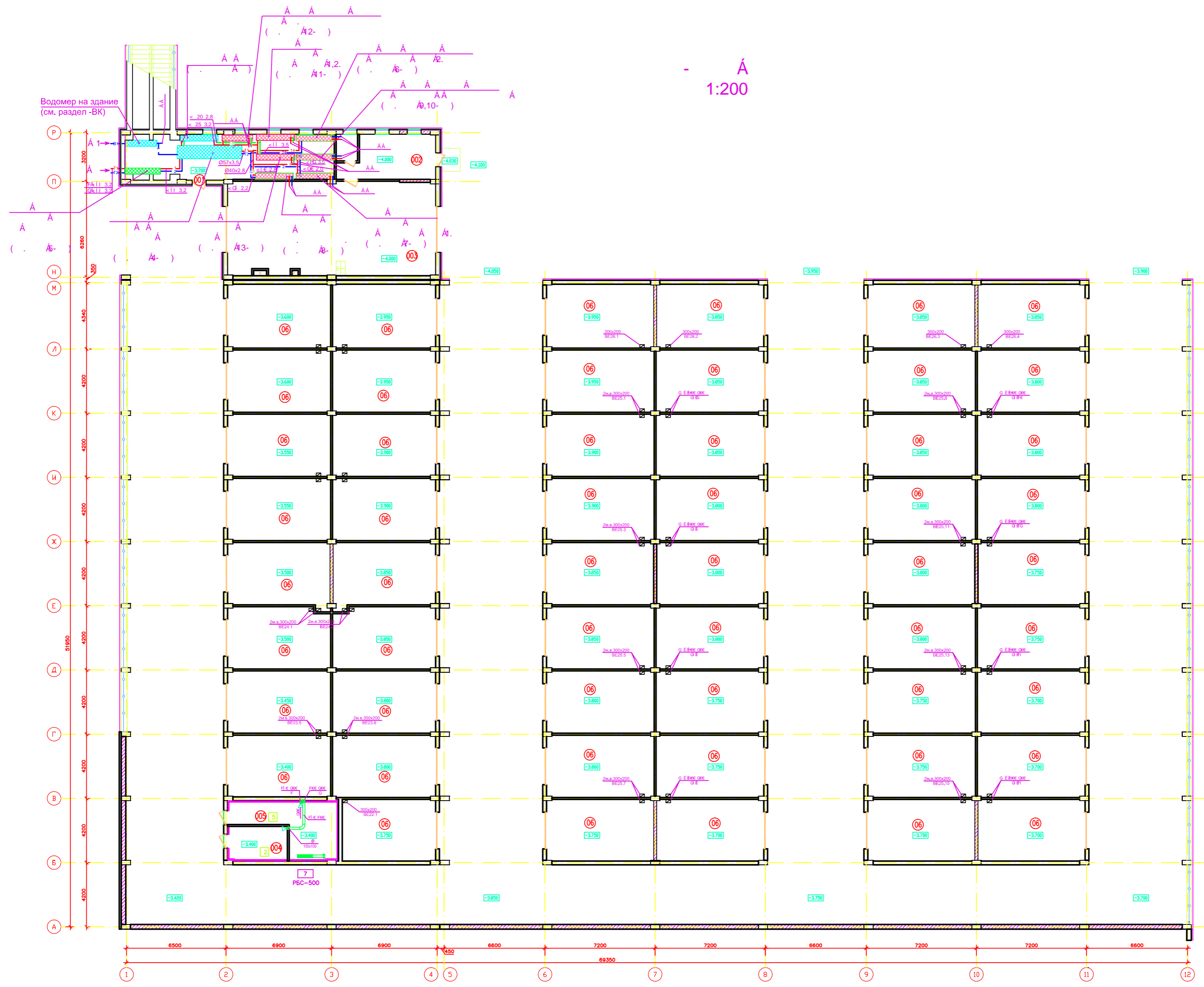


Á Á Á Á Á .

/		
1	2	3
1.1	Á Ā)	
1.2	Á Ā)	
1.3	Á Ā)	
2	- Á	
3	Á Á Á	
4	Á Á	
5	Á Á Á Á . Á Á	
6	Á Á Á Á Á Á Ā.	
7	Á Á Á Á Á Á Ā.	
8	Á Á Á Á Á Á . .	
9	Á Á Á Á Á Á .	
10	Á Á Á Á Á Á .	
11	Á Á Á Á Á Á Ā,2.	
12	Á Á Á Á Á Á . .	
13	Á Á Á Á Á Á .	
14	Á Á 1:100. Á Á Á Á AA Á Ā:100 Á	
15	Á Á Á Á .	

						114-13-01-
						Á . Á Á Á Ā Ā Ā Ā Ā Ā.
				04.14		
				04.14	Á	1.1
				04.14		
				04.14	Á Ā)	Á "

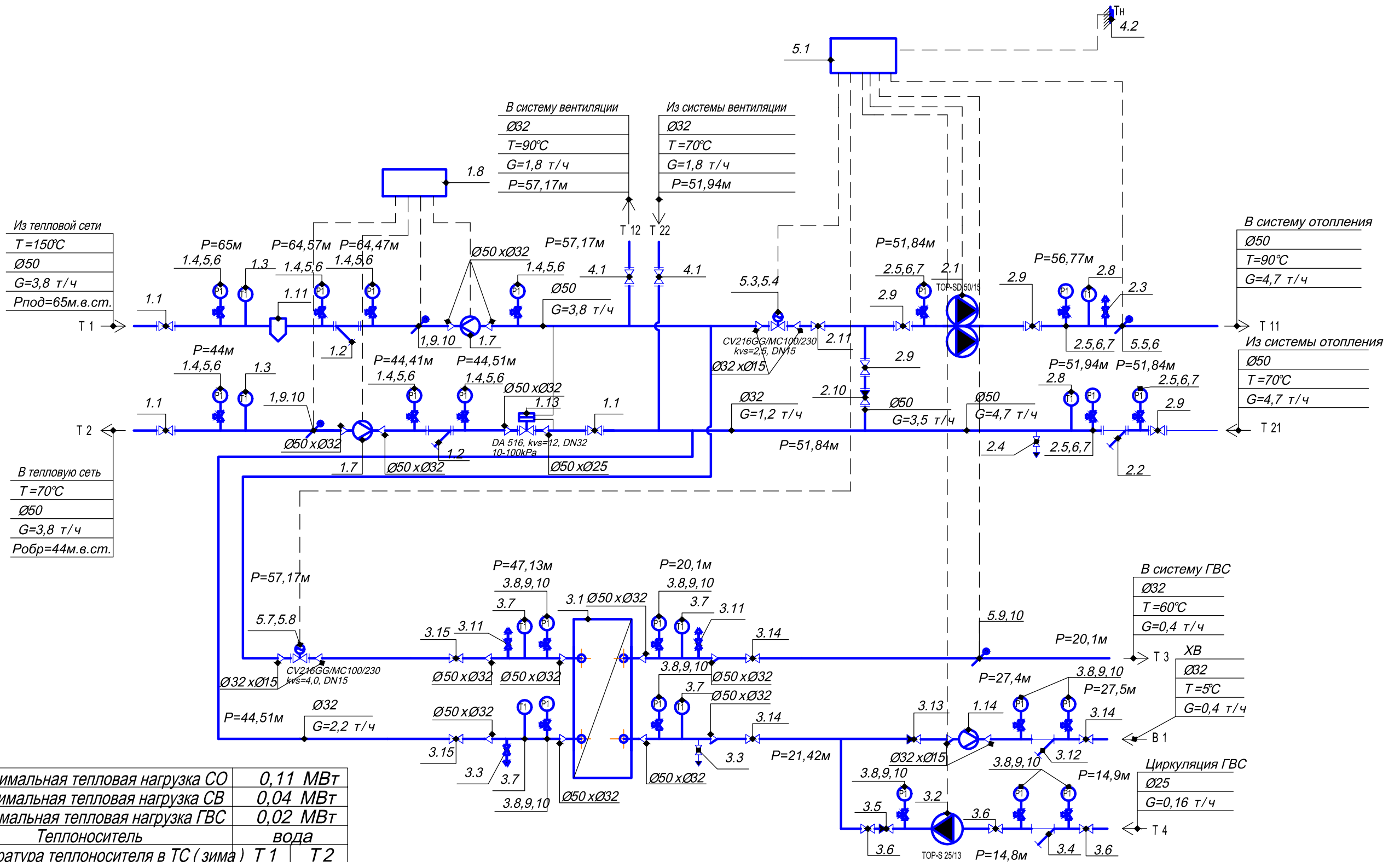


1:200

										114-13-01-	
										Á . Á ÁÁ Á Á Á ÁÁÁ.	
										Á	
										2	
										Á	
										"	

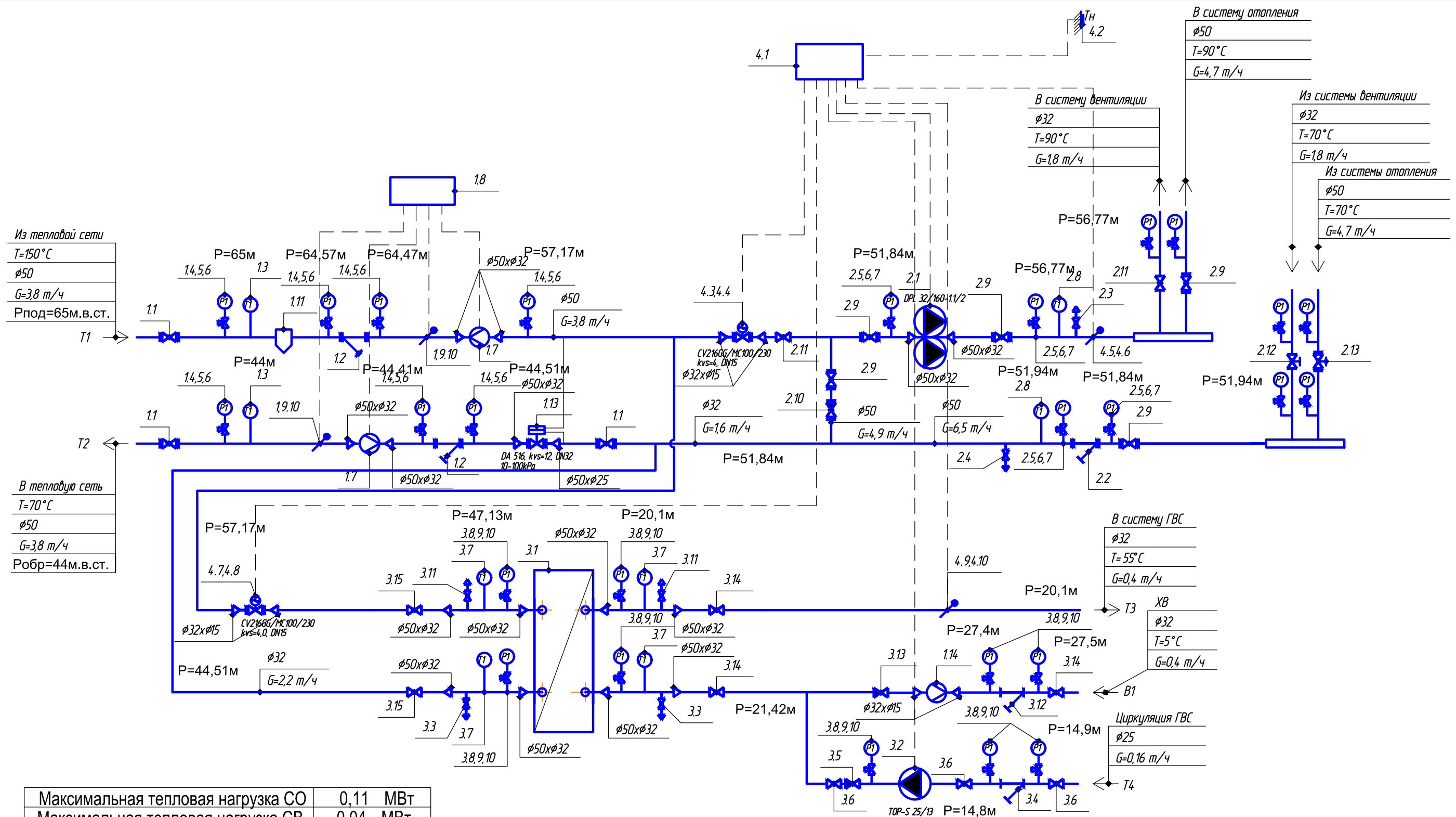
Согласовано

Ив. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



Максимальная тепловая нагрузка СО	0,11 МВт
Максимальная тепловая нагрузка СВ	0,04 МВт
Максимальная тепловая нагрузка ГВС	0,02 МВт
Теплоноситель	вода
Температура теплоносителя в ТС (зима)	T 1 T 2
	150°C 70°C
Температура теплоносителя в ТС (лето)	T 1 T 2
	60°C 50°C
Температура теплоносителя в СО	T 11 T 21
	90°C 70°C
Температура теплоносителя в СВ	T 12 T 22
	90°C 70°C
Температура воды из ХВС	B 1
	5°C
Температура воды в системе ГВС	T 3
	60°C

