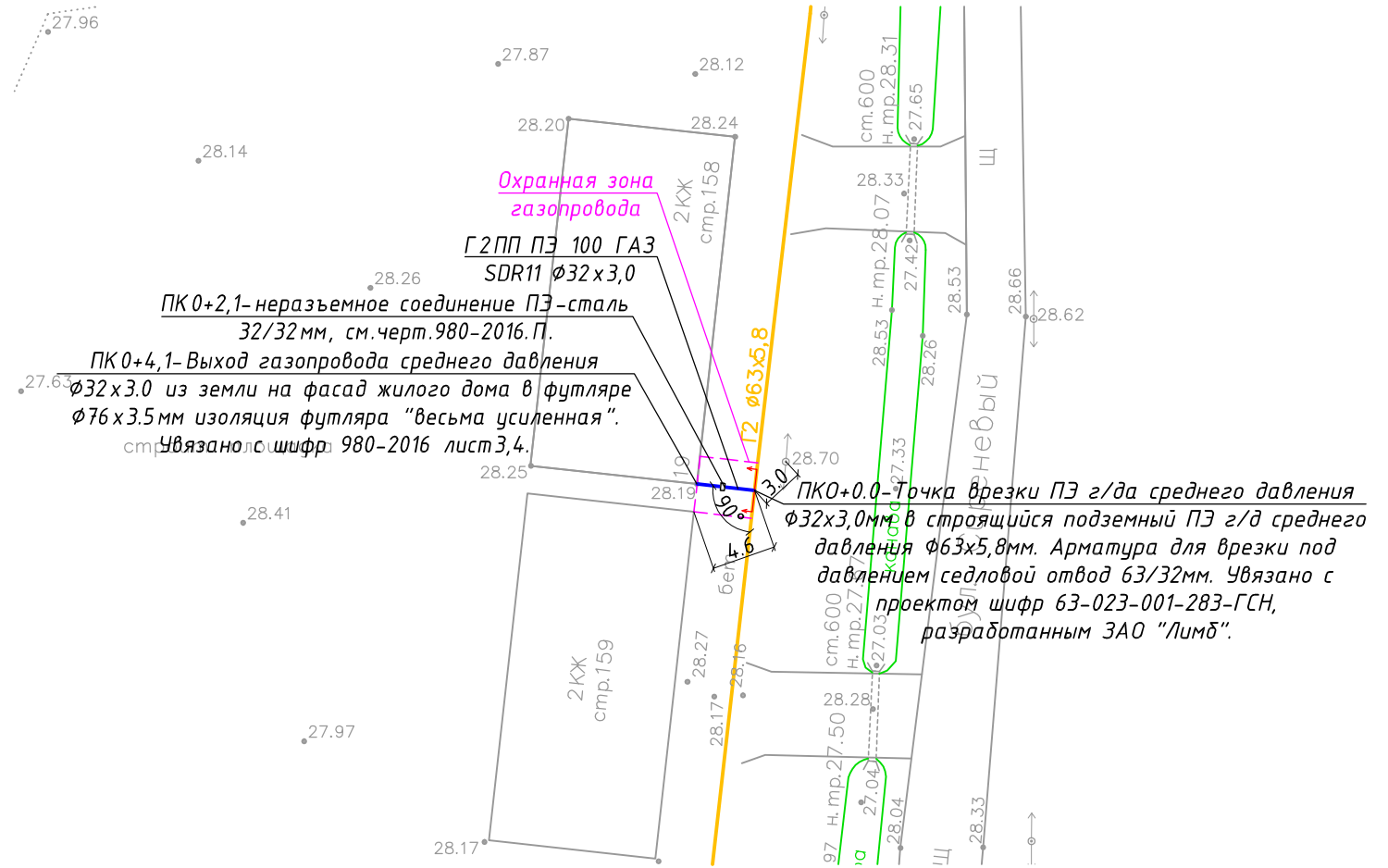


Условные обозначения

- Г2 Существующий полиэтиленовый газопровод среднего давления
- Г2ПП Проектируемый полиэтиленовый газопровод среднего давления
- ↕↕ Граница проектирования
- - - Охранная зона газопровода

План прокладки газопровода среднего давления М 1:500



Примечание:

При обнаружении действующих подземных коммуникаций и других сооружений, обозначенных и не обозначенных на топосъемке, земляные работы приостанавливают, на место вызывают представителей организаций, эксплуатирующих эти сооружения, одновременно указанные места ограждаются и принимаются меры для их сохранности от повреждений.
 Газопровод прокладывать на расстоянии 1,5м от деревьев, зеленые насаждения, препятствующие прокладке газопровода необходимо вырубить.

План прокладки газопровода согласован.

_____ Максимов Н. Л.

|  <p>ООО "ВЕКТОР ГЕОДЕЗИИ"</p> <p>Свидетельство о допуске к работам по инженерным изысканиям серия СРО №СРОСИ-И-02362.1-13052015 от 13.05.2015 Юр. адрес: Ленинградская обл., г.Тосно, ул.Советская д.9В</p> | | | | | |
|--|---|--------|------|---|---|
| Топографический план | <table border="1"> <tr> <th>ЛИСТОВ</th> <th>ЛИСТ</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> | ЛИСТОВ | ЛИСТ | 1 | 1 |
| ЛИСТОВ | ЛИСТ | | | | |
| 1 | 1 | | | | |
| Адрес: Ленинградская обл., г. Кириши, бульвар Сиреневый, дом № 19 (стр. № 158) | | | | | |
| Масштаб 1:500 | | | | | |
| Горизонтальная и вертикальная съемка местности на декабрь 2015 г. | | | | | |
| Приложение: векторный электронный план | | | | | |
| Ген директор | Бурдо М.В. | | | | |
| Нач.отдела | Бурдо М.В. | | | | |
| Топограф | Пашнев П.Е. | | | | |
| Картограф | Федотова С.В. | | | | |
| Корректор | Постнова И.В. | | | | |

| | | | | | |
|--|--------|---------|------|---------|-------|
| 980-2016-ГСН | | | | | |
| Газоснабжение жилого дома по адресу: Лен. обл., г. Кириши, бул. Сиреневый, дом 19 (стр.158) | | | | | |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | док. | Подпись | Дата |
| Разраб | | Тарасов | | | |
| Н.контролер | | Чупова | | | 04.16 |
| Проверил | | Шпак | | | 04.16 |
| Утвердил | | Шпак | | | 04.16 |
| Наружное газоснабжение | | | | Стадия | Лист |
| План прокладки газопровода среднего давления | | | | П,Р | 2 |
| ООО "ТеплоГазСервис" | | | | Листов | 4 |

Согласовано

Взам. инв. ?

