

ГРС

PK

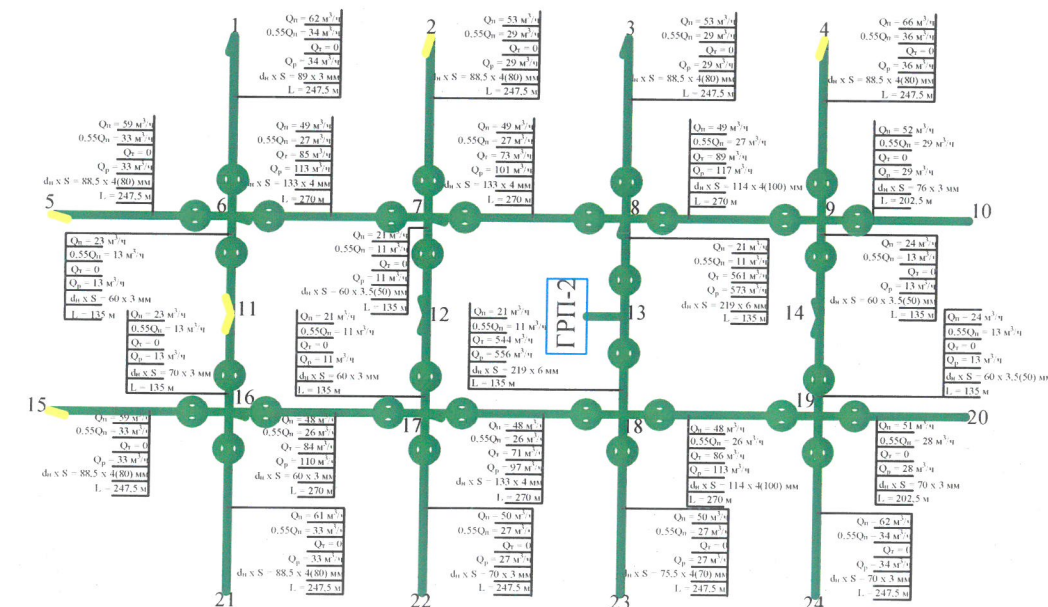
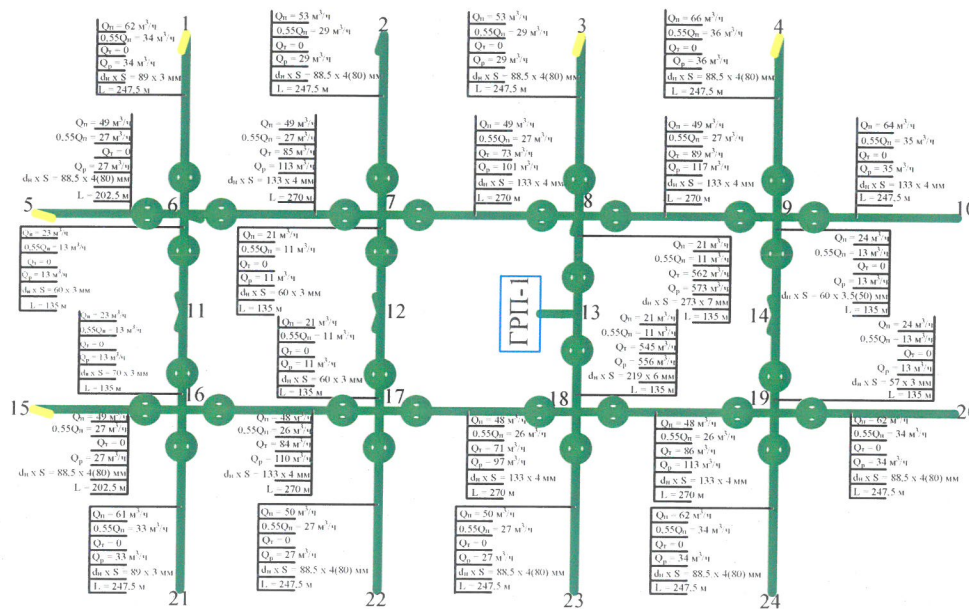
