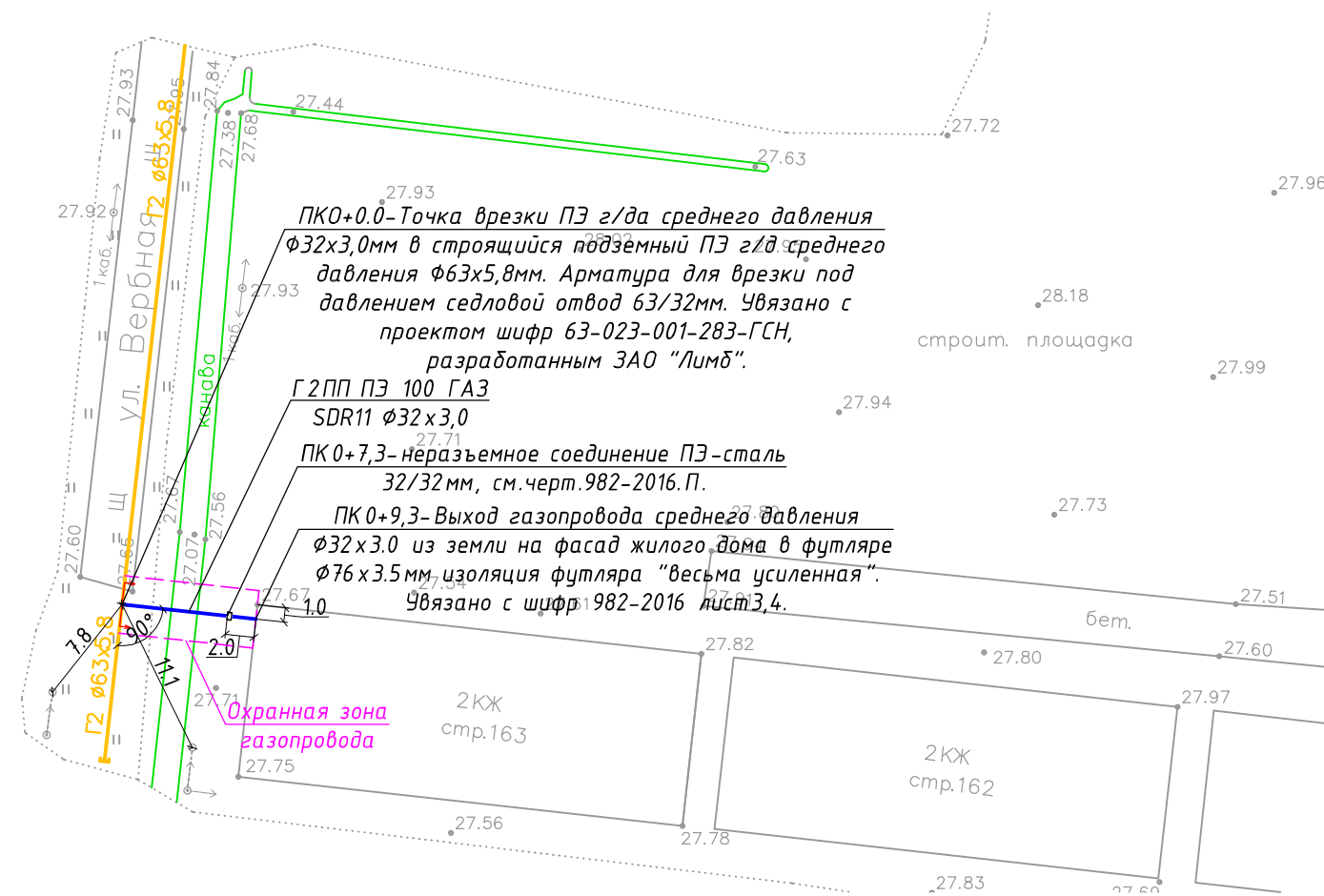


Условные обозначения

- 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.

Рындевич Д. В.