Подп. и дата

Инв. ? подл.

**Продольный профиль прокладки газопровода
среднего давления М 1:100**



ПК0+0.0-Присоединения увязано с исполнительно-технической документацией по проекту шифр 63-023-001-283-ГСН, разработанным ЗАО "Лимб".
Отшурфовать вручную!

ПЭ100 ГАЗ SDR 11-63x5.8
ГОСТР 50838-95* с изм. 1,2,3

м 1:100 по горизонтали
м 1:100 по вертикали

Условный горизонт

| |
|----------------------------------|
| Отметка земли проектная, м |
| Отметка земли фактическая, м |
| Отметка дна траншеи, м |
| Отметка верха трубы, м |
| Глубина траншеи, м |
| Обозначение трубы и тип изоляции |
| Основание |
| Уклон |
| Расстояние, м |
| Пикет |
| Развернутый план |

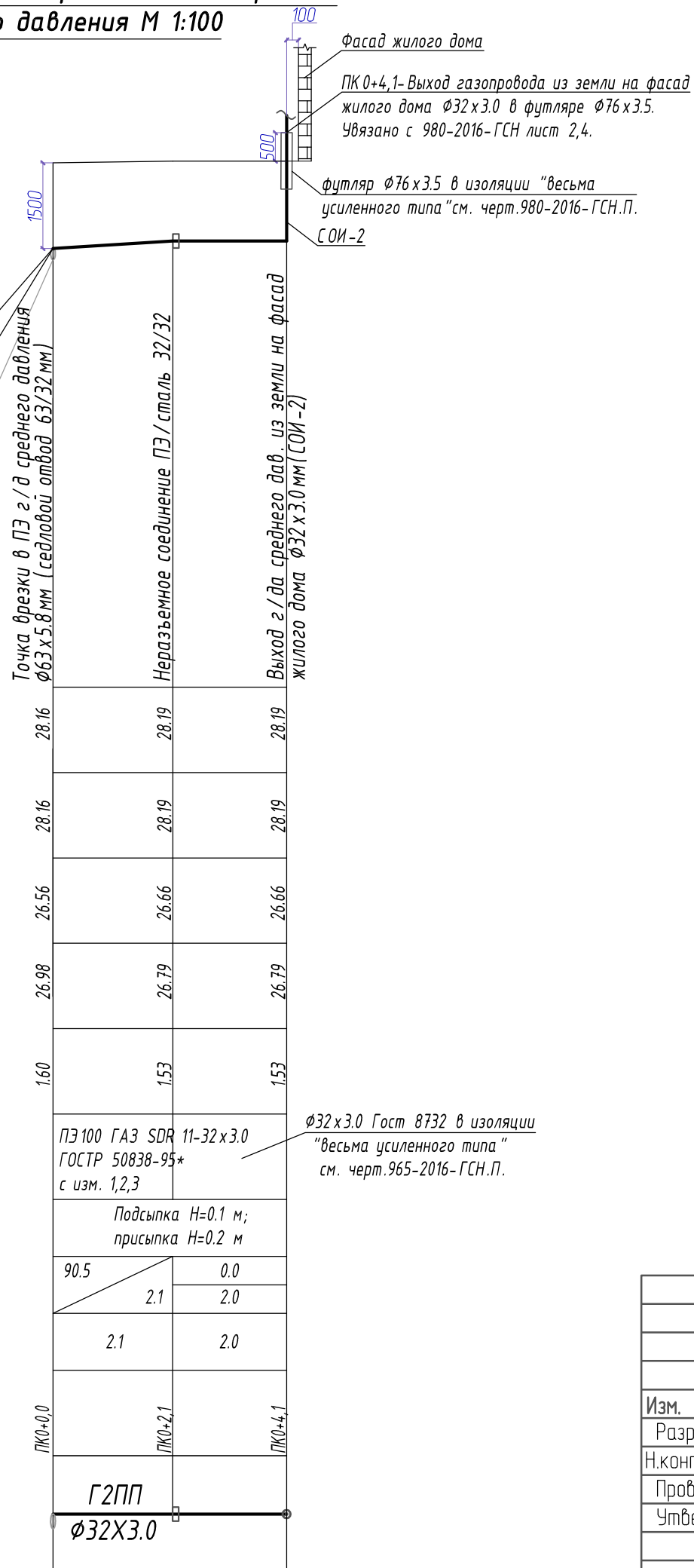
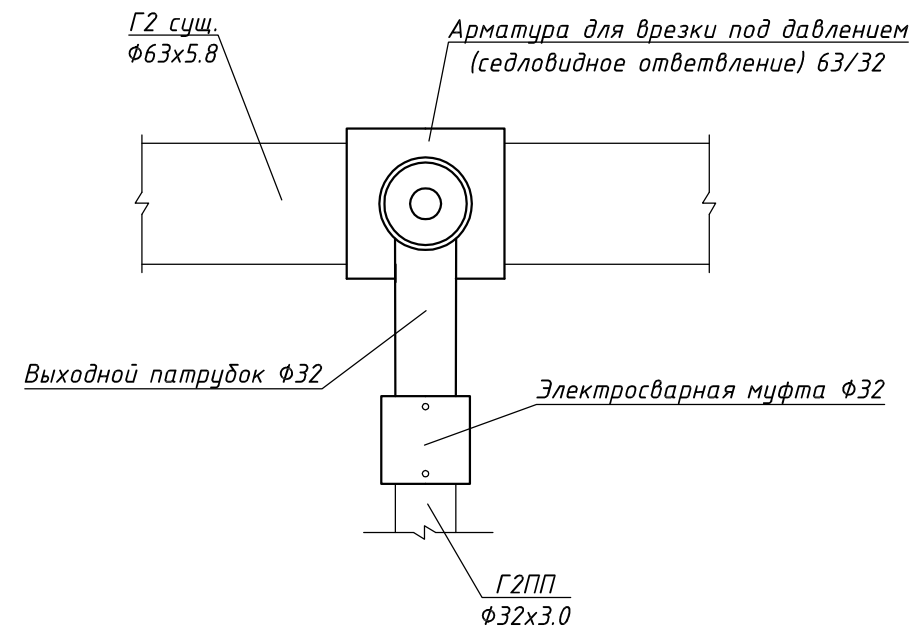