				114-13-01-ТМ					
				Полуподземный гараж с блоком обслуживания по ул. Кстовской в районе дома №7 в г. Кстово					
Изм.	Кол.	Лист	№ подл.	Подп.	Дата	Полуподземный гараж	Стадия	Лист	Листов
Директор		Дегтярев			04.14		РП	4	
ГИП		Дегтярев			04.14				
Гл. спец		Хоменко			04.14	Принципиальная схема БИТП	ПМ "Центр"		
Разработал		Хоменко			04.14				

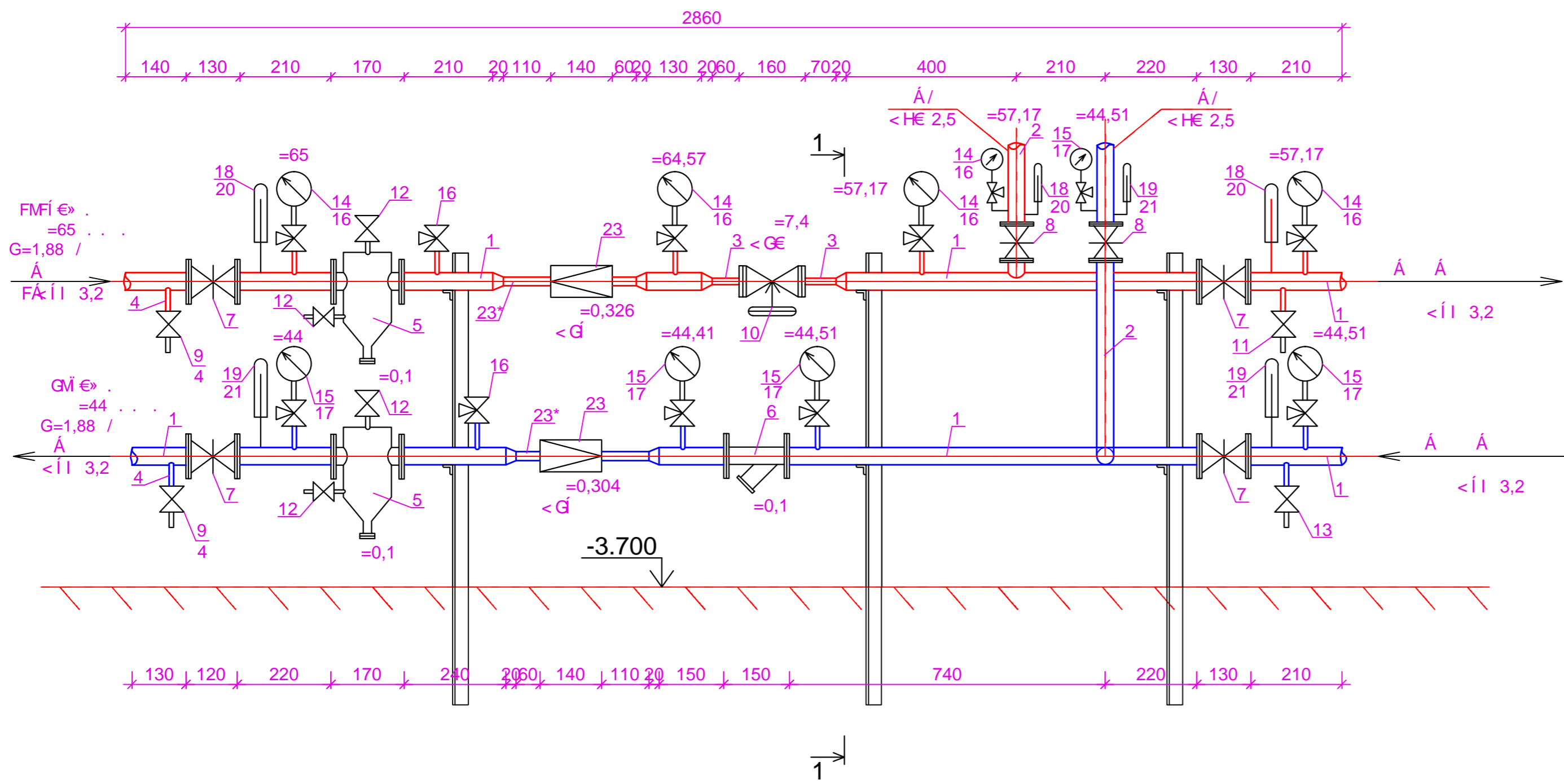


Максимальная тепловая нагрузка СО	0,11	МВт
Максимальная тепловая нагрузка СВ	0,04	МВт
Максимальная тепловая нагрузка ГВС	0,02	МВт
Теплоноситель	вода	
Температура теплоносителя в ТС (зима)	T 1	T 2
	150 °C	70 °C
Температура теплоносителя в ТС (лето)	T 1	T 2
	60 °C	50 °C
Температура теплоносителя в СО	T 11	T 21
	90 °C	70 °C
Температура теплоносителя в СВ	T 12	T 22
	90 °C	70 °C
Температура воды из ХВС	B 1	
	5 °C	
Температура воды в системе ГВС	T 3	
	60 °C	

				114-13-01-ТМ				
				Полуподземный гараж с блоком обслуживания по ул. Кстовской в районе дома №7 в г. Кстово				
Изм. Кол.	Лист	№подл.	Подп.	Дата	Полуподземный гараж	Стадия	Лист	Листов
Директор	Дегтярев			04.14		РП	4	
ГИП	Дегтярев			04.14	Принципиальная схема БИТП	ПМ "Центр"		
Гл. спец	Хоменко			04.14				
Разработал	Хоменко			04.14				

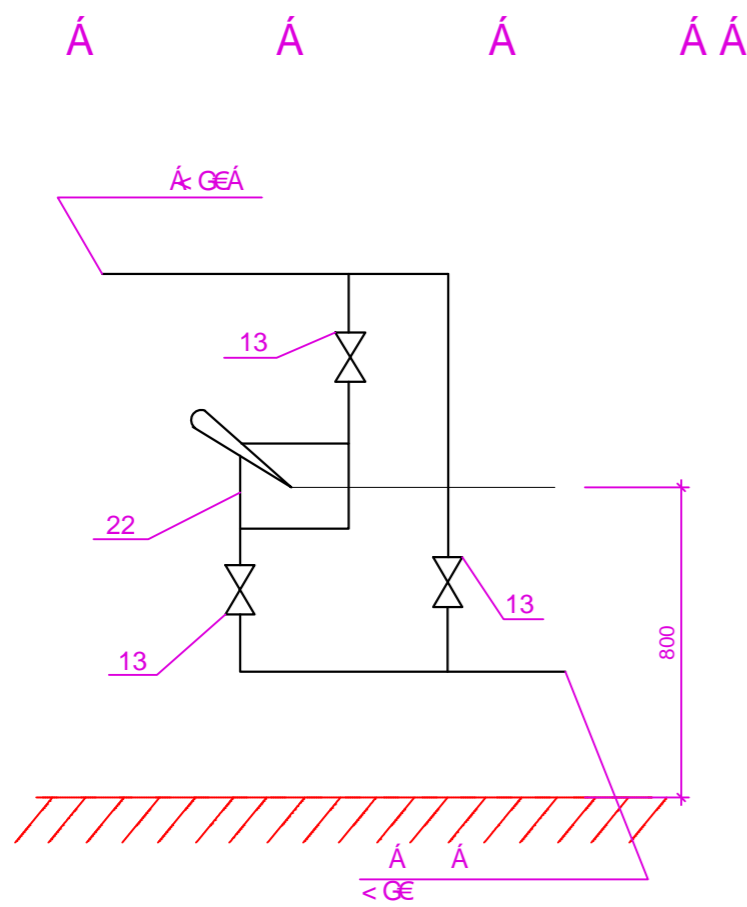
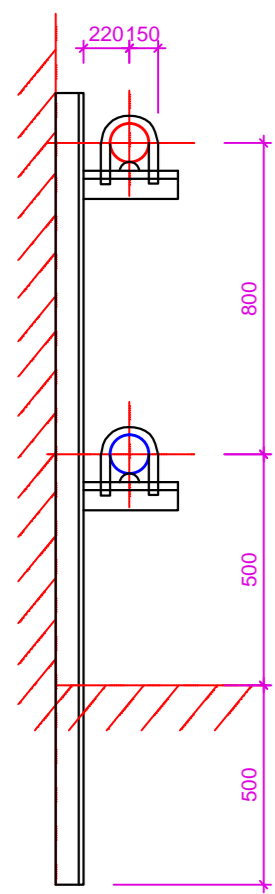
Согласовано

