

Данный файл представлен исключительно в ознакомительных целях.

Уважаемый читатель!

Если вы скопируете данный файл,
Вы должны незамедлительно удалить его сразу после ознакомления с содержанием.
Копируя и сохраняя его Вы принимаете на себя всю ответственность, согласно действующему международному законодательству .
Все авторские права на данный файл сохраняются за правообладателем.
Любое коммерческое и иное использование кроме предварительного ознакомления запрещено.

Публикация данного документа не преследует никакой коммерческой выгоды. Но такие документы способствуют быстрейшему профессиональному и духовному росту читателей и являются рекламой бумажных изданий таких документов.

ГЛАВА 2

Таблица для гидравлического расчета канализационных сетей и дюкеров из стеклопластиковых труб

**Уклоны в тысячных, и скорости движения потока V (м/с) в трубах
номинального диаметра ND (мм)**

для	
внутреннего диаметра	- d_v , мм,
номинального давления	- $PN=1$ атм,
номинальной жесткости	- SN , Па
при различных расходах	- Q , л/с.

2007

Предлагаемое пособие содержит таблицы для гидравлического расчета самотечных стеклопластиковых труб, изготовленных методом непрерывной намотки по технологии и на оборудовании компании «TechnoBell Ltd London». Они составлены по формуле акад. Н.Н. Павловского для значения коэффициента шероховатости самотечных трубопроводов $n=0,01$, соответствующего гидравлической гладкости стеклопластиковых труб и принятого по данным зарубежных исследований (фирмы «НОВАС», «TechnoBell Ltd London»), а также - статистическим данным заводов-изготовителей стеклопластиковых труб в России.

Формулы, по которым рассчитаны таблицы, приведены в документе

**«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ
ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ.
ЧАСТЬ I
МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»**

ООО «Новые Трубные Технологии» (ООО «НТТ») представляет настоящий документ для использования в практических целях. Данный документ является собственностью ООО «Новые Трубные Технологии», т.о. текст данного документа или его отдельные части не может быть использован для копирования, или каких-либо иных целей, а также передаваться третьим лицам без согласования с ООО «Новые Трубные Технологии».

Авторский коллектив будет признателен Вам за отзывы и предложения

ООО «Новые Трубные Технологии»

Россия, 127055, г. Москва

Тихвинский пер., д. 7, стр. 1

Тел/факс. +7 (495) 638-51-37

www.ntt.su

e-mail: info@ntt.su

СОДЕРЖАНИЕ

ND=300, SN=1250.....	5
ND=300, SN=2500.....	6
ND=300, SN=5000.....	8
ND=300, SN=10000.....	9
ND=350, SN=1250.....	11
ND=350, SN=2500.....	12
ND=350, SN=5000.....	14
ND=350, SN=10000.....	15
ND=400, SN=1250.....	16
ND=400, SN=2500.....	18
ND=400, SN=5000.....	19
ND=400, SN=10000.....	21
ND=450, SN=1250.....	22
ND=450, SN=2500.....	24
ND=450, SN=5000.....	25
ND=450, SN=10000.....	27
ND=500, SN=1250.....	28
ND=500, SN=2500.....	30
ND=500, SN=5000.....	31
ND=500, SN=10000.....	33
ND=600, SN=1250.....	34
ND=600, SN=2500.....	36
ND=600, SN=5000.....	37
ND=600, SN=10000.....	39
ND=700, SN=1250.....	40
ND=700, SN=2500.....	42
ND=700, SN=5000.....	43
ND=700, SN=10000.....	45
ND=800, SN=1250.....	46
ND=800, SN=2500.....	48
ND=800, SN=5000.....	49
ND=800, SN=10000.....	51
ND=900, SN=1250.....	52
ND=900, SN=2500.....	54
ND=900, SN=5000.....	55
ND=900, SN=10000.....	57
ND=1000, SN=1250.....	58
ND=1000, SN=2500.....	60
ND=1000, SN=5000.....	61
ND=1000, SN=10000.....	63
ND=1200, SN=1250.....	64
ND=1200, SN=2500.....	66
ND=1200, SN=5000.....	67
ND=1200, SN=10000.....	69
ND=1400, SN=1250.....	70
ND=1400, SN=2500.....	72
ND=1400, SN=5000.....	73
ND=1400, SN=10000.....	75

Гидравлический расчет для диаметров более 1400 мм выполняется специалистами Инженерного центра НТТ по запросу.

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

ND=300, SN=1250

d_{вн}=307,3	Уклоны в тысячных									
	2,5		3,0		3,5		4,0		4,5	
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	1,681	0,436	1,842	0,477	1,989	0,515	2,127	0,551	2,256	0,584
0.2	6,844	0,648	7,498	0,710	8,098	0,767	8,658	0,820	9,183	0,870
0.3	15,059	0,805	16,496	0,881	17,818	0,952	19,048	1,018	20,203	1,080
0.4	25,641	0,926	28,089	1,014	30,339	1,095	32,434	1,171	34,401	1,242
0.5	37,772	1,019	41,377	1,116	44,692	1,205	47,778	1,288	50,676	1,367
0.6	50,505	1,087	55,326	1,191	59,759	1,286	63,885	1,375	67,760	1,458
0.7	62,749	1,132	68,738	1,240	74,246	1,339	79,372	1,431	84,187	1,518
0.8	73,168	1,150	80,152	1,260	86,574	1,361	92,551	1,455	98,165	1,543
0.9	79,856	1,136	87,478	1,244	94,487	1,344	101,011	1,437	107,138	1,524
1.0	75,543	1,019	82,754	1,116	89,384	1,205	95,556	1,288	101,352	1,367
d_{вн}=307,3	Уклоны в тысячных									
	5,0		5,5		6,0		7,0		8,0	
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	2,378	0,616	2,494	0,646	2,605	0,675	2,813	0,729	3,008	0,779
0.2	9,679	0,917	10,152	0,961	10,603	1,004	11,453	1,085	12,244	1,159
0.3	21,296	1,138	22,335	1,194	23,329	1,247	25,198	1,346	26,938	1,439
0.4	36,262	1,309	38,032	1,373	39,723	1,434	42,906	1,549	45,869	1,656
0.5	53,417	1,440	56,024	1,511	58,516	1,578	63,204	1,704	67,568	1,822
0.6	71,425	1,537	74,911	1,612	78,242	1,684	84,512	1,819	90,347	1,944
0.7	88,740	1,600	93,072	1,678	97,210	1,753	104,999	1,893	112,249	2,024
0.8	103,475	1,627	108,526	1,706	113,352	1,782	122,434	1,925	130,887	2,058
0.9	112,934	1,606	118,446	1,685	123,713	1,760	133,625	1,901	142,851	2,032
1.0	106,835	1,440	112,049	1,511	117,031	1,578	126,408	1,704	135,136	1,822
d_{вн}=307,3	Уклоны в тысячных									
	9,0		10,0		11,0		12,0		13,0	
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	3,190	0,826	3,363	0,871	3,527	0,914	3,684	0,954	3,834	0,993
0.2	12,986	1,230	13,689	1,296	14,357	1,360	14,995	1,420	15,608	1,478
0.3	28,572	1,527	30,117	1,609	31,587	1,688	32,992	1,763	34,339	1,835
0.4	48,651	1,756	51,283	1,851	53,786	1,941	56,177	2,028	58,471	2,111
0.5	71,667	1,933	75,543	2,037	79,231	2,137	82,754	2,232	86,133	2,323
0.6	95,827	2,062	101,011	2,174	105,941	2,280	110,652	2,381	115,170	2,479
0.7	119,058	2,147	125,498	2,263	131,623	2,374	137,476	2,479	143,090	2,580
0.8	138,827	2,183	146,336	2,301	153,479	2,413	160,303	2,520	166,849	2,623
0.9	151,517	2,155	159,713	2,272	167,508	2,382	174,956	2,488	182,100	2,590
1.0	143,334	1,933	151,087	2,037	158,461	2,137	165,507	2,232	172,265	2,323
d_{вн}=307,3	Уклоны в тысячных									
	14,0		15,0		16,0		17,0		18,0	
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	3,979	1,031	4,118	1,067	4,253	1,102	4,384	1,136	4,511	1,169
0.2	16,197	1,534	16,765	1,588	17,315	1,640	17,848	1,690	18,365	1,739
0.3	35,635	1,904	36,886	1,971	38,095	2,036	39,268	2,098	40,406	2,159
0.4	60,678	2,190	62,808	2,267	64,868	2,341	66,864	2,414	68,803	2,484
0.5	89,384	2,410	92,521	2,495	95,556	2,577	98,497	2,656	101,352	2,733
0.6	119,517	2,572	123,712	2,663	127,769	2,750	131,702	2,834	135,520	2,917
0.7	148,491	2,678	153,703	2,772	158,744	2,863	163,629	2,951	168,373	3,036
0.8	173,147	2,722	179,225	2,818	185,102	2,910	190,799	3,000	196,331	3,087
0.9	188,974	2,688	195,607	2,782	202,022	2,873	208,240	2,962	214,277	3,048
1.0	178,768	2,410	185,043	2,495	191,111	2,577	196,993	2,656	202,704	2,733

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

ND=300, SN=1250 Продолжение

d _{вн} =307,3	Уклоны в тысячных									
	19,0		20		25		30		40	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	4,635	1,201	4,755	1,232	5,317	1,377	5,824	1,509	6,725	1,742
0.2	18,869	1,787	19,359	1,833	21,644	2,050	23,710	2,245	27,378	2,593
0.3	41,514	2,218	42,592	2,276	47,619	2,545	52,164	2,787	60,234	3,219
0.4	70,688	2,552	72,525	2,618	81,085	2,927	88,824	3,206	102,565	3,702
0.5	104,129	2,808	106,835	2,881	119,445	3,221	130,845	3,528	151,087	4,074
0.6	139,234	2,997	142,851	3,074	159,712	3,437	174,956	3,765	202,021	4,348
0.7	172,987	3,119	177,481	3,201	198,429	3,578	217,369	3,920	250,996	4,526
0.8	201,711	3,171	206,951	3,254	231,378	3,638	253,462	3,985	292,673	4,601
0.9	220,149	3,131	225,868	3,213	252,528	3,592	276,630	3,935	319,425	4,543
1.0	208,259	2,808	213,669	2,881	238,889	3,221	261,690	3,528	302,174	4,074

d _{вн} =307,3	Уклоны в тысячных									
	50		60		70					
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	7,519	1,948	8,237	2,134	8,897	2,305				
0.2	30,609	2,899	33,530	3,175	36,217	3,430				
0.3	67,344	3,599	73,771	3,942	79,682	4,258				
0.4	114,672	4,139	125,616	4,534	135,681	4,898				
0.5	168,920	4,555	185,043	4,990	199,869	5,390				
0.6	225,867	4,861	247,424	5,325	267,249	5,752				
0.7	280,622	5,060	307,406	5,543	332,036	5,988				
0.8	327,218	5,144	358,449	5,635	387,170	6,087				
0.9	357,128	5,080	391,214	5,564	422,560	6,010				
1.0	337,840	4,555	370,086	4,990	399,738	5,390				

ND=300, SN=2500

d _{вн} =304,8	Уклоны в тысячных									
	2,5		3		3,5		4		4,5	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	1,646	0,433	1,803	0,475	1,947	0,513	2,082	0,548	2,208	0,581
0.2	6,699	0,645	7,339	0,706	7,927	0,763	8,474	0,816	8,988	0,865
0.3	14,740	0,801	16,147	0,877	17,440	0,947	18,644	1,013	19,775	1,074
0.4	25,098	0,921	27,494	1,009	29,697	1,090	31,747	1,165	33,673	1,235
0.5	36,972	1,013	40,501	1,110	43,746	1,199	46,766	1,282	49,603	1,360
0.6	49,436	1,081	54,154	1,185	58,493	1,280	62,532	1,368	66,325	1,451
0.7	61,420	1,126	67,283	1,233	72,673	1,332	77,691	1,424	82,404	1,510
0.8	71,619	1,144	78,455	1,254	84,741	1,354	90,592	1,448	96,087	1,535
0.9	78,165	1,130	85,626	1,238	92,487	1,337	98,872	1,429	104,870	1,516
1.0	73,944	1,013	81,001	1,110	87,492	1,199	93,532	1,282	99,206	1,360

d _{вн} =304,8	Уклоны в тысячных									
	5		5,5		6		7		8	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	2,327	0,613	2,441	0,643	2,550	0,671	2,754	0,725	2,944	0,775
0.2	9,474	0,912	9,937	0,957	10,379	0,999	11,210	1,079	11,984	1,154
0.3	20,845	1,132	21,862	1,188	22,835	1,240	24,664	1,340	26,367	1,432
0.4	35,494	1,302	37,227	1,366	38,882	1,427	41,998	1,541	44,897	1,647
0.5	52,286	1,433	54,838	1,503	57,277	1,570	61,866	1,696	66,137	1,813
0.6	69,913	1,529	73,325	1,604	76,586	1,675	82,722	1,810	88,434	1,935
0.7	86,861	1,592	91,101	1,670	95,152	1,744	102,776	1,884	109,872	2,014
0.8	101,284	1,619	106,228	1,698	110,951	1,773	119,841	1,915	128,116	2,047
0.9	110,543	1,598	115,938	1,676	121,093	1,751	130,796	1,891	139,826	2,022
1.0	104,572	1,433	109,676	1,503	114,553	1,570	123,732	1,696	132,275	1,813

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ
СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

ND=300, SN=2500 Продолжение

d_{вн}=304,8	Уклоны в тысячных									
	9		10		11		12		13	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	3,123	0,822	3,291	0,867	3,452	0,909	3,606	0,949	3,753	0,988
0.2	12,711	1,224	13,399	1,290	14,053	1,353	14,678	1,413	15,277	1,471
0.3	27,967	1,519	29,479	1,601	30,918	1,679	32,293	1,754	33,612	1,826
0.4	47,621	1,747	50,197	1,842	52,647	1,932	54,988	2,018	57,233	2,100
0.5	70,149	1,923	73,944	2,027	77,553	2,126	81,001	2,220	84,309	2,311
0.6	93,798	2,052	98,872	2,163	103,698	2,269	108,309	2,369	112,731	2,466
0.7	116,537	2,136	122,840	2,252	128,836	2,362	134,565	2,467	140,060	2,567
0.8	135,887	2,172	143,238	2,289	150,229	2,401	156,909	2,507	163,316	2,610
0.9	148,308	2,144	156,331	2,260	163,961	2,370	171,252	2,476	178,245	2,577
1.0	140,299	1,923	147,888	2,027	155,106	2,126	162,003	2,220	168,618	2,311
d_{вн}=304,8	Уклоны в тысячных									
	14		15		16		17		18	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	3,894	1,026	4,031	1,062	4,163	1,096	4,292	1,130	4,416	1,163
0.2	15,854	1,526	16,410	1,580	16,948	1,631	17,470	1,682	17,977	1,730
0.3	34,880	1,895	36,105	1,961	37,289	2,025	38,436	2,088	39,551	2,148
0.4	59,394	2,179	61,478	2,256	63,494	2,330	65,449	2,401	67,346	2,471
0.5	87,492	2,398	90,562	2,482	93,532	2,564	96,411	2,643	99,206	2,719
0.6	116,987	2,559	121,093	2,649	125,064	2,736	128,913	2,820	132,650	2,902
0.7	145,347	2,664	150,448	2,758	155,382	2,848	160,164	2,936	164,808	3,021
0.8	169,481	2,708	175,430	2,803	181,183	2,895	186,759	2,984	192,174	3,071
0.9	184,973	2,674	191,465	2,768	197,745	2,859	203,830	2,947	209,740	3,032
1.0	174,983	2,398	181,125	2,482	187,065	2,564	192,822	2,643	198,412	2,719
d_{вн}=304,8	Уклоны в тысячных									
	19		20		25		30		40	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	4,537	1,195	4,655	1,226	5,204	1,370	5,701	1,501	6,583	1,734
0.2	18,469	1,778	18,949	1,824	21,186	2,039	23,208	2,234	26,798	2,579
0.3	40,635	2,207	41,690	2,264	46,611	2,532	51,060	2,773	58,959	3,202
0.4	69,191	2,539	70,989	2,605	79,368	2,912	86,943	3,190	100,394	3,683
0.5	101,925	2,794	104,572	2,866	116,915	3,205	128,074	3,511	147,888	4,054
0.6	136,285	2,981	139,826	3,059	156,330	3,420	171,251	3,746	197,744	4,326
0.7	169,324	3,104	173,723	3,184	194,228	3,560	212,766	3,900	245,681	4,503
0.8	197,440	3,155	202,569	3,237	226,479	3,619	248,095	3,965	286,476	4,578
0.9	215,487	3,115	221,085	3,196	247,181	3,574	270,773	3,915	312,662	4,520
1.0	203,849	2,794	209,145	2,866	233,831	3,205	256,149	3,511	295,775	4,054
d_{вн}=304,8	Уклоны в тысячных									
	50		60		70					
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	7,360	1,938	8,062	2,123	8,708	2,293				
0.2	29,961	2,884	32,820	3,159	35,450	3,412				
0.3	65,918	3,580	72,209	3,922	77,995	4,236				
0.4	112,243	4,118	122,956	4,511	132,808	4,873				
0.5	165,343	4,532	181,125	4,965	195,637	5,362				
0.6	221,084	4,837	242,185	5,298	261,590	5,723				
0.7	274,680	5,035	300,896	5,515	325,005	5,957				
0.8	320,289	5,118	350,859	5,607	378,971	6,056				
0.9	349,566	5,054	382,931	5,536	413,612	5,980				
1.0	330,687	4,532	362,249	4,965	391,274	5,362				

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

ND=300, SN=5000

d_{вн}=304,8	Уклоны в тысячных									
	2,5		3,0		3,5		4,0		4,5	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	1,646	0,433	1,803	0,475	1,947	0,513	2,082	0,548	2,208	0,581
0.2	6,699	0,645	7,339	0,706	7,927	0,763	8,474	0,816	8,988	0,865
0.3	14,740	0,801	16,147	0,877	17,440	0,947	18,644	1,013	19,775	1,074
0.4	25,098	0,921	27,494	1,009	29,697	1,090	31,747	1,165	33,673	1,235
0.5	36,972	1,013	40,501	1,110	43,746	1,199	46,766	1,282	49,603	1,360
0.6	49,436	1,081	54,154	1,185	58,493	1,280	62,532	1,368	66,325	1,451
0.7	61,420	1,126	67,283	1,233	72,673	1,332	77,691	1,424	82,404	1,510
0.8	71,619	1,144	78,455	1,254	84,741	1,354	90,592	1,448	96,087	1,535
0.9	78,165	1,130	85,626	1,238	92,487	1,337	98,872	1,429	104,870	1,516
1.0	73,944	1,013	81,001	1,110	87,492	1,199	93,532	1,282	99,206	1,360
d_{вн}=304,8	Уклоны в тысячных									
	5,0		5,5		6,0		7,0		8,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	2,327	0,613	2,441	0,643	2,550	0,671	2,754	0,725	2,944	0,775
0.2	9,474	0,912	9,937	0,957	10,379	0,999	11,210	1,079	11,984	1,154
0.3	20,845	1,132	21,862	1,188	22,835	1,240	24,664	1,340	26,367	1,432
0.4	35,494	1,302	37,227	1,366	38,882	1,427	41,998	1,541	44,897	1,647
0.5	52,286	1,433	54,838	1,503	57,277	1,570	61,866	1,696	66,137	1,813
0.6	69,913	1,529	73,325	1,604	76,586	1,675	82,722	1,810	88,434	1,935
0.7	86,861	1,592	91,101	1,670	95,152	1,744	102,776	1,884	109,872	2,014
0.8	101,284	1,619	106,228	1,698	110,951	1,773	119,841	1,915	128,116	2,047
0.9	110,543	1,598	115,938	1,676	121,093	1,751	130,796	1,891	139,826	2,022
1.0	104,572	1,433	109,676	1,503	114,553	1,570	123,732	1,696	132,275	1,813
d_{вн}=304,8	Уклоны в тысячных									
	9,0		10,0		11,0		12,0		13,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	3,123	0,822	3,291	0,867	3,452	0,909	3,606	0,949	3,753	0,988
0.2	12,711	1,224	13,399	1,290	14,053	1,353	14,678	1,413	15,277	1,471
0.3	27,967	1,519	29,479	1,601	30,918	1,679	32,293	1,754	33,612	1,826
0.4	47,621	1,747	50,197	1,842	52,647	1,932	54,988	2,018	57,233	2,100
0.5	70,149	1,923	73,944	2,027	77,553	2,126	81,001	2,220	84,309	2,311
0.6	93,798	2,052	98,872	2,163	103,698	2,269	108,309	2,369	112,731	2,466
0.7	116,537	2,136	122,840	2,252	128,836	2,362	134,565	2,467	140,060	2,567
0.8	135,887	2,172	143,238	2,289	150,229	2,401	156,909	2,507	163,316	2,610
0.9	148,308	2,144	156,331	2,260	163,961	2,370	171,252	2,476	178,245	2,577
1.0	140,299	1,923	147,888	2,027	155,106	2,126	162,003	2,220	168,618	2,311
d_{вн}=304,8	Уклоны в тысячных									
	14,0		15,0		16,0		17,0		18,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	3,894	1,026	4,031	1,062	4,163	1,096	4,292	1,130	4,416	1,163
0.2	15,854	1,526	16,410	1,580	16,948	1,631	17,470	1,682	17,977	1,730
0.3	34,880	1,895	36,105	1,961	37,289	2,025	38,436	2,088	39,551	2,148
0.4	59,394	2,179	61,478	2,256	63,494	2,330	65,449	2,401	67,346	2,471
0.5	87,492	2,398	90,562	2,482	93,532	2,564	96,411	2,643	99,206	2,719
0.6	116,987	2,559	121,093	2,649	125,064	2,736	128,913	2,820	132,650	2,902
0.7	145,347	2,664	150,448	2,758	155,382	2,848	160,164	2,936	164,808	3,021
0.8	169,481	2,708	175,430	2,803	181,183	2,895	186,759	2,984	192,174	3,071
0.9	184,973	2,674	191,465	2,768	197,745	2,859	203,830	2,947	209,740	3,032
1.0	174,983	2,398	181,125	2,482	187,065	2,564	192,822	2,643	198,412	2,719

ND=300, SN=5000 Продолжение

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

d _{вн} =304,8	Уклоны в тысячных									
	19		20		25		30		40	
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	4,537	1,195	4,655	1,226	5,204	1,370	5,701	1,501	6,583	1,734
0.2	18,469	1,778	18,949	1,824	21,186	2,039	23,208	2,234	26,798	2,579
0.3	40,635	2,207	41,690	2,264	46,611	2,532	51,060	2,773	58,959	3,202
0.4	69,191	2,539	70,989	2,605	79,368	2,912	86,943	3,190	100,394	3,683
0.5	101,925	2,794	104,572	2,866	116,915	3,205	128,074	3,511	147,888	4,054
0.6	136,285	2,981	139,826	3,059	156,330	3,420	171,251	3,746	197,744	4,326
0.7	169,324	3,104	173,723	3,184	194,228	3,560	212,766	3,900	245,681	4,503
0.8	197,440	3,155	202,569	3,237	226,479	3,619	248,095	3,965	286,476	4,578
0.9	215,487	3,115	221,085	3,196	247,181	3,574	270,773	3,915	312,662	4,520
1.0	203,849	2,794	209,145	2,866	233,831	3,205	256,149	3,511	295,775	4,054
d _{вн} =304,8	Уклоны в тысячных									
	50		60		70					
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с				
0.1	7,360	1,938	8,062	2,123	8,708	2,293				
0.2	29,961	2,884	32,820	3,159	35,450	3,412				
0.3	65,918	3,580	72,209	3,922	77,995	4,236				
0.4	112,243	4,118	122,956	4,511	132,808	4,873				
0.5	165,343	4,532	181,125	4,965	195,637	5,362				
0.6	221,084	4,837	242,185	5,298	261,590	5,723				
0.7	274,680	5,035	300,896	5,515	325,005	5,957				
0.8	320,289	5,118	350,859	5,607	378,971	6,056				
0.9	349,566	5,054	382,931	5,536	413,612	5,980				
1.0	330,687	4,532	362,249	4,965	391,274	5,362				

ND=300, SN=10000

d _{вн} =302,2	Уклоны в тысячных									
	2,5		3,0		3,5		4,0		4,5	
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	1,609	0,431	1,763	0,472	1,904	0,510	2,035	0,545	2,159	0,578
0.2	6,551	0,641	7,176	0,703	7,751	0,759	8,286	0,811	8,789	0,861
0.3	14,413	0,796	15,788	0,872	17,053	0,942	18,231	1,007	19,336	1,068
0.4	24,541	0,916	26,884	1,003	29,038	1,084	31,043	1,159	32,926	1,229
0.5	36,151	1,008	39,602	1,104	42,775	1,193	45,728	1,275	48,502	1,352
0.6	48,339	1,076	52,952	1,178	57,195	1,273	61,144	1,361	64,853	1,443
0.7	60,057	1,120	65,789	1,227	71,060	1,325	75,967	1,417	80,575	1,502
0.8	70,029	1,138	76,713	1,247	82,860	1,347	88,581	1,440	93,954	1,527
0.9	76,431	1,124	83,725	1,231	90,434	1,330	96,678	1,422	102,542	1,508
1.0	72,303	1,008	79,204	1,104	85,550	1,193	91,456	1,275	97,004	1,352
d _{вн} =302,2	Уклоны в тысячных									
	5,0		5,5		6,0		7,0		8,0	
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	2,276	0,610	2,387	0,639	2,493	0,668	2,693	0,721	2,879	0,771
0.2	9,264	0,907	9,716	0,951	10,148	0,994	10,962	1,073	11,718	1,147
0.3	20,382	1,126	21,377	1,181	22,328	1,234	24,117	1,333	25,782	1,425
0.4	34,707	1,295	36,401	1,359	38,019	1,419	41,066	1,533	43,901	1,639
0.5	51,126	1,426	53,621	1,495	56,005	1,562	60,493	1,687	64,669	1,803
0.6	68,361	1,521	71,698	1,596	74,886	1,667	80,886	1,800	86,471	1,924
0.7	84,933	1,584	89,079	1,661	93,040	1,735	100,495	1,874	107,433	2,003
0.8	99,036	1,610	103,870	1,689	108,489	1,764	117,181	1,905	125,272	2,036
0.9	108,089	1,590	113,365	1,667	118,406	1,741	127,893	1,881	136,723	2,011
1.0	102,251	1,426	107,242	1,495	112,011	1,562	120,985	1,687	129,339	1,803

ND=300, SN=10000 Продолжение

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

d _{вн} =302,2	Уклоны в тысячных									
	9		10		11		12		13	
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	3,053	0,818	3,218	0,862	3,375	0,904	3,526	0,944	3,670	0,983
0.2	12,429	1,217	13,102	1,283	13,741	1,346	14,352	1,405	14,938	1,463
0.3	27,346	1,511	28,825	1,593	30,232	1,670	31,576	1,745	32,866	1,816
0.4	46,564	1,738	49,083	1,832	51,478	1,921	53,767	2,007	55,963	2,089
0.5	68,592	1,913	72,303	2,016	75,832	2,114	79,204	2,208	82,438	2,299
0.6	91,716	2,041	96,677	2,152	101,396	2,257	105,905	2,357	110,229	2,453
0.7	113,950	2,125	120,114	2,240	125,977	2,349	131,578	2,454	136,951	2,554
0.8	132,871	2,160	140,059	2,277	146,895	2,388	153,427	2,494	159,691	2,596
0.9	145,017	2,133	152,861	2,248	160,322	2,358	167,451	2,463	174,288	2,563
1.0	137,185	1,913	144,605	2,016	151,663	2,114	158,407	2,208	164,875	2,299
d _{вн} =302,2	Уклоны в тысячных									
	14		15		16		17		18	
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	3,808	1,020	3,942	1,056	4,071	1,091	4,196	1,124	4,318	1,157
0.2	15,502	1,518	16,046	1,571	16,572	1,623	17,082	1,673	17,578	1,721
0.3	34,106	1,885	35,303	1,951	36,461	2,015	37,583	2,077	38,673	2,137
0.4	58,075	2,168	60,114	2,244	62,085	2,317	63,996	2,389	65,851	2,458
0.5	85,550	2,385	88,552	2,469	91,456	2,550	94,271	2,629	97,004	2,705
0.6	114,390	2,546	118,405	2,635	122,288	2,721	126,052	2,805	129,706	2,887
0.7	142,121	2,650	147,109	2,743	151,934	2,833	156,610	2,920	161,150	3,005
0.8	165,720	2,694	171,536	2,789	177,162	2,880	182,614	2,969	187,908	3,055
0.9	180,868	2,660	187,216	2,753	193,356	2,844	199,306	2,931	205,085	3,016
1.0	171,099	2,385	177,105	2,469	182,913	2,550	188,542	2,629	194,008	2,705
d _{вн} =302,2	Уклоны в тысячных									
	19		20		25		30		40	
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	4,436	1,188	4,551	1,219	5,089	1,363	5,574	1,493	6,437	1,724
0.2	18,059	1,768	18,528	1,814	20,715	2,028	22,693	2,222	26,203	2,566
0.3	39,733	2,195	40,765	2,252	45,576	2,518	49,926	2,759	57,650	3,185
0.4	67,656	2,525	69,413	2,591	77,607	2,897	85,014	3,173	98,165	3,664
0.5	99,662	2,779	102,251	2,851	114,321	3,188	125,232	3,492	144,605	4,032
0.6	133,260	2,966	136,722	3,043	152,860	3,402	167,450	3,727	193,355	4,303
0.7	165,566	3,087	169,867	3,167	189,917	3,541	208,044	3,879	240,228	4,479
0.8	193,057	3,138	198,073	3,220	221,452	3,600	242,589	3,944	280,117	4,554
0.9	210,704	3,099	216,178	3,179	241,694	3,555	264,763	3,894	305,722	4,496
1.0	199,325	2,779	204,503	2,851	228,641	3,188	250,464	3,492	289,211	4,032
d _{вн} =302,2	Уклоны в тысячных									
	50		60		70					
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с				
0.1	7,197	1,928	7,883	2,112	8,515	2,281				
0.2	29,296	2,869	32,092	3,142	34,663	3,394				
0.3	64,455	3,561	70,607	3,901	76,264	4,214				
0.4	109,752	4,096	120,227	4,487	129,861	4,847				
0.5	161,674	4,508	177,105	4,938	191,295	5,334				
0.6	216,177	4,811	236,810	5,270	255,784	5,692				
0.7	268,583	5,008	294,218	5,486	317,792	5,926				
0.8	313,181	5,091	343,072	5,577	370,560	6,024				
0.9	341,808	5,027	374,432	5,507	404,432	5,948				
1.0	323,347	4,508	354,209	4,938	382,590	5,334				

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ
СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

ND=350, SN=1250

d_{вн}=358,5	Уклоны в тысячных									
	2		2,5		3		3,5		4	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	2,252	0,429	2,518	0,479	2,758	0,525	2,979	0,567	3,185	0,606
0.2	9,167	0,638	10,249	0,713	11,227	0,781	12,127	0,844	12,964	0,902
0.3	20,169	0,792	22,549	0,885	24,701	0,970	26,681	1,048	28,523	1,120
0.4	34,343	0,911	38,396	1,018	42,061	1,116	45,431	1,205	48,568	1,288
0.5	50,589	1,002	56,561	1,121	61,959	1,228	66,923	1,326	71,544	1,418
0.6	67,644	1,070	75,628	1,196	82,847	1,310	89,485	1,415	95,663	1,513
0.7	84,042	1,114	93,962	1,245	102,931	1,364	111,178	1,473	118,854	1,575
0.8	97,997	1,132	109,565	1,266	120,022	1,386	129,638	1,498	138,589	1,601
0.9	106,955	1,118	119,580	1,250	130,993	1,369	141,488	1,479	151,257	1,581
1.0	101,179	1,002	113,121	1,121	123,918	1,228	133,847	1,326	143,088	1,418
d_{вн}=358,5	Уклоны в тысячных									
	4,5		5		5,5		6		7	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	3,378	0,643	3,561	0,678	3,734	0,711	3,900	0,742	4,213	0,802
0.2	13,750	0,957	14,494	1,009	15,202	1,058	15,878	1,105	17,150	1,193
0.3	30,253	1,188	31,889	1,252	33,446	1,313	34,933	1,372	37,732	1,481
0.4	51,514	1,366	54,300	1,440	56,951	1,510	59,483	1,578	64,249	1,704
0.5	75,884	1,504	79,989	1,585	83,893	1,662	87,623	1,736	94,644	1,875
0.6	101,466	1,605	106,955	1,691	112,175	1,774	117,163	1,853	126,550	2,001
0.7	126,064	1,670	132,883	1,761	139,369	1,847	145,566	1,929	157,229	2,083
0.8	146,996	1,698	154,948	1,790	162,510	1,877	169,737	1,961	183,336	2,118
0.9	160,433	1,677	169,111	1,767	177,365	1,854	185,252	1,936	200,095	2,091
1.0	151,768	1,504	159,978	1,585	167,786	1,662	175,247	1,736	189,288	1,875
d_{вн}=358,5	Уклоны в тысячных									
	8		9		10		11		12	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	4,504	0,857	4,777	0,909	5,035	0,958	5,281	1,005	5,516	1,050
0.2	18,334	1,276	19,446	1,353	20,498	1,426	21,499	1,496	22,454	1,562
0.3	40,337	1,584	42,784	1,680	45,098	1,771	47,300	1,857	49,403	1,940
0.4	68,685	1,822	72,852	1,932	76,792	2,037	80,541	2,136	84,122	2,231
0.5	101,179	2,005	107,316	2,126	113,121	2,241	118,643	2,351	123,918	2,455
0.6	135,288	2,139	143,495	2,269	151,257	2,392	158,639	2,509	165,693	2,620
0.7	168,085	2,227	178,281	2,362	187,925	2,490	197,097	2,612	205,861	2,728
0.8	195,995	2,264	207,884	2,401	219,129	2,531	229,824	2,655	240,044	2,773
0.9	213,910	2,236	226,886	2,371	239,159	2,499	250,832	2,621	261,986	2,738
1.0	202,357	2,005	214,633	2,126	226,243	2,241	237,285	2,351	247,836	2,455
d_{вн}=358,5	Уклоны в тысячных									
	13		14		15		16		17	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	5,741	1,093	5,958	1,134	6,167	1,174	6,369	1,212	6,565	1,250
0.2	23,371	1,626	24,254	1,688	25,105	1,747	25,928	1,804	26,726	1,860
0.3	51,420	2,019	53,361	2,095	55,234	2,169	57,045	2,240	58,801	2,309
0.4	87,557	2,322	90,862	2,410	94,051	2,494	97,136	2,576	100,125	2,656
0.5	128,978	2,556	133,847	2,652	138,545	2,745	143,088	2,835	147,492	2,922
0.6	172,459	2,727	178,969	2,830	185,251	2,929	191,326	3,026	197,215	3,119
0.7	214,267	2,839	222,356	2,946	230,160	3,050	237,708	3,150	245,024	3,247
0.8	249,846	2,886	259,277	2,995	268,377	3,100	277,179	3,202	285,709	3,300
0.9	272,683	2,850	282,977	2,957	292,909	3,061	302,515	3,161	311,825	3,259
1.0	257,956	2,556	267,694	2,652	277,089	2,745	286,177	2,835	294,984	2,922

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

ND=350, SN=1250 Продолжение

d _{вн} =358,5	Уклоны в тысячных									
	18		19		20		25		30	
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	6,756	1,286	6,941	1,321	7,121	1,356	7,962	1,516	8,721	1,660
0.2	27,501	1,914	28,255	1,966	28,989	2,017	32,410	2,255	35,504	2,470
0.3	60,506	2,376	62,164	2,441	63,779	2,504	71,307	2,800	78,113	3,067
0.4	103,028	2,733	105,851	2,807	108,601	2,880	121,419	3,220	133,008	3,528
0.5	151,768	3,007	155,927	3,089	159,978	3,170	178,860	3,544	195,932	3,882
0.6	202,932	3,209	208,493	3,297	213,909	3,383	239,158	3,782	261,984	4,143
0.7	252,127	3,341	259,036	3,432	265,766	3,521	297,135	3,937	325,495	4,313
0.8	293,992	3,396	302,049	3,489	309,895	3,580	346,473	4,002	379,543	4,384
0.9	320,866	3,353	329,658	3,445	338,222	3,535	378,144	3,952	414,236	4,329
1.0	303,536	3,007	311,854	3,089	319,955	3,170	357,721	3,544	391,864	3,882

d _{вн} =358,5	Уклоны в тысячных									
	40		50		60					
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с				
0.1	10,071	1,917	11,259	2,143	12,334	2,348				
0.2	40,996	2,853	45,835	3,189	50,210	3,494				
0.3	90,197	3,541	100,843	3,959	110,468	4,337				
0.4	153,585	4,073	171,713	4,554	188,102	4,989				
0.5	226,243	4,483	252,947	5,012	277,089	5,490				
0.6	302,513	4,784	338,220	5,348	370,502	5,859				
0.7	375,849	4,980	420,212	5,568	460,320	6,099				
0.8	438,258	5,063	489,987	5,660	536,754	6,200				
0.9	478,318	4,999	534,776	5,589	585,818	6,122				
1.0	452,485	4,483	505,894	5,012	554,179	5,490				

ND=350, SN=2500

d _{вн} =355,5	Уклоны в тысячных									
	2		2,5		3		3,5		4	
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	2,203	0,426	2,463	0,477	2,698	0,522	2,914	0,564	3,115	0,603
0.2	8,967	0,635	10,026	0,709	10,983	0,777	11,863	0,839	12,682	0,897
0.3	19,729	0,788	22,058	0,881	24,163	0,965	26,100	1,042	27,902	1,114
0.4	33,595	0,906	37,560	1,013	41,145	1,110	44,442	1,199	47,510	1,281
0.5	49,488	0,997	55,329	1,115	60,610	1,221	65,466	1,319	69,986	1,410
0.6	66,171	1,064	73,981	1,190	81,043	1,303	87,536	1,408	93,580	1,505
0.7	82,212	1,108	91,916	1,239	100,689	1,357	108,757	1,465	116,266	1,567
0.8	95,863	1,126	107,179	1,259	117,408	1,379	126,815	1,490	135,571	1,593
0.9	104,626	1,112	116,976	1,243	128,140	1,362	138,407	1,471	147,964	1,573
1.0	98,975	0,997	110,658	1,115	121,220	1,221	130,932	1,319	139,972	1,410

d _{вн} =355,5	Уклоны в тысячных									
	4,5		5		5,5		6		7	
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	3,304	0,640	3,483	0,674	3,653	0,707	3,815	0,739	4,121	0,798
0.2	13,451	0,952	14,179	1,003	14,871	1,052	15,532	1,099	16,776	1,187
0.3	29,594	1,182	31,195	1,246	32,717	1,306	34,172	1,364	36,910	1,474
0.4	50,392	1,359	53,118	1,433	55,711	1,503	58,188	1,569	62,850	1,695
0.5	74,232	1,496	78,247	1,577	82,066	1,654	85,715	1,727	92,583	1,865
0.6	99,257	1,596	104,626	1,683	109,732	1,765	114,612	1,843	123,795	1,991
0.7	123,319	1,662	129,989	1,752	136,334	1,837	142,396	1,919	153,805	2,072
0.8	143,795	1,689	151,573	1,781	158,972	1,867	166,040	1,951	179,344	2,107
0.9	156,939	1,668	165,428	1,758	173,503	1,844	181,218	1,926	195,738	2,080
1.0	148,463	1,496	156,494	1,577	164,132	1,654	171,430	1,727	185,166	1,865