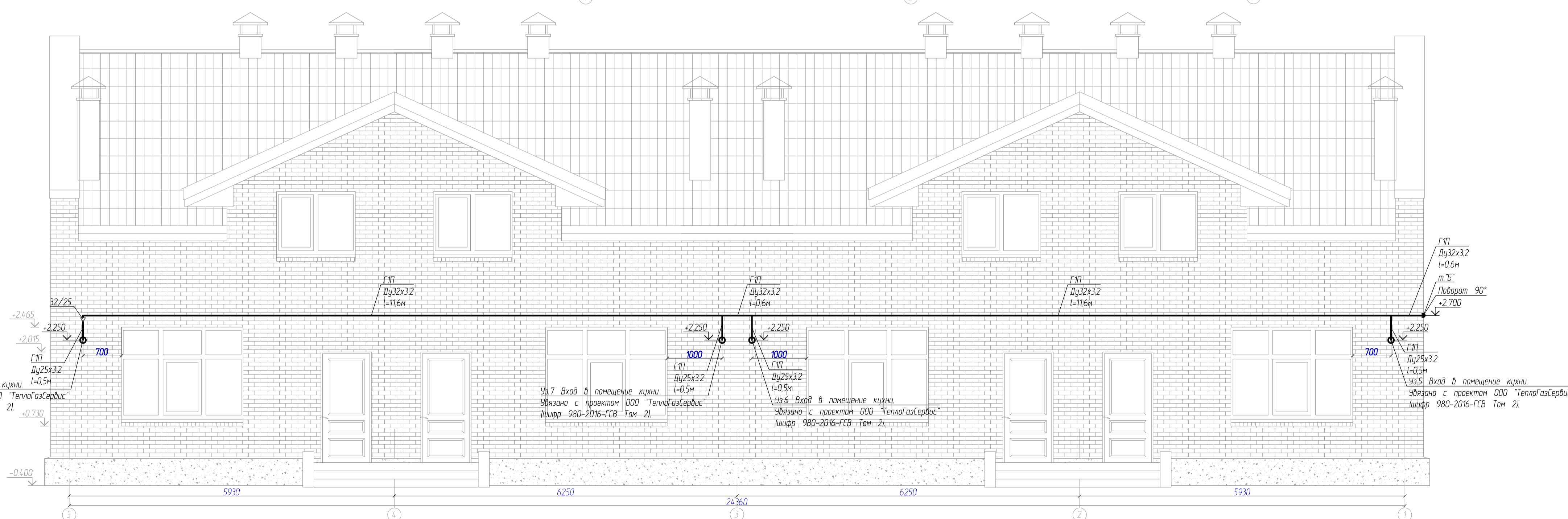
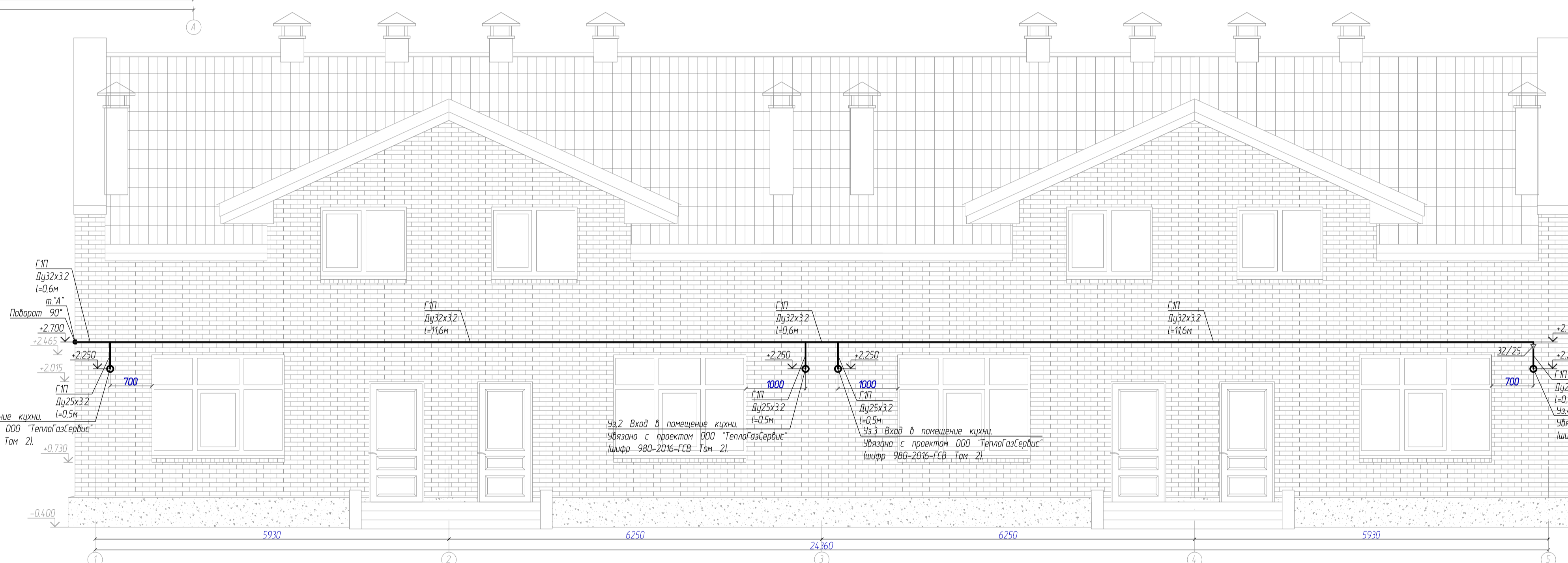
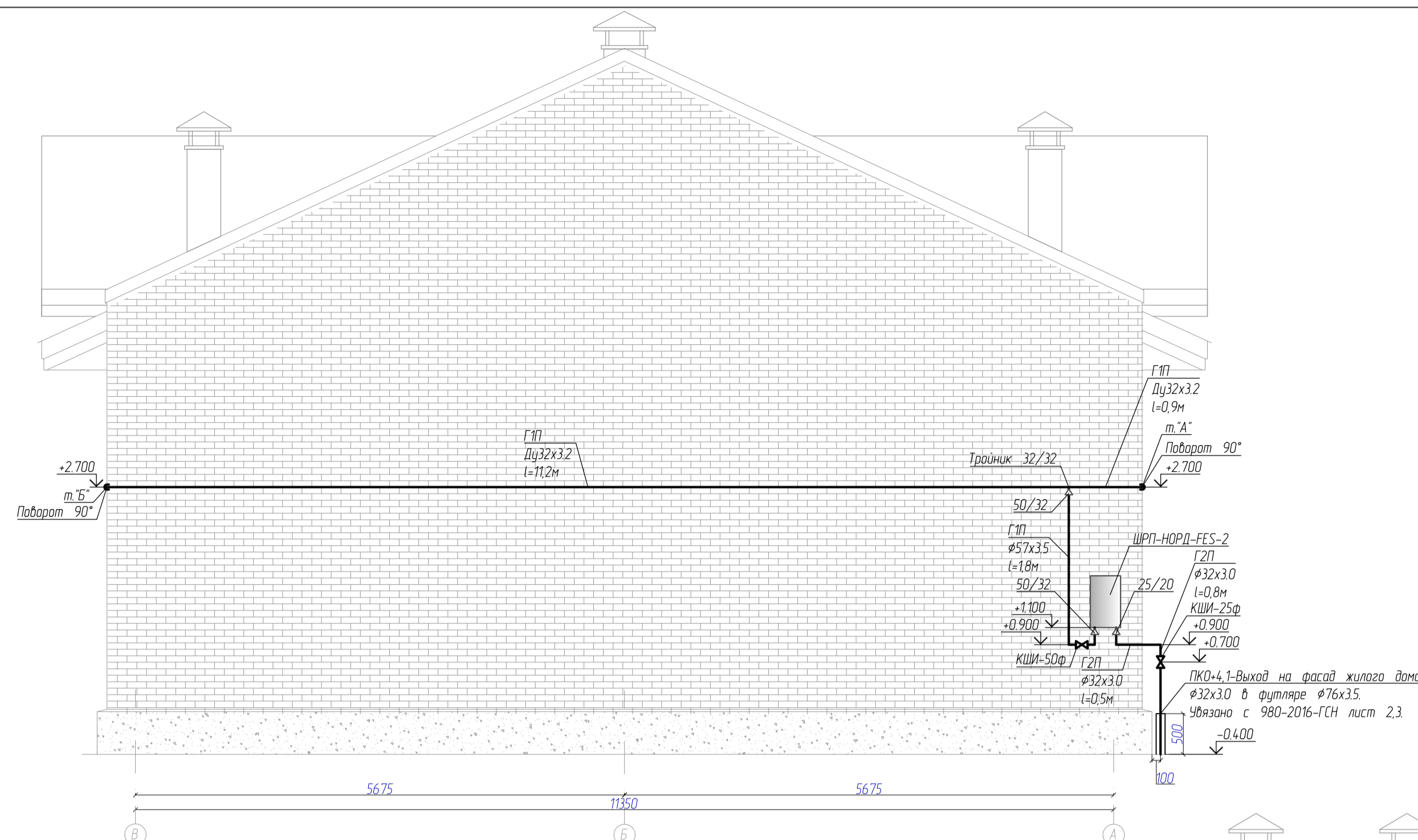
Схема врезки в существующий газопровод



