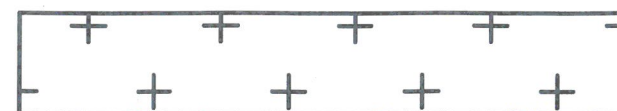
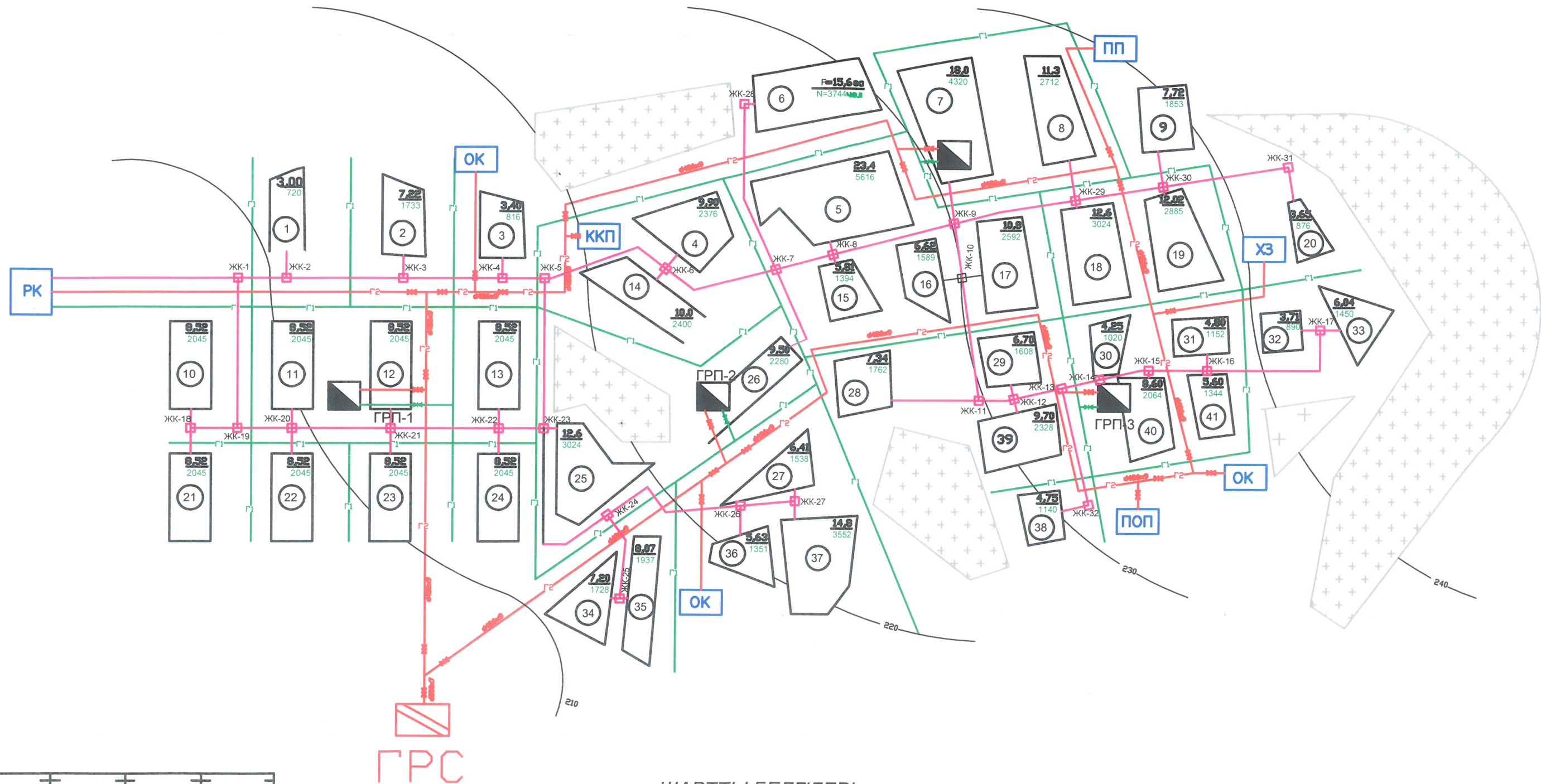


