/ст "Советская" (см. проект №32289630-1-ГСН)

Проектом предусмотреть:

Строительство: наружного газопровода низкого давления с установкой отключающих устройств на месте врезки и перед зданием в доступном для обслуживания месте; внутренней системы газопотребления в отдельном помещении (здании) с установкой: термозапорного клапана, сигнализатора загазованности по метану с электромагнитным клапаном-отсекателем, газового счетчика и бытового газопотребляющего оборудования с устройством отвода продуктов сгорания и вентиляции помещений; диаметры газопроводов, тип, марку газового оборудования принять гидравлическим и тепловым расчетами; защиту надземного газопровода от атмосферной коррозии и ЛЭП; трассировку газопровода и установку газового оборудования в соответствии с требованиями СНиП "Газораспределительные системы", СНиП "Котельные установки", "Отопление и вентиляция", "Правил безопасности газораспределения и газопотребления", "Паспортов на газовое оборудование и арматуру" и другой нормативной документации.

ВНИМАНИЕ ЗАКАЗЧИКА !

До начала проектирования Вам необходимо получить разрешение в "Министерстве топливно - энергетического комплекса, недропользования и охраны окружающей среды Астраханской области", на использование газового топлива, до начала строительно - монтажных работ заключить договор с "АЦСМ" Госстандарта (ул. Бехтерева, 6) на госповерку сигнализатора загазованности. Трассировку наружного газопровода согласовать с местным органом архитектуры и другими владельцами территорий через которые пройдет проектируемый газопровод, заказать исполнительную топографическую съемку объекта газификации. Заключить договор с ОАО "Астраханьгазсервис" на техническое обслуживание систем газораспределения и газопотребления.

Проект согласовать с ОАО "Астраханьгазсервис", прием проектов в канцелярии с 8.00 - 12.00

Один экземпляр проекта представить в ПТО ОАО "Астраханьгазсервис".

Выполнение строительно - монтажных работ производит ОАО "Астраханьгазсервис".

Обеспечить технадзор за качеством строительства.

Обучить ответственного за газовое хозяйство и обслуживающий персонал: для промышленных предприятий - в УКК (ул. Боевая, 65); для коммунально - бытовых предприятий - в их кабинете ОАО "Астраханьгазсервис" (ул. Боевая, 124).

Генеральный директор
ОАО "Астраханьгазсервис" 
А.И. Жидовинов

исп. В.Н. Бобылев
тел. 30-17-43

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

**ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ**

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМ
СГС	Система газоснабжения	
ОВ	Система вентиляции	
АГСВ	Автоматика безопасности	
ПС	Пожарная сигнализация	
ОС	Охранная сигнализация	

**ВЕДОМОСТЬ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПОДРАЗДЕЛА
«СИСТЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ»**

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМ
СГС-1	Общие данные (начало)	
СГС-2	Общие данные (окончание)	
СГС-3	Ситуационный план	
СГС-4	Генплан участка с газопроводом	
СГС-5	План теплогенераторной с газопроводом	
СГС-6	Аксонметрическая схема газопровода	
ССЫЛОЧНЫЕ		
ПБ 12-529-03	Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления	
СНиП 42-01-2002	Строительные нормы и правила «Газораспределительные системы»	
ПРИЛАГАЕМЫЕ		
СГС-СО-1	Спецификация (внутреннее газооборудование теплогенераторной)	
СГС-Р	Расчёт ограждающих конструкций	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
	газопровод низкого давления надземный ранее запроектированный
	газопровод низкого давления надземный проектируемый
	газопровод внутренний проектируемый
	переход диаметров труб
	кран на газопроводе (11Б-27п)
	термозапорный клапан (КТЗ)
	клапан - отсекающий газовый (КЗГУИ)
	изолирующее соединение (ИС)
	котёл газовый двухконтурный настенный с закрытой камерой сгорания
	счётчик газовый бытовой

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС ТЕПЛОГЕНЕРАТОРНОЙ

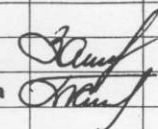
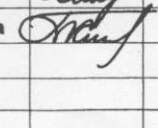
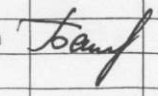
№№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМ.
1	Теплопроизводительность теплогенераторной:			
	• Мощность контура отопления	КВт	93.0	
	• Мощность контура ГВС	КВт	93.0	
2	Теплоноситель котлов - вода	МПа	3	
		С°	35-85	
3	Расход тепла на объект:			
	• На отопление	КВт	75.0	
	• На горячее водоснабжение	КВт	25.0	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛА «LUNA COMFORT-310Fi»

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И РАЗМЕРА	«LUNA COMFORT- 310Fi»
Вид газа	Природный ГОСТ 5542-78
Давление газа на горелках котла, Па (мм вод. ст.)	1300 (130)
Номинальная теплопроизводительность, КВт	31,0
Максимальный расход газа, м³/час	3,52
Рабочее давление не более, МПа (кг/см²)	0,3 (3)
Сечение коаксиальной трубы, мм	Φ100/Φ60
Габаритные размеры не более, мм	
• Высота	760
• Глубина	345
• Ширина	450

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАСХОДУ ГАЗА

Наименование помещения	Наименование агрегатов	Кол	Расход газа, м³/час		Прим.
			одного	общий	
Теплогенераторная «Архива»	Котёл «Luna 310 Fi»	3	3.52	10.56	
Теплогенераторная «Бывшей котельной»	Котёл «MAIN-24Fi»	2	2,78	5,56	
«Теплогенераторная «Гаража»	Котёл «MAIN-24Fi»	2	2,78	5,56	
Итого				21,68	
Газовый счётчик	ВК-G25				

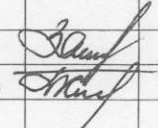
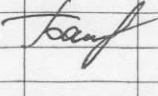
				200910-СГС		
ГИП	Занозин		Газоснабжение МУЗ «Станция скорой медицинской помощи» по улице 2-я Степная / улица 1-я Степная, 5/7 в Советском районе города Астрахани			
Исполн.	Калинина		СИСТЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (1-я ОЧЕРЕДЬ СТРОИТЕЛЬСТВА)			стадия РП
						лист 1
						листов 6
Н. контр.	Балтаева		Общие данные (начало)			ИП Занозин А.М. ИНН 301700228297

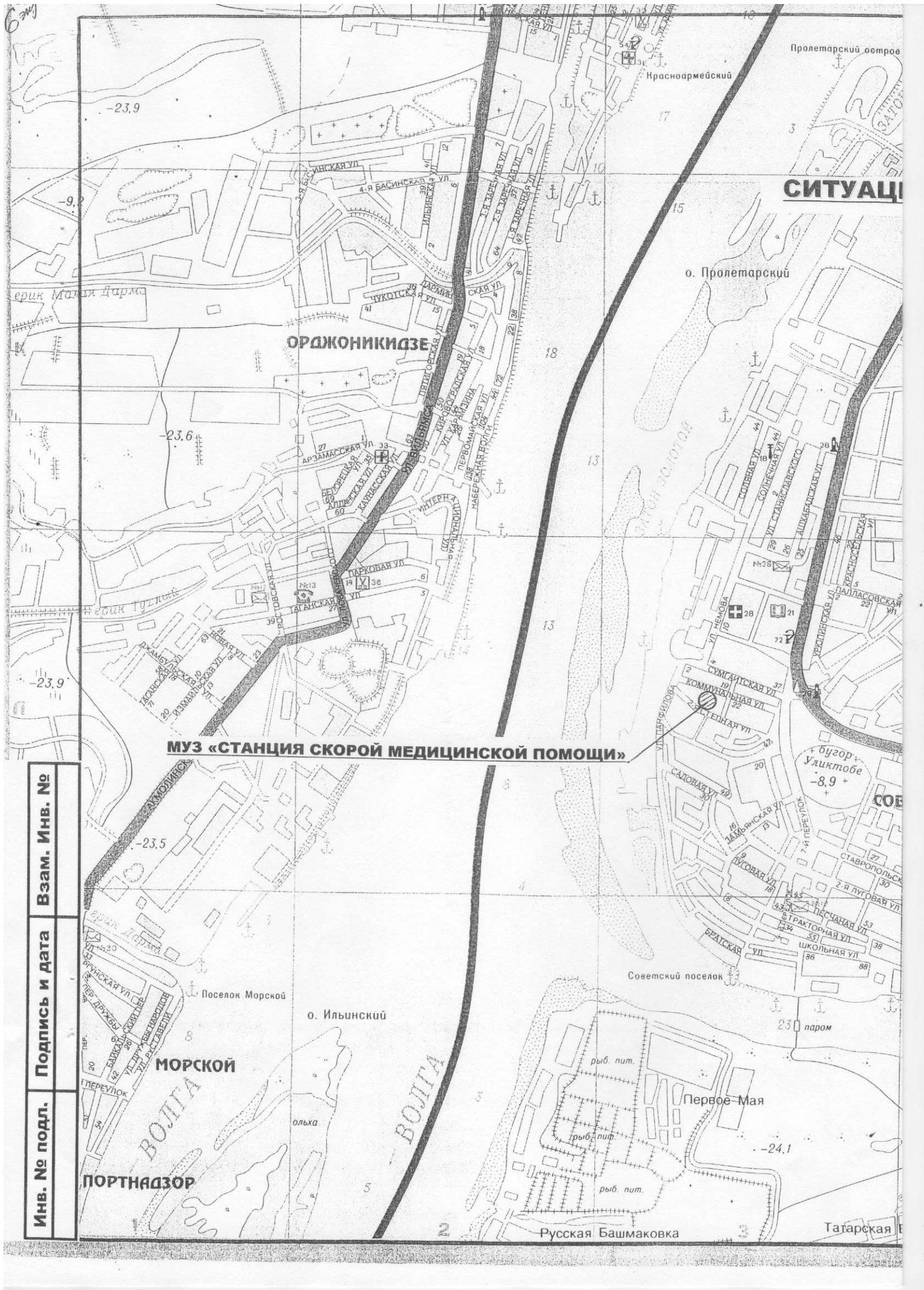
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Проектная документация: «Газоснабжение МУЗ «Станция скорой медицинской помощи» по улице 2-я Степная / 1-я Степная, 5/7 в Советском районе города Астрахани» (1-я очередь строительства) разработана в соответствии с требованиями СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы» и «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления» ПБ 12-529-03.
- Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории России, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
- Проектом предусматривается газоснабжение теплогенераторной «Архива» предназначенной для отопления 1-го этажа административного здания МУЗ «Станция скорой медицинской помощи» и здания архива (1-я очередь строительства) с установкой бытового газоиспользующего оборудования: 3-х настенных двухконтурных котлов с закрытой камерой сгорания «Luna Comfort 310 Fi» фирмы «BAXI» мощностью 31 кВт каждый.
- Согласно техническим условиям на газификацию ОАО «Астраханьгазсервис» №03-14/1231 от 26.06.2009г. подключение проектируемой системы газоснабжения необходимо осуществить к ранее запроектированному газопроводу низкого давления (См. проект №32289630-1-ГСН) и (См. проект №200909-СГС).
- Монтаж проектируемых газопроводов вести трубами стальными электросварными ГОСТ 10704-91 и водогазопроводными ГОСТ 3262-75*, имеющими сертификат качества завода-изготовителя.
- В проекте предусмотрены материалы газопровода, рассчитанные на условия ведения монтажных работ при температуре не ниже -40*С.
- Материалы монтируемого газопровода принять:
 - для труб по ГОСТ 10704-91 Сталь марки Зсп по ГОСТ1050-88*, условия поставки по ГОСТ 10705-80 гр. В;
 - для труб по ГОСТ 3262-75* Сталь марки Зсп по ГОСТ1050-88*;
 - для деталей газопровода по ГОСТ17375-01 – ГОСТ17379-01 Сталь марки Зсп. по ГОСТ1050-88*.
- Газопровод необходимо защитить от атмосферной коррозии лакокрасочными покрытиями, предназначенными для наружных работ при расчётной температуре наружного воздуха в районе строительства. Поверхность газопровода после очистки и пневмоиспытания окрасить эмалью для наружных работ марки ПФ-115 в два слоя в жёлтый цвет по двум слоям грунтовки марки ГФ-21. Газопроводы, проложенные по фасаду здания, могут быть окрашены в цвет ограждающих конструкций (стен) здания. Металлические конструкции опор окрасить одним слоем эмали по одному слою грунтовки.
- В качестве запорной арматуры на газопроводе используются краны (11Б-27п), предназначенная для газовой среды, климатического исполнения У1 и У2. Герметичность затворов должна соответствовать классу В по ГОСТ 9544.
- Для учёта расхода газа предусматривается установка бытового газового счётчика ВК-G25 в помещении теплогенераторной «Архива». Счётчик является общим для всего предприятия МУЗ «Станция скорой медицинской помощи». Общий расход газа с учётом 1-й и 2-й очереди строительства составляет – 21,68 м³/час. Счётчик следует установить вне зоны тепло и влаговыведений, в естественно проветриваемом месте. Счётчик необходимо установить на высоте не менее 1,6м от поверхности пола помещения.