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



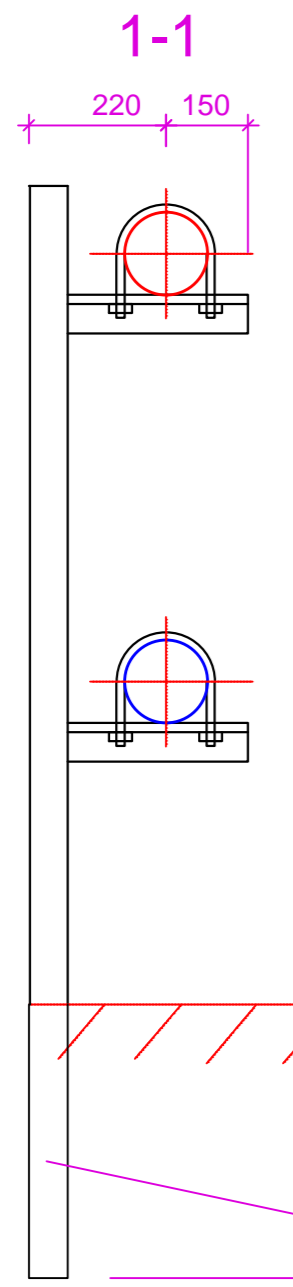
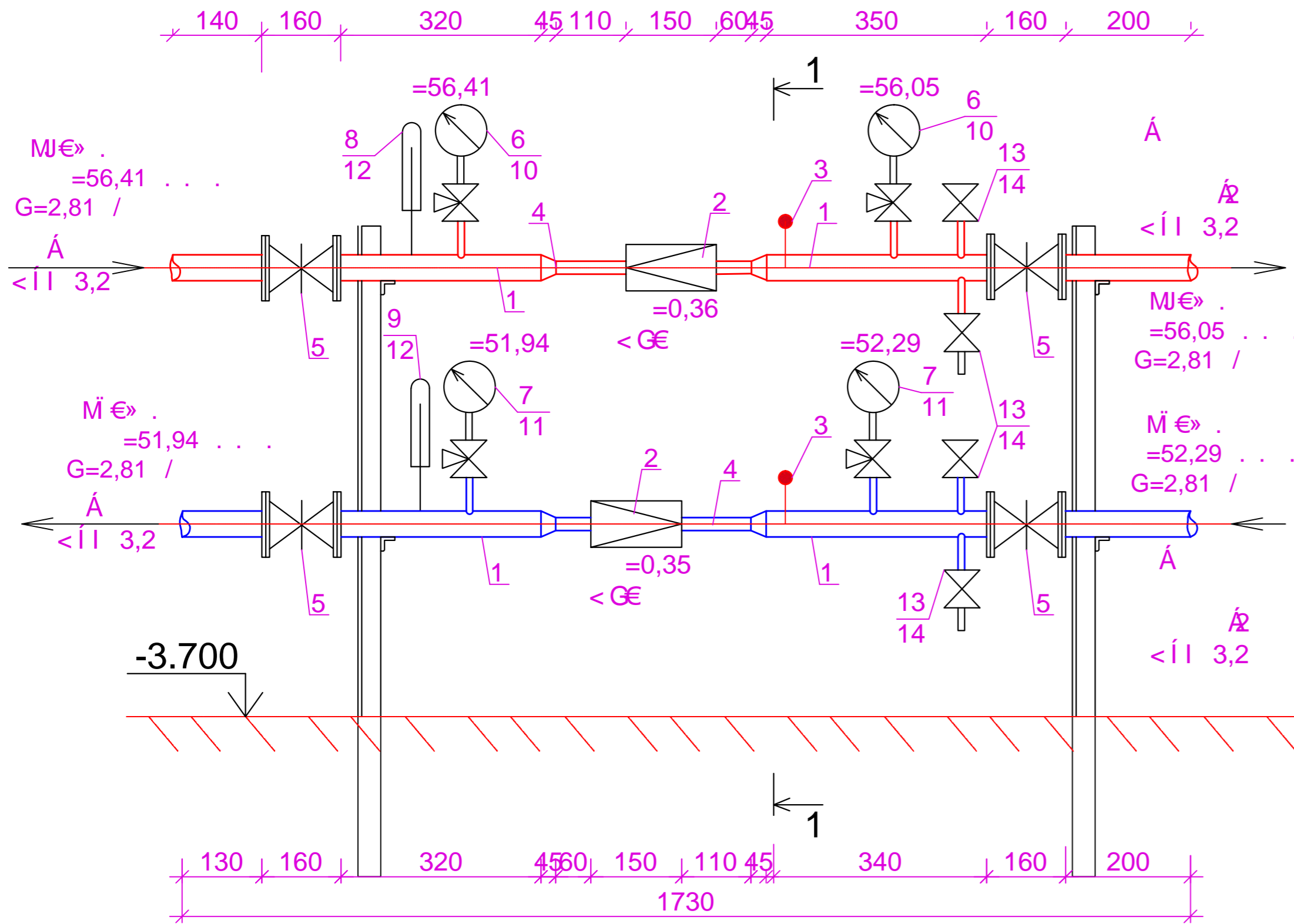
1	A0704-91 20 A0705-80*	A A A i 3,2	8,0		
2	A0704-91 20 A0705-80*	A A A HE 2,5	6,0		
3	A0704-91 20 A0705-80*	A A A G 2,0	1,0		
4	A0704-91 20 A0705-80*	A A A G 2,0 l=0,2	2		
5	-569.00.000.10	A A =50 (=159) =1,6	2		
6	-400-09-91-94	A A A A =50	2		
7	11 41	A A A A AA A2821-80*			
8	11 41	Py=1,6 A LG « , 50	4		
9	15 52 9	A A A GE	2		
10	AVP "Danfoss" <GE> M EH 3/	Py=2,5 A/ A MFI €	1		0,3-2
11	15 19 2	A A A GE	1		
12	15 6 1	A A A FI	4		
13	15 6 1	A A A GE	4		
14	A405-88	A 4- 1.6	5		A FI €
15	A405-88	A 4- 1.0	5		A FE €
16	36.22.21.14-001-93 16-200	A A	5		A GE €
17	A6-07-1476-89	A 4 2 A734-75 20 A733-76			
18	A5-2021-010-89	AA -5-2-260-66	3		€ FI €
19	A5-2021-010-89	AA -4-1-260-66	3		€ FE €
20	7.3 -1-87(54)	A A	4		
21	6.3 -1-87(30)	A A	2		
22	-26-06-1480-87	A A -1.3/30	1		
23	" A " -420 A y=25	A A,12 A1,0 3/	2		
23*	A.0-54/25/54	" A "	2		
24	-177 A A A -021	A	2	1,5	
25	5762-013-04001485-97	A A A A			
26	-2 A A4911-82*	A AA	6		
27	A509-93	A A50x50x5	10,5		

1-1



1. A : =21 ... , =65 ... , =44 ...
: Q =11054 A9530 (/)
Q =6264 A5400 (/)
2. A A A A :
: Q =27885 A24039 (/)
Q =41130 A35457 (/)
Q =12528 A10800 (/)
A F € =4415 A3805 (/)
Q =6960 A6000 (/)
A G € =65478 A56446 (/)
Q =20184 A17400 (/)
A A : Q=175714 A151478 (/), A A :
Q =25752 A22200 (/) - A A
3. A A A A
MFI € , M € A A A G € i »)
4. A A :
- A : 1,88 /
- A A A : 1,88 / A kv =10,5 3/)
5. A A A A A A
6. A A A A A A =9.0 / 2.

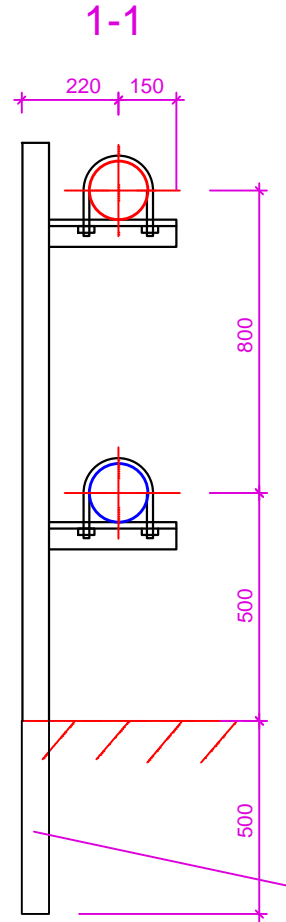
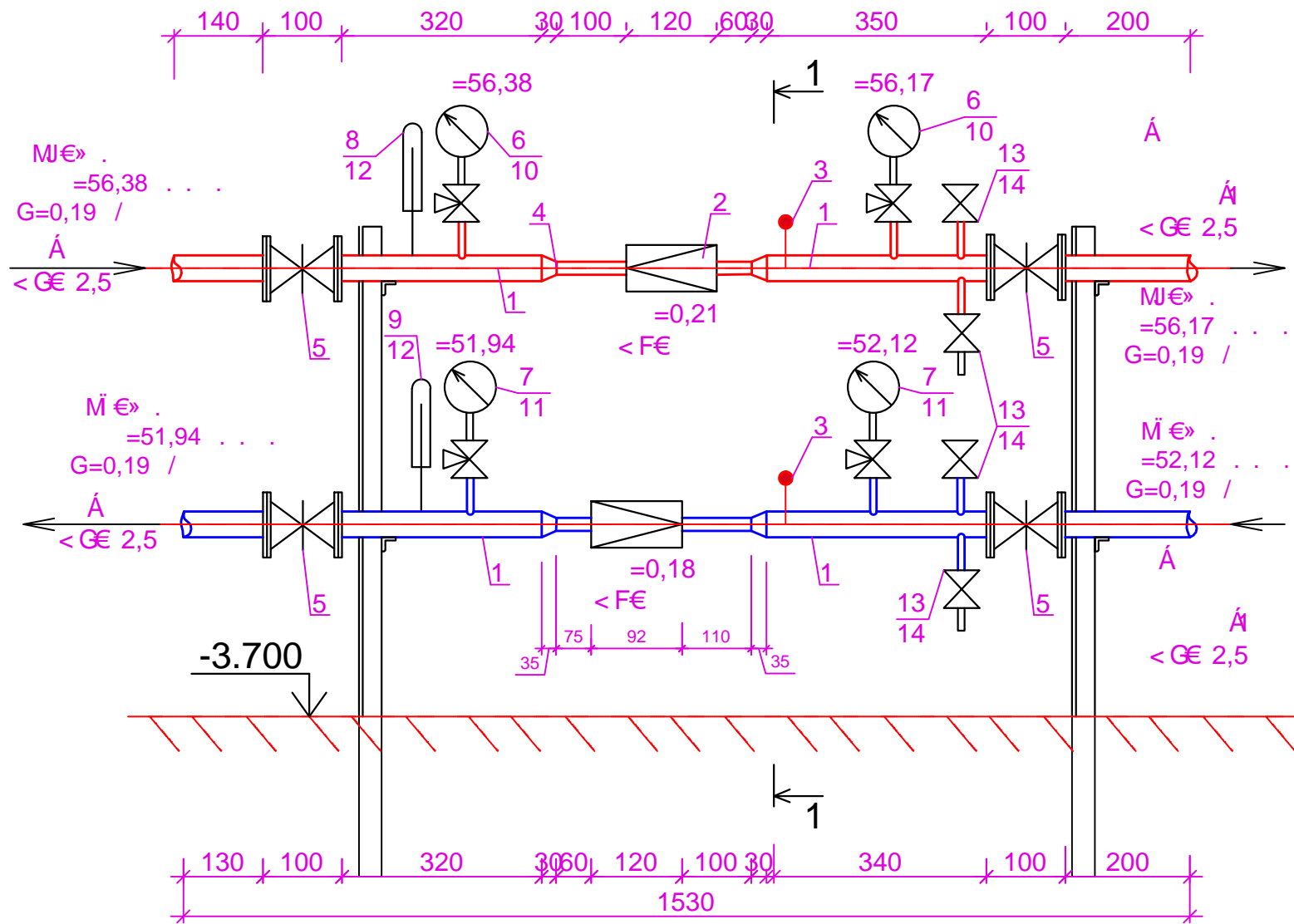
				114-13-01-			
				A . A A A A A i A A.			
				Nподл .			
				04.14			
				04.14			
				A			
				5			
				A A A			
				A			
				A			



1. $\Delta H = 3,76 \dots$, $H = 56,41 \dots$, $H = 51,94 \dots$
2. ΔH $M \in \dots$, $M \in \dots$
3. $Q = 65478$ $(56446 /)$
4. $G = 2,81 /$

1	Á0704-91 20 Á0705-80*	Á Á Á í 3,2	4,0		
2	Á -420 Áy=20	Á Á,091 Á3,58 3/	2		
3	Á -500 "	Á Á Á Áí € , L=50vv			
	Á211-065-44327050-00	W100=1,3850, =2,5 , Mí €	2		IP65
4	3.3-50/20/50	Á Á "	2		
5	11 41n	Á Á Á Á Á Á2821-80*			
		Py=1,6 Á « LGG » , 50	4		
6	Á405-88	Á 4- 1.6	2		Á Fí €
7	Á405-88	Á 4- 1.0	2		Á F€ €
8	Á5-2021-010-89	Á Á -5-2-260-66	1		€í €
9	Á5-2021-010-89	Á Á -4-1-260-66	1		€í € €
10	36.22.21.14-001-93 16-200 /16-200	Á Á	2		Á Fí €
11	Á6-07-1476-89	Á 14 2 8734-75 20 8733-87 Á Á Á Á5.044.015.08	2		Á F€ €
12	7.3 -1-87	Á Á	2		
13	Á0704-91 20 Á0705-80	Á Á Á €	1,0		
14	11 27n1	Á Á =6,3 € €	4		
15	-177 Á Á -021	Á	2	1,0	
16	5762-013-04001485-97	Á Á Á Á		0,05	
17	-2Á Á4911-82* 54	Á Á Á	4		
18	Á509-93	Á Á50x50x5	5,0		