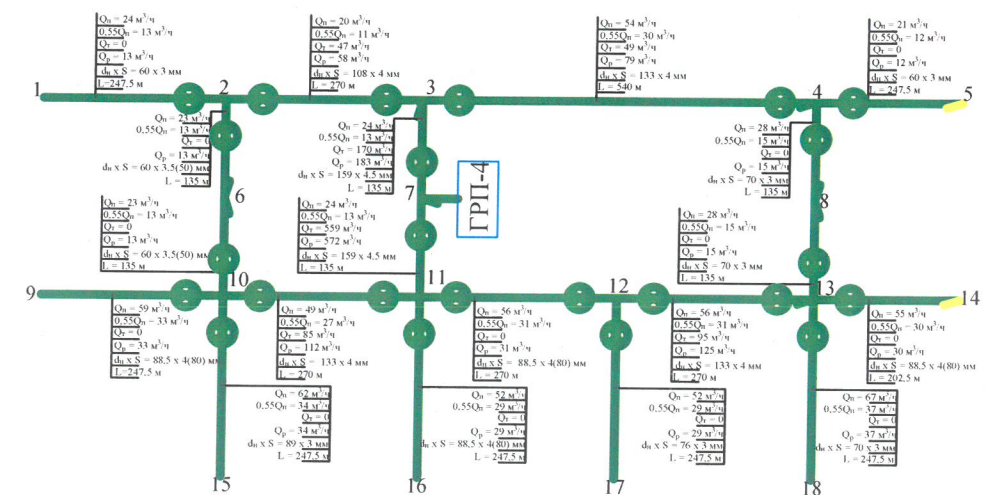
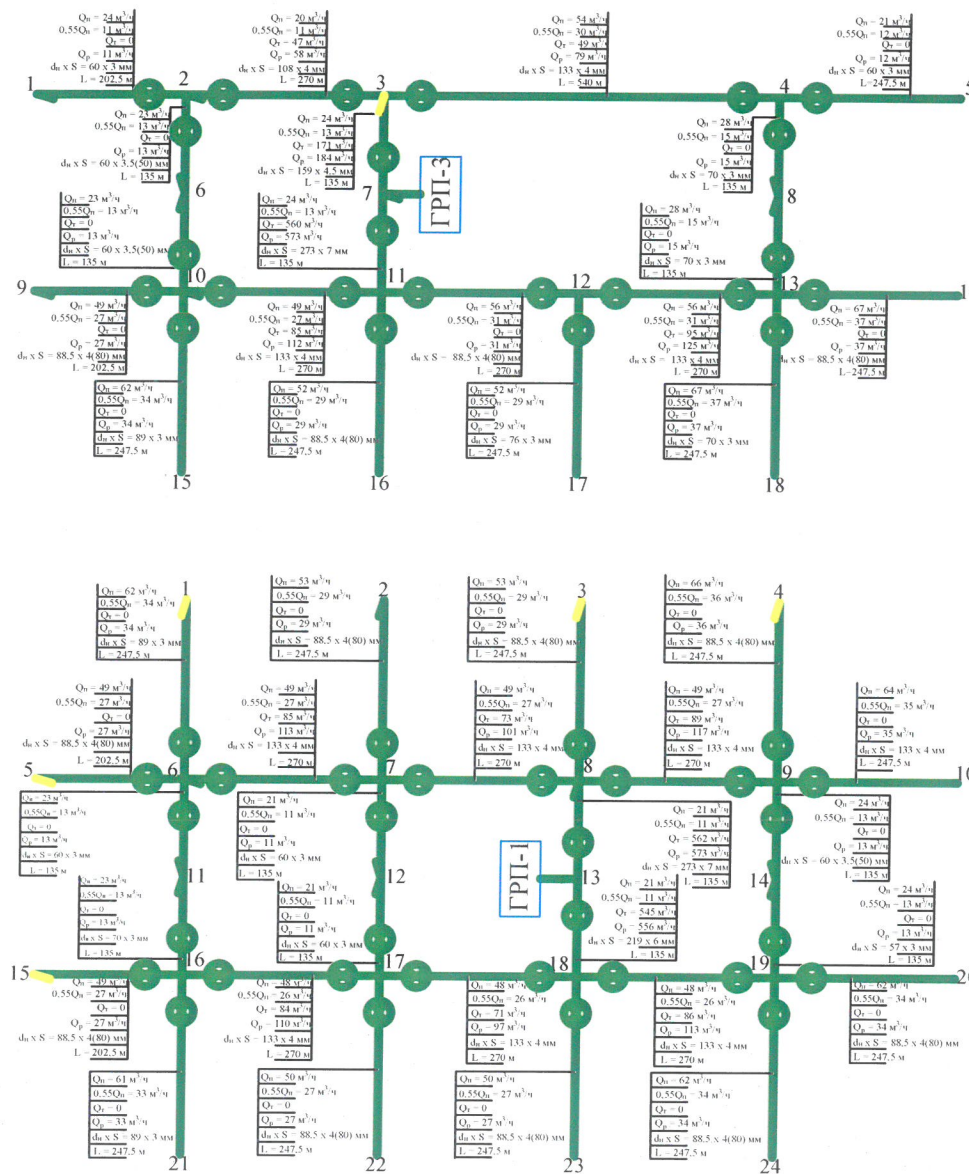
III