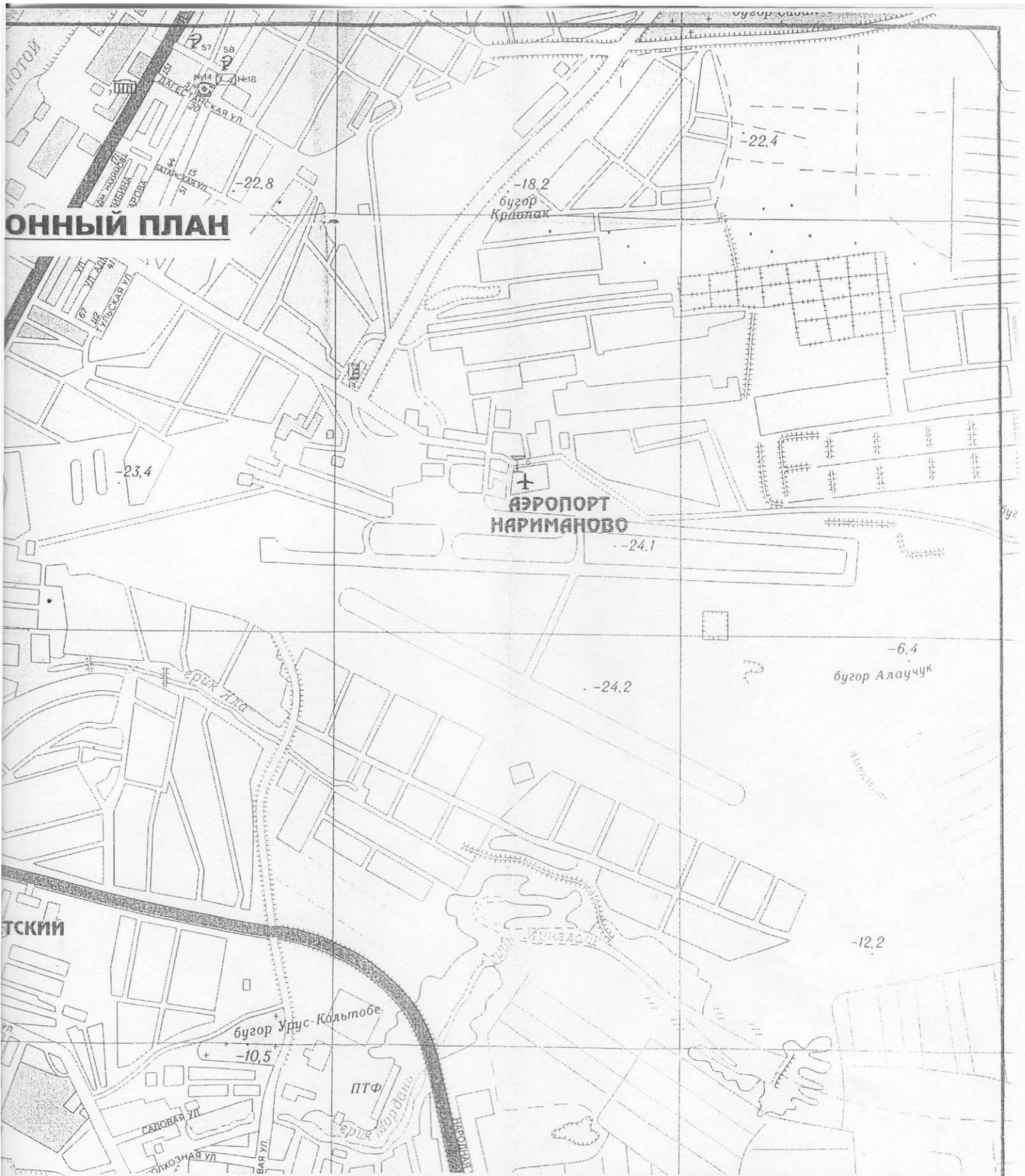
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

- Вентиляция помещения теплогенераторной предусматривается не менее однократной (СНиП 41-01-2003 п. 6.2.8). Помещение теплогенераторной имеет естественное освещение в виде окна площадью 2,95м². Конструкция окна должна обеспечивать проветривание помещения. Для этой цели в верхней части окна необходимо сделать форточку или открывающуюся фрамугу. Вытяжная вентиляция предусматривается в виде вентиляционного канала внутренним сечением Ф200мм из кровельной стали утеплённый минеральной ватой на синтетическом связующем толщиной слоя 30мм.
- Котлы "Luna Comfort 310 Fi" с закрытыми камерами сгорания. Приток воздуха на горение и выброс отработанных газов осуществляется через коаксиальные трубы, расположенные в наружной стене зданий.
- Конструкция котлов предусматривает автоматическую продувку газопровода перед запуском котлов, поэтому продувочные свечи на газопроводе не предусматриваются.
- На вводе газопровода в теплогенераторную необходимо установить: отключающее устройство (кран 11Б27п Ду50), изолирующее соединение (ИС-50) снаружи здания; и термозапорный клапан КТЗ Ду50 и клапан-отсекатель КЗГУИ Ду50 сигнализатора загазованности УКЗ-РУ-СН4(2) внутри теплогенераторной.
- Сигнализатор загазованности УКЗ-РУ-СН4(2) необходимо установить в месте наиболее вероятного скопления газа, на стене, в вертикальном положении, на расстоянии не менее 1 метра от газовых приборов, и на расстоянии 10-30 см от потолка.
- Вывод сигнала (звуковой и световой) о загазованности помещения теплогенераторной необходимо вывести на наружную стену с установкой светосигнального устройства «УСС-БИЯ». Территория, на которой расположена теплогенераторная, находится под постоянной круглосуточной охраной, персонал которой в случае необходимости способен передать информацию о неисправности газового оборудования в эксплуатирующую организацию.
- Монтаж, испытания и приёмку газопровода необходимо производить в соответствии с требованиями:
 - СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы»;
 - «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления» ПБ 12-529-03.

		200910-СГС		
ГИП	Занозин		Газоснабжение МУЗ «Станция скорой медицинской помощи» по улице 2-я Степная / улица 1-я Степная, 5/7 в Советском районе города Астрахани	
Исполн.	Калинина			
			СИСТЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (1-я ОЧЕРЕДЬ СТРОИТЕЛЬСТВА)	стадия
			РП	лист
				листов
Н. контр.	Балтаева		Общие данные (окончание)	
			ИП Занозин А.М. ИНН 301700228297	



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №



СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

		200910-СГС			
ГИП	Занозин	Газоснабжение МУЗ «Станция скорой медицинской помощи» по улице 2-я Степная / улица 1-я Степная, 5/7 в Советском районе города Астрахани			
Исполн.	Калинина				
		СИСТЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (1-я ОЧЕРЕДЬ СТРОИТЕЛЬСТВА)	стадия	лист	листов
			РП	3	
Н. контр.	Балтаева	Ситуационный план		ИП Занозин А.М. ИНН 301700228297	

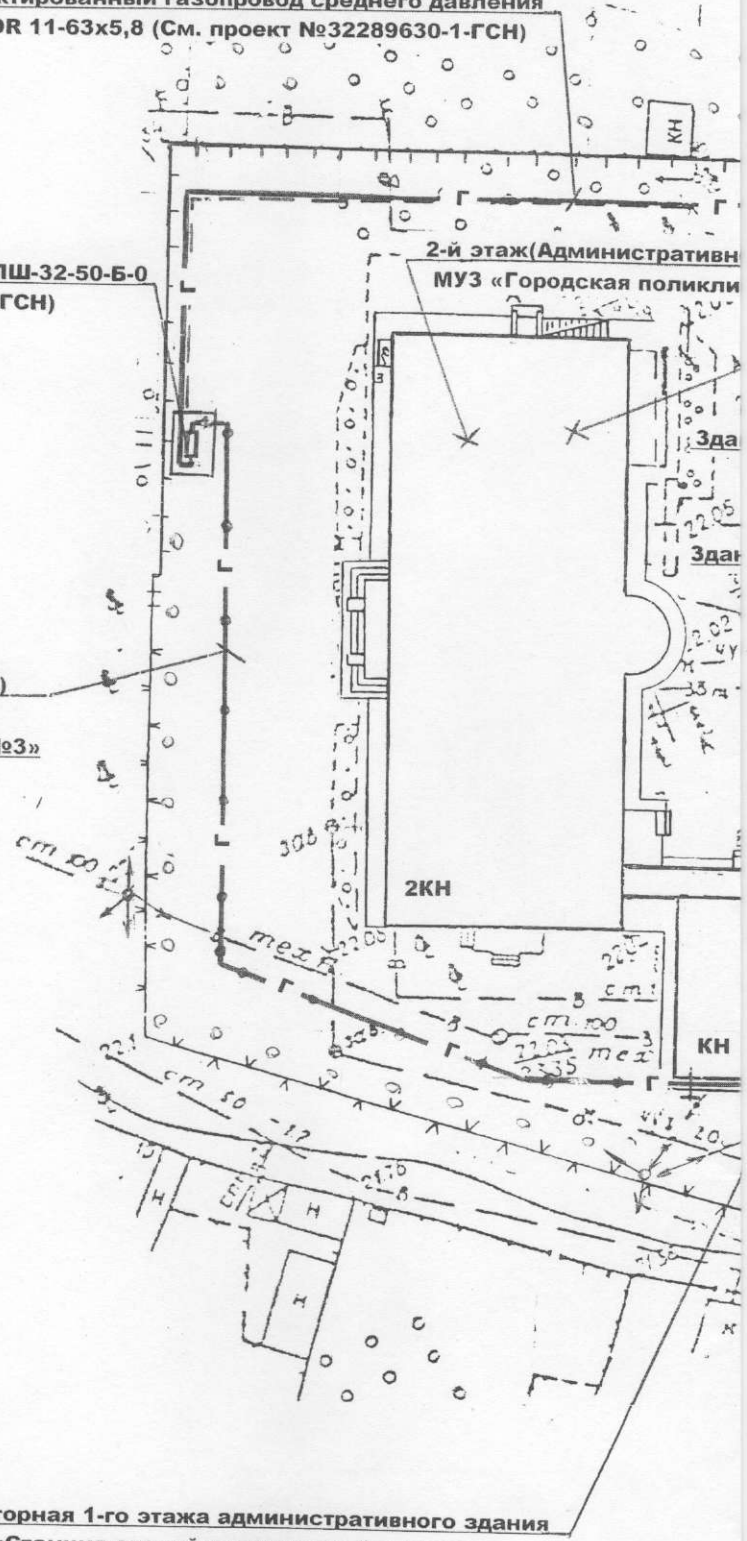
5/2014

ГЕНПЛАН УЧАСТКА

Ранее запроектированный газопровод среднего давления
ПЭ 80 ГАЗ SDR 11-63x5,8 (См. проект №32289630-1-ГСН)

Ранее запроектированное ГРПШ-32-50-Б-0
(См. проект №32289630-1-ГСН)

Ранее запроектированный надземный (на опорах)
газопровод низкого давления Ду65
к теплогенераторной МУЗ «Городская поликлиника №3»
(См. проект №200909-СГС)



Теплогенераторная 1-го этажа административного здания
МУЗ «Станция скорой медицинской помощи»
(1-я очередь строительства)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

ГЕНПЛАН УЧАСТКА С ГАЗОПРОВОДОМ
М 1:500



УЛИЦА 1-Я СТЕПНАЯ, 7

Сотверствует ТУ
07.09.09
[Stamp: ООО «Строительная фирма»]

			200910-СГС			
ГИП	Занозин	<i>[Signature]</i>	Газоснабжение МУЗ «Станция скорой медицинской помощи» по улице 2-я Степная / улица 1-я Степная, 5/7 в Советском районе города Астрахани			
Исполн.	Калинина	<i>[Signature]</i>				
			СИСТЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (1-я ОЧЕРЕДЬ СТРОИТЕЛЬСТВА)	стадия	лист	листов
				РП	4	
Н. контр.	Балтаева	<i>[Signature]</i>	Генплан участка с газопроводом		ИП Занозин А.М. ИНН 301700228297	

**ПЛАН ТЕПЛОГЕНЕРАТОРНОЙ
С ГАЗОПРОВОДОМ
М 1:50**

Проектируемый вентиляционный канал $\Phi 200\text{мм}$
из кровельной стали утеплённый минеральной
ватой на синтетическом связующем толщ. 30мм

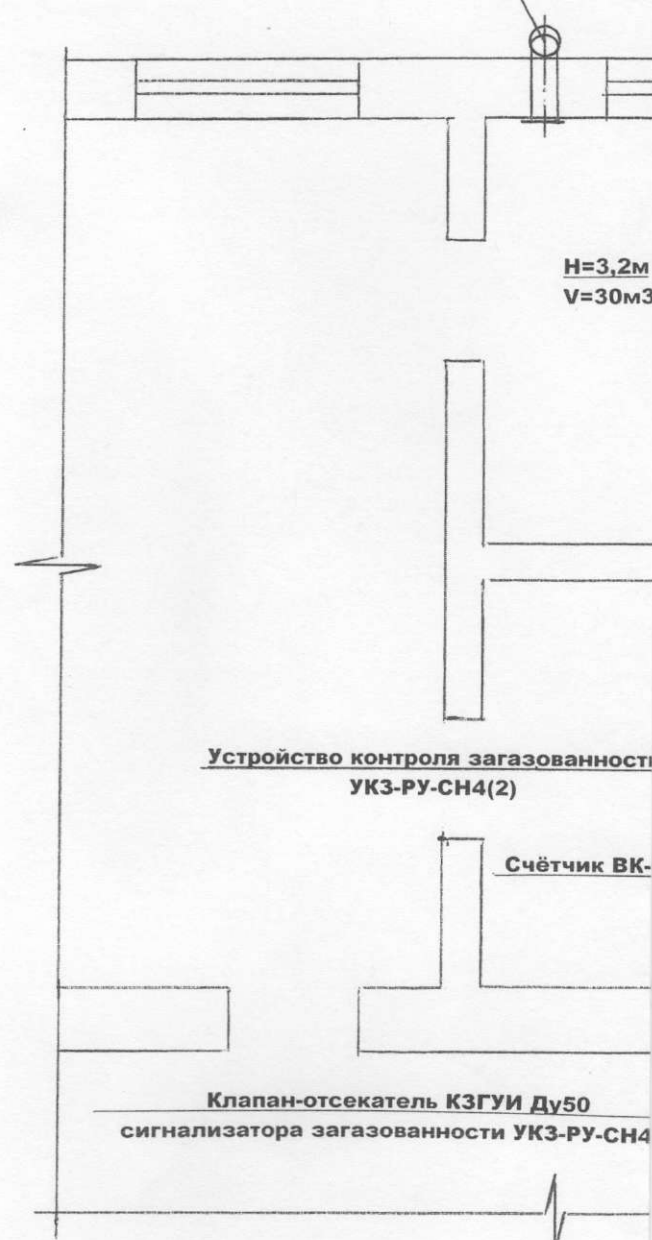
Врезать ф

H=3,2м
V=30м³

Устройство контроля загазованности
УКЗ-РУ-СН4(2)