Түркістан қаласының бас жоспары



Қаланың жасыл бөлігі



Квартал



Өндірістік кәсіпорын



Төменгі қысымды желі



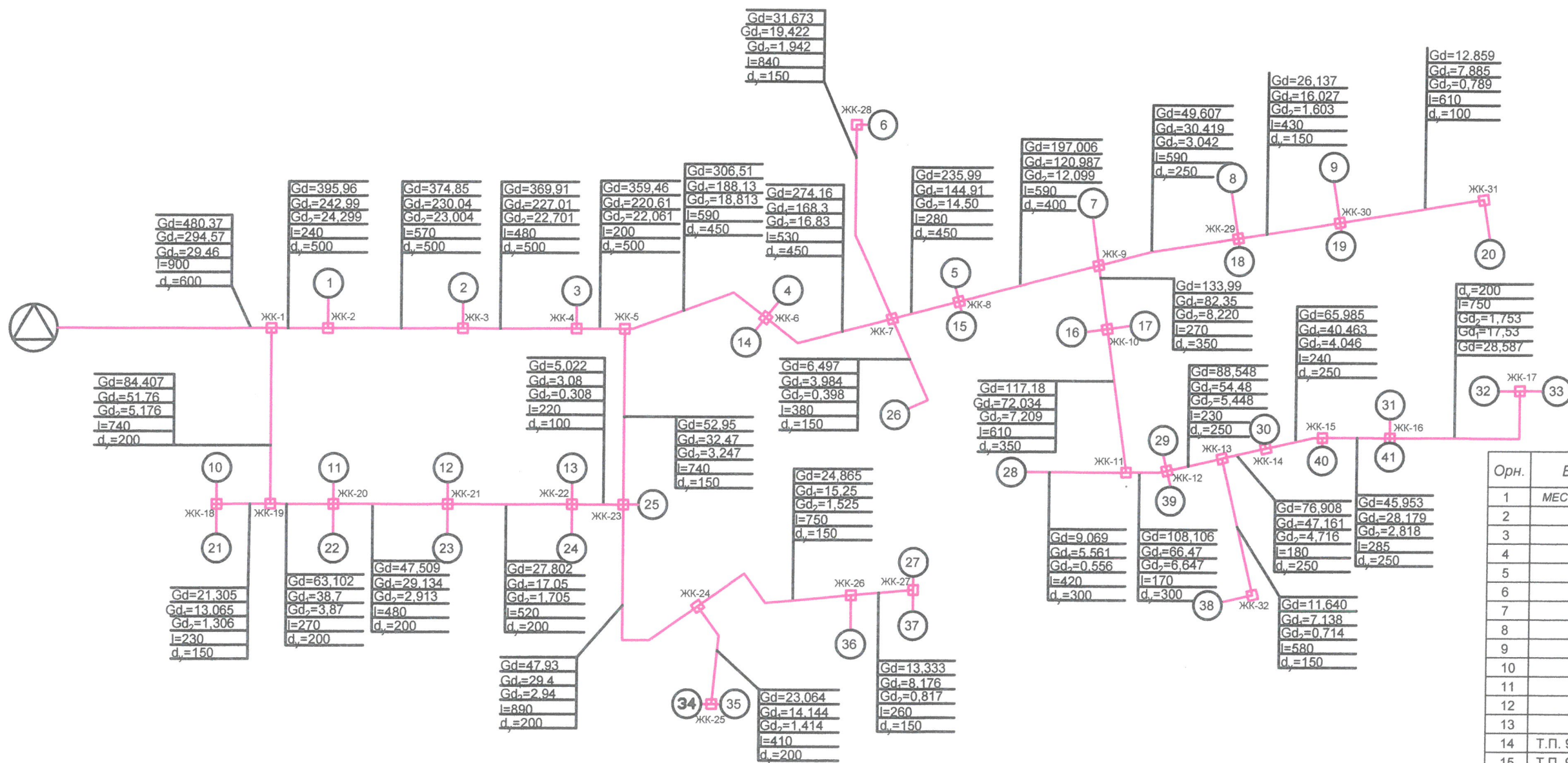
Орташа қысымды желі

ШАРТТЫ БЕЛГІЛЕРІ

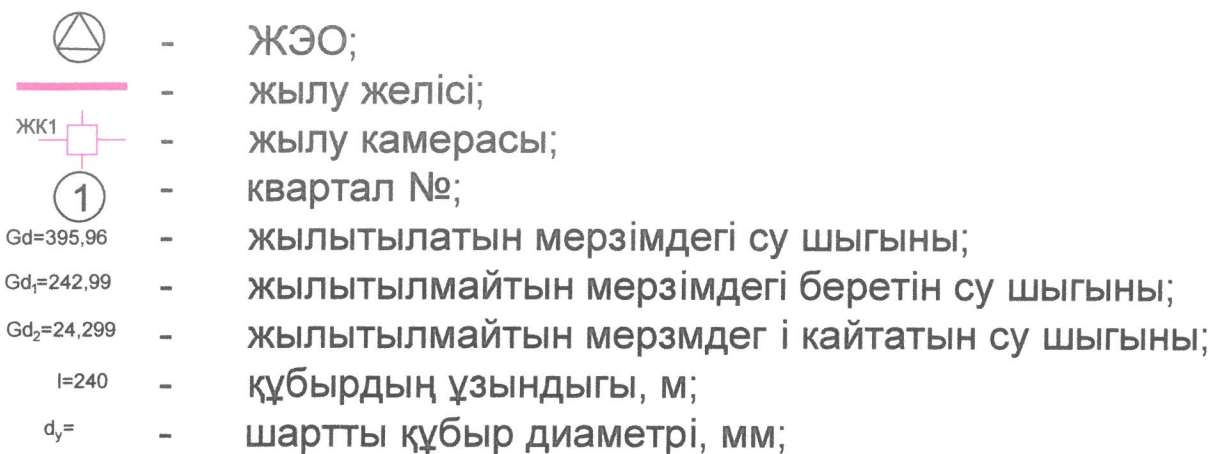
- ЖЭО;
- жылу желісі;
- жылу камерасы;
- жер бедерінің белгісі;
- квартал №;
- квартал ауданы, га;
- халық саны, адам;

ҚазҰТЗУ. 5В075200			
Түркістан қаласының Оңтүстік ауданын жылумен жабдықтау			
Негізгі бөлім			
Бас жоспар М1:10000			
0	1	6	