356

N = 810 чел -число жителей

[illegible]

Расчетные схемы кольцевых газовых сетей низкого давления



Условное обозначение

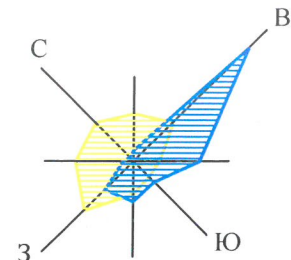
- $d_n \times S$ - диаметр
 L - длина участка
1 - номер участка
 Q_n - расход газа на участке
 $0.55Q_n$ - эквивалентный расход газа на участке
 Q_r - транзитный расход газа
 Q_p - расход газа на участке

— газопровод сети низкого давления

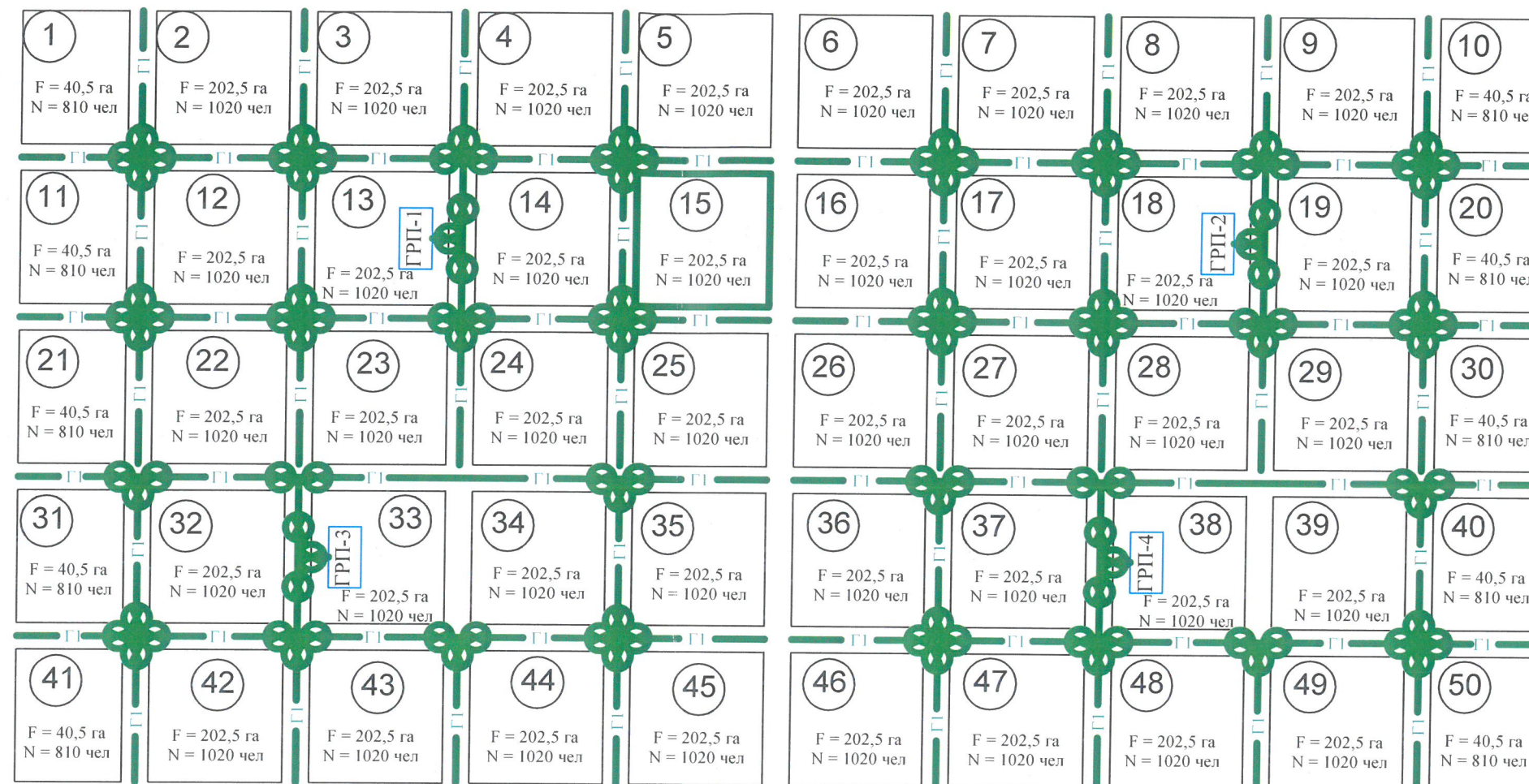
- - колодцы
 ГРП - газорегуляторный пункт
 X - задвижки