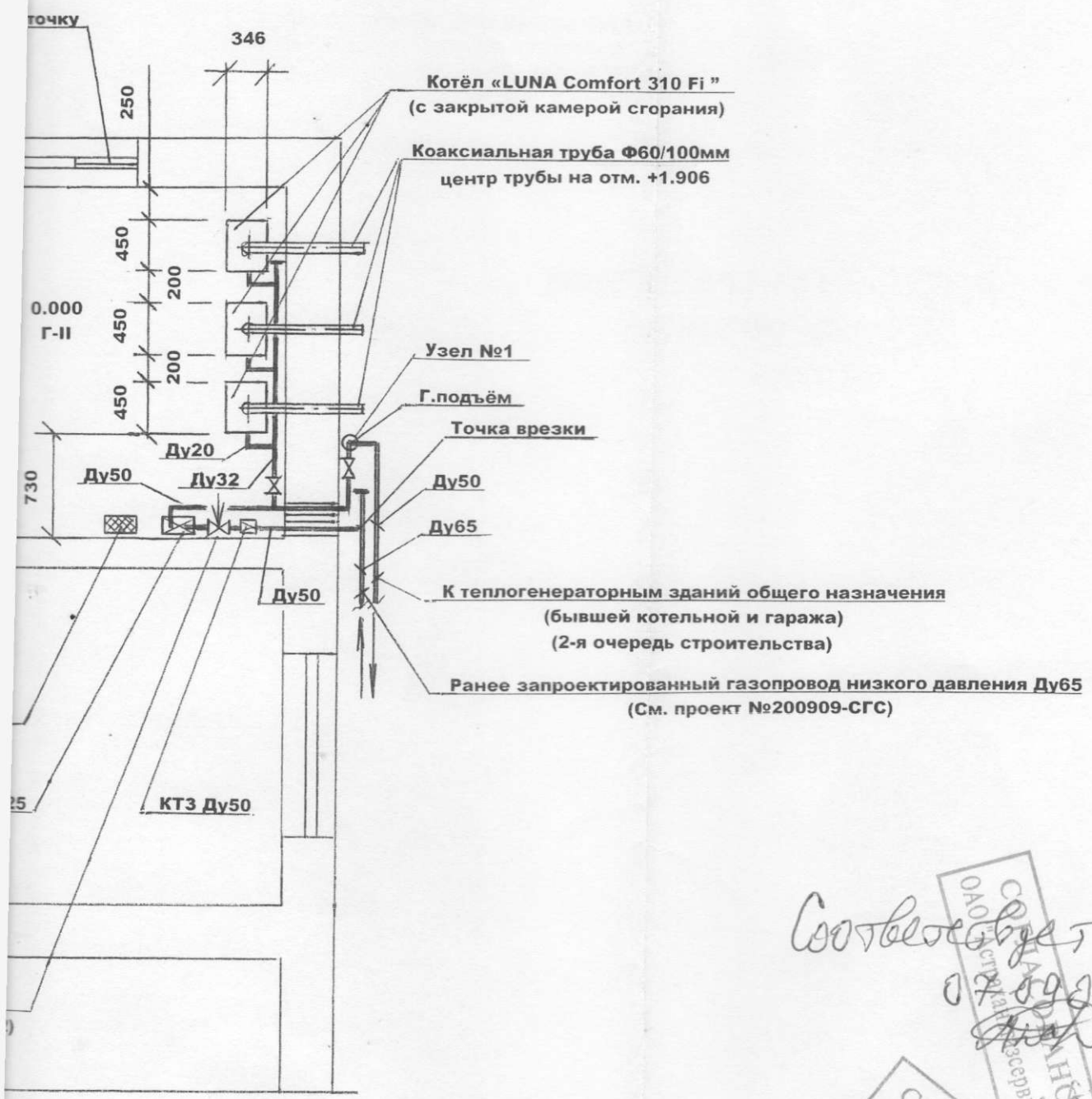
Счётчик ВК-

Клапан-отсекатель КЗГУИ Ду50
сигнализатора загазованности УКЗ-РУ-СН4



- За отметку 0.000 принята отметка чистого пола теплогенераторной
- Низ котла установить на отметке +1.000
- Настенный котёл «LUNA Comfort 310 Fi» с закрытой камерой сгорания.
- Приток воздуха на горение и выброс отработанных газов осуществляется через коаксиальную трубу расположенную в наружной стене.
- Конструкция котла предусматривает автоматическую продувку газопровода перед запуском котла, поэтому продувочные свечи на газопроводе не предусматриваются.
- Вентиляция помещения теплогенераторной с котлами, с закрытой камерой сгорания, предусмотрена однократной (См. СНиП 41-01-2003 п. 6.2.8.) и осуществляется через форточку или фрамугу в верхней части окна и проектируемый вентиляционный канал $\Phi 200\text{мм}$ из кровельной стали утеплённый минеральной ватой на синтетическом связующем толщиной слоя 30мм
- Размеры даны в мм.
- Данный лист читать совместно с листом СГС-6.

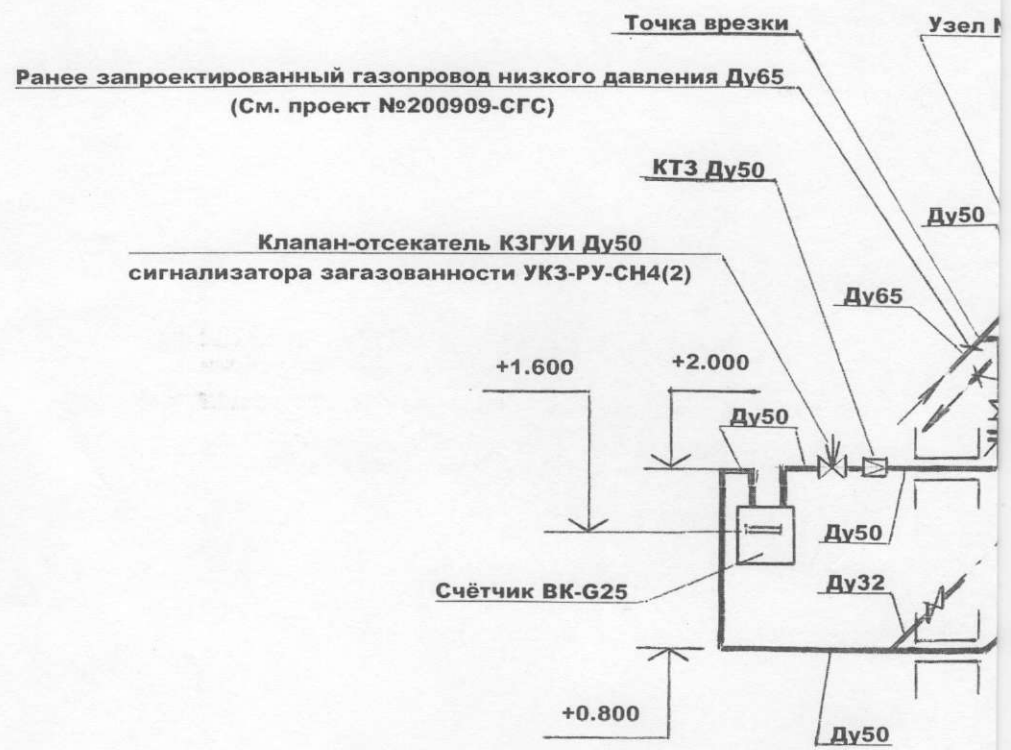
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №



Соответствует ТУ
 07.09.09
 [Signature]
 [Stamp: ОАО "Астраханьгазсервис"]
 [Stamp: СОГЛАСОВАНО ОАО "Астраханьгазсервис"]
 [Signature]

		200910-СГС				
ГИП	Занозин	[Signature]	Газоснабжение МУЗ «Станция скорой медицинской помощи» по улице 2-я Степная / улица 1-я Степная, 5/7 в Советском районе города Астрахани			
Исполн.	Калинина					
			СИСТЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (1-я ОЧЕРЕДЬ СТРОИТЕЛЬСТВА)	стадия РП	лист 5	листов
Н. контр.	Балтаева	[Signature]	План теплогенераторной с газопроводом	ИП Занозин А.М. ИНН 301700228297		

АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ГАЗОПРОВОДА М 1:50



• Данный лист

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №



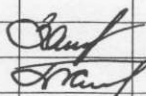
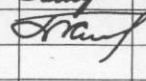

читать совместно с листом ГСГ-5.

			200910-СГС		
ГИП	Занозин	<i>[Signature]</i>	Газоснабжение МУЗ «Станция скорой медицинской помощи» по улице 2-я Степная / улица 1-я Степная, 5/7 в Советском районе города Астрахани		
Исполн.	Калинина	<i>[Signature]</i>			
			СИСТЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (1-я ОЧЕРЕДЬ СТРОИТЕЛЬСТВА)	стадия РП	лист 6
Н. контр.	Балтаева	<i>[Signature]</i>	АксонOMETрическая схема газопровода		ИП Занозин А.М. ИНН 301700228297

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования Обозначение документа опросного листа
1	2	3
ВНУТРЕННЕЕ ГАЗООБОРУДОВАНИЕ (ТЕПЛОГЕНЕРАТОРНАЯ АРХИВА) - (1-я ОЧЕРЕДЬ СТРОИТЕЛЬСТВА)		
1	Труба стальная водогазопроводная Ду50 ГОСТ 3262-75* Ст.3сп. ГОСТ 1050-88*	ГОСТ 3262-75*
2	Труба стальная водогазопроводная Ду32 ГОСТ 3262-75* Ст.3сп. ГОСТ 1050-88*	ГОСТ 3262-75*
3	Труба стальная водогазопроводная Ду20 ГОСТ 3262-75* Ст.3сп. ГОСТ 1050-88*	ГОСТ 3262-75*
4	Труба (гильза) Ду65 ГОСТ 3262-75* Ст.3сп. ГОСТ 1050-88*	ГОСТ 3262-75*
5	Сильфонный металлорукав Ду20 L=0,7м	ГОСТ 1050-88*
6	Отводы из стальных труб 90° Ду50	ГОСТ 1050-88*
7	Отводы из стальных труб 90° Ду20	ГОСТ 1050-88*
8	Заглушка эллиптическая Ду32	ГОСТ 1050-88*
9	Неразъемное изолирующее соединение Ду50	ИСО 1050-88*
10	Кран шаровой Ру 1,6 МПа; Ду50	11Е
11	Кран шаровой Ру 1,6 МПа; Ду32	11Е
12	Кран шаровой Ру 1,6 МПа; Ду20	11Е
13	Котёл газовый двухконтурный настенный «LUNA Comfort 310Fi» мощностью 31,0 кВт с закрытой камерой сгорания	«LUNA Co
14	Счётчик газовый	ВК
15	Клапан термозапорный Ду50	КТЗ-
16	Устройство контроля загазованности	УКЗ-Р
17	Клапан запорный управляемый импульсный Ду50	КЗ
18	Грунтовка и окраска газопровода за 2 раза	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

Марка, наименование и номер листа	Единица измерения		Завод-изготовитель	Код оборудов. материала	Цена един. оборудов. тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
	Наименование	Код					
	4	5	6	7	8	9	10
СТРОИТЕЛЬСТВА)							
62-75*	П.м.	796				6.0	
62-75*	П.м.	796				2.5	
62-75*	П.м.	796				1.5	
62-75*	П.м.	796				1.2	
374-83	Шт.	796				3	
374-83	Шт.	796	ОАО «Белэнергомаш» г. Белгород			7	
374-83	Шт.	796	То же			6	
374-83	Шт.	796	То же			1	
48	Шт.	796	ЗАО «ЭКОГАЗ» г. Владимир			1	
27п	Шт.	796	ОАО «Бологодский арматурный завод»			1	
27п	Шт.	796	То же			1	
27п	Шт.	796	То же			3	
порт 310Fi»	Шт.	796	«Италия»			3	
25	Шт.	796	ЗАО «Сигнал-Прибор» г. Энгельс			1	
1-50	Шт.	796	ФГУП СПО «Аналитприбор»			1	
СН(2)	Шт.	796	ООО «МИКРОН» г. Саратов			1	
И			То же			1	
	M2	671				1.78	

				200910-СГС-СО		
ГИП	Занозин		Газоснабжение МУЗ «Станция скорой медицинской помощи» по улице 2-я Степная / улица 1-я Степная, 5/7 в Советском районе города Астрахани			
Исполн.	Калинина					
			СИСТЕМА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ (1-я ОЧЕРЕДЬ СТРОИТЕЛЬСТВА)	стадия	лист	листов
				РП	1	1
Н. контр.	Балтаева		Спецификация материалов и оборудования			ИП Занозин А.М. ИНН 301700228297

Расчёт легкобрасываемых ограждающих конструкций

В соответствии с «Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления» ПБ 12-529-03 в помещениях где установлены теплогенераторы, работающие на жидком или газообразном топливе, следует предусматривать легкобрасываемые ограждающие конструкции из расчёта 0,03м² на 1м³ объёма помещения.

В нашем случае, в качестве легкобрасываемых ограждающих конструкций, предусматривается использовать существующий оконный проём площадью остекления 2,94м². Объём помещений равен 30,0м³.

Минимальная площадь легкобрасываемых ограждающих конструкций (окон) будет равна:

$$S_{\min} = 0,03 \times 30,0 = 0,9 \text{ (м}^2\text{)}$$

Вывод:

- Существующий оконный проём имеет площадь 2,94 м², то есть полностью удовлетворяет вышеуказанным требованиям.