| | | | | | |
|---|--------|---------|--------|---------|--------|
| 980-2016-ГСН | | | | | |
| Газоснабжение жилого дома по адресу: Лен. обл., г. Кириши, б-ль. Сиреневый, дом 19 (стр.158) | | | | | |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | Ч.док. | Подпись | Дата |
| Разраб | | Тарасов | | | |
| Н.контролер | | Чупова | | | 04.16 |
| Проверил | | Шпак | | | 04.16 |
| Утвердил | | Шпак | | | 04.16 |
| Наружное газоснабжение | | | | | Стадия |
| Продольный профиль прокладки газопровода среднего давления | | | | | Лист |
| ООО "ТеплоГазСервис" | | | | | Листов |

Согласовано

| |
|--------------|
| Инв.подл. |
| Подп. и дата |
| Взам. инв. ? |



-0.400
уровень земли

Примечание: Газопровод крепить кривыми в соответствии с черт. 980-2016.П (шаг опор 2.0 м)

| 980-2016-ГСН | | | | | |
|--|---------|------|-------|---------|------------------|
| Газоснабжение жилого дома по адресу: Лен. обл., г. Кириши, д/л. Сиреневый, дом 19 (стр.158) | | | | | |
| Изм. | Кол-во | Лист | Дата | Подпись | Дата |
| Разработчик | Тарасов | | | | |
| Н.контр.пр. | Чупова | | 04.16 | | |
| Проверил | Шпак | | 04.16 | | |
| Утвердил | Шпак | | 04.16 | | |
| Наружное газоснабжение | | | | Лист | Листов |
| Прокладка газопровода среднего и низкого давления по фасаду дома | | | | П.Р. | 4 / 4 |
| | | | | ООО | "ТеплоГазСервис" |