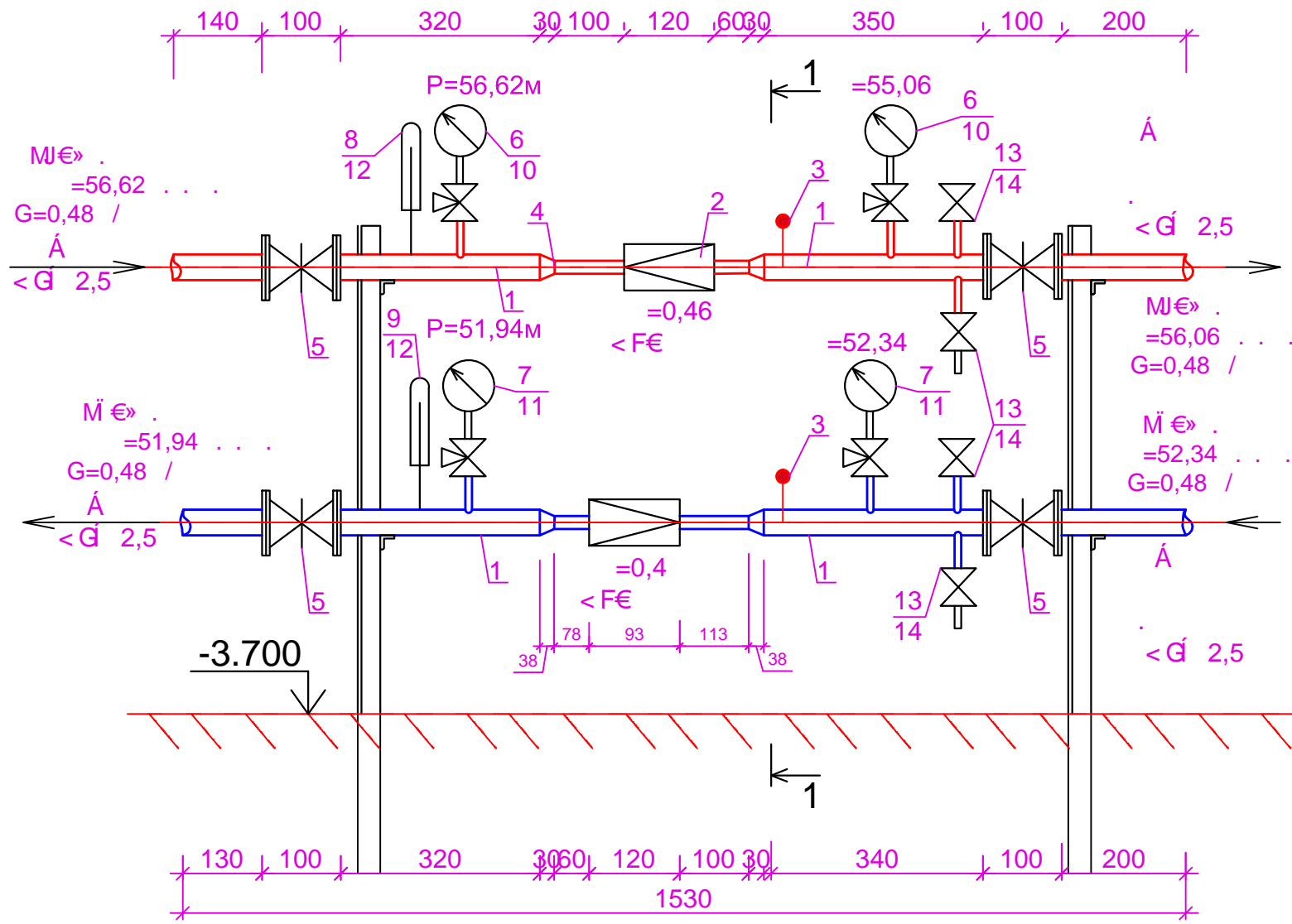
						114-13-01-		
						Á . Á Á Á Á í Á Á.		
						Á		
						6		
						Á Á Á Á Á		
						Á "		



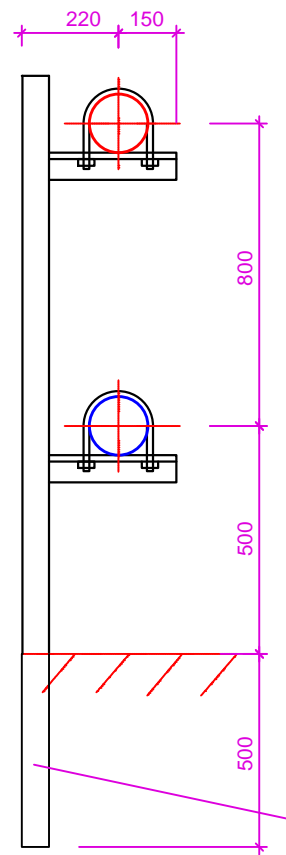
1. $\dot{E} = 4,05$; $\dot{E} = 56,38$; $\dot{E} = 51,94$
2. $\dot{E} \dot{E} M\dot{E}$, $M\dot{E}$
3. $\dot{E} \dot{E} \dot{E} \dot{E}$
 $Q = 4415 \dot{E} 3805 /)$
4. $\dot{E} \dot{E} \dot{E}$:
 $G = 0,19 /$

1	$\dot{E} 0704-91$ 20 $\dot{E} 0705-80^*$	$\dot{E} \dot{E}$ $\dot{E} \dot{E} 2,5$	4,0		
2	" \dot{E} " \dot{E} -420 $\dot{E} y=10$	$\dot{E} \dot{E} 0,023 \dot{E} 3 /$	2		
3	" \dot{E} " \dot{E} -500 "	$\dot{E} \dot{E} \dot{E} \dot{E} \dot{E}$, $L=50vv$			
	$\dot{E} 211-065-44327050-00$	$W100=1,3850$, $=2,5$, $M\dot{E}$	2		IP65
4	3.3-20/10/20	" \dot{E} "	2		
5	11 41n	$\dot{E} \dot{E} \dot{E} \dot{E} \dot{E}$ $\dot{E} 2821-80^*$			
		$Py=1,6$ $\dot{E} \dot{E} \dot{E}$, 20	4		
6	$\dot{E} 405-88$	$\dot{E} 4- 1.6$	2		$\dot{E} \dot{E}$
7	$\dot{E} 405-88$	$\dot{E} 4- 1.0$	2		$\dot{E} \dot{E}$
8	$\dot{E} 5-2021-010-89$	$\dot{E} \dot{E}$ -5-2-260-66	1		$\dot{E} \dot{E}$
9	$\dot{E} 5-2021-010-89$	$\dot{E} \dot{E}$ -4-1-260-66	1		$\dot{E} \dot{E}$
10	36.22.21.14-001-93 16-200 /16-200	$\dot{E} \dot{E}$	2		$\dot{E} \dot{E}$
11	$\dot{E} 6-07-1476-89$	$\dot{E} 14 2 \dot{E} 8734-75 20 \dot{E} 8733-87$ $\dot{E} \dot{E} 5.044.015.08$	2		$\dot{E} \dot{E}$
12	7.3 -1-87	$\dot{E} \dot{E}$	2		
13	$\dot{E} 0704-91$ 20 $\dot{E} 0705-80$	$\dot{E} \dot{E}$ $\dot{E} \dot{E}$	1,0		
14	11 27n1	$\dot{E} \dot{E} =6,3 \dot{E} \dot{E}$	4		
15	-177 \dot{E} $\dot{E} \dot{E} \dot{E} -021$	\dot{E}	2	1,0	
16	5762-013-04001485-97	$\dot{E} \dot{E} \dot{E} \dot{E} \dot{E} \dot{E}$	0,05		
17	-2 \dot{E} $\dot{E} 4911-82^*$ 20	$\dot{E} \dot{E} \dot{E}$	4		
18	$\dot{E} 509-93$	$\dot{E} \dot{E} 50x50x5$	5,0		

						114-13-01-		
						$\dot{E} \dot{E} \dot{E} \dot{E} \dot{E}$		
						$\dot{E} \dot{E} \dot{E} \dot{E} \dot{E}$		
						Подл		
						04.14		
						04.14		
						04.14		
						04.14		
						7		
						$\dot{E} \dot{E}$		



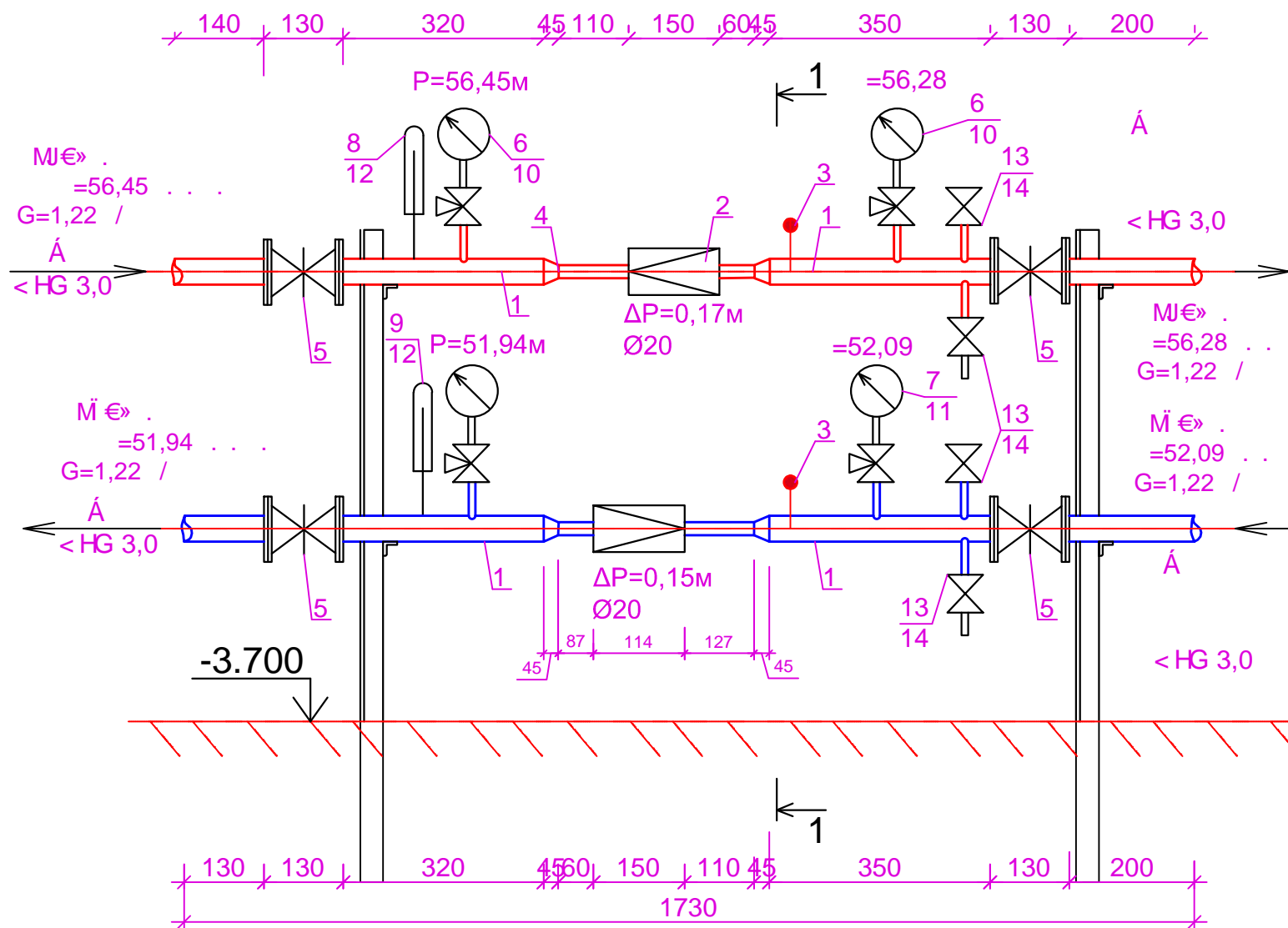
1-1
130 100 320 3060 120 100 30 340 100 200
1530