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

ND=350, SN=2500 Продолжение

d_{вн}=355,5	Уклоны в тысячных									
	8		9		10		11		12	
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	4,406	0,853	4,673	0,905	4,926	0,954	5,166	1,000	5,396	1,045
0.2	17,935	1,269	19,023	1,346	20,052	1,419	21,030	1,488	21,965	1,554
0.3	39,459	1,576	41,852	1,671	44,116	1,762	46,270	1,847	48,327	1,930
0.4	67,189	1,812	71,265	1,922	75,120	2,026	78,787	2,125	82,290	2,219
0.5	98,975	1,994	104,979	2,115	110,658	2,230	116,059	2,339	121,220	2,442
0.6	132,342	2,128	140,370	2,257	147,963	2,379	155,185	2,496	162,085	2,607
0.7	164,425	2,216	174,399	2,350	183,832	2,477	192,805	2,598	201,378	2,713
0.8	191,727	2,252	203,357	2,389	214,357	2,518	224,820	2,641	234,817	2,758
0.9	209,252	2,224	221,945	2,359	233,951	2,486	245,370	2,608	256,281	2,724
1.0	197,951	1,994	209,959	2,115	221,316	2,230	232,118	2,339	242,439	2,442
d_{вн}=355,5	Уклоны в тысячных									
	13		14		15		16		17	
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	5,616	1,087	5,828	1,128	6,033	1,168	6,231	1,206	6,422	1,243
0.2	22,862	1,618	23,725	1,679	24,558	1,738	25,364	1,795	26,144	1,850
0.3	50,300	2,008	52,199	2,084	54,031	2,157	55,803	2,228	57,521	2,297
0.4	85,650	2,310	88,883	2,397	92,003	2,481	95,020	2,563	97,945	2,642
0.5	126,169	2,542	130,932	2,638	135,528	2,731	139,972	2,820	144,280	2,907
0.6	168,704	2,713	175,072	2,815	181,217	2,914	187,160	3,010	192,920	3,102
0.7	209,601	2,824	217,513	2,931	225,148	3,034	232,532	3,133	239,688	3,230
0.8	244,405	2,871	253,631	2,979	262,533	3,084	271,143	3,185	279,488	3,283
0.9	266,745	2,835	276,815	2,942	286,530	3,045	295,927	3,145	305,035	3,242
1.0	252,339	2,542	261,864	2,638	271,055	2,731	279,945	2,820	288,561	2,907
d_{вн}=355,5	Уклоны в тысячных									
	18		19		20		25		30	
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	6,608	1,279	6,790	1,314	6,966	1,348	7,788	1,508	8,532	1,652
0.2	26,902	1,904	27,639	1,956	28,357	2,007	31,704	2,243	34,730	2,458
0.3	59,188	2,363	60,810	2,428	62,390	2,491	69,754	2,785	76,412	3,051
0.4	100,784	2,718	103,546	2,793	106,236	2,865	118,775	3,204	130,112	3,509
0.5	148,463	2,991	152,531	3,073	156,494	3,153	174,966	3,525	191,665	3,862
0.6	198,513	3,192	203,953	3,280	209,251	3,365	233,950	3,762	256,279	4,121
0.7	246,637	3,323	253,395	3,414	259,978	3,503	290,665	3,917	318,407	4,290
0.8	287,590	3,378	295,471	3,471	303,147	3,561	338,928	3,981	371,278	4,361
0.9	313,878	3,336	322,479	3,427	330,857	3,516	369,909	3,931	405,215	4,307
1.0	296,926	2,991	305,063	3,073	312,988	3,153	349,931	3,525	383,330	3,862
d_{вн}=355,5	Уклоны в тысячных									
	40		50		60					
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с				
0.1	9,851	1,907	11,014	2,132	12,065	2,336				
0.2	40,103	2,838	44,837	3,173	49,116	3,475				
0.3	88,233	3,523	98,647	3,939	108,062	4,315				
0.4	150,240	4,052	167,974	4,531	184,006	4,963				
0.5	221,316	4,459	247,439	4,986	271,055	5,462				
0.6	295,926	4,759	330,855	5,321	362,434	5,829				
0.7	367,665	4,954	411,062	5,539	450,296	6,068				
0.8	428,714	5,036	479,317	5,631	525,066	6,168				
0.9	467,902	4,973	523,130	5,560	573,061	6,090				
1.0	442,632	4,459	494,877	4,986	542,111	5,462				

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

ND=350, SN=5000

d_{вн}=355,2	Уклоны в тысячных									
	2		2,5		3		3,5		4	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	2,198	0,426	2,457	0,477	2,692	0,522	2,908	0,564	3,108	0,603
0.2	8,948	0,634	10,004	0,709	10,958	0,777	11,837	0,839	12,654	0,897
0.3	19,686	0,787	22,009	0,880	24,110	0,964	26,042	1,042	27,840	1,113
0.4	33,521	0,906	37,477	1,013	41,054	1,109	44,343	1,198	47,405	1,281
0.5	49,378	0,997	55,207	1,114	60,476	1,221	65,321	1,318	69,832	1,409
0.6	66,025	1,064	73,818	1,189	80,864	1,303	87,343	1,407	93,373	1,504
0.7	82,031	1,107	91,713	1,238	100,467	1,356	108,516	1,465	116,009	1,566
0.8	95,652	1,126	106,942	1,258	117,149	1,378	126,535	1,489	135,272	1,592
0.9	104,395	1,111	116,717	1,243	127,857	1,361	138,102	1,470	147,637	1,572
1.0	98,757	0,997	110,413	1,114	120,952	1,221	130,643	1,318	139,663	1,409
d_{вн}=355,2	Уклоны в тысячных									
	4,5		5		5,5		6		7	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	3,297	0,639	3,475	0,674	3,645	0,707	3,807	0,738	4,112	0,797
0.2	13,421	0,951	14,147	1,003	14,838	1,052	15,498	1,098	16,739	1,186
0.3	29,529	1,181	31,126	1,245	32,645	1,306	34,097	1,364	36,829	1,473
0.4	50,281	1,358	53,001	1,432	55,587	1,502	58,059	1,569	62,711	1,694
0.5	74,068	1,495	78,074	1,576	81,885	1,653	85,526	1,726	92,378	1,865
0.6	99,037	1,595	104,394	1,682	109,490	1,764	114,358	1,842	123,521	1,990
0.7	123,046	1,661	129,702	1,751	136,033	1,836	142,081	1,918	153,465	2,071
0.8	143,477	1,688	151,239	1,780	158,620	1,866	165,674	1,949	178,948	2,106
0.9	156,592	1,667	165,063	1,757	173,119	1,843	180,817	1,925	195,305	2,079
1.0	148,135	1,495	156,148	1,576	163,770	1,653	171,052	1,726	184,757	1,865
d_{вн}=355,2	Уклоны в тысячных									
	8		9		10		11		12	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	4,396	0,852	4,663	0,904	4,915	0,953	5,155	1,000	5,384	1,044
0.2	17,895	1,268	18,981	1,345	20,007	1,418	20,984	1,487	21,917	1,553
0.3	39,372	1,575	41,760	1,670	44,019	1,761	46,167	1,847	48,220	1,929
0.4	67,041	1,811	71,108	1,921	74,954	2,025	78,613	2,124	82,108	2,218
0.5	98,757	1,993	104,747	2,114	110,413	2,229	115,803	2,337	120,952	2,441
0.6	132,050	2,127	140,060	2,256	147,636	2,378	154,842	2,494	161,727	2,605
0.7	164,061	2,214	174,013	2,349	183,426	2,476	192,379	2,597	200,933	2,712
0.8	191,303	2,251	202,908	2,388	213,884	2,517	224,323	2,640	234,298	2,757
0.9	208,790	2,223	221,455	2,358	233,434	2,485	244,828	2,606	255,714	2,722
1.0	197,514	1,993	209,495	2,114	220,827	2,229	231,605	2,337	241,904	2,441
d_{вн}=355,2	Уклоны в тысячных									
	13		14		15		16		17	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	5,604	1,087	5,815	1,128	6,019	1,167	6,217	1,205	6,408	1,243
0.2	22,812	1,617	23,673	1,678	24,504	1,737	25,308	1,794	26,086	1,849
0.3	50,189	2,007	52,084	2,083	53,912	2,156	55,680	2,227	57,393	2,296
0.4	85,461	2,309	88,687	2,396	91,800	2,480	94,810	2,562	97,728	2,640
0.5	125,891	2,541	130,643	2,637	135,228	2,729	139,663	2,819	143,961	2,906
0.6	168,331	2,712	174,685	2,814	180,816	2,913	186,746	3,008	192,494	3,101
0.7	209,138	2,823	217,033	2,929	224,650	3,032	232,018	3,132	239,159	3,228
0.8	243,865	2,870	253,070	2,978	261,953	3,082	270,544	3,184	278,870	3,281
0.9	266,156	2,833	276,203	2,940	285,897	3,044	295,273	3,143	304,361	3,240
1.0	251,781	2,541	261,286	2,637	270,457	2,729	279,326	2,819	287,923	2,906

ND=350, SN=5000 Продолжение

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

d _{вн} =355,2	Уклоны в тысячных									
	18		19		20		25		30	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	6,594	1,279	6,775	1,314	6,951	1,348	7,771	1,507	8,513	1,651
0.2	26,843	1,903	27,578	1,955	28,295	2,006	31,634	2,242	34,654	2,456
0.3	59,057	2,362	60,676	2,427	62,252	2,490	69,600	2,784	76,243	3,049
0.4	100,562	2,717	103,317	2,791	106,001	2,864	118,513	3,202	129,824	3,507
0.5	148,135	2,990	152,194	3,072	156,148	3,152	174,579	3,524	191,242	3,860
0.6	198,074	3,191	203,502	3,278	208,789	3,363	233,433	3,760	255,713	4,119
0.7	246,092	3,322	252,836	3,413	259,404	3,501	290,022	3,915	317,704	4,288
0.8	286,955	3,377	294,818	3,469	302,477	3,559	338,180	3,979	370,457	4,359
0.9	313,185	3,334	321,767	3,425	330,126	3,514	369,092	3,929	404,320	4,304
1.0	296,270	2,990	304,389	3,072	312,296	3,152	349,158	3,524	382,483	3,860

d _{вн} =355,2	Уклоны в тысячных									
	40		50		60					
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с				
0.1	9,830	1,906	10,990	2,131	12,039	2,334				
0.2	40,015	2,836	44,738	3,171	49,008	3,474				
0.3	88,038	3,521	98,429	3,937	107,824	4,313				
0.4	149,908	4,050	167,603	4,528	183,599	4,960				
0.5	220,827	4,457	246,892	4,983	270,457	5,459				
0.6	295,272	4,756	330,124	5,318	361,633	5,825				
0.7	366,852	4,952	410,154	5,536	449,301	6,064				
0.8	427,767	5,034	478,258	5,628	523,906	6,165				
0.9	466,868	4,970	521,975	5,557	571,795	6,087				
1.0	441,654	4,457	493,784	4,983	540,913	5,459				

ND=350, SN=10000

d _{вн} =352,1	Уклоны в тысячных									
	2		2,5		3		3,5		4	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	2,148	0,424	2,402	0,474	2,631	0,519	2,842	0,561	3,038	0,599
0.2	8,744	0,631	9,777	0,705	10,710	0,773	11,568	0,834	12,366	0,892
0.3	19,239	0,783	21,510	0,876	23,563	0,959	25,451	1,036	27,208	1,107
0.4	32,759	0,901	36,626	1,007	40,122	1,103	43,337	1,192	46,329	1,274
0.5	48,257	0,991	53,953	1,108	59,103	1,214	63,838	1,311	68,246	1,402
0.6	64,526	1,058	72,142	1,183	79,028	1,296	85,360	1,399	91,253	1,496
0.7	80,168	1,101	89,631	1,231	98,186	1,349	106,053	1,457	113,375	1,557
0.8	93,480	1,119	104,514	1,252	114,489	1,371	123,662	1,481	132,201	1,583
0.9	102,025	1,105	114,067	1,236	124,954	1,354	134,966	1,462	144,285	1,563
1.0	96,515	0,991	107,907	1,108	118,206	1,214	127,677	1,311	136,492	1,402

d _{вн} =352,1	Уклоны в тысячных									
	4,5		5		5,5		6		7	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	3,222	0,636	3,396	0,670	3,562	0,703	3,721	0,734	4,019	0,793
0.2	13,117	0,946	13,826	0,997	14,501	1,046	15,146	1,093	16,359	1,180
0.3	28,858	1,175	30,419	1,238	31,904	1,299	33,323	1,356	35,993	1,465
0.4	49,139	1,351	51,797	1,424	54,325	1,494	56,741	1,560	61,287	1,685
0.5	72,386	1,487	76,301	1,567	80,026	1,644	83,584	1,717	90,281	1,854
0.6	96,789	1,587	102,024	1,673	107,004	1,754	111,762	1,832	120,717	1,979
0.7	120,252	1,652	126,757	1,741	132,944	1,826	138,855	1,907	149,981	2,060
0.8	140,220	1,679	147,805	1,770	155,019	1,856	161,912	1,939	174,885	2,094
0.9	153,037	1,658	161,315	1,748	169,189	1,833	176,712	1,915	190,871	2,068
1.0	144,772	1,487	152,603	1,567	160,051	1,644	167,168	1,717	180,562	1,854

ND=350, SN=10000 Продолжение

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

d _{вн} =352,1	Уклоны в тысячных									
	8		9		10		11		12	
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	4,296	0,848	4,557	0,899	4,803	0,948	5,038	0,994	5,262	1,038
0.2	17,489	1,262	18,550	1,338	19,553	1,410	20,507	1,479	21,419	1,545
0.3	38,478	1,566	40,812	1,661	43,019	1,751	45,119	1,837	47,125	1,918
0.4	65,519	1,801	69,493	1,911	73,252	2,014	76,828	2,112	80,244	2,206
0.5	96,515	1,982	102,369	2,103	107,907	2,216	113,173	2,325	118,206	2,428
0.6	129,051	2,116	136,880	2,244	144,284	2,365	151,326	2,481	158,055	2,591
0.7	160,336	2,202	170,062	2,336	179,262	2,462	188,011	2,583	196,371	2,697
0.8	186,960	2,239	198,301	2,375	209,027	2,503	219,230	2,625	228,978	2,742
0.9	204,049	2,211	216,427	2,345	228,134	2,472	239,269	2,592	249,908	2,708
1.0	193,029	1,982	204,738	2,103	215,813	2,216	226,347	2,325	236,411	2,428
d _{вн} =352,1	Уклоны в тысячных									
	13		14		15		16		17	
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	5,476	1,081	5,683	1,122	5,883	1,161	6,076	1,199	6,263	1,236
0.2	22,294	1,608	23,136	1,669	23,948	1,727	24,733	1,784	25,494	1,839
0.3	49,050	1,996	50,901	2,072	52,688	2,145	54,416	2,215	56,090	2,283
0.4	83,521	2,296	86,673	2,383	89,715	2,467	92,658	2,548	95,509	2,626
0.5	123,032	2,527	127,677	2,623	132,158	2,715	136,492	2,804	140,693	2,890
0.6	164,509	2,697	170,719	2,799	176,711	2,897	182,506	2,992	188,123	3,084
0.7	204,390	2,807	212,105	2,913	219,550	3,016	226,750	3,115	233,729	3,210
0.8	238,328	2,854	247,325	2,962	256,005	3,066	264,401	3,166	272,538	3,264
0.9	260,113	2,818	269,932	2,924	279,406	3,027	288,569	3,126	297,451	3,223
1.0	246,065	2,527	255,353	2,623	264,316	2,715	272,984	2,804	281,386	2,890
d _{вн} =352,1	Уклоны в тысячных									
	18		19		20		25		30	
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	6,444	1,272	6,621	1,307	6,793	1,340	7,595	1,499	8,319	1,642
0.2	26,233	1,892	26,952	1,944	27,652	1,995	30,916	2,230	33,867	2,443
0.3	57,717	2,349	59,298	2,414	60,839	2,476	68,020	2,769	74,512	3,033
0.4	98,278	2,702	100,971	2,776	103,594	2,848	115,822	3,185	126,877	3,488
0.5	144,772	2,974	148,739	3,055	152,603	3,135	170,615	3,504	186,900	3,839
0.6	193,577	3,173	198,882	3,260	204,048	3,345	228,133	3,740	249,907	4,097
0.7	240,505	3,304	247,095	3,394	253,514	3,482	283,437	3,893	310,490	4,265
0.8	280,440	3,358	288,124	3,450	295,609	3,540	330,501	3,958	362,046	4,336
0.9	306,074	3,316	314,461	3,407	322,630	3,495	360,712	3,908	395,140	4,281
1.0	289,544	2,974	297,478	3,055	305,206	3,135	341,230	3,504	373,799	3,839
d _{вн} =352,1	Уклоны в тысячных									
	40		50		60					
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с				
0.1	9,606	1,896	10,740	2,119	11,765	2,322				
0.2	39,106	2,821	43,722	3,154	47,895	3,455				
0.3	86,039	3,502	96,194	3,915	105,375	4,289				
0.4	146,505	4,028	163,797	4,504	179,431	4,933				
0.5	215,813	4,433	241,286	4,956	264,316	5,429				
0.6	288,568	4,731	322,629	5,289	353,422	5,794				
0.7	358,523	4,925	400,841	5,506	439,099	6,031				
0.8	418,055	5,006	467,400	5,597	512,011	6,131				
0.9	456,268	4,943	510,123	5,527	558,812	6,054				
1.0	431,626	4,433	482,573	4,956	528,632	5,429				

ND=400, SN=1250

d _{вн} =404,2	Уклоны в тысячных									
------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

	1,5		1,6		1,8		2		2,5	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	2,671	0,400	2,758	0,413	2,925	0,438	3,084	0,462	3,448	0,516
0.2	10,871	0,595	11,228	0,615	11,909	0,652	12,553	0,687	14,035	0,768
0.3	23,918	0,739	24,703	0,763	26,201	0,809	27,618	0,853	30,878	0,954
0.4	40,727	0,850	42,063	0,878	44,614	0,931	47,028	0,981	52,579	1,097
0.5	59,994	0,935	61,962	0,966	65,721	1,024	69,276	1,080	77,452	1,207
0.6	80,220	0,998	82,851	1,031	87,876	1,093	92,630	1,152	103,563	1,288
0.7	99,667	1,039	102,935	1,073	109,179	1,138	115,085	1,200	128,669	1,341
0.8	116,216	1,056	120,027	1,091	127,308	1,157	134,195	1,219	150,034	1,363
0.9	126,839	1,043	130,999	1,077	138,945	1,142	146,461	1,204	163,749	1,346
1.0	119,989	0,935	123,924	0,966	131,441	1,024	138,551	1,080	154,905	1,207
d_{вн}=404,2	Уклоны в тысячных									
	3		3,5		4		4,5		5	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	3,777	0,566	4,079	0,611	4,361	0,653	4,625	0,693	4,876	0,730
0.2	15,374	0,842	16,606	0,909	17,753	0,972	18,830	1,031	19,848	1,086
0.3	33,825	1,045	36,536	1,128	39,058	1,206	41,427	1,280	43,668	1,349
0.4	57,597	1,202	62,212	1,298	66,507	1,388	70,542	1,472	74,357	1,551
0.5	84,845	1,322	91,643	1,428	97,970	1,527	103,913	1,620	109,534	1,707
0.6	113,448	1,411	122,538	1,524	130,998	1,630	138,945	1,728	146,460	1,822
0.7	140,950	1,469	152,243	1,587	162,755	1,696	172,628	1,799	181,966	1,897
0.8	164,354	1,493	177,523	1,613	189,780	1,725	201,292	1,829	212,181	1,928
0.9	179,378	1,475	193,750	1,593	207,127	1,703	219,692	1,806	231,575	1,904
1.0	169,690	1,322	183,286	1,428	195,941	1,527	207,827	1,620	219,069	1,707
d_{вн}=404,2	Уклоны в тысячных									
	6		7		8		9		10	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	5,341	0,800	5,769	0,864	6,167	0,924	6,541	0,980	6,895	1,033
0.2	21,742	1,190	23,485	1,285	25,106	1,374	26,629	1,458	28,069	1,536
0.3	47,836	1,478	51,669	1,596	55,237	1,706	58,587	1,810	61,756	1,907
0.4	81,454	1,699	87,981	1,836	94,055	1,962	99,761	2,081	105,157	2,194
0.5	119,989	1,870	129,603	2,020	138,551	2,160	146,956	2,291	154,905	2,414
0.6	160,439	1,996	173,294	2,156	185,259	2,305	196,497	2,444	207,126	2,577
0.7	199,333	2,078	215,305	2,244	230,170	2,399	244,133	2,545	257,338	2,682
0.8	232,432	2,112	251,055	2,281	268,390	2,439	284,670	2,587	300,069	2,727
0.9	253,678	2,086	274,004	2,253	292,922	2,408	310,691	2,554	327,497	2,692
1.0	239,978	1,870	259,205	2,020	277,102	2,160	293,911	2,291	309,810	2,414
d_{вн}=404,2	Уклоны в тысячных									
	11		12		13		14		15	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	7,232	1,083	7,553	1,131	7,862	1,177	8,159	1,222	8,445	1,265
0.2	29,439	1,611	30,748	1,683	32,004	1,752	33,212	1,818	34,378	1,882
0.3	64,771	2,001	67,651	2,090	70,413	2,175	73,071	2,257	75,636	2,336
0.4	110,290	2,301	115,194	2,403	119,898	2,502	124,424	2,596	128,791	2,687
0.5	162,466	2,532	169,690	2,645	176,619	2,753	183,286	2,857	189,719	2,957
0.6	217,236	2,702	226,896	2,823	236,160	2,938	245,075	3,049	253,677	3,156
0.7	269,899	2,813	281,900	2,938	293,411	3,058	304,487	3,174	315,174	3,285
0.8	314,715	2,860	328,709	2,987	342,131	3,109	355,046	3,226	367,508	3,340
0.9	343,482	2,824	358,755	2,949	373,404	3,070	387,500	3,186	401,101	3,297
1.0	324,931	2,532	339,380	2,645	353,237	2,753	366,572	2,857	379,438	2,957

ND=400, SN=5000, PN=6 Продолжение

d_{вн}=404,2	Уклоны в тысячных
-----------------------------	--------------------------

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

	16		17		18		19		20	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	8,722	1,306	8,990	1,346	9,251	1,385	9,504	1,423	9,751	1,460
0.2	35,505	1,943	36,598	2,003	37,659	2,061	38,691	2,118	39,696	2,173
0.3	78,116	2,413	80,520	2,487	82,855	2,559	85,125	2,629	87,337	2,698
0.4	133,014	2,775	137,108	2,861	141,083	2,944	144,949	3,024	148,715	3,103
0.5	195,941	3,054	201,971	3,148	207,827	3,239	213,522	3,328	219,069	3,415
0.6	261,996	3,259	270,060	3,360	277,889	3,457	285,504	3,552	292,921	3,644
0.7	325,510	3,393	335,528	3,497	345,256	3,599	354,717	3,697	363,931	3,793
0.8	379,560	3,449	391,242	3,555	402,584	3,658	413,616	3,759	424,361	3,856
0.9	414,255	3,406	427,004	3,510	439,384	3,612	451,424	3,711	463,151	3,808
1.0	391,882	3,054	403,942	3,148	415,653	3,239	427,043	3,328	438,137	3,415

d _{вн} =404,2	Уклоны в тысячных									
	25		30		40					
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	10,902	1,633	11,943	1,788	13,790	2,065				
0.2	44,382	2,429	48,618	2,661	56,139	3,073				
0.3	97,645	3,016	106,965	3,304	123,513	3,815				
0.4	166,268	3,469	182,138	3,800	210,314	4,388				
0.5	244,926	3,818	268,303	4,182	309,810	4,829				
0.6	327,496	4,074	358,753	4,463	414,253	5,153				
0.7	406,888	4,241	445,723	4,646	514,677	5,365				
0.8	474,450	4,311	519,734	4,723	600,137	5,453				
0.9	517,819	4,257	567,242	4,663	654,994	5,385				
1.0	489,852	3,818	536,606	4,182	619,619	4,829				

ND=400, SN=2500

d _{вн} =400,7	Уклоны в тысячных									
	1,5		1,6		1,8		2		2,5	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	2,610	0,398	2,696	0,411	2,859	0,436	3,014	0,459	3,370	0,513
0.2	10,626	0,592	10,975	0,611	11,641	0,648	12,270	0,683	13,719	0,764
0.3	23,379	0,735	24,146	0,759	25,611	0,805	26,996	0,848	30,183	0,949
0.4	39,810	0,845	41,115	0,873	43,609	0,926	45,968	0,976	51,394	1,091
0.5	58,643	0,930	60,566	0,961	64,240	1,019	67,715	1,074	75,708	1,201
0.6	78,413	0,993	80,984	1,025	85,897	1,087	90,543	1,146	101,230	1,281
0.7	97,421	1,033	100,616	1,067	106,720	1,132	112,493	1,193	125,771	1,334
0.8	113,598	1,050	117,323	1,085	124,440	1,151	131,172	1,213	146,654	1,356
0.9	123,982	1,037	128,048	1,071	135,815	1,136	143,162	1,198	160,060	1,339
1.0	117,286	0,930	121,132	0,961	128,480	1,019	135,430	1,074	151,415	1,201

d _{вн} =400,7	Уклоны в тысячных									
	3		3,5		4		4,5		5	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	3,692	0,562	3,987	0,608	4,263	0,650	4,521	0,689	4,766	0,726
0.2	15,028	0,837	16,232	0,904	17,353	0,966	18,405	1,025	19,401	1,081
0.3	33,063	1,039	35,712	1,122	38,178	1,200	40,494	1,273	42,685	1,342
0.4	56,299	1,195	60,810	1,291	65,009	1,380	68,952	1,464	72,682	1,543
0.5	82,934	1,315	89,578	1,421	95,763	1,519	101,572	1,611	107,067	1,698
0.6	110,892	1,404	119,777	1,516	128,047	1,621	135,814	1,719	143,161	1,812
0.7	137,775	1,461	148,814	1,578	159,089	1,687	168,739	1,790	177,866	1,886
0.8	160,652	1,485	173,524	1,604	185,505	1,715	196,757	1,819	207,401	1,918
0.9	175,337	1,467	189,385	1,584	202,461	1,694	214,743	1,796	226,359	1,894
1.0	165,867	1,315	179,157	1,421	191,527	1,519	203,145	1,611	214,133	1,698

ND=400, SN=2500 Продолжение

d _{вн} =400,7	Уклоны в тысячных									
------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

	6		7		8		9		10	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	5,221	0,795	5,639	0,859	6,028	0,919	6,394	0,974	6,740	1,027
0.2	21,253	1,184	22,955	1,279	24,540	1,367	26,029	1,450	27,437	1,528
0.3	46,759	1,470	50,505	1,587	53,992	1,697	57,267	1,800	60,365	1,897
0.4	79,619	1,690	85,999	1,826	91,937	1,952	97,513	2,070	102,788	2,182
0.5	117,286	1,860	126,683	2,009	135,430	2,148	143,645	2,278	151,415	2,401
0.6	156,825	1,985	169,390	2,144	181,086	2,292	192,071	2,431	202,460	2,563
0.7	194,843	2,067	210,454	2,232	224,985	2,386	238,633	2,531	251,541	2,668
0.8	227,196	2,101	245,400	2,269	262,343	2,426	278,257	2,573	293,309	2,712
0.9	247,963	2,074	267,831	2,240	286,323	2,395	303,692	2,540	320,119	2,678
1.0	234,571	1,860	253,366	2,009	270,860	2,148	287,290	2,278	302,830	2,401
d _{вн} =400,7	Уклоны в тысячных									
	11		12		13		14		15	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	7,069	1,077	7,383	1,125	7,685	1,171	7,975	1,215	8,255	1,258
0.2	28,776	1,603	30,056	1,674	31,283	1,742	32,464	1,808	33,603	1,872
0.3	63,311	1,990	66,127	2,078	68,827	2,163	71,425	2,245	73,932	2,324
0.4	107,805	2,289	112,599	2,390	117,197	2,488	121,621	2,582	125,889	2,673
0.5	158,806	2,519	165,867	2,631	172,640	2,738	179,157	2,841	185,445	2,941
0.6	212,342	2,688	221,784	2,807	230,840	2,922	239,554	3,032	247,962	3,139
0.7	263,819	2,798	275,549	2,922	286,801	3,042	297,627	3,157	308,074	3,267
0.8	307,625	2,844	321,304	2,971	334,423	3,092	347,048	3,209	359,228	3,322
0.9	335,744	2,809	350,673	2,933	364,992	3,053	378,770	3,169	392,065	3,280
1.0	317,611	2,519	331,734	2,631	345,280	2,738	358,314	2,841	370,890	2,941
d _{вн} =400,7	Уклоны в тысячных									
	16		17		18		19		20	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	8,525	1,299	8,788	1,339	9,043	1,378	9,290	1,416	9,532	1,452
0.2	34,705	1,933	35,774	1,992	36,811	2,050	37,819	2,106	38,802	2,161
0.3	76,356	2,400	78,706	2,474	80,988	2,545	83,207	2,615	85,369	2,683
0.4	130,018	2,760	134,019	2,845	137,905	2,928	141,684	3,008	145,364	3,086
0.5	191,527	3,038	197,421	3,131	203,145	3,222	208,711	3,310	214,133	3,396
0.6	256,094	3,242	263,976	3,341	271,629	3,438	279,072	3,533	286,322	3,624
0.7	318,177	3,375	327,969	3,478	337,478	3,579	346,725	3,677	355,733	3,773
0.8	371,009	3,431	382,428	3,536	393,515	3,639	404,298	3,738	414,801	3,835
0.9	404,923	3,387	417,385	3,492	429,485	3,593	441,254	3,691	452,717	3,787
1.0	383,053	3,038	394,842	3,131	406,290	3,222	417,423	3,310	428,267	3,396
d _{вн} =400,7	Уклоны в тысячных									
	25		30		40					
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	10,657	1,624	11,674	1,779	13,480	2,054				
0.2	43,382	2,416	47,522	2,647	54,874	3,056				
0.3	95,446	3,000	104,555	3,286	120,730	3,794				
0.4	162,522	3,450	178,034	3,780	205,576	4,364				
0.5	239,408	3,797	262,259	4,159	302,830	4,803				
0.6	320,118	4,052	350,671	4,439	404,920	5,126				
0.7	397,721	4,218	435,682	4,621	503,082	5,336				
0.8	463,762	4,288	508,026	4,697	586,617	5,424				
0.9	506,153	4,234	554,463	4,638	640,239	5,356				
1.0	478,817	3,797	524,518	4,159	605,661	4,803				

ND=400, SN=5000

d _{вн} =400,0	Уклоны в тысячных				
	1,5	1,6	1,8	2	2,5

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	2,598	0,397	2,684	0,410	2,846	0,435	3,000	0,459	3,355	0,513
0.2	10,578	0,591	10,925	0,611	11,587	0,648	12,214	0,683	13,656	0,763
0.3	23,272	0,734	24,036	0,758	25,494	0,804	26,873	0,848	30,045	0,948
0.4	39,628	0,844	40,927	0,872	43,410	0,925	45,758	0,975	51,159	1,090
0.5	58,375	0,929	60,289	0,960	63,946	1,018	67,405	1,073	75,362	1,199
0.6	78,054	0,991	80,614	1,024	85,504	1,086	90,129	1,145	100,767	1,280
0.7	96,976	1,032	100,157	1,066	106,232	1,131	111,978	1,192	125,196	1,332
0.8	113,079	1,049	116,787	1,084	123,872	1,149	130,572	1,212	145,984	1,355
0.9	123,415	1,036	127,463	1,070	135,194	1,135	142,507	1,196	159,328	1,338
1.0	116,750	0,929	120,578	0,960	127,893	1,018	134,811	1,073	150,723	1,199
d_{вн}=400,0	Уклоны в тысячных									
	3		3,5		4		4,5		5	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	3,675	0,562	3,969	0,607	4,243	0,649	4,501	0,688	4,744	0,725
0.2	14,959	0,836	16,158	0,903	17,273	0,965	18,321	1,024	19,312	1,079
0.3	32,912	1,038	35,549	1,121	38,004	1,199	40,309	1,271	42,489	1,340
0.4	56,042	1,194	60,532	1,290	64,712	1,379	68,637	1,462	72,350	1,541
0.5	82,554	1,314	89,169	1,419	95,326	1,517	101,108	1,609	106,577	1,696
0.6	110,385	1,402	119,230	1,515	127,462	1,619	135,194	1,717	142,507	1,810
0.7	137,145	1,460	148,134	1,577	158,361	1,685	167,968	1,788	177,053	1,884
0.8	159,918	1,484	172,731	1,603	184,657	1,713	195,858	1,817	206,453	1,916
0.9	174,535	1,465	188,520	1,583	201,536	1,692	213,761	1,794	225,324	1,892
1.0	165,109	1,314	178,338	1,419	190,651	1,517	202,216	1,609	213,155	1,696
d_{вн}=400,0	Уклоны в тысячных									
	6		7		8		9		10	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	5,197	0,795	5,613	0,858	6,001	0,918	6,365	0,973	6,709	1,026
0.2	21,155	1,182	22,851	1,277	24,428	1,365	25,910	1,448	27,312	1,526
0.3	46,545	1,468	50,274	1,586	53,745	1,695	57,006	1,798	60,089	1,895
0.4	79,256	1,688	85,606	1,824	91,516	1,950	97,068	2,068	102,318	2,180
0.5	116,750	1,858	126,104	2,007	134,811	2,146	142,989	2,276	150,723	2,399
0.6	156,108	1,983	168,616	2,142	180,258	2,290	191,193	2,429	201,535	2,560
0.7	193,952	2,064	209,493	2,230	223,957	2,384	237,542	2,528	250,391	2,665
0.8	226,158	2,098	244,278	2,267	261,144	2,423	276,985	2,570	291,968	2,709
0.9	246,830	2,072	266,607	2,238	285,015	2,393	302,304	2,538	318,656	2,675
1.0	233,499	1,858	252,208	2,007	269,622	2,146	285,977	2,276	301,446	2,399
d_{вн}=400,0	Уклоны в тысячных									
	11		12		13		14		15	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	7,037	1,076	7,349	1,124	7,650	1,170	7,938	1,214	8,217	1,256
0.2	28,645	1,601	29,918	1,672	31,140	1,740	32,316	1,806	33,450	1,870
0.3	63,022	1,988	65,824	2,076	68,512	2,161	71,098	2,242	73,594	2,321
0.4	107,312	2,286	112,084	2,388	116,661	2,485	121,065	2,579	125,314	2,670
0.5	158,080	2,516	165,109	2,628	171,851	2,735	178,338	2,838	184,597	2,938
0.6	211,372	2,685	220,770	2,804	229,785	2,919	238,459	3,029	246,829	3,135
0.7	262,613	2,795	274,290	2,919	285,490	3,039	296,267	3,153	306,666	3,264
0.8	306,219	2,841	319,835	2,968	332,895	3,089	345,461	3,205	357,586	3,318
0.9	334,209	2,806	349,070	2,930	363,324	3,050	377,039	3,165	390,273	3,276
1.0	316,159	2,516	330,218	2,628	343,702	2,735	356,676	2,838	369,195	2,938

ND=400, SN=5000 Продолжение

d_{вн}=400,0	Уклоны в тысячных									
	16		17		18		19		20	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.1	8,486	1,298	8,748	1,338	9,001	1,376	9,248	1,414	9,488	1,451
0.2	34,547	1,931	35,610	1,990	36,642	2,048	37,646	2,104	38,624	2,159
0.3	76,007	2,397	78,347	2,471	80,618	2,543	82,827	2,612	84,979	2,680
0.4	129,424	2,757	133,407	2,842	137,275	2,925	141,036	3,005	144,700	3,083
0.5	190,651	3,034	196,519	3,128	202,216	3,218	207,757	3,307	213,155	3,392
0.6	254,924	3,238	262,769	3,338	270,387	3,435	277,797	3,529	285,013	3,620
0.7	316,723	3,371	326,470	3,475	335,935	3,575	345,141	3,673	354,107	3,769
0.8	369,314	3,427	380,680	3,532	391,716	3,635	402,450	3,734	412,905	3,831
0.9	403,072	3,384	415,477	3,488	427,522	3,589	439,237	3,687	450,648	3,783
1.0	381,303	3,034	393,038	3,128	404,433	3,218	415,515	3,307	426,309	3,392
d_{вн}=400,0	Уклоны в тысячных									
	25		30		40					
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с				
0.1	10,608	1,622	11,620	1,777	13,418	2,052				
0.2	43,183	2,414	47,305	2,644	54,623	3,053				
0.3	95,009	2,996	104,077	3,282	120,178	3,790				
0.4	161,780	3,447	177,221	3,776	204,637	4,360				
0.5	238,314	3,793	261,060	4,155	301,446	4,798				
0.6	318,655	4,048	349,069	4,434	403,070	5,120				
0.7	395,904	4,214	433,691	4,616	500,783	5,330				
0.8	461,642	4,284	505,704	4,692	583,936	5,418				
0.9	503,840	4,230	551,929	4,633	637,313	5,350				
1.0	476,628	3,793	522,120	4,155	602,892	4,798				

ND=400, SN=10000

d_{вн}=396,5	Уклоны в тысячных									
	1,5		1,6		1,8		2		2,5	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	2,539	0,395	2,623	0,408	2,782	0,433	2,932	0,456	3,278	0,510
0.2	10,337	0,588	10,676	0,607	11,324	0,644	11,936	0,679	13,345	0,759
0.3	22,743	0,730	23,489	0,754	24,913	0,800	26,261	0,843	29,361	0,942
0.4	38,726	0,840	39,996	0,867	42,422	0,920	44,717	0,970	49,995	1,084
0.5	57,046	0,924	58,917	0,954	62,491	1,012	65,871	1,067	73,646	1,193
0.6	76,277	0,986	78,779	1,018	83,558	1,080	88,078	1,139	98,474	1,273
0.7	94,769	1,027	97,877	1,060	103,814	1,125	109,430	1,185	122,346	1,325
0.8	110,505	1,044	114,129	1,078	121,052	1,143	127,600	1,205	142,661	1,347
0.9	120,606	1,030	124,561	1,064	132,117	1,129	139,264	1,190	155,701	1,330
1.0	114,092	0,924	117,834	0,954	124,982	1,012	131,742	1,067	147,292	1,193
d_{вн}=396,5	Уклоны в тысячных									
	3		3,5		4		4,5		5	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	3,591	0,559	3,879	0,604	4,147	0,645	4,398	0,684	4,636	0,721
0.2	14,619	0,832	15,790	0,898	16,880	0,960	17,904	1,018	18,873	1,074
0.3	32,163	1,032	34,740	1,115	37,139	1,192	39,391	1,264	41,522	1,333
0.4	54,766	1,187	59,155	1,283	63,239	1,371	67,075	1,454	70,703	1,533
0.5	80,675	1,307	87,139	1,411	93,156	1,509	98,807	1,600	104,151	1,687
0.6	107,873	1,395	116,516	1,506	124,560	1,610	132,116	1,708	139,263	1,800
0.7	134,023	1,452	144,762	1,568	154,757	1,676	164,144	1,778	173,023	1,874
0.8	156,277	1,476	168,799	1,594	180,454	1,704	191,400	1,807	201,753	1,905
0.9	170,562	1,457	184,228	1,574	196,948	1,683	208,895	1,785	220,195	1,881
1.0	161,351	1,307	174,279	1,411	186,312	1,509	197,613	1,600	208,303	1,687

ND=400, SN=10000 Продолжение

d_{вн}=396,5	Уклоны в тысячных									
	6		7		8		9		10	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.1	5,079	0,790	5,485	0,854	5,864	0,913	6,220	0,968	6,556	1,020
0.2	20,674	1,176	22,330	1,270	23,872	1,358	25,320	1,440	26,690	1,518
0.3	45,485	1,460	49,130	1,577	52,522	1,686	55,708	1,788	58,721	1,885
0.4	77,451	1,679	83,657	1,814	89,433	1,939	94,858	2,057	99,989	2,168
0.5	114,092	1,848	123,234	1,996	131,742	2,134	139,734	2,263	147,292	2,386
0.6	152,555	1,972	164,778	2,130	176,155	2,277	186,841	2,415	196,947	2,546
0.7	189,537	2,053	204,724	2,218	218,859	2,371	232,135	2,514	244,692	2,650
0.8	221,010	2,087	238,718	2,254	255,200	2,410	270,680	2,556	285,322	2,694
0.9	241,212	2,061	260,538	2,226	278,527	2,380	295,423	2,524	311,403	2,660
1.0	228,184	1,848	246,467	1,996	263,484	2,134	279,467	2,263	294,584	2,386
d _{вн} =396,5	Уклоны в тысячных									
	11		12		13		14		15	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	6,876	1,070	7,182	1,118	7,475	1,163	7,758	1,207	8,030	1,250
0.2	27,993	1,592	29,237	1,663	30,431	1,731	31,580	1,796	32,688	1,859
0.3	61,587	1,977	64,326	2,065	66,953	2,149	69,480	2,230	71,919	2,308
0.4	104,870	2,274	109,533	2,375	114,005	2,472	118,309	2,565	122,461	2,655
0.5	154,481	2,502	161,351	2,614	167,939	2,720	174,279	2,823	180,395	2,922
0.6	206,560	2,670	215,745	2,789	224,555	2,903	233,031	3,013	241,210	3,118
0.7	256,635	2,780	268,046	2,903	278,992	3,022	289,523	3,136	299,685	3,246
0.8	299,248	2,826	312,555	2,952	325,317	3,072	337,598	3,188	349,447	3,300
0.9	326,602	2,790	341,125	2,914	355,054	3,033	368,457	3,148	381,389	3,258
1.0	308,963	2,502	322,701	2,614	335,878	2,720	348,557	2,823	360,791	2,922
d _{вн} =396,5	Уклоны в тысячных									
	16		17		18		19		20	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	8,293	1,291	8,548	1,330	8,796	1,369	9,037	1,406	9,272	1,443
0.2	33,760	1,920	34,799	1,979	35,808	2,037	36,790	2,093	37,745	2,147
0.3	74,277	2,384	76,563	2,458	78,783	2,529	80,942	2,598	83,045	2,666
0.4	126,478	2,742	130,370	2,827	134,150	2,909	137,826	2,988	141,406	3,066
0.5	186,312	3,018	192,046	3,111	197,613	3,201	203,028	3,289	208,303	3,374
0.6	249,121	3,221	256,788	3,320	264,233	3,416	271,473	3,510	278,526	3,601
0.7	309,513	3,353	319,039	3,456	328,289	3,556	337,284	3,653	346,047	3,748
0.8	360,907	3,408	372,015	3,513	382,800	3,615	393,289	3,714	403,506	3,810
0.9	393,897	3,365	406,019	3,469	417,791	3,569	429,239	3,667	440,390	3,762
1.0	372,623	3,018	384,091	3,111	395,227	3,201	406,057	3,289	416,605	3,374
d _{вн} =396,5	Уклоны в тысячных									
	25		30		40					
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с				
0.1	10,367	1,613	11,356	1,767	13,113	2,041				
0.2	42,200	2,400	46,228	2,630	53,380	3,036				
0.3	92,847	2,980	101,708	3,265	117,443	3,770				
0.4	158,097	3,428	173,187	3,755	199,979	4,336				
0.5	232,889	3,772	255,118	4,132	294,584	4,772				
0.6	311,401	4,026	341,123	4,410	393,895	5,092				
0.7	386,892	4,191	423,819	4,591	489,384	5,301				
0.8	451,134	4,260	494,192	4,667	570,644	5,389				
0.9	492,371	4,207	539,365	4,608	622,805	5,321				
1.0	465,779	3,772	510,235	4,132	589,169	4,772				