Согласовано
И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.И.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод - изготовитель | Единица измерения | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|---------|--|--|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|------|---------------|------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА | | | | | | | |
| | Кран шаровый изолирующий, Ду-50 мм Ру=1,6МПа | ТУ 3742-003-355 06687-98 | КШИ-50ф | ООО "Вектор-Р" | шт | 1 | | |
| | Кран шаровый изолирующий, Ду-25 мм Ру=1,6МПа | ТУ 3742-003-355 06687-98 | КШИ-25ф | ООО "Вектор-Р" | шт | 1 | | |
| | СТАЛЬНЫЕ ТРУБЫ | | | | | | | |
| | Труба стальная эл.сварная Ø 76x3.5 ГОСТ 10704- 91 гр.В ст10 ГОСТ 10705- 80 в изоляции "в.у." L=1.5м | | | | шт | 1 | | Футляр |
| | Труба стальная эл.сварная Ø 57x3.5 ГОСТ 10704- 91 гр.В ст10 ГОСТ 10705- 80 | | | | м | 2,3 | | Низкое давление |
| | Труба стальная горячедеформированная Ø 32x3.0 ГОСТ 8732- 78 гр.В ст10 ГОСТ 8731- 74 | | | | м | 1,5 | | Среднее давление |
| | Труба стальная водогазопроводная обыкновенная Ду-32x3.2 | ГОСТ 3262-83 | | | м | 60,9 | | Низкое давление |
| | Труба стальная водогазопроводная обыкновенная Ду-25x3.2 | ГОСТ 3262-83 | | | м | 4,0 | | Низкое давление |
| | Полиэтиленовые трубы | | | | | | | |
| | Трубы из полиэтилена марки ПЭ 100 ГАЗ SDR 11.0- Ø 32x3.0 | ГОСТ Р50838-95*с изм 1,2,3 | | АО «Нордлайн» г. Санкт-Петербург | м | 2,1 | | Среднее давление |
| | Лента сигнальная с несмываемой надписью "ГАЗ" | | | ОАО "Леноблгаз" | м | 4,1 | | |
| | СТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | | | | | | | |
| | Арматура для врезки под давлением с удлиненным выходным патрубком (седловой отвод 63/32) | 612-632 | | "Friatec" Германия | шт | 1 | 0,515 | |
| | Соединительная муфта п.э. электросварная Ø 32мм | 612-682 | | "Friatec" Германия | шт | 2 | 0.064 | |
| | Спецотвод изолированный ПЭ-ВП/сталь 32/32 | 980-2016-П | | ОАО "Леноблгаз" | шт | 1 | | "Гусак" 2/2м |
| | Переход К-1-33.7x3.2-26.9x3.2 | ГОСТ 17188 -2001 | | ОАО "Белэнергомаш" | шт | 1 | 0.12 | 25/20 |

Сварное соединение сварных труб должно быть равнопрочно основному металлу труб или иметь гарантированный заводом - изготовителем

согласно стандарту или техническим условиям на трубы коэффициент прочности сварного соединения. см. СНиП 42-01-2002

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|---------|-------|---------|-------|--|--------|------|--------|
| | | | | | | 980-2016.С | | | |
| | | | | | | Газоснабжение жилого дома по адресу: Лен. обл., г. Кириши, бул. Сиреневый, дом 19 (стр.158) | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | ?док. | Подпись | Дата | Наружное газоснабжение | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Тарасов | | | 04.16 | | П,Р | 1 | 2 |
| Н.контроль | | Чупова | | | 04.16 | | | | |
| ГИП | | Шпак | | | 04.16 | | | | |
| Утвердил | | Шпак | | | 04.16 | ООО "ТеплоГазСервис" | | | |
| | | | | | | Спецификация | | | |

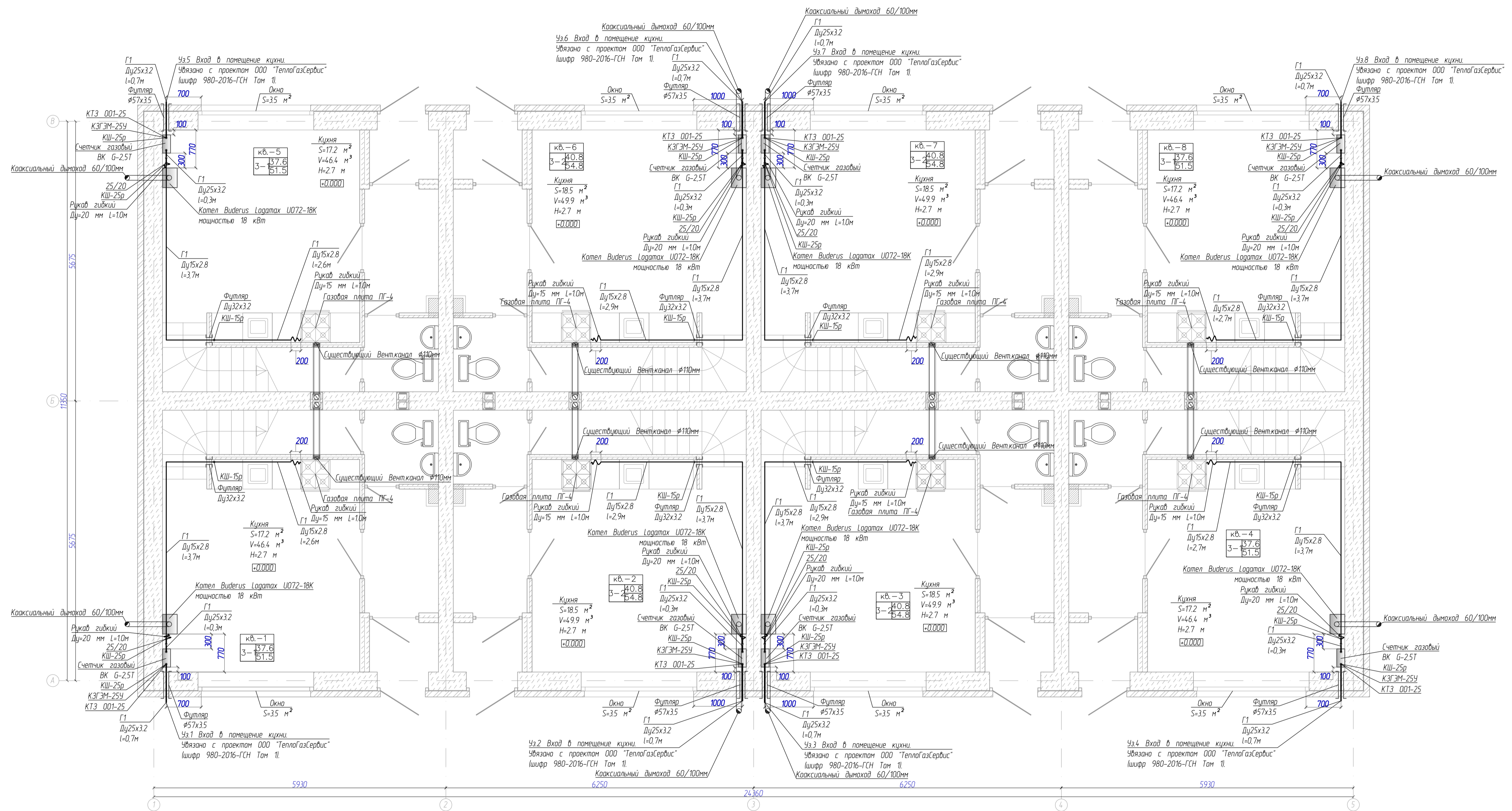
10/02/2016 10:00:00

Взаим. инф. ?