Составил



А.М. Занозин

**ВЕДОМОСТЬ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПОДРАЗДЕЛА
«СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ»**

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМ.
ОВ-1	Общие данные	
ОВ-2	План теплогенераторной»Архива» на отметке 0.000.	
	Схема системы ВЕ-1. Разрез I-I.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМ.
ССЫЛОЧНЫЕ		
СНиП 41-01-2003	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
Серия 409.4-69	Средства крепления санитарно-технических устройств	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
ПРИЛАГАЕМЫЕ		
ОВ-СО	Спецификация материалов и оборудования	
ОВ-Р	Расчёт вентиляции теплогенераторной	

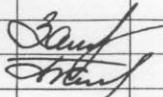
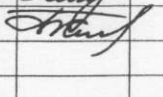
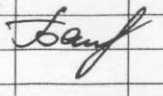
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
ВЕ	Вытяжная система с естественным побуждением
ПЕ	Приточная система естественная

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

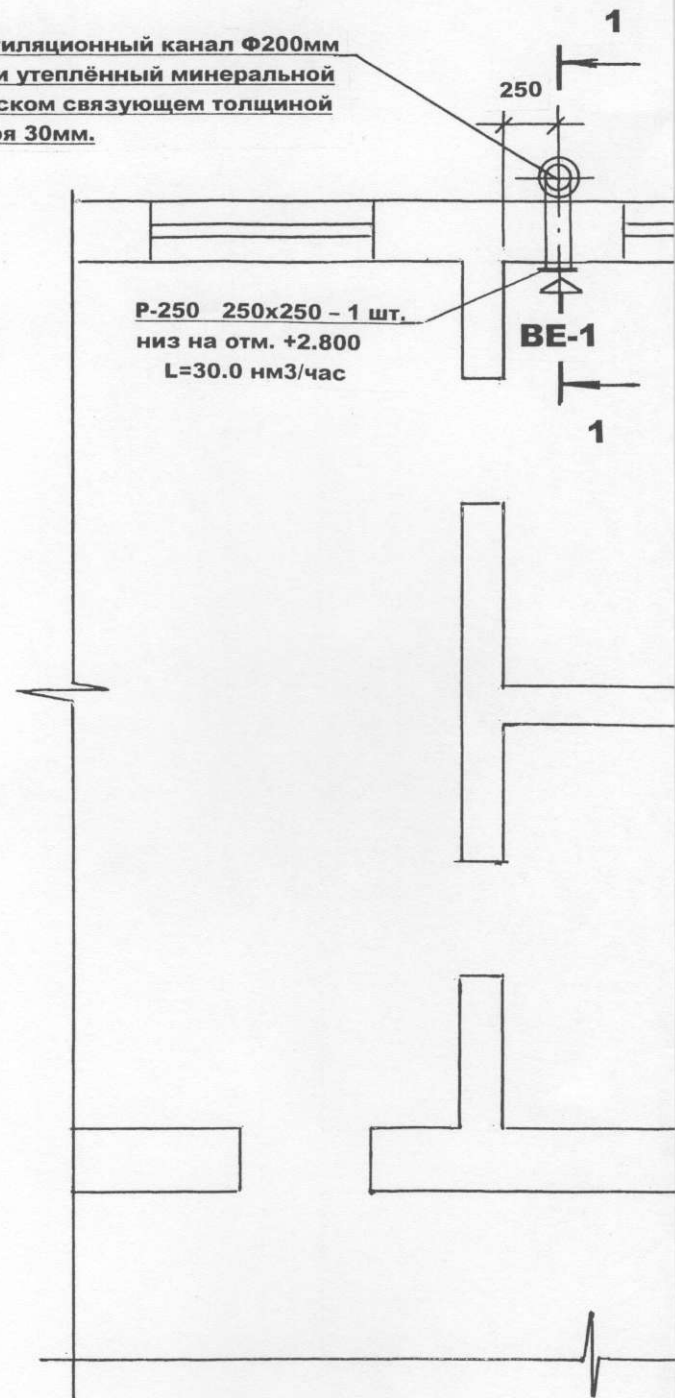
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Проектная документация: МУЗ «Станция скорой медицинской помощи» по улице 2-я Степная / 1-я Степная, 5/7 в Советском районе города Астрахани» разработан в соответствии с требованиями СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы», «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления» ПБ 12-529-03 и СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».
- Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории России, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
- Проектом предусматривается установка в теплогенераторной, расположенной в здании архива, 3-х настенных котлов «BAXI LUNA COMFORT-310FI» с закрытой камерой сгорания на газовом топливе (природный газ) для теплоснабжения 1-го этажа административного здания МУЗ «Станция скорой медицинской помощи». Резервное топливо не предусматривается.
- Расчётная температура наружного воздуха принята:
 - В зимний период года -23°C ;
 - В переходный период года $+8^{\circ}\text{C}$;
 - В летний период года $+31^{\circ}\text{C}$
- Отопление зала теплогенераторной предусматривается за счёт тепловыделений от котлов и технологического оборудования.
- Вентиляция зала теплогенераторной запроектирована приточно-вытяжная с естественным побуждением
- Воздухообмен в зимний и переходный периоды принят из условия однократного воздухообмена согласно СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» пункт 6.2.8.
- Приточный воздух подаётся приточной системой ПЕ-1, представляющей собой, форточку размером не менее 100x100мм расположенную в верхней части окна.
- Вытяжная вентиляция ВЕ-1 запроектирована в виде вентиляционного канала внутренним диаметром $\Phi 200\text{мм}$ из кровельной стали утепленного минеральной ватой на синтетическом связующем толщиной слоя 30мм. Покровный слой так же необходимо выполнить из кровельной стали.
- Отвод продуктов сгорания предусматривается через коаксиальные трубы $\Phi 60/100\text{мм}$. Котёл снабжён системой контроля отвода продуктов сгорания, которая обеспечивает устойчивую работу горелки котла.
- Монтаж внутренних санитарно-технических систем производить в соответствии со СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».

		200909-ОВ								
ГИП	Занозин		Газоснабжение МУЗ «Станция скорой медицинской помощи» по улице 2-я Степная / улица 1-я Степная, 5/7 в Советском районе города Астрахани							
Исполн.	Калинина									
			СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ (1-я ОЧЕРЕДЬ СТРОИТЕЛЬСТВА)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">стадия</td> <td style="width: 33%;">лист</td> <td style="width: 33%;">листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">РП</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> </table>	стадия	лист	листов	РП	1	2
стадия	лист	листов								
РП	1	2								
Н. контр.	Балтаева		Общие данные	ИП Занозин А.М. ИНН 301700228297						

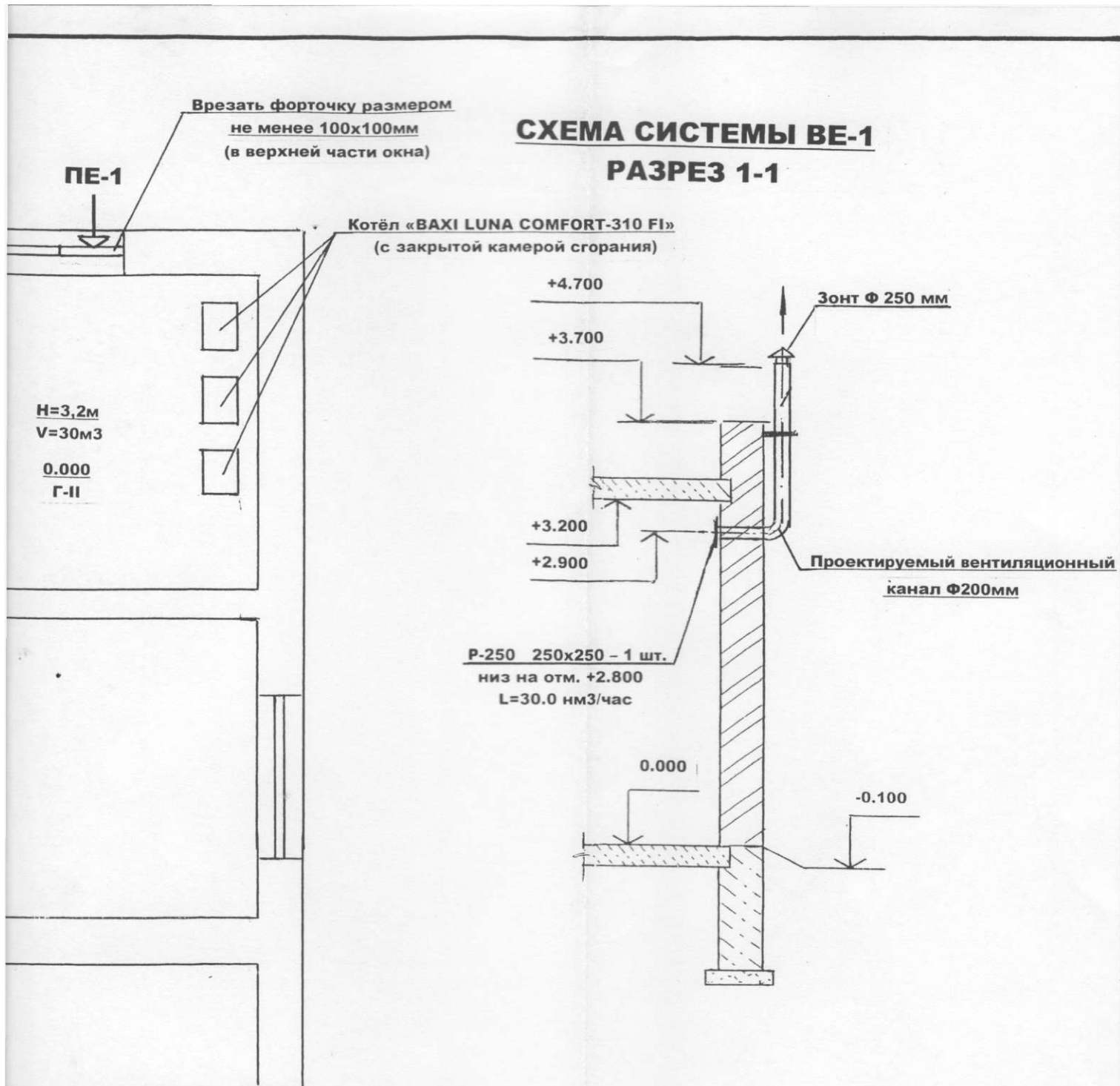
Проектируемый вентиляционный канал $\Phi 200$ мм
из кровельной стали утеплённый минеральной
ватой на синтетическом связующем толщиной
слоя 30мм.

ПЛАН ТЕПЛОГЕНЕРАТОРНОЙ
НА ОТМЕТКЕ 0.000
М 1:50



- За отметку 0.000 принята отметка чистого пола
- Размеры даны в мм.

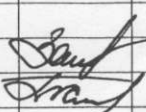
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №



ого пола теплогенераторной.

		200909-0В			
ГИП	Занозин	Газоснабжение МУЗ «Станция скорой медицинской помощи» по улице 2-я Степная / улица 1-я Степная, 5/7 в Советском районе города Астрахани			
Исполн.	Калинина				
		СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ (1-я ОЧЕРЕДЬ СТРОИТЕЛЬСТВА)	стадия РП	лист 2	листов
Н. контр.	Балтаева	План теплогенераторной «Архива» на отм. 0.000. Схема системы ВЕ-1. Разрез I-I.	ИП Занозин А.М. ИНН 301700228297		

Ка, обозначение, номер листа	Единица измерения		Завод-изготовитель	Код оборудов. материала	Цена един. оборудов. тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
	Наименование	Код					
	4	5	6	7	8	9	10
100	Шт.	796				1	
	П.м.	796				3,0	
	Шт.	796				2	
1-01	Шт.	796				2	

200909-ОВ-СО			
ГИП	Занозин		Газоснабжение МУЗ «Станция скорой медицинской помощи» по улице 2-я Степная / улица 1-я Степная, 5/7 в Советском районе города Астрахани
Исполн.	Калинина		
			СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ (1-я ОЧЕРЕДЬ СТРОИТЕЛЬСТВА)
			стадия лист листов РП 1 1
Н. контр.	Балтаева		Спецификация материалов и оборудования
			ИП Занозин А.М. ИНН 301700228297

**Расчёт вентиляции теплогенераторной «архива»
3-и котла «BAXI LUNA COMFORT-310FI»
(1-я очередь строительства)**

4. Определение производительности вентиляции.

1.1. Определяем количество воздуха, необходимого для горения газа при работе котлов по формуле:

$$L_{yg} = B \times N \times V_v \times D_k \times (273 + T_v) : 273$$

где: B – количество газа, сжигаемое в котле (нм3/час);
N – количество устанавливаемых котлов (шт.);
V_v – необходимое количество воздуха для горения (м3/м3). Принимаем V_v=9,32.
D_k – коэффициент избытка воздуха за котлом. Принимаем D_k=1,1.
T_v – температура воздуха поступающего в топку. Принимаем T_v=20*С.

$$L_{yg} = 3,52 \times 3 \times 9,32 \times 1,1 \times (273 + 20) : 273 = 115,83 \text{ нм3/час.}$$

1.2. Определяем количество воздуха, необходимого для обеспечения однократного воздухообмена в помещении теплогенераторной (котлы с закрытой камерой сгорания – См. СНиП 41-01-2003 п. 6.2.8. «Отопление и вентиляция»).

$$L = V_{по} \times 1$$

где: V_{по} – объём теплогенераторной, равный 30,0 м3;

$$L = 30,0 \times 1 = 30,0 \text{ м3/час}$$

- Так как проектируемые котлы с закрытой камерой сгорания и воздух на горение забирается непосредственно с улицы и в расчёт не принимается, производительность приточной вентиляции составит:

$$Q_{приток} = L_{yg} + L = 0 + 30,0 = 30,0 \text{ м3/час}$$

- Необходимая производительность вытяжной вентиляции составит:

$$Q_{вытяжка} = L = 30,0 \text{ м3/час}$$

5. Расчёт естественной приточной вентиляции.

2.1. Необходимая площадь живого сечения приточной решётки определяется по формуле:

$$S_{пе} = Q_{приток} : (W \times 3600)$$

где: W – скорость движения воздуха в решётке. Принимаем W=0,8 м/сек

$$S_{пе} = 30,0 : (0,8 \times 3600) = 0,01 \text{ м}^2$$

Вывод: Принимаем устройство форточки или фрамуги живым сечением не менее 0,01м², то есть размером не менее 100х100мм в верхней зоне существующего оконного проёма.

6. Расчёт естественной вытяжной вентиляции.

