

ВУЗ

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
на тему:
«»

Выполнил:

Научный руководитель:

Схема сети при максимальном водопотреблении

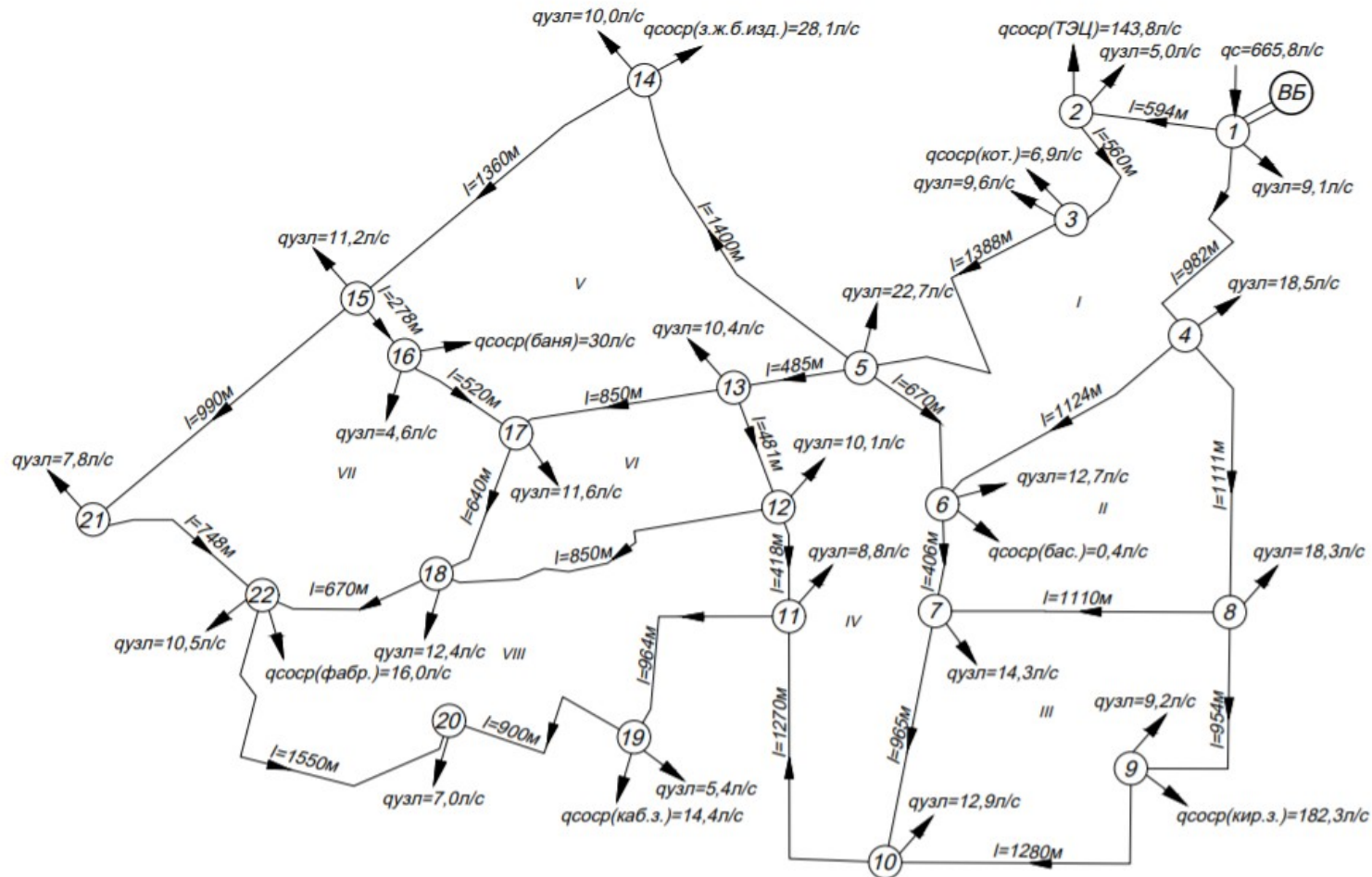