982-2016-ГСН

Газоснабжение жилого дома по адресу:
Лен. обл., г. Кириши, ул. Вербная, строение 163

Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разраб		Тарасов				Наружное газоснабжение	П,Р	2	
Н.контролер		Чупова			04.16				
Проверил		Шпак			04.16				
Утвердил		Шпак			04.16				
План прокладки газопровода среднего давления							ООО "ТеплоГазСервис"		



ООО "ВЕКТОР ГЕОДЕЗИИ"

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

Топографический план	листов	лист
	1	1

Адрес: Ленинградская обл., г. Кириши, улица Вербная, строение № 163

Масштаб 1:500

Горизонтальная и вертикальная съемка местности на декабрь 2015 г.

Приложение: векторный электронный план

Ген директор	Бурдо М.В.	Картограф	Федотова С.В.
Нач.отдела	Бурдо М.В.	Корректор	Постнова И.В.
Топограф	Пашнев П.Е.		

Информационно-технологическое общество с ограниченной ответственностью «ВЕКТОР ГЕОДЕЗИИ»
ИНН 47040143
ОГРН 1144716000978
Ленинградская область, г. Тосно

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	27.65	27.67	27.67
Отметка земли фактическая, м	27.65	27.67	27.67
Отметка дна траншеи, м	26.05	26.14	26.14
Отметка верха трубы, м	26.18	26.27	26.27
Глубина траншеи, м	1.60	1.53	1.53
Обозначение трубы и тип изоляции	ПЭ100 ГАЗ SDR 11-32x3.0 ГОСТР 50838-95* с изм. 1,2,3		
Основание	Подсыпка Н=0.1 м; присыпка Н=0.2 м		
Уклон	12.3	0.0	0.0
Длина, м	7.3	2.0	2.0
Расстояние, м	7.3	2.0	2.0
Пикет	ПК0+0.0	ПК0+7.3	ПК0+9.3
Развернутый план	Г2ПП Φ32x3.0		