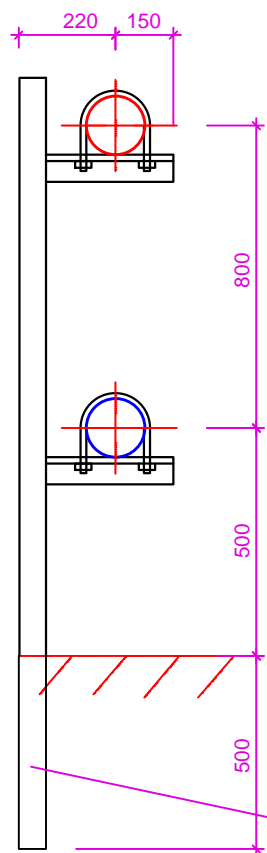
1. $Q = 11054$ (9530 /)
2. $G = 0,48$ /
3. $P = 56,62$... , $P = 51,94$...
4. $G = 0,48$ /

1	A0704-91 20 A0705-80*	A A A G 2,5	4,0		
2	" A " -420 Aty=10	A A,023 A,4 3/	2		
3	" A " -500 "	A A A A i € , L=50vv			
	A211-065-44327050-00	W100=1,3850, =2,5 , M i €	2		IP65
4	3.3-25/10/25	" A " A	2		
5	11 41n	A A A AA A A A A2821-80*			
		Py=1,6 A LGG » , 25	4		
6	A405-88	A 4- 1.6	2		A F i €
7	A405-88	A 4- 1.0	2		A F €€
8	A5-2021-010-89	AA -5-2-260-66	1		€ i €
9	A5-2021-010-89	AA -4-1-260-66	1		€ € €
10	36.22.21.14-001-93 16-200 /16-200	A A	2		A F i €
11	A6-07-1476-89	A 14 2 8734-75 20 8733-87 A A A A5.044.015.08	2		A F €€
12	7.3 -1-87	A A	2		
13	A0704-91 20 A0705-80	A A A G €	1,0		
14	11 27n1	A A =6,3 € G €	4		
15	-177 A A A -021	A	2	1,0	
16	5762-013-04001485-97	A A A A A -	0,05		
17	-2A A4911-82* 25	A AA	4		
18	A509-93	A A50x50x5	5,0		

						114-13-01-			
						A . A A A A i A A.			
						Nподл .			
						04.14			
						04.14			
						A			
						8			
						A A A A A A . A .			
						A "			



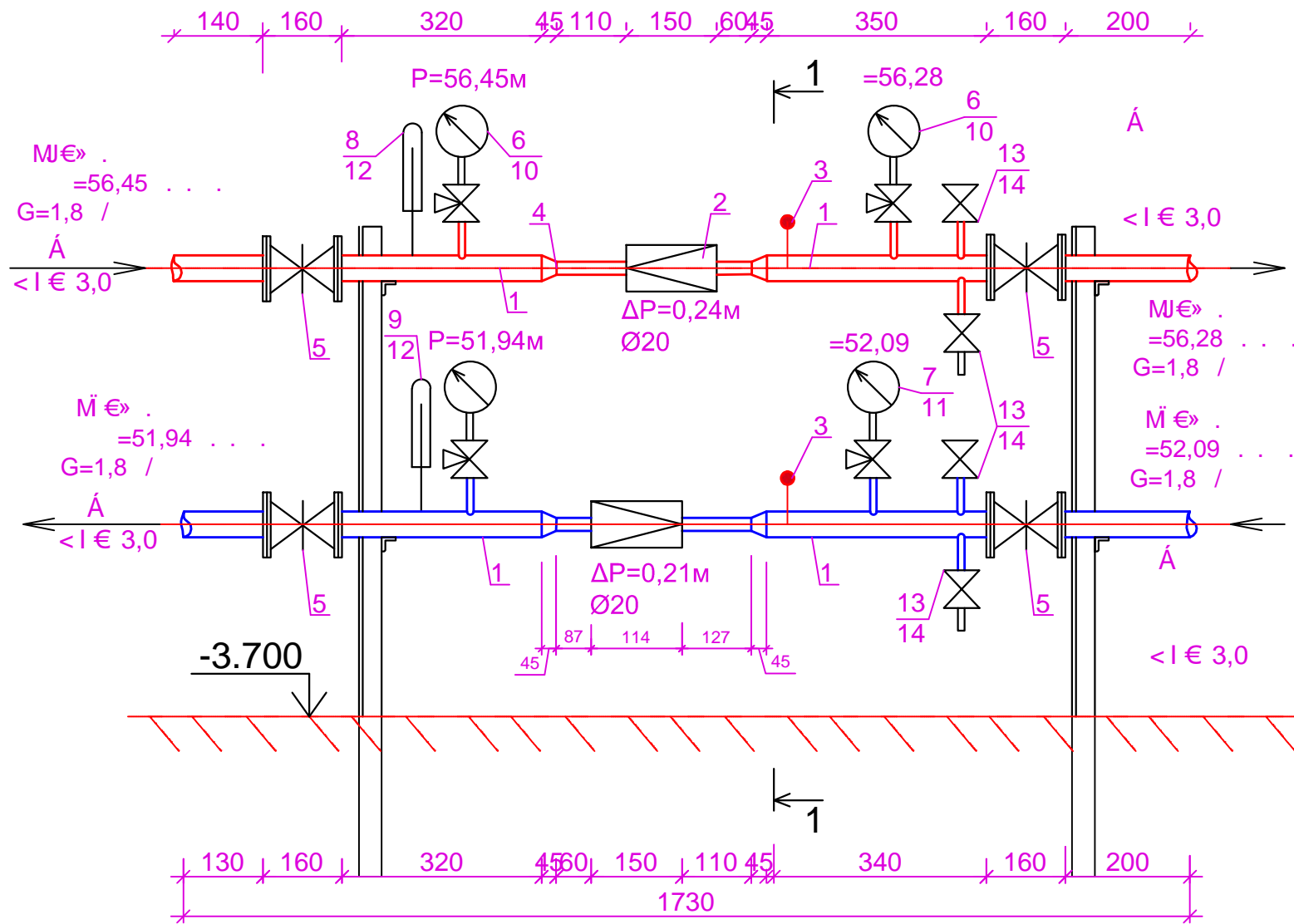
1-1



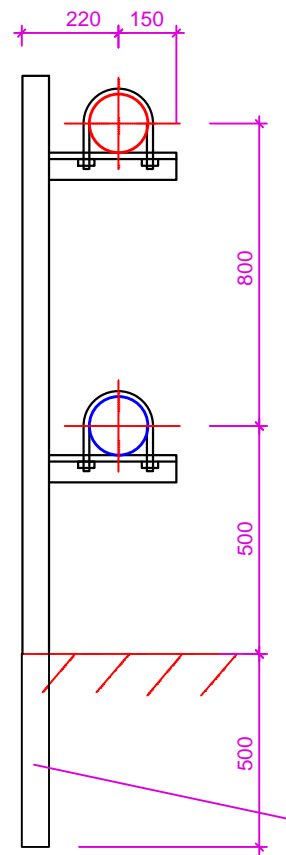
- 1. $\dot{M} \in \rangle$: $\dot{M} \in \rangle = 56,45$... , $\dot{M} \in \rangle = 51,94$...
- 2. $\dot{M} \in \rangle$ $\dot{M} \in \rangle$ $\dot{M} \in \rangle$, $\dot{M} \in \rangle$
- 3. $\dot{Q} = 69015$ $\dot{Q} = 59496$ /)
- 4. $\dot{G} = 2,96$ /

1	Á0704-91 20 Á0705-80*	Á Á ÁHG 3,0	4,0		
2	" Á " -420 Áty=20	Á Á0,091 Á3,58 3/	2		
3	" Á " -500 "	Á Á Á Ái € » , L=50vv			
4	3.3-32/20/32	" Á "	2		
5	11 41n	Á Á Á Á ÁÁ Á2821-80*			
6	Á405-88	Á 4- 1.6	2		Á Fí € »
7	Á405-88	Á 4- 1.0	2		Á F€ »
8	Á5-2021-010-89	ÁÁ -5-2-260-66	1		€Fí € »
9	Á5-2021-010-89	ÁÁ -4-1-260-66	1		€F€ »
10	36.22.21.14-001-93 16-200 /16-200	Á Á	2		Á Fí € »
11	Á6-07-1476-89	Á 14 2 8734-75 20 8733-87 Á Á Á Á5.044.015.08	2		Á F€ »
12	7.3 -1-87	Á Á	2		
13	Á0704-91 20 Á0705-80	Á Á Á Á €	1,0		
14	11 27n1	Á Á =6,3 Á €	4		
15	-177 Á Á -021	Á	2	1,0	
16	5762-013-04001485-97	Á Á Á Á Á -	0,05		
17	-2Á Á4911-82* 32	Á ÁÁ	4		
18	Á509-93	Á Á50x50x5	5,0		

					114-13-01-				
					Á . ÁÁ Á Á i ÁÁ.				
					Nподл .				
					04.14				
					04.14				
					Á				
					9				
					Á Á Á Á Á				
					Á " Á				