КазННТУ. 5В075200.36-03.019.2019ДП			
Газоснабжение природным газом Северо-Западного района г. Экибастуз Павлодарской области			
Основная часть		Лист	Листов
		0	6
Расчетные схемы кольцевой газовой сети низкого давления		Исполнитель: Т.Басенова пр. ИСЧ-15-1р	

Реабилитация газовых сетей низкого давления



F = 243 га
N = 48600 чел

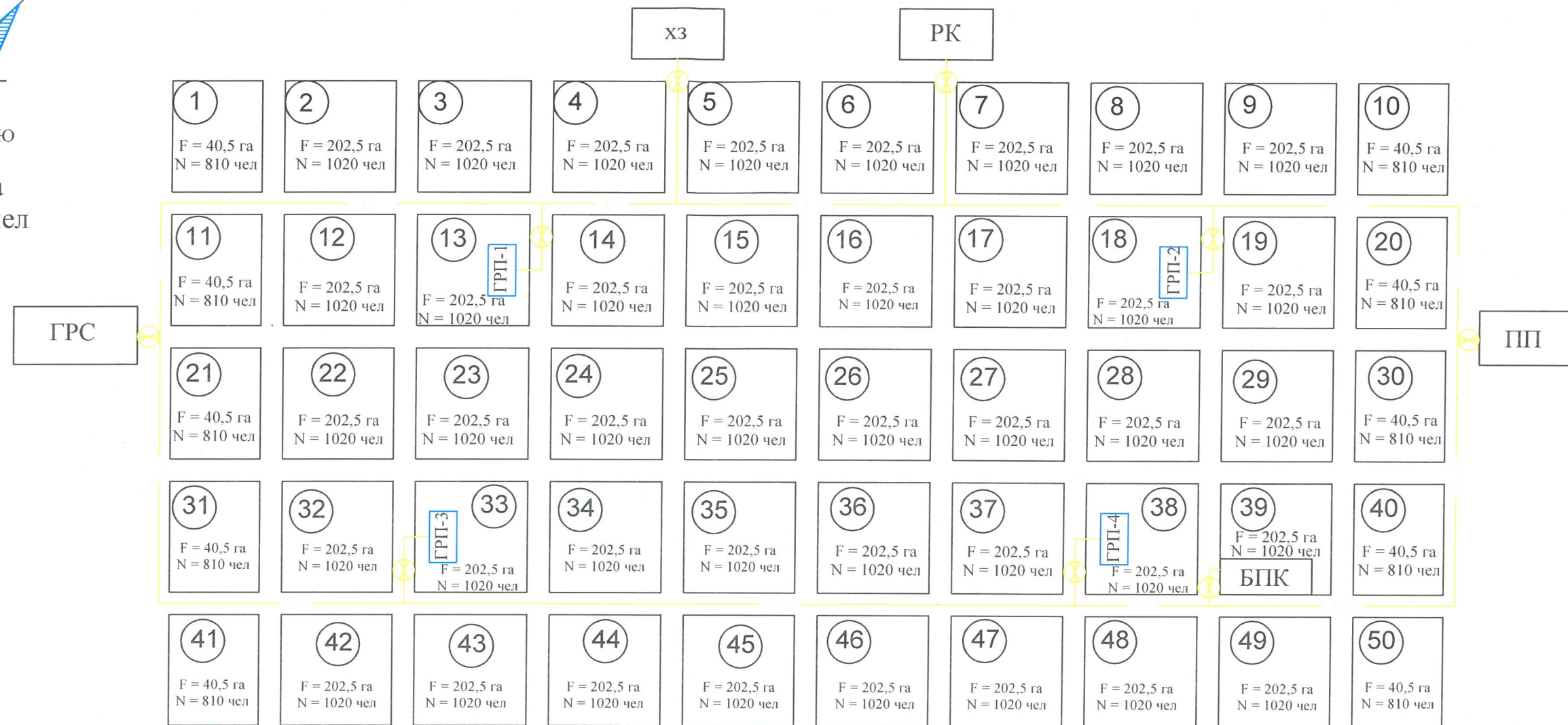


Условное обозначение

- ГП - газопровод сети низкого давления
- О - колодцы
- ГРП - газорегуляторный пункт
- Х - задвижки
- 1 - номер квартала
- F = 40,5 га - напор
- N = 810 чел - число жителей

КазННТУ. 5В075200.36-03.019.2019ДП									
Газоснабжение природным газом Северо-Западного района г. Экибастуз Павлодарской области									
Основная часть									
Генплан Реабилитация газовых сетей низкого давления									
Изм.	Код. на	Лист	№	Дат.	Рис.	Дат.	Изм.	Лист	Дат.
Зав. кат.	Алимова К.К.	Лист	№	Дат.	Рис.	Дат.	0	1	6
Руководитель	Уласовский А.А.	Лист	№	Дат.	Рис.	Дат.	ИСАЭ имени Т.Басенова		
Консультант	Уласовский А.А.	Лист	№	Дат.	Рис.	Дат.	ар. ИСЧ-15-1р		
Исполнитель	Басенова А.Б.	Лист	№	Дат.	Рис.	Дат.			

$F = 243 \text{ га}$
 $N = 48600 \text{ чел}$



ГРС	-газораспределительная станция
ПП	-промышленное предприятие
БПК	-банно-прачечный комбинат
ХЗ	-хлебозавод
РК	-районная котельная
ГРП	-газорегуляторный пункт
1	-номер квартала
$F = 40,5 \text{ га}$	-напор
$N = 810 \text{ чел}$	-число жителей
	-газопровод сети среднего давления