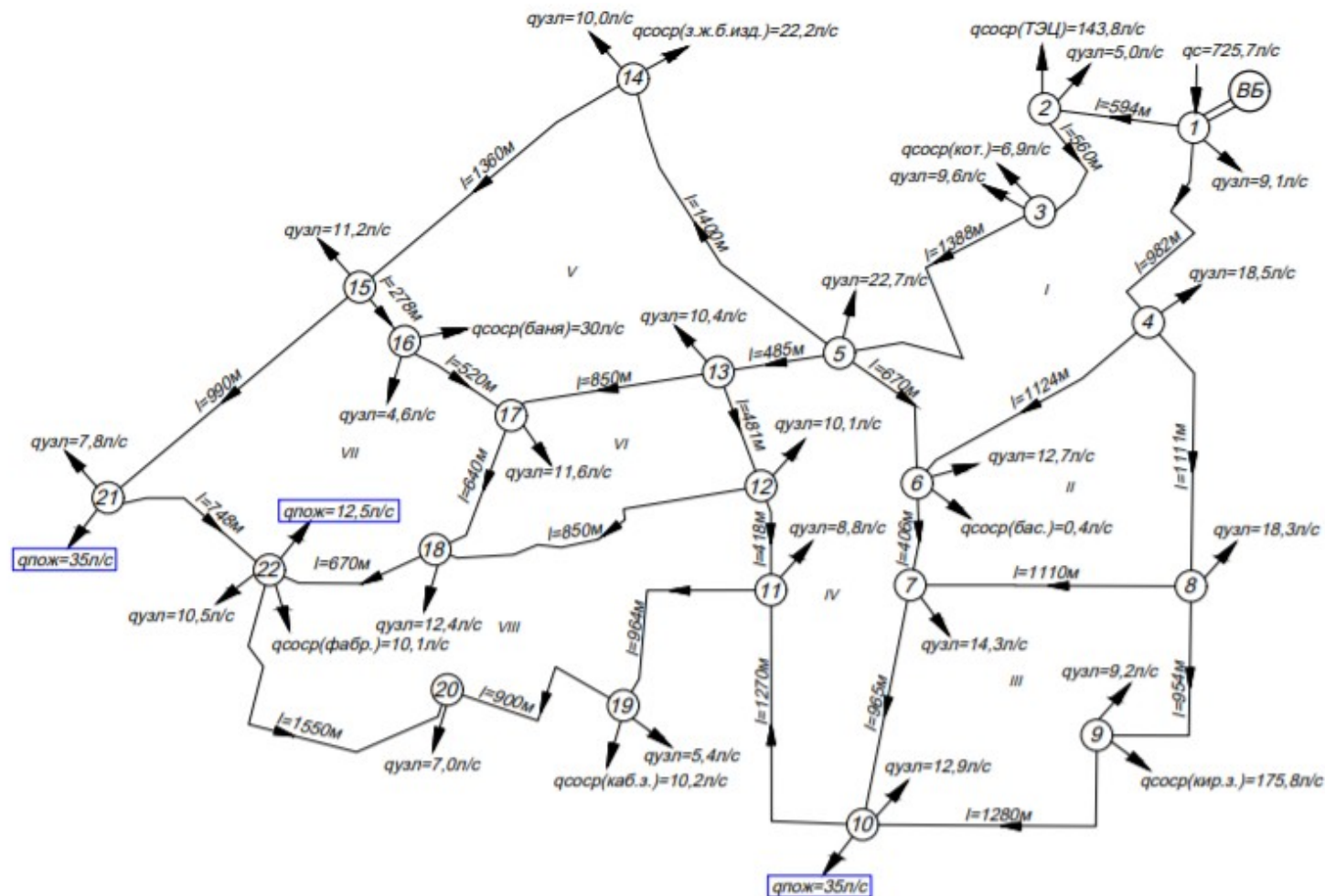
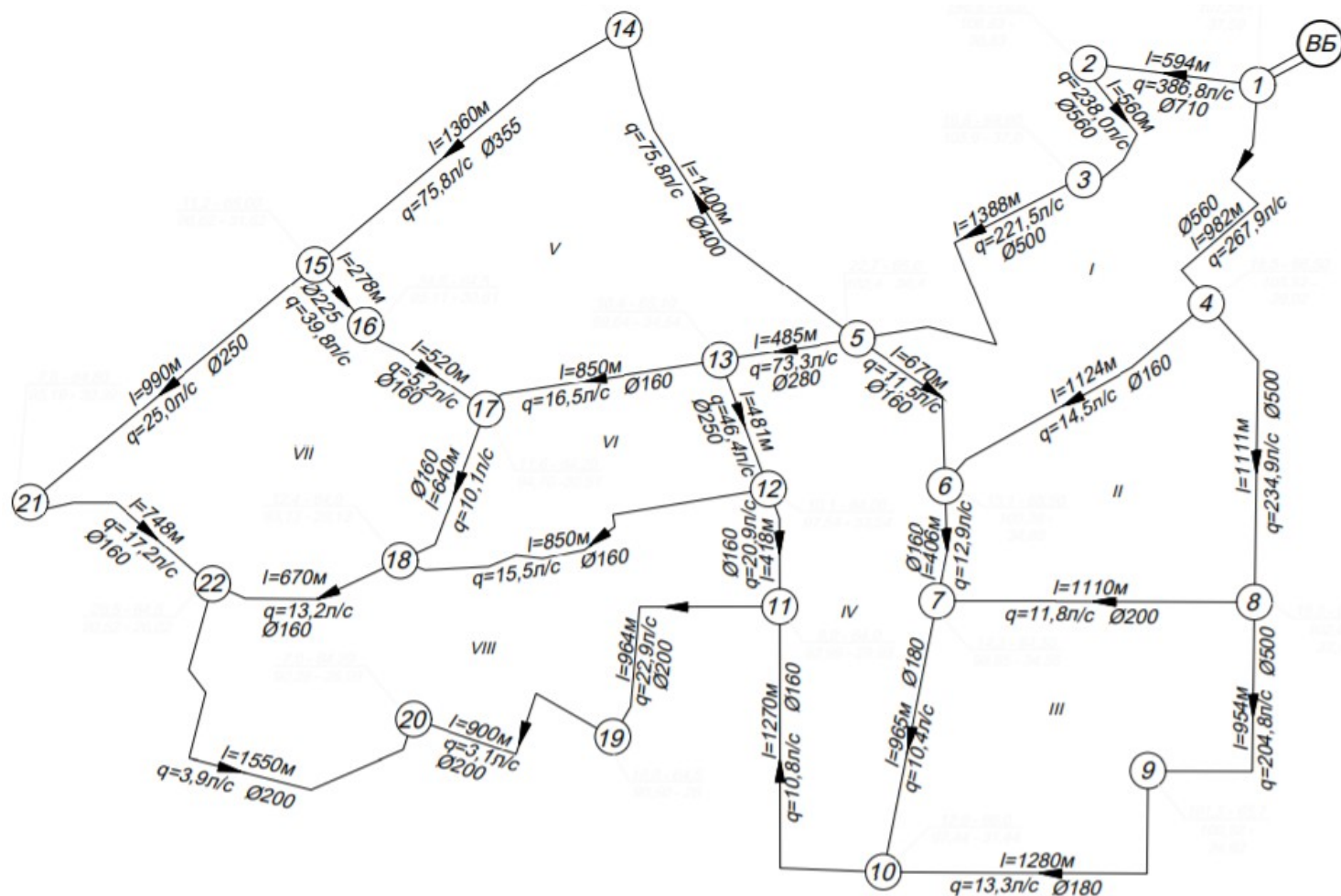