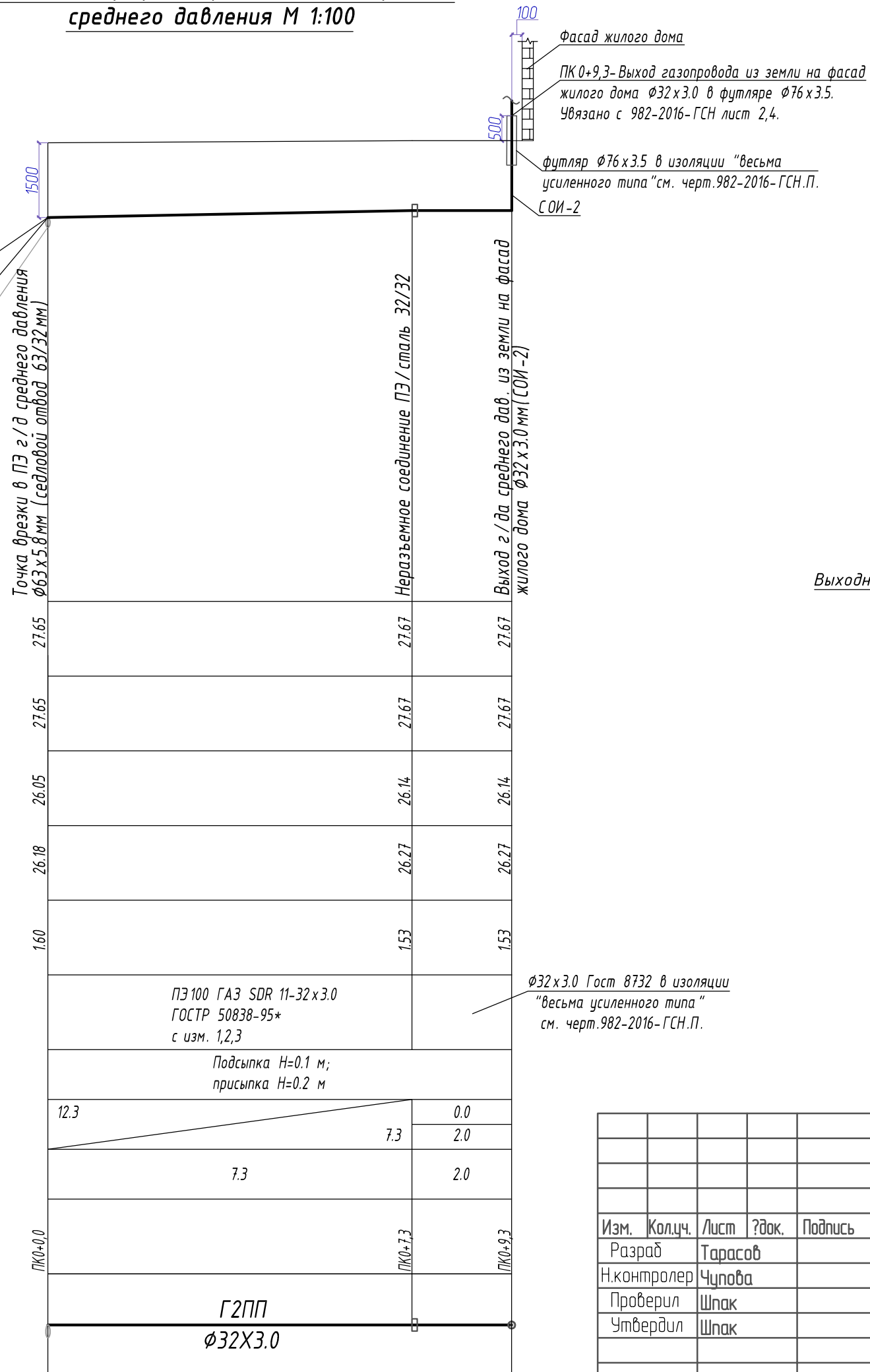
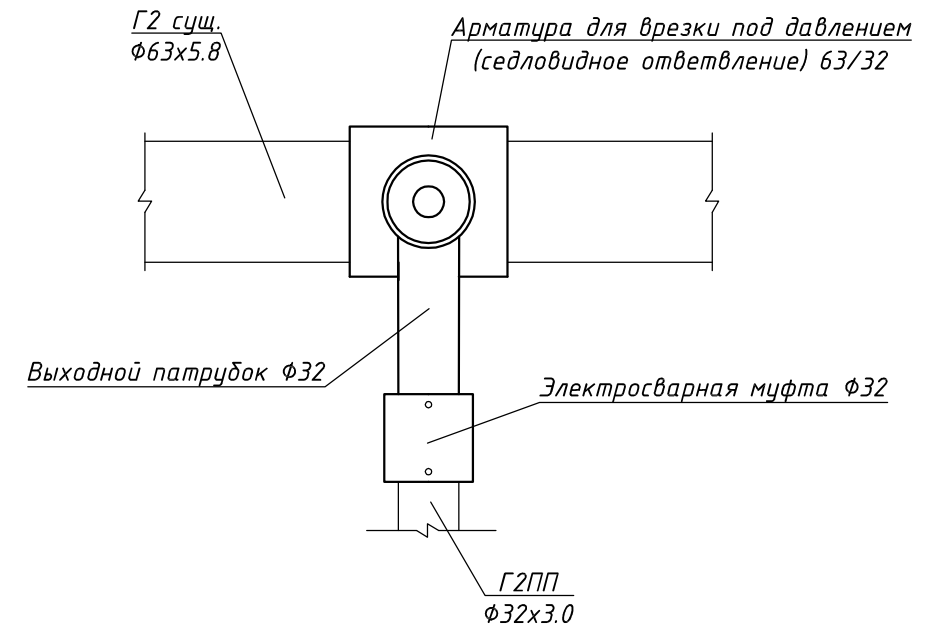