① -номер квартала

$F = 40,5$ га -напор

N = 810 чел -число жителей

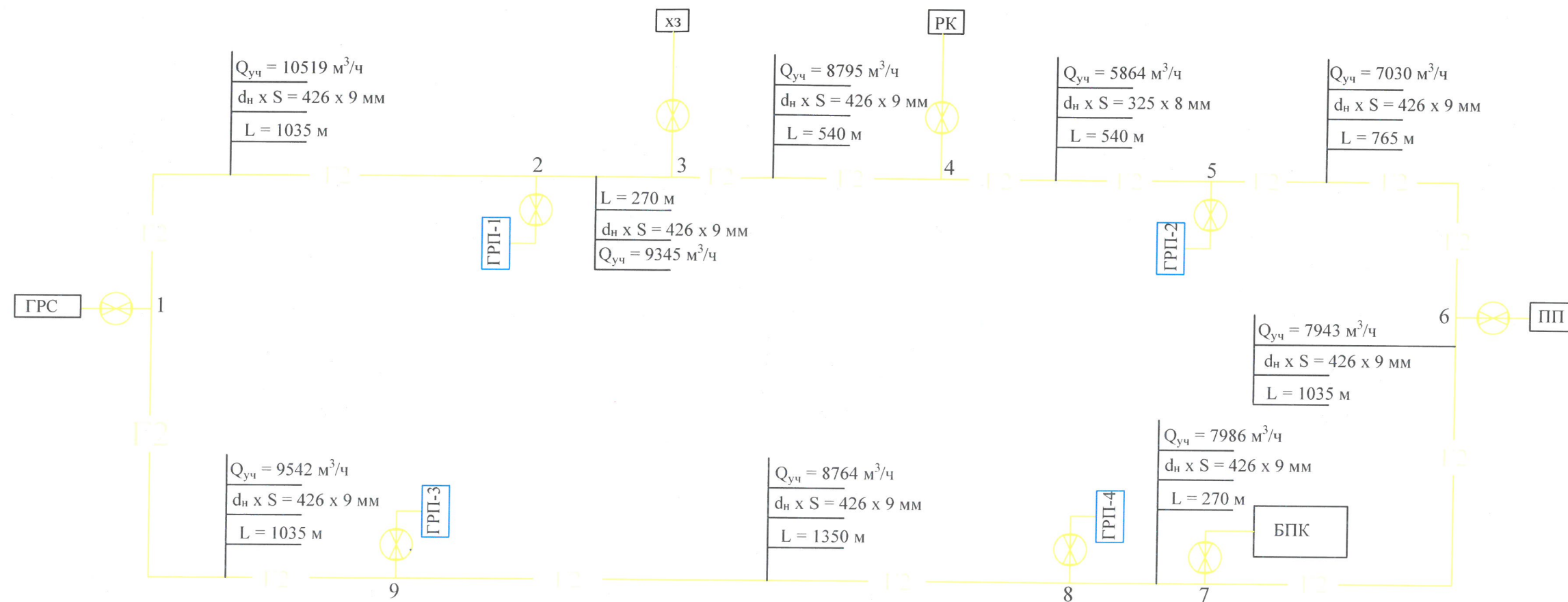
-газопровод сети среднего давления

-КОЛОДЦЫ

Х-задвижки

					КазННТУ. 5В075200.36-03.019.2019ДП Газоснабжение природным газом Северо-Западного района г. Жибастуз Павлодарской области			
Имя	Код №	Риски	№ Дн	Риски	Дата			
Зав. каф.	Алимова К.К.							
Нормоконтроль	Хобиева А.Н.							
Руководитель	Умарбеков Б.А.							
Консультант	Турсунов Т.С.							
Материальн.	Турсунов А.Е.							
Основная часть						Этап	Риски	Рисики
						0	1	6
Генплан Реабилитация газовых сетей среднего давления						ИСАИЗ имени Т. Басенова пр. ИСАИЗ-15-1р		