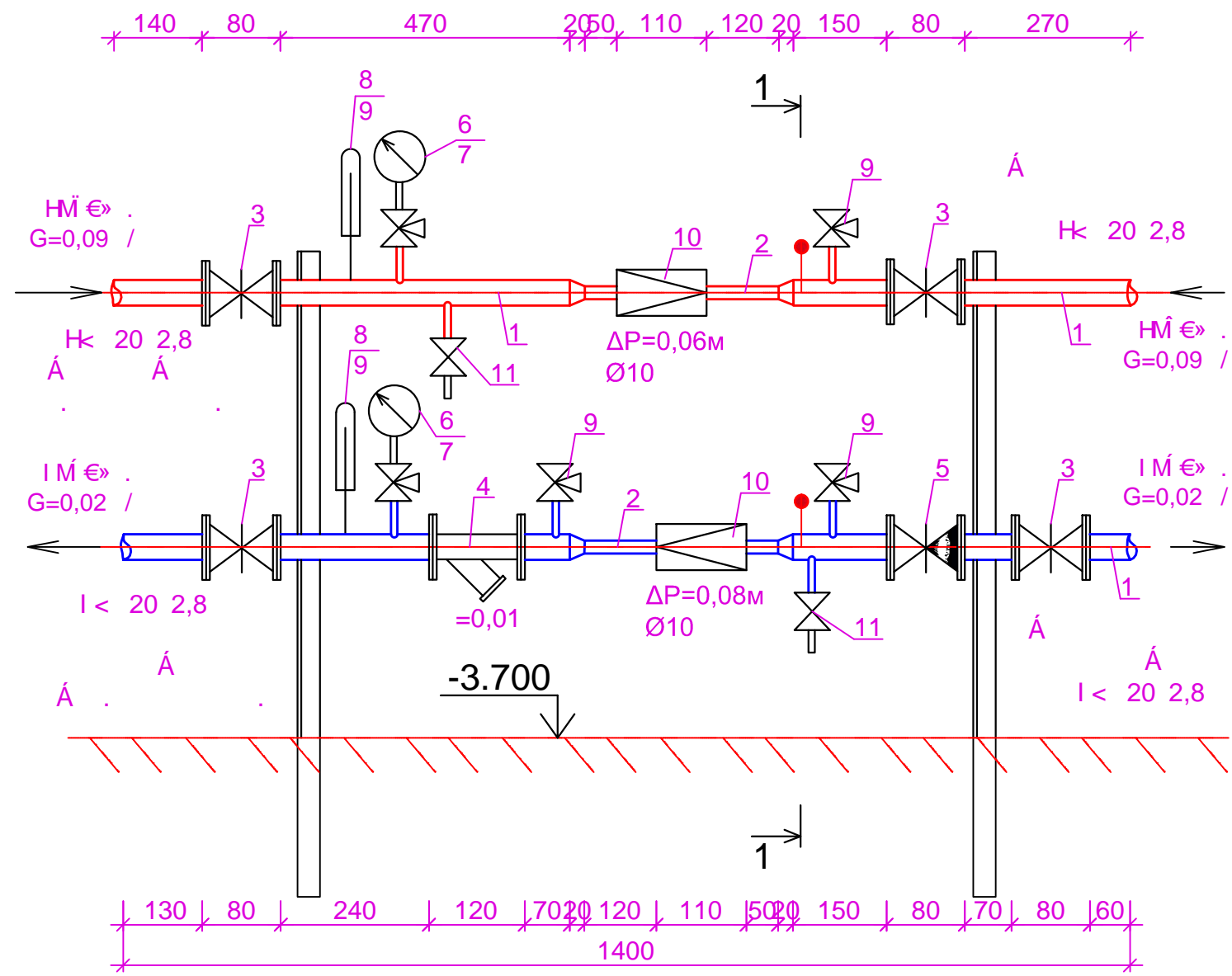
1-1



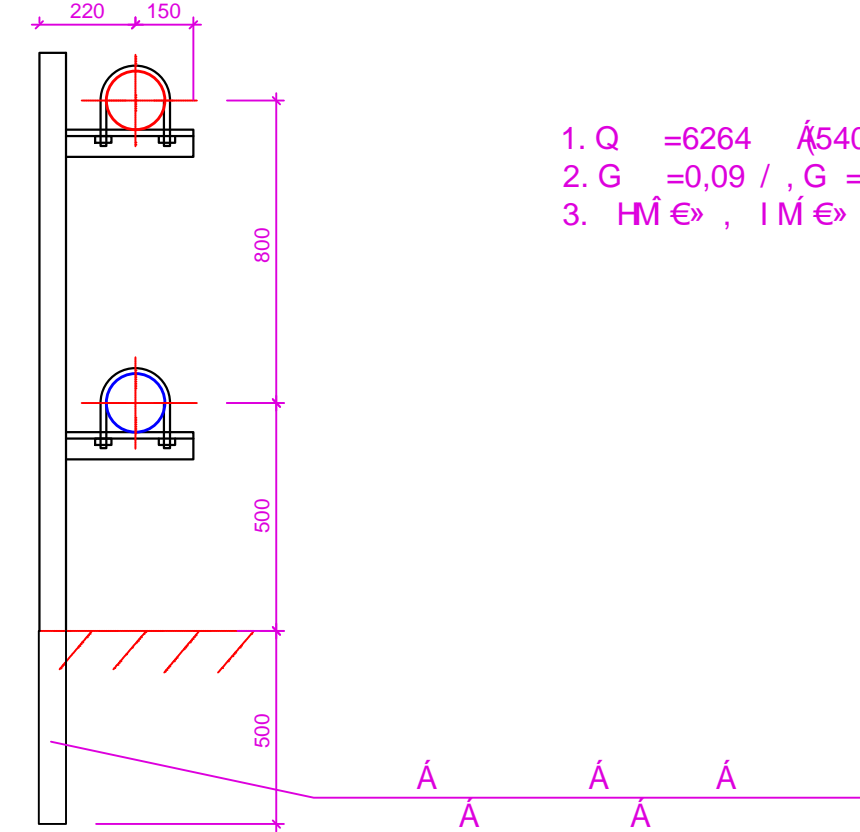
1. $\Delta P = 0,24 \text{ M}$ $\Delta P = 0,21 \text{ M}$
2. $\Delta P = 0,24 \text{ M}$ $\Delta P = 0,21 \text{ M}$
3. $Q = 69015$ $Q = 59496$
4. $G = 2,96 /$

1	A0704-91 20 A0705-80*	A A A I € 3,0	4,0		
2	" A " -420 Aty=20	A A,091 A3,58 3/	2		
3	" A " -500 "	A A A A I € , L=50vv			
	A211-065-44327050-00	W100=1,3850, =2,5 , M I €	2		IP65
4	3.3-40/20/40	" A " A	2		
5	11 41n	A A A AA A2821-80*			
		Py=1,6 A LGG » , 32	4		
6	A405-88	A 4- 1.6	2		A F I €
7	A405-88	A 4- 1.0	2		A F €
8	A5-2021-010-89	AA -5-2-260-66	1		A F I €
9	A5-2021-010-89	AA -4-1-260-66	1		A F €
10	36.22.21.14-001-93 16-200 /16-200	A A	2		A F I €
11	A6-07-1476-89	A 14 2 8734-75 20 8733-87 A A A A5.044.015.08	2		A F €
12	7.3 -1-87	A A	2		
13	A0704-91 20 A0705-80	A A A A €	1,0		
14	11 27n1	A A =6,3 A €	4		
15	-177 A A A -021	A	2	1,0	
16	5762-013-04001485-97	A A A A A -	0,05	3	
17	-2A A4911-82* 32	A AA	4		
18	A509-93	A A50x50x5	5,0		

						114-13-01-		
						A . A A A A i A A.		
						Nподл .		
						04.14		
						04.14		
						04.14		
						04.14		
						10		
						A "		



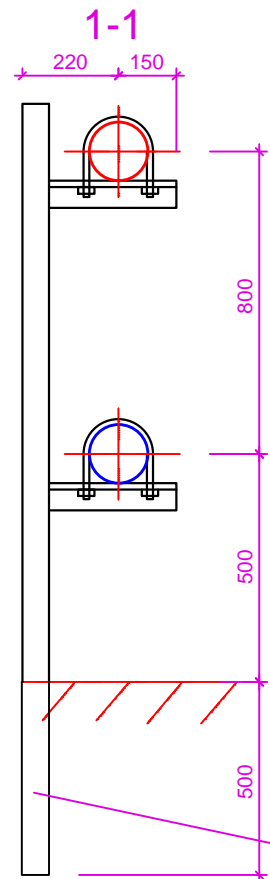
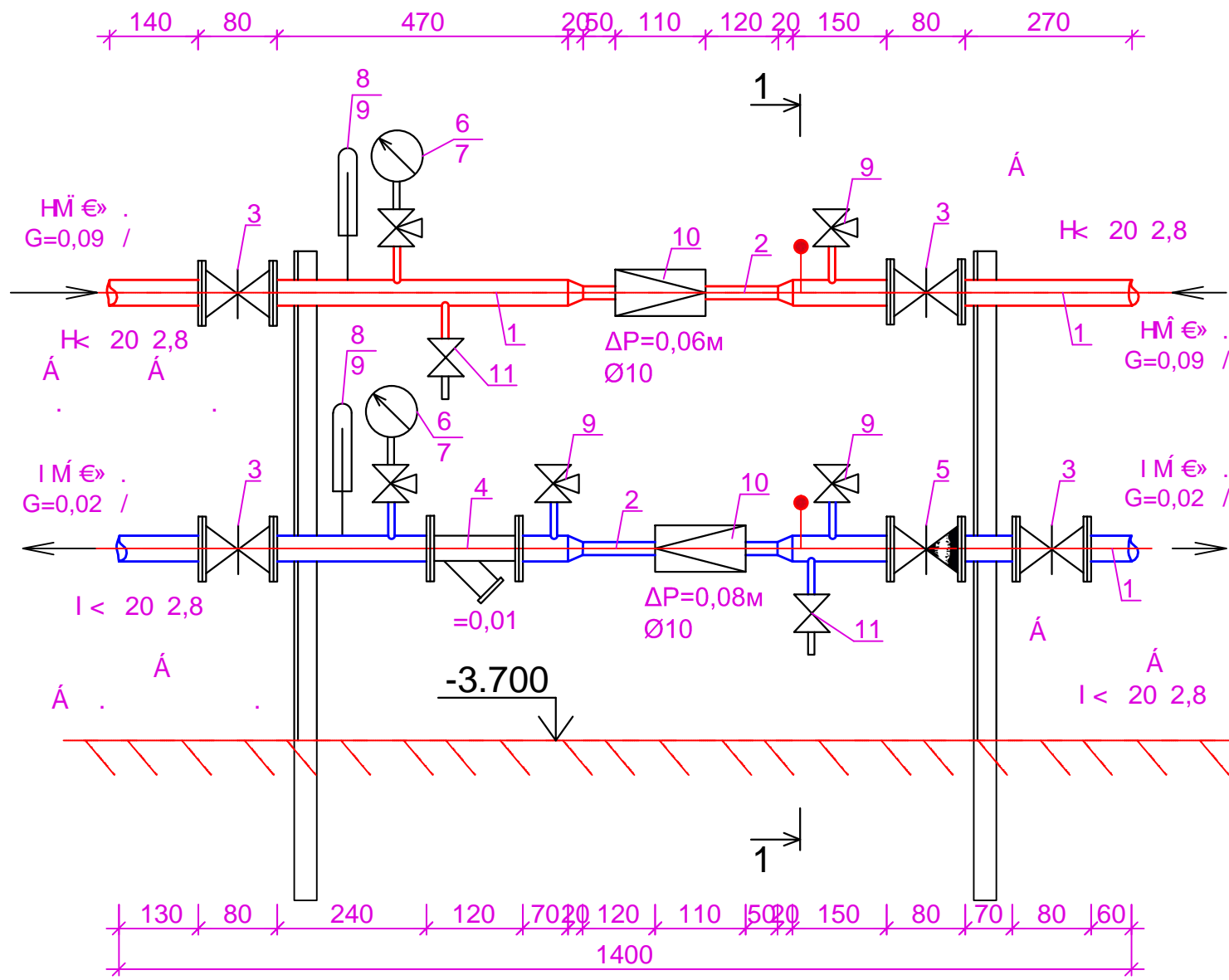
1-1



- 1. Q = 6264 (5400 /)
- 2. G = 0.09 / , G = 0.02 /
- 3. HM €» , IM €»

1	¿262-75*	Á Á Á 20 2,8	9,0		
2	3.3-20/10/20	" Á "	2		
3	11 42n	Á Á Á Á ÁÁ Á 2821-80*			
4	¿00-09-91-94	Á Á	1		
5	16 7 26-07-003-90	Á 20 Á =6,3 , max<GG>	1		
6	¿405-88	Á 4 1,0	2		€€€»
7	¿6-07-1476-89	Á 4 2 Á 20 ¿734-75 ¿733-87 Á Á Á 25.044.015.08	5		
8	¿5-2021-010-89	Á Á Á -4	2		Á i €»
9	50.3 -2-87(20)	Á Á	2		
10	" Á " -420 Áty=10	Á - Á 0,023 Á,4 3/	2		
11	11 6	Á Á Á 15	2		
12	-177 ¿ Á Á -021	Á	2	1,0	
13	5762-013-04001485-97	Á Á Á Á -100			
14	-1Á Á 20 4911-82*	Á ÁÁ	4		
15	¿509-93	Á Á 50x50x5	5		

						114-13-01-		
						Á .	ÁÁ Á	Á iÁÁ.
					Nподл .			
					04.14			
					04.14		Á	
								12
					04.14	Á Á Á		
					04.14	Á Á .		Á "