Түркістан қаласының жылу желілерінің сұлбасы



ШАРТТЫ БЕЛГІЛЕРІ

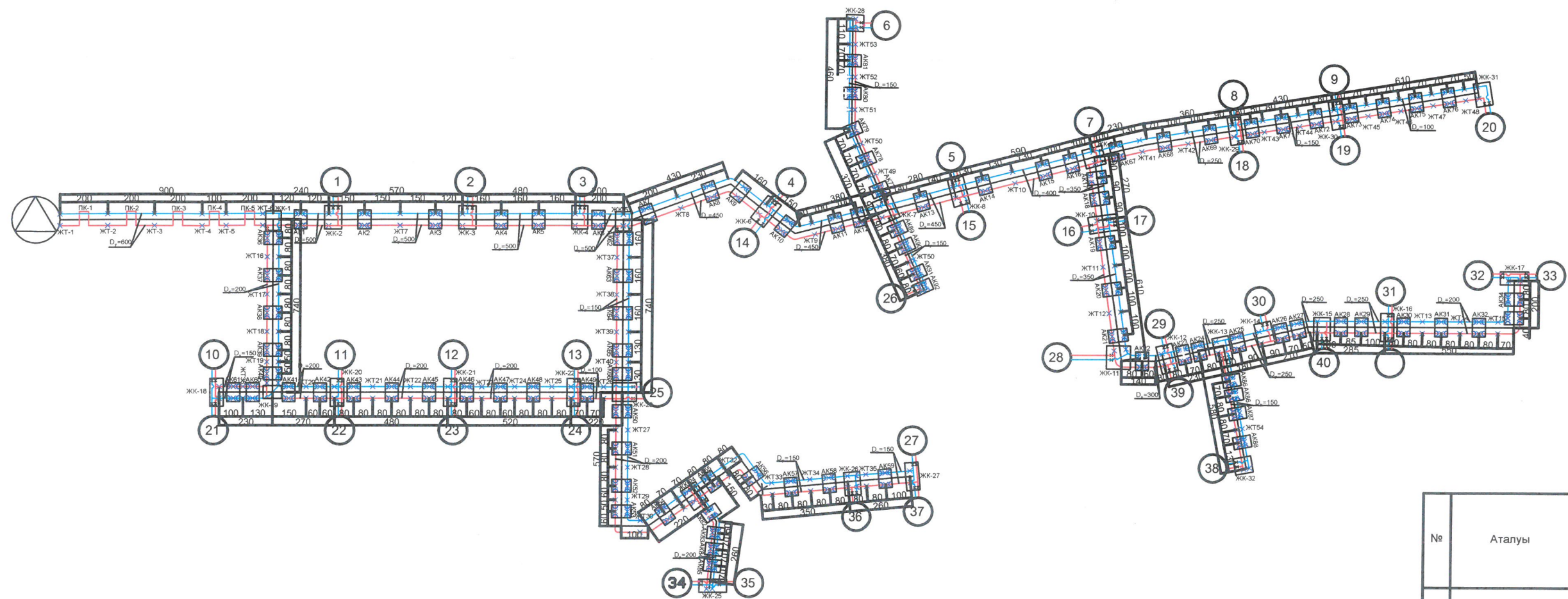


СПЕЦИФИКАЦИЯ

Орн.	Белгілері	Атауы және түрі	Сан.	Сал.	Еск.
1	МЕСТ 10704-91	Труба 57х3,2000 кр.1 ГОСТ 10704-91 Б.Б.Ст.3 С11 ГОСТ 10705-94			
2		Солай Ø108х3,5 м	870	9,02	
3		Солай Ø159х4,5 м	1070	17,15	
4		Солай Ø194х5 м	2390	23,27	
5		Солай Ø219х6 м	4060	31,52	
6		Солай Ø273х7 м	1530	45,92	
7		Солай Ø325х8 м	170	62,54	
8		Солай Ø377х9 м	880	81,68	
9		Солай Ø426х7 м	590	72,33	
10		Солай Ø478х6 м	1400	69,84	
11		Солай Ø529х7 м	1490	90,29	
12		Солай Ø630х8 м	900	122,72	
13					
14	Т.П. 905-7 Ал.ІІ С-20	Құдық Г1-ІІп-1, 8 дана	30		
15	Т.П. 905-7 Ал.ІІ С-20	Құдық Г1-ІІп-1, 8 дана	17		
16	Т.П. 905-7 Ал.ІІ С-20	Құдық Г1-ІІп-2, 1 дана	6		
17	Т.П. 905-7 Ал.ІІ С-20	Құдық Г1-ІІп-2, 4 дана	7		
18	Т.П. 905-7 Ал.І Т-15	Монтаждау торап орнату болат ысырмалар оқшаулаушы ернемексіз қиғаш орнатылады.			
		30с41 нж Ø80 дана	10		
19	Т.П. 905-7 Ал.І Т-15	Солай30с41 нж Ø100 дана	11		
20	Т.П. 905-7 Ал.І Т-15	Солай30с41 нж Ø150 дана	9		
21	Т.П. 905-7 Ал.І Т-15	Солай30с41 нж Ø200 дана	17		
22	Т.П. 905-7 Ал.І Т-15	Солай30с41 нж Ø250 дана	6		
23	Т.П. 905-7 Ал.І Т-15	Солай30с41 нж Ø300 дана	3		
24	Т.П. 905-7 Ал.І Т-15	Солай 30с41 нж ернемек	3		
25	С.5. 905-6 С3К-20	Бақылау пункті дана	110		

						ҚазҰТЗУ. 5B075200.36-03.066.2019		
						Түркістан қаласының жылу және газ желілері		
Әлші	Қой. №	Беті	Қар. №	Қол.	Қол.	Негізгі бөлім		
Гардероб меш.		Ақпан	К. К.			Қаңтар	Беті	Беттері
Нартеборт			Кішібаев К. Н.			0	2	6
Жеңелі			Нұрғалиев К. М.			Жылу желілерінің гидравликалық сұлбасы М1:10000		
Кешікші			Нұрғалиев К. М.			Бастон атқандығы Сақри Ибраһимов әкебіріңің ІСІС-15-ті мойы		
Орындала			Аманжол А. Е.					

Жылу желілерінің монтаждық сұлбасы



ШАРТТЫ БЕЛГІЛЕРІ

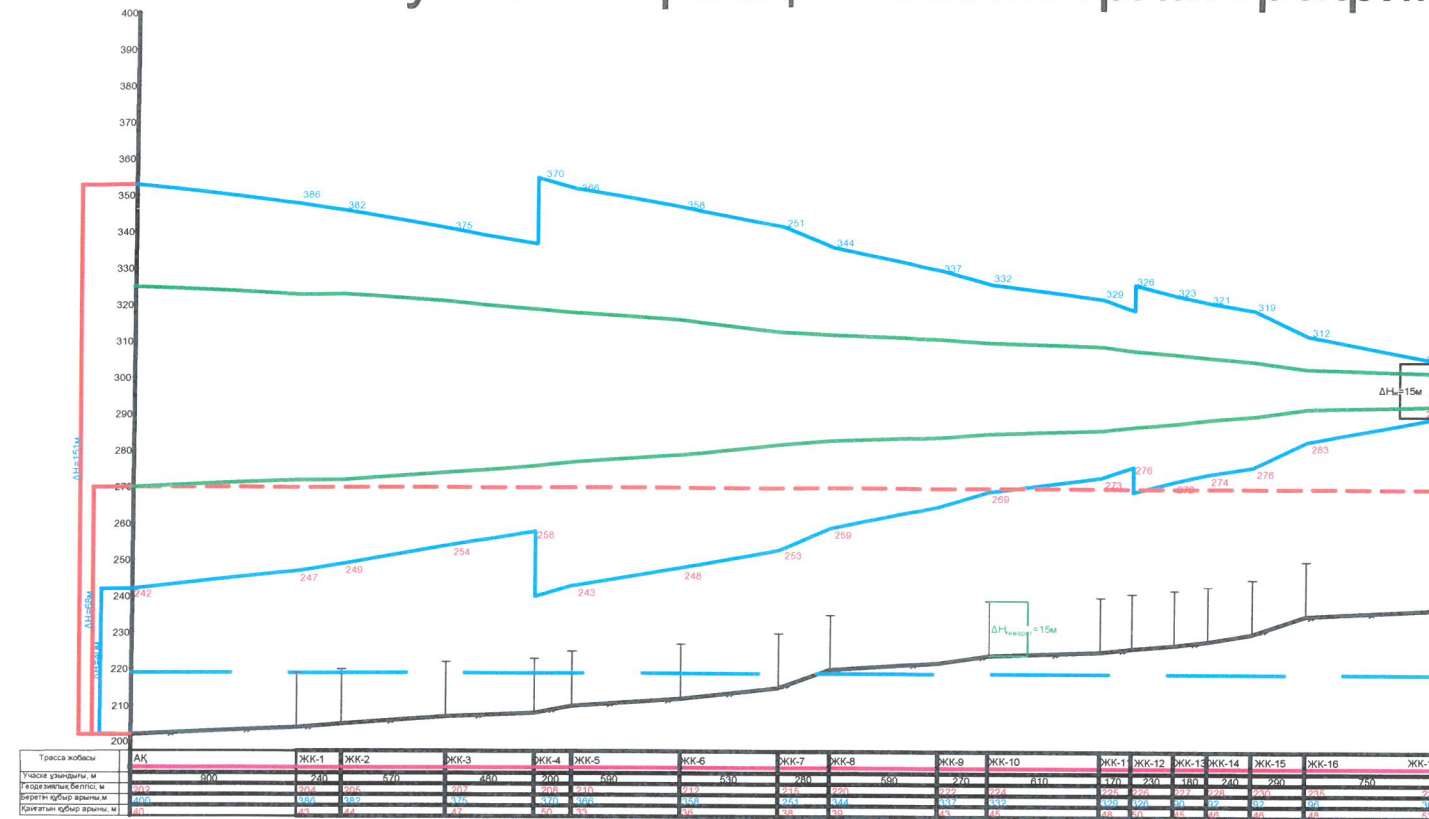
- ЖЭО;
- Беретін құбыр; Қайтатын құбыр;
- Жылу камерасы;
- Аралық жылу камерасы;
- П тарізді теңелткіш;
- Жылжымайтын шиттік тіреу;
- Шартты диаметр;
- Сальникті теңелткіш;
- Ысырма;