Схема однокольцевого газопровода среднего давления

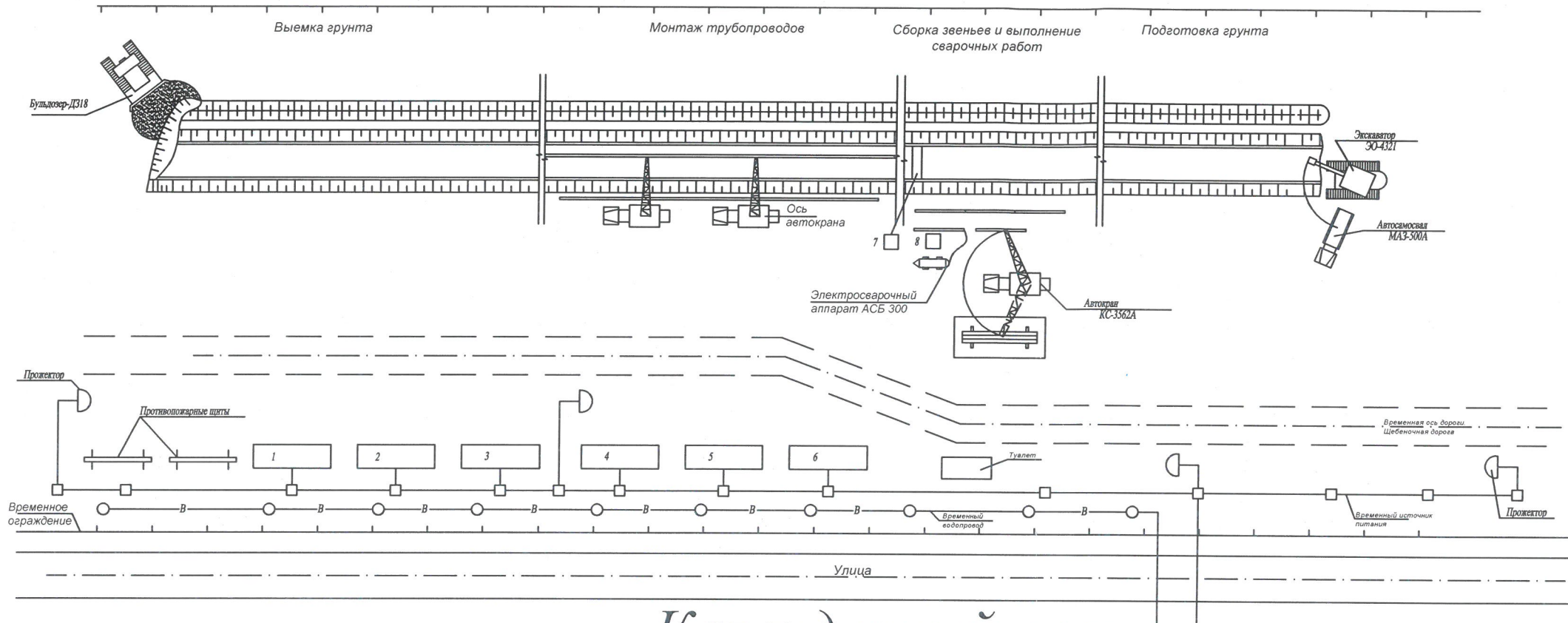


Условное обозначение

$Q_{уч}$	-расход газа
$d_n \times S$	-диаметр
L	-длина участка
1	-номер участка
ГРС	-газораспределительная станция
ПП	-промышленное предприятие
БПК	-банно-прачечный комбинат
ХЗ	-хлебозавод
РК	-районная котельная
ГРП	-газорегуляторный пункт
	-задвижки
	-колодцы

КазНИТУ. 5В075200.36-03.019.2019ДП					
Газоснабжение природным газом Северо-Западного района г. Экибастуз Павлодарской области					
Основная часть				Лист	Листов
				0	6
Схема однокольцевого газопровода среднего давления				ИСЛ/З имени Т.Басенова г.р. ИСЛ/С-15-1р	

Строительный Генплан



Календарный план

[illegible]

Технико-экономические
показатели

Поз	Наименование	
1	Стоимость строительно-монтажных работ	1000 тг/кв.м.
2	Продолжительность строительства	72 дня
3	Трудовые затраты при строительно-монтажных работах	3324,27
4	Длина газопроводов и давление в трубах	7,2м 100 кПа
5	Трудозатраты на 1 пог. метр	356
6	Степень механизации работ	3370,89 чел-дн