ND=450, SN=1250

d _{вн} =454,3	Уклоны в тысячных									
	1,4		1,5		1,6		1,8		2	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.1	3,504	0,415	3,627	0,430	3,746	0,444	3,973	0,471	4,188	0,496
0.2	14,264	0,618	14,765	0,640	15,249	0,661	16,174	0,701	17,049	0,739
0.3	31,383	0,767	32,485	0,794	33,550	0,820	35,586	0,870	37,510	0,917
0.4	53,439	0,883	55,315	0,914	57,129	0,944	60,594	1,001	63,872	1,055
0.5	78,720	0,971	81,483	1,005	84,155	1,038	89,260	1,101	94,088	1,161
0.6	105,258	1,037	108,952	1,073	112,526	1,108	119,351	1,175	125,807	1,239
0.7	130,775	1,079	135,365	1,117	139,804	1,154	148,285	1,223	156,306	1,290
0.8	152,490	1,097	157,842	1,135	163,018	1,173	172,907	1,244	182,260	1,311
0.9	166,428	1,083	172,270	1,121	177,919	1,158	188,712	1,228	198,920	1,295
1.0	157,440	0,971	162,966	1,005	168,310	1,038	178,520	1,101	188,177	1,161
d _{вн} =454,3	Уклоны в тысячных									
	2,5		3		3,5		4		4,5	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	4,682	0,555	5,129	0,608	5,540	0,657	5,923	0,702	6,282	0,745
0.2	19,062	0,826	20,881	0,905	22,554	0,977	24,111	1,045	25,574	1,108
0.3	41,938	1,025	45,941	1,123	49,622	1,213	53,048	1,297	56,266	1,376
0.4	71,411	1,179	78,227	1,292	84,495	1,395	90,328	1,492	95,808	1,582
0.5	105,194	1,298	115,234	1,422	124,467	1,536	133,061	1,642	141,132	1,741
0.6	140,657	1,385	154,082	1,517	166,427	1,639	177,918	1,752	188,711	1,858
0.7	174,755	1,442	191,435	1,580	206,773	1,706	221,050	1,824	234,459	1,935
0.8	203,773	1,466	223,222	1,606	241,107	1,734	257,755	1,854	273,390	1,967
0.9	222,399	1,447	243,626	1,585	263,146	1,713	281,315	1,831	298,380	1,942
1.0	210,388	1,298	230,468	1,422	248,934	1,536	266,122	1,642	282,265	1,741
d _{вн} =454,3	Уклоны в тысячных									
	5		6		7		8		9	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	6,622	0,785	7,254	0,860	7,835	0,929	8,376	0,993	8,884	1,053
0.2	26,957	1,168	29,530	1,280	31,896	1,382	34,098	1,477	36,167	1,567
0.3	59,309	1,450	64,970	1,589	70,176	1,716	75,021	1,834	79,572	1,946
0.4	100,990	1,668	110,629	1,827	119,493	1,974	127,744	2,110	135,493	2,238
0.5	148,767	1,836	162,966	2,011	176,023	2,172	188,177	2,322	199,591	2,463
0.6	198,919	1,959	217,905	2,146	235,364	2,318	251,615	2,478	266,878	2,628
0.7	247,141	2,039	270,730	2,234	292,421	2,413	312,612	2,579	331,575	2,736
0.8	288,178	2,073	315,684	2,271	340,977	2,453	364,520	2,622	386,632	2,781
0.9	314,520	2,047	344,539	2,242	372,145	2,422	397,840	2,589	421,973	2,746
1.0	297,533	1,836	325,931	2,011	352,046	2,172	376,353	2,322	399,183	2,463
d _{вн} =454,3	Уклоны в тысячных									
	10		11		12		13		14	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	9,365	1,110	9,822	1,164	10,259	1,216	10,678	1,266	11,081	1,313
0.2	38,123	1,652	39,984	1,732	41,762	1,810	43,467	1,883	45,108	1,954
0.3	83,876	2,051	87,970	2,151	91,881	2,247	95,633	2,338	99,243	2,427
0.4	142,822	2,359	149,793	2,474	156,453	2,584	162,842	2,689	168,989	2,791
0.5	210,388	2,596	220,657	2,723	230,468	2,844	239,879	2,960	248,934	3,071
0.6	281,314	2,770	295,044	2,905	308,164	3,035	320,747	3,159	332,855	3,278
0.7	349,511	2,884	366,570	3,025	382,870	3,159	398,503	3,288	413,546	3,412
0.8	407,546	2,932	427,437	3,075	446,444	3,211	464,674	3,343	482,215	3,469
0.9	444,798	2,895	466,509	3,036	487,252	3,171	507,148	3,300	526,293	3,425
1.0	420,776	2,596	441,313	2,723	460,937	2,844	479,758	2,960	497,869	3,071

ND=450, SN=1250 Продолжение

d _{вн} =454,3	Уклоны в тысячных									
	15		16		17		18		19	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.1	11,470	1,360	11,846	1,404	12,210	1,447	12,564	1,489	12,909	1,530
0.2	46,691	2,023	48,222	2,089	49,706	2,154	51,148	2,216	52,549	2,277
0.3	102,727	2,512	106,095	2,594	109,361	2,674	112,531	2,751	115,615	2,827
0.4	174,920	2,889	180,657	2,984	186,217	3,076	191,616	3,165	196,866	3,251
0.5	257,671	3,179	266,122	3,283	274,312	3,385	282,265	3,483	290,000	3,578
0.6	344,538	3,393	355,837	3,504	366,788	3,612	377,422	3,717	387,764	3,818
0.7	428,061	3,532	442,100	3,648	455,706	3,760	468,918	3,869	481,767	3,975
0.8	499,139	3,590	515,509	3,708	531,375	3,822	546,780	3,933	561,763	4,041
0.9	544,765	3,545	562,630	3,662	579,946	3,774	596,760	3,884	613,112	3,990
1.0	515,343	3,179	532,244	3,283	548,624	3,385	564,530	3,483	579,999	3,578

d _{вн} =454,3	Уклоны в тысячных									
	20		25		30					
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с				
0.1	13,244	1,570	14,807	1,755	16,221	1,923				
0.2	53,914	2,336	60,278	2,612	66,031	2,861				
0.3	118,618	2,900	132,619	3,243	145,277	3,552				
0.4	201,981	3,336	225,821	3,730	247,375	4,086				
0.5	297,533	3,671	332,652	4,104	364,402	4,496				
0.6	397,838	3,918	444,796	4,380	487,250	4,798				
0.7	494,283	4,078	552,625	4,560	605,370	4,995				
0.8	576,357	4,146	644,386	4,635	705,890	5,078				
0.9	629,040	4,094	703,288	4,577	770,413	5,014				
1.0	595,067	3,671	665,305	4,104	728,805	4,496				

ND=450, SN=2500

d _{вн} =450,5	Уклоны в тысячных									
	1,4		1,5		1,6		1,8		2	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	3,428	0,413	3,548	0,428	3,664	0,442	3,887	0,469	4,097	0,494
0.2	13,954	0,615	14,444	0,636	14,917	0,657	15,822	0,697	16,678	0,735
0.3	30,700	0,763	31,778	0,790	32,820	0,816	34,811	0,866	36,694	0,912
0.4	52,276	0,878	54,111	0,909	55,885	0,939	59,275	0,996	62,482	1,049
0.5	77,006	0,966	79,709	1,000	82,323	1,033	87,317	1,096	92,040	1,155
0.6	102,967	1,031	106,581	1,067	110,076	1,102	116,753	1,169	123,069	1,232
0.7	127,928	1,073	132,418	1,111	136,761	1,148	145,057	1,217	152,904	1,283
0.8	149,170	1,091	154,406	1,130	159,470	1,167	169,143	1,237	178,293	1,304
0.9	162,806	1,077	168,520	1,115	174,047	1,152	184,604	1,222	194,590	1,288
1.0	154,013	0,966	159,418	1,000	164,647	1,033	174,634	1,096	184,081	1,155

d _{вн} =450,5	Уклоны в тысячных									
	2,5		3		3,5		4		4,5	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	4,581	0,552	5,018	0,605	5,420	0,653	5,794	0,698	6,145	0,741
0.2	18,647	0,822	20,426	0,900	22,063	0,972	23,586	1,039	25,017	1,102
0.3	41,025	1,020	44,941	1,117	48,542	1,207	51,893	1,290	55,041	1,369
0.4	69,857	1,173	76,524	1,285	82,655	1,388	88,362	1,484	93,722	1,574
0.5	102,904	1,291	112,726	1,414	121,758	1,528	130,165	1,633	138,060	1,732
0.6	137,595	1,378	150,728	1,509	162,805	1,630	174,046	1,743	184,603	1,849
0.7	170,951	1,434	187,268	1,571	202,272	1,697	216,238	1,814	229,355	1,924
0.8	199,337	1,458	218,363	1,597	235,859	1,725	252,144	1,844	267,439	1,956
0.9	217,558	1,440	238,323	1,577	257,418	1,704	275,192	1,821	291,885	1,932
1.0	205,808	1,291	225,452	1,414	243,516	1,528	260,329	1,633	276,121	1,732

ND=450, SN=2500 Продолжение

d _{вн} =450,5	Уклоны в тысячных									
	5		6		7		8		9	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.1	6,478	0,781	7,096	0,855	7,665	0,924	8,194	0,988	8,691	1,048
0.2	26,370	1,162	28,887	1,273	31,202	1,375	33,356	1,470	35,380	1,559
0.3	58,018	1,443	63,556	1,580	68,648	1,707	73,388	1,825	77,840	1,935
0.4	98,792	1,659	108,221	1,818	116,892	1,963	124,963	2,099	132,543	2,226
0.5	145,529	1,826	159,418	2,000	172,192	2,161	184,081	2,310	195,247	2,450
0.6	194,589	1,949	213,162	2,135	230,241	2,306	246,138	2,465	261,069	2,614
0.7	241,762	2,029	264,837	2,222	286,056	2,400	305,807	2,566	324,357	2,722
0.8	281,906	2,062	308,812	2,259	333,555	2,440	356,585	2,608	378,216	2,767
0.9	307,674	2,036	337,040	2,231	364,045	2,409	389,180	2,576	412,788	2,732
1.0	291,057	1,826	318,837	2,000	344,383	2,161	368,161	2,310	390,494	2,450
d _{вн} =450,5	Уклоны в тысячных									
	10		11		12		13		14	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	9,161	1,104	9,608	1,158	10,035	1,210	10,445	1,259	10,840	1,307
0.2	37,293	1,643	39,114	1,723	40,853	1,800	42,521	1,874	44,126	1,944
0.3	82,050	2,040	86,055	2,140	89,881	2,235	93,552	2,326	97,083	2,414
0.4	139,713	2,347	146,532	2,461	153,048	2,571	159,297	2,675	165,311	2,776
0.5	205,808	2,582	215,854	2,708	225,452	2,829	234,658	2,944	243,516	3,055
0.6	275,190	2,756	288,622	2,890	301,456	3,019	313,765	3,142	325,610	3,261
0.7	341,903	2,869	358,591	3,009	374,536	3,143	389,829	3,271	404,545	3,394
0.8	398,675	2,916	418,134	3,059	436,726	3,195	454,559	3,325	471,718	3,451
0.9	435,117	2,880	456,354	3,020	476,646	3,154	496,109	3,283	514,837	3,407
1.0	411,617	2,582	431,707	2,708	450,904	2,829	469,315	2,944	487,032	3,055
d _{вн} =450,5	Уклоны в тысячных									
	15		16		17		18		19	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	11,220	1,353	11,588	1,397	11,945	1,440	12,291	1,482	12,628	1,522
0.2	45,675	2,013	47,173	2,079	48,625	2,143	50,034	2,205	51,405	2,265
0.3	100,490	2,499	103,786	2,581	106,980	2,660	110,082	2,737	113,098	2,812
0.4	171,113	2,874	176,725	2,968	182,164	3,060	187,445	3,148	192,581	3,235
0.5	252,063	3,163	260,329	3,266	268,341	3,367	276,121	3,465	283,687	3,560
0.6	337,038	3,375	348,092	3,486	358,805	3,593	369,207	3,697	379,324	3,799
0.7	418,744	3,514	432,477	3,629	445,787	3,740	458,711	3,849	471,280	3,954
0.8	488,275	3,572	504,288	3,689	519,808	3,802	534,878	3,913	549,535	4,020
0.9	532,907	3,527	550,384	3,642	567,323	3,755	583,770	3,863	599,767	3,969
1.0	504,126	3,163	520,659	3,266	536,683	3,367	552,242	3,465	567,375	3,560
d _{вн} =450,5	Уклоны в тысячных									
	20		25		30					
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	12,956	1,562	14,485	1,746	15,867	1,913				
0.2	52,741	2,324	58,966	2,598	64,594	2,846				
0.3	116,036	2,885	129,733	3,226	142,115	3,534				
0.4	197,584	3,319	220,906	3,710	241,990	4,064				
0.5	291,057	3,652	325,412	4,083	356,471	4,473				
0.6	389,178	3,897	435,114	4,357	476,644	4,773				
0.7	483,524	4,057	540,596	4,536	592,193	4,969				
0.8	563,811	4,124	630,360	4,611	690,525	5,051				
0.9	615,348	4,072	687,980	4,553	753,644	4,988				
1.0	582,114	3,652	650,823	4,083	712,941	4,473				

ND=450, SN=5000

d _{вн} =449,3	Уклоны в тысячных									
	1,4		1,5		1,6		1,8		2	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	3,404	0,413	3,523	0,427	3,639	0,441	3,860	0,468	4,068	0,493

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.2	13,857	0,614	14,343	0,635	14,813	0,656	15,712	0,696	16,562	0,734
0.3	30,487	0,762	31,557	0,789	32,591	0,815	34,569	0,864	36,438	0,911
0.4	51,912	0,877	53,734	0,907	55,496	0,937	58,862	0,994	62,046	1,048
0.5	76,470	0,965	79,154	0,998	81,750	1,031	86,709	1,094	91,399	1,153
0.6	102,250	1,029	105,839	1,066	109,310	1,101	115,940	1,167	122,212	1,230
0.7	127,037	1,072	131,496	1,109	135,809	1,146	144,047	1,215	151,839	1,281
0.8	148,132	1,089	153,331	1,128	158,359	1,165	167,965	1,235	177,051	1,302
0.9	161,672	1,076	167,346	1,113	172,835	1,150	183,319	1,220	193,235	1,286
1.0	152,940	0,965	158,308	0,998	163,500	1,031	173,418	1,094	182,799	1,153
d _{вн} =449,3	Уклоны в тысячных									
	2,5		3		3,5		4		4,5	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	4,549	0,551	4,983	0,604	5,382	0,652	5,754	0,697	6,103	0,740
0.2	18,517	0,820	20,284	0,899	21,909	0,971	23,422	1,038	24,843	1,101
0.3	40,739	1,018	44,628	1,116	48,203	1,205	51,532	1,288	54,658	1,366
0.4	69,370	1,171	75,991	1,283	82,080	1,386	87,747	1,482	93,070	1,572
0.5	102,188	1,289	111,941	1,412	120,910	1,525	129,258	1,631	137,099	1,729
0.6	136,637	1,376	149,678	1,507	161,671	1,628	172,834	1,740	183,318	1,846
0.7	169,761	1,432	185,964	1,569	200,864	1,694	214,732	1,811	227,758	1,921
0.8	197,949	1,456	216,842	1,595	234,217	1,723	250,388	1,841	265,577	1,953
0.9	216,043	1,437	236,664	1,575	255,626	1,701	273,275	1,818	289,852	1,929
1.0	204,375	1,289	223,882	1,412	241,820	1,525	258,516	1,631	274,198	1,729
d _{вн} =449,3	Уклоны в тысячных									
	5		6		7		8		9	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	6,433	0,780	7,047	0,854	7,611	0,922	8,137	0,986	8,630	1,046
0.2	26,187	1,160	28,686	1,271	30,985	1,373	33,124	1,467	35,133	1,556
0.3	57,614	1,440	63,113	1,578	68,170	1,704	72,877	1,822	77,298	1,932
0.4	98,104	1,657	107,468	1,815	116,078	1,960	124,093	2,095	131,620	2,222
0.5	144,515	1,823	158,308	1,997	170,993	2,157	182,799	2,306	193,887	2,446
0.6	193,234	1,945	211,677	2,131	228,638	2,302	244,424	2,461	259,251	2,610
0.7	240,078	2,025	262,992	2,219	284,064	2,396	303,678	2,562	322,099	2,717
0.8	279,942	2,059	306,662	2,255	331,232	2,436	354,102	2,604	375,582	2,762
0.9	305,531	2,033	334,693	2,227	361,509	2,405	386,470	2,571	409,913	2,727
1.0	289,030	1,823	316,617	1,997	341,985	2,157	365,597	2,306	387,775	2,446
d _{вн} =449,3	Уклоны в тысячных									
	10		11		12		13		14	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	9,097	1,102	9,541	1,156	9,966	1,208	10,372	1,257	10,764	1,304
0.2	37,034	1,641	38,841	1,721	40,568	1,797	42,225	1,871	43,819	1,941
0.3	81,479	2,037	85,456	2,136	89,255	2,231	92,900	2,322	96,407	2,410
0.4	138,740	2,343	145,512	2,457	151,982	2,566	158,188	2,671	164,160	2,772
0.5	204,375	2,578	214,350	2,704	223,882	2,824	233,024	2,939	241,820	3,050
0.6	273,274	2,751	286,612	2,886	299,357	3,014	311,580	3,137	323,342	3,255
0.7	339,522	2,864	356,094	3,004	371,928	3,137	387,114	3,266	401,728	3,389
0.8	395,898	2,912	415,222	3,054	433,685	3,189	451,394	3,320	468,433	3,445
0.9	432,086	2,875	453,176	3,015	473,327	3,149	492,654	3,278	511,252	3,402
1.0	408,750	2,578	428,701	2,704	447,764	2,824	466,047	2,939	483,640	3,050

ND=450, SN=5000 Продолжение

d _{вн} =449,3	Уклоны в тысячных									
	15		16		17		18		19	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	11,142	1,350	11,507	1,395	11,861	1,437	12,205	1,479	12,540	1,520
0.2	45,357	2,009	46,844	2,075	48,286	2,139	49,686	2,201	51,047	2,261

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.3	99,791	2,494	103,063	2,576	106,235	2,656	109,315	2,733	112,311	2,807
0.4	169,921	2,869	175,494	2,963	180,895	3,054	186,139	3,143	191,240	3,229
0.5	250,307	3,157	258,516	3,261	266,473	3,361	274,198	3,459	281,712	3,554
0.6	334,691	3,370	345,667	3,480	356,306	3,587	366,636	3,691	376,682	3,792
0.7	415,828	3,508	429,465	3,623	442,682	3,734	455,516	3,843	467,999	3,948
0.8	484,874	3,566	500,776	3,683	516,188	3,796	531,153	3,906	545,708	4,013
0.9	529,196	3,521	546,551	3,636	563,372	3,748	579,705	3,857	595,590	3,963
1.0	500,615	3,157	517,033	3,261	532,945	3,361	548,396	3,459	563,423	3,554
d_{вн}=449,3	Уклоны в тысячных									
	20		25		30					
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с				
0.1	12,865	1,559	14,384	1,743	15,757	1,910				
0.2	52,373	2,320	58,555	2,594	64,144	2,842				
0.3	115,228	2,880	128,829	3,220	141,125	3,528				
0.4	196,208	3,313	219,367	3,704	240,305	4,058				
0.5	289,030	3,646	323,145	4,076	353,988	4,465				
0.6	386,468	3,891	432,084	4,350	473,325	4,765				
0.7	480,156	4,050	536,831	4,529	588,069	4,961				
0.8	559,885	4,118	625,970	4,604	685,716	5,043				
0.9	611,063	4,066	683,189	4,546	748,396	4,979				
1.0	578,060	3,646	646,291	4,076	707,976	4,465				

ND=450, SN=10000

d_{вн}=445,3	Уклоны в тысячных									
	1,4		1,5		1,6		1,8		2	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	3,325	0,410	3,442	0,425	3,555	0,439	3,770	0,465	3,974	0,490
0.2	13,536	0,610	14,011	0,632	14,470	0,653	15,348	0,692	16,178	0,730
0.3	29,781	0,758	30,826	0,784	31,837	0,810	33,768	0,859	35,595	0,906
0.4	50,710	0,872	52,489	0,902	54,211	0,932	57,499	0,988	60,610	1,042
0.5	74,699	0,959	77,321	0,993	79,857	1,026	84,701	1,088	89,283	1,147
0.6	99,882	1,024	103,388	1,060	106,778	1,094	113,256	1,161	119,382	1,224
0.7	124,096	1,066	128,451	1,103	132,664	1,139	140,711	1,208	148,323	1,274
0.8	144,701	1,083	149,780	1,121	154,692	1,158	164,076	1,228	172,951	1,295
0.9	157,928	1,070	163,471	1,107	168,832	1,144	179,074	1,213	188,760	1,279
1.0	149,399	0,959	154,642	0,993	159,714	1,026	169,402	1,088	178,566	1,147
d_{вн}=445,3	Уклоны в тысячных									
	2,5		3		3,5		4		4,5	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	4,443	0,548	4,867	0,601	5,257	0,649	5,620	0,693	5,961	0,735
0.2	18,088	0,816	19,814	0,894	21,402	0,965	22,880	1,032	24,268	1,094
0.3	39,796	1,013	43,594	1,109	47,087	1,198	50,338	1,281	53,392	1,359
0.4	67,764	1,165	74,231	1,276	80,179	1,378	85,715	1,473	90,914	1,563
0.5	99,821	1,282	109,349	1,404	118,110	1,517	126,265	1,622	133,924	1,720
0.6	133,473	1,368	146,212	1,499	157,927	1,619	168,831	1,730	179,073	1,835
0.7	165,830	1,424	181,657	1,560	196,212	1,685	209,760	1,801	222,484	1,911
0.8	193,365	1,448	211,821	1,586	228,793	1,713	244,590	1,831	259,427	1,942
0.9	211,040	1,429	231,183	1,566	249,706	1,691	266,947	1,808	283,140	1,918
1.0	199,642	1,282	218,697	1,404	236,220	1,517	252,530	1,622	267,848	1,720

ND=450, SN=10000 Продолжение

d_{вн}=445,3	Уклоны в тысячных									
	5		6		7		8		9	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	6,284	0,775	6,884	0,849	7,435	0,917	7,948	0,981	8,431	1,040
0.2	25,580	1,154	28,022	1,264	30,267	1,365	32,357	1,459	34,320	1,548

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.3	56,280	1,432	61,652	1,569	66,591	1,695	71,189	1,812	75,508	1,922
0.4	95,832	1,647	104,979	1,805	113,390	1,949	121,219	2,084	128,572	2,210
0.5	141,168	1,813	154,642	1,986	167,033	2,145	178,566	2,293	189,397	2,432
0.6	188,759	1,935	206,775	2,119	223,343	2,289	238,764	2,447	253,247	2,596
0.7	234,519	2,014	256,902	2,206	277,486	2,383	296,645	2,548	314,640	2,702
0.8	273,460	2,047	299,560	2,243	323,562	2,423	345,902	2,590	366,885	2,747
0.9	298,456	2,022	326,942	2,215	353,138	2,392	377,520	2,557	400,421	2,712
1.0	282,337	1,813	309,285	1,986	334,066	2,145	357,131	2,293	378,795	2,432
d_{вн}=445,3	Уклоны в тысячных									
	10		11		12		13		14	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	8,887	1,096	9,320	1,150	9,735	1,201	10,132	1,250	10,515	1,297
0.2	36,176	1,631	37,942	1,711	39,629	1,787	41,247	1,860	42,804	1,930
0.3	79,592	2,025	83,477	2,124	87,189	2,219	90,749	2,309	94,174	2,397
0.4	135,527	2,330	142,142	2,443	148,463	2,552	154,525	2,656	160,358	2,757
0.5	199,642	2,564	209,387	2,689	218,697	2,809	227,627	2,923	236,220	3,034
0.6	266,946	2,736	279,975	2,870	292,425	2,997	304,365	3,120	315,855	3,237
0.7	331,659	2,848	347,847	2,987	363,315	3,120	378,150	3,248	392,425	3,370
0.8	386,730	2,895	405,606	3,037	423,642	3,172	440,941	3,301	457,586	3,426
0.9	422,081	2,859	442,682	2,999	462,366	3,132	481,246	3,260	499,412	3,383
1.0	399,285	2,564	418,773	2,689	437,395	2,809	455,255	2,923	472,440	3,034
d_{вн}=445,3	Уклоны в тысячных									
	15		16		17		18		19	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	10,884	1,343	11,241	1,387	11,587	1,430	11,923	1,471	12,249	1,511
0.2	44,306	1,998	45,759	2,064	47,168	2,127	48,535	2,189	49,865	2,249
0.3	97,480	2,481	100,677	2,562	103,775	2,641	106,784	2,717	109,710	2,792
0.4	165,986	2,853	171,430	2,947	176,706	3,038	181,829	3,126	186,811	3,211
0.5	244,511	3,140	252,530	3,243	260,302	3,343	267,848	3,440	275,188	3,534
0.6	326,941	3,351	337,663	3,461	348,055	3,567	358,145	3,671	367,959	3,771
0.7	406,198	3,488	419,520	3,603	432,431	3,714	444,968	3,821	457,161	3,926
0.8	473,646	3,546	489,180	3,662	504,235	3,775	518,853	3,885	533,071	3,991
0.9	516,941	3,502	533,894	3,616	550,326	3,728	566,280	3,836	581,798	3,941
1.0	489,022	3,140	505,060	3,243	520,604	3,343	535,697	3,440	550,376	3,534
d_{вн}=445,3	Уклоны в тысячных									
	20		25		30					
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	12,568	1,551	14,051	1,734	15,392	1,899				
0.2	51,161	2,307	57,199	2,580	62,659	2,826				
0.3	112,560	2,864	125,846	3,203	137,857	3,508				
0.4	191,664	3,295	214,287	3,684	234,740	4,035				
0.5	282,337	3,626	315,662	4,054	345,791	4,441				
0.6	377,518	3,869	422,078	4,326	462,364	4,739				
0.7	469,037	4,028	524,400	4,503	574,451	4,933				
0.8	546,919	4,095	611,475	4,578	669,837	5,015				
0.9	596,912	4,043	667,368	4,520	731,065	4,952				
1.0	564,674	3,626	631,325	4,054	691,582	4,441				

ND=500, SN=1250

d_{вн}=504,5	Уклоны в тысячных									
	1,2		1,3		1,4		1,5		1,6	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	4,269	0,410	4,444	0,427	4,611	0,443	4,773	0,459	4,930	0,474
0.2	17,379	0,611	18,089	0,636	18,772	0,660	19,431	0,683	20,068	0,705

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.3	38,237	0,758	39,799	0,789	41,301	0,819	42,750	0,848	44,152	0,875
0.4	65,109	0,872	67,768	0,908	70,326	0,942	72,794	0,975	75,182	1,007
0.5	95,911	0,960	99,828	0,999	103,596	1,036	107,232	1,073	110,749	1,108
0.6	128,245	1,024	133,481	1,066	138,520	1,106	143,382	1,145	148,084	1,182
0.7	159,334	1,066	165,840	1,110	172,101	1,151	178,141	1,192	183,983	1,231
0.8	185,791	1,084	193,378	1,128	200,677	1,171	207,721	1,212	214,533	1,251
0.9	202,774	1,070	211,054	1,114	219,021	1,156	226,708	1,196	234,143	1,236
1.0	191,823	0,960	199,655	0,999	207,192	1,036	214,464	1,073	221,498	1,108
d_{вн}=504,5	Уклоны в тысячных									
	1,7		1,8		1,9		2		2,5	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	5,081	0,488	5,229	0,503	5,372	0,516	5,512	0,530	6,162	0,592
0.2	20,686	0,727	21,285	0,748	21,869	0,768	22,437	0,788	25,085	0,881
0.3	45,511	0,902	46,831	0,928	48,114	0,954	49,364	0,979	55,191	1,094
0.4	77,496	1,038	79,742	1,068	81,927	1,097	84,056	1,126	93,977	1,259
0.5	114,157	1,142	117,467	1,175	120,686	1,207	123,821	1,239	138,436	1,385
0.6	152,642	1,219	157,067	1,254	161,371	1,289	165,563	1,322	185,106	1,478
0.7	189,646	1,269	195,144	1,306	200,491	1,341	205,700	1,376	229,979	1,539
0.8	221,136	1,290	227,547	1,327	233,782	1,364	239,855	1,399	268,167	1,564
0.9	241,349	1,274	248,346	1,311	255,152	1,346	261,780	1,381	292,679	1,545
1.0	228,314	1,142	234,934	1,175	241,371	1,207	247,642	1,239	276,872	1,385
d_{вн}=504,5	Уклоны в тысячных									
	3		3,5		4		4,5		5	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	6,750	0,649	7,291	0,701	7,795	0,749	8,267	0,795	8,715	0,838
0.2	27,479	0,965	29,681	1,043	31,730	1,115	33,655	1,182	35,476	1,246
0.3	60,458	1,199	65,302	1,295	69,811	1,384	74,046	1,468	78,051	1,547
0.4	102,947	1,379	111,195	1,489	118,873	1,592	126,084	1,689	132,904	1,780
0.5	151,649	1,517	163,800	1,639	175,109	1,752	185,731	1,858	195,778	1,959
0.6	202,773	1,619	219,020	1,749	234,142	1,870	248,345	1,983	261,779	2,090
0.7	251,930	1,686	272,115	1,821	290,903	1,946	308,549	2,064	325,240	2,176
0.8	293,762	1,714	317,299	1,851	339,207	1,979	359,783	2,099	379,245	2,212
0.9	320,614	1,692	346,302	1,827	370,213	1,954	392,670	2,072	413,911	2,184
1.0	303,298	1,517	327,599	1,639	350,218	1,752	371,463	1,858	391,556	1,959
d_{вн}=504,5	Уклоны в тысячных									
	5,5		6		7		8		9	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	9,140	0,879	9,546	0,918	10,311	0,991	11,023	1,060	11,692	1,124
0.2	37,207	1,307	38,862	1,365	41,975	1,475	44,874	1,577	47,596	1,672
0.3	81,861	1,623	85,501	1,695	92,352	1,831	98,728	1,957	104,717	2,076
0.4	139,391	1,867	145,589	1,950	157,254	2,106	168,112	2,251	178,309	2,388
0.5	205,334	2,054	214,464	2,146	231,648	2,318	247,642	2,478	262,664	2,628
0.6	274,556	2,192	286,764	2,290	309,741	2,473	331,127	2,644	351,213	2,805
0.7	341,114	2,282	356,282	2,384	384,829	2,575	411,399	2,753	436,355	2,920
0.8	397,755	2,320	415,442	2,423	448,728	2,617	479,711	2,798	508,810	2,968
0.9	434,113	2,291	453,416	2,393	489,746	2,584	523,560	2,763	555,319	2,931
1.0	410,667	2,054	428,928	2,146	463,295	2,318	495,284	2,478	525,328	2,628

ND=500, SN=1250 Продолжение

d_{вн}=504,5	Уклоны в тысячных									
	10		11		12		13		14	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	12,324	1,185	12,926	1,242	13,501	1,298	14,052	1,351	14,582	1,402
0.2	50,170	1,763	52,619	1,849	54,959	1,931	57,203	2,010	59,362	2,086

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.3	110,381	2,188	115,769	2,295	120,917	2,397	125,854	2,495	130,605	2,589
0.4	187,955	2,517	197,128	2,640	205,894	2,757	214,301	2,870	222,391	2,978
0.5	276,872	2,770	290,386	2,905	303,298	3,035	315,683	3,158	327,599	3,278
0.6	370,211	2,956	388,281	3,101	405,546	3,238	422,106	3,371	438,040	3,498
0.7	459,958	3,077	482,408	3,228	503,859	3,371	524,433	3,509	544,230	3,641
0.8	536,333	3,128	562,511	3,281	587,523	3,427	611,514	3,567	634,598	3,702
0.9	585,358	3,089	613,929	3,240	641,228	3,384	667,411	3,522	692,605	3,655
1.0	553,744	2,770	580,772	2,905	606,596	3,035	631,365	3,158	655,199	3,278
d_{вн}=504,5	Уклоны в тысячных									
	15		20		25					
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	15,094	1,451	17,429	1,675	19,486	1,873				
0.2	61,446	2,159	70,952	2,493	79,326	2,787				
0.3	135,189	2,680	156,103	3,095	174,528	3,460				
0.4	230,196	3,083	265,808	3,560	297,182	3,980				
0.5	339,097	3,393	391,556	3,918	437,773	4,380				
0.6	453,414	3,621	523,557	4,181	585,355	4,674				
0.7	563,332	3,769	650,479	4,352	727,258	4,866				
0.8	656,871	3,832	758,489	4,424	848,017	4,946				
0.9	716,914	3,783	827,821	4,369	925,532	4,884				
1.0	678,195	3,393	783,112	3,918	875,546	4,380				

ND=500, SN=2500

d_{вн}=500,2	Уклоны в тысячных									
	1,2		1,3		1,4		1,5		1,6	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	4,175	0,408	4,345	0,425	4,509	0,441	4,667	0,456	4,820	0,471
0.2	16,994	0,607	17,688	0,632	18,356	0,656	19,000	0,679	19,623	0,701
0.3	37,389	0,754	38,916	0,785	40,385	0,815	41,802	0,843	43,173	0,871
0.4	63,665	0,867	66,265	0,903	68,767	0,937	71,180	0,970	73,515	1,002
0.5	93,784	0,955	97,614	0,993	101,299	1,031	104,854	1,067	108,293	1,102
0.6	125,401	1,019	130,521	1,060	135,448	1,100	140,202	1,139	144,800	1,176
0.7	155,801	1,060	162,163	1,104	168,284	1,145	174,190	1,186	179,903	1,224
0.8	181,671	1,078	189,089	1,122	196,227	1,164	203,114	1,205	209,775	1,245
0.9	198,277	1,064	206,373	1,108	214,164	1,150	221,680	1,190	228,951	1,229
1.0	187,568	0,955	195,227	0,993	202,597	1,031	209,708	1,067	216,585	1,102
d_{вн}=500,2	Уклоны в тысячных									
	1,7		1,8		1,9		2		2,5	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	4,969	0,486	5,113	0,500	5,253	0,514	5,389	0,527	6,025	0,589
0.2	20,227	0,723	20,813	0,744	21,384	0,764	21,939	0,784	24,529	0,877
0.3	44,502	0,898	45,792	0,924	47,047	0,949	48,269	0,974	53,967	1,088
0.4	75,777	1,032	77,974	1,062	80,111	1,091	82,192	1,120	91,893	1,252
0.5	111,626	1,136	114,862	1,169	118,009	1,201	121,075	1,232	135,366	1,378
0.6	149,257	1,212	153,584	1,248	157,792	1,282	161,892	1,315	181,000	1,470
0.7	185,440	1,262	190,816	1,299	196,045	1,334	201,138	1,369	224,879	1,531
0.8	216,232	1,283	222,501	1,320	228,598	1,356	234,536	1,392	262,219	1,556
0.9	235,997	1,267	242,839	1,304	249,493	1,339	255,975	1,374	286,188	1,536
1.0	223,251	1,136	229,723	1,169	236,018	1,201	242,150	1,232	270,732	1,378

ND=500, SN=2500 Продолжение

d_{вн}=500,2	Уклоны в тысячных									
	3		3,5		4		4,5		5	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	6,601	0,645	7,129	0,697	7,622	0,745	8,084	0,790	8,521	0,833
0.2	26,870	0,960	29,023	1,037	31,027	1,109	32,909	1,176	34,689	1,240

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.3	59,117	1,192	63,854	1,288	68,263	1,377	72,404	1,460	76,320	1,539
0.4	100,664	1,371	108,729	1,481	116,237	1,584	123,288	1,680	129,957	1,770
0.5	148,286	1,509	160,167	1,630	171,226	1,743	181,612	1,848	191,436	1,948
0.6	198,276	1,611	214,163	1,740	228,949	1,860	242,838	1,973	255,973	2,079
0.7	246,343	1,677	266,080	1,811	284,452	1,936	301,707	2,053	318,027	2,165
0.8	287,247	1,704	310,262	1,841	331,684	1,968	351,804	2,088	370,834	2,200
0.9	313,503	1,683	338,622	1,818	362,003	1,943	383,962	2,061	404,731	2,173
1.0	296,572	1,509	320,334	1,630	342,452	1,743	363,225	1,848	382,872	1,948
d _{вн} =500,2	Уклоны в тысячных									
	5,5		6		7		8		9	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	8,937	0,874	9,335	0,913	10,083	0,986	10,779	1,054	11,433	1,118
0.2	36,382	1,300	38,000	1,358	41,045	1,467	43,879	1,568	46,540	1,663
0.3	80,045	1,614	83,605	1,686	90,303	1,821	96,538	1,947	102,395	2,065
0.4	136,300	1,857	142,360	1,939	153,767	2,095	164,383	2,240	174,355	2,375
0.5	200,780	2,043	209,708	2,134	226,510	2,305	242,150	2,465	256,839	2,614
0.6	268,467	2,181	280,405	2,278	302,872	2,460	323,783	2,630	343,424	2,790
0.7	333,549	2,270	348,381	2,371	376,294	2,561	402,276	2,738	426,678	2,904
0.8	388,934	2,308	406,228	2,410	438,777	2,604	469,072	2,783	497,526	2,952
0.9	424,486	2,279	443,361	2,380	478,884	2,571	511,949	2,748	543,004	2,915
1.0	401,560	2,043	419,416	2,134	453,021	2,305	484,300	2,465	513,677	2,614
d _{вн} =500,2	Уклоны в тысячных									
	10		11		12		13		14	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	12,051	1,178	12,639	1,236	13,201	1,291	13,740	1,344	14,259	1,394
0.2	49,058	1,753	51,452	1,839	53,740	1,921	55,934	1,999	58,046	2,075
0.3	107,933	2,177	113,201	2,283	118,235	2,385	123,063	2,482	127,708	2,576
0.4	183,786	2,504	192,757	2,626	201,328	2,743	209,549	2,855	217,459	2,963
0.5	270,732	2,755	283,946	2,890	296,572	3,018	308,682	3,142	320,334	3,260
0.6	362,001	2,941	379,670	3,084	396,552	3,221	412,744	3,353	428,325	3,479
0.7	449,758	3,061	471,710	3,211	492,685	3,353	512,803	3,490	532,161	3,622
0.8	524,439	3,112	550,036	3,264	574,494	3,409	597,952	3,548	620,524	3,682
0.9	572,376	3,073	600,313	3,223	627,007	3,366	652,610	3,503	677,245	3,636
1.0	541,463	2,755	567,892	2,890	593,143	3,018	617,363	3,142	640,668	3,260
d _{вн} =500,2	Уклоны в тысячных									
	15		20		25					
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	14,759	1,443	17,043	1,666	19,054	1,863				
0.2	60,083	2,147	69,378	2,480	77,567	2,772				
0.3	132,191	2,666	152,641	3,079	170,658	3,442				
0.4	225,091	3,067	259,913	3,541	290,592	3,959				
0.5	331,577	3,375	382,872	3,897	428,064	4,357				
0.6	443,359	3,601	511,946	4,159	572,374	4,649				
0.7	550,839	3,749	636,054	4,329	711,130	4,840				
0.8	642,304	3,811	741,668	4,401	829,210	4,920				
0.9	701,015	3,763	809,462	4,345	905,007	4,858				
1.0	663,155	3,375	765,745	3,897	856,129	4,357				

ND=500, SN=5000

d _{вн} =498,6	Уклоны в тысячных									
	1,2		1,3		1,4		1,5		1,6	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	4,140	0,407	4,309	0,424	4,471	0,440	4,628	0,455	4,780	0,470
0.2	16,852	0,606	17,540	0,631	18,202	0,655	18,841	0,678	19,459	0,700
0.3	37,077	0,753	38,591	0,783	40,047	0,813	41,453	0,841	42,812	0,869