СПЕЦИФИКАЦИЯ

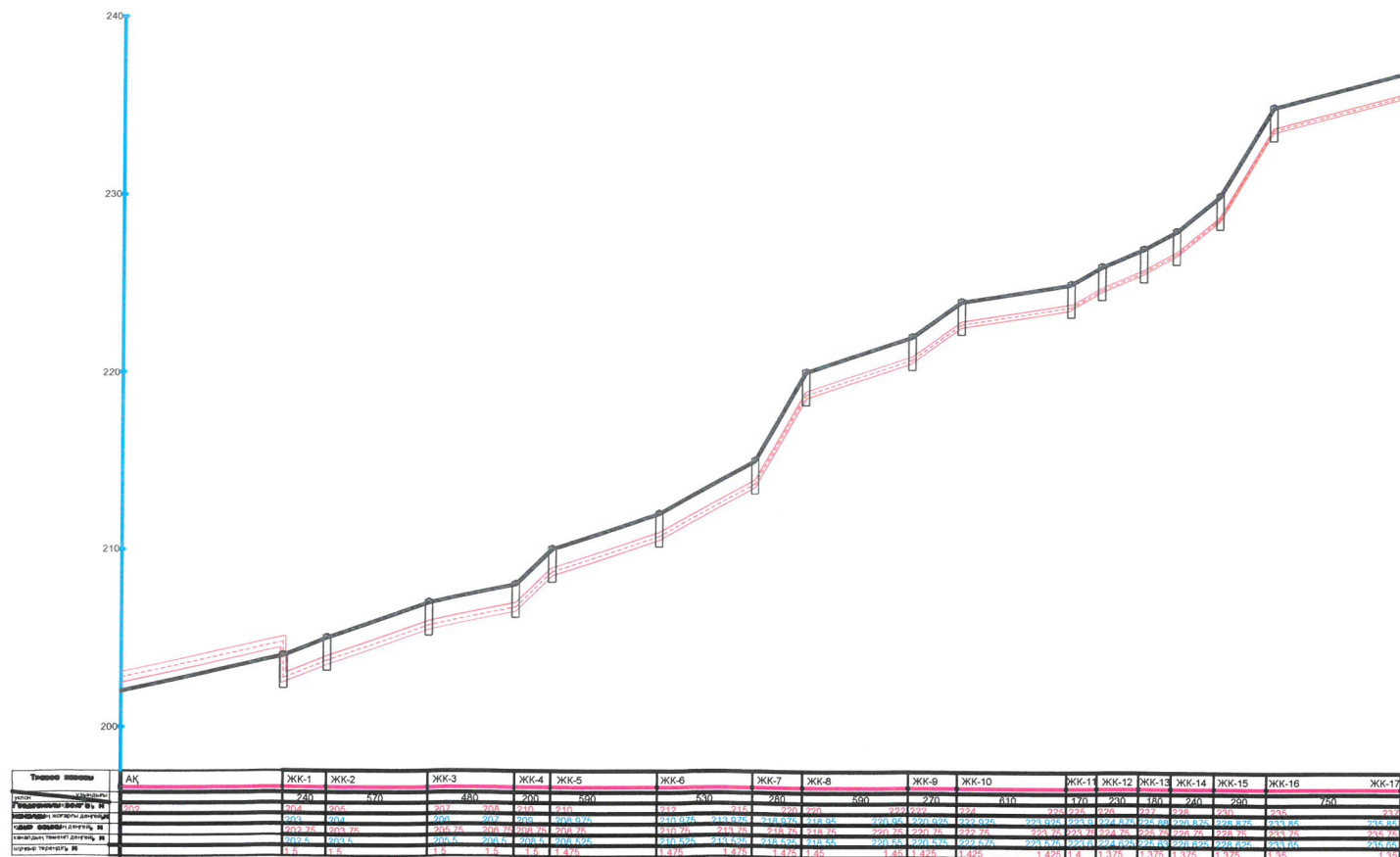
№	Аталуы	Шартты диаметр, мм	Өлшем белгісі	Саны	Салмағы	
					Бір материалдың	Барлығы
1	Құбырлар	dн=600	Пм	900	122,72	110448
		dн=500		1490	90,29	134532
		dн=450		1400	69,84	97776
		dн=400		590	72,33	42675
		dн=350		880	81,68	71878
		dн=300		170	62,54	10632
		dн=250		1530	45,92	70258
		dн=200		4060	31,52	127971
2	Жылу камералары	dн=150	Дана	3460	23,27	80514
		dн=100		870	17,15	14921
		dн=500		32		
		dн=450		8		
		dн=400		12		
		dн=350		2		
		dн=300		6		
		dн=250		4		
3	Ысырма	dн=200	Дана	14		
		dн=150		26		
		dн=100		30		
		dн=500		6		
		dн=450		7		
		dн=400		3		
		dн=350		5		
		dн=300		1		
4	П-тарізді компенсатор	dн=250	Дана	10		
		dн=200		27		
		dн=150		27		
		dн=100		5		
		dн=500		6		
		dн=450		7		
		dн=400		3		
		dн=350		5		
5	Сальникті компенсатор	dн=300	Пм	1		
		dн=250		10		
		dн=200		27		
		dн=150		27		
		dн=100		5		
		dн=500		6		
		dн=450		7		
		dн=400		3		
6	Өтімсіз каналдар	КЛс210-120	Пм			
		КЛс 150-90				

ҚазҰТЗУ. 5В075200.36-03.066.2019					
Түркістан қаласының жылу және газ желілері					
Негізгі бөлім					
Жылу желілерінің монтаждық сұлбасы М1:10000					
Басқару атындағы СҚЗСН ИЖСЖ кафедрасы ИСЖС-15-16 тарапы					
Өлшеу	Код. №	Бет	Көп. №	Көп. №	Көп. №
Қарбалық	Алғашқы К.К.	Алғашқы А.Н.	Алғашқы А.Н.	Алғашқы А.Н.	Алғашқы А.Н.
Жетекші	Нұрлығалиев К.М.	Нұрлығалиев К.М.	Нұрлығалиев К.М.	Нұрлығалиев К.М.	Нұрлығалиев К.М.
Сертификат	Алғашқы А.Е.	Алғашқы А.Е.	Алғашқы А.Е.	Алғашқы А.Е.	Алғашқы А.Е.
0	3	6			