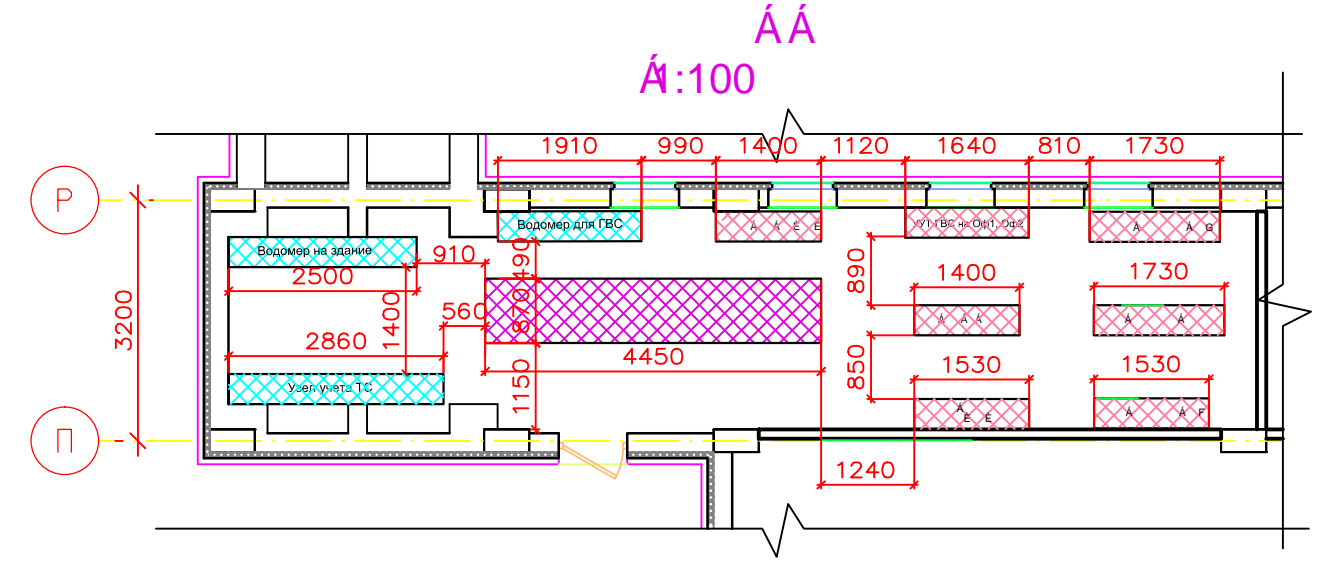
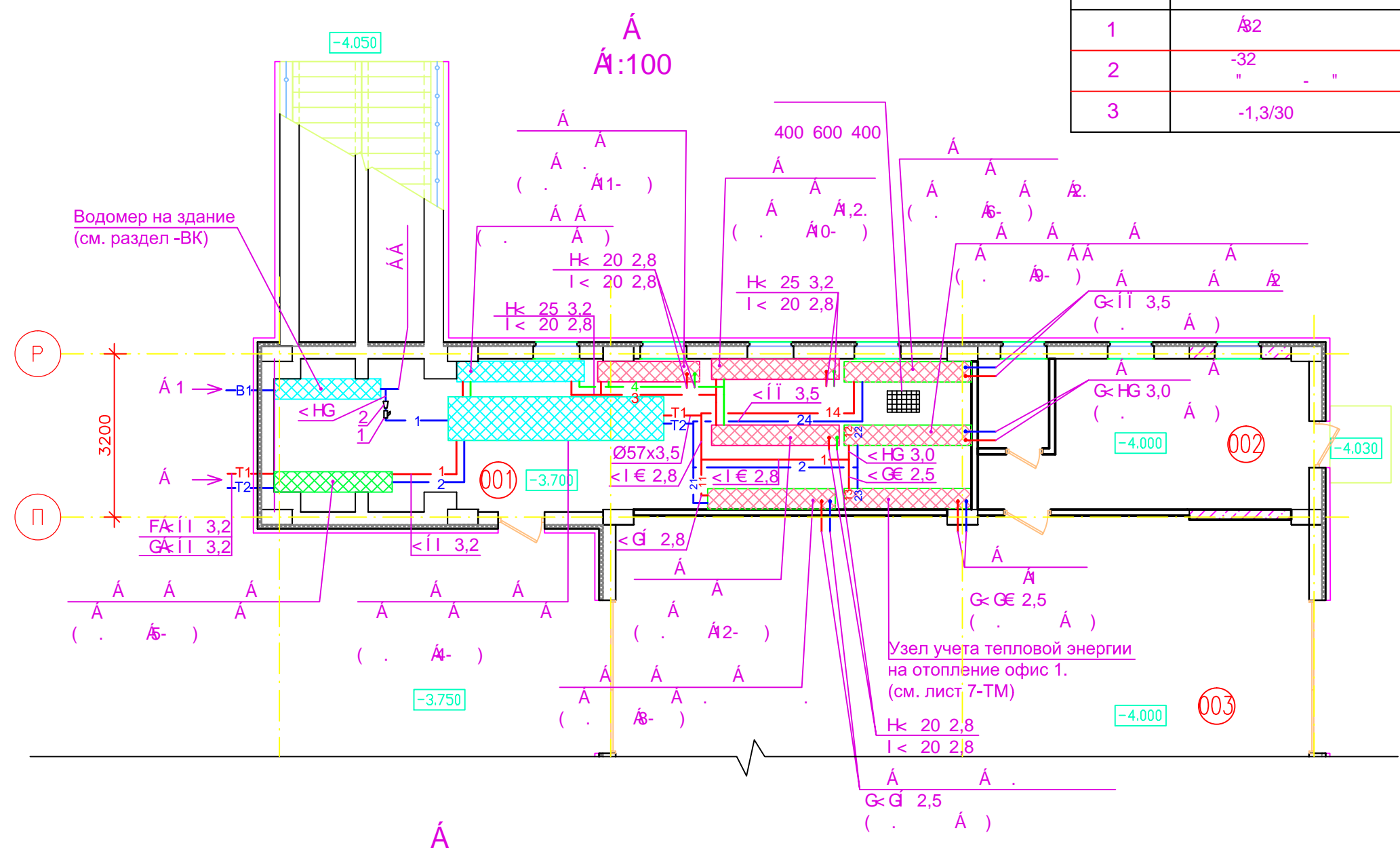


- 1. Q = 12528 (10800 /)
- 2. G = 1,1 / , G = 0,28 /
- 3. HM € , IM €

1	№262-75*	Á Á Á 20 2,8	9,0		
2	3.3-20/10/20	" Á "	2		
3	11 42n	Á Á Á Á Á Á Á 2821-80*			
4	№00-09-91-94	Á Á Á 20	1		
5	16 7 26-07-003-90	Á Á Á Á 20, =6,3 , max<GG>	1		
6	№405-88	Á 4 1,0	2		€€€
7	№6-07-1476-89	Á 4 2 Á 734-75 Á 20 Á 733-87 Á Á Á 25.044.015.08	5		
8	№5-2021-010-89	Á Á Á -4	2		Á i €
9	50.3 -2-87(20)	Á Á	2		
10	" Á " -420 Áty=10	Á Á 0,023 Á,4 3/	2		
11	11 6	Á Á 15	2		
12	-177 Á Á Á -021	Á	2	1,0	
13	5762-013-04001485-97	Á Á Á Á -100			
14	-1Á Á 4911-82* 20	Á Á Á	4		
15	№509-93	Á Á 50x50x5	5		

						114-13-01-		
						Á . Á Á Á Á i Á Á.		
						Á		
						13		
						Á "		
						Á		
						Á		
						Á		
						Á		
						Á		

1	Á2	Á Á Á 32	1	
2	-32	Á	1	
3	-1,3/30	Á	1	



1. Á Á Á Á Á Á Á Á
2. Á . Á Á Á Á Á Á

		114-13-01-	
		Á . Á Á Á Á Á Á Á Á	
		Nподл .	
		04.14	
		04.14	
		Á	14
		Á Á 1:100. Á	
		Á Á Á Á:100	Á "

№А/								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Á Á							
	$\frac{<I> 3,2}{20}$ Á0705-80*	10704-91	137300			8,0		
	$\frac{<H> 2,5}{20}$ Á0705-80*	10704-91	137300			6,0		
	$\frac{<G> 2,0}{20}$ Á0705-80*	10704-91	137300			1,0		
	Á Á Á $\frac{<G> 2,0 l=0,2}{20}$ Á0705-80*	10704-91	137300		.	2		
	Á Á =50 (=159) =1,6	-569.00.000.10		Á "	.	2		
	Á Á Á 50 =50	-400-09-91-94		. Á "	.	2		
4- 1.6	Á Á Á 1,6	Á405-88	421213	Á Á	.	5		
4- 1.0	Á Á Á 1,0	Á405-88	421213	Á Á	.	5		
	ÁÁ Á Á0-100 -5-2-260-66	Á5-2021-010-89	432122113	Á , .	.	3		
	ÁÁ Á Á0-160 -4-1-260-66	Á5-2021-010-89	432122231	Á , .	.	3		
	Á Á Á Á	36.22.21.14-001-93 16-200			.	5		
	Á Á	7.3 -1-87(54)			.	4		
	Á Á	6.3 -1-87(30)			.	2		
	Á Á -1.3/30 (Q=1,3 ÁH=30 . . .)	-26-06-1480-87	36362280450	Á -	.	1		
	Á Á ÁÁ ÁÁy=1,6 Á ŁGG »	Á2821-80*						
	50	11 41			.	4		
	25	11 41			.	2		

					114-13-01- .				
					Á . ÁÁ ÁÁ Á Á ÁÁÁ.				
				№подл					
					04.14	Á			1
					04.14				
					04.14	ÁÁ Á			Á "
					04.14				

№А/	2	3	4	5	6	7	8	9
	$\frac{Á}{2}$							
	Á Á Á Á							
	$\frac{< \dot{I} I 3,2}{20}$ Á0705-80*	10704-91	137300				4,0	
	$\frac{< \dot{G} E 2,8}{20}$ Á0705-80	10704-91	137300				1,0	
4- 1.6	Á Á Á Á0-1,6	Á405-88	421213	Á Á	.		2	
4- 1.0	Á Á Á Á0-1,0	Á405-88	421213	Á Á	.		2	
	ÁÁ Á Á0-100 -5-2-260-66	Á5-2021-010-89	432122113	Á " , .	.		1	
	ÁÁ Á Á0-160 -4-1-260-66	Á5-2021-010-89	432122231	Á " , .	.		1	
	Á Á ÁÁ Á _{py} =1,6 Á «ЛГГ»	Á2821-80*						
	50	11 41			.		4	
	Á Á Á Á	36.22.21.14-001-93 16-200 /16-200			.		2	
	$\frac{Á4 2}{20}$ Á734-75 Á Á Á Á5.044.015.08 Á733-76	Á6-07-1476-89			.		2	
	Á Á	7.3 -1-87(54)			.		2	
	Á Á =6,3 Á _к GE	11 27n1			.		4	
	Á Á _{dy} =20	" Á " -420			.		2	
	Á Á	" Á " Á.0-54/20/54			.		2	
	Á «i €», L=70 Á Á00	Á4211-065-44327050-00	" Á -500 "		.		2	
	Á . -177 Á Á Á . -021				2		1,0	
	Á Á Á	5762-013-04001485-97			3		0,05	
	Á ÁÁ Á	$\frac{-2Á}{54}$ Á4911-82*			.		4	
	Á Á.50x50x5	Á509-93					5,0	

.	.	№подл	.	

114-13-01- .

№А/			А	- А	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8
	<u>А А 1</u>						
	А А А А						
	$\frac{<G> 2,5}{20}$ А0705-80	10704-91	137300			4,0	
	$\frac{<F>}{20}$ А0705-80	10704-91	137300			1,0	
4- 1.6	А А А А0-1,6	А2405-88	421213	А А	.	2	
4- 1.0	А А А А0-1,0	А2405-88	421213	А А	.	2	
	АА А А0-100 -5-2-260-66	А5-2021-010-89	432122113	А " , .	.	1	
	АА А А0-160 -4-1-260-66	А5-2021-010-89	432122231	А " , .	.	1	
	А А АА Аy=1,6 А «ЛГГ»	А2821-80*					
	20	11 41			.	4	
	А А А А	36.22.21.14-001-93 16-200 /16-200			.	2	
	$\frac{А4 2}{20}$ А734-75 А А А А25.044.015.08 А733-76	А6-07-1476-89			.	2	
	А А	7.3 -1-87(20)			.	2	
	А А =6,3 А-Ф	11 27n1			.	4	
	А Аdy=10	" А " -420			.	2	
	А А	" А " А.0-20/10/20			.	2	
	А «А» , L=70 А А00	А4211-065-44327050-00	" А -500 "		.	2	
	А . -177 А А . -021				2	1,0	
	А А А	5762-013-04001485-97			3	0,05	
	А АА А	$\frac{-2А}{20}$ А4911-82*			.	4	
	А А.50x50x5	А509-93				5,0	

.	.	№подл	.

114-13-01- .