Подп. и дата

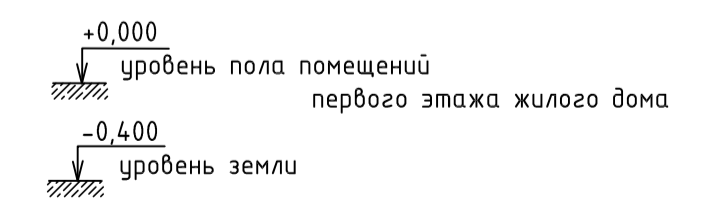
Инд.?подл.

**План прокладки газопровода низкого давления
на первом этаже жилого дома М 1:50**



План прокладки газопровода согласован.

Максимов Н. П.

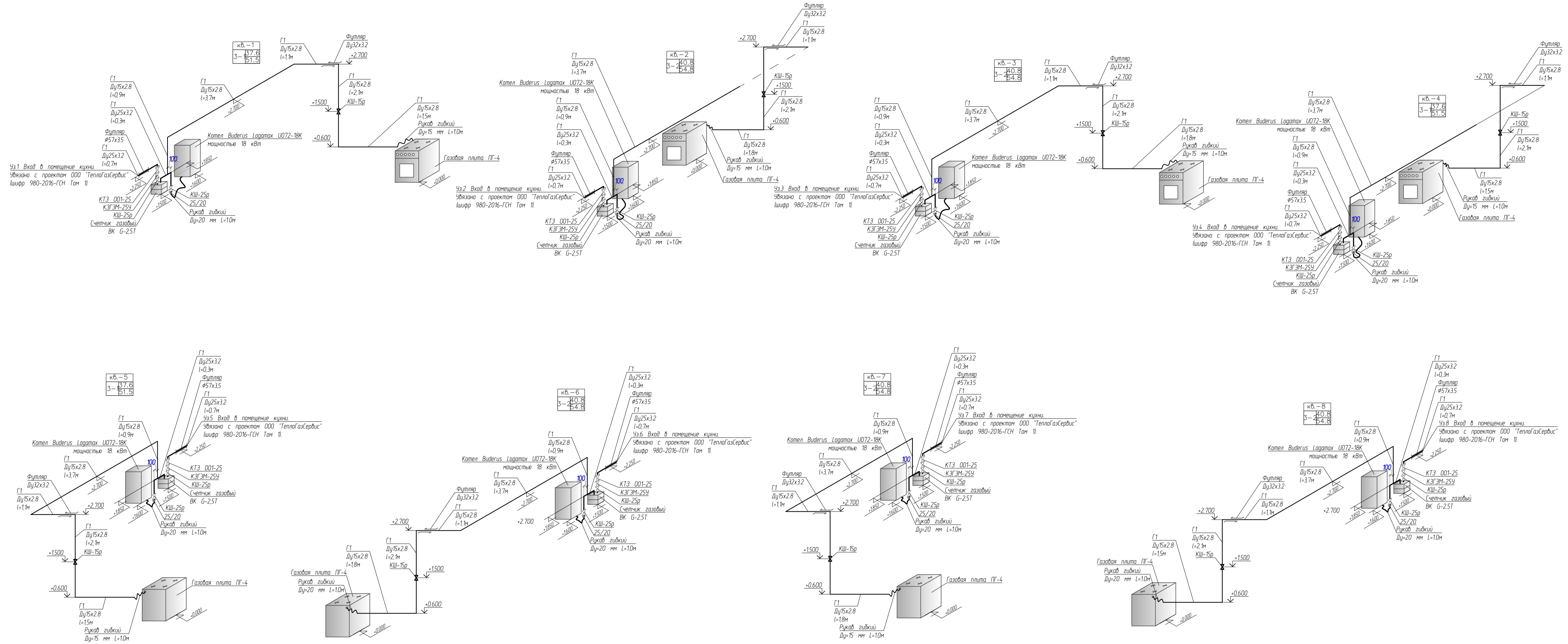


Примечание: Газопровод крепить крестьями в соответствии с черт. 980-2016.П (шаг опор 2.0 м)

| | | | |
|------------|--------------|--------------|-------------|
| Имя, табл. | Паша, у дата | Взам. инв. ? | Согласовано |
|------------|--------------|--------------|-------------|

| | | | |
|--|---------|---------|----------------------|
| 980-2016-ГСВ | | | |
| Газоснабжение жилого дома по адресу: Лен. обл., г. Кириши, д/л. Сиреневый, дом 19 (стр.158) | | | |
| Изм. | Коллч. | Лист | Губк. |
| Разработ | Тарасов | Подпись | Дата |
| Н.контр.ролер | Чупова | 04.16 | |
| Проверил | Шпак | 04.16 | |
| Утвердил | Шпак | 04.16 | |
| Газоснабжение. Внутренние устройства | | | Страница Лист Листов |
| План прокладки газопровода на первом этаже жилого дома | | | П.Р. 2 3 |
| ООО "ТеплоГазСервис" | | | |

Аксонметрическая схема газопровода
М 1:50



+0.000
уровень пола помещений
первого этажа жилого дома
-0.600
уровень земли

План прокладки газопровода согласован.
Максимов Н. Л.