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.4	63,133	0,866	65,711	0,901	68,192	0,935	70,585	0,968	72,900	1,000
0.5	93,000	0,953	96,798	0,992	100,452	1,029	103,977	1,065	107,387	1,100
0.6	124,353	1,017	129,430	1,058	134,316	1,098	139,030	1,137	143,590	1,174
0.7	154,498	1,058	160,807	1,102	166,877	1,143	172,734	1,183	178,399	1,222
0.8	180,152	1,076	187,508	1,120	194,587	1,162	201,416	1,203	208,022	1,242
0.9	196,620	1,062	204,648	1,106	212,373	1,147	219,827	1,188	227,037	1,227
1.0	186,001	0,953	193,596	0,992	200,904	1,029	207,955	1,065	214,775	1,100
d_{вн}=498,6	Уклоны в тысячных									
	1,7		1,8		1,9		2		2,5	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	4,927	0,485	5,070	0,499	5,209	0,513	5,344	0,526	5,975	0,588
0.2	20,058	0,722	20,639	0,742	21,205	0,763	21,756	0,783	24,324	0,875
0.3	44,130	0,896	45,409	0,922	46,654	0,947	47,866	0,972	53,516	1,086
0.4	75,144	1,030	77,322	1,060	79,441	1,089	81,505	1,118	91,125	1,249
0.5	110,692	1,134	113,902	1,167	117,023	1,199	120,063	1,230	134,234	1,375
0.6	148,009	1,210	152,300	1,245	156,474	1,279	160,538	1,312	179,487	1,467
0.7	183,890	1,260	189,221	1,296	194,406	1,332	199,457	1,366	222,999	1,528
0.8	214,424	1,281	220,641	1,318	226,687	1,354	232,576	1,389	260,027	1,553
0.9	234,024	1,264	240,809	1,301	247,408	1,337	253,835	1,371	283,796	1,533
1.0	221,385	1,134	227,803	1,167	234,046	1,199	240,126	1,230	268,469	1,375
d_{вн}=498,6	Уклоны в тысячных									
	3		3,5		4		4,5		5	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	6,545	0,644	7,070	0,696	7,558	0,744	8,016	0,789	8,450	0,832
0.2	26,645	0,958	28,780	1,035	30,767	1,107	32,634	1,174	34,399	1,237
0.3	58,623	1,190	63,320	1,285	67,692	1,374	71,799	1,457	75,682	1,536
0.4	99,822	1,369	107,821	1,478	115,265	1,580	122,257	1,676	128,870	1,767
0.5	147,046	1,506	158,828	1,627	169,795	1,739	180,094	1,845	189,836	1,945
0.6	196,619	1,607	212,372	1,736	227,036	1,856	240,808	1,969	253,834	2,075
0.7	244,283	1,673	263,856	1,807	282,074	1,932	299,185	2,049	315,368	2,160
0.8	284,846	1,701	307,669	1,837	328,912	1,964	348,863	2,083	367,734	2,196
0.9	310,883	1,680	335,792	1,814	358,977	1,939	380,752	2,057	401,348	2,168
1.0	294,093	1,506	317,656	1,627	339,589	1,739	360,189	1,845	379,672	1,945
d_{вн}=498,6	Уклоны в тысячных									
	5,5		6		7		8		9	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	8,863	0,872	9,257	0,911	9,998	0,984	10,689	1,052	11,337	1,116
0.2	36,078	1,298	37,682	1,355	40,701	1,464	43,512	1,565	46,151	1,660
0.3	79,376	1,611	82,906	1,683	89,549	1,818	95,732	1,943	101,539	2,061
0.4	135,160	1,853	141,170	1,936	152,481	2,091	163,009	2,235	172,898	2,371
0.5	199,102	2,039	207,955	2,130	224,617	2,301	240,126	2,460	254,692	2,609
0.6	266,223	2,176	278,061	2,273	300,340	2,455	321,077	2,625	340,553	2,784
0.7	330,761	2,266	345,469	2,366	373,149	2,556	398,913	2,733	423,111	2,898
0.8	385,683	2,303	402,833	2,406	435,109	2,598	465,151	2,778	493,367	2,946
0.9	420,937	2,274	439,655	2,375	474,881	2,566	507,670	2,743	538,465	2,909
1.0	398,203	2,039	415,910	2,130	449,234	2,301	480,251	2,460	509,384	2,609

ND=500, SN=5000 Продолжение

d_{вн}=498,6	Уклоны в тысячных									
	10		11		12		13		14	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	11,950	1,176	12,534	1,233	13,091	1,288	13,625	1,341	14,140	1,391
0.2	48,648	1,750	51,022	1,835	53,291	1,917	55,467	1,995	57,561	2,071
0.3	107,031	2,173	112,255	2,279	117,247	2,380	122,034	2,477	126,641	2,571
0.4	182,250	2,499	191,145	2,621	199,645	2,737	207,797	2,849	215,641	2,957

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.5	268,469	2,750	281,572	2,884	294,093	3,012	306,101	3,135	317,656	3,254
0.6	358,975	2,935	376,496	3,078	393,237	3,215	409,294	3,346	424,745	3,472
0.7	445,998	3,055	467,767	3,204	488,567	3,347	508,516	3,483	527,712	3,615
0.8	520,055	3,106	545,438	3,257	569,692	3,402	592,954	3,541	615,337	3,675
0.9	567,592	3,067	595,295	3,216	621,766	3,359	647,154	3,496	671,584	3,628
1.0	536,937	2,750	563,145	2,884	588,185	3,012	612,203	3,135	635,313	3,254
d_{вн}=498,6	Уклоны в тысячных									
	15		20		25					
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с				
0.1	14,636	1,440	16,900	1,663	18,895	1,859				
0.2	59,581	2,143	68,798	2,475	76,919	2,767				
0.3	131,086	2,661	151,365	3,072	169,231	3,435				
0.4	223,210	3,061	257,740	3,534	288,163	3,951				
0.5	328,806	3,368	379,672	3,889	424,486	4,348				
0.6	439,653	3,594	507,667	4,150	567,589	4,640				
0.7	546,234	3,742	630,737	4,321	705,185	4,830				
0.8	636,935	3,804	735,469	4,392	822,279	4,911				
0.9	695,155	3,756	802,696	4,337	897,442	4,849				
1.0	657,611	3,368	759,344	3,889	848,973	4,348				

ND=500, SN=10000

d_{вн}=494,2	Уклоны в тысячных									
	1,2		1,3		1,4		1,5		1,6	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	4,045	0,405	4,210	0,422	4,369	0,438	4,522	0,453	4,670	0,468
0.2	16,465	0,603	17,137	0,627	17,784	0,651	18,409	0,674	19,012	0,696
0.3	36,226	0,748	37,705	0,779	39,128	0,808	40,501	0,837	41,830	0,864
0.4	61,684	0,861	64,203	0,896	66,626	0,930	68,965	0,963	71,227	0,994
0.5	90,865	0,947	94,576	0,986	98,146	1,023	101,591	1,059	104,922	1,094
0.6	121,498	1,011	126,459	1,052	131,233	1,092	135,839	1,130	140,294	1,167
0.7	150,952	1,053	157,116	1,095	163,047	1,137	168,769	1,177	174,304	1,215
0.8	176,017	1,070	183,204	1,114	190,120	1,156	196,793	1,196	203,247	1,235
0.9	192,106	1,056	199,950	1,100	207,498	1,141	214,781	1,181	221,825	1,220
1.0	181,731	0,947	189,151	0,986	196,292	1,023	203,181	1,059	209,845	1,094
d_{вн}=494,2	Уклоны в тысячных									
	1,7		1,8		1,9		2		2,5	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	4,814	0,482	4,954	0,496	5,089	0,510	5,222	0,523	5,388	0,585
0.2	19,597	0,718	20,166	0,738	20,718	0,759	21,256	0,778	23,765	0,870
0.3	43,117	0,891	44,367	0,917	45,583	0,942	46,767	0,966	52,287	1,080
0.4	73,419	1,025	75,547	1,054	77,617	1,083	79,634	1,111	89,033	1,243
0.5	108,151	1,128	111,287	1,160	114,336	1,192	117,307	1,223	131,153	1,367
0.6	144,611	1,203	148,804	1,238	152,882	1,272	156,853	1,305	175,367	1,459
0.7	179,669	1,253	184,877	1,289	189,943	1,324	194,878	1,359	217,880	1,519
0.8	209,502	1,273	215,576	1,310	221,483	1,346	227,237	1,381	254,058	1,544
0.9	228,652	1,257	235,281	1,294	241,728	1,329	248,008	1,364	277,281	1,525
1.0	216,303	1,128	222,574	1,160	228,673	1,192	234,613	1,223	262,306	1,367

ND=500, SN=10000 Продолжение

d_{вн}=494,2	Уклоны в тысячных									
	3		3,5		4		4,5		5	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	6,395	0,641	6,908	0,692	7,384	0,740	7,832	0,785	8,256	0,827
0.2	26,034	0,953	28,120	1,030	30,061	1,101	31,885	1,167	33,609	1,231
0.3	57,278	1,183	61,867	1,278	66,138	1,367	70,150	1,449	73,945	1,528
0.4	97,531	1,361	105,345	1,470	112,619	1,572	119,451	1,667	125,912	1,757

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.5	143,671	1,498	155,182	1,618	165,897	1,730	175,960	1,835	185,478	1,934
0.6	192,105	1,599	207,497	1,727	221,824	1,846	235,280	1,958	248,007	2,064
0.7	238,676	1,664	257,799	1,797	275,599	1,922	292,317	2,038	308,129	2,148
0.8	278,307	1,692	300,606	1,827	321,361	1,953	340,855	2,072	359,293	2,184
0.9	303,746	1,670	328,084	1,804	350,736	1,929	372,012	2,046	392,135	2,157
1.0	287,342	1,498	310,364	1,618	331,793	1,730	351,920	1,835	370,956	1,934
d_{вн}=494,2	Уклоны в тысячных									
	5,5		6		7		8		9	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	8,659	0,867	9,044	0,906	9,769	0,979	10,443	1,046	11,077	1,110
0.2	35,250	1,291	36,817	1,348	39,767	1,456	42,513	1,557	45,092	1,651
0.3	77,554	1,602	81,003	1,674	87,493	1,808	93,534	1,933	99,208	2,050
0.4	132,058	1,843	137,930	1,925	148,981	2,079	159,267	2,223	168,929	2,358
0.5	194,531	2,028	203,181	2,118	219,461	2,288	234,613	2,446	248,845	2,595
0.6	260,112	2,165	271,678	2,261	293,445	2,442	313,706	2,611	332,736	2,769
0.7	323,168	2,253	337,538	2,353	364,583	2,542	389,756	2,718	413,398	2,882
0.8	376,829	2,291	393,586	2,392	425,121	2,584	454,473	2,763	482,042	2,930
0.9	411,275	2,262	429,562	2,362	463,980	2,552	496,016	2,728	526,104	2,893
1.0	389,062	2,028	406,362	2,118	438,922	2,288	469,227	2,446	497,690	2,595
d_{вн}=494,2	Уклоны в тысячных									
	10		11		12		13		14	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	11,676	1,170	12,246	1,227	12,790	1,281	13,313	1,334	13,815	1,384
0.2	47,531	1,740	49,851	1,825	52,067	1,906	54,193	1,984	56,239	2,059
0.3	104,574	2,161	109,678	2,266	114,555	2,367	119,233	2,464	123,734	2,557
0.4	178,066	2,485	186,758	2,606	195,062	2,722	203,027	2,834	210,691	2,941
0.5	262,306	2,735	275,109	2,868	287,342	2,996	299,075	3,118	310,364	3,236
0.6	350,734	2,919	367,853	3,061	384,210	3,197	399,899	3,328	414,994	3,453
0.7	435,760	3,038	457,029	3,187	477,351	3,328	496,843	3,464	515,598	3,595
0.8	508,117	3,089	532,917	3,239	556,614	3,383	579,342	3,522	601,212	3,655
0.9	554,562	3,050	581,630	3,199	607,493	3,341	632,298	3,477	656,167	3,609
1.0	524,612	2,735	550,217	2,868	574,683	2,996	598,149	3,118	620,729	3,236
d_{вн}=494,2	Уклоны в тысячных									
	15		20		25					
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с				
0.1	14,300	1,432	16,512	1,654	18,461	1,849				
0.2	58,213	2,131	67,219	2,461	75,153	2,752				
0.3	128,077	2,646	147,890	3,056	165,346	3,416				
0.4	218,086	3,044	251,824	3,515	281,548	3,929				
0.5	321,258	3,350	370,956	3,868	414,742	4,324				
0.6	429,560	3,575	496,013	4,128	554,560	4,615				
0.7	533,695	3,721	616,258	4,297	688,997	4,804				
0.8	622,313	3,783	718,586	4,368	803,403	4,884				
0.9	679,198	3,735	784,270	4,313	876,840	4,822				
1.0	642,515	3,350	741,913	3,868	829,484	4,324				

ND=600, SN=1250

d_{вн}=604,8	Уклоны в тысячных									
	1		1,2		1,3		1,4		1,5	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	6,27	0,42	6,87	0,46	7,15	0,48	7,42	0,50	7,68	0,51
0.2	25,51	0,62	27,95	0,68	29,09	0,71	30,19	0,74	31,25	0,76
0.3	56,13	0,77	61,49	0,85	64,00	0,88	66,42	0,92	68,75	0,95
0.4	95,58	0,89	104,71	0,98	108,98	1,02	113,10	1,05	117,06	1,09

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.5	140,80	0,98	154,24	1,07	160,54	1,12	166,60	1,16	172,45	1,20
0.6	188,27	1,05	206,24	1,15	214,66	1,19	222,76	1,24	230,58	1,28
0.7	233,91	1,09	256,23	1,19	266,70	1,24	276,76	1,29	286,48	1,33
0.8	272,75	1,11	298,78	1,21	310,98	1,26	322,72	1,31	334,05	1,36
0.9	297,68	1,09	326,09	1,20	339,41	1,25	352,22	1,29	364,58	1,34
1.0	281,60	0,98	308,48	1,07	321,08	1,12	333,20	1,16	344,89	1,20
d_{вн}=604,8	Уклоны в тысячных									
	1,6		2,7		1,8		1,9		2	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	7,93	0,53	8,17	0,55	8,41	0,56	8,64	0,58	8,86	0,59
0.2	32,27	0,79	33,27	0,81	34,23	0,84	35,17	0,86	36,08	0,88
0.3	71,00	0,98	73,19	1,01	75,31	1,04	77,38	1,07	79,39	1,10
0.4	120,90	1,13	124,63	1,16	128,24	1,20	131,75	1,23	135,17	1,26
0.5	178,10	1,24	183,58	1,28	188,90	1,32	194,08	1,35	199,12	1,39
0.6	238,14	1,32	245,47	1,36	252,59	1,40	259,51	1,44	266,25	1,48
0.7	295,87	1,38	304,98	1,42	313,82	1,46	322,42	1,50	330,80	1,54
0.8	345,00	1,40	355,62	1,44	365,93	1,49	375,96	1,53	385,72	1,57
0.9	376,54	1,38	388,13	1,43	399,38	1,47	410,32	1,51	420,98	1,55
1.0	356,20	1,24	367,16	1,28	377,81	1,32	388,16	1,35	398,25	1,39
d_{вн}=604,8	Уклоны в тысячных									
	2,5		3		3,5		4		4,5	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	9,91	0,66	10,86	0,73	11,73	0,78	12,54	0,84	13,30	0,89
0.2	40,34	0,99	44,19	1,08	47,73	1,17	51,03	1,25	54,12	1,32
0.3	88,76	1,22	97,23	1,34	105,02	1,45	112,27	1,55	119,08	1,64
0.4	151,13	1,41	165,55	1,54	178,82	1,67	191,17	1,78	202,76	1,89
0.5	222,63	1,55	243,87	1,70	263,41	1,83	281,60	1,96	298,68	2,08
0.6	297,68	1,65	326,09	1,81	352,22	1,96	376,54	2,09	399,38	2,22
0.7	369,84	1,72	405,14	1,89	437,60	2,04	467,82	2,18	496,19	2,31
0.8	431,25	1,75	472,41	1,92	510,26	2,07	545,50	2,21	578,59	2,35
0.9	470,67	1,73	515,60	1,89	556,91	2,05	595,36	2,19	631,47	2,32
1.0	445,25	1,55	487,75	1,70	526,83	1,83	563,20	1,96	597,37	2,08
d_{вн}=604,8	Уклоны в тысячных									
	5		5,5		6		7		8	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	14,01	0,94	14,70	0,98	15,35	1,03	16,58	1,11	17,73	1,19
0.2	57,05	1,40	59,84	1,46	62,50	1,53	67,50	1,65	72,16	1,76
0.3	125,52	1,73	131,65	1,82	137,50	1,90	148,52	2,05	158,77	2,19
0.4	213,73	1,99	224,16	2,09	234,13	2,18	252,89	2,36	270,35	2,52
0.5	314,84	2,19	330,21	2,30	344,89	2,40	372,52	2,59	398,25	2,77
0.6	420,98	2,34	441,53	2,45	461,16	2,56	498,11	2,77	532,50	2,96
0.7	523,03	2,44	548,56	2,55	572,96	2,67	618,86	2,88	661,59	3,08
0.8	609,88	2,48	639,65	2,60	668,09	2,71	721,62	2,93	771,45	3,13
0.9	665,63	2,44	698,12	2,56	729,16	2,68	787,58	2,89	841,96	3,09
1.0	629,68	2,19	660,42	2,30	689,78	2,40	745,05	2,59	796,49	2,77

ND=600, SN=1250 Продолжение

d_{вн}=604,8	Уклоны в тысячных									
	9		10		11		12		13	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	18,80	1,26	19,82	1,33	20,79	1,39	21,71	1,45	22,60	1,51
0.2	76,54	1,87	80,68	1,97	84,62	2,07	88,38	2,16	91,99	2,25
0.3	168,40	2,32	177,51	2,45	186,17	2,57	194,45	2,68	202,39	2,79
0.4	286,75	2,67	302,26	2,82	317,01	2,95	331,11	3,09	344,63	3,21

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.5	422,40	2,94	445,25	3,10	466,98	3,25	487,75	3,40	507,67	3,53
0.6	564,80	3,14	595,36	3,31	624,41	3,47	652,18	3,62	678,81	3,77
0.7	701,72	3,27	739,68	3,44	775,79	3,61	810,28	3,77	843,37	3,93
0.8	818,24	3,32	862,50	3,50	904,60	3,67	944,83	3,84	983,41	3,99
0.9	893,04	3,28	941,34	3,46	987,29	3,63	1031,19	3,79	1073,30	3,94
1.0	844,81	2,94	890,50	3,10	933,97	3,25	975,50	3,40	1015,33	3,53
d_{вн}=604,8	Уклоны в тысячных									
	14		15		20					
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с				
0.1	23,45	1,57	24,27	1,62	28,03	1,88				
0.2	95,46	2,33	98,81	2,42	114,10	2,79				
0.3	210,03	2,90	217,40	3,00	251,04	3,46				
0.4	357,64	3,33	370,19	3,45	427,46	3,98				
0.5	526,83	3,67	545,32	3,80	629,68	4,38				
0.6	704,43	3,91	729,16	4,05	841,96	4,68				
0.7	875,20	4,08	905,92	4,22	1046,07	4,87				
0.8	1020,53	4,14	1056,35	4,29	1219,77	4,95				
0.9	1113,81	4,09	1152,91	4,23	1331,26	4,89				
1.0	1053,66	3,67	1090,64	3,80	1259,36	4,38				

ND=600, SN=2500

d_{вн}=599,7	Уклоны в тысячных									
	1		1,2		1,3		1,4		1,5	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	6,13	0,42	6,72	0,46	6,99	0,48	7,25	0,49	7,51	0,51
0.2	24,95	0,62	27,34	0,68	28,45	0,71	29,53	0,73	30,56	0,76
0.3	54,90	0,77	60,14	0,84	62,60	0,88	64,96	0,91	67,24	0,94
0.4	93,49	0,89	102,41	0,97	106,59	1,01	110,61	1,05	114,50	1,09
0.5	137,71	0,98	150,86	1,07	157,02	1,11	162,94	1,15	168,66	1,19
0.6	184,14	1,04	201,71	1,14	209,95	1,19	217,87	1,23	225,52	1,27
0.7	228,78	1,08	250,61	1,19	260,84	1,24	270,69	1,28	280,19	1,33
0.8	266,76	1,10	292,22	1,21	304,16	1,26	315,64	1,30	326,72	1,35
0.9	291,15	1,09	318,94	1,19	331,96	1,24	344,49	1,29	356,58	1,33
1.0	275,42	0,98	301,71	1,07	314,03	1,11	325,89	1,15	337,32	1,19
d_{вн}=599,7	Уклоны в тысячных									
	1,6		2,7		1,8		1,9		2	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	7,75	0,53	7,99	0,54	8,22	0,56	8,45	0,58	8,67	0,59
0.2	31,56	0,79	32,54	0,81	33,48	0,83	34,40	0,86	35,29	0,88
0.3	69,45	0,97	71,58	1,00	73,66	1,03	75,68	1,06	77,64	1,09
0.4	118,25	1,12	121,89	1,16	125,42	1,19	128,86	1,22	132,21	1,25
0.5	174,19	1,23	179,55	1,27	184,76	1,31	189,82	1,34	194,75	1,38
0.6	232,92	1,32	240,09	1,36	247,05	1,40	253,82	1,43	260,41	1,47
0.7	289,38	1,37	298,29	1,41	306,94	1,45	315,35	1,49	323,54	1,53
0.8	337,43	1,39	347,82	1,44	357,90	1,48	367,71	1,52	377,26	1,56
0.9	368,28	1,38	379,61	1,42	390,62	1,46	401,32	1,50	411,74	1,54
1.0	348,39	1,23	359,11	1,27	369,52	1,31	379,64	1,34	389,51	1,38

ND=600, SN=2500 Продолжение

d_{вн}=599,7	Уклоны в тысячных									
	2,5		3		3,5		4		4,5	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	9,69	0,66	10,62	0,72	11,47	0,78	12,26	0,83	13,00	0,89
0.2	39,46	0,98	43,22	1,08	46,68	1,16	49,91	1,24	52,94	1,32
0.3	86,81	1,22	95,09	1,33	102,71	1,44	109,80	1,54	116,46	1,63
0.4	147,81	1,40	161,92	1,54	174,90	1,66	186,97	1,77	198,31	1,88

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.5	217,74	1,54	238,52	1,69	257,63	1,82	275,42	1,95	292,13	2,07
0.6	291,15	1,65	318,93	1,80	344,49	1,95	368,27	2,08	390,61	2,21
0.7	361,73	1,71	396,25	1,88	428,00	2,03	457,55	2,17	485,31	2,30
0.8	421,79	1,74	462,05	1,91	499,07	2,06	533,53	2,20	565,89	2,34
0.9	460,34	1,72	504,28	1,88	544,69	2,03	582,29	2,18	617,62	2,31
1.0	435,48	1,54	477,05	1,69	515,27	1,82	550,85	1,95	584,26	2,07
d_{вн}=599,7	Уклоны в тысячных									
	5		5,5		6		7		8	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	13,71	0,93	14,38	0,98	15,02	1,02	16,22	1,10	17,34	1,18
0.2	55,80	1,39	58,52	1,46	61,12	1,52	66,02	1,64	70,58	1,76
0.3	122,76	1,72	128,76	1,81	134,48	1,89	145,26	2,04	155,29	2,18
0.4	209,04	1,98	219,24	2,08	228,99	2,17	247,34	2,34	264,42	2,51
0.5	307,93	2,18	322,96	2,29	337,32	2,39	364,35	2,58	389,51	2,76
0.6	411,74	2,33	431,84	2,44	451,04	2,55	487,18	2,75	520,82	2,94
0.7	511,56	2,42	536,53	2,54	560,38	2,65	605,28	2,87	647,08	3,06
0.8	596,50	2,46	625,62	2,58	653,43	2,70	705,79	2,91	754,52	3,12
0.9	651,03	2,43	682,80	2,55	713,16	2,66	770,30	2,88	823,49	3,08
1.0	615,86	2,18	645,92	2,29	674,65	2,39	728,70	2,58	779,01	2,76
d_{вн}=599,7	Уклоны в тысячных									
	9		10		11		12		13	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	18,39	1,25	19,38	1,32	20,33	1,38	21,24	1,44	22,10	1,50
0.2	74,86	1,86	78,91	1,96	82,76	2,06	86,44	2,15	89,97	2,24
0.3	164,71	2,31	173,62	2,44	182,09	2,56	190,19	2,67	197,95	2,78
0.4	280,46	2,66	295,63	2,80	310,06	2,94	323,84	3,07	337,07	3,20
0.5	413,13	2,93	435,48	3,08	456,74	3,23	477,05	3,38	496,53	3,52
0.6	552,41	3,12	582,29	3,29	610,71	3,45	637,87	3,61	663,91	3,75
0.7	686,33	3,25	723,45	3,43	758,76	3,59	792,50	3,75	824,86	3,91
0.8	800,29	3,30	843,58	3,48	884,75	3,65	924,09	3,82	961,83	3,97
0.9	873,44	3,26	920,69	3,44	965,63	3,61	1008,56	3,77	1049,75	3,92
1.0	826,27	2,93	870,96	3,08	913,47	3,23	954,09	3,38	993,05	3,52
d_{вн}=599,7	Уклоны в тысячных									
	14		15		20					
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с				
0.1	22,94	1,56	23,74	1,62	27,41	1,87				
0.2	93,37	2,32	96,65	2,40	111,60	2,78				
0.3	205,42	2,88	212,63	2,98	245,53	3,45				
0.4	349,79	3,32	362,07	3,43	418,08	3,96				
0.5	515,27	3,65	533,35	3,78	615,86	4,36				
0.6	688,98	3,89	713,16	4,03	823,48	4,65				
0.7	856,00	4,05	886,04	4,20	1023,12	4,84				
0.8	998,14	4,12	1033,17	4,27	1193,00	4,93				
0.9	1089,37	4,07	1127,61	4,21	1302,05	4,86				
1.0	1030,54	3,65	1066,71	3,78	1231,73	4,36				

ND=600, SN=5000

d_{вн}=597,2	Уклоны в тысячных									
	1		1,2		1,3		1,4		1,5	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	6,06	0,42	6,64	0,46	6,91	0,47	7,17	0,49	7,43	0,51
0.2	24,68	0,62	27,04	0,68	28,14	0,71	29,20	0,73	30,23	0,76
0.3	54,30	0,77	59,49	0,84	61,92	0,88	64,25	0,91	66,51	0,94
0.4	92,47	0,88	101,29	0,97	105,43	1,01	109,41	1,05	113,25	1,08
0.5	136,21	0,97	149,21	1,07	155,31	1,11	161,17	1,15	166,83	1,19

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.6	182,13	1,04	199,52	1,14	207,66	1,18	215,50	1,23	223,07	1,27
0.7	226,29	1,08	247,88	1,18	258,01	1,23	267,74	1,28	277,14	1,32
0.8	263,86	1,10	289,04	1,20	300,85	1,25	312,20	1,30	323,16	1,35
0.9	287,98	1,09	315,46	1,19	328,35	1,24	340,74	1,28	352,70	1,33
1.0	272,43	0,97	298,43	1,07	310,61	1,11	322,34	1,15	333,65	1,19
d_{вн}=597,2	Уклоны в тысячных									
	1,6		2,7		1,8		1,9		2	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	7,67	0,53	7,91	0,54	8,14	0,56	8,36	0,57	8,58	0,59
0.2	31,22	0,78	32,18	0,81	33,12	0,83	34,02	0,85	34,91	0,88
0.3	68,69	0,97	70,80	1,00	72,86	1,03	74,85	1,06	76,80	1,09
0.4	116,96	1,12	120,56	1,15	124,06	1,19	127,46	1,22	130,77	1,25
0.5	172,30	1,23	177,60	1,27	182,75	1,31	187,76	1,34	192,63	1,38
0.6	230,38	1,31	237,47	1,35	244,36	1,39	251,05	1,43	257,57	1,47
0.7	286,23	1,37	295,04	1,41	303,59	1,45	311,91	1,49	320,02	1,53
0.8	333,76	1,39	344,03	1,43	354,00	1,47	363,71	1,51	373,15	1,55
0.9	364,27	1,37	375,48	1,41	386,36	1,46	396,95	1,50	407,26	1,53
1.0	344,59	1,23	355,20	1,27	365,50	1,31	375,51	1,34	385,27	1,38
d_{вн}=597,2	Уклоны в тысячных									
	2,5		3		3,5		4		4,5	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	9,59	0,66	10,50	0,72	11,34	0,78	12,13	0,83	12,86	0,88
0.2	39,03	0,98	42,75	1,07	46,18	1,16	49,36	1,24	52,36	1,31
0.3	85,86	1,22	94,06	1,33	101,59	1,44	108,61	1,54	115,20	1,63
0.4	146,20	1,40	160,16	1,53	172,99	1,65	184,94	1,77	196,15	1,88
0.5	215,37	1,54	235,93	1,69	254,83	1,82	272,43	1,95	288,95	2,06
0.6	287,98	1,64	315,46	1,80	340,74	1,94	364,27	2,08	386,36	2,20
0.7	357,79	1,71	391,94	1,87	423,34	2,02	452,57	2,16	480,02	2,29
0.8	417,20	1,74	457,02	1,90	493,64	2,06	527,72	2,20	559,73	2,33
0.9	455,33	1,72	498,79	1,88	538,76	2,03	575,96	2,17	610,89	2,30
1.0	430,74	1,54	471,85	1,69	509,66	1,82	544,85	1,95	577,90	2,06
d_{вн}=597,2	Уклоны в тысячных									
	5		5,5		6		7		8	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	13,56	0,93	14,22	0,98	14,85	1,02	16,04	1,10	17,15	1,18
0.2	55,19	1,38	57,89	1,45	60,46	1,52	65,30	1,64	69,81	1,75
0.3	121,43	1,72	127,35	1,80	133,02	1,88	143,68	2,03	153,60	2,17
0.4	206,76	1,98	216,86	2,07	226,50	2,17	244,65	2,34	261,54	2,50
0.5	304,58	2,18	319,45	2,28	333,65	2,38	360,38	2,57	385,27	2,75
0.6	407,26	2,32	427,14	2,43	446,13	2,54	481,88	2,75	515,15	2,94
0.7	505,99	2,42	530,69	2,53	554,28	2,65	598,69	2,86	640,03	3,06
0.8	590,01	2,46	618,81	2,58	646,32	2,69	698,11	2,91	746,31	3,11
0.9	643,94	2,43	675,37	2,54	705,40	2,66	761,92	2,87	814,52	3,07
1.0	609,16	2,18	638,89	2,28	667,30	2,38	720,77	2,57	770,53	2,75

ND=600, SN=5000 Продолжение

d_{вн}=597,2	Уклоны в тысячных									
	9		10		11		12		13	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	18,19	1,25	19,17	1,32	20,11	1,38	21,00	1,44	21,86	1,50
0.2	74,05	1,86	78,05	1,96	81,86	2,05	85,50	2,14	88,99	2,23
0.3	162,91	2,31	171,73	2,43	180,11	2,55	188,12	2,66	195,80	2,77
0.4	277,40	2,65	292,41	2,80	306,68	2,93	320,32	3,06	333,40	3,19
0.5	408,64	2,92	430,74	3,08	451,77	3,23	471,85	3,37	491,12	3,51
0.6	546,40	3,11	575,95	3,28	604,06	3,44	630,93	3,60	656,69	3,74

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.7	678,86	3,24	715,58	3,42	750,50	3,58	783,88	3,74	815,88	3,90
0.8	791,58	3,30	834,40	3,47	875,12	3,64	914,04	3,81	951,36	3,96
0.9	863,93	3,25	910,67	3,43	955,12	3,60	997,59	3,76	1038,32	3,91
1.0	817,27	2,92	861,48	3,08	903,53	3,23	943,71	3,37	982,24	3,51
d_{вн}=597,2	Уклоны в тысячных									
	14		15		20					
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	22,69	1,56	23,48	1,61	27,12	1,86				
0.2	92,35	2,32	95,59	2,40	110,38	2,77				
0.3	203,19	2,88	210,32	2,98	242,86	3,44				
0.4	345,98	3,31	358,13	3,42	413,53	3,95				
0.5	509,66	3,64	527,55	3,77	609,16	4,35				
0.6	681,48	3,88	705,40	4,02	814,52	4,64				
0.7	846,68	4,04	876,40	4,19	1011,98	4,83				
0.8	987,27	4,11	1021,92	4,25	1180,01	4,91				
0.9	1077,52	4,06	1115,33	4,20	1287,88	4,85				
1.0	1019,32	3,64	1055,10	3,77	1218,32	4,35				

ND=600, SN=10000

d_{вн}=591,9	Уклоны в тысячных									
	1		1,2		1,3		1,4		1,5	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	5,92	0,41	6,49	0,45	6,75	0,47	7,01	0,49	7,25	0,51
0.2	24,11	0,62	26,41	0,67	27,49	0,70	28,53	0,73	29,53	0,75
0.3	53,05	0,76	58,11	0,84	60,49	0,87	62,77	0,90	64,97	0,94
0.4	90,33	0,88	98,96	0,96	103,00	1,00	106,88	1,04	110,64	1,08
0.5	133,07	0,97	145,77	1,06	151,72	1,10	157,45	1,14	162,97	1,19
0.6	177,93	1,03	194,91	1,13	202,87	1,18	210,53	1,22	217,92	1,26
0.7	221,06	1,08	242,16	1,18	252,05	1,23	261,56	1,27	270,74	1,32
0.8	257,77	1,09	282,37	1,20	293,90	1,25	305,00	1,29	315,70	1,34
0.9	281,33	1,08	308,18	1,18	320,77	1,23	332,87	1,28	344,56	1,32
1.0	266,14	0,97	291,54	1,06	303,44	1,10	314,90	1,14	325,95	1,19
d_{вн}=591,9	Уклоны в тысячных									
	1,6		2,7		1,8		1,9		2	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	7,49	0,52	7,72	0,54	7,95	0,56	8,17	0,57	8,38	0,59
0.2	30,50	0,78	31,44	0,80	32,35	0,83	33,24	0,85	34,10	0,87
0.3	67,10	0,97	69,17	1,00	71,18	1,03	73,13	1,05	75,03	1,08
0.4	114,26	1,11	117,78	1,15	121,20	1,18	124,52	1,21	127,75	1,24
0.5	168,32	1,22	173,50	1,26	178,53	1,30	183,42	1,33	188,19	1,37
0.6	225,06	1,31	231,99	1,35	238,72	1,39	245,26	1,42	251,63	1,46
0.7	279,62	1,36	288,23	1,40	296,59	1,44	304,71	1,48	312,63	1,52
0.8	326,05	1,38	336,09	1,42	345,83	1,47	355,31	1,51	364,54	1,55
0.9	355,86	1,36	366,81	1,41	377,44	1,45	387,79	1,49	397,86	1,53
1.0	336,64	1,22	347,00	1,26	357,06	1,30	366,84	1,33	376,37	1,37

ND=600, SN=10000 Продолжение

d_{вн}=591,9	Уклоны в тысячных									
	2,5		3		3,5		4		4,5	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	9,37	0,65	10,26	0,72	11,08	0,77	11,85	0,83	12,57	0,88
0.2	38,13	0,97	41,76	1,07	45,11	1,15	48,23	1,23	51,15	1,31
0.3	83,88	1,21	91,89	1,32	99,25	1,43	106,10	1,53	112,54	1,62
0.4	142,83	1,39	156,46	1,52	169,00	1,64	180,67	1,76	191,63	1,86
0.5	210,40	1,53	230,48	1,68	248,95	1,81	266,14	1,93	282,28	2,05
0.6	281,33	1,63	308,18	1,79	332,87	1,93	355,86	2,06	377,44	2,19

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.7	349,53	1,70	382,89	1,86	413,57	2,01	442,12	2,15	468,94	2,28
0.8	407,57	1,73	446,47	1,89	482,24	2,04	515,54	2,19	546,81	2,32
0.9	444,82	1,71	487,28	1,87	526,32	2,02	562,66	2,16	596,79	2,29
1.0	420,80	1,53	460,96	1,68	497,90	1,81	532,27	1,93	564,56	2,05
d_{вн}=591,9	Уклоны в тысячных									
	5		5,5		6		7		8	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	13,25	0,93	13,89	0,97	14,51	1,01	15,67	1,09	16,75	1,17
0.2	53,92	1,38	56,55	1,44	59,06	1,51	63,80	1,63	68,20	1,74
0.3	118,63	1,71	124,41	1,79	129,95	1,87	140,36	2,02	150,05	2,16
0.4	201,99	1,97	211,85	2,06	221,27	2,15	239,00	2,33	255,50	2,49
0.5	297,55	2,16	312,07	2,27	325,95	2,37	352,07	2,56	376,37	2,74
0.6	397,86	2,31	417,28	2,42	435,83	2,53	470,75	2,73	503,26	2,92
0.7	494,31	2,40	518,44	2,52	541,49	2,63	584,87	2,84	625,26	3,04
0.8	576,39	2,44	604,52	2,56	631,40	2,68	681,99	2,89	729,08	3,09
0.9	629,07	2,41	659,78	2,53	689,12	2,64	744,33	2,85	795,72	3,05
1.0	595,10	2,16	624,14	2,27	651,90	2,37	704,13	2,56	752,75	2,74
d_{вн}=591,9	Уклоны в тысячных									
	9		10		11		12		13	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	17,77	1,24	18,73	1,31	19,65	1,37	20,52	1,43	21,36	1,49
0.2	72,34	1,85	76,25	1,95	79,97	2,04	83,53	2,13	86,94	2,22
0.3	159,15	2,29	167,76	2,42	175,95	2,53	183,77	2,65	191,28	2,76
0.4	271,00	2,64	285,66	2,78	299,60	2,92	312,92	3,05	325,70	3,17
0.5	399,20	2,90	420,80	3,06	441,34	3,21	460,96	3,35	479,78	3,49
0.6	533,78	3,10	562,66	3,26	590,12	3,42	616,36	3,58	641,53	3,72
0.7	663,18	3,22	699,06	3,40	733,18	3,56	765,78	3,72	797,05	3,87
0.8	773,30	3,28	815,13	3,45	854,92	3,62	892,93	3,78	929,40	3,94
0.9	843,99	3,24	889,64	3,41	933,07	3,58	974,56	3,74	1014,35	3,89
1.0	798,41	2,90	841,60	3,06	882,67	3,21	921,92	3,35	959,57	3,49
d_{вн}=591,9	Уклоны в тысячных									
	14		15		20					
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с				
0.1	22,16	1,55	22,94	1,60	26,49	1,85				
0.2	90,22	2,30	93,39	2,38	107,83	2,75				
0.3	198,50	2,86	205,46	2,96	237,25	3,42				
0.4	338,00	3,29	349,86	3,40	403,98	3,93				
0.5	497,90	3,62	515,37	3,75	595,10	4,33				
0.6	665,75	3,86	689,11	4,00	795,72	4,62				
0.7	827,14	4,02	856,17	4,16	988,62	4,81				
0.8	964,48	4,09	998,33	4,23	1152,77	4,89				
0.9	1052,64	4,04	1089,59	4,18	1258,15	4,82				
1.0	995,79	3,62	1030,74	3,75	1190,20	4,33				

ND=700, SN=1250

d_{вн}=705,1	Уклоны в тысячных									
	0,9		1,0		1,1		1,2		1,3	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	8,89	0,44	9,37	0,46	9,83	0,48	10,26	0,51	10,68	0,53
0.2	36,18	0,65	38,14	0,69	40,00	0,72	41,78	0,75	43,49	0,78
0.3	79,60	0,81	83,91	0,85	88,01	0,89	91,92	0,93	95,67	0,97
0.4	135,55	0,93	142,88	0,98	149,86	1,03	156,52	1,07	162,91	1,12
0.5	199,67	1,02	210,48	1,08	220,75	1,13	230,56	1,18	239,98	1,23
0.6	266,99	1,09	281,43	1,15	295,17	1,21	308,29	1,26	320,88	1,31

