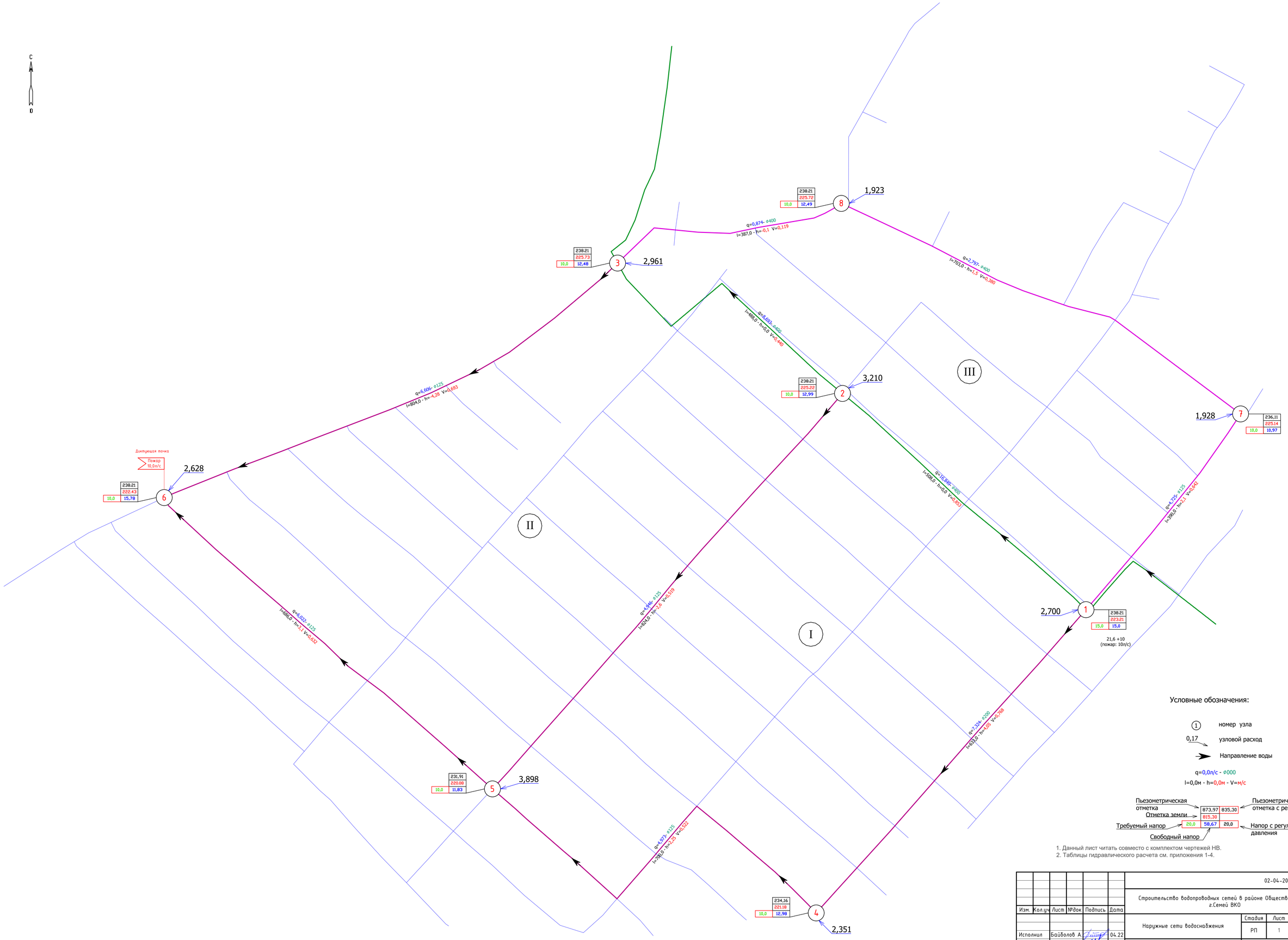

1. Данный лист читать совместо с комплектом чертежей НВ.
2. Таблицы гидравлического расчета см. приложения 1-4.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата				
						02-04-2022 - НВ			
						Строительство водопроводных сетей в районе Общества слепых г.Семей ВКО			
Исполнил		Байболов А.			04.22	Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
Проверил		Аспанов О.			04.22	Распределение хоз-питьевых расходов	ТОО «Redline Pro» г. Шымкент - 2022 год		
Нор.Контро		Алибеков К.			04.22				

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Узловые расходы поселка Калжат

таблица 2

№ узла	примыкающие линии	Узловой расход в л/с			Суммарный узловой расход
		1	2	3	
1	1-2; 1-4; 1-7	0,896	1,117	0,688	2,700
2	1-2; 2-3; 2-5	0,896	0,861	1,453	3,210
3	2-3; 3-6; 8-3	0,861	1,418	0,683	2,961
4	1-4; 4-5	1,117	1,235		2,351
5	4-5; 5-6; 2-5	1,235	1,210	1,453	3,898
6	5-6; 3-6	1,210	1,418		2,628
7	1-7; 7-8;	0,688	1,240		1,928
8	7-8; 8-3;	1,240	0,683		1,923
Итого:					**21,600**