3.1. Необходимая площадь живого сечения вытяжного канала определяется по формуле:

$$S_{ве} = Q_{вытяжка} : (W \times 3600)$$

где: W – скорость движения воздуха в решётке. Принимаем $W=0,8$ м/сек

$$S_{ве} = 30,0 : (0,8 \times 3600) = 0,01 \text{ м}^2$$

Вывод: Принимаем устройство одного «утеплённого» вентиляционного канала $\Phi 200$ ($S_{ве}=0,06\text{м}^2$).

Составил



А.М. Занозин

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Схема функциональная контроля. Схема внешних подключений.	
3	Блок-схема принципиальная работы сигнализатора	
4	План расположения контрольных проводок	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ГОСТ 21.404-85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации	
PM4-106-91	Схемы электрические принципиальные	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
2009 10- АГСВ.С	Спецификация оборудования	

Инв.№подл | Подпись и дата | Взом. инв.№

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

Главный инженер проекта



Зонозин А. М.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проектом предусматривается автоматизация теплогенераторной с тремя котлами "LUNA Comfort 310 Fi". Топливом для теплогенераторной служит газ.

Проект содержит основные решения по оснащению теплогенераторной средствами контроля и автоматизации в объеме, достаточном для надежной, экономичной и безопасной эксплуатации. Объем средств автоматизации выполнен в соответствии со СНиП II-35-76 "Котельные установки".

Котел "LUNA Comfort 310 Fi" оборудован электроуправляемой автоматикой безопасности. Система безопасности блокирует работу котла, прекращая подачу газа.

Для обеспечения безопасной эксплуатации теплогенераторной, проектом предусматривается применение устройства контроля загазованности и режимов УКЗ-ПУ-СН4(2). РЕЖИМ РАБОТЫ УКЗ-ПУ-СН4(2):

- при достижении в воздухе контролируемого помещения, концентрации газа на уровне (10+/-5)% НКПР происходит срабатывание звуковой и световой сигнализации и выдача сигнала аварийной ситуации.
- при достижении в воздухе контролируемого помещения концентрации газа на уровне (20)% НКПР происходит светозвуковая сигнализация и выдача сигнала на отключение подачи газа.

При повышении концентрации газа в теплогенераторной проектом предусматривается подача свето-звукового сигнала. Прибор свето-звуковой сигнализации устанавливается на фасадной стороне здания.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все приборы средств автоматизации, которые находятся под напряжением, подлежат заземлению.

											2009 10- АГСВ
											Газоснабжение МУЗ "Станция скорой медицинской помощи" по улице 2-я Степная/улицо 1-я Степная, 5/7 в Советском районе города Астрахани
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
ГИП		Занозин		<i>Занозин</i>		Автоматика безопасности	Стадия	Лист	Листов		
						(1-я очередь строительства)	РП	1	4		
Исполн.		Калинина		<i>Калинина</i>							
						Общие данные					ИП Занозин А. М. ИНН 301700228297
Н. контр.		Балтаева		<i>Балтаева</i>							

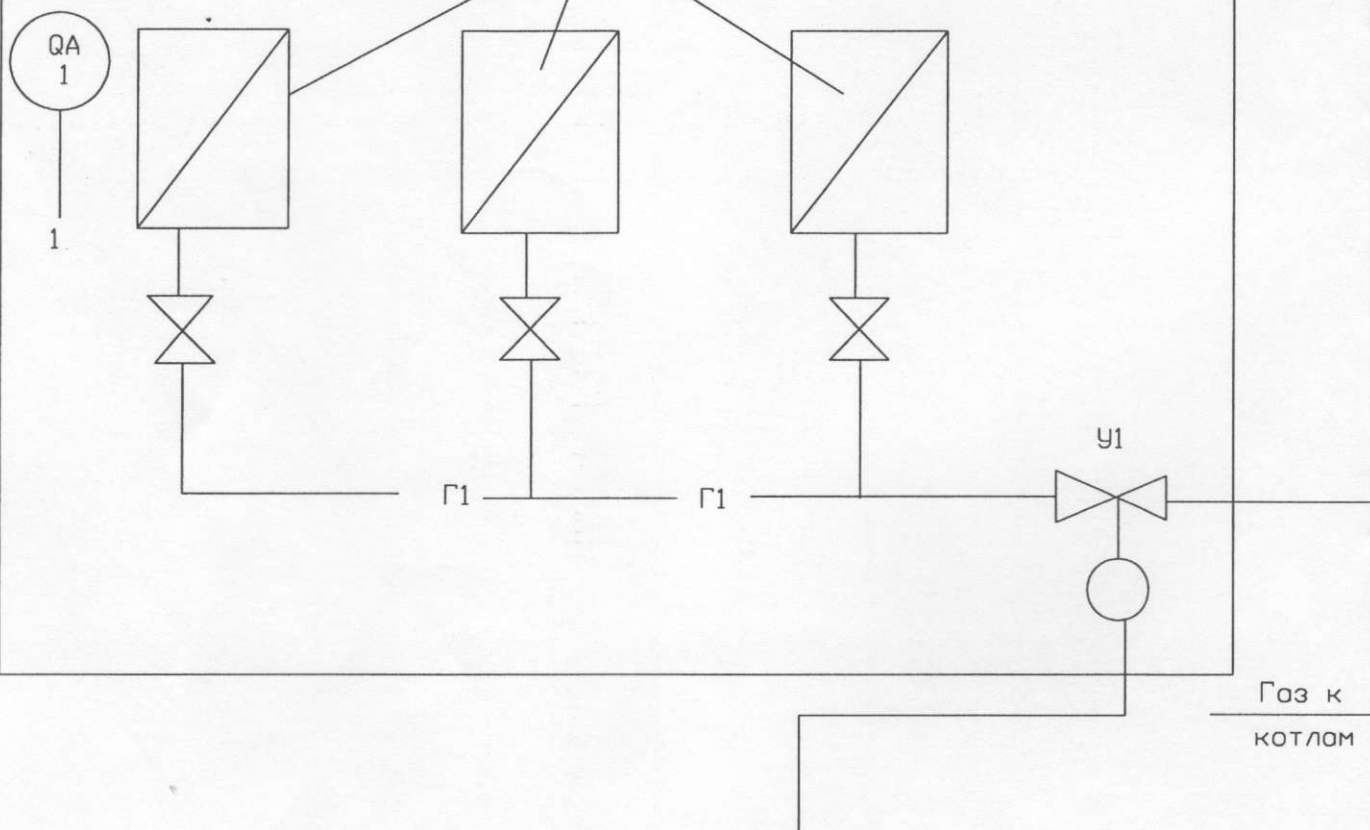
Инв.№подл	Подпись и дата	Взам. инв.№

Позиц. обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
XС	Розетка штепсельная РА16-003/1	1	
	Провод силовой ПВС-3х1мм ²	20м	
	Устройство светосигнальное 'УСС-БИД'	1	

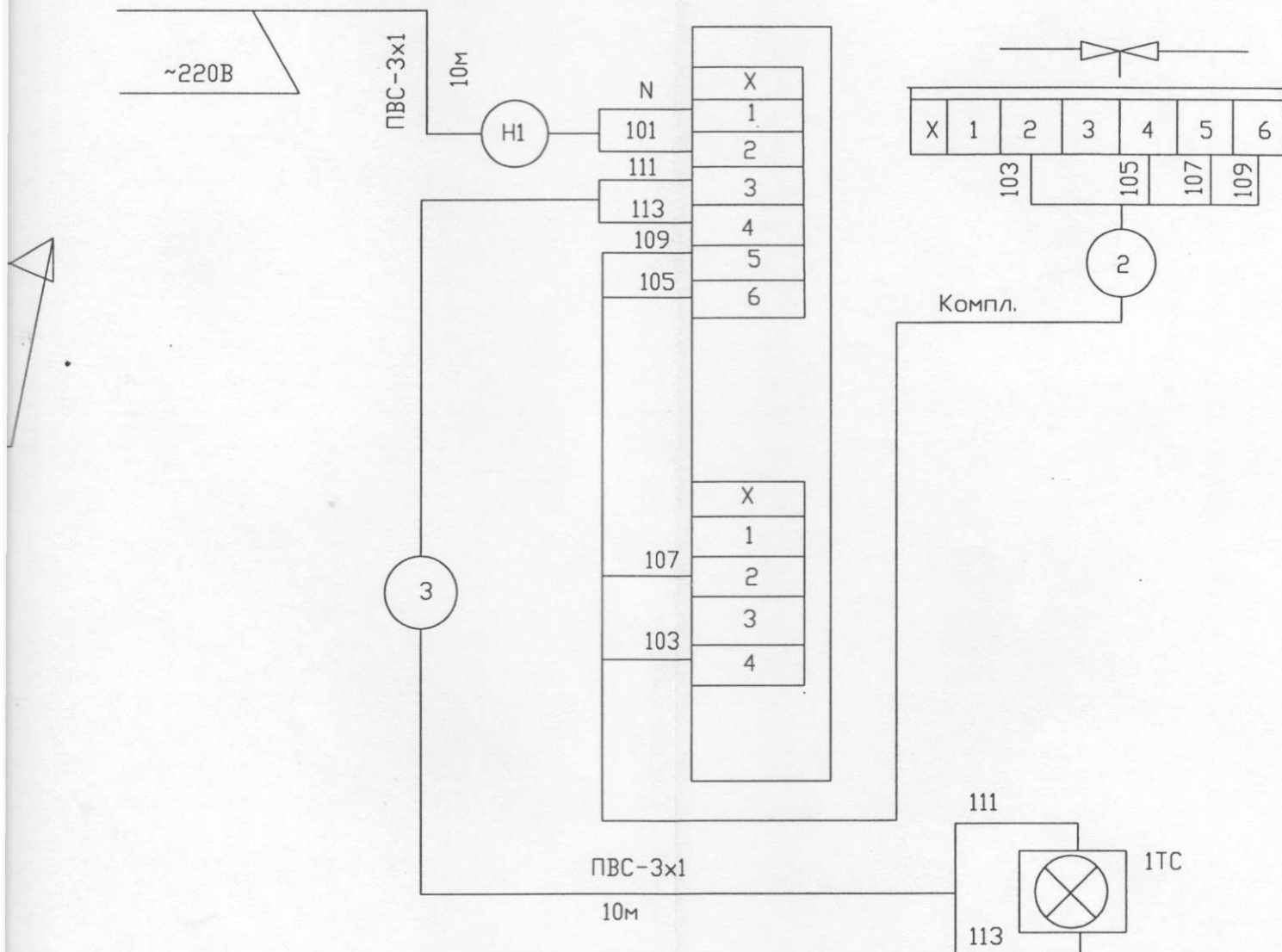


ТЕПЛОГЕНЕРАТОРНАЯ

Котел газовый N1- N3
"LUNA Comfort 310 Fi"

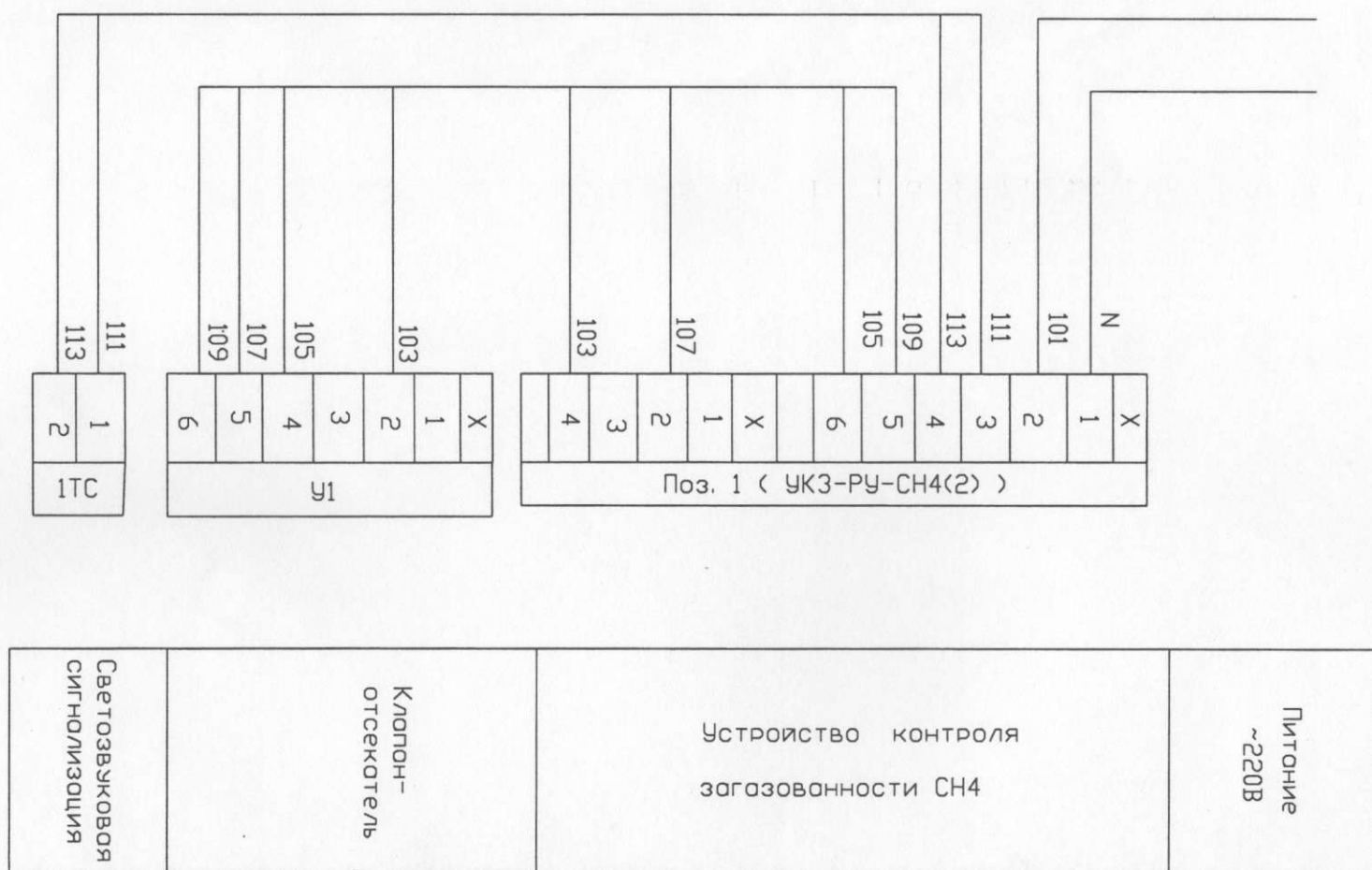


Наименование параметра и место отбора импульса	Воздух в помещении	Газ
	Концентрация природного газа	Управление клапаном
	Помещение 0,2м от потолка	Газопровод
Обозначение чертежа установки	По заводской инструкции	
Позиция	1	У1