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.7	331,71	1,14	349,66	1,20	366,72	1,26	383,03	1,31	398,67	1,37
0.8	386,79	1,16	407,71	1,22	427,61	1,28	446,63	1,33	464,87	1,39
0.9	422,15	1,14	444,98	1,20	466,70	1,26	487,45	1,32	507,36	1,37
1.0	399,35	1,02	420,95	1,08	441,50	1,13	461,13	1,18	479,96	1,23
d_{вн}=705,1	Уклоны в тысячных									
	1,4		1,5		1,6		1,7		1,8	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	11,09	0,55	11,47	0,57	11,85	0,58	12,22	0,60	12,57	0,62
0.2	45,13	0,81	46,71	0,84	48,24	0,87	49,73	0,89	51,17	0,92
0.3	99,28	1,01	102,77	1,04	106,14	1,08	109,41	1,11	112,58	1,14
0.4	169,06	1,16	174,99	1,20	180,73	1,24	186,29	1,28	191,70	1,31
0.5	249,04	1,28	257,78	1,32	266,23	1,36	274,43	1,41	282,38	1,45
0.6	332,99	1,36	344,68	1,41	355,98	1,46	366,94	1,50	377,58	1,54
0.7	413,72	1,42	428,24	1,47	442,28	1,52	455,89	1,56	469,11	1,61
0.8	482,41	1,44	499,35	1,49	515,72	1,54	531,59	1,59	547,01	1,63
0.9	526,51	1,42	544,99	1,47	562,86	1,52	580,19	1,57	597,01	1,61
1.0	498,07	1,28	515,56	1,32	532,46	1,36	548,85	1,41	564,76	1,45
d_{вн}=705,1	Уклоны в тысячных									
	1,9		2,0		2,5		3,0		3,5	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	12,91	0,64	13,25	0,65	14,81	0,73	16,23	0,80	17,53	0,86
0.2	52,57	0,95	53,94	0,97	60,30	1,09	66,06	1,19	71,35	1,28
0.3	115,66	1,17	118,67	1,20	132,67	1,35	145,34	1,48	156,98	1,59
0.4	196,95	1,35	202,06	1,39	225,91	1,55	247,48	1,70	267,31	1,83
0.5	290,12	1,49	297,66	1,53	332,79	1,71	364,55	1,87	393,76	2,02
0.6	387,92	1,59	398,00	1,63	444,98	1,82	487,45	1,99	526,51	2,15
0.7	481,97	1,65	494,49	1,69	552,85	1,89	605,62	2,07	654,14	2,24
0.8	561,99	1,68	576,59	1,72	644,65	1,93	706,18	2,11	762,76	2,28
0.9	613,37	1,66	629,30	1,70	703,58	1,90	770,73	2,08	832,49	2,25
1.0	580,24	1,49	595,31	1,53	665,58	1,71	729,11	1,87	787,52	2,02
d_{вн}=705,1	Уклоны в тысячных									
	4,0		4,5		5,0		6,0		7,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	18,74	0,92	19,87	0,98	20,95	1,03	22,95	1,13	24,79	1,22
0.2	76,28	1,37	80,91	1,46	85,28	1,53	93,42	1,68	100,91	1,82
0.3	167,82	1,70	178,00	1,81	187,63	1,90	205,54	2,09	222,01	2,25
0.4	285,76	1,96	303,10	2,08	319,49	2,19	349,99	2,40	378,03	2,59
0.5	420,95	2,16	446,48	2,29	470,64	2,41	515,56	2,64	556,86	2,85
0.6	562,86	2,30	597,00	2,44	629,30	2,57	689,36	2,82	744,59	3,04
0.7	699,31	2,40	741,73	2,54	781,85	2,68	856,48	2,93	925,10	3,17
0.8	815,43	2,44	864,89	2,58	911,68	2,72	998,69	2,98	1078,71	3,22
0.9	889,96	2,40	943,95	2,55	995,01	2,69	1089,98	2,95	1177,31	3,18
1.0	841,90	2,16	892,97	2,29	941,27	2,41	1031,11	2,64	1113,73	2,85

ND=700, SN=1250 Продолжение

d_{вн}=705,1	Уклоны в тысячных									
	8,0		9,0		10		11		12	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	26,50	1,30	28,11	1,38	29,63	1,46	31,07	1,53	32,45	1,60
0.2	107,87	1,94	114,42	2,06	120,61	2,17	126,49	2,28	132,12	2,38
0.3	237,33	2,41	251,73	2,56	265,35	2,69	278,30	2,83	290,67	2,95
0.4	404,13	2,77	428,64	2,94	451,83	3,10	473,88	3,25	494,95	3,39
0.5	595,31	3,05	631,42	3,23	665,58	3,41	698,07	3,58	729,11	3,73
0.6	796,00	3,25	844,29	3,45	889,96	3,64	933,40	3,82	974,90	3,99

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.7	988,97	3,39	1048,96	3,59	1105,71	3,79	1159,67	3,97	1211,24	4,15
0.8	1153,19	3,44	1223,14	3,65	1289,30	3,85	1352,23	4,04	1412,36	4,22
0.9	1258,60	3,40	1334,95	3,61	1407,16	3,80	1475,84	3,99	1541,46	4,16
1.0	1190,62	3,05	1262,85	3,23	1331,16	3,41	1396,13	3,58	1458,21	3,73
d_{вн}=705,1	Уклоны в тысячных									
	13,0		14		15					
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	33,78	1,66	35,06	1,73	36,29	1,79				
0.2	137,51	2,47	142,70	2,57	147,71	2,66				
0.3	302,54	3,07	313,96	3,19	324,98	3,30				
0.4	515,16	3,53	534,61	3,67	553,37	3,79				
0.5	758,88	3,89	787,52	4,03	815,16	4,18				
0.6	1014,71	4,15	1053,01	4,31	1089,97	4,46				
0.7	1260,70	4,32	1308,29	4,48	1354,21	4,64				
0.8	1470,03	4,39	1525,52	4,56	1579,07	4,72				
0.9	1604,40	4,33	1664,97	4,50	1723,41	4,66				
1.0	1517,75	3,89	1575,05	4,03	1630,33	4,18				

ND=700, SN=2500

d_{вн}=699,1	Уклоны в тысячных									
	0,9		1,0		1,1		1,2		1,3	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	8,69	0,44	9,16	0,46	9,61	0,48	10,04	0,50	10,45	0,52
0.2	35,38	0,65	37,29	0,68	39,12	0,72	40,85	0,75	42,52	0,78
0.3	77,84	0,80	82,05	0,85	86,06	0,89	89,88	0,93	93,55	0,97
0.4	132,55	0,92	139,72	0,97	146,54	1,02	153,05	1,07	159,30	1,11
0.5	195,25	1,02	205,81	1,07	215,86	1,13	225,46	1,18	234,66	1,22
0.6	261,08	1,09	275,20	1,14	288,63	1,20	301,47	1,25	313,78	1,31
0.7	324,37	1,13	341,91	1,19	358,60	1,25	374,55	1,31	389,84	1,36
0.8	378,23	1,15	398,69	1,21	418,15	1,27	436,74	1,33	454,57	1,38
0.9	412,80	1,13	435,13	1,20	456,37	1,25	476,66	1,31	496,12	1,36
1.0	390,51	1,02	411,63	1,07	431,72	1,13	450,92	1,18	469,33	1,22
d_{вн}=699,1	Уклоны в тысячных									
	1,4		1,5		1,6		1,7		1,8	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	10,84	0,54	11,22	0,56	11,59	0,58	11,95	0,60	12,29	0,62
0.2	44,13	0,81	45,68	0,84	47,17	0,86	48,63	0,89	50,04	0,92
0.3	97,09	1,00	100,49	1,04	103,79	1,07	106,98	1,11	110,09	1,14
0.4	165,32	1,15	171,12	1,19	176,73	1,23	182,17	1,27	187,45	1,31
0.5	243,52	1,27	252,07	1,31	260,34	1,36	268,35	1,40	276,13	1,44
0.6	325,62	1,35	337,05	1,40	348,10	1,45	358,82	1,49	369,22	1,54
0.7	404,56	1,41	418,76	1,46	432,49	1,51	445,80	1,55	458,72	1,60
0.8	471,73	1,43	488,29	1,48	504,30	1,53	519,82	1,58	534,89	1,63
0.9	514,85	1,42	532,92	1,47	550,40	1,51	567,34	1,56	583,79	1,60
1.0	487,05	1,27	504,14	1,31	520,67	1,36	536,70	1,40	552,26	1,44

ND=700, SN=2500 Продолжение

d_{вн}=699,1	Уклоны в тысячных									
	1,9		2,0		2,5		3,0		3,5	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	12,63	0,63	12,96	0,65	14,49	0,73	15,87	0,79	17,14	0,86
0.2	51,41	0,94	52,74	0,97	58,97	1,08	64,60	1,18	69,77	1,28
0.3	113,10	1,17	116,04	1,20	129,74	1,34	142,12	1,47	153,51	1,59
0.4	192,59	1,34	197,59	1,38	220,91	1,54	242,00	1,69	261,39	1,82
0.5	283,70	1,48	291,07	1,52	325,42	1,70	356,48	1,86	385,04	2,01
0.6	379,34	1,58	389,19	1,62	435,13	1,81	476,66	1,98	514,85	2,14

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.7	471,29	1,64	483,54	1,69	540,61	1,88	592,21	2,06	639,66	2,23
0.8	549,55	1,67	563,83	1,71	630,38	1,92	690,55	2,10	745,87	2,27
0.9	599,78	1,65	615,37	1,69	688,00	1,89	753,67	2,07	814,05	2,24
1.0	567,39	1,48	582,13	1,52	650,84	1,70	712,96	1,86	770,09	2,01
d_{вн}=699,1	Уклоны в тысячных									
	4,0		4,5		5,0		6,0		7,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	18,32	0,92	19,43	0,97	20,49	1,03	22,44	1,12	24,24	1,21
0.2	74,59	1,37	79,11	1,45	83,39	1,53	91,35	1,67	98,67	1,81
0.3	164,11	1,69	174,06	1,80	183,48	1,89	200,99	2,08	217,09	2,24
0.4	279,43	1,95	296,39	2,07	312,42	2,18	342,24	2,39	369,66	2,58
0.5	411,63	2,15	436,60	2,28	460,22	2,40	504,14	2,63	544,53	2,84
0.6	550,40	2,29	583,78	2,43	615,36	2,56	674,10	2,80	728,11	3,03
0.7	683,83	2,38	725,31	2,53	764,54	2,66	837,51	2,92	904,62	3,15
0.8	797,37	2,42	845,74	2,57	891,49	2,71	976,58	2,97	1054,83	3,20
0.9	870,26	2,39	923,05	2,54	972,98	2,67	1065,85	2,93	1151,24	3,16
1.0	823,26	2,15	873,20	2,28	920,43	2,40	1008,28	2,63	1089,07	2,84
d_{вн}=699,1	Уклоны в тысячных									
	8,0		9,0		10		11		12	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	25,91	1,30	27,48	1,38	28,97	1,45	30,39	1,52	31,74	1,59
0.2	105,48	1,93	111,88	2,05	117,94	2,16	123,69	2,26	129,19	2,36
0.3	232,08	2,40	246,16	2,54	259,47	2,68	272,14	2,81	284,24	2,94
0.4	395,18	2,76	419,15	2,92	441,82	3,08	463,39	3,23	483,99	3,38
0.5	582,13	3,03	617,44	3,22	650,84	3,39	682,61	3,56	712,96	3,72
0.6	778,38	3,24	825,60	3,43	870,25	3,62	912,73	3,80	953,32	3,96
0.7	967,08	3,37	1025,74	3,57	1081,22	3,77	1134,00	3,95	1184,42	4,13
0.8	1127,66	3,43	1196,06	3,63	1260,76	3,83	1322,29	4,02	1381,09	4,20
0.9	1230,73	3,38	1305,39	3,59	1376,00	3,78	1443,16	3,97	1507,33	4,14
1.0	1164,26	3,03	1234,89	3,22	1301,68	3,39	1365,22	3,56	1425,92	3,72
d_{вн}=699,1	Уклоны в тысячных									
	13,0		14		15					
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	33,03	1,65	34,28	1,72	35,48	1,78				
0.2	134,47	2,46	139,54	2,55	144,44	2,64				
0.3	295,85	3,06	307,01	3,17	317,79	3,28				
0.4	503,76	3,51	522,77	3,65	541,12	3,77				
0.5	742,07	3,87	770,09	4,01	797,12	4,15				
0.6	992,24	4,13	1029,70	4,28	1065,84	4,43				
0.7	1232,78	4,30	1279,32	4,46	1324,22	4,61				
0.8	1437,48	4,37	1491,75	4,53	1544,11	4,69				
0.9	1568,88	4,31	1628,10	4,47	1685,25	4,63				
1.0	1484,15	3,87	1540,17	4,01	1594,23	4,15				

ND=700, SN=5000

d_{вн}=695,8	Уклоны в тысячных									
	0,9		1,0		1,1		1,2		1,3	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	8,58	0,43	9,05	0,46	9,49	0,48	9,91	0,50	10,32	0,52
0.2	34,95	0,65	36,84	0,68	38,63	0,71	40,35	0,75	42,00	0,78
0.3	76,88	0,80	81,04	0,85	85,00	0,89	88,78	0,93	92,40	0,96
0.4	130,91	0,92	138,00	0,97	144,73	1,02	151,17	1,06	157,34	1,11
0.5	192,85	1,01	203,28	1,07	213,20	1,12	222,68	1,17	231,77	1,22
0.6	257,86	1,08	271,81	1,14	285,08	1,20	297,75	1,25	309,91	1,30
0.7	320,37	1,13	337,70	1,19	354,18	1,25	369,93	1,30	385,04	1,35

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.8	373,57	1,15	393,77	1,21	412,99	1,27	431,36	1,32	448,97	1,38
0.9	407,71	1,13	429,77	1,19	450,75	1,25	470,79	1,31	490,01	1,36
1.0	385,69	1,01	406,56	1,07	426,40	1,12	445,36	1,17	463,55	1,22
d_{вн}=695,8	Уклоны в тысячных									
	1,4		1,5		1,6		1,7		1,8	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	10,71	0,54	11,08	0,56	11,45	0,58	11,80	0,60	12,14	0,61
0.2	43,58	0,81	45,11	0,83	46,59	0,86	48,03	0,89	49,42	0,91
0.3	95,89	1,00	99,26	1,04	102,51	1,07	105,67	1,10	108,73	1,13
0.4	163,28	1,15	169,01	1,19	174,55	1,23	179,92	1,27	185,14	1,30
0.5	240,52	1,27	248,97	1,31	257,13	1,35	265,04	1,39	272,73	1,43
0.6	321,61	1,35	332,90	1,40	343,81	1,44	354,39	1,49	364,67	1,53
0.7	399,57	1,41	413,60	1,46	427,16	1,50	440,31	1,55	453,07	1,59
0.8	465,92	1,43	482,27	1,48	498,09	1,53	513,42	1,57	528,30	1,62
0.9	508,51	1,41	526,36	1,46	543,62	1,51	560,35	1,56	576,60	1,60
1.0	481,05	1,27	497,93	1,31	514,26	1,35	530,09	1,39	545,45	1,43
d_{вн}=695,8	Уклоны в тысячных									
	1,9		2,0		2,5		3,0		3,5	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	12,47	0,63	12,80	0,65	14,31	0,72	15,67	0,79	16,93	0,86
0.2	50,77	0,94	52,09	0,96	58,24	1,08	63,80	1,18	68,91	1,27
0.3	111,71	1,16	114,61	1,20	128,14	1,34	140,37	1,46	151,62	1,58
0.4	190,21	1,34	195,16	1,37	218,19	1,54	239,02	1,68	258,17	1,82
0.5	280,20	1,47	287,48	1,51	321,41	1,69	352,09	1,85	380,30	2,00
0.6	374,66	1,57	384,40	1,61	429,77	1,80	470,79	1,98	508,51	2,14
0.7	465,49	1,64	477,58	1,68	533,95	1,88	584,91	2,06	631,78	2,22
0.8	542,78	1,66	556,88	1,71	622,61	1,91	682,04	2,09	736,68	2,26
0.9	592,40	1,64	607,78	1,69	679,52	1,89	744,38	2,07	804,02	2,23
1.0	560,40	1,47	574,96	1,51	642,82	1,69	704,18	1,85	760,60	2,00
d_{вн}=695,8	Уклоны в тысячных									
	4,0		4,5		5,0		6,0		7,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	18,10	0,91	19,20	0,97	20,23	1,02	22,16	1,12	23,94	1,21
0.2	73,67	1,36	78,14	1,44	82,37	1,52	90,23	1,67	97,46	1,80
0.3	162,08	1,69	171,92	1,79	181,22	1,89	198,51	2,07	214,42	2,24
0.4	275,99	1,94	292,73	2,06	308,57	2,17	338,02	2,38	365,10	2,57
0.5	406,56	2,14	431,22	2,27	454,55	2,39	497,93	2,62	537,83	2,83
0.6	543,62	2,28	576,59	2,42	607,78	2,55	665,79	2,80	719,14	3,02
0.7	675,40	2,38	716,37	2,52	755,12	2,66	827,19	2,91	893,47	3,14
0.8	787,55	2,42	835,32	2,56	880,51	2,70	964,55	2,96	1041,83	3,20
0.9	859,54	2,39	911,68	2,53	960,99	2,67	1052,71	2,92	1137,06	3,16
1.0	813,12	2,14	862,44	2,27	909,09	2,39	995,86	2,62	1075,65	2,83

ND=700, SN=5000 Продолжение

d_{вн}=695,8	Уклоны в тысячных									
	8,0		9,0		10		11		12	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	25,59	1,29	27,15	1,37	28,61	1,45	30,01	1,52	31,35	1,58
0.2	104,19	1,92	110,51	2,04	116,48	2,15	122,17	2,26	127,60	2,36
0.3	229,22	2,39	243,13	2,53	256,28	2,67	268,79	2,80	280,74	2,93
0.4	390,31	2,75	413,99	2,92	436,38	3,07	457,68	3,22	478,03	3,37
0.5	574,96	3,02	609,84	3,21	642,82	3,38	674,20	3,55	704,18	3,70
0.6	768,79	3,23	815,42	3,42	859,53	3,61	901,49	3,78	941,57	3,95
0.7	955,16	3,36	1013,10	3,56	1067,90	3,76	1120,03	3,94	1169,83	4,12
0.8	1113,76	3,42	1181,32	3,62	1245,22	3,82	1306,00	4,01	1364,08	4,18

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.9	1215,57	3,37	1289,31	3,58	1359,05	3,77	1425,38	3,95	1488,76	4,13
1.0	1149,92	3,02	1219,67	3,21	1285,65	3,38	1348,40	3,55	1408,36	3,70
d_{вн}=695,8	Уклоны в тысячных									
	13,0		14		15					
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с				
0.1	32,63	1,65	33,86	1,71	35,05	1,77				
0.2	132,81	2,45	137,82	2,55	142,66	2,64				
0.3	292,20	3,05	303,23	3,16	313,87	3,27				
0.4	497,55	3,50	516,33	3,64	534,46	3,76				
0.5	732,93	3,86	760,60	4,00	787,30	4,14				
0.6	980,02	4,11	1017,01	4,27	1052,71	4,42				
0.7	1217,60	4,28	1263,56	4,44	1307,91	4,60				
0.8	1419,77	4,35	1473,37	4,52	1525,08	4,68				
0.9	1549,55	4,30	1608,05	4,46	1664,49	4,62				
1.0	1465,86	3,86	1521,20	4,00	1574,59	4,14				

ND=700, SN=10000

d_{вн}=689,7	Уклоны в тысячных									
	0,9		1,0		1,1		1,2		1,3	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	8,39	0,43	8,84	0,46	9,27	0,48	9,69	0,50	10,08	0,52
0.2	34,15	0,64	36,00	0,68	37,75	0,71	39,43	0,74	41,04	0,77
0.3	75,13	0,80	79,19	0,84	83,06	0,88	86,75	0,92	90,29	0,96
0.4	127,93	0,92	134,85	0,97	141,43	1,01	147,72	1,06	153,75	1,10
0.5	188,45	1,01	198,64	1,06	208,34	1,12	217,60	1,17	226,49	1,21
0.6	251,98	1,08	265,61	1,14	278,57	1,19	290,96	1,24	302,84	1,29
0.7	313,06	1,12	330,00	1,18	346,11	1,24	361,50	1,29	376,26	1,35
0.8	365,05	1,14	384,79	1,20	403,58	1,26	421,52	1,32	438,73	1,37
0.9	398,42	1,13	419,97	1,19	440,47	1,24	460,05	1,30	478,84	1,35
1.0	376,90	1,01	397,29	1,06	416,68	1,12	435,20	1,17	452,98	1,21
d_{вн}=689,7	Уклоны в тысячных									
	1,4		1,5		1,6		1,7		1,8	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	10,46	0,54	10,83	0,56	11,18	0,58	11,53	0,59	11,86	0,61
0.2	42,59	0,80	44,08	0,83	45,53	0,86	46,93	0,88	48,29	0,91
0.3	93,70	0,99	96,99	1,03	100,17	1,06	103,26	1,10	106,25	1,13
0.4	159,56	1,14	165,16	1,18	170,57	1,22	175,82	1,26	180,92	1,30
0.5	235,04	1,26	243,29	1,30	251,27	1,35	259,00	1,39	266,51	1,43
0.6	314,27	1,34	325,30	1,39	335,97	1,44	346,31	1,48	356,35	1,52
0.7	390,46	1,40	404,16	1,45	417,42	1,49	430,27	1,54	442,74	1,59
0.8	455,29	1,42	471,27	1,47	486,73	1,52	501,71	1,57	516,26	1,61
0.9	496,91	1,40	514,35	1,45	531,22	1,50	547,57	1,55	563,45	1,59
1.0	470,07	1,26	486,57	1,30	502,53	1,35	518,00	1,39	533,01	1,43

ND=700, SN=10000 Продолжение

d_{вн}=689,7	Уклоны в тысячных									
	1,9		2,0		2,5		3,0		3,5	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	12,19	0,63	12,51	0,64	13,98	0,72	15,32	0,79	16,54	0,85
0.2	49,62	0,93	50,90	0,96	56,91	1,07	62,35	1,17	67,34	1,27
0.3	109,16	1,16	112,00	1,19	125,22	1,33	137,17	1,46	148,16	1,57
0.4	185,88	1,33	190,71	1,37	213,21	1,53	233,57	1,67	252,28	1,81
0.5	273,81	1,47	280,92	1,50	314,08	1,68	344,06	1,84	371,63	1,99
0.6	366,12	1,56	375,63	1,61	419,97	1,79	460,05	1,97	496,91	2,12
0.7	454,87	1,63	466,69	1,67	521,77	1,87	571,57	2,05	617,37	2,21
0.8	530,40	1,66	544,18	1,70	608,41	1,90	666,48	2,08	719,88	2,25

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.9	578,88	1,64	593,92	1,68	664,03	1,88	727,40	2,05	785,69	2,22
1.0	547,62	1,47	561,85	1,50	628,16	1,68	688,12	1,84	743,25	1,99
d_{вн}=689,7	Уклоны в тысячных									
	4,0		4,5		5,0		6,0		7,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	17,68	0,91	18,76	0,97	19,77	1,02	21,66	1,11	23,39	1,20
0.2	71,99	1,35	76,36	1,44	80,49	1,51	88,17	1,66	95,23	1,79
0.3	158,39	1,68	167,99	1,78	177,08	1,88	193,98	2,06	209,53	2,22
0.4	269,70	1,93	286,06	2,05	301,53	2,16	330,31	2,37	356,78	2,56
0.5	397,29	2,13	421,39	2,26	444,18	2,38	486,57	2,61	525,56	2,81
0.6	531,22	2,27	563,44	2,41	593,92	2,54	650,61	2,78	702,74	3,00
0.7	660,00	2,36	700,03	2,51	737,90	2,64	808,33	2,89	873,09	3,13
0.8	769,59	2,40	816,27	2,55	860,43	2,69	942,55	2,94	1018,07	3,18
0.9	839,93	2,37	890,88	2,52	939,08	2,65	1028,71	2,91	1111,13	3,14
1.0	794,57	2,13	842,77	2,26	888,36	2,38	973,15	2,61	1051,12	2,81
d_{вн}=689,7	Уклоны в тысячных									
	8,0		9,0		10		11		12	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	25,01	1,29	26,53	1,36	27,96	1,44	29,33	1,51	30,63	1,58
0.2	101,81	1,91	107,98	2,03	113,83	2,14	119,38	2,24	124,69	2,34
0.3	223,99	2,38	237,58	2,52	250,43	2,66	262,66	2,79	274,33	2,91
0.4	381,41	2,73	404,55	2,90	426,43	3,06	447,24	3,21	467,13	3,35
0.5	561,85	3,01	595,93	3,19	628,16	3,36	658,82	3,53	688,12	3,68
0.6	751,26	3,21	796,83	3,41	839,93	3,59	880,93	3,76	920,10	3,93
0.7	933,38	3,34	990,00	3,54	1043,55	3,74	1094,48	3,92	1143,15	4,09
0.8	1088,36	3,40	1154,38	3,60	1216,83	3,80	1276,22	3,98	1332,97	4,16
0.9	1187,85	3,35	1259,90	3,56	1328,05	3,75	1392,87	3,93	1454,81	4,11
1.0	1123,69	3,01	1191,86	3,19	1256,33	3,36	1317,65	3,53	1376,24	3,68
d_{вн}=689,7	Уклоны в тысячных									
	13,0		14		15					
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	31,88	1,64	33,08	1,70	34,25	1,76				
0.2	129,78	2,44	134,68	2,53	139,41	2,62				
0.3	285,54	3,03	296,31	3,14	306,72	3,25				
0.4	486,20	3,48	504,56	3,62	522,27	3,74				
0.5	716,22	3,83	743,25	3,98	769,34	4,12				
0.6	957,67	4,09	993,82	4,25	1028,70	4,40				
0.7	1189,83	4,26	1234,74	4,42	1278,08	4,58				
0.8	1387,39	4,33	1439,77	4,49	1490,30	4,65				
0.9	1514,21	4,28	1571,37	4,44	1626,53	4,59				
1.0	1432,43	3,83	1486,51	3,98	1538,68	4,12				

ND=800, SN=1250

d_{вн}=805,4	Уклоны в тысячных									
	0,8		0,9		1,0		1,1		1,2	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	11,87	0,45	12,59	0,47	13,27	0,50	13,92	0,52	14,54	0,55
0.2	48,33	0,67	51,26	0,71	54,04	0,74	56,68	0,78	59,20	0,82
0.3	106,34	0,83	112,79	0,88	118,89	0,92	124,69	0,97	130,24	1,01
0.4	181,07	0,95	192,06	1,01	202,44	1,06	212,33	1,12	221,77	1,16
0.5	266,73	1,05	282,91	1,11	298,22	1,17	312,77	1,23	326,68	1,28
0.6	356,65	1,12	378,29	1,18	398,75	1,25	418,21	1,31	436,81	1,37
0.7	443,12	1,16	470,00	1,23	495,42	1,30	519,60	1,36	542,70	1,42
0.8	516,69	1,18	548,04	1,25	577,68	1,32	605,88	1,38	632,82	1,45

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.9	563,92	1,17	598,13	1,24	630,47	1,31	661,26	1,37	690,66	1,43
1.0	533,47	1,05	565,83	1,11	596,44	1,17	625,55	1,23	653,36	1,28
d_{вн}=805,4	Уклоны в тысячных									
	1,3		1,4		1,5		1,6		1,7	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	15,14	0,57	15,71	0,59	16,26	0,61	16,79	0,63	17,31	0,65
0.2	61,61	0,85	63,94	0,88	66,18	0,91	68,35	0,94	70,46	0,97
0.3	135,56	1,06	140,67	1,09	145,61	1,13	150,39	1,17	155,02	1,21
0.4	230,82	1,21	239,54	1,26	247,94	1,30	256,08	1,35	263,96	1,39
0.5	340,02	1,34	352,86	1,39	365,24	1,43	377,22	1,48	388,83	1,53
0.6	454,65	1,42	471,81	1,48	488,37	1,53	504,39	1,58	519,91	1,63
0.7	564,87	1,48	586,19	1,54	606,76	1,59	626,66	1,65	645,95	1,70
0.8	658,66	1,51	683,52	1,56	707,51	1,62	730,72	1,67	753,21	1,72
0.9	718,87	1,49	746,00	1,55	772,19	1,60	797,51	1,65	822,05	1,70
1.0	680,04	1,34	705,71	1,39	730,48	1,43	754,44	1,48	777,66	1,53
d_{вн}=805,4	Уклоны в тысячных									
	1,8		1,9		2,0		2,5		3,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	17,81	0,67	18,30	0,69	18,77	0,71	20,99	0,79	22,99	0,87
0.2	72,50	1,00	74,49	1,03	76,42	1,05	85,44	1,18	93,60	1,29
0.3	159,51	1,24	163,88	1,28	168,14	1,31	187,98	1,46	205,93	1,60
0.4	271,61	1,43	279,05	1,47	286,30	1,50	320,09	1,68	350,65	1,84
0.5	400,10	1,57	411,06	1,61	421,74	1,66	471,52	1,85	516,53	2,03
0.6	534,98	1,68	549,64	1,72	563,92	1,77	630,48	1,98	690,66	2,16
0.7	664,67	1,75	682,89	1,79	700,63	1,84	783,33	2,06	858,09	2,25
0.8	775,04	1,77	796,28	1,82	816,97	1,87	913,40	2,09	1000,57	2,29
0.9	845,89	1,75	869,07	1,80	891,64	1,85	996,89	2,06	1092,03	2,26
1.0	800,20	1,57	822,13	1,61	843,49	1,66	943,05	1,85	1033,06	2,03
d_{вн}=805,4	Уклоны в тысячных									
	3,5		4,0		5,0		6,0		7,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	24,83	0,94	26,55	1,00	29,68	1,12	32,52	1,23	35,12	1,33
0.2	101,10	1,39	108,08	1,49	120,83	1,67	132,37	1,83	142,97	1,97
0.3	222,43	1,73	237,78	1,85	265,85	2,07	291,22	2,27	314,56	2,45
0.4	378,74	1,99	404,89	2,13	452,68	2,38	495,89	2,61	535,62	2,82
0.5	557,91	2,19	596,44	2,34	666,84	2,62	730,48	2,87	789,01	3,10
0.6	746,00	2,34	797,51	2,50	891,64	2,79	976,74	3,06	1055,00	3,31
0.7	926,84	2,43	990,84	2,60	1107,79	2,91	1213,52	3,19	1310,76	3,44
0.8	1080,74	2,47	1155,36	2,64	1291,74	2,96	1415,03	3,24	1528,40	3,50
0.9	1179,53	2,44	1260,97	2,61	1409,81	2,92	1544,37	3,20	1668,11	3,45
1.0	1115,83	2,19	1192,87	2,34	1333,67	2,62	1460,96	2,87	1578,02	3,10

ND=800, SN=1250 Продолжение

d_{вн}=805,4	Уклоны в тысячных									
	8,0		9,0		10		11		12	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	37,55	1,42	39,82	1,50	41,98	1,58	44,03	1,66	45,98	1,73
0.2	152,84	2,11	162,12	2,24	170,88	2,36	179,22	2,47	187,19	2,58
0.3	336,28	2,62	356,67	2,78	375,97	2,93	394,32	3,07	411,85	3,20
0.4	572,60	3,01	607,34	3,19	640,19	3,36	671,43	3,53	701,29	3,69
0.5	843,49	3,31	894,65	3,51	943,05	3,70	989,08	3,88	1033,06	4,06
0.6	1127,84	3,53	1196,26	3,75	1260,97	3,95	1322,51	4,14	1381,32	4,33
0.7	1401,26	3,68	1486,26	3,90	1566,65	4,11	1643,12	4,31	1716,18	4,51
0.8	1633,93	3,74	1733,05	3,97	1826,79	4,18	1915,95	4,39	2001,15	4,58

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.9	1783,29	3,69	1891,46	3,92	1993,77	4,13	2091,09	4,33	2184,07	4,52
1.0	1686,97	3,31	1789,31	3,51	1886,09	3,70	1978,15	3,88	2066,11	4,06
d_{вн}=805,4	Уклоны в тысячных									
	13		14		15					
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с				
0.1	47,86	1,81	49,67	1,87	51,41	1,94				
0.2	194,84	2,69	202,19	2,79	209,29	2,89				
0.3	428,67	3,34	444,85	3,46	460,46	3,58				
0.4	729,93	3,84	757,48	3,98	784,07	4,12				
0.5	1075,24	4,22	1115,83	4,38	1154,99	4,53				
0.6	1437,72	4,51	1492,00	4,68	1544,36	4,84				
0.7	1786,26	4,69	1853,69	4,87	1918,75	5,04				
0.8	2082,86	4,77	2161,49	4,95	2237,35	5,12				
0.9	2273,25	4,71	2359,06	4,89	2441,86	5,06				
1.0	2150,48	4,22	2231,66	4,38	2309,98	4,53				

ND=800, SN=2500

d_{вн}=798,6	Уклоны в тысячных									
	0,8		0,9		1,0		1,1		1,2	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	11,61	0,45	12,32	0,47	12,98	0,50	13,62	0,52	14,22	0,55
0.2	47,27	0,66	50,14	0,70	52,85	0,74	55,43	0,78	57,90	0,81
0.3	104,00	0,82	110,31	0,87	116,28	0,92	121,96	0,97	127,38	1,01
0.4	177,09	0,95	187,84	1,00	198,00	1,06	207,66	1,11	216,90	1,16
0.5	260,87	1,04	276,70	1,11	291,67	1,17	305,90	1,22	319,50	1,28
0.6	348,82	1,11	369,98	1,18	389,99	1,24	409,03	1,30	427,22	1,36
0.7	433,38	1,16	459,67	1,23	484,54	1,29	508,19	1,36	530,78	1,42
0.8	505,34	1,18	536,00	1,25	564,99	1,32	592,57	1,38	618,92	1,44
0.9	551,54	1,16	584,99	1,23	616,64	1,30	646,73	1,36	675,49	1,42
1.0	521,75	1,04	553,40	1,11	583,33	1,17	611,80	1,22	639,01	1,28
d_{вн}=798,6	Уклоны в тысячных									
	1,3		1,4		1,5		1,6		1,7	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	14,80	0,57	15,36	0,59	15,90	0,61	16,42	0,63	16,93	0,65
0.2	60,26	0,85	62,53	0,88	64,73	0,91	66,85	0,94	68,91	0,97
0.3	132,58	1,05	137,58	1,09	142,41	1,13	147,08	1,16	151,61	1,20
0.4	225,75	1,21	234,27	1,25	242,50	1,30	250,45	1,34	258,16	1,38
0.5	332,55	1,33	345,10	1,38	357,22	1,43	368,93	1,47	380,29	1,52
0.6	444,66	1,42	461,45	1,47	477,64	1,52	493,31	1,57	508,49	1,62
0.7	552,46	1,48	573,31	1,53	593,43	1,59	612,89	1,64	631,76	1,69
0.8	644,19	1,50	668,51	1,56	691,97	1,61	714,66	1,66	736,66	1,72
0.9	703,07	1,48	729,61	1,54	755,22	1,59	779,99	1,64	803,99	1,69
1.0	665,10	1,33	690,21	1,38	714,43	1,43	737,86	1,47	760,57	1,52

ND=800, SN=2500 Продолжение

d_{вн}=798,6	Уклоны в тысячных									
	1,8		1,9		2,0		2,5		3,0	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	17,42	0,67	17,90	0,69	18,36	0,70	20,53	0,79	22,49	0,86
0.2	70,91	0,99	72,85	1,02	74,74	1,05	83,57	1,17	91,54	1,28
0.3	156,01	1,23	160,28	1,27	164,44	1,30	183,85	1,46	201,40	1,59
0.4	265,64	1,42	272,92	1,46	280,01	1,50	313,06	1,67	342,94	1,83
0.5	391,31	1,56	402,03	1,61	412,48	1,65	461,16	1,84	505,18	2,02
0.6	523,23	1,67	537,57	1,71	551,53	1,76	616,63	1,97	675,49	2,15
0.7	650,07	1,74	667,89	1,78	685,24	1,83	766,12	2,05	839,24	2,24
0.8	758,01	1,77	778,79	1,81	799,02	1,86	893,33	2,08	978,59	2,28

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.9	827,30	1,74	849,97	1,79	872,05	1,84	974,99	2,05	1068,04	2,25
1.0	782,62	1,56	804,07	1,61	824,96	1,65	922,33	1,84	1010,36	2,02
d_{вн}=798,6	Уклоны в тысячных									
	3,5		4,0		5,0		6,0		7,0	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	24,29	0,93	25,97	1,00	29,03	1,11	31,80	1,22	34,35	1,32
0.2	98,88	1,39	105,70	1,48	118,18	1,66	129,46	1,82	139,83	1,96
0.3	217,54	1,72	232,56	1,84	260,01	2,06	284,82	2,25	307,65	2,43
0.4	370,42	1,98	396,00	2,12	442,74	2,37	484,99	2,59	523,85	2,80
0.5	545,66	2,18	583,33	2,33	652,19	2,60	714,43	2,85	771,68	3,08
0.6	729,61	2,33	779,98	2,49	872,05	2,78	955,28	3,04	1031,82	3,29
0.7	906,48	2,42	969,07	2,59	1083,45	2,89	1186,86	3,17	1281,96	3,42
0.8	1057,00	2,46	1129,98	2,63	1263,36	2,94	1383,94	3,22	1494,82	3,48
0.9	1153,62	2,43	1233,27	2,60	1378,84	2,90	1510,44	3,18	1631,46	3,44
1.0	1091,31	2,18	1166,66	2,33	1304,37	2,60	1428,87	2,85	1543,35	3,08
d_{вн}=798,6	Уклоны в тысячных									
	8,0		9,0		10		11		12	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	36,72	1,41	38,95	1,49	41,06	1,58	43,06	1,65	44,97	1,73
0.2	149,49	2,10	158,55	2,22	167,13	2,34	175,29	2,46	183,08	2,57
0.3	328,89	2,60	348,84	2,76	367,71	2,91	385,65	3,05	402,80	3,19
0.4	560,02	2,99	593,99	3,18	626,12	3,35	656,68	3,51	685,88	3,67
0.5	824,96	3,29	875,00	3,49	922,33	3,68	967,35	3,86	1010,36	4,03
0.6	1103,06	3,52	1169,98	3,73	1233,26	3,93	1293,46	4,12	1350,97	4,31
0.7	1370,47	3,66	1453,61	3,88	1532,23	4,09	1607,02	4,29	1678,48	4,48
0.8	1598,03	3,72	1694,97	3,95	1786,66	4,16	1873,86	4,36	1957,18	4,56
0.9	1744,11	3,67	1849,90	3,90	1949,97	4,11	2045,15	4,31	2136,09	4,50
1.0	1649,91	3,29	1750,00	3,49	1844,66	3,68	1934,69	3,86	2020,72	4,03
d_{вн}=798,6	Уклоны в тысячных									
	13		14		15					
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	46,81	1,80	48,58	1,86	50,28	1,93				
0.2	190,56	2,67	197,75	2,77	204,69	2,87				
0.3	419,25	3,32	435,08	3,44	450,35	3,56				
0.4	713,89	3,82	740,84	3,96	766,84	4,10				
0.5	1051,62	4,20	1091,31	4,36	1129,62	4,51				
0.6	1406,14	4,48	1459,22	4,65	1510,43	4,81				
0.7	1747,02	4,67	1812,96	4,84	1876,60	5,01				
0.8	2037,10	4,74	2114,00	4,92	2188,20	5,09				
0.9	2223,31	4,68	2307,24	4,86	2388,22	5,03				
1.0	2103,23	4,20	2182,63	4,36	2259,23	4,51				

ND=800, SN=5000

d_{вн}=794,4	Уклоны в тысячных									
	0,8		0,9		1,0		1,1		1,2	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	11,45	0,44	12,15	0,47	12,81	0,50	13,43	0,52	14,03	0,54
0.2	46,62	0,66	49,45	0,70	52,13	0,74	54,67	0,78	57,10	0,81
0.3	102,58	0,82	108,80	0,87	114,68	0,92	120,28	0,96	125,63	1,01
0.4	174,66	0,94	185,26	1,00	195,28	1,06	204,81	1,11	213,92	1,16
0.5	257,29	1,04	272,90	1,10	287,66	1,16	301,71	1,22	315,12	1,27
0.6	344,03	1,11	364,90	1,18	384,64	1,24	403,42	1,30	421,35	1,36
0.7	427,44	1,15	453,36	1,22	477,89	1,29	501,21	1,35	523,50	1,41
0.8	498,41	1,17	528,64	1,24	557,24	1,31	584,44	1,38	610,42	1,44
0.9	543,97	1,16	576,97	1,23	608,17	1,29	637,86	1,36	666,22	1,42