Протяженность магистральной сети поселка Калжат

таблица 1

№ уч-ка	длина участка м	Расчетная длина участка , м	удельный расход	расчетный расход л/сек
1-2	508,0	508,0	0,003527683	0,896
2-3	488,0	488,0	0,003527683	0,861
1-4	633,0	633,0	0,003527683	1,117
4-5	700,0	700,0	0,003527683	1,235
5-6	686,0	686,0	0,003527683	1,210
3-6	804,0	804,0	0,003527683	1,418
2-5	824,0	824,0	0,003527683	1,453
1-7	390,0	390,0	0,003527683	0,688
7-8	703,0	703,0	0,003527683	1,240
8-3	387,0	387,0	0,003527683	0,683
Итого:	**6123**	**6123**		**10,800**

Расчетный расход воды составляет — 21,6л/с

Удельный расход= go=21,6/6123=0,0035276825

Таблица увязки колец сетей водоснабжения поселка Общества слепых при хозяйственно-питьевом и противопожарном расходах.

№ кольца	Участок	Длина, м.	Предварительное распределение расходов.									1 исправление									
			q, л/с	$D_{внутр}$	d, мм	v, м/с	s_0	δ	$S = s_o / δ$	Sq	$h=Sq^2$,м.	Δq(собст)	Δq(смеж)	Δq	q	S_0*L	V	δ'	S'	Sq'	h, м.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	1--2	508	15,471	158,6	180	0,784	0,00001677	1,057	0,0090	0,1393	-2,1547	0,25	1,13	1,38	16,849	0,009	0,853	1,037	0,009	0,1488	-2,5069
	2--5	824	6	110,2	125	0,629	0,0001124	1,110	0,1028	0,6170	-3,7020	0,25	-1,31	-1,05	4,946	0,093	0,519	1,160	0,107	0,5313	-2,6281
	1--4	633	7,577	110,2	125	0,795	0,0001124	1,053	0,0749	0,5678	4,3023	-0,25		-0,25	7,324	0,071	0,768	1,061	0,076	0,5531	4,0511
	4--5	700	5,226	110,2	125	0,548	0,0001124	1,146	0,0901	0,4710	2,4615	-0,25		-0,25	4,973	0,079	0,522	1,158	0,091	0,4533	2,2544
									ΣSq=	1,795									ΣSq=	1,687	
										Δh=	0,91									Δh=	0,45
									Δq=	0,25									Δq=	0,13	
2	2--3	488	6,261	158,6	180	0,317	0,00001677	1,296	0,0106	0,0664	-0,4159	1,31	1,13	2,43	8,693	0,008	0,440	1,204	0,010	0,0856	-0,7445
	3--6	804	5,3	110,2	125	0,556	0,0001124	1,142	0,1032	0,5469	-2,8986	1,31		1,31	6,606	0,090	0,693	1,086	0,098	0,6486	-4,2851
	2--5	824	6	110,2	125	0,629	0,0001124	1,110	0,1028	0,6170	3,7020	-1,31	0,25	-1,05	4,946	0,093	0,519	1,160	0,107	0,5313	2,6281
	5--6	686	7,328	110,2	125	0,769	0,0001124	1,061	0,0818	0,5996	4,3942	-1,31		-1,31	6,022	0,077	0,632	1,109	0,086	0,5151	3,1017
									ΣSq=	1,830									ΣSq=	1,781	
										Δh=	4,78									Δh=	0,50
									Δq=	-1,31									Δq=	-0,14	
3	1--7	390	5,851	96,8	110	0,795	0,0002214	1,053	0,0909	0,5320	-3,1129	-1,13		-1,13	4,725	0,086	0,642	1,105	0,095	0,4509	2,1307
	7--8	703	3,923	96,8	110	0,533	0,0002214	1,153	0,1794	0,7038	-2,7610	-1,13		-1,13	2,797	0,156	0,380	1,244	0,194	0,5417	1,5153
	8--3	387	2	96,8	110	0,272	0,0002214	1,342	0,1150	0,2300	-0,4600	-1,13		-1,13	0,874	0,086	0,119	1,618	0,139	0,1212	-0,1060
	1--2	508	15,471	158,6	180	0,784	0,00001677	1,057	0,0090	0,1393	2,1547	1,13	0,25	1,38	16,849	0,009	0,853	1,037	0,009	0,1488	-2,5069
	2--3	488	6,261	158,6	180	0,317	0,00001677	1,296	0,0106	0,0664	0,4159	1,13	1,31	2,43	8,693	0,008	0,440	1,204	0,010	0,0856	-0,7445
									ΣSq=	1,672									ΣSq=	1,348	
										Δh=	-3,76									Δh=	0,29
									Δq=	1,13									Δq=	-0,11	