№А/			А	- А	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8
	А А .						
	А А А А						
	$\frac{<G> 2,5}{20}$ А0705-80	10704-91	137300			4,0	
	$\frac{<G>}{20}$ А0705-80	10704-91	137300			1,0	
4- 1.6	А А А А0-1,6	А2405-88	421213	А А	.	2	
4- 1.0	А А А А0-1,0	А2405-88	421213	А А	.	2	
	АА А А0-100 -5-2-260-66	А5-2021-010-89	432122113	А " , .	.	1	
	АА А А0-160 -4-1-260-66	А5-2021-010-89	432122231	А " , .	.	1	
	А А АА Аy=1,6 А «ЛГГ»	А2821-80*					
	25	11 41			.	4	
	А А А А	36.22.21.14-001-93 16-200 /16-200			.	2	
	$\frac{А4 2}{20}$ А734-75 А А А А25.044.015.08 А733-76	А6-07-1476-89			.	2	
	А А	7.3 -1-87(25)			.	2	
	А А =6,3 А G	11 27n1			.	4	
	А Аy=10	" А " -420			.	2	
	А А	" А " А.0-25/10/25			.	2	
	А А «L=70» , L=70 А00	А4211-065-44327050-00	" А -500 "		.	2	
	А . -177 А А . -021				2	1,0	
	А А А	5762-013-04001485-97			3	0,05	
	А АА А	$\frac{-2А}{25}$ А4911-82*			.	4	
	А А.50x50x5	А509-93				5,0	

.	.	№подл.	.	

114-13-01- .

№А/	2	3	4	5	6	7	8	9
	Á Á							
	Á Á							
	<HG 3,0 20 Á0705-80	10704-91	137300				4,0	
	<GE 20 Á0705-80	10704-91	137300				1,0	
4- 1.6	Á Á Á Á0-1,6	Á2405-88	421213	Á Á	.		2	
4- 1.0	Á Á Á Á0-1,0	Á2405-88	421213	Á Á	.		2	
	ÁÁ Á Á0-100 -5-2-260-66	Á5-2021-010-89	432122113	Á " , .	.		1	
	ÁÁ Á Á0-160 -4-1-260-66	Á5-2021-010-89	432122231	Á " , .	.		1	
	Á Á ÁÁ Áy=1,6 Á «ЛГГ»	Á2821-80*						
	32	11 41			.		4	
	Á Á Á Á	36.22.21.14-001-93 16-200 /16-200			.		2	
	Á4 2 Á734-75 Á Á Á Á25.044.015.08 20 Á733-76	Á6-07-1476-89			.		2	
	Á Á	7.3 -1-87(25)			.		2	
	Á Á =6,3 Á GE	11 27n1			.		4	
	Á Áy=20	" Á " -420			.		2	
	Á Á	" Á " Á.0-32/20/32			.		2	
	Á «Á €» , L=70 Á Á00	Á4211-065-44327050-00	" Á -500 "		.		2	
	Á . -177 Á Á . -021				2		1,0	
	Á Á Á	5762-013-04001485-97			3		0,05	
	Á ÁÁ Á	-2Á Á4911-82* 32			.		4	
	Á Á.50x50x5	Á509-93					5,0	

.	.	№подл.	.

114-13-01- .

№А/			Á	- Á	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Á Á						
	Á Á Á Á						
	$\frac{<I \in 3,0}{20}$ Á0705-80	10704-91	137300			4,0	
	$\frac{<G \in}{20}$ Á0705-80	10704-91	137300			1,0	
4- 1.6	Á Á Á Á0-1,6	Á2405-88	421213	Á Á	.	2	
4- 1.0	Á Á Á Á0-1,0	Á2405-88	421213	Á Á	.	2	
	ÁÁ Á Á0-100 -5-2-260-66	Á5-2021-010-89	432122113	Á " , .	.	1	
	ÁÁ Á Á0-160 -4-1-260-66	Á5-2021-010-89	432122231	Á " , .	.	1	
	Á Á ÁÁ Áy=1,6 Á «ЛГГ»	Á2821-80*					
	40	11 41			.	4	
	Á Á Á Á	36.22.21.14-001-93 16-200 /16-200			.	2	
	$\frac{Á4 2}{20}$ Á734-75 Á Á Á Á25.044.015.08 Á733-76	Á6-07-1476-89			.	2	
	Á Á	7.3 -1-87(25)			.	2	
	Á Á =6,3 Á G€	11 27n1			.	4	
	Á Áy=20	" Á " -420			.	2	
	Á Á	" Á " Á.0-32/20/32			.	2	
	Á «Á €» , L=70 Á Á00	Á4211-065-44327050-00	" Á -500 "		.	2	
	Á . -177 Á Á Á Á -021				2	1,0	
	Á Á Á	5762-013-04001485-97			3	0,05	
	Á ÁÁ Á	$\frac{-2Á}{40}$ Á4911-82*			.	4	
	Á Á.50x50x5	Á509-93				5,0	

.	.	№подл	.

114-13-01- .

№А/			А	- А А	-	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	А А А,2.							
	А Ады=15	" А "		А "	.	1		
	А А0,054 А,6 3/ .	-420		- "				
	А Ады=10	" А "		А "	.	1		
	А А0,023 А,4 3/ .	-420		- "				
	А А	" А "			.	1		
		А.0-25/15/25						
	А А	" А "			.	1		
		А.0-20/10/20						
	А А «L=70» , L=70 . А А000 , А	А04211-065-44327050-00	" А -500 "		.	2		
	А А А А А							
	< 25 3,2	3262-75*	138501			4,5		
	< 20 2,8	3262-75*	138501			5,5		
	А А А А А-1,0	А405-88	421213	А А	.	2		
	4- 1.0							
	А4 2 А А А А5.044.015.08	А6-07-1476-89			.	5		
	20 А733-87							
	А А А А -4	А5-2021-010-89	432122113	А " , .	.	2		
	А А	6.3 -3-87(25)			.	1		
	А А	50.3 -2-87(20)			.	1		
	А А А А20 20	А00-09-91-94		А "	.	1		
	А А А	16 9 1			.	1		
	А20, =2,5 , МFÍ «»	26-07-1443-87						
	А А АА	А2821-80*						
	Ады=1,6 А «ЛГГ»							
	32	11 41			.	2		
	20	11 67n			.	2		

.	.	№подл	.

114-13-01- .

№А/			А	А	-	-	-													
1	2	3	4	5	6	7	8	9												
	А А А А 15	11 6			.	2														
	А . -177 А А А . -021				2	1,0														
	А А А А	5762-013-04001485-97			3	0,05														
	А АА А	<u>-2</u> А А4911-82* 25			.	2														
	А АА А	<u>-2</u> А А4911-82* 20			.	2														
	А А.50x50x5	А8509-93				5,0														
					<table border="1"> <tr> <td>.</td> <td>.</td> <td>Подл</td> <td>.</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				.	.	Подл	.								
.	.	Подл	.																	
					<table border="1"> <tr> <td colspan="4"></td> <td>114-13-01-</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td></td> <td>9</td> </tr> </table>								114-13-01-							9
				114-13-01-																
					9															

№А/			А	- А А	-	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	А А .							
	А Аdy=10	" А " -420		А "	.	2		
	А А,023 А,4 3/ .							
	А А	" А " А.0-20/10/20			.	2		
	А Аí €» , L=70 . А А00 , А	А04211-065-44327050-00	" А -500 "		.	2		
	А А А А А							
	< 20 2,8	3262-75*	138501			9,0		
	А А А А0-1,0	А2405-88	421213	А А	.	2		
	4- 1.0 А4 2 А734-75 А А А А25.044.015.08 20 А733-87	А6-07-1476-89			.	5		
	А А А А -4	А5-2021-010-89	432122113	А " , .	.	2		
	А А	50.3 -2-87(20)			.	2		
	А А А А20 20	А00-09-91-94		. А "	.	1		
	А А А А20, =2,5 , Мí €»	16 9 1 26-07-1443-87			.	1		
	А А АА Аpy=1,6 А «ГГ»	А2821-80*						
	20	11 67n			.	4		
	А А А А 15	11 6			.	2		
	А . -177 А А А . -021				2	1,0		
	А А А	5762-013-04001485-97			3	0,05		
	А АА А	-2А А4911-82* 25			.	2		
	А АА А	-2А А4911-82* 20			.	2		
	А А.50x50x5	А509-93				5,0		

.	.	№подл	.	

114-13-01- .

№А/			А	- А А	-	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	А А							
	А Аdy=10	" А "		А "	.	2		
	А А0,023 А,4 3/ .							
	А А	" А "			.	2		
	А А000 , А	А04211-065-44327050-00	" А -500 "		.	2		
	А А А А А							
	< 20 2,8	3262-75*	138501			9,0		
	А А А А0-1,0	А405-88	421213	А А	.	2		
	4- 1.0							
	А4 2 А734-75 А А А А25.044.015.08	А6-07-1476-89			.	5		
	20 А733-87							
	А А А А -4	А5-2021-010-89	432122113	А " , .	.	2		
	А А	50.3 -2-87(20)			.	2		
	А А А А20 20	А00-09-91-94		. А "	.	1		
	А А А	16 9 1			.	1		
	А20, =2,5 , МFÍ €»	26-07-1443-87						
	А А АА	А2821-80*						
	Аy=1,6 А «ГГ»							
	20	11 67n			.	4		
	А А А А 15	11 6			.	2		
	А . -177 А А . -021				2	1,0		
	А А А	5762-013-04001485-97			3	0,05		
	А АА А	-2А А4911-82*			.	2		
	А АА А	25						
	А АА А	-2А А4911-82*			.	2		
	А А50x50x5	20						
		А509-93				5,0		

.	.	№подл	.	

114-13-01- .

№А/			А	А	-	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	А 50, А,6	А D	А	LD	.	3		
1.2	А	А	А	Zetkama	.	2		
1.3	А А6	А	А	Росма	.	2		
1.4	А	А	А	Росма	.	7		
1.5	А	А	А	Росма	.	7		
1.6	А	А	А	Росма	.	7		
1.7	А	А	А	ЗАО "НПФ Теплоком"	.	2		
1.8	А	А	А	ЗАО "НПФ Теплоком"	.	1		
1.9	А	А	А	Термико	.	1		
1.10	А	А	А		.	2		
1.11	А	А	А	Термико	.	1		
1.12	А	А	А	GENEBRE	.	2		
1.13	А DN 32	А	А	ТА	.	1		
1.14	А	А	А	Тепловодомер	.	1		
2.1	А	А	А	Wilo	.	1		
2.2	А	А	А	Zetkama	.	1		
2.3	А	А	А	GENEBRE	.	1		
2.4	А	А	А	GENEBRE	.	1		
2.5	А	А	А	Росма	.	10		
2.6	А	А	А	Росма	.	10		
2.7	А	А	А	Росма	.	10		
2.8	А	А	А	Росма	.	2		

№Á/			Á	- Á	-	-	-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.9	Á 20, ÁD 50, Á,6			LD	.	5		
2.10	Á - Á 50			GENEBRE	.	1		
2.11	Á 32, ÁD Á,6			LD	.	2		
2.12	Á ÁSTADA DN32			TA	.	1		
2.13	Á ÁSTAF-SG DN50			TA	.	1		
	Á							
3.1	Á Á JEFI Ě HD	-004 -16-11		ЭТРА	.	1		
3.2	Á Á Á ÁMILO-TOP-S 25/13 (1*230V) PN 10, G=0,16 / , =11			Wilo	.	1		
3.3	Á Á , , - , 25, PN25			GENEBRE	.	2		
3.4	Á Á Á 25,			GENEBRE	.	1		
3.5	Á Á , , 25			GENEBRE	.	1		
3.6	Á Á , , 25, PN25			GENEBRE	.	3		
3.7	Á Á6			Росма	.	4		
3.8	,0-16			Росма	.	9		
3.9	Á Á Á			Росма	.	9		
3.10	Á Á Á			Росма	.	9		
3.11	Á Á , , - , 15, PN25			GENEBRE	.	2		
3.12	Á Á Á 32,			GENEBRE	.	1		
3.13	Á Á , , 32			GENEBRE	.	1		
3.14	Á Á , , 32, PN25			GENEBRE	.	3		
3.15	Á 32, ÁD Á,6			LD	.	2		
4.1	Á 32, ÁD Á,6			LD	.	2		