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

1.0	514,59	1,04	545,80	1,10	575,33	1,16	603,41	1,22	630,24	1,27
d_{вн}=794,4	Уклоны в тысячных									
	1,3		1,4		1,5		1,6		1,7	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	14,60	0,57	15,15	0,59	15,68	0,61	16,20	0,63	16,70	0,65
0.2	59,43	0,84	61,68	0,87	63,84	0,91	65,94	0,93	67,96	0,96
0.3	130,76	1,05	135,70	1,09	140,46	1,12	145,07	1,16	149,53	1,20
0.4	222,65	1,20	231,06	1,25	239,17	1,29	247,01	1,33	254,62	1,38
0.5	327,99	1,32	340,37	1,37	352,32	1,42	363,87	1,47	375,07	1,51
0.6	438,56	1,41	455,11	1,47	471,09	1,52	486,54	1,57	501,51	1,62
0.7	544,88	1,47	565,44	1,53	585,29	1,58	604,48	1,63	623,09	1,68
0.8	635,35	1,50	659,33	1,55	682,48	1,61	704,86	1,66	726,55	1,71
0.9	693,43	1,48	719,60	1,53	744,86	1,59	769,29	1,64	792,96	1,69
1.0	655,98	1,32	680,74	1,37	704,63	1,42	727,74	1,47	750,14	1,51
d_{вн}=794,4	Уклоны в тысячных									
	1,8		1,9		2,0		2,5		3,0	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	17,18	0,67	17,65	0,68	18,11	0,70	20,25	0,79	22,18	0,86
0.2	69,93	0,99	71,85	1,02	73,72	1,05	82,42	1,17	90,29	1,28
0.3	153,86	1,23	158,08	1,26	162,19	1,30	181,33	1,45	198,64	1,59
0.4	262,00	1,42	269,18	1,45	276,17	1,49	308,77	1,67	338,24	1,83
0.5	385,94	1,56	396,52	1,60	406,82	1,64	454,84	1,84	498,25	2,01
0.6	516,05	1,66	530,19	1,71	543,97	1,75	608,17	1,96	666,22	2,15
0.7	641,15	1,73	658,72	1,78	675,83	1,82	755,61	2,04	827,72	2,23
0.8	747,61	1,76	768,10	1,81	788,05	1,85	881,07	2,07	965,17	2,27
0.9	815,95	1,74	838,31	1,78	860,09	1,83	961,61	2,05	1053,39	2,24
1.0	771,88	1,56	793,04	1,60	813,64	1,64	909,67	1,84	996,50	2,01
d_{вн}=794,4	Уклоны в тысячных									
	3,5		4,0		5,0		6,0		7,0	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	23,96	0,93	25,61	0,99	28,63	1,11	31,37	1,22	33,88	1,31
0.2	97,52	1,38	104,25	1,48	116,56	1,65	127,68	1,81	137,91	1,95
0.3	214,55	1,72	229,37	1,83	256,44	2,05	280,92	2,25	303,43	2,43
0.4	365,34	1,97	390,56	2,11	436,66	2,36	478,34	2,58	516,66	2,79
0.5	538,17	2,17	575,33	2,32	643,24	2,60	704,63	2,84	761,09	3,07
0.6	719,60	2,32	769,28	2,48	860,08	2,77	942,18	3,03	1017,67	3,28
0.7	894,04	2,41	955,77	2,58	1068,59	2,88	1170,58	3,16	1264,37	3,41
0.8	1042,50	2,45	1114,48	2,62	1246,02	2,93	1364,95	3,21	1474,31	3,47
0.9	1137,79	2,42	1216,35	2,59	1359,92	2,89	1489,72	3,17	1609,08	3,43
1.0	1076,34	2,17	1150,66	2,32	1286,47	2,60	1409,26	2,84	1522,18	3,07

ND=800, SN=5000 Продолжение

d_{вн}=794,4	Уклоны в тысячных									
	8,0		9,0		10		11		12	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	36,22	1,40	38,41	1,49	40,49	1,57	42,47	1,65	44,36	1,72
0.2	147,43	2,09	156,38	2,22	164,84	2,34	172,88	2,45	180,57	2,56
0.3	324,38	2,59	344,05	2,75	362,66	2,90	380,36	3,04	397,28	3,18
0.4	552,34	2,98	585,84	3,16	617,53	3,34	647,67	3,50	676,47	3,65
0.5	813,64	3,28	862,99	3,48	909,67	3,67	954,07	3,85	996,50	4,02
0.6	1087,93	3,50	1153,92	3,72	1216,34	3,92	1275,71	4,11	1332,44	4,29
0.7	1351,67	3,65	1433,66	3,87	1511,21	4,08	1584,97	4,28	1655,45	4,47
0.8	1576,11	3,71	1671,72	3,93	1762,14	4,15	1848,15	4,35	1930,33	4,54
0.9	1720,18	3,66	1824,52	3,88	1923,22	4,09	2017,09	4,29	2106,78	4,48
1.0	1627,27	3,28	1725,98	3,48	1819,35	3,67	1908,15	3,85	1993,00	4,02

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

d _{вн} =794,4	Уклоны в тысячных									
	13		14		15					
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с				
0.1	46,17	1,79	47,91	1,86	49,59	1,92				
0.2	187,94	2,66	195,04	2,76	201,88	2,86				
0.3	413,50	3,31	429,11	3,43	444,17	3,55				
0.4	704,10	3,80	730,67	3,95	756,32	4,09				
0.5	1037,19	4,19	1076,34	4,34	1114,12	4,50				
0.6	1386,84	4,47	1439,20	4,64	1489,71	4,80				
0.7	1723,05	4,65	1788,09	4,83	1850,85	4,99				
0.8	2009,15	4,73	2085,00	4,91	2158,18	5,08				
0.9	2192,80	4,67	2275,58	4,84	2355,45	5,01				
1.0	2074,37	4,19	2152,68	4,34	2228,24	4,50				

ND=800, SN=10000

d _{вн} =787,4	Уклоны в тысячных									
	0,8		0,9		1,0		1,1		1,2	
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	11,19	0,44	11,87	0,47	12,51	0,49	13,12	0,52	13,71	0,54
0.2	45,55	0,66	48,32	0,70	50,93	0,74	53,42	0,77	55,79	0,81
0.3	100,23	0,82	106,31	0,87	112,06	0,91	117,52	0,96	122,75	1,00
0.4	170,66	0,94	181,01	1,00	190,80	1,05	200,12	1,10	209,02	1,15
0.5	251,40	1,03	266,65	1,10	281,07	1,15	294,79	1,21	307,90	1,27
0.6	336,15	1,10	356,54	1,17	375,82	1,23	394,17	1,29	411,70	1,35
0.7	417,64	1,15	442,97	1,22	466,93	1,28	489,72	1,35	511,50	1,41
0.8	486,99	1,17	516,53	1,24	544,47	1,30	571,04	1,37	596,43	1,43
0.9	531,50	1,15	563,74	1,22	594,23	1,29	623,24	1,35	650,95	1,41
1.0	502,79	1,03	533,29	1,10	562,14	1,15	589,58	1,21	615,79	1,27

d _{вн} =787,4	Уклоны в тысячных									
	1,3		1,4		1,5		1,6		1,7	
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	14,27	0,56	14,80	0,58	15,32	0,61	15,83	0,62	16,31	0,64
0.2	58,07	0,84	60,26	0,87	62,38	0,90	64,42	0,93	66,41	0,96
0.3	127,76	1,04	132,59	1,08	137,24	1,12	141,74	1,15	146,10	1,19
0.4	217,55	1,20	225,76	1,24	233,69	1,29	241,35	1,33	248,78	1,37
0.5	320,47	1,32	332,57	1,37	344,24	1,41	355,53	1,46	366,47	1,51
0.6	428,51	1,41	444,68	1,46	460,29	1,51	475,39	1,56	490,02	1,61
0.7	532,39	1,46	552,48	1,52	571,87	1,57	590,63	1,62	608,81	1,67
0.8	620,79	1,49	644,22	1,54	666,83	1,60	688,70	1,65	709,90	1,70
0.9	677,53	1,47	703,11	1,52	727,79	1,58	751,65	1,63	774,79	1,68
1.0	640,94	1,32	665,13	1,37	688,48	1,41	711,06	1,46	732,94	1,51

ND=800, SN=10000 Продолжение

d _{вн} =787,4	Уклоны в тысячных									
	1,8		1,9		2,0		2,5		3,0	
h/дв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	16,79	0,66	17,25	0,68	17,69	0,70	19,78	0,78	21,67	0,86
0.2	68,33	0,99	70,20	1,01	72,03	1,04	80,53	1,16	88,22	1,27
0.3	150,34	1,22	154,46	1,26	158,47	1,29	177,17	1,44	194,09	1,58
0.4	255,99	1,41	263,01	1,45	269,84	1,48	301,69	1,66	330,48	1,82
0.5	377,10	1,55	387,43	1,59	397,49	1,63	444,41	1,83	486,83	2,00
0.6	504,22	1,65	518,04	1,70	531,50	1,74	594,23	1,95	650,95	2,13
0.7	626,46	1,72	643,62	1,77	660,34	1,81	738,29	2,03	808,75	2,22
0.8	730,48	1,75	750,49	1,80	769,99	1,84	860,88	2,06	943,04	2,26
0.9	797,25	1,73	819,10	1,77	840,37	1,82	939,57	2,04	1029,24	2,23
1.0	754,19	1,55	774,86	1,59	794,99	1,63	888,82	1,83	973,66	2,00

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

d_{вн}=787,4	Уклоны в тысячных									
	3,5		4,0		5,0		6,0		7,0	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	23,41	0,92	25,02	0,99	27,98	1,10	30,65	1,21	33,10	1,31
0.2	95,28	1,37	101,86	1,47	113,89	1,64	124,76	1,80	134,75	1,94
0.3	209,64	1,71	224,11	1,82	250,56	2,04	274,48	2,23	296,47	2,41
0.4	356,96	1,96	381,61	2,10	426,65	2,35	467,37	2,57	504,82	2,78
0.5	525,83	2,16	562,14	2,31	628,49	2,58	688,48	2,83	743,64	3,05
0.6	703,10	2,31	751,65	2,46	840,37	2,76	920,58	3,02	994,34	3,26
0.7	873,55	2,40	933,87	2,57	1044,09	2,87	1143,75	3,14	1235,39	3,39
0.8	1018,60	2,44	1088,93	2,61	1217,46	2,92	1333,66	3,19	1440,52	3,45
0.9	1111,71	2,41	1188,47	2,58	1328,75	2,88	1455,57	3,15	1572,19	3,41
1.0	1051,67	2,16	1124,28	2,31	1256,98	2,58	1376,96	2,83	1487,28	3,05
d_{вн}=787,4	Уклоны в тысячных									
	8,0		9,0		10		11		12	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	35,39	1,40	37,53	1,48	39,56	1,56	41,50	1,64	43,34	1,71
0.2	144,06	2,08	152,79	2,20	161,06	2,32	168,92	2,44	176,43	2,55
0.3	316,94	2,58	336,17	2,74	354,35	2,88	371,64	3,03	388,17	3,16
0.4	539,68	2,97	572,41	3,15	603,38	3,32	632,83	3,48	660,97	3,63
0.5	794,99	3,27	843,21	3,46	888,82	3,65	932,20	3,83	973,66	4,00
0.6	1062,99	3,49	1127,47	3,70	1188,46	3,90	1246,47	4,09	1301,89	4,27
0.7	1320,69	3,63	1400,80	3,85	1476,57	4,06	1548,64	4,25	1617,50	4,44
0.8	1539,98	3,69	1633,40	3,91	1721,75	4,12	1805,79	4,32	1886,08	4,52
0.9	1680,75	3,64	1782,70	3,86	1879,13	4,07	1970,85	4,27	2058,49	4,46
1.0	1589,97	3,27	1686,42	3,46	1777,64	3,65	1864,41	3,83	1947,31	4,00
d_{вн}=787,4	Уклоны в тысячных									
	13		14		15					
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	45,11	1,78	46,81	1,85	48,46	1,91				
0.2	183,63	2,65	190,57	2,75	197,26	2,85				
0.3	404,02	3,29	419,27	3,41	433,99	3,53				
0.4	687,96	3,78	713,93	3,93	738,98	4,06				
0.5	1013,41	4,16	1051,67	4,32	1088,58	4,47				
0.6	1355,05	4,44	1406,21	4,61	1455,56	4,77				
0.7	1683,55	4,62	1747,10	4,80	1808,42	4,97				
0.8	1963,10	4,70	2037,20	4,88	2108,71	5,05				
0.9	2142,54	4,64	2223,42	4,82	2301,46	4,99				
1.0	2026,83	4,16	2103,34	4,32	2177,16	4,47				

ND=900, SN=1250

d_{вн}=905,7	Уклоны в тысячных									
	0,6		0,7		0,8		0,9		1,0	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	13,984	0,417	15,105	0,450	16,148	0,482	17,127	0,511	18,054	0,538
0.2	56,928	0,621	61,489	0,670	65,735	0,717	69,722	0,760	73,494	0,801
0.3	125,249	0,770	135,284	0,832	144,625	0,890	153,398	0,944	161,696	0,995
0.4	213,271	0,886	230,359	0,957	246,264	1,023	261,202	1,085	275,331	1,144
0.5	314,165	0,975	339,337	1,053	362,766	1,126	384,772	1,194	405,585	1,259
0.6	420,076	1,041	453,734	1,124	485,062	1,202	514,486	1,275	542,316	1,344
0.7	521,912	1,083	563,729	1,170	602,652	1,251	639,209	1,327	673,785	1,399
0.8	608,573	1,101	657,334	1,190	702,720	1,272	745,347	1,349	785,665	1,422
0.9	664,202	1,088	717,420	1,175	766,954	1,256	813,478	1,332	857,481	1,404
1.0	628,329	0,975	678,673	1,053	725,532	1,126	769,543	1,194	811,170	1,259

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

d_{вн}=905,7	Уклоны в тысячных									
	1,1		1,2		1,3		1,4		1,5	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	18,935	0,565	19,777	0,590	20,584	0,614	21,361	0,637	22,111	0,659
0.2	77,081	0,840	80,508	0,878	83,796	0,914	86,959	0,948	90,011	0,981
0.3	169,588	1,043	177,129	1,090	184,361	1,134	191,321	1,177	198,036	1,218
0.4	288,770	1,200	301,610	1,253	313,926	1,304	325,776	1,354	337,211	1,401
0.5	425,381	1,321	444,296	1,379	462,438	1,436	479,894	1,490	496,738	1,542
0.6	568,785	1,409	594,077	1,472	618,335	1,532	641,676	1,590	664,198	1,646
0.7	706,672	1,467	738,095	1,532	768,233	1,595	797,233	1,655	825,215	1,713
0.8	824,012	1,491	860,653	1,558	895,796	1,621	929,611	1,682	962,239	1,742
0.9	899,333	1,473	939,323	1,538	977,678	1,601	1014,585	1,661	1050,19	1,720
1.0	850,762	1,321	888,592	1,379	924,876	1,436	959,789	1,490	993,476	1,542
d_{вн}=905,7	Уклоны в тысячных									
	1,6		1,7		1,8		1,9		2,0	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	22,84	0,68	23,54	0,70	24,22	0,72	24,89	0,74	25,53	0,76
0.2	92,96	1,01	95,82	1,05	98,60	1,08	101,30	1,10	103,94	1,13
0.3	204,53	1,26	210,83	1,30	216,94	1,34	222,88	1,37	228,67	1,41
0.4	348,27	1,45	358,99	1,49	369,40	1,54	379,52	1,58	389,38	1,62
0.5	513,03	1,59	528,82	1,64	544,15	1,69	559,06	1,74	573,58	1,78
0.6	685,98	1,70	707,09	1,75	727,59	1,80	747,53	1,85	766,95	1,90
0.7	852,28	1,77	878,51	1,82	903,98	1,88	928,75	1,93	952,88	1,98
0.8	993,80	1,80	1024,38	1,85	1054,08	1,91	1082,96	1,96	1111,10	2,01
0.9	1084,64	1,78	1118,02	1,83	1150,43	1,88	1181,96	1,94	1212,66	1,99
1.0	1026,06	1,59	1057,64	1,64	1088,30	1,69	1118,12	1,74	1147,17	1,78
d_{вн}=905,7	Уклоны в тысячных									
	2,5		3,0		3,5		4,0		5,0	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	28,55	0,85	31,27	0,93	33,78	1,01	36,11	1,08	40,37	1,20
0.2	116,20	1,27	127,30	1,39	137,49	1,50	146,99	1,60	164,34	1,79
0.3	255,66	1,57	280,07	1,72	302,51	1,86	323,39	1,99	361,56	2,22
0.4	435,34	1,81	476,89	1,98	515,10	2,14	550,66	2,29	615,66	2,56
0.5	641,29	1,99	702,49	2,18	758,78	2,36	811,17	2,52	906,92	2,82
0.6	857,48	2,13	939,32	2,33	1014,58	2,51	1084,63	2,69	1212,66	3,01
0.7	1065,35	2,21	1167,03	2,42	1260,54	2,62	1347,57	2,80	1506,63	3,13
0.8	1242,25	2,25	1360,81	2,46	1469,84	2,66	1571,33	2,84	1756,80	3,18
0.9	1355,80	2,22	1485,20	2,43	1604,20	2,63	1714,96	2,81	1917,39	3,14
1.0	1282,57	1,99	1404,99	2,18	1517,56	2,36	1622,34	2,52	1813,83	2,82

ND=900, SN=1250 Продолжение

d_{вн}=905,7	Уклоны в тысячных									
	6		7		8		9		10	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	44,22	1,32	47,77	1,43	51,06	1,52	54,16	1,62	57,09	1,70
0.2	180,02	1,96	194,45	2,12	207,87	2,27	220,48	2,40	232,41	2,53
0.3	396,07	2,44	427,81	2,63	457,34	2,81	485,09	2,98	511,33	3,15
0.4	674,42	2,80	728,46	3,03	778,76	3,24	825,99	3,43	870,67	3,62
0.5	993,48	3,08	1073,08	3,33	1147,17	3,56	1216,76	3,78	1282,57	3,98
0.6	1328,40	3,29	1434,83	3,56	1533,90	3,80	1626,95	4,03	1714,95	4,25
0.7	1650,43	3,43	1782,67	3,70	1905,75	3,96	2021,36	4,20	2130,70	4,42
0.8	1924,48	3,48	2078,67	3,76	2222,20	4,02	2357,00	4,27	2484,49	4,50
0.9	2100,39	3,44	2268,68	3,72	2425,32	3,97	2572,44	4,21	2711,59	4,44
1.0	1986,95	3,08	2146,15	3,33	2294,33	3,56	2433,51	3,78	2565,14	3,98
d_{вн}=905,7	Уклоны в тысячных									

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

	11		12		15					
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	59,88	1,79	62,54	1,87	69,92	2,09				
0.2	243,75	2,66	254,59	2,78	284,64	3,10				
0.3	536,28	3,30	560,13	3,45	626,24	3,85				
0.4	913,17	3,80	953,78	3,96	1066,35	4,43				
0.5	1345,17	4,18	1404,99	4,36	1570,82	4,88				
0.6	1798,66	4,46	1878,64	4,66	2100,38	5,20				
0.7	2234,69	4,64	2334,06	4,85	2609,56	5,42				
0.8	2605,76	4,72	2721,62	4,93	3042,87	5,51				
0.9	2843,94	4,66	2970,40	4,86	3321,01	5,44				
1.0	2690,35	4,18	2809,97	4,36	3141,65	4,88				

ND=900, SN=2500

d_{вн}=898,0	Уклоны в тысячных									
	0,6		0,7		0,8		0,9		1,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	13,68	0,42	14,77	0,45	15,79	0,48	16,75	0,51	17,65	0,54
0.2	55,67	0,62	60,13	0,67	64,28	0,71	68,18	0,76	71,87	0,80
0.3	122,48	0,77	132,29	0,83	141,43	0,89	150,00	0,94	158,12	0,99
0.4	208,55	0,88	225,26	0,95	240,82	1,02	255,42	1,08	269,24	1,14
0.5	307,22	0,97	331,83	1,05	354,74	1,12	376,26	1,19	396,61	1,25
0.6	410,78	1,04	443,70	1,12	474,33	1,20	503,11	1,27	530,32	1,34
0.7	510,37	1,08	551,26	1,16	589,32	1,24	625,07	1,32	658,88	1,39
0.8	595,11	1,10	642,79	1,18	687,18	1,27	728,86	1,34	768,29	1,41
0.9	649,51	1,08	701,55	1,17	749,99	1,25	795,48	1,33	838,51	1,40
1.0	614,43	0,97	663,66	1,05	709,48	1,12	752,52	1,19	793,23	1,25

d_{вн}=898,0	Уклоны в тысячных									
	1,1		1,2		1,3		1,4		1,5	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	18,52	0,56	19,34	0,59	20,13	0,61	20,89	0,63	21,62	0,66
0.2	75,38	0,84	78,73	0,87	81,94	0,91	85,04	0,94	88,02	0,98
0.3	165,84	1,04	173,21	1,08	180,28	1,13	187,09	1,17	193,66	1,21
0.4	282,38	1,19	294,94	1,25	306,98	1,30	318,57	1,35	329,75	1,39
0.5	415,97	1,31	434,47	1,37	452,21	1,43	469,28	1,48	485,75	1,53
0.6	556,20	1,40	580,94	1,46	604,66	1,52	627,48	1,58	649,51	1,64
0.7	691,04	1,46	721,77	1,52	751,24	1,59	779,60	1,65	806,96	1,70
0.8	805,78	1,48	841,61	1,55	875,98	1,61	909,05	1,67	940,95	1,73
0.9	879,44	1,47	918,54	1,53	956,05	1,59	992,14	1,65	1026,96	1,71
1.0	831,94	1,31	868,94	1,37	904,42	1,43	938,56	1,48	971,50	1,53

ND=900, SN=2500 Продолжение

d_{вн}=898,0	Уклоны в тысячных									
	1,6		1,7		1,8		1,9		2,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	22,33	0,68	23,02	0,70	23,69	0,72	24,34	0,74	24,97	0,76
0.2	90,91	1,01	93,70	1,04	96,42	1,07	99,06	1,10	101,64	1,13
0.3	200,01	1,25	206,16	1,29	212,14	1,33	217,95	1,36	223,61	1,40
0.4	340,57	1,44	351,05	1,48	361,22	1,53	371,12	1,57	380,76	1,61
0.5	501,68	1,58	517,12	1,63	532,11	1,68	546,69	1,73	560,90	1,77
0.6	670,81	1,69	691,45	1,74	711,50	1,79	730,99	1,84	749,98	1,89
0.7	833,43	1,76	859,07	1,81	883,98	1,87	908,20	1,92	931,80	1,97
0.8	971,81	1,79	1001,72	1,84	1030,76	1,90	1059,01	1,95	1086,52	2,00
0.9	1060,64	1,77	1093,29	1,82	1124,98	1,87	1155,81	1,93	1185,84	1,98
1.0	1003,36	1,58	1034,24	1,63	1064,22	1,68	1093,39	1,73	1121,79	1,77
d_{вн}=898,0	Уклоны в тысячных									

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

	2,5		3,0		3,5		4,0		5,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	27,91	0,85	30,58	0,93	33,03	1,00	35,31	1,07	39,48	1,20
0.2	113,63	1,26	124,48	1,38	134,45	1,49	143,74	1,59	160,70	1,78
0.3	250,01	1,56	273,87	1,71	295,81	1,85	316,24	1,98	353,56	2,21
0.4	425,71	1,80	466,34	1,97	503,70	2,13	538,48	2,28	602,04	2,55
0.5	627,10	1,98	686,95	2,17	742,00	2,34	793,23	2,51	886,85	2,80
0.6	838,51	2,11	918,54	2,32	992,14	2,50	1060,64	2,67	1185,83	2,99
0.7	1041,78	2,20	1141,21	2,41	1232,65	2,60	1317,76	2,78	1473,30	3,11
0.8	1214,77	2,24	1330,71	2,45	1437,33	2,65	1536,57	2,83	1717,94	3,16
0.9	1325,80	2,21	1452,35	2,42	1568,71	2,61	1677,02	2,79	1874,97	3,12
1.0	1254,20	1,98	1373,91	2,17	1483,99	2,34	1586,45	2,51	1773,71	2,80
d_{вн}=898,0	Уклоны в тысячных									
	6		7		8		9		10	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	43,24	1,31	46,71	1,42	49,93	1,52	52,96	1,61	55,83	1,69
0.2	176,04	1,95	190,14	2,11	203,27	2,25	215,60	2,39	227,27	2,52
0.3	387,31	2,42	418,34	2,62	447,23	2,80	474,36	2,97	500,02	3,13
0.4	659,50	2,79	712,34	3,01	761,53	3,22	807,72	3,41	851,41	3,60
0.5	971,50	3,07	1049,34	3,31	1121,79	3,54	1189,84	3,76	1254,20	3,96
0.6	1299,01	3,27	1403,09	3,54	1499,97	3,78	1590,96	4,01	1677,02	4,23
0.7	1613,92	3,41	1743,23	3,68	1863,59	3,94	1976,64	4,17	2083,56	4,40
0.8	1881,91	3,47	2032,69	3,74	2173,04	4,00	2304,86	4,24	2429,53	4,47
0.9	2053,93	3,42	2218,49	3,70	2371,67	3,95	2515,54	4,19	2651,61	4,42
1.0	1943,00	3,07	2098,68	3,31	2243,58	3,54	2379,68	3,76	2508,40	3,96
d_{вн}=898,0	Уклоны в тысячных									
	11		12		15					
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	58,55	1,78	61,16	1,86	68,38	2,07				
0.2	238,36	2,64	248,96	2,76	278,34	3,09				
0.3	524,42	3,28	547,74	3,43	612,39	3,83				
0.4	892,97	3,78	932,68	3,94	1042,77	4,41				
0.5	1315,42	4,15	1373,91	4,34	1536,08	4,85				
0.6	1758,87	4,43	1837,08	4,63	2053,92	5,18				
0.7	2185,26	4,62	2282,43	4,82	2551,83	5,39				
0.8	2548,11	4,69	2661,42	4,90	2975,56	5,48				
0.9	2781,03	4,63	2904,69	4,84	3247,54	5,41				
1.0	2630,83	4,15	2747,81	4,34	3072,15	4,85				

ND=900, SN=5000

d_{вн}=893,1	Уклоны в тысячных									
	0,6		0,7		0,8		0,9		1,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	13,48	0,41	14,56	0,45	15,57	0,48	16,51	0,51	17,40	0,53
0.2	54,88	0,62	59,27	0,67	63,37	0,71	67,21	0,75	70,85	0,79
0.3	120,74	0,76	130,41	0,83	139,41	0,88	147,87	0,94	155,87	0,99
0.4	205,59	0,88	222,06	0,95	237,39	1,01	251,79	1,08	265,41	1,13
0.5	302,84	0,97	327,11	1,04	349,69	1,12	370,91	1,18	390,97	1,25
0.6	404,94	1,03	437,38	1,11	467,58	1,19	495,94	1,26	522,77	1,33
0.7	503,10	1,07	543,41	1,16	580,93	1,24	616,17	1,32	649,50	1,39
0.8	586,64	1,09	633,64	1,18	677,39	1,26	718,49	1,34	757,35	1,41
0.9	640,26	1,08	691,56	1,17	739,31	1,25	784,16	1,32	826,58	1,39
1.0	605,69	0,97	654,21	1,04	699,38	1,12	741,81	1,18	781,94	1,25
d_{вн}=893,1	Уклоны в тысячных									
	1,1		1,2		1,3		1,4		1,5	

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	18,25	0,56	19,06	0,59	19,84	0,61	20,59	0,63	21,31	0,65
0.2	74,30	0,83	77,61	0,87	80,78	0,91	83,83	0,94	86,77	0,97
0.3	163,48	1,03	170,75	1,08	177,72	1,12	184,43	1,17	190,90	1,21
0.4	278,36	1,19	290,74	1,24	302,61	1,29	314,04	1,34	325,06	1,39
0.5	410,05	1,31	428,28	1,37	445,77	1,42	462,60	1,48	478,84	1,53
0.6	548,29	1,40	572,67	1,46	596,05	1,52	618,55	1,58	640,26	1,63
0.7	681,20	1,45	711,49	1,52	740,55	1,58	768,50	1,64	795,47	1,70
0.8	794,32	1,48	829,64	1,54	863,51	1,61	896,11	1,67	927,56	1,73
0.9	866,92	1,46	905,47	1,53	942,44	1,59	978,02	1,65	1012,35	1,71
1.0	820,10	1,31	856,57	1,37	891,54	1,42	925,20	1,48	957,67	1,53
d_{вн}=893,1	Уклоны в тысячных									
	1,6		1,7		1,8		1,9		2,0	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	22,01	0,68	22,69	0,70	23,35	0,72	23,99	0,74	24,61	0,76
0.2	89,61	1,01	92,37	1,04	95,05	1,07	97,65	1,10	100,19	1,12
0.3	197,16	1,25	203,23	1,29	209,12	1,32	214,85	1,36	220,43	1,40
0.4	335,72	1,44	346,05	1,48	356,08	1,52	365,84	1,56	375,34	1,60
0.5	494,54	1,58	509,76	1,63	524,54	1,68	538,91	1,72	552,91	1,77
0.6	661,26	1,69	681,61	1,74	701,37	1,79	720,59	1,84	739,31	1,88
0.7	821,56	1,75	846,85	1,81	871,40	1,86	895,28	1,91	918,54	1,96
0.8	957,98	1,78	987,46	1,84	1016,09	1,89	1043,94	1,94	1071,05	1,99
0.9	1045,55	1,76	1077,73	1,82	1108,97	1,87	1139,36	1,92	1168,96	1,97
1.0	989,08	1,58	1019,52	1,63	1049,08	1,68	1077,82	1,72	1105,82	1,77
d_{вн}=893,1	Уклоны в тысячных									
	2,5		3,0		3,5		4,0		5,0	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	27,52	0,84	30,14	0,93	32,56	1,00	34,81	1,07	38,91	1,19
0.2	112,02	1,26	122,71	1,38	132,54	1,49	141,69	1,59	158,41	1,78
0.3	246,45	1,56	269,97	1,71	291,60	1,85	311,74	1,97	348,53	2,21
0.4	419,65	1,79	459,70	1,97	496,53	2,12	530,82	2,27	593,47	2,54
0.5	618,17	1,97	677,18	2,16	731,43	2,34	781,94	2,50	874,23	2,79
0.6	826,57	2,11	905,47	2,31	978,02	2,49	1045,54	2,66	1168,95	2,98
0.7	1026,95	2,19	1124,97	2,40	1215,11	2,59	1299,00	2,77	1452,33	3,10
0.8	1197,48	2,23	1311,77	2,44	1416,87	2,64	1514,70	2,82	1693,49	3,15
0.9	1306,93	2,20	1431,67	2,41	1546,39	2,60	1653,16	2,78	1848,28	3,11
1.0	1236,35	1,97	1354,35	2,16	1462,87	2,34	1563,87	2,50	1748,46	2,79

ND=900, SN=5000 Продолжение

d_{вн}=893,1	Уклоны в тысячных									
	6		7		8		9		10	
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	42,63	1,31	46,04	1,41	49,22	1,51	52,21	1,60	55,03	1,69
0.2	173,53	1,95	187,44	2,10	200,38	2,25	212,54	2,38	224,03	2,51
0.3	381,80	2,42	412,39	2,61	440,86	2,79	467,60	2,96	492,90	3,12
0.4	650,12	2,78	702,21	3,00	750,69	3,21	796,23	3,40	839,30	3,59
0.5	957,67	3,06	1034,40	3,30	1105,82	3,53	1172,90	3,75	1236,35	3,95
0.6	1280,52	3,26	1383,12	3,52	1478,62	3,77	1568,31	4,00	1653,15	4,21
0.7	1590,95	3,40	1718,42	3,67	1837,07	3,92	1948,51	4,16	2053,91	4,39
0.8	1855,12	3,45	2003,76	3,73	2142,11	3,99	2272,05	4,23	2394,95	4,46
0.9	2024,69	3,41	2186,92	3,68	2337,91	3,94	2479,73	4,18	2613,87	4,40
1.0	1915,34	3,06	2068,81	3,30	2211,65	3,53	2345,81	3,75	2472,70	3,95
d_{вн}=893,1	Уклоны в тысячных									
	11		12		15					
h/дв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.1	57,72	1,77	60,29	1,85	67,40	2,07				
0.2	234,97	2,63	245,41	2,75	274,38	3,08				
0.3	516,96	3,27	539,94	3,42	603,67	3,82				
0.4	880,26	3,76	919,40	3,93	1027,92	4,39				
0.5	1296,69	4,14	1354,35	4,32	1514,21	4,83				
0.6	1733,84	4,42	1810,93	4,61	2024,68	5,16				
0.7	2154,16	4,60	2249,94	4,80	2515,51	5,37				
0.8	2511,85	4,68	2623,54	4,88	2933,20	5,46				
0.9	2741,45	4,62	2863,35	4,82	3201,32	5,39				
1.0	2593,39	4,14	2708,70	4,32	3028,42	4,83				

ND=900, SN=10000

d_{вн}=885,2	Уклоны в тысячных									
	0,6		0,7		0,8		0,9		1,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	13,17	0,41	14,23	0,44	15,21	0,48	16,13	0,50	17,00	0,53
0.2	53,61	0,61	57,91	0,66	61,91	0,71	65,66	0,75	69,22	0,79
0.3	117,96	0,76	127,41	0,82	136,21	0,88	144,47	0,93	152,28	0,98
0.4	200,85	0,87	216,95	0,94	231,93	1,01	246,00	1,07	259,30	1,13
0.5	295,87	0,96	319,58	1,04	341,65	1,11	362,37	1,18	381,97	1,24
0.6	395,62	1,03	427,32	1,11	456,82	1,19	484,53	1,26	510,74	1,33
0.7	491,53	1,07	530,91	1,15	567,57	1,23	601,99	1,31	634,56	1,38
0.8	573,14	1,09	619,06	1,17	661,81	1,25	701,95	1,33	739,92	1,40
0.9	625,53	1,07	675,65	1,16	722,30	1,24	766,12	1,31	807,56	1,38
1.0	591,75	0,96	639,16	1,04	683,29	1,11	724,74	1,18	763,94	1,24

d_{вн}=885,2	Уклоны в тысячных									
	1,1		1,2		1,3		1,4		1,5	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	17,83	0,56	18,63	0,58	19,39	0,61	20,12	0,63	20,82	0,65
0.2	72,59	0,83	75,82	0,87	78,92	0,90	81,90	0,94	84,77	0,97
0.3	159,71	1,03	166,82	1,07	173,63	1,12	180,18	1,16	186,51	1,20
0.4	271,96	1,18	284,05	1,24	295,65	1,29	306,81	1,34	317,58	1,38
0.5	400,62	1,30	418,43	1,36	435,52	1,42	451,96	1,47	467,82	1,52
0.6	535,67	1,39	559,49	1,45	582,34	1,51	604,32	1,57	625,53	1,62
0.7	665,53	1,45	695,12	1,51	723,51	1,57	750,82	1,63	777,17	1,69
0.8	776,04	1,47	810,55	1,54	843,64	1,60	875,49	1,66	906,22	1,72
0.9	846,97	1,45	884,64	1,52	920,76	1,58	955,52	1,64	989,05	1,70
1.0	801,23	1,30	836,86	1,36	871,03	1,42	903,91	1,47	935,64	1,52

ND=900, SN=10000 Продолжение

d_{вн}=885,2	Уклоны в тысячных									
	1,6		1,7		1,8		1,9		2,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	21,51	0,67	22,17	0,69	22,81	0,71	23,44	0,73	24,05	0,75
0.2	87,55	1,00	90,25	1,03	92,86	1,06	95,41	1,09	97,88	1,12
0.3	192,62	1,24	198,55	1,28	204,31	1,32	209,91	1,35	215,36	1,39
0.4	327,99	1,43	338,09	1,47	347,89	1,51	357,42	1,56	366,71	1,60
0.5	483,16	1,57	498,03	1,62	512,47	1,67	526,51	1,71	540,19	1,76
0.6	646,04	1,68	665,93	1,73	685,23	1,78	704,01	1,83	722,30	1,87
0.7	802,66	1,74	827,36	1,80	851,35	1,85	874,68	1,90	897,40	1,95
0.8	935,94	1,77	964,74	1,83	992,71	1,88	1019,91	1,93	1046,41	1,98
0.9	1021,49	1,75	1052,93	1,81	1083,45	1,86	1113,14	1,91	1142,06	1,96
1.0	966,32	1,57	996,06	1,62	1024,94	1,67	1053,02	1,71	1080,38	1,76

d_{вн}=885,2	Уклоны в тысячных									
	2,5		3,0		3,5		4,0		5,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.1	26,88	0,84	29,45	0,92	31,81	0,99	34,01	1,06	38,02	1,19
0.2	109,44	1,25	119,88	1,37	129,49	1,48	138,43	1,58	154,77	1,77
0.3	240,78	1,55	263,76	1,70	284,89	1,84	304,56	1,96	340,51	2,19
0.4	409,99	1,78	449,12	1,95	485,11	2,11	518,60	2,26	579,82	2,52
0.5	603,95	1,96	661,59	2,15	714,60	2,32	763,94	2,48	854,12	2,78
0.6	807,55	2,10	884,63	2,30	955,51	2,48	1021,48	2,65	1142,05	2,96
0.7	1003,32	2,18	1099,09	2,39	1187,15	2,58	1269,11	2,76	1418,91	3,08
0.8	1169,92	2,22	1281,59	2,43	1384,27	2,62	1479,85	2,80	1654,52	3,14
0.9	1276,86	2,19	1398,73	2,40	1510,80	2,59	1615,12	2,77	1805,76	3,10
1.0	1207,90	1,96	1323,19	2,15	1429,21	2,32	1527,89	2,48	1708,23	2,78
d_{вн}=885,2	Уклоны в тысячных									
	6		7		8		9		10	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	41,65	1,30	44,99	1,40	48,09	1,50	51,01	1,59	53,77	1,68
0.2	169,54	1,94	183,13	2,09	195,77	2,23	207,64	2,37	218,88	2,50
0.3	373,01	2,40	402,90	2,60	430,72	2,77	456,85	2,94	481,56	3,10
0.4	635,16	2,76	686,05	2,98	733,42	3,19	777,91	3,38	819,98	3,57
0.5	935,64	3,04	1010,60	3,28	1080,38	3,51	1145,92	3,72	1207,90	3,93
0.6	1251,06	3,25	1351,30	3,51	1444,60	3,75	1532,23	3,97	1615,11	4,19
0.7	1554,34	3,38	1678,88	3,65	1794,80	3,90	1903,67	4,14	2006,65	4,36
0.8	1812,44	3,43	1957,65	3,71	2092,82	3,97	2219,77	4,21	2339,84	4,43
0.9	1978,11	3,39	2136,60	3,66	2284,12	3,92	2422,67	4,15	2553,72	4,38
1.0	1871,27	3,04	2021,20	3,28	2160,76	3,51	2291,83	3,72	2415,80	3,93
d_{вн}=885,2	Уклоны в тысячных									
	11		12		15					
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	56,39	1,76	58,90	1,84	65,85	2,06				
0.2	229,56	2,62	239,77	2,74	268,07	3,06				
0.3	505,06	3,25	527,52	3,40	589,78	3,80				
0.4	860,01	3,74	898,25	3,91	1004,27	4,37				
0.5	1266,86	4,12	1323,19	4,30	1479,37	4,81				
0.6	1693,94	4,39	1769,26	4,59	1978,10	5,13				
0.7	2104,59	4,57	2198,17	4,78	2457,63	5,34				
0.8	2454,05	4,65	2563,17	4,86	2865,71	5,43				
0.9	2678,37	4,59	2797,46	4,80	3127,66	5,36				
1.0	2533,71	4,12	2646,38	4,30	2958,74	4,81				

ND=1000, SN=1250

d_{вн}=1006,1	Уклоны в тысячных									
	0,5		0,6		0,7		0,8		0,9	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	16,81	0,41	18,42	0,45	19,90	0,48	21,27	0,51	22,56	0,55
0.2	68,45	0,61	74,98	0,66	80,99	0,72	86,58	0,77	91,83	0,81
0.3	150,59	0,75	164,97	0,82	178,18	0,89	190,49	0,95	202,04	1,01
0.4	256,43	0,86	280,90	0,95	303,41	1,02	324,36	1,09	344,03	1,16
0.5	377,74	0,95	413,79	1,04	446,94	1,12	477,80	1,20	506,79	1,28
0.6	505,08	1,01	553,29	1,11	597,62	1,20	638,88	1,28	677,63	1,36
0.7	627,52	1,06	687,41	1,16	742,49	1,25	793,76	1,34	841,91	1,42
0.8	731,72	1,07	801,56	1,18	865,78	1,27	925,56	1,36	981,70	1,44
0.9	798,60	1,06	874,82	1,16	944,92	1,25	1010,16	1,34	1071,44	1,42
1.0	755,47	0,95	827,58	1,04	893,89	1,12	955,60	1,20	1013,57	1,28
d_{вн}=1006,1	Уклоны в тысячных									
	1,0		1,1		1,2		1,3		1,4	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.1	23,78	0,58	24,94	0,60	26,05	0,63	27,11	0,66	28,14	0,68
0.2	96,80	0,86	101,52	0,90	106,04	0,94	110,37	0,98	114,53	1,01
0.3	212,97	1,06	223,37	1,11	233,30	1,16	242,82	1,21	251,99	1,26
0.4	362,64	1,22	380,34	1,28	397,25	1,34	413,47	1,39	429,08	1,45
0.5	534,20	1,34	560,27	1,41	585,19	1,47	609,08	1,53	632,07	1,59
0.6	714,29	1,43	749,15	1,50	782,46	1,57	814,41	1,64	845,16	1,70
0.7	887,45	1,49	930,76	1,57	972,15	1,64	1011,85	1,70	1050,04	1,77
0.8	1034,80	1,52	1085,31	1,59	1133,57	1,66	1179,86	1,73	1224,40	1,80
0.9	1129,39	1,50	1184,52	1,57	1237,19	1,64	1287,71	1,71	1336,32	1,77
1.0	1068,40	1,34	1120,54	1,41	1170,37	1,47	1218,16	1,53	1264,14	1,59
d _{вн} =1006,1	Уклоны в тысячных									
	1,5		1,6		1,7		1,8		1,9	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	29,12	0,70	30,08	0,73	31,00	0,75	31,90	0,77	32,78	0,79
0.2	118,55	1,05	122,44	1,08	126,21	1,12	129,87	1,15	133,43	1,18
0.3	260,83	1,30	269,39	1,34	277,68	1,38	285,73	1,42	293,56	1,46
0.4	444,14	1,50	458,71	1,55	472,83	1,59	486,53	1,64	499,87	1,68
0.5	654,26	1,65	675,71	1,70	696,51	1,75	716,70	1,80	736,34	1,85
0.6	874,82	1,76	903,51	1,81	931,32	1,87	958,32	1,92	984,58	1,98
0.7	1086,90	1,83	1122,54	1,89	1157,09	1,95	1190,63	2,00	1223,26	2,06
0.8	1267,37	1,86	1308,94	1,92	1349,22	1,98	1388,34	2,04	1426,38	2,09
0.9	1383,22	1,84	1428,58	1,90	1472,55	1,95	1515,24	2,01	1556,76	2,07
1.0	1308,51	1,65	1351,43	1,70	1393,02	1,75	1433,40	1,80	1472,68	1,85
d _{вн} =1006,1	Уклоны в тысячных									
	2,0		2,5		3,0		3,5		4,0	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	33,63	0,81	37,60	0,91	41,19	1,00	44,49	1,08	47,56	1,15
0.2	136,89	1,21	153,05	1,35	167,66	1,48	181,09	1,60	193,60	1,71
0.3	301,19	1,50	336,74	1,68	368,88	1,84	398,43	1,99	425,94	2,12
0.4	512,85	1,73	573,39	1,93	628,11	2,12	678,44	2,29	725,28	2,44
0.5	755,47	1,90	844,64	2,13	925,26	2,33	999,39	2,51	1068,40	2,69
0.6	1010,16	2,03	1129,39	2,27	1237,18	2,48	1336,31	2,68	1428,57	2,87
0.7	1255,04	2,11	1403,18	2,36	1537,10	2,59	1660,26	2,79	1774,89	2,99
0.8	1463,43	2,15	1636,17	2,40	1792,33	2,63	1935,94	2,84	2069,61	3,04
0.9	1597,20	2,12	1785,73	2,37	1956,17	2,60	2112,90	2,80	2258,79	3,00
1.0	1510,94	1,90	1689,28	2,13	1850,52	2,33	1998,79	2,51	2136,79	2,69