Примечание: Газопровод крепить крестьями в соответствии с черт. 980-2016.П (шаг опор 2.0 м)

Создано
Дата и время
Имя файла

| | | | | | |
|--------------------------------------|---------|------|--|----------------------|--------|
| 980-2016-ГСВ | | | Газоснабжение жилого дома по адресу: Лен. обл., г. Кириши, бул. Сиреневый, дом 19 (стр.158) | | |
| Изм. | Кол-во | Лист | Дата | Подпись | Дата |
| Разработ | Тарасов | 1 | | | |
| Н.контр.инженер | Чупова | | 04.16 | | |
| Проверил | Шнак | | 04.16 | | |
| Утвердил | Шнак | | 04.16 | | |
| Газоснабжение. Внутренние устройства | | | | Лист | Листов |
| Аксонметрическая схема газопровода | | | | 3 | 3 |
| | | | | ООО "ТеплоГазСервис" | |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод - изготовитель | Единица измерения | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------|------|---------------|--------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | ОБОРУДОВАНИЕ | | | | | | | |
| | Котел Buderus Logamax U072-18K мощностью 18 кВт с закрытой камерой сгорания | | | Германия | шт | 8 | | |
| | Газовая плита ПГ-4 | | | Россия | шт | 8 | | |
| | ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА | | | | | | | |
| | Кран шаровой Ру0.1МПа, Ду-25 | | КШ-25р | "Vexve" Финляндия | шт | 16 | | |
| | Кран шаровой Ру0.1МПа, Ду-15 | | КШ-15р | "Vexve" Финляндия | шт | 8 | | |
| | Клапан термозапорный резьбовой, Ду-25 | ТУ 1842-001-18366538-99 | КТЗ 001-25 | ООО"Барс-7" г.Москва | шт | 8 | | |
| | ТРУБЫ | | | | | | | |
| | Труба стальная водогазопроводная обыкновенная Ду-15х2.8 | ГОСТ 3262-83 | | | м | 75,6 | | |
| | Труба стальная водогазопроводная обыкновенная Ду-25х3.2 | ГОСТ 3262-83 | | | м | 12,0 | | |
| | Труба стальная водогазопроводная обыкновенная Ду-32х3.2 | ГОСТ 3262-83 | | | м | 0,8 | | Футляр(8шт.) |
| | Труба стальная эл.сварная Ø 57х3.5 ГОСТ 10704- 91 гр.В ст10 ГОСТ 10705- 80 | | | | м | 4,0 | | Футляр(8шт.) |
| | Рукав гибкий изолирующий L=1.0м Ду 15 | ГОСТ 21805 п.3.4 | | ООО"Газоводопроводные системы" | шт | 8 | | |
| | Рукав гибкий изолирующий L=1.0м Ду 20 | ГОСТ 21805 п.3.4 | | ООО"Газоводопроводные системы" | шт | 8 | | |

Сварное соединение сварных труб должно быть равнопрочно основному металлу труб или иметь гарантированный заводом - изготовителем

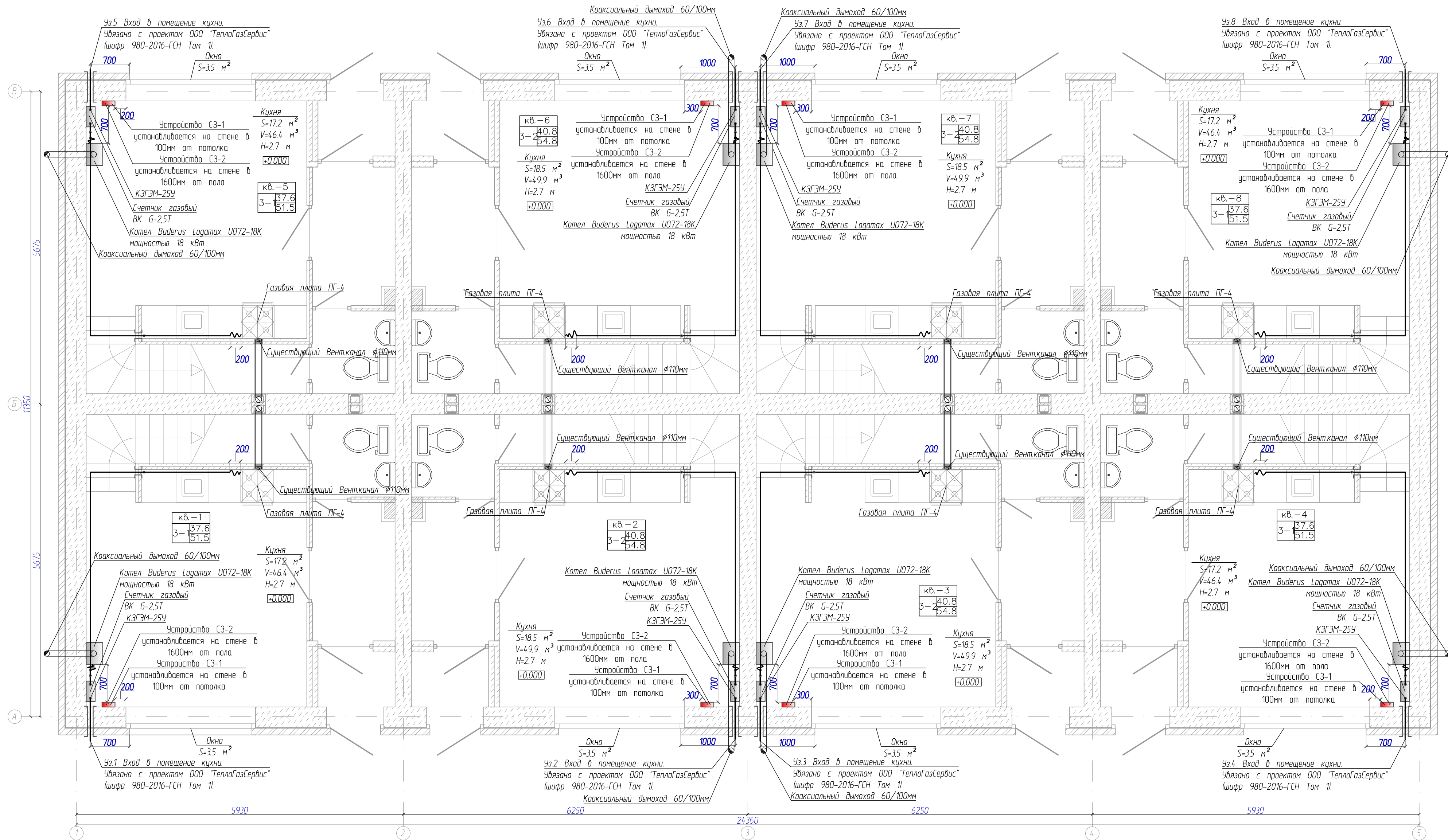
согласно стандарту или техническим условиям на трубы коэффициент прочности сварного соединения . см. СНиП 42-01-2002

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|---------|-------|---------|-------|--|--------|-------------------------|--------|
| | | | | | | 980-2016-ГСВ.С | | | |
| | | | | | | Газоснабжение жилого дома по адресу: Лен. обл., г. Кириши, бул. Сиреневый, дом 19 (стр.158) | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | ?док. | Подпись | Дата | Газоснабжение. Внутренние устройства | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Тарасов | | | 04.16 | | П,Р | 1 | 2 |
| Н.контроль | | Чупова | | | 04.16 | | | | |
| ГИП | | Шпак | | | 04.16 | | | | |
| Утвердил | | Шпак | | | 04.16 | Спецификация | | ООО "ТеплоГазСервис" | |

Изм. ? подл. Подп. и дата Взам. инв. ?