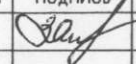
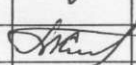
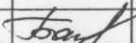
						2009 10 - АГСВ		
						Газоснабжение МУЗ "Станция скорой медицинской помощи" по улице 2-я Степная/улица 1-я Степная, 5/7 в Советском районе города Астрахани		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Занозин		<i>[Signature]</i>		Автоматика безопасности (1-я очередь строительства)		Стация РП Лист 2 Листов
Исполн		Калинина		<i>[Signature]</i>		Схема функционального контроля. Схема внешних подключения		ИП Занозин А. М. ИНН 301700228297
Н.контр.		Балтаева		<i>[Signature]</i>				

Блок-схема принципиальной работы сигнализатора



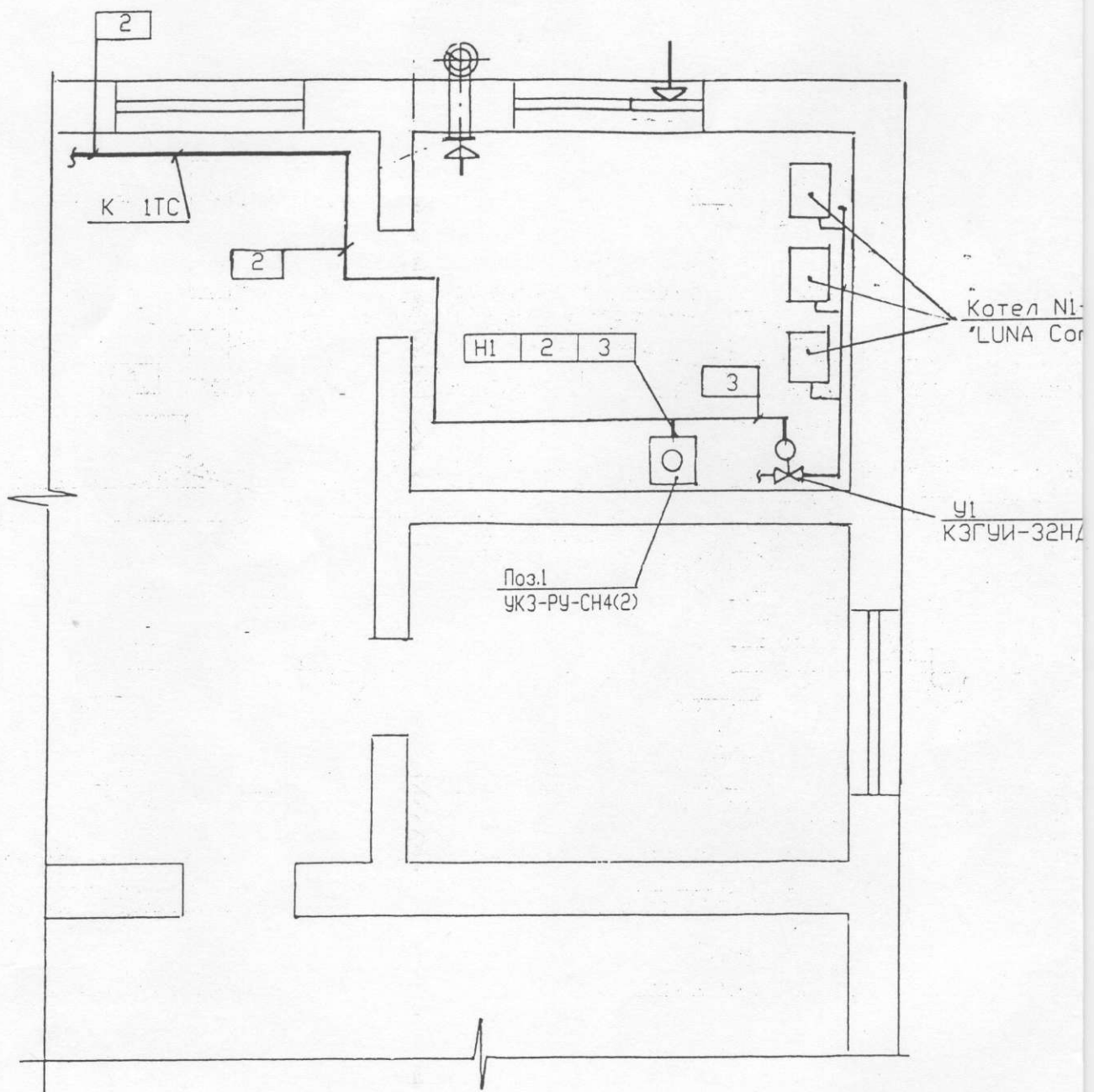
Инв.№подл	Подпись и дата	Взам. инв.№

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Отдельно-стоящее оборудование			
Поз. 1	Устройство контроля загазованности УКЗ-РУ-СН4(2)	1	
У1	Клапан-отсекатель КЗГУИ-32НД	1	
1ТС	Устройство светосигнальное "УСС-БИЯ"	1	~220В

										2009 10 - АГСВ
										Газоснабжение МУЗ "Станция скорой медицинской помощи" по улице 2-я Степная/улица 1-я Степная, 5/7 в Советском районе города Астрахани
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
ГИП		Занозин				Автоматика безопасности (1-я очередь строительства)	Стация	Лист	Листов	
Исполн.		Колинино					РП	3		
Н.контр.		Балтаева				Блок-схема принципиальная работы сигнализатора				ИП Занозин А.М ИНН 301700228297

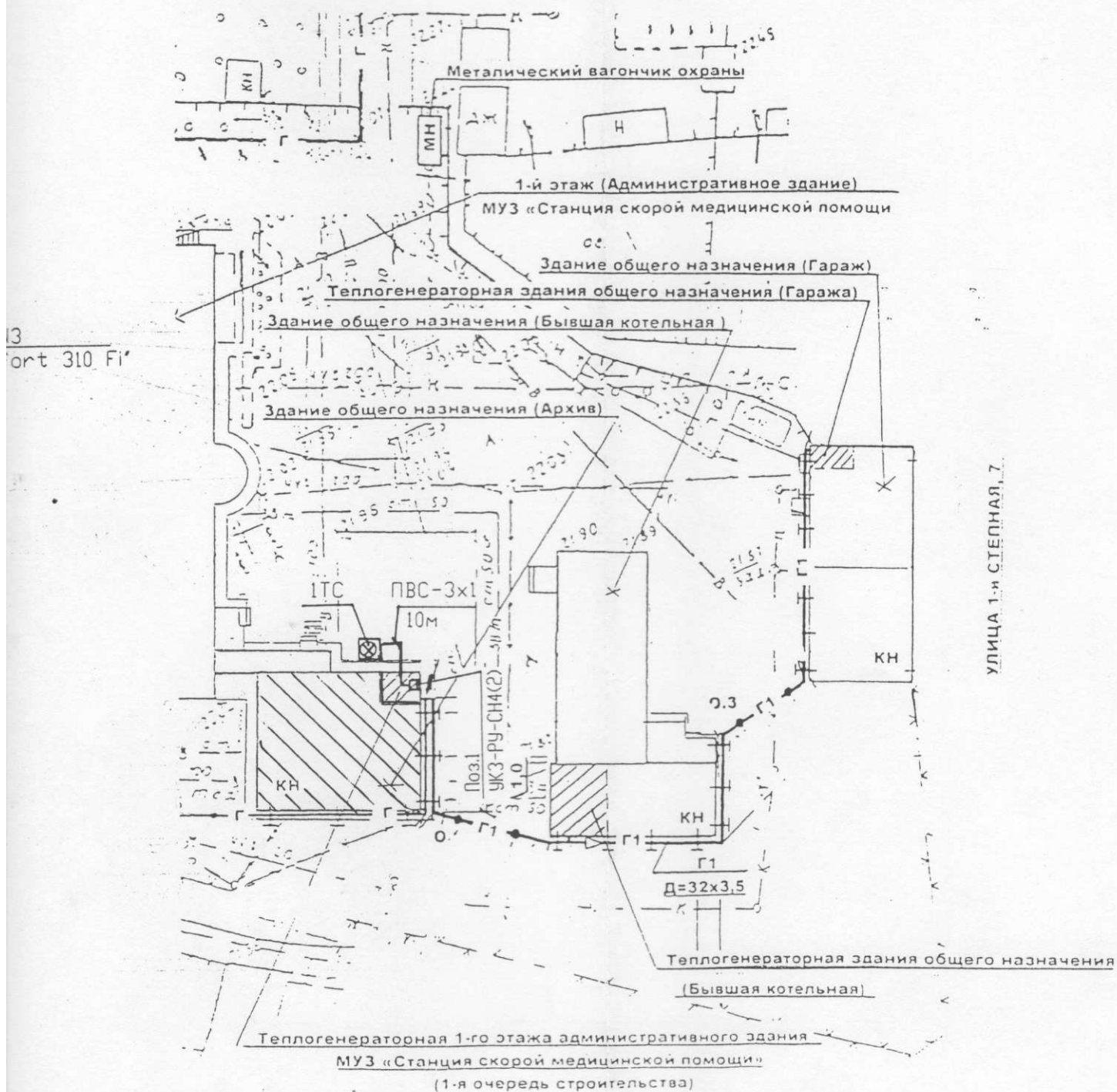
**ПЛАН ТЕПЛОГЕНЕРАТОРНОЙ
НА ОТМЕТКЕ 0.000**

М 1:50



Ш.и.в.Прод.ч	Подпись и дата	Вз.и.в.инв.и

ГЕНПЛАН УЧАСТКА М 1:500



						2009 10- АГСВ			
						Газоснабжение МУЗ "Городская поликлиника N3" по улице 2-я Степная/улица 1-я Степная, 5/7 в Советском районе города Астрахани			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Автоматика безопасности (1-я очередь строительства)	Стация	Лист	Листов
ГИП		Занозин		<i>[Signature]</i>			РП	4	
Исполн		Калинина		<i>[Signature]</i>		План расположения контрольных проводок	ИП Занозин А. М. ИНН 301700228297		
Н.контр.		Балтаева		<i>[Signature]</i>					

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Пожарная сигнализация. Схема электрических соединений.	
3	Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и слаботочных сетей	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
НПБ 105-95	Определение категории помещения и здания по взрывопожарной и пожарной опасности	
ППБ 01-03	Правило пожарной безопасности в Российской Федерации	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
2009 10 - ПС.С	Спецификация оборудования	

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

Главный инженер проекта



Занозин А. М.

Инва.Подл | Подпись и дата | Взом. инв.Н

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Пожарная сигнализация

Проектом предусматривается устройство электрической системы пожарной сигнализации на базе прибора "УОТС1-1А".

В качестве датчиков пожарной сигнализации используются дымовые извещатели марки ДИП-3М и ручной марки ИПР 514-2 для защиты помещения теплогенераторной в случае визуального обнаружения пожара.

Установка датчиков выполняется после расстановки светильников на расстоянии не менее 0,5м от них, шлейфы сигнализации расположить по потолку открыто.

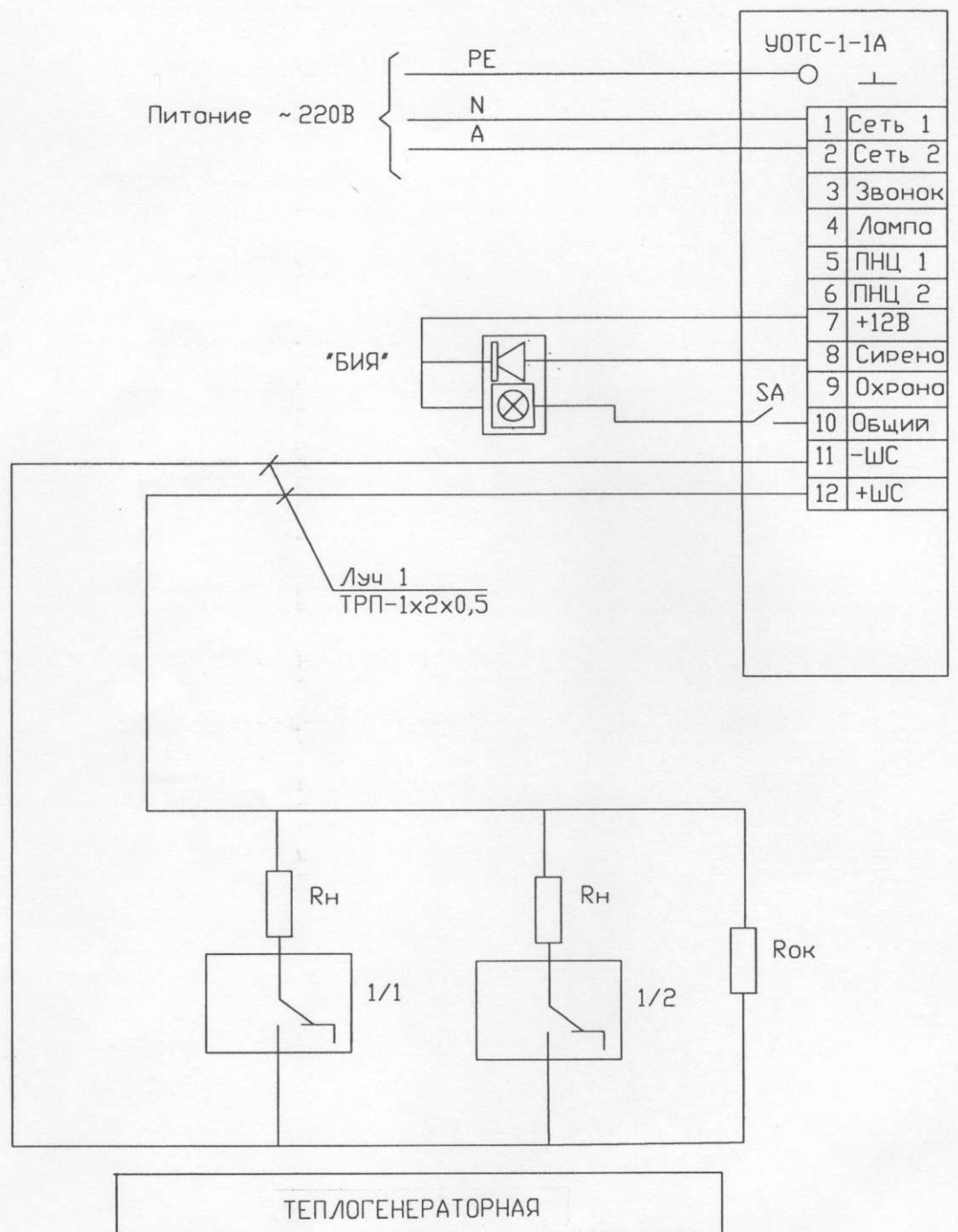
Ручной пожарный извещатель устанавливаются на высоте 1,5м от уровня пола. В конце луча установить устройство оконечное с резистором типа МЛТ-1,5кОм.