ND=1000, SN=1250 Продолжение

d _{вн} =1006,1	Уклоны в тысячных									
	4,5		5,0		5,5		6,0		7,0	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	50,44	1,22	53,17	1,29	55,77	1,35	58,25	1,41	62,91	1,52
0.2	205,34	1,81	216,45	1,91	227,01	2,01	237,11	2,10	256,11	2,26
0.3	451,78	2,25	476,22	2,37	499,46	2,49	521,67	2,60	563,47	2,81
0.4	769,28	2,59	810,89	2,73	850,47	2,86	888,28	2,99	959,46	3,23
0.5	1133,21	2,85	1194,50	3,01	1252,81	3,15	1308,51	3,29	1413,36	3,56
0.6	1515,23	3,04	1597,20	3,21	1675,15	3,36	1749,64	3,51	1889,83	3,79
0.7	1882,56	3,17	1984,39	3,34	2081,25	3,50	2173,79	3,66	2347,96	3,95
0.8	2195,15	3,22	2313,89	3,39	2426,83	3,56	2534,74	3,72	2737,83	4,02
0.9	2395,80	3,18	2525,40	3,35	2648,66	3,52	2766,44	3,67	2988,09	3,97
1.0	2266,41	2,85	2389,01	3,01	2505,61	3,15	2617,03	3,29	2826,71	3,56
d _{вн} =1006,1	Уклоны в тысячных									
	8,0		9,0		10,0					
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с				

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.1	67,26	1,63	71,34	1,72	75,19	1,82				
0.2	273,79	2,42	290,40	2,57	306,11	2,70				
0.3	602,37	3,00	638,91	3,19	673,47	3,36				
0.4	1025,70	3,45	1087,92	3,66	1146,77	3,86				
0.5	1510,94	3,80	1602,60	4,03	1689,28	4,25				
0.6	2020,31	4,06	2142,86	4,30	2258,78	4,54				
0.7	2510,08	4,22	2662,34	4,48	2806,35	4,72				
0.8	2926,87	4,29	3104,41	4,55	3272,34	4,80				
0.9	3194,41	4,24	3388,18	4,50	3571,45	4,74				
1.0	3021,88	3,80	3205,19	4,03	3378,57	4,25				

ND=1000, SN=2500

d_{вн}=997,5	Уклоны в тысячных									
	0,5		0,6		0,7		0,8		0,9	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	16,44	0,40	18,01	0,44	19,45	0,48	20,80	0,51	22,06	0,54
0.2	66,93	0,60	73,31	0,66	79,19	0,71	84,65	0,76	89,79	0,81
0.3	147,24	0,75	161,30	0,82	174,22	0,88	186,25	0,95	197,55	1,00
0.4	250,72	0,86	274,65	0,94	296,66	1,02	317,14	1,09	336,38	1,15
0.5	369,33	0,95	404,59	1,04	437,00	1,12	467,18	1,20	495,51	1,27
0.6	493,84	1,01	540,98	1,11	584,32	1,19	624,67	1,28	662,56	1,35
0.7	613,56	1,05	672,13	1,15	725,98	1,24	776,10	1,33	823,18	1,41
0.8	715,44	1,07	783,73	1,17	846,52	1,26	904,97	1,35	959,87	1,43
0.9	780,84	1,05	855,37	1,16	923,90	1,25	987,69	1,33	1047,61	1,41
1.0	738,67	0,95	809,17	1,04	874,00	1,12	934,35	1,20	991,03	1,27

d_{вн}=997,5	Уклоны в тысячных									
	1,0		1,1		1,2		1,3		1,4	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	23,25	0,57	24,39	0,60	25,47	0,63	26,51	0,65	27,51	0,68
0.2	94,65	0,85	99,27	0,89	103,68	0,93	107,91	0,97	111,99	1,01
0.3	208,23	1,06	218,40	1,11	228,11	1,16	237,42	1,20	246,39	1,25
0.4	354,58	1,22	371,88	1,27	388,42	1,33	404,28	1,39	419,54	1,44
0.5	522,32	1,34	547,81	1,40	572,17	1,46	595,53	1,52	618,01	1,58
0.6	698,40	1,43	732,49	1,50	765,06	1,56	796,30	1,63	826,36	1,69
0.7	867,71	1,49	910,06	1,56	950,53	1,63	989,34	1,69	1026,69	1,76
0.8	1011,79	1,51	1061,17	1,58	1108,36	1,65	1153,62	1,72	1197,17	1,79
0.9	1104,28	1,49	1158,17	1,56	1209,67	1,63	1259,07	1,70	1306,60	1,76
1.0	1044,64	1,34	1095,62	1,40	1144,34	1,46	1191,07	1,52	1236,03	1,58

ND=1000, SN=2500 Продолжение

d_{вн}=997,5	Уклоны в тысячных									
	1,5		1,6		1,7		1,8		1,9	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	28,48	0,70	29,41	0,72	30,31	0,75	31,19	0,77	32,05	0,79
0.2	115,92	1,04	119,72	1,08	123,40	1,11	126,98	1,14	130,46	1,17
0.3	255,03	1,29	263,40	1,34	271,50	1,38	279,38	1,42	287,03	1,46
0.4	434,26	1,49	448,51	1,54	462,31	1,58	475,71	1,63	488,75	1,67
0.5	639,71	1,64	660,69	1,69	681,02	1,74	700,76	1,79	719,97	1,84
0.6	855,36	1,75	883,42	1,80	910,60	1,86	937,00	1,91	962,68	1,97
0.7	1062,72	1,82	1097,58	1,88	1131,35	1,94	1164,15	1,99	1196,05	2,05
0.8	1239,18	1,85	1279,82	1,91	1319,21	1,97	1357,46	2,03	1394,66	2,08
0.9	1352,46	1,83	1396,81	1,89	1439,80	1,94	1481,54	2,00	1522,14	2,06
1.0	1279,41	1,64	1321,37	1,69	1362,04	1,74	1401,53	1,79	1439,93	1,84

d_{вн}=997,5	Уклоны в тысячных									
	2,0		2,5		3,0		3,5		4,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.1	32,88	0,81	36,76	0,90	40,27	0,99	43,50	1,07	46,50	1,14
0.2	133,85	1,20	149,65	1,35	163,93	1,47	177,07	1,59	189,29	1,70
0.3	294,49	1,49	329,25	1,67	360,67	1,83	389,57	1,98	416,47	2,11
0.4	501,45	1,72	560,63	1,92	614,14	2,10	663,35	2,27	709,15	2,43
0.5	738,67	1,89	825,86	2,11	904,68	2,32	977,17	2,50	1044,64	2,67
0.6	987,69	2,02	1104,27	2,26	1209,67	2,47	1306,59	2,67	1396,80	2,85
0.7	1227,13	2,10	1371,97	2,35	1502,92	2,57	1623,34	2,78	1735,42	2,97
0.8	1430,89	2,14	1599,78	2,39	1752,47	2,62	1892,89	2,82	2023,58	3,02
0.9	1561,68	2,11	1746,01	2,36	1912,66	2,58	2065,91	2,79	2208,55	2,98
1.0	1477,34	1,89	1651,71	2,11	1809,36	2,32	1954,33	2,50	2089,27	2,67
d_{вн}=997,5	Уклоны в тысячных									
	4,5		5,0		5,5		6,0		7,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	49,32	1,21	51,99	1,28	54,53	1,34	56,95	1,40	61,51	1,51
0.2	200,77	1,80	211,64	1,90	221,96	2,00	231,83	2,08	250,41	2,25
0.3	441,73	2,24	465,62	2,36	488,35	2,48	510,07	2,59	550,93	2,79
0.4	752,17	2,58	792,85	2,72	831,55	2,85	868,53	2,98	938,12	3,21
0.5	1108,00	2,84	1167,94	2,99	1224,94	3,14	1279,41	3,27	1381,92	3,54
0.6	1481,53	3,03	1561,67	3,19	1637,90	3,35	1710,73	3,49	1847,80	3,77
0.7	1840,69	3,15	1940,26	3,32	2034,96	3,48	2125,44	3,64	2295,74	3,93
0.8	2146,33	3,20	2262,43	3,38	2372,86	3,54	2478,37	3,70	2676,94	3,99
0.9	2342,52	3,16	2469,23	3,33	2589,75	3,50	2704,91	3,65	2921,64	3,94
1.0	2216,01	2,84	2335,87	2,99	2449,89	3,14	2558,82	3,27	2763,84	3,54
d_{вн}=997,5	Уклоны в тысячных									
	8,0		9,0		10,0					
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	65,76	1,62	69,75	1,72	73,52	1,81				
0.2	267,70	2,41	283,94	2,55	299,30	2,69				
0.3	588,97	2,99	624,70	3,17	658,49	3,34				
0.4	1002,89	3,44	1063,73	3,64	1121,27	3,84				
0.5	1477,34	3,78	1566,95	4,01	1651,71	4,23				
0.6	1975,38	4,04	2095,20	4,28	2208,54	4,51				
0.7	2454,25	4,20	2603,13	4,46	2743,94	4,70				
0.8	2861,77	4,27	3035,37	4,53	3199,56	4,77				
0.9	3123,36	4,22	3312,82	4,47	3492,02	4,71				
1.0	2954,67	3,78	3133,90	4,01	3303,43	4,23				

ND=1000, SN=5000

d_{вн}=991,7	Уклоны в тысячных									
	0,5		0,6		0,7		0,8		0,9	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	16,19	0,40	17,74	0,44	19,16	0,48	20,48	0,51	21,72	0,54
0.2	65,91	0,60	72,20	0,66	77,99	0,71	83,37	0,76	88,43	0,80
0.3	145,01	0,74	158,85	0,82	171,58	0,88	183,43	0,94	194,55	1,00
0.4	246,92	0,86	270,49	0,94	292,16	1,01	312,33	1,08	331,28	1,15
0.5	363,73	0,94	398,45	1,03	430,38	1,11	460,09	1,19	488,00	1,26
0.6	486,36	1,01	532,78	1,10	575,46	1,19	615,20	1,27	652,52	1,35
0.7	604,26	1,05	661,93	1,15	714,97	1,24	764,34	1,32	810,70	1,40
0.8	704,60	1,06	771,85	1,17	833,69	1,26	891,25	1,35	945,31	1,43
0.9	769,00	1,05	842,40	1,15	909,89	1,24	972,72	1,33	1031,72	1,41
1.0	727,47	0,94	796,90	1,03	860,75	1,11	920,18	1,19	976,00	1,26
d_{вн}=991,7	Уклоны в тысячных									
	1,0		1,1		1,2		1,3		1,4	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	22,90	0,57	24,02	0,60	25,08	0,62	26,11	0,65	27,09	0,67

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.2	93,21	0,85	97,76	0,89	102,11	0,93	106,28	0,97	110,29	1,00
0.3	205,08	1,05	215,09	1,10	224,65	1,15	233,82	1,20	242,65	1,25
0.4	349,20	1,21	366,24	1,27	382,53	1,33	398,15	1,38	413,18	1,43
0.5	514,40	1,33	539,51	1,40	563,50	1,46	586,50	1,52	608,64	1,58
0.6	687,81	1,42	721,38	1,49	753,46	1,56	784,23	1,62	813,83	1,68
0.7	854,55	1,48	896,26	1,55	936,12	1,62	974,34	1,69	1011,12	1,75
0.8	996,45	1,50	1045,08	1,58	1091,55	1,65	1136,13	1,72	1179,01	1,78
0.9	1087,53	1,49	1140,61	1,56	1191,33	1,63	1239,98	1,69	1286,78	1,76
1.0	1028,80	1,33	1079,01	1,40	1126,99	1,46	1173,01	1,52	1217,29	1,58
d_{вн}=991,7	Уклоны в тысячных									
	1,5		1,6		1,7		1,8		1,9	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	28,04	0,70	28,96	0,72	29,85	0,74	30,72	0,76	31,56	0,79
0.2	114,16	1,04	117,90	1,07	121,53	1,11	125,06	1,14	128,48	1,17
0.3	251,17	1,29	259,40	1,33	267,39	1,37	275,14	1,41	282,68	1,45
0.4	427,68	1,48	441,71	1,53	455,30	1,58	468,50	1,62	481,34	1,67
0.5	630,01	1,63	650,67	1,69	670,69	1,74	690,14	1,79	709,05	1,84
0.6	842,39	1,74	870,02	1,80	896,80	1,85	922,80	1,91	948,08	1,96
0.7	1046,61	1,81	1080,93	1,87	1114,20	1,93	1146,50	1,99	1177,92	2,04
0.8	1220,40	1,84	1260,42	1,90	1299,21	1,96	1336,88	2,02	1373,51	2,07
0.9	1331,95	1,82	1375,63	1,88	1417,97	1,94	1459,08	1,99	1499,06	2,05
1.0	1260,01	1,63	1301,34	1,69	1341,39	1,74	1380,27	1,79	1418,10	1,84
d_{вн}=991,7	Уклоны в тысячных									
	2,0		2,5		3,0		3,5		4,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	32,38	0,81	36,20	0,90	39,66	0,99	42,84	1,07	45,79	1,14
0.2	131,82	1,20	147,38	1,34	161,45	1,47	174,38	1,59	186,42	1,70
0.3	290,02	1,49	324,25	1,66	355,20	1,82	383,66	1,97	410,15	2,11
0.4	493,84	1,71	552,13	1,91	604,83	2,10	653,29	2,26	698,40	2,42
0.5	727,47	1,88	813,33	2,11	890,96	2,31	962,35	2,49	1028,80	2,66
0.6	972,71	2,01	1087,53	2,25	1191,33	2,46	1286,78	2,66	1375,62	2,84
0.7	1208,52	2,09	1351,17	2,34	1480,13	2,56	1598,72	2,77	1709,11	2,96
0.8	1409,19	2,13	1575,52	2,38	1725,90	2,61	1864,18	2,81	1992,90	3,01
0.9	1538,00	2,10	1719,54	2,35	1883,66	2,57	2034,58	2,78	2175,06	2,97
1.0	1454,94	1,88	1626,67	2,11	1781,93	2,31	1924,70	2,49	2057,59	2,66

ND=1000, SN=5000 Продолжение

d_{вн}=991,7	Уклоны в тысячных									
	4,5		5,0		5,5		6,0		7,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	48,57	1,21	51,20	1,27	53,70	1,34	56,09	1,40	60,58	1,51
0.2	197,73	1,80	208,43	1,90	218,60	1,99	228,32	2,08	246,61	2,24
0.3	435,03	2,23	458,56	2,35	480,95	2,47	502,33	2,58	542,58	2,78
0.4	740,76	2,57	780,83	2,71	818,94	2,84	855,36	2,97	923,89	3,20
0.5	1091,20	2,83	1150,23	2,98	1206,37	3,12	1260,01	3,26	1360,97	3,52
0.6	1459,07	3,02	1537,99	3,18	1613,06	3,33	1684,79	3,48	1819,78	3,76
0.7	1812,78	3,14	1910,84	3,31	2004,10	3,47	2093,22	3,62	2260,93	3,92
0.8	2113,79	3,19	2228,13	3,36	2336,88	3,53	2440,79	3,69	2636,35	3,98
0.9	2307,00	3,15	2431,79	3,32	2550,49	3,48	2663,90	3,64	2877,34	3,93
1.0	2182,41	2,83	2300,46	2,98	2412,74	3,12	2520,02	3,26	2721,94	3,52
d_{вн}=991,7	Уклоны в тысячных									
	8,0		9,0		10,0					
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	64,76	1,61	68,69	1,71	72,41	1,80				
0.2	263,64	2,40	279,63	2,54	294,76	2,68				

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.3	580,04	2,98	615,23	3,16	648,51	3,33				
0.4	987,68	3,42	1047,60	3,63	1104,26	3,83				
0.5	1454,94	3,77	1543,19	4,00	1626,67	4,21				
0.6	1945,43	4,02	2063,44	4,26	2175,05	4,50				
0.7	2417,04	4,19	2563,66	4,44	2702,33	4,68				
0.8	2818,38	4,26	2989,35	4,51	3151,05	4,76				
0.9	3076,00	4,20	3262,59	4,46	3439,08	4,70				
1.0	2909,87	3,77	3086,39	4,00	3253,34	4,21				

ND=1000, SN=10000

d_{вн}=982,9	Уклоны в тысячных									
	0,5		0,6		0,7		0,8		0,9	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	15,82	0,40	17,33	0,44	18,72	0,47	20,01	0,51	21,22	0,54
0.2	64,39	0,60	70,53	0,65	76,19	0,71	81,45	0,75	86,39	0,80
0.3	141,66	0,74	155,19	0,81	167,62	0,88	179,19	0,94	190,06	0,99
0.4	241,22	0,85	264,25	0,93	285,42	1,01	305,12	1,08	323,63	1,14
0.5	355,34	0,94	389,25	1,03	420,44	1,11	449,47	1,19	476,74	1,26
0.6	475,13	1,00	520,48	1,10	562,18	1,18	601,00	1,26	637,45	1,34
0.7	590,31	1,04	646,66	1,14	698,47	1,23	746,69	1,32	791,99	1,40
0.8	688,33	1,06	754,03	1,16	814,45	1,25	870,68	1,34	923,49	1,42
0.9	751,25	1,04	822,95	1,14	888,89	1,24	950,27	1,32	1007,91	1,40
1.0	710,68	0,94	778,51	1,03	840,88	1,11	898,94	1,19	953,47	1,26

d_{вн}=982,9	Уклоны в тысячных									
	1,0		1,1		1,2		1,3		1,4	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	22,37	0,57	23,46	0,59	24,50	0,62	25,50	0,65	26,47	0,67
0.2	91,06	0,84	95,50	0,88	99,75	0,92	103,82	0,96	107,74	1,00
0.3	200,34	1,05	210,12	1,10	219,46	1,15	228,43	1,19	237,05	1,24
0.4	341,14	1,20	357,79	1,26	373,70	1,32	388,96	1,37	403,64	1,42
0.5	502,52	1,33	527,05	1,39	550,49	1,45	572,97	1,51	594,60	1,57
0.6	671,94	1,41	704,73	1,48	736,07	1,55	766,12	1,61	795,05	1,67
0.7	834,83	1,47	875,57	1,54	914,51	1,61	951,85	1,68	987,78	1,74
0.8	973,45	1,50	1020,96	1,57	1066,36	1,64	1109,90	1,71	1151,80	1,77
0.9	1062,43	1,48	1114,28	1,55	1163,83	1,62	1211,36	1,68	1257,08	1,75
1.0	1005,05	1,33	1054,10	1,39	1100,98	1,45	1145,93	1,51	1189,19	1,57

ND=1000, SN=10000 Продолжение

d_{вн}=982,9	Уклоны в тысячных									
	1,5		1,6		1,7		1,8		1,9	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	27,40	0,69	28,29	0,72	29,17	0,74	30,01	0,76	30,83	0,78
0.2	111,53	1,03	115,18	1,07	118,73	1,10	122,17	1,13	125,52	1,16
0.3	245,37	1,28	253,42	1,32	261,22	1,36	268,79	1,40	276,15	1,44
0.4	417,81	1,47	431,51	1,52	444,79	1,57	457,69	1,62	470,23	1,66
0.5	615,46	1,62	635,65	1,68	655,21	1,73	674,21	1,78	692,68	1,83
0.6	822,95	1,73	849,94	1,79	876,10	1,84	901,50	1,90	926,20	1,95
0.7	1022,45	1,80	1055,98	1,86	1088,48	1,92	1120,04	1,97	1150,73	2,03
0.8	1192,23	1,83	1231,33	1,89	1269,22	1,95	1306,02	2,01	1341,81	2,06
0.9	1301,20	1,81	1343,88	1,87	1385,24	1,93	1425,40	1,98	1464,46	2,04
1.0	1230,93	1,62	1271,30	1,68	1310,42	1,73	1348,41	1,78	1385,36	1,83

d_{вн}=982,9	Уклоны в тысячных									
	2,0		2,5		3,0		3,5		4,0	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	31,63	0,80	35,37	0,90	38,74	0,98	41,85	1,06	44,74	1,13
0.2	128,78	1,19	143,98	1,33	157,72	1,46	170,36	1,58	182,12	1,69

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.3	283,33	1,48	316,77	1,66	347,00	1,81	374,81	1,96	400,69	2,09
0.4	482,44	1,70	539,39	1,90	590,87	2,09	638,21	2,25	682,28	2,41
0.5	710,68	1,87	794,56	2,09	870,40	2,29	940,14	2,48	1005,05	2,65
0.6	950,26	2,00	1062,42	2,24	1163,83	2,45	1257,08	2,65	1343,87	2,83
0.7	1180,62	2,08	1319,98	2,33	1445,96	2,55	1561,82	2,75	1669,66	2,94
0.8	1376,66	2,12	1539,16	2,37	1686,06	2,59	1821,15	2,80	1946,90	2,99
0.9	1502,50	2,09	1679,85	2,34	1840,18	2,56	1987,62	2,76	2124,86	2,95
1.0	1421,35	1,87	1589,12	2,09	1740,80	2,29	1880,27	2,48	2010,10	2,65
d_{вн}=982,9	Уклоны в тысячных									
	4,5		5,0		5,5		6,0		7,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	47,45	1,20	50,02	1,27	52,46	1,33	54,79	1,39	59,18	1,50
0.2	193,17	1,79	203,62	1,89	213,55	1,98	223,05	2,07	240,92	2,23
0.3	424,99	2,22	447,98	2,34	469,85	2,45	490,74	2,56	530,06	2,77
0.4	723,67	2,55	762,81	2,69	800,04	2,82	835,62	2,95	902,57	3,19
0.5	1066,02	2,81	1123,68	2,96	1178,52	3,11	1230,93	3,25	1329,56	3,51
0.6	1425,39	3,00	1502,49	3,16	1575,83	3,32	1645,90	3,46	1777,77	3,74
0.7	1770,94	3,12	1866,73	3,29	1957,84	3,45	2044,90	3,61	2208,75	3,89
0.8	2065,00	3,17	2176,70	3,35	2282,94	3,51	2384,45	3,66	2575,50	3,96
0.9	2253,75	3,13	2375,66	3,30	2491,62	3,46	2602,41	3,62	2810,92	3,91
1.0	2132,03	2,81	2247,36	2,96	2357,05	3,11	2461,86	3,25	2659,11	3,51
d_{вн}=982,9	Уклоны в тысячных									
	8,0		9,0		10,0					
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	63,27	1,60	67,11	1,70	70,74	1,79				
0.2	257,56	2,38	273,18	2,53	287,96	2,67				
0.3	566,66	2,96	601,03	3,14	633,54	3,31				
0.4	964,89	3,40	1023,42	3,61	1078,78	3,81				
0.5	1421,35	3,75	1507,57	3,97	1589,12	4,19				
0.6	1900,52	4,00	2015,81	4,24	2124,85	4,47				
0.7	2361,25	4,16	2504,48	4,42	2639,96	4,65				
0.8	2753,33	4,23	2920,34	4,49	3078,31	4,73				
0.9	3005,00	4,18	3187,29	4,43	3359,69	4,67				
1.0	2842,71	3,75	3015,15	3,97	3178,24	4,19				

ND=1200, SN=1250

d_{вн}=1206,3	Уклоны в тысячных									
	0,4		0,5		0,6		0,7		0,8	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	24,19	0,41	27,05	0,46	29,63	0,50	32,01	0,54	34,22	0,58
0.2	98,49	0,61	110,12	0,68	120,63	0,74	130,29	0,80	139,29	0,86
0.3	216,69	0,75	242,27	0,84	265,39	0,92	286,66	0,99	306,45	1,06
0.4	368,98	0,86	412,53	0,97	451,90	1,06	488,11	1,14	521,81	1,22
0.5	543,53	0,95	607,69	1,06	665,69	1,17	719,03	1,26	768,67	1,35
0.6	726,77	1,02	812,55	1,14	890,11	1,24	961,42	1,34	1027,81	1,44
0.7	902,95	1,06	1009,53	1,18	1105,89	1,29	1194,50	1,40	1276,97	1,49
0.8	1052,89	1,07	1177,16	1,20	1289,52	1,32	1392,84	1,42	1489,01	1,52
0.9	1149,13	1,06	1284,76	1,19	1407,39	1,30	1520,15	1,40	1625,11	1,50
1.0	1087,07	0,95	1215,38	1,06	1331,38	1,17	1438,05	1,26	1537,34	1,35
d_{вн}=1206,3	Уклоны в тысячных									
	0,9		1,0		1,1		1,2		1,3	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	36,29	0,61	38,25	0,64	40,12	0,68	41,91	0,71	43,62	0,73
0.2	147,74	0,91	155,73	0,96	163,33	1,00	170,59	1,05	177,56	1,09

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.3	325,04	1,13	342,62	1,19	359,34	1,25	375,32	1,30	390,65	1,36
0.4	553,47	1,30	583,40	1,37	611,88	1,43	639,09	1,50	665,18	1,56
0.5	815,30	1,43	859,40	1,50	901,35	1,58	941,43	1,65	979,87	1,72
0.6	1090,15	1,52	1149,12	1,61	1205,21	1,68	1258,80	1,76	1310,20	1,83
0.7	1354,43	1,59	1427,69	1,67	1497,38	1,75	1563,96	1,83	1627,82	1,91
0.8	1579,33	1,61	1664,76	1,70	1746,01	1,78	1823,65	1,86	1898,12	1,94
0.9	1723,69	1,59	1816,93	1,68	1905,61	1,76	1990,35	1,84	2071,62	1,91
1.0	1630,60	1,43	1718,80	1,50	1802,69	1,58	1882,85	1,65	1959,74	1,72
d _{вн} =1206,3	Уклоны в тысячных									
	1,4		1,5		1,6		1,7		1,8	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	45,26	0,76	46,85	0,79	48,39	0,81	49,88	0,84	51,32	0,86
0.2	184,26	1,13	190,73	1,17	196,98	1,21	203,04	1,25	208,93	1,28
0.3	405,39	1,41	419,62	1,46	433,38	1,50	446,72	1,55	459,67	1,59
0.4	690,29	1,62	714,52	1,67	737,95	1,73	760,67	1,78	782,72	1,83
0.5	1016,86	1,78	1052,55	1,84	1087,07	1,90	1120,52	1,96	1153,01	2,02
0.6	1359,66	1,90	1407,38	1,97	1453,54	2,03	1498,27	2,09	1541,71	2,15
0.7	1689,27	1,98	1748,56	2,05	1805,91	2,11	1861,49	2,18	1915,45	2,24
0.8	1969,77	2,01	2038,90	2,08	2105,77	2,15	2170,58	2,22	2233,51	2,28
0.9	2149,82	1,98	2225,28	2,05	2298,26	2,12	2368,99	2,19	2437,67	2,25
1.0	2033,71	1,78	2105,09	1,84	2174,13	1,90	2241,04	1,96	2306,01	2,02
d _{вн} =1206,3	Уклоны в тысячных									
	1,9		2,0		2,5		3,0		3,5	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	52,73	0,89	54,10	0,91	60,49	1,02	66,26	1,11	71,57	1,20
0.2	214,66	1,32	220,23	1,35	246,23	1,51	269,73	1,66	291,34	1,79
0.3	472,27	1,64	484,54	1,68	541,73	1,88	593,43	2,06	640,98	2,22
0.4	804,17	1,88	825,06	1,93	922,44	2,16	1010,49	2,37	1091,45	2,56
0.5	1184,60	2,07	1215,38	2,13	1358,83	2,38	1488,53	2,61	1607,79	2,81
0.6	1583,96	2,21	1625,10	2,27	1816,92	2,54	1990,34	2,78	2149,81	3,00
0.7	1967,94	2,30	2019,07	2,36	2257,38	2,64	2472,84	2,89	2670,97	3,13
0.8	2294,71	2,34	2354,32	2,40	2632,21	2,69	2883,45	2,94	3114,48	3,18
0.9	2504,47	2,31	2569,53	2,37	2872,82	2,65	3147,02	2,91	3399,17	3,14
1.0	2369,20	2,07	2430,75	2,13	2717,66	2,38	2977,05	2,61	3215,58	2,81

ND=1200, SN=1250 Продолжение

d _{вн} =1206,3	Уклоны в тысячных									
	4,0		4,5		5,0		5,5		6,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	76,51	1,29	81,15	1,36	85,54	1,44	89,71	1,51	93,70	1,58
0.2	311,45	1,91	330,35	2,03	348,22	2,14	365,21	2,24	381,45	2,34
0.3	685,24	2,38	726,81	2,52	766,12	2,66	803,51	2,79	839,24	2,91
0.4	1166,81	2,73	1237,59	2,90	1304,53	3,06	1368,20	3,21	1429,04	3,35
0.5	1718,80	3,01	1823,06	3,19	1921,68	3,36	2015,47	3,53	2105,09	3,68
0.6	2298,24	3,21	2437,66	3,41	2569,51	3,59	2694,93	3,76	2814,76	3,93
0.7	2855,39	3,34	3028,60	3,54	3192,42	3,74	3348,24	3,92	3497,12	4,09
0.8	3329,52	3,40	3531,49	3,60	3722,51	3,80	3904,21	3,98	4077,81	4,16
0.9	3633,86	3,35	3854,29	3,56	4062,78	3,75	4261,08	3,93	4450,55	4,11
1.0	3437,60	3,01	3646,13	3,19	3843,36	3,36	4030,95	3,53	4210,19	3,68
d _{вн} =1206,3	Уклоны в тысячных									
	7,0		8,0		9,0					
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	101,21	1,70	108,20	1,82	114,76	1,93				
0.2	412,01	2,53	440,46	2,71	467,18	2,87				

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.3	906,49	3,14	969,07	3,36	1027,86	3,56				
0.4	1543,54	3,62	1650,12	3,87	1750,21	4,10				
0.5	2273,76	3,98	2430,75	4,25	2578,20	4,51				
0.6	3040,29	4,25	3250,21	4,54	3447,37	4,82				
0.7	3777,32	4,42	4038,13	4,73	4283,08	5,01				
0.8	4404,54	4,49	4708,65	4,80	4994,28	5,10				
0.9	4807,15	4,44	5139,05	4,74	5450,79	5,03				
1.0	4547,52	3,98	4861,50	4,25	5156,40	4,51				

ND=1200, SN=2500

d_{вн}=1196,4	Уклоны в тысячных									
	0,4		0,5		0,6		0,7		0,8	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	23,68	0,41	26,47	0,45	29,00	0,50	31,32	0,54	33,49	0,57
0.2	96,39	0,60	107,76	0,67	118,05	0,74	127,51	0,80	136,31	0,85
0.3	212,06	0,75	237,09	0,84	259,72	0,92	280,53	0,99	299,90	1,06
0.4	361,10	0,86	403,72	0,96	442,25	1,05	477,69	1,14	510,67	1,22
0.5	531,92	0,95	594,71	1,06	651,47	1,16	703,67	1,25	752,25	1,34
0.6	711,25	1,01	795,20	1,13	871,09	1,24	940,89	1,34	1005,85	1,43
0.7	883,67	1,05	987,97	1,18	1082,27	1,29	1168,98	1,39	1249,69	1,49
0.8	1030,40	1,07	1152,02	1,20	1261,97	1,31	1363,09	1,41	1457,20	1,51
0.9	1124,58	1,06	1257,32	1,18	1377,33	1,29	1487,68	1,40	1590,40	1,49
1.0	1063,85	0,95	1189,42	1,06	1302,94	1,16	1407,34	1,25	1504,51	1,34

d_{вн}=1196,4	Уклоны в тысячных									
	0,9		1,0		1,1		1,2		1,3	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	35,52	0,61	37,44	0,64	39,26	0,67	41,01	0,70	42,69	0,73
0.2	144,58	0,90	152,40	0,95	159,84	1,00	166,95	1,04	173,76	1,09
0.3	318,10	1,12	335,30	1,18	351,67	1,24	367,30	1,30	382,30	1,35
0.4	541,64	1,29	570,94	1,36	598,81	1,43	625,44	1,49	650,98	1,55
0.5	797,89	1,42	841,04	1,50	882,10	1,57	921,32	1,64	958,94	1,71
0.6	1066,87	1,52	1124,58	1,60	1179,47	1,68	1231,91	1,75	1282,22	1,82
0.7	1325,50	1,58	1397,20	1,66	1465,40	1,74	1530,56	1,82	1593,05	1,90
0.8	1545,60	1,60	1629,20	1,69	1708,72	1,77	1784,70	1,85	1857,57	1,93
0.9	1686,87	1,58	1778,12	1,67	1864,91	1,75	1947,84	1,83	2027,37	1,90
1.0	1595,77	1,42	1682,09	1,50	1764,19	1,57	1842,64	1,64	1917,88	1,71

ND=1200, SN=2500 Продолжение

d_{вн}=1196,4	Уклоны в тысячных									
	1,4		1,5		1,6		1,7		1,8	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	44,30	0,76	45,85	0,78	47,36	0,81	48,81	0,83	50,23	0,86
0.2	180,32	1,13	186,65	1,17	192,77	1,20	198,71	1,24	204,47	1,28
0.3	396,73	1,40	410,66	1,45	424,13	1,50	437,18	1,54	449,85	1,59
0.4	675,55	1,61	699,26	1,67	722,19	1,72	744,42	1,77	766,00	1,82
0.5	995,14	1,77	1030,07	1,83	1063,85	1,89	1096,59	1,95	1128,38	2,01
0.6	1330,62	1,89	1377,32	1,96	1422,49	2,02	1466,27	2,08	1508,78	2,14
0.7	1653,19	1,97	1711,21	2,04	1767,33	2,10	1821,73	2,17	1874,54	2,23
0.8	1927,70	2,00	1995,36	2,07	2060,79	2,14	2124,22	2,20	2185,80	2,27
0.9	2103,90	1,97	2177,75	2,04	2249,17	2,11	2318,39	2,18	2385,60	2,24
1.0	1990,27	1,77	2060,13	1,83	2127,69	1,89	2193,18	1,95	2256,76	2,01

d_{вн}=1196,4	Уклоны в тысячных									
	1,9		2,0		2,5		3,0		3,5	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	51,60	0,88	52,94	0,91	59,19	1,01	64,84	1,11	70,04	1,20
0.2	210,07	1,31	215,53	1,35	240,97	1,51	263,97	1,65	285,12	1,78

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.3	462,18	1,63	474,19	1,67	530,16	1,87	580,76	2,05	627,29	2,21
0.4	786,99	1,87	807,44	1,92	902,74	2,15	988,90	2,36	1068,14	2,54
0.5	1159,30	2,06	1189,42	2,12	1329,81	2,37	1456,73	2,59	1573,45	2,80
0.6	1550,12	2,20	1590,39	2,26	1778,11	2,53	1947,83	2,77	2103,89	2,99
0.7	1925,91	2,29	1975,94	2,35	2209,17	2,63	2420,02	2,88	2613,92	3,11
0.8	2245,70	2,33	2304,04	2,39	2575,99	2,67	2821,86	2,93	3047,96	3,16
0.9	2450,97	2,30	2514,64	2,36	2811,46	2,64	3079,80	2,89	3326,56	3,12
1.0	2318,60	2,06	2378,83	2,12	2659,62	2,37	2913,46	2,59	3146,90	2,80
d_{вн}=1196,4	Уклоны в тысячных									
	4,0		4,5		5,0		5,5		6,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	74,87	1,28	79,42	1,36	83,71	1,43	87,80	1,50	91,70	1,57
0.2	304,80	1,90	323,29	2,02	340,78	2,13	357,41	2,23	373,30	2,33
0.3	670,60	2,36	711,28	2,51	749,76	2,64	786,35	2,77	821,32	2,90
0.4	1141,89	2,72	1211,15	2,88	1276,67	3,04	1338,98	3,19	1398,52	3,33
0.5	1682,09	2,99	1784,12	3,17	1880,63	3,35	1972,42	3,51	2060,13	3,67
0.6	2249,15	3,19	2385,59	3,39	2514,63	3,57	2637,37	3,75	2754,64	3,91
0.7	2794,40	3,33	2963,91	3,53	3124,23	3,72	3276,72	3,90	3422,43	4,07
0.8	3258,40	3,38	3456,06	3,59	3643,00	3,78	3820,81	3,96	3990,71	4,14
0.9	3556,24	3,34	3771,97	3,54	3976,00	3,73	4170,07	3,91	4355,49	4,09
1.0	3364,18	2,99	3568,25	3,17	3761,26	3,35	3944,85	3,51	4120,26	3,67
d_{вн}=1196,4	Уклоны в тысячных									
	7,0		8,0		9,0					
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	99,05	1,69	105,89	1,81	112,31	1,92				
0.2	403,21	2,52	431,05	2,69	457,20	2,86				
0.3	887,12	3,13	948,38	3,34	1005,90	3,55				
0.4	1510,57	3,60	1614,87	3,85	1712,83	4,08				
0.5	2225,19	3,96	2378,83	4,23	2523,13	4,49				
0.6	2975,35	4,23	3180,78	4,52	3373,73	4,79				
0.7	3696,64	4,40	3951,88	4,70	4191,60	4,99				
0.8	4310,46	4,47	4608,07	4,78	4887,60	5,07				
0.9	4704,47	4,41	5029,29	4,72	5334,37	5,01				
1.0	4450,39	3,96	4757,67	4,23	5046,27	4,49				

ND=1200, SN=5000

d_{вн}=1188,9	Уклоны в тысячных									
	0,4		0,5		0,6		0,7		0,8	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	23,29	0,40	26,04	0,45	28,53	0,49	30,81	0,53	32,94	0,57
0.2	94,81	0,60	106,00	0,67	116,12	0,74	125,42	0,79	134,08	0,85
0.3	208,60	0,75	233,22	0,83	255,48	0,91	275,95	0,99	295,00	1,05
0.4	355,20	0,86	397,12	0,96	435,02	1,05	469,88	1,13	502,32	1,21
0.5	523,23	0,94	584,99	1,05	640,82	1,15	692,17	1,25	739,96	1,33
0.6	699,62	1,01	782,20	1,13	856,86	1,23	925,51	1,33	989,42	1,42
0.7	869,23	1,05	971,83	1,17	1064,58	1,28	1149,88	1,39	1229,27	1,48
0.8	1013,56	1,07	1133,19	1,19	1241,35	1,30	1340,81	1,41	1433,39	1,51
0.9	1106,21	1,05	1236,78	1,18	1354,82	1,29	1463,37	1,39	1564,41	1,49
1.0	1046,46	0,94	1169,98	1,05	1281,65	1,15	1384,34	1,25	1479,92	1,33
d_{вн}=1188,9	Уклоны в тысячных									
	0,9		1,0		1,1		1,2		1,3	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	34,94	0,61	36,83	0,64	38,62	0,67	40,34	0,70	41,99	0,73
0.2	142,22	0,90	149,91	0,95	157,23	1,00	164,22	1,04	170,92	1,08
0.3	312,90	1,12	329,82	1,18	345,92	1,24	361,30	1,29	376,06	1,34