Схема врезки в существующий газопровод



Изм.	Кол.ч.	Лист	Задк.	Подпись	Дата
Разраб	Тарасов				
Н.контролер	Чупова				04.16
Проверил	Шпак				04.16
Утвердил	Шпак				04.16

982-2016-ГСН

Газоснабжение жилого дома по адресу:
Лен. обл., г. Кириши, ул. Вердная, строение 163

Наружное газоснабжение

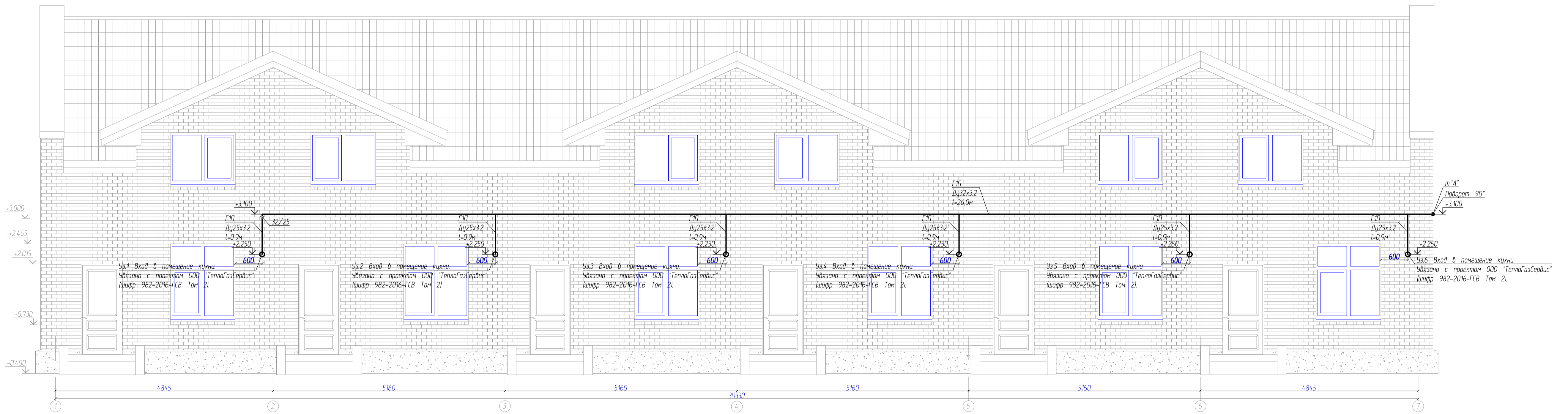
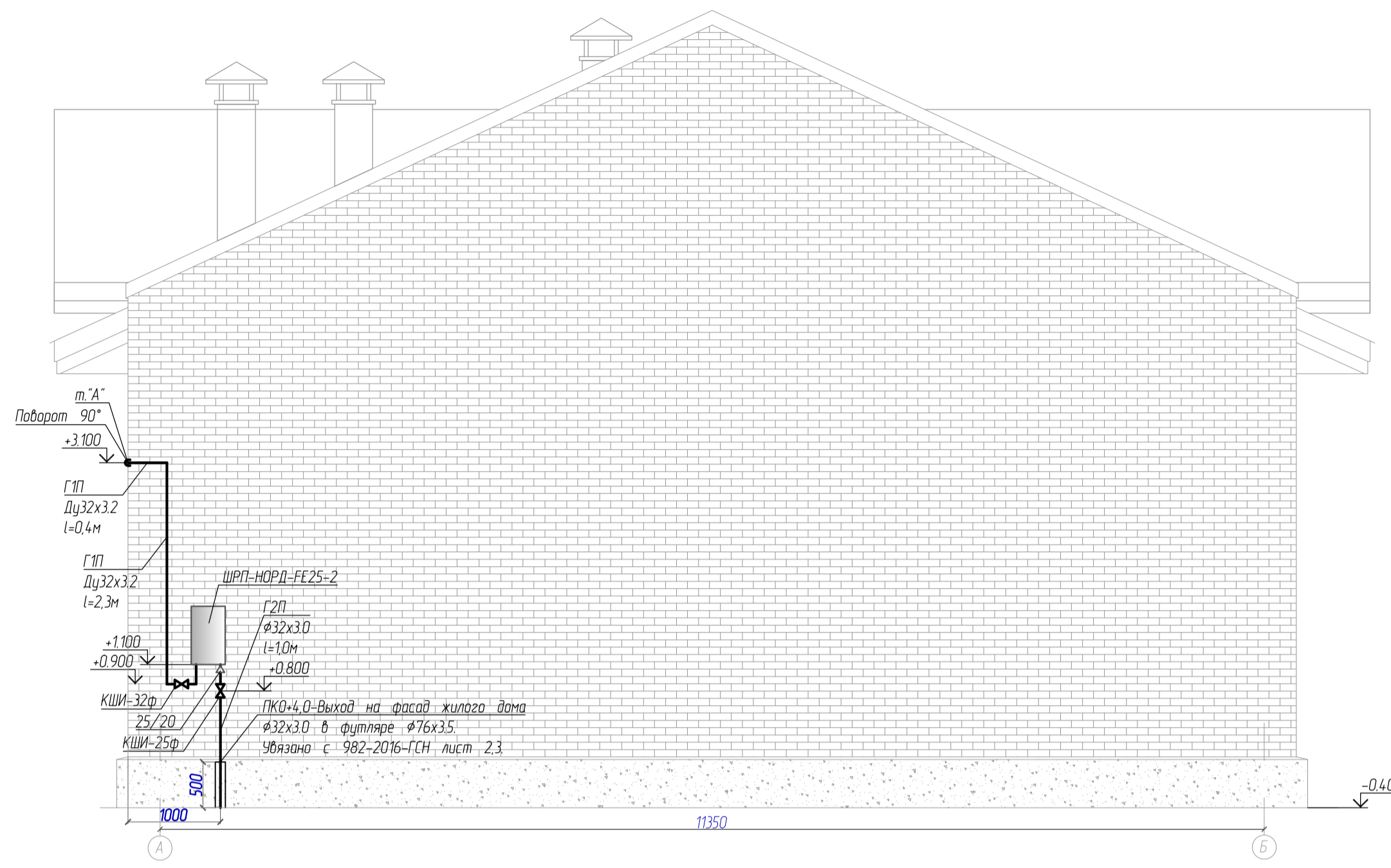
Продольный профиль прокладки
газопровода среднего давления