Жылу желілерінің пьезометрлік графигі



Жылу желілерінің көлденең профилі



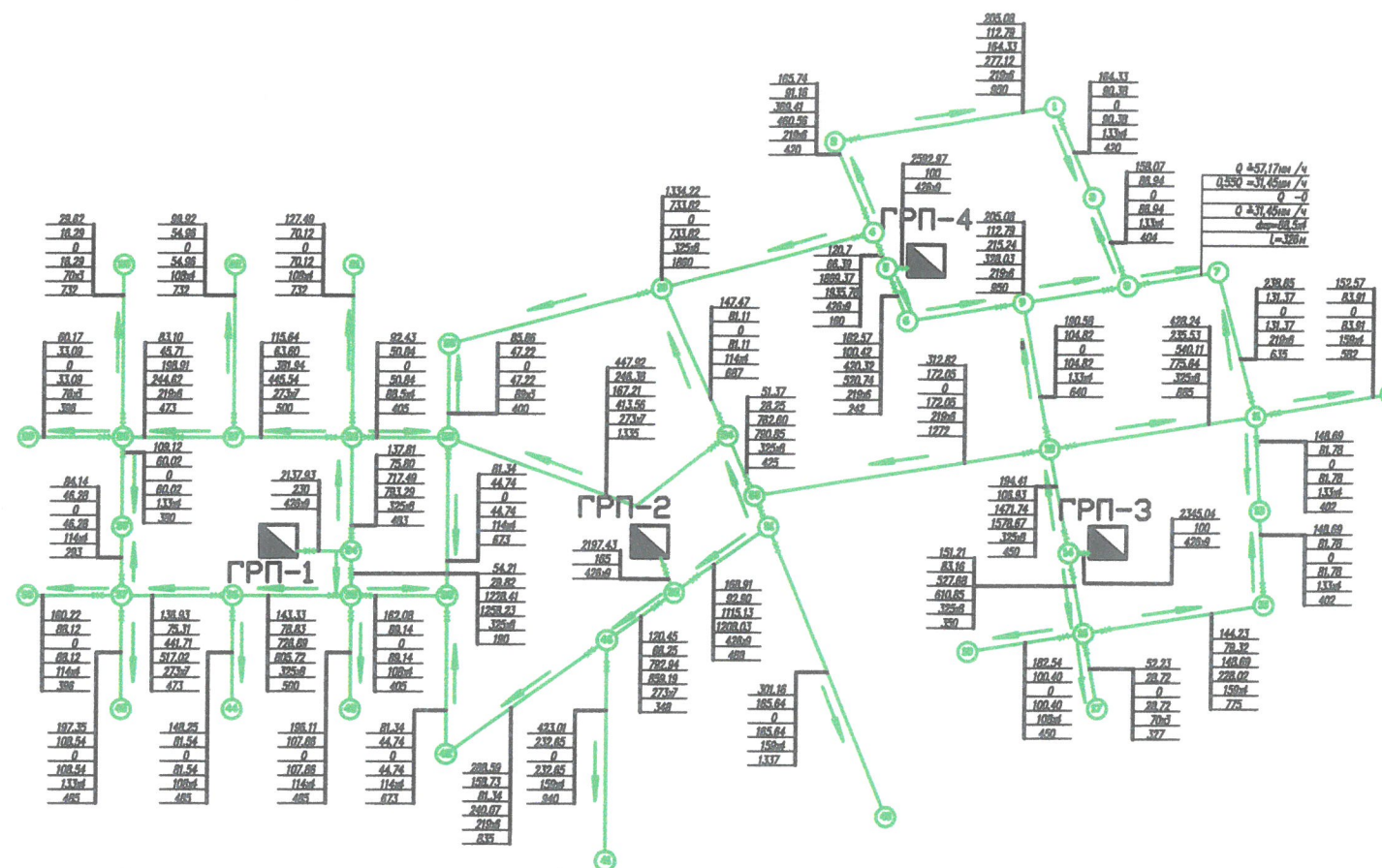
Шартты белгілер:

- бас магистраль желісі;
- тарам желісі;
- ЖК6 — жылу камерасы;
- жер бедері;
- 314 — жер белгісі;

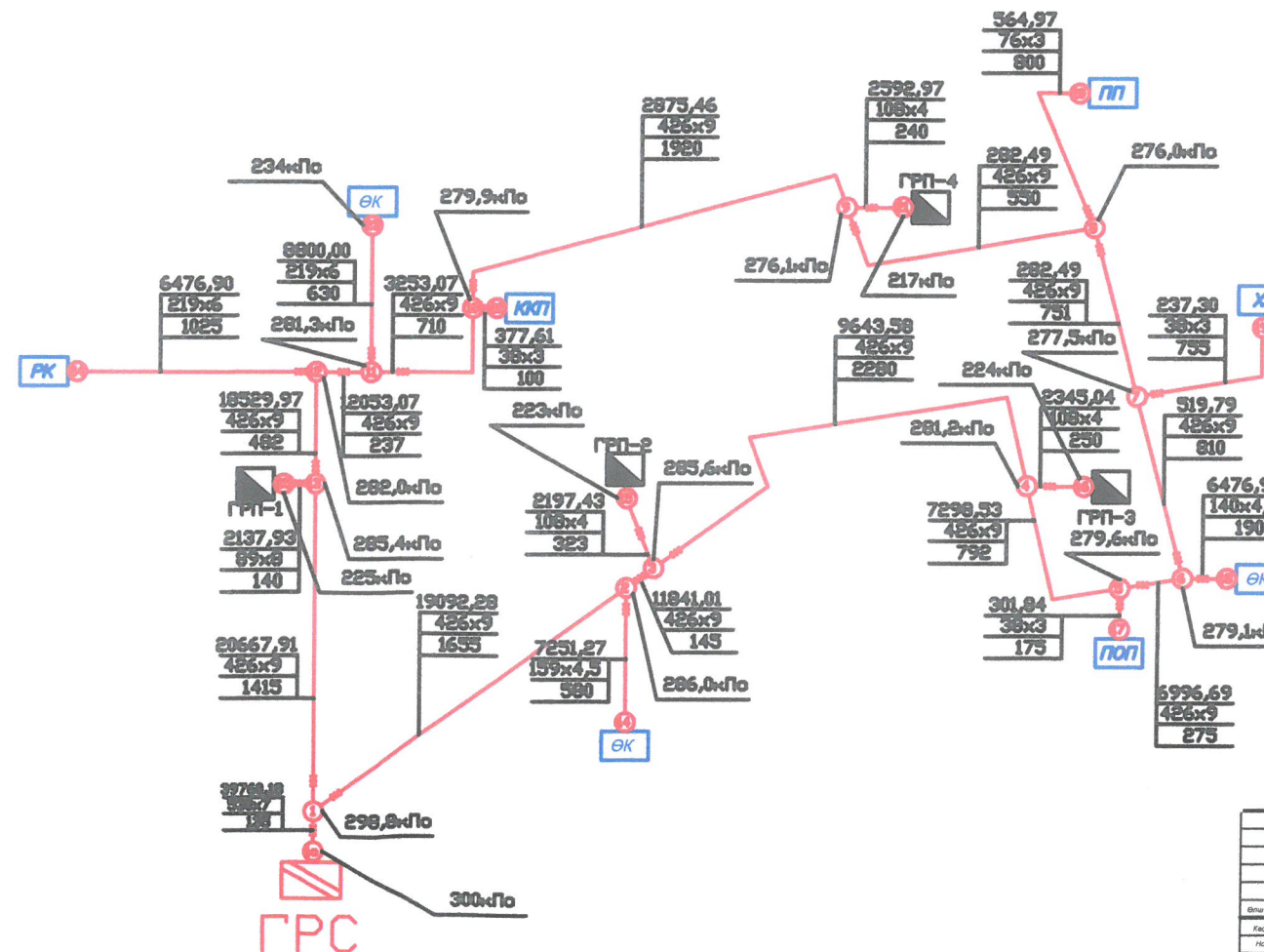
ҚазҰТЗУ. 5В075200.36-03.066.2019					
Түркістан қаласының жылу және газ желілері					
Негізгі бөлім			Кілем	Бет	Беттер
Жылу желілерінің тизометрлік профилі және көлденең профилі			0	4	6
М 1:10000			Басқару атындағы СҚЗМ		
ИЖЖ кафедрасы			ИЖЖ-15-16 тобы		