Питание прибора "УОТС1-1А" на напряжение ~220В осуществляется от существующего шкафа распределительного. В качестве резервного источника питания используется блок резервного питания БИРП.

Система оповещения о пожаре реализована на устройствах звукового и светового оповещателя "УСС-БИЯ". Сигнал тревоги выводится на фасад здания.

Окончательное расключение шлейфов на приборе, а также места установки контрольных и разделительных элементов определяются в процессе монтажа в зависимости от интерьерной отделки помещения.

						2009 10- ПС			
						Газоснабжение МУЗ "Станция скорой медицинской помощи" по улице 2-я Степная/улица 1-я Степная, 5/7 в Советском районе города Астрахани			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пожарная сигнализация (1-я очередь строительства)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Занозин		<i>Занозин</i>			РП	1	3
Исполн.		Сафронов		<i>Сафронов</i>		Общие данные	ИП Занозин А. М. ИНН 301700228297		
Н.контр.		Балтаева		<i>Балтаева</i>					



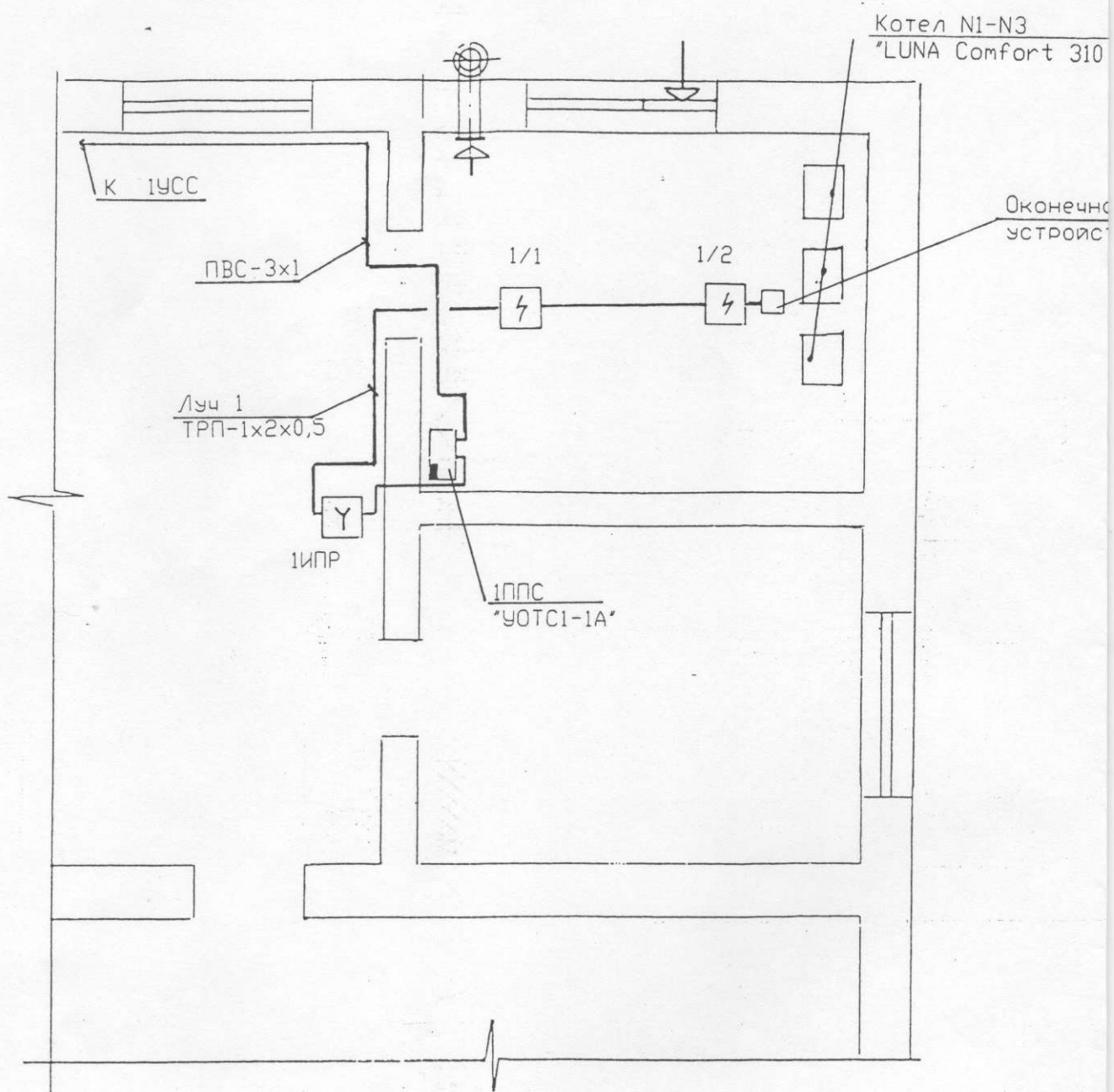
Инв.Подл	Подпись и дата	Взам. инв.Н

Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
УОТС-1-1А	Прибор приемно-контрольный			
	охранно-пожарный	шт	1	
ДИП-ЗМ	Извещатель пожарный дымовой			
	оптико-электронный	шт	2	
С2-33Н-0,5	Резистор 1,5кОм	шт	1	Рок
С2-33Н-0,5	Резистор 4,7кОм	шт	2	РН
УСС-Бия-С	Оповещатель комбинированный	шт	1	
БИРП	Блок резервного питания	шт	1	~220/12В
ТРП-2x0,5	Провод распределительный	м	15	
А16-051	Выключатель однополюсный	шт	1	
ИПР-514-2	Извещатель пожарный ручной	шт	1	SA





						2009 10- ПС			
						Газоснабжение МУЗ "Станция скорой медицинской помощи" по улице 2-я Степная/улицо 1-я Степная, 5/7 в Советском районе города Астрахани			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пожарная сигнализация (1-я очередь строительства)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Занозин		<i>[Подпись]</i>			РП	2	
Исполнит		Сафронов		<i>[Подпись]</i>		Пожарная сигнализация. Схема электрическая соединения	ИП Занозин А.М. ИНН 301700228297		
Н.контр		Балтаева		<i>[Подпись]</i>					

**ПЛАН ТЕПЛОГЕНЕРАТОРНОЙ
НА ОТМЕТКЕ 0.000**

М 1:50

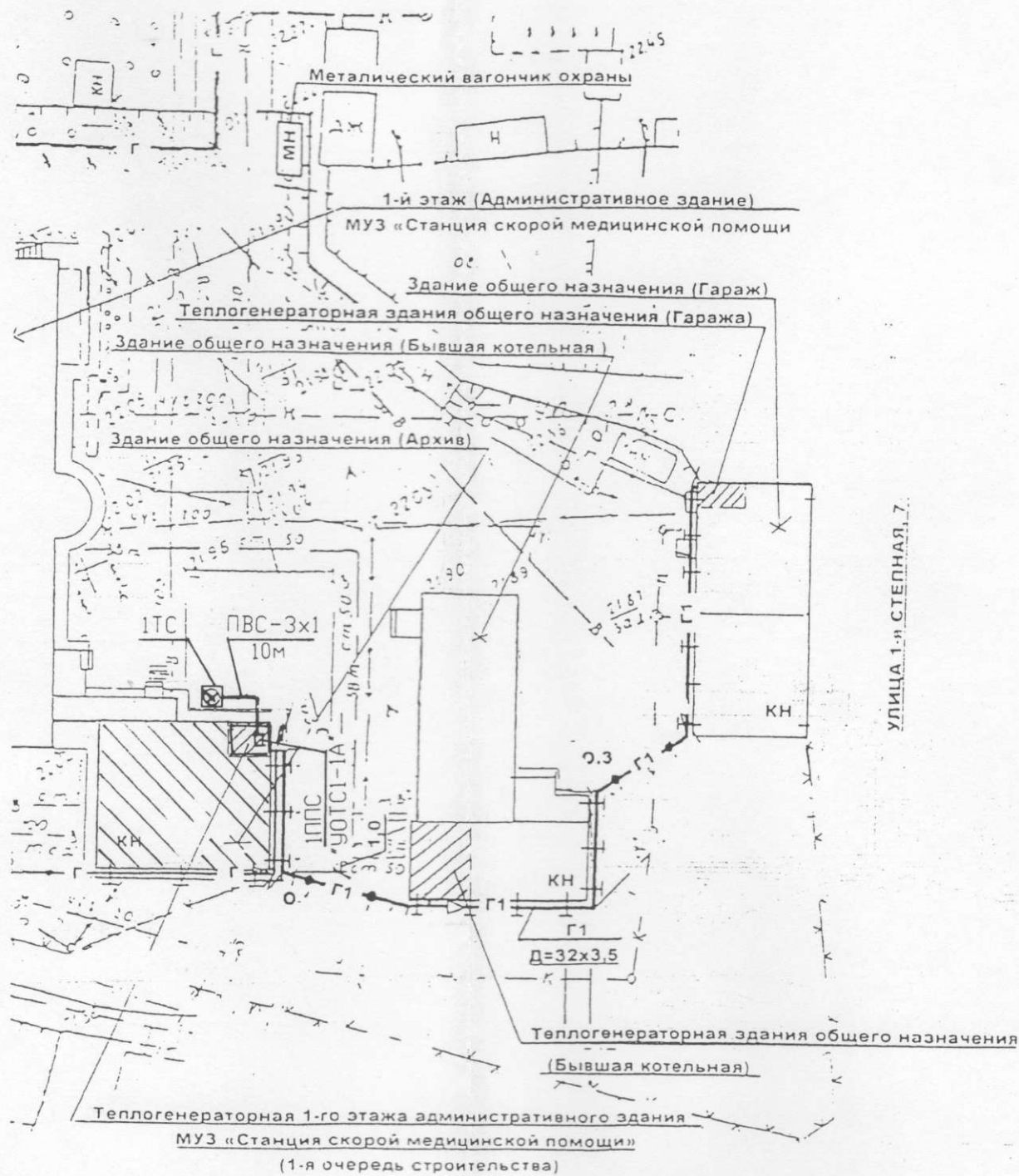


Условные обозначения

-  Приемно-контрольный прибор
-  Выносное сигнальное устройство УСС-БИЯ
-  Извещатель пожарный
-  Коробка универсальная УК-2П

Изм. Nподл/ Подпись и дата | Взам. инв. N

ГЕНПЛАН УЧАСТКА М 1:500



						2009 10- ПС			
						Газоснабжение МУЗ «Станция скорой медицинской помощи» по улице 2-я Степная/улице 1-я Степная, 5/7 в Советском районе города Астара			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пожарная сигнализация (1-я очередь строительства)	Стодия	Лист	Листов
ГИП		Занозин		<i>[Signature]</i>			РП	3	
Исполн		Софронов		<i>[Signature]</i>		Пожарная сигнализация. План расположения оборудования и слоботочных сетей.	ИП Занозин А. М. ИНН 301700228297		
Н.контр.		Болтово		<i>[Signature]</i>					