Стадия	Лист	Листов
П,Р	3	4
ООО "ТеплоГазСервис"		

Согласовано

Инв.подл.	Взам. инв. ?	Подп. и дата

Фасад здания жилого дома
М 1:50



-0.400
уровень земли

Примечание: Газопровод крепить кривыми в соответствии с черт. 982-2016.П (шаг опор 2.0 м)

Согласовано	
Исполнитель	Иванов И.И.
Проверено	Петров П.П.
Утверждено	Сидоров С.С.

982-2016-ГСН					
Газоснабжение жилого дома по адресу: Лен. обл., г. Кириши, ул. Верная, строение 163					
Изм.	Кол-во	Лист	Дата	Подпись	Дата
Разработчик	Тарасов				
Н. контролер	Чупова		04.16		
Проверил	Шпак		04.16		
Утвердил	Шпак		04.16		
Наружное газоснабжение				П.Р.	4
Прокладка газопровода среднего и низкого давления по фасаду дома				000	"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
	ПРОМЫШЛЕННАЯ ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА							
	Кран шаровый изолирующий, Ду-32 мм Ру=1,6МПа	ТУ 3742-003-355 06687-98	КШИ-32ф	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 горячедеформированная Ø 32x3.0 ГОСТ 8732- 78 гр.В ст10 ГОСТ 8731- 74				м	1,0		Среднее давление
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная Ду-32x3.2	ГОСТ 3262-83			м	29,2		Низкое давление
	Труба стальная водогазопроводная обыкновенная Ду-25x3.2	ГОСТ 3262-83			м	5,4		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 «Нордпайп» г. Санкт-Петербург	м	7,3		Среднее давление
	Лента сигнальная с несмываемой надписью "ГАЗ"			ОАО "Леноблгаз"	м	9,3		
	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	982-2016-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
	Переход К-1-42.4x3.6- 33.7x3.2	ГОСТ 17188 -2001		ОАО "Белэнергомаш"	шт	1	0.17	32/25