Төменгі қысымды газ желілерінің схемасы

СПЕЦИФИКАЦИЯ



Орташа қысымды газ желілерінің схемасы



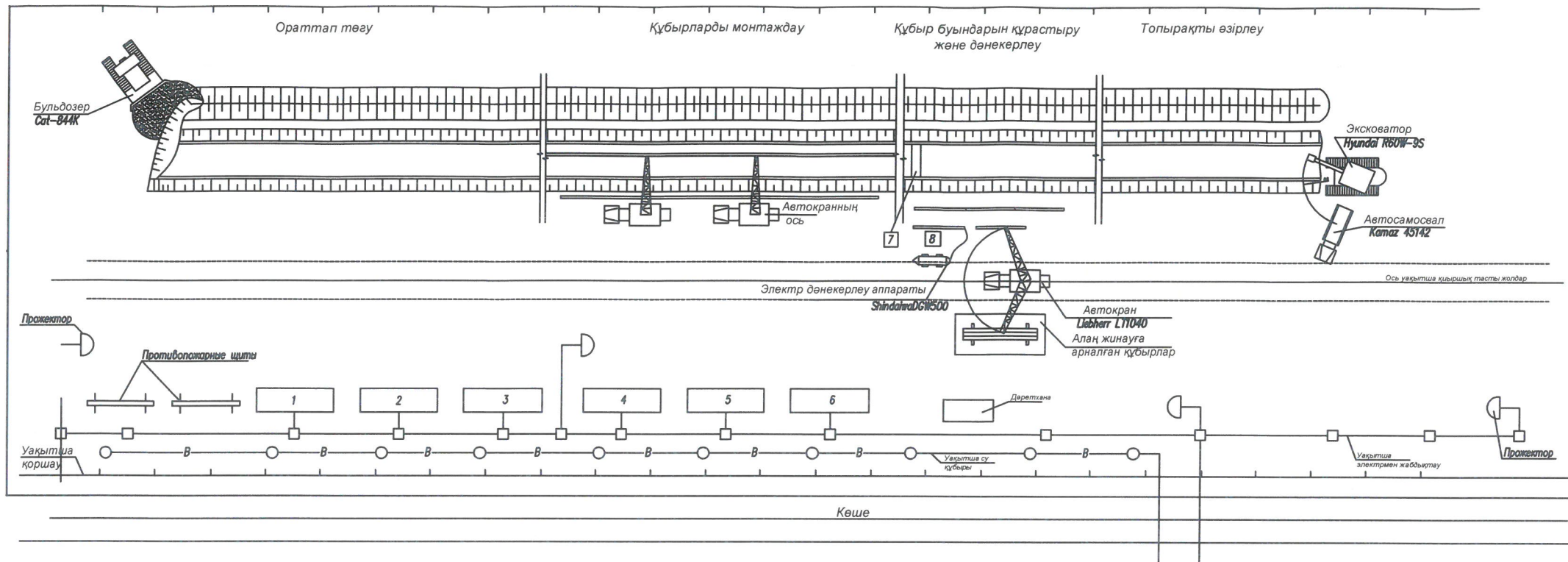
Шартты белгілері

- Г 2 — Орташа қысым газ құбырлары
- Г 1 — Төменгі қысым газ құбырлары
- Газ құбырындағы ысырма
- Газ қозғалысының бағыты
- Газ реттеуші пункт
- ① Торпаттық нүктесі
- $Q_n, \text{м}^3/\text{ч}$ Газ учаскесінде жол шығыны
- $Q_{55} Q_n, \text{м}^3/\text{ч}$ Учаскеде эквивалентті газ шығыны
- $Q_m, \text{м}^3/\text{ч}$ Учаскеде транзиттік газ шығыны
- $Q_p, \text{м}^3/\text{ч}$ Учаскеде есепті газ шығыны
- $d_n \times s$ Газ құбырының диаметрі мен қалыңдығы
- $L, \text{м}$ Учаскесінің ұзындығы