Согласовано

Взаим. инв. ?
Полп. и дата
Инв. Подл.



980-2016-АГСВ

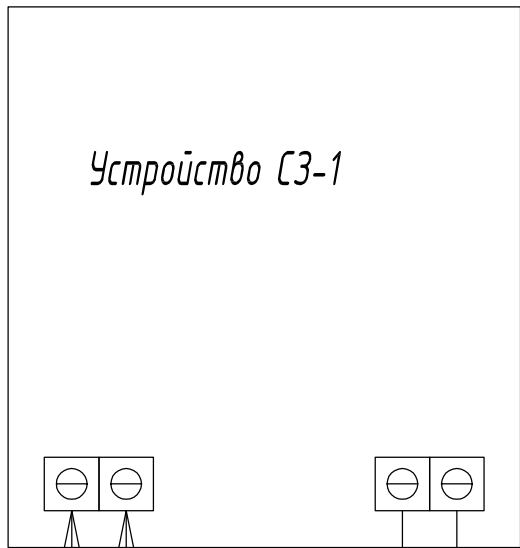
Газоснабжение жилого дома по адресу: Лен. обл., г. Кириши, д/п. Суреневый, дом 19 (стр.158)

| Изм. | Колуч. | Лист | Док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|------|---------|-------|
| | Тарасов | | | | |
| | Чирова | | | | 04.16 |
| | Шлак | | | | 04.16 |
| | Шлак | | | | 04.16 |

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | 2 | 1 |

Расположение оборудования(плн) на первом этаже

ООО "ТеплоГазСервис"



220 V \approx 50 Гц

| | |
|------------------------------------|----|
| Клапан КЗГЭМ-25 У | |
| Цепь | х1 |
| | 1 |
| | 2 |
| Клапан + | 3 |
| Клапан - | 4 |

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Взам. инв. ?

Подп. и дата

Инв. ? подл.

| | | | | | |
|-------------|---------|------|-------|---------|-------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | ?док. | Подпись | Дата |
| Разраб | Тарасов | | | | |
| Н.контролер | Чупова | | | | 04.16 |
| Проверил | Шлак | | | | 04.16 |
| Утвердил | Шлак | | | | 04.16 |
| | | | | | |
| | | | | | |

980-2016-АГСВ

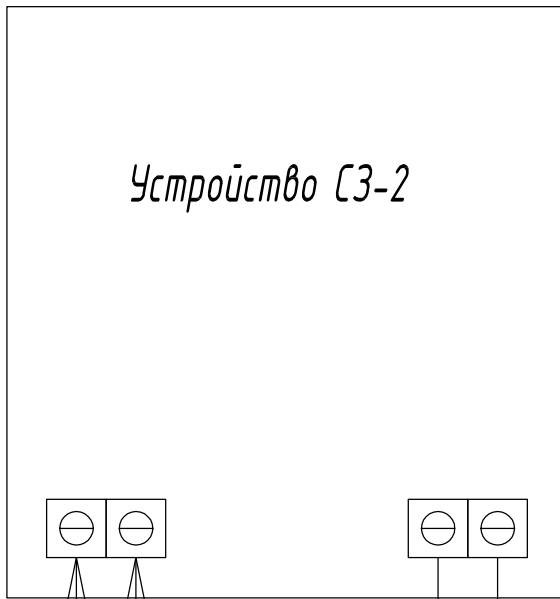
Газоснабжение жилого дома по адресу:
Лен. обл., г. Кириши, д/л. Сиреневый, дом 19 (стр.158)

| | | | |
|--------------------------------------|--------|------|--------|
| Автоматизация. Внутренние устройство | Стадия | Лист | Листов |
| | Р | 4 | 1 |

Присоединение устройства СЗ-1
к клапану КЗГЭМ-25У

000
"ТеплоГазСервис"

Устройство СЗ-2



220 V ~ 50 Гц

Клапан
КЗГЭМ-25У

| | |
|----------|----|
| Цепь | х1 |
| | 1 |
| | 2 |
| Клапан + | 3 |
| Клапан - | 4 |

Взам. инв. ?

Подп. и дата

Инв. ? подл.

980-2016-АГСВ

Газоснабжение жилого дома по адресу:
Лен. обл., г. Кириши, д/л. Сиреневый, дом 19 (стр.158)

| Изм. | Кол.уч. | Лист | ?док. | Подпись | Дата |
|-------------|---------|---------|-------|---------|-------|
| Разраб | | Тарасов | | | |
| Н.контролер | | Чупова | | | 04.16 |
| Проверил | | Шлак | | | 04.16 |
| Утвердил | | Шлак | | | 04.16 |

Автоматизация. Внутренние устройство

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | 4 | 1 |

Присоединение устройства СЗ-2
к клапану КЗГЭМ-25У

ООО
"ТеплоГазСервис"

220 В



Питание



Порог 1(10%НКПР)



Устройство САКЗ-МК-2

Кабель связи с клапаном

Клапан КЗГЭМ-25У

Газопровод Ду 25

Направление подачи газа

| |
|--|
| |
| |
| |
| |
| |
| |

Взам. инв. ?

Подп. и дата

Инв. ? подл.

980-2016-АГСВ

Газоснабжение жилого дома по адресу:
Лен. обл., г. Кириши, д/л. Сиреневый, дом 19 (стр.158)

| Изм. | Кол.ч. | Лист | ?док. | Подпись | Дата |
|-------------|--------|---------|-------|---------|-------|
| Разраб | | Тарасов | | | |
| Н.контролер | | Чупова | | | 04.16 |
| Проверил | | Шлак | | | 04.16 |
| Утвердил | | Шлак | | | 04.16 |

Автоматизация. Внутренние устройства

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | 5 | 1 |

Общий Вид

ООО
"ТеплоГазСервис"