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

						982-2016.С			
						Газоснабжение жилого дома по адресу: Лен. обл., г. Кириши, ул. Вердная, строение 163			
Изм.	Кол.ч.	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

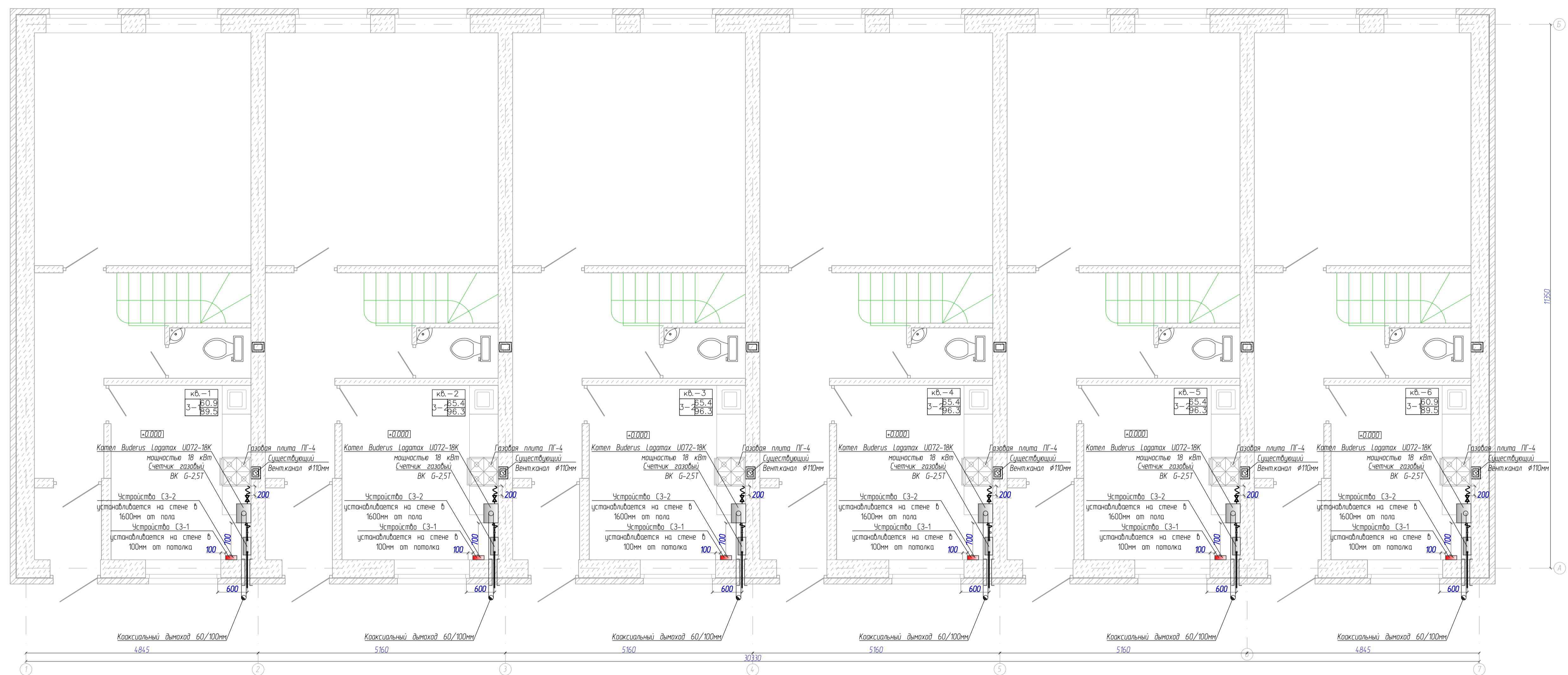
Взаим. шиф. ?