Орн.	Белгілері	Атауы және түрі	Сан.	Сал.	Еск.
1	МЕСТ 10704-91	Труба	1177	4,0	
2		Солай $\varnothing 76 \times 3 \text{ м}$	396	5,18	
3		Солай $\varnothing 88,5 \times 4 \text{ м}$	405	6,20	
4		Солай $\varnothing 89 \times 3 \text{ м}$	400	6,36	
5		Солай $\varnothing 108 \times 4 \text{ м}$	2854	7,77	
6		Солай $\varnothing 114 \times 4 \text{ м}$	3537	8,77	
7		Солай $\varnothing 133 \times 4 \text{ м}$	865	9,77	
8		Солай $\varnothing 159 \times 4,5 \text{ м}$	3102	13,42	
9		Солай $\varnothing 219 \times 6 \text{ м}$	2062	21,21	
10		Солай $\varnothing 273 \times 7 \text{ м}$	5043	26,54	
11		Солай $\varnothing 325 \times 8 \text{ м}$	1598	31,67	
12		Солай $\varnothing 426 \times 9 \text{ м}$	4006	45,87	
13		Солай $\varnothing 530 \times 7 \text{ м}$	1474	62,15	
14	Т.П. 905-7 Ал.ІІ С-20	Құдық Г1-ІІп-1,8 дана	30		
15	Т.П. 905-7 Ал.ІІ С-20	Құдық Г1-ІІп-1,8 дана	17		
16	Т.П. 905-7 Ал.ІІ С-20	Құдық Г1-ІІп-2,1 дана	6		
17	Т.П. 905-7 Ал.ІІ С-20	Құдық Г1-ІІп-2,4 дана	7		
18	Т.П. 905-7 Ал.І Т-15	Монтаждау торап орнату болат ысырмалар			
		оқишаулаушы ернемексіз			
		қиғаш орнатылады.			
		30с41 нж $\varnothing 80$ дана	10		
19	Т.П. 905-7 Ал.І Т-15	Солай 30с41 нж $\varnothing 100$ дана	11		
20	Т.П. 905-7 Ал.І Т-15	Солай 30с41 нж $\varnothing 150$ дана	9		
21	Т.П. 905-7 Ал.І Т-15	Солай 30с41 нж $\varnothing 200$ дана	17		
22	Т.П. 905-7 Ал.І Т-15	Солай 30с41 нж $\varnothing 250$ дана	6		
23	Т.П. 905-7 Ал.І Т-15	Солай 30с41 нж $\varnothing 300$ дана	3		
24	Т.П. 905-7 Ал.І Т-15	Солай оқишаулау			
		ернемек			
		30с41 нж $\varnothing 150$ дана	3		
25	С.5. 905-6 СЗК-20	Бақылау пункті дана	110		

ҚазҰТЗУ. 5В075200.36-03.066.2019					
Түркістан қаласының жылу және газ желілері					
Негізгі бөлім				Кварт.	Бөл.
				0	5
Төменгі және орташа қысымды газ желілерінің сұлбасы М1:10000				Басқару атқарушы Сигфр Юсупов	
Орналы				Астана қ.А.	
Қазақстан Республикасы				Астана қ.А.	
Мәселесі				Астана қ.А.	
Төменгі және орташа қысымды газ желілерінің сұлбасы				Астана қ.А.	
Орналы				Астана қ.А.	

Құрылыс жоспары



ТЕХНИКАЛЫҚ-ЭКОНОМИКАЛЫҚ
КӨРСЕТКІШТЕРІ

Орн.	Атаулары	Көрсеткіші
1	Құрылыс-монтаждау жұмыстарының өзіндік құны	23713,8 мың тг.
2	Құрылыстың ұзақтығы	160 күн
3	Еңбек сыйымдылығы құрылыс-монтаждау жұмыстары	3321,32 мың тг.
4	Металды сәрелерінің ұзындығы аз құбыры орта қысымы	12157
5	Еңбек шығындары бір құма метрге	1,95 мың тг.
6	Жұмысты механикаландыру дәрежесі	95%

ШАРТТЫ БЕЛГІЛЕРІ

Орн.	Белгілері	Атаулары
1		Топырақтың үйіндісі
2		Ор
3		Киім ілетін орын
4		Себезгі
5		Киімдерді келтіруге арналған үй-жай
6		Асхана
7		Дәретхана
8		Кеңсе прораб
9		Уақытша көпір
10		Битурмалы қазандық
11		Прожектор
12		Уақытша электр кабелі
13		Уақытша қоршау
14		Уақытша су құбыры

МАШИНАЛАРДЫҢ ЖӘНЕ
ҚҰРАЛ-САЙМАНДАРДЫҢ ТІЗБЕСІ

Орн.	Атауы және түрі	Маркасы	Сан.	Ескертпе
1	Экскаватор	Hyundai R60W-9S	1	Траншея қазу
2	Бульдозер	Cat-844K	1	Траншеяның көму
3	Автокран	Liebherr L71040	2	Түсіру құб-н,бу-ды төсеу
4	Трубоваз	Kamaz-43114	6	Тасып әкелуді құб-р
5	Автосамосвал	Kamaz 45142	8	Топырақ оты.
6	Компрессор қондырғысы	AtlasCopco XROS	2	Газ құбырына сынау
7	Электр дөңкерлеу аппараты	ShindaiwaDGW500	2	Дөңкерлеу құбырлар
8	Қол құрал-саймандары		74	Қолмен іс-н жұм-р

						ҚазҰТЗУ. 5В075200.36-03.066.2019			
						Түркістан қаласының жылу және газ желілері			
б/ш	ҚСЗ №	Бет	ҚСЗ №	Матр.	Дүр.	Құрылыс жинақтау жұмыстарының технологиясы	Кілем	Бет	Бөлшек
Қарбейт аян	Ақсауы Қ.К.						0	6	6
Нормасыз	Ходиева А.Н.								
Жаңаөлі	Нұрмолысова К.М.								
Қызыл	Қауіпбаева И.З.								
Сыртқы	Аманжолбеков А.Б.								
						Құрылыс және құттыба жастары Құзғалыс күшінің кестесі	Басқоса ағылдың Сіңір Құзғалыс күшінің Сіңір-15-күші		

Күнтізбе жоспары

Бульдозермен есімдік қабатын кесу																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Орн.	Жұмыстар кешеннің атауы	Өлшем бірлігі	Жұмыстардың көлемі	Еңбек сыйым. адам - күндері	Машиналардың қажеттілігі		Ауқым саны	Жұмысшы саны	Күндер саны	Айлар																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
					Саны	Марка атаулары				V							VI							VII							VIII																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
										Апталап																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
										2				4				6				8				10				12				14				16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
										2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
1	Уақытша құрылғы қоршаулар	1 м	24313	355,01				1	6	59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