Условные обозначения

Поз.	Обозначение	Наименование
1		Отвал грунта
2		Траншея
3		Место для одежды
4		Душевая
5		Помещение для сушки одежды
6		Столовая
7		Туалет
8		Прорабская
9	7	Временный мост
10	8	Битумоварочный котел
11		Прожектор
12		Временный электрокабель
13		Временное ограждение
14		Временный водопровод

Список машин и вспомогательных механизмов

Поз.	Наименование и марки	Марка	Кол-во	Примечание
1	Экскаватор	ЭО-4321	1	Рытье траншеи
2	Бульдозер	ДЗ-18	1	Засыпка траншеи
3	Автокран	КС-3562А	2	Выгрузка труб и опуск в траншеи
4	Трубовоз	ТВ-6	6	Перевозка труб
5	Автосамосвал	МАЗ-500А	8	Вывоз грунта
6	Компрессор	ЗИФ-55	2	Испытание газопроводов
7	Сварочный агрегат	АСВ-300	2	Сварка труб
8	Ручные механизмы		74	Выполнение работ вручную

КазННТУ. 5В075200.36-03.019.2019ДП									
Газоснабжение природным газом Северо-Западного района г. Экибастуз Павлодарской области									
Основная часть									
Строительный генплан График движения рабочих									
ИСАЭ имени Т.Басенова г. ИСЭ-15-пр									