Подп. и дата

Инд.?подл.

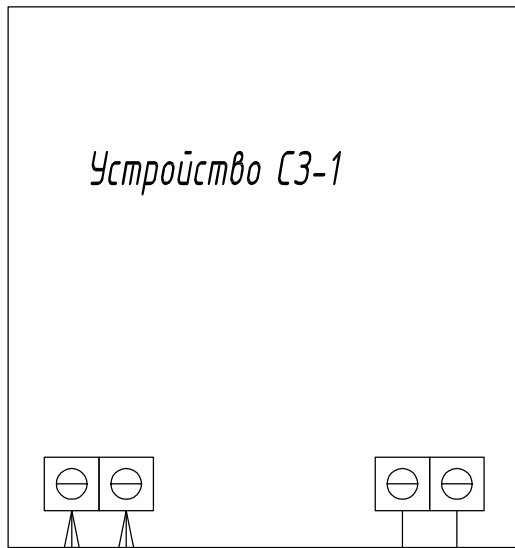
<i>Позиция</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, марка, обозначение документа, опросного листа</i>	<i>Код оборудования, изделия, материала</i>	<i>Завод - изготовитель</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Кол.</i>	<i>Масса ед., кг</i>	<i>Примечание</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОБОРУДОВАНИЕ							
	<i>Газорегуляторный пункт шкафной ШРП-НОРД-ФЕ25-2</i>			<i>ООО"Северная компания" г. Санкт-Петербург</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>	<i>12.0</i>	
	<i>Рвх-0.2МПа , Рвых- 2.0кПа, пропускная способность 25.0 м³/час движение газа справа налево</i>							
	НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
	<i>Указательная табличка</i>	<i>982-2016-П</i>			<i>шт</i>	<i>1</i>		
	<i>Установка указательная табличка</i>	<i>982-2016-П</i>			<i>шт</i>	<i>1</i>		
	<i>Крепление газопровода Ду32 к деревянной или кирпичной стене</i>	<i>982-2016-П</i>			<i>шт</i>	<i>20</i>		
	<i>Крепление газопровода Ду25 к деревянной или кирпичной стене</i>	<i>982-2016-П</i>			<i>шт</i>	<i>6</i>		

<i>Изм.</i>	<i>К.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>



Создано
Исполнено
Проверено
Утверждено
Дата
Лист

982-2016-АГСВ					
Газоснабжение жилого дома по адресу: Лен. обл., г. Кириши, ул. Верная, строение 163					
Изм.	Коллж.	Лист	Рядок	Подпись	Дата
Разработ	Тарасов				
Н.контр.роль	Чупова			04.16	
Проверил	Шпак			04.16	
Утвердил	Шпак			04.16	
Автоматизация. Внутреннее устройство				Р	2
Расположение оборудования (план) на первом этаже				000	1
				"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

982-2016-АГСВ

Газоснабжение жилого дома по адресу:
Лен. обл., г. Кириши, ул. Вербная, строение 163