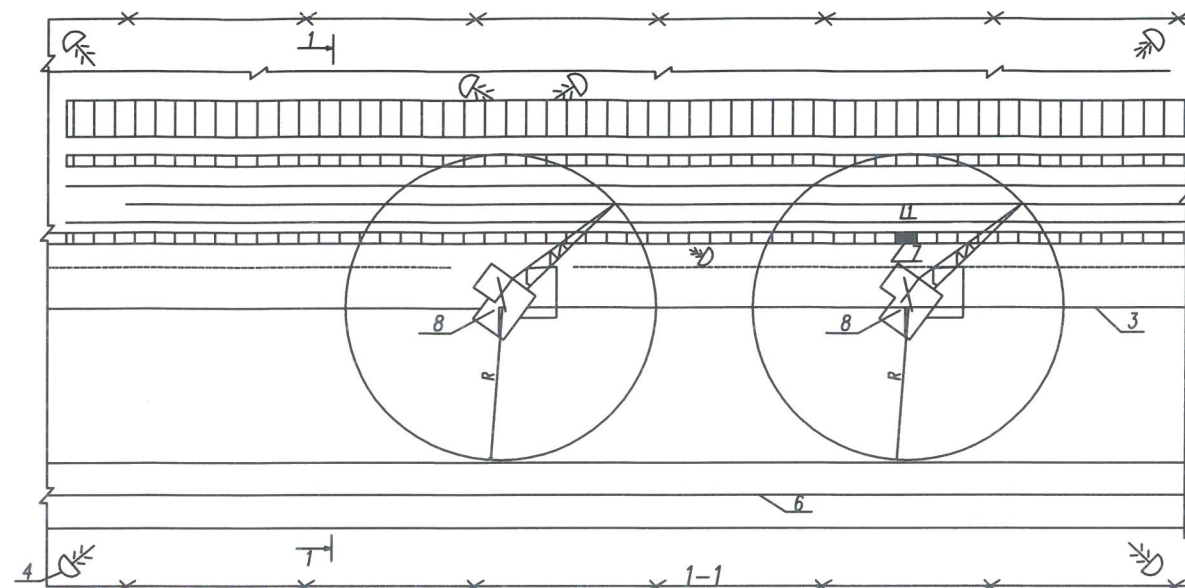
$$N_{\varphi} = \frac{\sum Q}{T}, \text{ адам}$$

$$N_{\varphi} = \frac{2389}{160} = 16 \text{ адам}$$

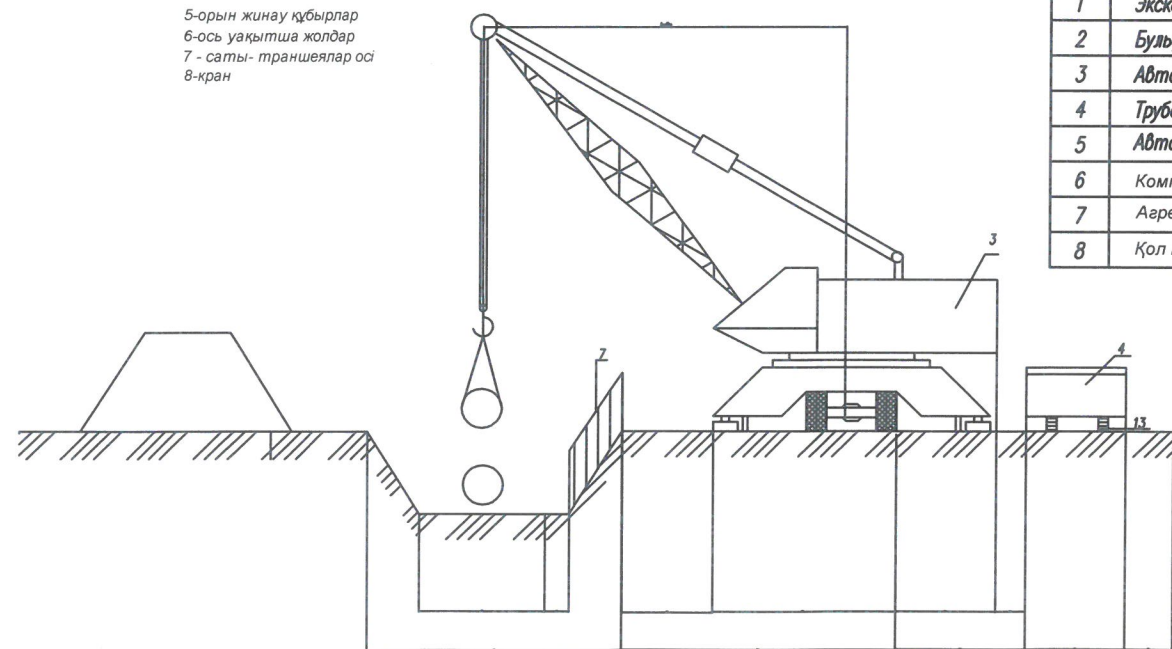
$$K = \frac{N_{\max}}{N_m} = \frac{28}{16} = 1,5$$



Қауіпсіздік техникасы



- | | |
|--|--------------------------|
| 1- траншеялар осі | 5-орын жинау құбырлар |
| 2-руқсат етілген шегі
жақындау кран | 6-ось уақытша жолдар |
| 3-қозғалысы кран осі | 7 - саты- траншеялар осі |
| 4-пржектор | 8-кран |



Техникалық-экономикалық көрсеткіштері

Қат	Атауы	Көрсеткіштер
1	Құрылыстың ұзақтығы	50 күн
2	Құрылыс-монтаж жұмысының еңбек сыйымдылығы	1657,75 ад.күнге

Барлық құрылыс-монтаж алаңында ҚнЖЕ III-4-98 "Техника құрылыстағы қауіпсіздік" талаптарына сәйкес жүргізіледі.

*Еңбек қауіпсіздігі құбырларды төсеу кезінде қамтама-
сыз етіледі, ең алдымен, дұрыс таңдау және технологиялық
негізді өлшемдері жұмыс орындарын және олардың тиісті
ұйымдарында.*

Құрылыс машиналары бар жұмыс аймақтарында бөгде адамдар болуға тиым салынады. Адамдардың үстінен жүктер ауыстыруға рұқсат етіледмейді, қатып қалған материалдары мен конструкцияларын кранмен көтеру, ауыр көтеретін ілгекпен жұмыс істеуге болмайды.

Орлар қабырғаларының құлауына, бұзу тұрақтылығын машиналар мен механизмдер жұмысы кезінде және жүріп- тұруы қажетін ұстауға белгіленген қашықтықтығын ұстау.

Құрастырылатын элементтер көтерілетін үстіден орны 30 см астам болса қабылдауға тыйым салынады. Басқа да өндіріс түрлері монтаждық жол кранындағы радиуста әрекет берілмейді.

Такелаждық құралдар (траверстер, ілмектер және т. б.)
жатады кейін жөндеу барысында олар 10 мин сынау керек,
жүкпен 25% есеп айырысу артық болуы тиіс.

Жүк көтергіштігі такелажды айлабұйымдар мен күні

оларды тіркелген кезде сынау көрсетеді. Ілмектер ай сайын, жұмыс басталар алдында қарайды және ақаулар анықталған жағдайда мүшелер жарамсыз деп табылады.

Кестесі монтаждық жұмыстарды орындау

[illegible][illegible]