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

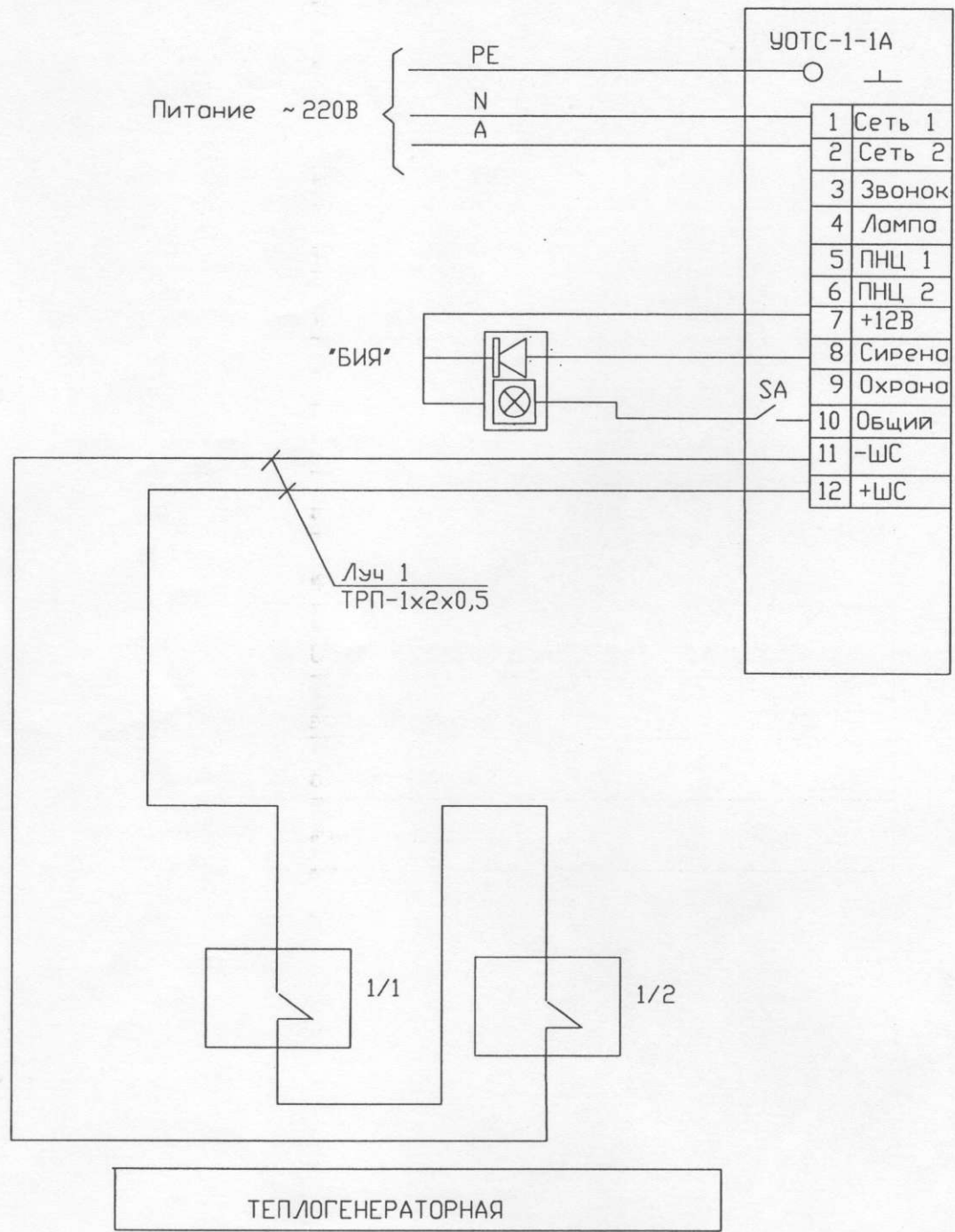
ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Охранная сигнализация. Схема электрических соединений.	
3	Охранная сигнализация. План расположения оборудования и слоботочных сетей	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
РД 78.36.002-99	Технические средства систем безопасности объектов.	
	Обозначения условные графические элементов систем	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
2009 10 -	ОС.С	Спецификация оборудования
<p>Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении рабочими чертежами мероприятия.</p> <p>Главный инженер проекта  Зонозин А. М.</p>		

Инв.Иподл
Подпись и дата
Взам. инв.И

Инв.№подл	Подпись и дата	Взам. инв.№

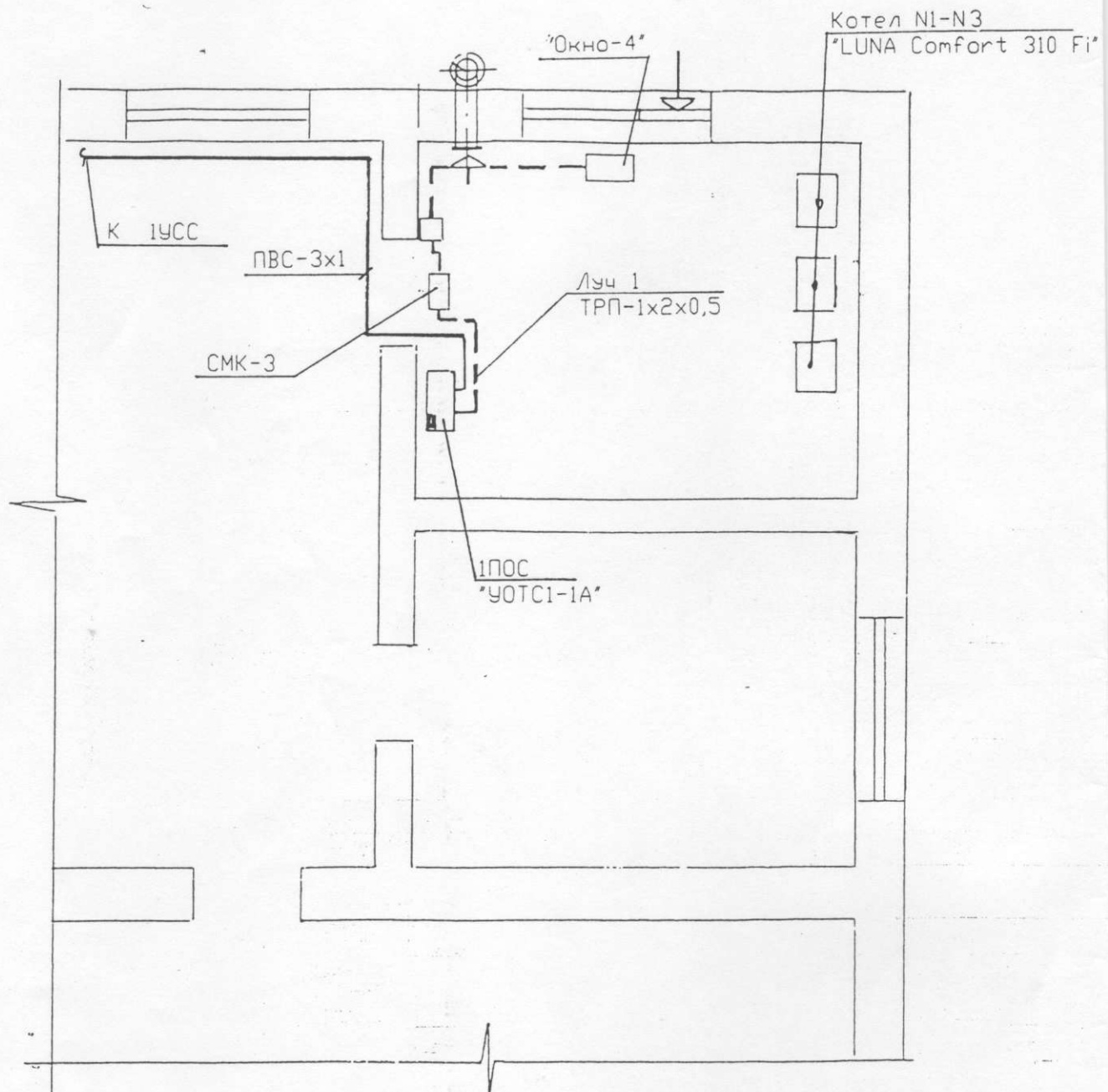


Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
УОТС-1-1А	Прибор приемно-контрольный			
	охранно-пожарный	шт	1	
	Источник бесперебойного питания			
	12В, БИРП	шт	1	
ТУЗ6-2226-84	Щиток квартирный ЩК-1102М УХЛ4	шт	1	
	Коробка распределительная УК-2П	шт	1	
	Извещатель СМК-3	шт	1	
	Извещатель "Окно-4"	шт	1	
ТРП-2x0,5	Провод распределительный	м	15	
A16-051	Выключатель однополюсный	шт	1	SA
УСС-БИЯ	Оповещатель комбинированный	шт	1	





										2009 10- 0С
										Газоснабжение МУЗ "Станция скорой медицинской помощи" по улице 2-я Степная/улица 1-я Степная, 5/7 в Советском районе города Астрахани
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
ГИП		Занозин		<i>Занозин</i>						
						Охранная сигнализация (1-я очередь строительства)	Стация	Лист	Листов	
Исполнит		Софронов		<i>Софронов</i>			РП	2		
						Охранная сигнализация. Схема электрическая соединений				ИП Занозин А.М. ИНН 301700228297
Н.контр		Болтоева		<i>Болтоева</i>						

**ПЛАН ТЕПЛОГЕНЕРАТОРНОЙ
НА ОТМЕТКЕ 0.000**

М 1:50

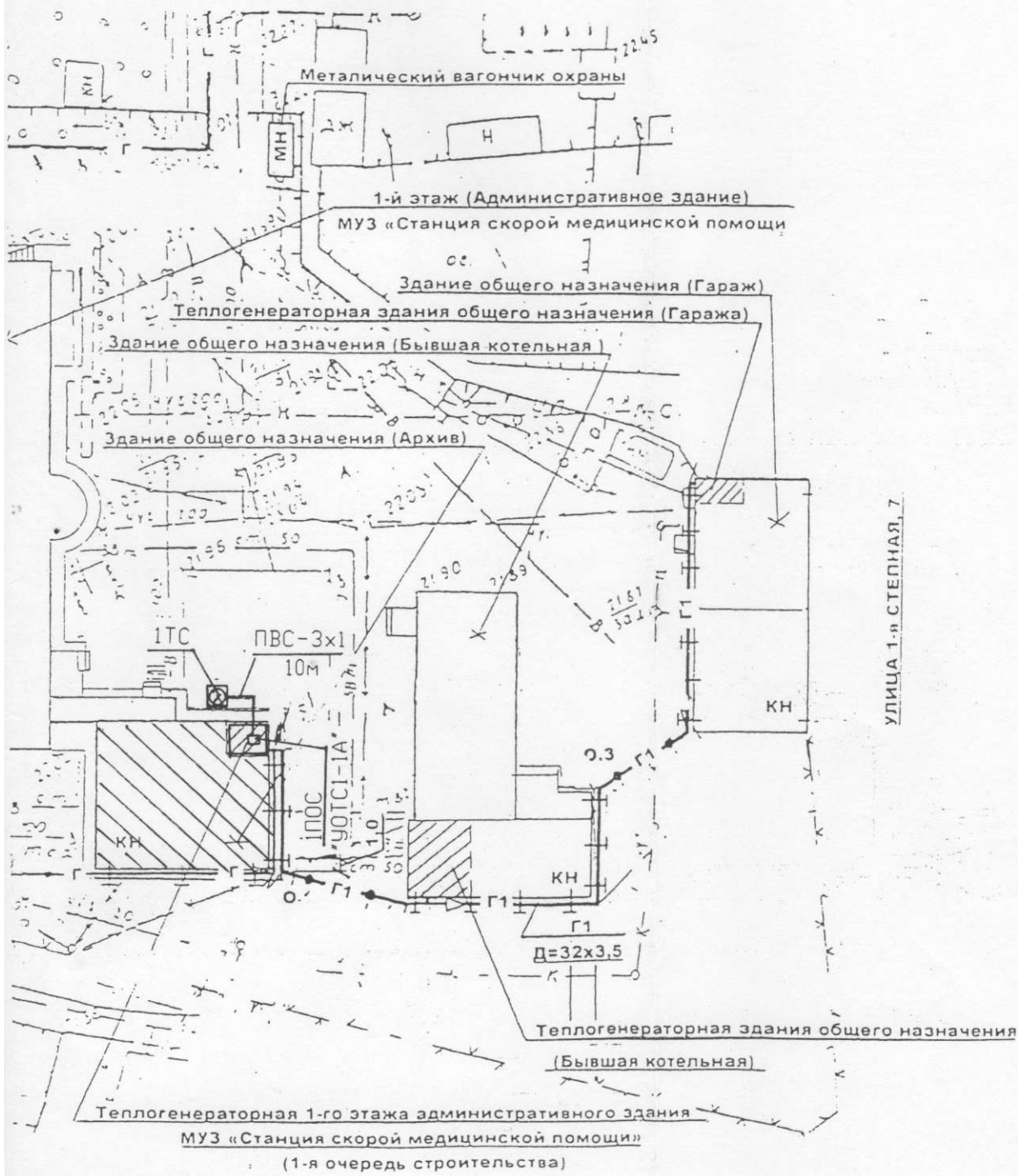


Условные обозначения

-  Приемно-контрольный прибор
-  Выносное сигнальное устройство УСС-БИЯ
-  Извещатель охранный
-  Коробка универсальная УК-2П

Инва.Мподл	Подпись и дата	Взом. инв.Н

ГЕНПЛАН УЧАСТКА М 1:500



						2009 10- 0С			
						Гозоснабжение МУЗ «Станция скорой медицинской помощи» по улице 2-я Степная/улица 1-я Степная, 5/7 в Советском районе города Астрахани			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранная сигнализация (1-я очередь строительства)	Стодия	Лист	Листов
ГИП		Занозин		<i>Занозин</i>			РП	3	
Исполн.		Сафронов		<i>В. Сафронов</i>		Охранная сигнализация. План расположения оборудования и слоботочных сетей.	ИП Занозин А. М. ИНН 301700228297		
Н.контр.		Болтово		<i>Болтово</i>					

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного /
1	2	3
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕ		
1. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ		
1	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	'УОТС1-1А'
2	Извещатель магнито-контактный	СМК-3
3	Извещатель ударно-контактный	'Окно-4'
4	Оповещатель комбинированный	'УСС-БИЯ'
5	Блок резервного питания 220/12В	БИРП
6	Устройство коммутационное	УК-ВК/02
7	Выключатель однополюсный 220В, 16А	А16-051
8	Коробка универсальная	УК-2П
2. КАБЕЛИ И ПРОВОДА		
1	Провод телефонный распределительный 1-2х0,5мм	ТРП-1-2х0,5
2	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией сеч. 3х1мм ²	ПВС ГОСТ 7399-97

И-в.Пподл Подпись и дата Взам. инв.Н

Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Ед. измер.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
4	5	6	7	8	9

МЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ

			шт	1	
			шт	1	
			шт	1	
			шт	1	
			шт	1	
			шт	1	
			шт	1	
			шт	1	
			шт	1	
			м	15	
			м	20	

						2009 10- ОСС		
						Гозоснабжение МУЗ "Станция скорой медицинской помощи" по улице 2-я Степная/улица 1-я Степная, 5/7 в Советском районе города Астрахани		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Занозин		<i>Заиф</i>		Охранная сигнализация (1-я очередь строительства)	Стация РП	Лист Листов
								1
Испол.		Софронов		<i>В.Софронов</i>				
Н.конт.		Балтаева		<i>Балтаева</i>		Спецификация оборудования		ИП Занозин А.М. ИНН 301700228297