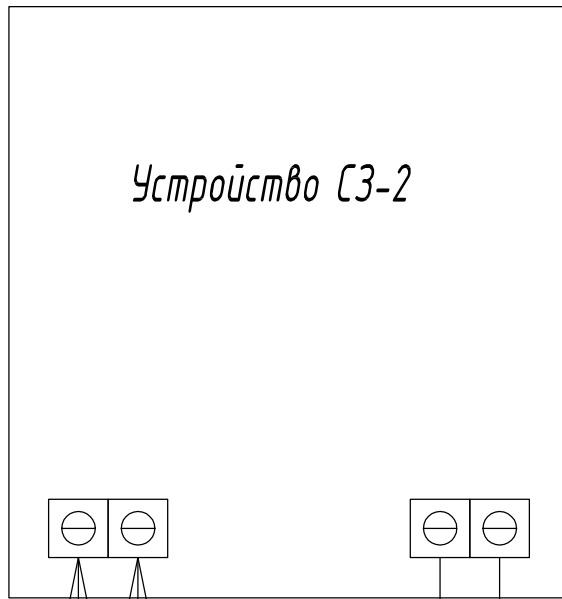
Автоматизация. Внутренние устройство

Присоединение устройства СЗ-1
к клапану КЗГЭМ-25У

Стадия	Лист	Листов
Р	4	1

ООО
"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.

982-2016-АГСВ

Газоснабжение жилого дома по адресу:
Лен. обл., г. Кириши, ул. Вердная, строение 163

Изм.	Кол.уч.	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	4	1

Присоединение устройства СЗ-2
к клапану КЗГЭМ-25У

ООО
"ТеплоГазСервис"

220 В



Питание



Порог 1(10%НКПР)

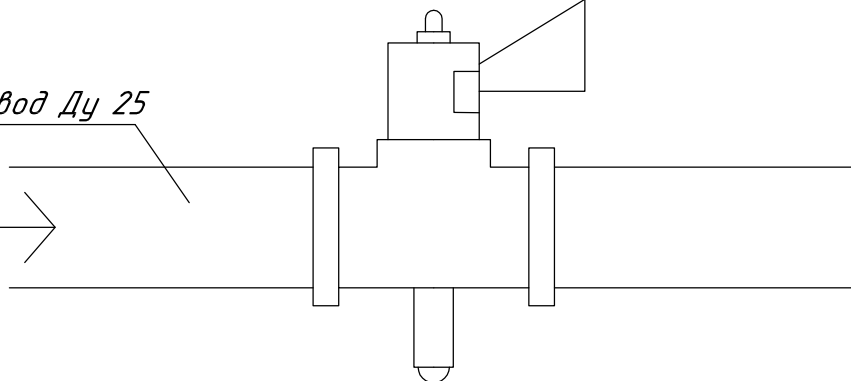


Устройство САКЗ-МК-2

Кабель связи с клапаном

Клапан КЗГЭМ-25У

Газопровод Ду 25



Направление подачи газа

Взам. инв. ?

Подп. и дата

Инв. ? подл.

982-2016-АГСВ

Газоснабжение жилого дома по адресу:
Лен. обл., г. Кириши, ул. Вербная, строение 163

Изм.	Кол.уч.	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"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Приборы и аппаратура</u>							
	Устройство контроля загазованности метаном и режимов, универсальное с одним порогом	СЗ-1		ООО "ЦИТ-Плюс" г. Саратов	шт	6		
	Устройство контроля загазованности угарным газом и режимов, универсальное с одним порогом	СЗ-2		ООО "ЦИТ-Плюс" г. Саратов	шт	6		
	Клапан запорный газовый управляемый импульсный	КЗГЭМ-25У		ООО "ЦИТ-Плюс" г. Саратов	шт	6		
	Многожильный гибкий кабель КММ с сечением 0.2 мм ²				м	9,0		

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

						982-2016-АГСВ.С			
						Газоснабжение жилого дома по адресу: Лен. обл., г. Кириши, ул. Вербная, строение 163			
Изм.	Кол.уч.	Лист	?док.	Подпись	Дата	Автоматизация. Внутренние газооборудование	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Тарасов			04.16		Р	1	1
Н.контроль		Чупова			04.16				
ГИП		Шпак			04.16				
Утвердил		Шпак			04.16	Спецификация		ООО "ТеплоГазСервис"	

Изм. ?	Кол.уч.	Лист	?док.	Подпись	Дата
Взаим. изм. ?					
Подп. и дата					
Изм. ? подл.					