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.4	532,79	1,29	561,61	1,35	589,03	1,42	615,22	1,48	640,34	1,54
0.5	784,85	1,41	827,30	1,49	867,68	1,56	906,26	1,63	943,27	1,70
0.6	1049,43	1,51	1106,20	1,59	1160,19	1,67	1211,78	1,74	1261,26	1,81
0.7	1303,84	1,57	1374,37	1,66	1441,45	1,74	1505,55	1,81	1567,02	1,89
0.8	1520,34	1,60	1602,58	1,68	1680,80	1,77	1755,54	1,84	1827,22	1,92
0.9	1659,31	1,58	1749,07	1,66	1834,44	1,74	1916,01	1,82	1994,24	1,90
1.0	1569,69	1,41	1654,60	1,49	1735,36	1,56	1812,53	1,63	1886,54	1,70
d_{вн}=1188,9	Уклоны в тысячных									
	1,4		1,5		1,6		1,7		1,8	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	43,57	0,75	45,10	0,78	46,58	0,81	48,01	0,83	49,41	0,86
0.2	177,38	1,12	183,60	1,16	189,62	1,20	195,46	1,24	201,13	1,27
0.3	390,25	1,39	403,95	1,44	417,20	1,49	430,04	1,54	442,50	1,58
0.4	664,51	1,60	687,83	1,66	710,39	1,71	732,25	1,77	753,48	1,82
0.5	978,88	1,76	1013,23	1,83	1046,46	1,89	1078,67	1,94	1109,94	2,00
0.6	1308,87	1,88	1354,81	1,95	1399,25	2,01	1442,31	2,07	1484,12	2,13
0.7	1626,17	1,96	1683,25	2,03	1738,45	2,09	1791,96	2,16	1843,91	2,22
0.8	1896,20	1,99	1962,75	2,06	2027,12	2,13	2089,51	2,20	2150,08	2,26
0.9	2069,52	1,97	2142,16	2,04	2212,41	2,10	2280,50	2,17	2346,62	2,23
1.0	1957,75	1,76	2026,47	1,83	2092,92	1,89	2157,34	1,94	2219,88	2,00
d_{вн}=1188,9	Уклоны в тысячных									
	1,9		2,0		2,5		3,0		3,5	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	50,76	0,88	52,08	0,90	58,23	1,01	63,78	1,10	68,89	1,19
0.2	206,64	1,31	212,01	1,34	237,03	1,50	259,65	1,64	280,46	1,77
0.3	454,63	1,62	466,44	1,67	521,49	1,86	571,27	2,04	617,04	2,20
0.4	774,13	1,87	794,24	1,92	887,99	2,14	972,74	2,35	1050,68	2,53
0.5	1140,36	2,05	1169,98	2,11	1308,08	2,36	1432,93	2,58	1547,74	2,79
0.6	1524,79	2,19	1564,40	2,25	1749,06	2,52	1916,00	2,76	2069,51	2,98
0.7	1894,44	2,28	1943,65	2,34	2173,07	2,62	2380,48	2,87	2571,21	3,10
0.8	2209,00	2,32	2266,39	2,38	2533,90	2,66	2775,75	2,92	2998,15	3,15
0.9	2410,92	2,29	2473,55	2,35	2765,52	2,63	3029,47	2,88	3272,20	3,11
1.0	2280,71	2,05	2339,96	2,11	2616,16	2,36	2865,85	2,58	3095,48	2,79

ND=1200, SN=5000 Продолжение

d_{вн}=1188,9	Уклоны в тысячных									
	4,0		4,5		5,0		5,5		6,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	73,65	1,28	78,12	1,35	82,34	1,43	86,36	1,50	90,20	1,56
0.2	299,82	1,90	318,01	2,01	335,21	2,12	351,57	2,22	367,20	2,32
0.3	659,64	2,36	699,66	2,50	737,51	2,63	773,50	2,76	807,90	2,88
0.4	1123,23	2,71	1191,36	2,87	1255,81	3,03	1317,10	3,18	1375,67	3,32
0.5	1654,60	2,98	1754,97	3,16	1849,90	3,33	1940,19	3,50	2026,47	3,65
0.6	2212,40	3,18	2346,61	3,37	2473,54	3,56	2594,27	3,73	2709,63	3,90
0.7	2748,74	3,31	2915,48	3,51	3073,18	3,70	3223,18	3,88	3366,50	4,06
0.8	3205,16	3,37	3399,58	3,57	3583,47	3,76	3758,38	3,95	3925,50	4,12
0.9	3498,13	3,32	3710,33	3,53	3911,03	3,72	4101,92	3,90	4284,32	4,07
1.0	3309,20	2,98	3509,94	3,16	3699,80	3,33	3880,39	3,50	4052,93	3,65
d_{вн}=1188,9	Уклоны в тысячных									
	7,0		8,0		9,0					
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	97,43	1,69	104,16	1,80	110,48	1,91				
0.2	396,63	2,51	424,01	2,68	449,73	2,85				
0.3	872,63	3,12	932,88	3,33	989,47	3,53				
0.4	1485,89	3,58	1588,48	3,83	1684,84	4,06				

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.5	2188,83	3,94	2339,96	4,22	2481,90	4,47				
0.6	2926,73	4,21	3128,81	4,50	3318,60	4,77				
0.7	3636,24	4,38	3887,30	4,68	4123,10	4,97				
0.8	4240,02	4,45	4532,77	4,76	4807,73	5,05				
0.9	4627,59	4,40	4947,10	4,70	5247,20	4,99				
1.0	4377,66	3,94	4679,92	4,22	4963,81	4,47				

ND=1200, SN=10000

d_{вн}=1178,4	Уклоны в тысячных									
	0,4		0,5		0,6		0,7		0,8	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	22,76	0,40	25,44	0,45	27,87	0,49	30,10	0,53	32,18	0,57
0.2	92,63	0,60	103,57	0,67	113,45	0,73	122,54	0,79	131,00	0,84
0.3	203,81	0,74	227,86	0,83	249,61	0,91	269,61	0,98	288,22	1,05
0.4	347,04	0,85	388,00	0,95	425,03	1,04	459,08	1,13	490,78	1,21
0.5	511,21	0,94	571,55	1,05	626,10	1,15	676,27	1,24	722,96	1,33
0.6	683,55	1,00	764,23	1,12	837,17	1,23	904,25	1,32	966,69	1,42
0.7	849,26	1,04	949,50	1,16	1040,12	1,28	1123,46	1,38	1201,03	1,47
0.8	990,27	1,06	1107,16	1,18	1212,83	1,30	1310,01	1,40	1400,46	1,50
0.9	1080,79	1,05	1208,36	1,17	1323,70	1,28	1429,75	1,38	1528,47	1,48
1.0	1022,42	0,94	1143,10	1,05	1252,21	1,15	1352,54	1,24	1445,92	1,33

d_{вн}=1178,4	Уклоны в тысячных									
	0,9		1,0		1,1		1,2		1,3	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	34,13	0,60	35,98	0,63	37,74	0,67	39,41	0,69	41,02	0,72
0.2	138,95	0,90	146,47	0,94	153,62	0,99	160,45	1,03	167,00	1,08
0.3	305,71	1,11	322,25	1,17	337,97	1,23	353,00	1,28	367,42	1,34
0.4	520,55	1,28	548,71	1,35	575,49	1,41	601,08	1,48	625,63	1,54
0.5	766,82	1,41	808,30	1,48	847,75	1,56	885,44	1,62	921,60	1,69
0.6	1025,32	1,50	1080,79	1,58	1133,54	1,66	1183,94	1,73	1232,29	1,80
0.7	1273,89	1,56	1342,79	1,65	1408,33	1,73	1470,96	1,80	1531,02	1,88
0.8	1485,41	1,59	1565,76	1,67	1642,18	1,76	1715,20	1,83	1785,24	1,91
0.9	1621,19	1,57	1708,88	1,65	1792,29	1,73	1871,99	1,81	1948,43	1,89
1.0	1533,63	1,41	1616,59	1,48	1695,49	1,56	1770,89	1,62	1843,20	1,69

ND=1200, SN=10000 Продолжение

d_{вн}=1178,4	Уклоны в тысячных									
	1,4		1,5		1,6		1,7		1,8	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	42,57	0,75	44,07	0,78	45,51	0,80	46,91	0,83	48,27	0,85
0.2	173,30	1,12	179,38	1,16	185,27	1,19	190,97	1,23	196,51	1,27
0.3	381,29	1,39	394,67	1,43	407,61	1,48	420,16	1,53	432,34	1,57
0.4	649,24	1,59	672,03	1,65	694,07	1,70	715,43	1,76	736,17	1,81
0.5	956,39	1,75	989,96	1,82	1022,42	1,88	1053,89	1,93	1084,44	1,99
0.6	1278,80	1,87	1323,69	1,94	1367,10	2,00	1409,17	2,06	1450,03	2,12
0.7	1588,82	1,95	1644,58	2,02	1698,51	2,08	1750,79	2,15	1801,55	2,21
0.8	1852,63	1,98	1917,66	2,05	1980,55	2,12	2041,50	2,18	2100,69	2,25
0.9	2021,98	1,96	2092,95	2,02	2161,59	2,09	2228,11	2,16	2292,71	2,22
1.0	1912,77	1,75	1979,91	1,82	2044,84	1,88	2107,77	1,93	2168,88	1,99

d_{вн}=1178,4	Уклоны в тысячных									
	1,9		2,0		2,5		3,0		3,5	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	49,59	0,87	50,88	0,90	56,89	1,00	62,32	1,10	67,31	1,19
0.2	201,89	1,30	207,13	1,33	231,58	1,49	253,69	1,63	274,01	1,77
0.3	444,18	1,61	455,72	1,66	509,51	1,85	558,14	2,03	602,87	2,19
0.4	756,35	1,86	775,99	1,91	867,59	2,13	950,40	2,33	1026,54	2,52

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.5	1114,16	2,04	1143,10	2,10	1278,03	2,34	1400,01	2,57	1512,18	2,77
0.6	1489,76	2,18	1528,46	2,24	1708,87	2,50	1871,98	2,74	2021,97	2,96
0.7	1850,91	2,27	1899,00	2,33	2123,14	2,60	2325,79	2,85	2512,14	3,08
0.8	2158,25	2,31	2214,32	2,37	2475,68	2,65	2711,98	2,90	2929,27	3,13
0.9	2355,53	2,28	2416,73	2,34	2701,98	2,61	2959,87	2,86	3197,03	3,09
1.0	2228,31	2,04	2286,20	2,10	2556,05	2,34	2800,01	2,57	3024,36	2,77
d_{вн}=1178,4	Уклоны в тысячных									
	4,0		4,5		5,0		5,5		6,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	71,96	1,27	76,32	1,35	80,45	1,42	84,38	1,49	88,13	1,55
0.2	292,93	1,89	310,70	2,00	327,51	2,11	343,49	2,21	358,77	2,31
0.3	644,49	2,34	683,58	2,48	720,56	2,62	755,73	2,75	789,34	2,87
0.4	1097,42	2,69	1163,99	2,86	1226,96	3,01	1286,84	3,16	1344,06	3,30
0.5	1616,59	2,97	1714,65	3,14	1807,40	3,31	1895,62	3,48	1979,91	3,63
0.6	2161,57	3,16	2292,70	3,36	2416,71	3,54	2534,67	3,71	2647,38	3,88
0.7	2685,59	3,29	2848,50	3,49	3002,58	3,68	3149,13	3,86	3289,16	4,03
0.8	3131,52	3,35	3321,48	3,55	3501,15	3,74	3672,03	3,93	3835,31	4,10
0.9	3417,77	3,31	3625,09	3,51	3821,18	3,70	4007,69	3,88	4185,89	4,05
1.0	3233,18	2,97	3429,30	3,14	3614,80	3,31	3791,24	3,48	3959,82	3,63
d_{вн}=1178,4	Уклоны в тысячных									
	7,0		8,0		9,0					
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	95,19	1,68	101,77	1,79	107,94	1,90				
0.2	387,51	2,50	414,27	2,67	439,40	2,83				
0.3	852,58	3,10	911,45	3,31	966,73	3,51				
0.4	1451,75	3,56	1551,99	3,81	1646,13	4,04				
0.5	2138,55	3,92	2286,20	4,19	2424,88	4,45				
0.6	2859,49	4,19	3056,93	4,47	3242,36	4,75				
0.7	3552,70	4,36	3797,99	4,66	4028,38	4,94				
0.8	4142,61	4,43	4428,64	4,74	4697,28	5,02				
0.9	4521,28	4,37	4833,45	4,68	5126,65	4,96				
1.0	4277,09	3,92	4572,41	4,19	4849,77	4,45				

ND=1400, SN=1250

d_{вн}=1406,4	Уклоны в тысячных									
	0,4		0,5		0,6		0,7		0,8	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	36,17	0,45	40,44	0,50	44,30	0,55	47,85	0,59	51,15	0,63
0.2	147,24	0,67	164,62	0,74	180,33	0,82	194,78	0,88	208,23	0,94
0.3	323,95	0,83	362,18	0,92	396,75	1,01	428,54	1,09	458,13	1,17
0.4	551,61	0,95	616,72	1,06	675,58	1,16	729,71	1,26	780,09	1,34
0.5	812,57	1,05	908,48	1,17	995,18	1,28	1074,92	1,38	1149,14	1,48
0.6	1086,50	1,12	1214,74	1,25	1330,68	1,37	1437,30	1,48	1536,54	1,58
0.7	1349,89	1,16	1509,22	1,30	1653,27	1,42	1785,73	1,54	1909,03	1,64
0.8	1574,03	1,18	1759,82	1,32	1927,79	1,45	2082,25	1,56	2226,02	1,67
0.9	1717,91	1,17	1920,68	1,30	2104,00	1,43	2272,58	1,54	2429,49	1,65
1.0	1625,13	1,05	1816,95	1,17	1990,37	1,28	2149,84	1,38	2298,28	1,48
d_{вн}=1406,4	Уклоны в тысячных									
	0,9		1,0		1,1		1,2		1,3	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	54,25	0,67	57,19	0,71	59,98	0,74	62,65	0,78	65,21	0,81
0.2	220,86	1,00	232,81	1,05	244,17	1,10	255,03	1,15	265,44	1,20
0.3	485,92	1,24	512,21	1,31	537,21	1,37	561,09	1,43	584,00	1,49
0.4	827,41	1,43	872,17	1,50	914,74	1,58	955,42	1,65	994,43	1,71

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.5	1218,85	1,57	1284,78	1,65	1347,49	1,74	1407,40	1,81	1464,87	1,89
0.6	1629,75	1,68	1717,90	1,77	1801,75	1,85	1881,87	1,93	1958,71	2,01
0.7	2024,83	1,74	2134,36	1,84	2238,54	1,93	2338,07	2,01	2433,54	2,10
0.8	2361,05	1,77	2488,76	1,87	2610,24	1,96	2726,30	2,05	2837,63	2,13
0.9	2576,87	1,75	2716,26	1,84	2848,83	1,94	2975,51	2,02	3097,01	2,10
1.0	2437,69	1,57	2569,56	1,65	2694,97	1,74	2814,81	1,81	2929,74	1,89
d_{вн}=1406,4	Уклоны в тысячных									
	1,4		1,5		1,6		1,7		1,8	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	67,67	0,84	70,04	0,87	72,34	0,90	74,57	0,92	76,73	0,95
0.2	275,46	1,25	285,13	1,29	294,48	1,33	303,54	1,37	312,34	1,41
0.3	606,05	1,55	627,32	1,60	647,89	1,65	667,83	1,70	687,20	1,75
0.4	1031,97	1,78	1068,19	1,84	1103,22	1,90	1137,17	1,96	1170,14	2,02
0.5	1520,17	1,96	1573,53	2,03	1625,13	2,09	1675,15	2,16	1723,71	2,22
0.6	2032,65	2,09	2103,99	2,16	2172,99	2,23	2239,87	2,30	2304,81	2,37
0.7	2525,41	2,17	2614,05	2,25	2699,78	2,32	2782,86	2,40	2863,54	2,47
0.8	2944,74	2,21	3048,10	2,29	3148,06	2,36	3244,95	2,44	3339,03	2,51
0.9	3213,92	2,18	3326,72	2,26	3435,82	2,33	3541,56	2,41	3644,24	2,48
1.0	3040,34	1,96	3147,05	2,03	3250,26	2,09	3350,29	2,16	3447,42	2,22
d_{вн}=1406,4	Уклоны в тысячных									
	1,9		2,0		2,5		3,0		3,5	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	78,83	0,98	80,88	1,00	90,42	1,12	99,05	1,23	106,99	1,32
0.2	320,90	1,45	329,24	1,49	368,10	1,66	403,23	1,82	435,54	1,97
0.3	706,03	1,80	724,37	1,85	809,87	2,07	887,17	2,26	958,25	2,45
0.4	1202,21	2,07	1233,44	2,13	1379,02	2,38	1510,65	2,60	1631,68	2,81
0.5	1770,94	2,28	1816,95	2,34	2031,41	2,62	2225,30	2,87	2403,60	3,09
0.6	2367,96	2,43	2429,48	2,50	2716,24	2,79	2975,49	3,06	3213,90	3,30
0.7	2942,01	2,53	3018,44	2,60	3374,72	2,91	3696,82	3,18	3993,02	3,44
0.8	3430,52	2,58	3519,64	2,64	3935,08	2,95	4310,66	3,24	4656,05	3,50
0.9	3744,10	2,54	3841,36	2,61	4294,78	2,92	4704,69	3,20	5081,65	3,45
1.0	3541,89	2,28	3633,90	2,34	4062,82	2,62	4450,60	2,87	4807,20	3,09

ND=1400, SN=1250 Продолжение

d_{вн}=1406,4	Уклоны в тысячных									
	4,0		4,5		5,0		5,5		6,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	114,38	1,42	121,32	1,50	127,88	1,58	134,12	1,66	140,08	1,73
0.2	465,61	2,11	493,86	2,23	520,57	2,35	545,98	2,47	570,26	2,58
0.3	1024,41	2,61	1086,55	2,77	1145,33	2,92	1201,23	3,07	1254,64	3,20
0.4	1744,34	3,01	1850,16	3,19	1950,23	3,36	2045,42	3,53	2136,38	3,68
0.5	2569,56	3,31	2725,42	3,51	2872,85	3,70	3013,07	3,88	3147,05	4,05
0.6	3435,80	3,53	3644,22	3,75	3841,35	3,95	4028,84	4,14	4207,98	4,32
0.7	4268,72	3,68	4527,66	3,90	4772,57	4,11	5005,52	4,31	5228,09	4,50
0.8	4977,53	3,74	5279,46	3,96	5565,04	4,18	5836,67	4,38	6096,20	4,58
0.9	5432,51	3,69	5762,05	3,91	6073,73	4,12	6370,18	4,33	6653,44	4,52
1.0	5139,11	3,31	5450,85	3,51	5745,70	3,70	6026,14	3,88	6294,10	4,05
d_{вн}=1406,4	Уклоны в тысячных									
	6,5		7,0		8,0					
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	145,80	1,80	151,31	1,87	161,75	2,00				
0.2	593,54	2,68	615,95	2,79	658,48	2,98				
0.3	1305,87	3,33	1355,17	3,46	1448,74	3,70				
0.4	2223,61	3,83	2307,55	3,98	2466,87	4,25				

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.5	3275,55	4,22	3399,20	4,38	3633,90	4,68				
0.6	4379,81	4,50	4545,14	4,67	4858,96	4,99				
0.7	5441,57	4,69	5646,98	4,86	6036,88	5,20				
0.8	6345,13	4,76	6584,65	4,94	7039,28	5,28				
0.9	6925,12	4,70	7186,53	4,88	7682,73	5,22				
1.0	6551,11	4,22	6798,40	4,38	7267,80	4,68				

ND=1400, SN=2500

d_{вн}=1395,3	Уклоны в тысячных									
	0,4		0,5		0,6		0,7		0,8	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	35,43	0,45	39,61	0,50	43,39	0,55	46,86	0,59	50,10	0,63
0.2	144,22	0,66	161,24	0,74	176,63	0,81	190,78	0,88	203,95	0,94
0.3	317,29	0,82	354,74	0,92	388,60	1,01	419,74	1,09	448,72	1,16
0.4	540,28	0,95	604,05	1,06	661,70	1,16	714,72	1,25	764,07	1,34
0.5	795,87	1,04	889,81	1,16	974,74	1,28	1052,84	1,38	1125,53	1,47
0.6	1064,17	1,11	1189,78	1,24	1303,34	1,36	1407,77	1,47	1504,97	1,57
0.7	1322,15	1,16	1478,21	1,29	1619,30	1,42	1749,04	1,53	1869,81	1,64
0.8	1541,69	1,18	1723,66	1,31	1888,18	1,44	2039,47	1,56	2180,28	1,66
0.9	1682,61	1,16	1881,22	1,30	2060,77	1,42	2225,89	1,54	2379,58	1,64
1.0	1591,74	1,04	1779,62	1,16	1949,47	1,28	2105,67	1,38	2251,06	1,47

d_{вн}=1395,3	Уклоны в тысячных									
	0,9		1,0		1,1		1,2		1,3	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	53,14	0,67	56,01	0,70	58,75	0,74	61,36	0,77	63,87	0,80
0.2	216,32	0,99	228,02	1,05	239,15	1,10	249,79	1,15	259,99	1,19
0.3	475,94	1,23	501,68	1,30	526,17	1,36	549,56	1,42	572,01	1,48
0.4	810,41	1,42	854,25	1,50	895,95	1,57	935,79	1,64	974,00	1,71
0.5	1193,80	1,56	1258,38	1,65	1319,80	1,73	1378,49	1,80	1434,77	1,88
0.6	1596,26	1,67	1682,61	1,76	1764,73	1,84	1843,20	1,92	1918,47	2,00
0.7	1983,23	1,74	2090,51	1,83	2192,54	1,92	2290,03	2,00	2383,54	2,09
0.8	2312,54	1,76	2437,63	1,86	2556,61	1,95	2670,29	2,04	2779,32	2,12
0.9	2523,92	1,74	2660,45	1,84	2790,30	1,93	2914,37	2,01	3033,38	2,09
1.0	2387,61	1,56	2516,76	1,65	2639,60	1,73	2756,97	1,80	2869,55	1,88

ND=1400, SN=2500 Продолжение

d_{вн}=1395,3	Уклоны в тысячных									
	1,4		1,5		1,6		1,7		1,8	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	66,28	0,83	68,60	0,86	70,85	0,89	73,03	0,92	75,15	0,94
0.2	269,80	1,24	279,27	1,28	288,43	1,33	297,31	1,37	305,93	1,41
0.3	593,60	1,54	614,43	1,59	634,58	1,65	654,11	1,70	673,08	1,75
0.4	1010,76	1,77	1046,24	1,83	1080,55	1,89	1113,81	1,95	1146,10	2,01
0.5	1488,94	1,95	1541,19	2,02	1591,74	2,08	1640,73	2,15	1688,29	2,21
0.6	1990,89	2,08	2060,76	2,15	2128,35	2,22	2193,85	2,29	2257,45	2,36
0.7	2473,52	2,16	2560,34	2,24	2644,30	2,31	2725,69	2,38	2804,71	2,45
0.8	2884,24	2,20	2985,47	2,28	3083,38	2,35	3178,28	2,42	3270,42	2,49
0.9	3147,88	2,17	3258,37	2,25	3365,23	2,32	3468,80	2,39	3569,36	2,46
1.0	2977,87	1,95	3082,39	2,02	3183,48	2,08	3281,45	2,15	3376,59	2,21

d_{вн}=1395,3	Уклоны в тысячных									
	1,9		2,0		2,5		3,0		3,5	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	77,21	0,97	79,22	1,00	88,57	1,11	97,02	1,22	104,79	1,32
0.2	314,31	1,44	322,47	1,48	360,54	1,66	394,95	1,81	426,59	1,96
0.3	691,52	1,79	709,49	1,84	793,23	2,06	868,94	2,25	938,56	2,43
0.4	1177,50	2,06	1208,09	2,12	1350,69	2,37	1479,61	2,59	1598,16	2,80

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.5	1734,56	2,27	1779,62	2,33	1989,67	2,60	2179,58	2,85	2354,21	3,08
0.6	2319,31	2,42	2379,56	2,48	2660,43	2,78	2914,36	3,04	3147,87	3,29
0.7	2881,56	2,52	2956,42	2,59	3305,38	2,89	3620,86	3,17	3910,98	3,42
0.8	3360,04	2,56	3447,33	2,63	3854,23	2,94	4222,10	3,22	4560,38	3,48
0.9	3667,17	2,53	3762,44	2,60	4206,53	2,90	4608,03	3,18	4977,24	3,43
1.0	3469,11	2,27	3559,24	2,33	3979,35	2,60	4359,16	2,85	4708,43	3,08
d_{вн}=1395,3	Уклоны в тысячных									
	4,0		4,5		5,0		5,5		6,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	112,03	1,41	118,82	1,49	125,25	1,57	131,36	1,65	137,21	1,72
0.2	456,05	2,10	483,71	2,22	509,88	2,34	534,76	2,46	558,54	2,57
0.3	1003,36	2,60	1064,23	2,76	1121,79	2,91	1176,55	3,05	1228,86	3,19
0.4	1708,50	2,99	1812,14	3,17	1910,16	3,34	2003,40	3,51	2092,48	3,66
0.5	2516,76	3,29	2669,43	3,49	2813,82	3,68	2951,16	3,86	3082,39	4,03
0.6	3365,21	3,51	3569,34	3,73	3762,42	3,93	3946,06	4,12	4121,52	4,30
0.7	4181,01	3,66	4434,63	3,88	4674,51	4,09	4902,67	4,29	5120,67	4,48
0.8	4875,26	3,72	5170,99	3,94	5450,70	4,16	5716,74	4,36	5970,94	4,55
0.9	5320,89	3,67	5643,66	3,89	5948,94	4,10	6239,30	4,30	6516,73	4,50
1.0	5033,52	3,29	5338,85	3,49	5627,65	3,68	5902,33	3,86	6164,78	4,03
d_{вн}=1395,3	Уклоны в тысячных									
	6,5		7,0		8,0					
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	142,81	1,80	148,20	1,86	158,43	1,99				
0.2	581,35	2,67	603,29	2,77	644,95	2,96				
0.3	1279,04	3,32	1327,32	3,44	1418,97	3,68				
0.4	2177,92	3,81	2260,14	3,96	2416,19	4,23				
0.5	3208,25	4,20	3329,36	4,36	3559,24	4,66				
0.6	4289,82	4,48	4451,75	4,65	4759,13	4,97				
0.7	5329,77	4,66	5530,96	4,84	5912,84	5,17				
0.8	6214,76	4,74	6449,36	4,92	6894,65	5,26				
0.9	6782,83	4,68	7038,88	4,86	7524,88	5,19				
1.0	6416,50	4,20	6658,72	4,36	7118,47	4,66				

ND=1400, SN=5000

d_{вн}=1386,2	Уклоны в тысячных									
	0,4		0,5		0,6		0,7		0,8	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	34,82	0,44	38,94	0,50	42,65	0,54	46,07	0,59	49,25	0,63
0.2	141,76	0,66	158,50	0,74	173,62	0,81	187,54	0,87	200,48	0,93
0.3	311,90	0,82	348,71	0,92	382,00	1,00	412,60	1,08	441,09	1,16
0.4	531,09	0,94	593,78	1,05	650,45	1,15	702,57	1,25	751,08	1,33
0.5	782,34	1,04	874,69	1,16	958,17	1,27	1034,94	1,37	1106,40	1,47
0.6	1046,09	1,11	1169,56	1,24	1281,19	1,36	1383,84	1,46	1479,39	1,57
0.7	1299,68	1,15	1453,09	1,29	1591,78	1,41	1719,31	1,52	1838,02	1,63
0.8	1515,49	1,17	1694,37	1,31	1856,09	1,43	2004,80	1,55	2143,22	1,66
0.9	1654,01	1,16	1849,24	1,29	2025,75	1,42	2188,05	1,53	2339,13	1,64
1.0	1564,68	1,04	1749,37	1,16	1916,34	1,27	2069,88	1,37	2212,80	1,47
d_{вн}=1386,2	Уклоны в тысячных									
	0,9		1,0		1,1		1,2		1,3	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	52,24	0,67	55,06	0,70	57,75	0,74	60,32	0,77	62,78	0,80
0.2	212,65	0,99	224,15	1,04	235,09	1,09	245,54	1,14	255,57	1,19
0.3	467,85	1,23	493,15	1,30	517,23	1,36	540,22	1,42	562,28	1,48
0.4	796,64	1,41	839,73	1,49	880,72	1,56	919,88	1,63	957,44	1,70
0.5	1173,51	1,56	1236,99	1,64	1297,37	1,72	1355,06	1,80	1410,39	1,87

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.6	1569,13	1,66	1654,01	1,75	1734,74	1,84	1811,87	1,92	1885,86	2,00
0.7	1949,52	1,73	2054,97	1,82	2155,27	1,91	2251,11	2,00	2343,03	2,08
0.8	2273,23	1,76	2396,20	1,85	2513,15	1,94	2624,90	2,03	2732,08	2,11
0.9	2481,02	1,73	2615,23	1,83	2742,87	1,92	2864,84	2,00	2981,82	2,08
1.0	2347,03	1,56	2473,98	1,64	2594,73	1,72	2710,11	1,80	2820,77	1,87
d_{вн}=1386,2	Уклоны в тысячных									
	1,4		1,5		1,6		1,7		1,8	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	65,15	0,83	67,44	0,86	69,65	0,89	71,79	0,91	73,87	0,94
0.2	265,22	1,23	274,52	1,28	283,53	1,32	292,25	1,36	300,73	1,40
0.3	583,51	1,53	603,99	1,59	623,80	1,64	642,99	1,69	661,64	1,74
0.4	993,58	1,76	1028,46	1,82	1062,19	1,88	1094,88	1,94	1126,62	2,00
0.5	1463,63	1,94	1515,00	2,01	1564,68	2,07	1612,84	2,14	1659,60	2,20
0.6	1957,05	2,07	2025,74	2,14	2092,17	2,21	2156,56	2,28	2219,08	2,35
0.7	2431,48	2,16	2516,82	2,23	2599,36	2,30	2679,36	2,37	2757,04	2,44
0.8	2835,22	2,19	2934,73	2,27	3030,97	2,34	3124,26	2,41	3214,83	2,48
0.9	3094,38	2,16	3202,98	2,24	3308,03	2,31	3409,84	2,38	3508,69	2,45
1.0	2927,26	1,94	3030,00	2,01	3129,37	2,07	3225,68	2,14	3319,20	2,20
d_{вн}=1386,2	Уклоны в тысячных									
	1,9		2,0		2,5		3,0		3,5	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	75,90	0,97	77,87	0,99	87,06	1,11	95,37	1,21	103,01	1,31
0.2	308,97	1,44	316,99	1,48	354,41	1,65	388,24	1,81	419,34	1,95
0.3	679,77	1,79	697,43	1,83	779,75	2,05	854,17	2,24	922,61	2,42
0.4	1157,49	2,05	1187,56	2,11	1327,73	2,36	1454,46	2,58	1570,99	2,79
0.5	1705,07	2,26	1749,37	2,32	1955,85	2,59	2142,53	2,84	2314,20	3,07
0.6	2279,89	2,41	2339,12	2,47	2615,21	2,77	2864,82	3,03	3094,36	3,27
0.7	2832,59	2,51	2906,17	2,58	3249,20	2,88	3559,32	3,15	3844,50	3,41
0.8	3302,93	2,55	3388,73	2,62	3788,72	2,93	4150,33	3,21	4482,87	3,46
0.9	3604,84	2,52	3698,49	2,59	4135,03	2,89	4529,70	3,17	4892,64	3,42
1.0	3410,15	2,26	3498,74	2,32	3911,71	2,59	4285,06	2,84	4628,40	3,07

ND=1400, SN=5000 Продолжение

d_{вн}=1386,2	Уклоны в тысячных									
	4,0		4,5		5,0		5,5		6,0	
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с
0.1	110,12	1,40	116,80	1,49	123,12	1,57	129,13	1,64	134,87	1,72
0.2	448,30	2,09	475,49	2,21	501,21	2,33	525,67	2,45	549,05	2,56
0.3	986,31	2,59	1046,14	2,75	1102,73	2,90	1156,55	3,04	1207,98	3,17
0.4	1679,46	2,98	1781,34	3,16	1877,70	3,33	1969,35	3,49	2056,91	3,65
0.5	2473,98	3,28	2624,05	3,48	2766,00	3,67	2901,00	3,84	3030,00	4,02
0.6	3308,01	3,50	3508,68	3,71	3698,47	3,91	3878,99	4,10	4051,47	4,29
0.7	4109,95	3,64	4359,26	3,86	4595,06	4,07	4819,34	4,27	5033,64	4,46
0.8	4792,39	3,70	5083,10	3,93	5358,06	4,14	5619,58	4,34	5869,46	4,54
0.9	5230,45	3,66	5547,73	3,88	5847,82	4,09	6133,25	4,29	6405,97	4,48
1.0	4947,96	3,28	5248,11	3,48	5531,99	3,67	5802,00	3,84	6059,99	4,02
d_{вн}=1386,2	Уклоны в тысячных									
	6,5		7,0		8,0					
h/dв	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с	Q,л/с	V,м/с				
0.1	140,38	1,79	145,68	1,86	155,74	1,98				
0.2	571,47	2,66	593,04	2,76	633,99	2,95				
0.3	1257,30	3,30	1304,76	3,43	1394,85	3,66				
0.4	2140,90	3,80	2221,72	3,94	2375,12	4,21				
0.5	3153,72	4,18	3272,77	4,34	3498,74	4,64				
0.6	4216,90	4,46	4376,09	4,63	4678,23	4,95				

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.7	5239,17	4,64	5436,95	4,82	5812,34	5,15				
0.8	6109,12	4,72	6339,74	4,90	6777,46	5,24				
0.9	6667,54	4,66	6919,24	4,84	7396,97	5,17				
1.0	6307,44	4,18	6545,54	4,34	6997,48	4,64				

ND=1400, SN=10000

d_{вн}=1373,8	Уклоны в тысячных									
	0,4		0,5		0,6		0,7		0,8	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	34,01	0,44	38,03	0,49	41,66	0,54	45,00	0,58	48,10	0,62
0.2	138,47	0,66	154,81	0,73	169,58	0,80	183,17	0,87	195,82	0,93
0.3	304,64	0,82	340,60	0,91	373,11	1,00	403,00	1,08	430,83	1,15
0.4	518,74	0,94	579,96	1,05	635,32	1,15	686,22	1,24	733,60	1,33
0.5	764,14	1,03	854,33	1,15	935,88	1,26	1010,86	1,36	1080,66	1,46
0.6	1021,75	1,10	1142,35	1,23	1251,38	1,35	1351,64	1,46	1444,97	1,56
0.7	1269,44	1,15	1419,28	1,28	1554,74	1,40	1679,31	1,52	1795,26	1,62
0.8	1480,23	1,16	1654,94	1,30	1812,90	1,43	1958,15	1,54	2093,36	1,65
0.9	1615,53	1,15	1806,22	1,29	1978,61	1,41	2137,15	1,52	2284,70	1,63
1.0	1528,28	1,03	1708,67	1,15	1871,75	1,26	2021,72	1,36	2161,31	1,46

d_{вн}=1373,8	Уклоны в тысячных									
	0,9		1,0		1,1		1,2		1,3	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	51,02	0,66	53,78	0,70	56,41	0,73	58,91	0,76	61,32	0,80
0.2	207,70	0,98	218,93	1,04	229,62	1,09	239,83	1,14	249,62	1,18
0.3	456,96	1,22	481,68	1,29	505,19	1,35	527,65	1,41	549,20	1,47
0.4	778,10	1,41	820,19	1,48	860,23	1,55	898,48	1,62	935,16	1,69
0.5	1146,21	1,55	1208,21	1,63	1267,18	1,71	1323,53	1,79	1377,57	1,86
0.6	1532,62	1,65	1615,52	1,74	1694,37	1,83	1769,72	1,91	1841,98	1,98
0.7	1904,16	1,72	2007,16	1,81	2105,13	1,90	2198,73	1,98	2288,51	2,07
0.8	2220,34	1,75	2340,44	1,84	2454,68	1,93	2563,83	2,02	2668,52	2,10
0.9	2423,29	1,73	2554,38	1,82	2679,05	1,91	2798,18	1,99	2912,44	2,07
1.0	2292,42	1,55	2416,42	1,63	2534,36	1,71	2647,06	1,79	2755,14	1,86

ND=1400, SN=10000 Продолжение

d_{вн}=1373,8	Уклоны в тысячных									
	1,4		1,5		1,6		1,7		1,8	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	63,63	0,83	65,87	0,85	68,03	0,88	70,12	0,91	72,15	0,94
0.2	259,04	1,23	268,14	1,27	276,93	1,31	285,45	1,35	293,73	1,39
0.3	569,93	1,52	589,94	1,58	609,28	1,63	628,03	1,68	646,24	1,73
0.4	970,47	1,75	1004,53	1,81	1037,47	1,87	1069,40	1,93	1100,41	1,99
0.5	1429,57	1,93	1479,75	2,00	1528,28	2,06	1575,31	2,13	1620,98	2,19
0.6	1911,51	2,06	1978,60	2,13	2043,49	2,20	2106,38	2,27	2167,45	2,33
0.7	2374,90	2,14	2458,26	2,22	2538,88	2,29	2617,02	2,36	2692,89	2,43
0.8	2769,25	2,18	2866,44	2,26	2960,45	2,33	3051,56	2,40	3140,03	2,47
0.9	3022,38	2,15	3128,46	2,23	3231,06	2,30	3330,50	2,37	3427,06	2,44
1.0	2859,15	1,93	2959,50	2,00	3056,56	2,06	3150,63	2,13	3241,97	2,19

d_{вн}=1373,8	Уклоны в тысячных									
	1,9		2,0		2,5		3,0		3,5	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	74,13	0,96	76,06	0,99	85,04	1,10	93,15	1,21	100,61	1,30
0.2	301,78	1,43	309,62	1,47	346,16	1,64	379,20	1,80	409,59	1,94
0.3	663,95	1,78	681,20	1,82	761,60	2,04	834,29	2,23	901,14	2,41
0.4	1130,56	2,04	1159,93	2,10	1296,84	2,34	1420,62	2,57	1534,44	2,77
0.5	1665,40	2,25	1708,67	2,31	1910,35	2,58	2092,68	2,82	2260,35	3,05
0.6	2226,84	2,40	2284,69	2,46	2554,36	2,75	2798,17	3,01	3022,36	3,26

«Новые Трубные Технологии»

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ НЕПРЕРЫВНОЙ НАМОТКИ

0.7	2766,68	2,50	2838,55	2,56	3173,60	2,86	3476,50	3,14	3755,05	3,39
0.8	3226,08	2,54	3309,89	2,60	3700,56	2,91	4053,77	3,19	4378,57	3,44
0.9	3520,97	2,51	3612,43	2,57	4038,82	2,87	4424,31	3,15	4778,80	3,40
1.0	3330,80	2,25	3417,33	2,31	3820,69	2,58	4185,36	2,82	4520,71	3,05
d_{вн}=1373,8	Уклоны в тысячных									
	4,0		4,5		5,0		5,5		6,0	
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с
0.1	107,56	1,39	114,09	1,48	120,26	1,56	126,13	1,64	131,74	1,71
0.2	437,87	2,08	464,43	2,20	489,55	2,32	513,44	2,43	536,27	2,54
0.3	963,36	2,58	1021,80	2,73	1077,07	2,88	1129,64	3,02	1179,87	3,16
0.4	1640,39	2,96	1739,89	3,14	1834,01	3,31	1923,52	3,47	2009,06	3,63
0.5	2416,42	3,26	2563,00	3,46	2701,64	3,65	2833,50	3,82	2959,50	3,99
0.6	3231,04	3,48	3427,04	3,69	3612,42	3,89	3788,73	4,08	3957,20	4,26
0.7	4014,32	3,62	4257,83	3,84	4488,15	4,05	4707,21	4,25	4916,52	4,44
0.8	4680,88	3,68	4964,83	3,91	5233,39	4,12	5488,82	4,32	5732,89	4,51
0.9	5108,75	3,64	5418,65	3,86	5711,76	4,07	5990,54	4,26	6256,92	4,45
1.0	4832,84	3,26	5126,00	3,46	5403,28	3,65	5667,01	3,82	5918,99	3,99
d_{вн}=1373,8	Уклоны в тысячных									
	6,5		7,0		8,0					
h/dв	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с	Q, л/с	V, м/с				
0.1	137,11	1,78	142,29	1,84	152,11	1,97				
0.2	558,17	2,65	579,24	2,75	619,23	2,93				
0.3	1228,05	3,28	1274,41	3,41	1362,40	3,64				
0.4	2091,09	3,78	2170,03	3,92	2319,86	4,19				
0.5	3080,34	4,16	3196,62	4,31	3417,33	4,61				
0.6	4118,79	4,44	4274,27	4,60	4569,38	4,92				
0.7	5117,27	4,62	5310,45	4,79	5677,11	5,12				
0.8	5966,98	4,69	6192,23	4,87	6619,77	5,21				
0.9	6512,41	4,64	6758,24	4,81	7224,87	5,14				
1.0	6160,69	4,16	6393,24	4,31	6834,67	4,61				