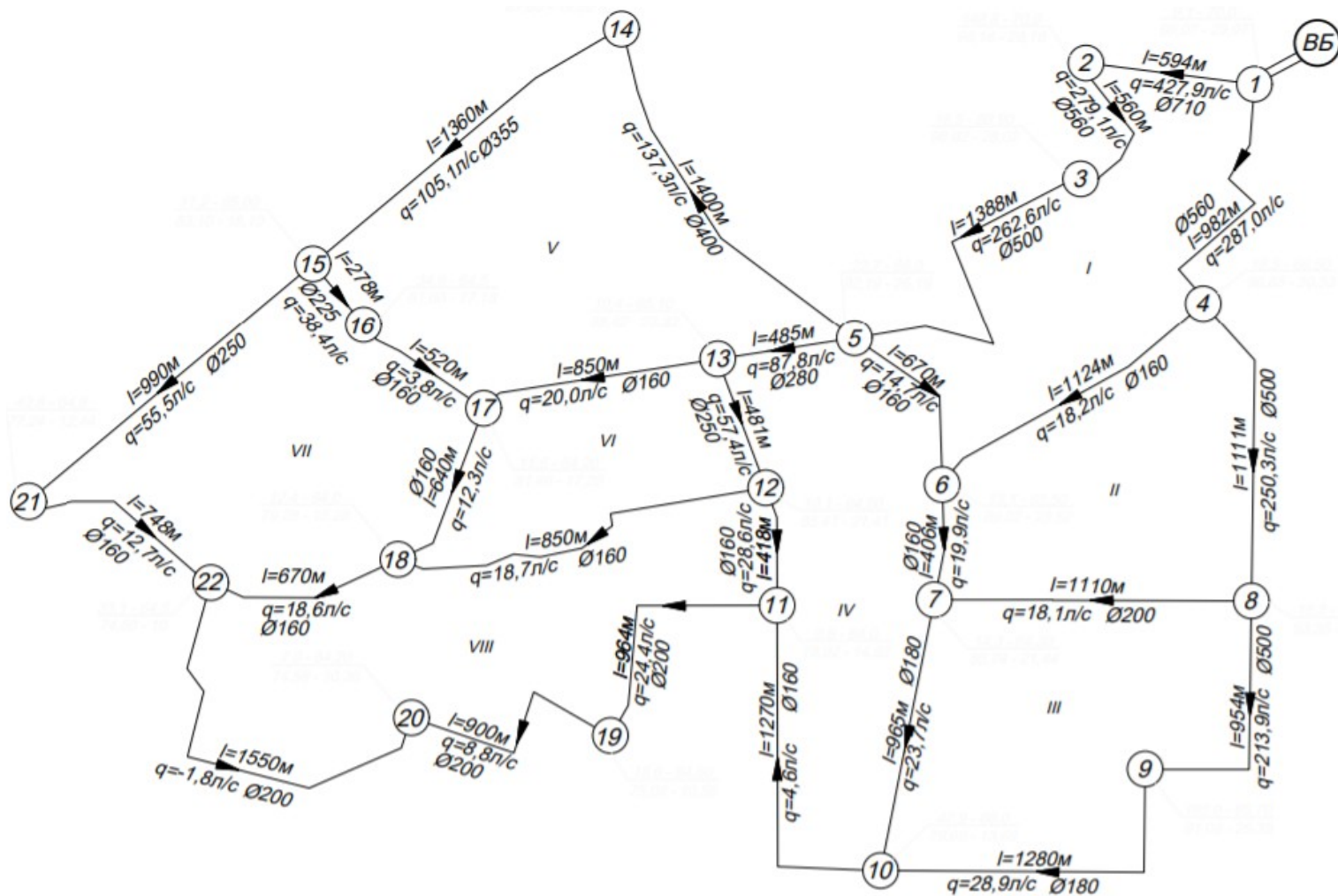
Схема сети при водопотреблении с учетом пожаров



Результаты расчета по программе WS2 на случай максимального водопотребления

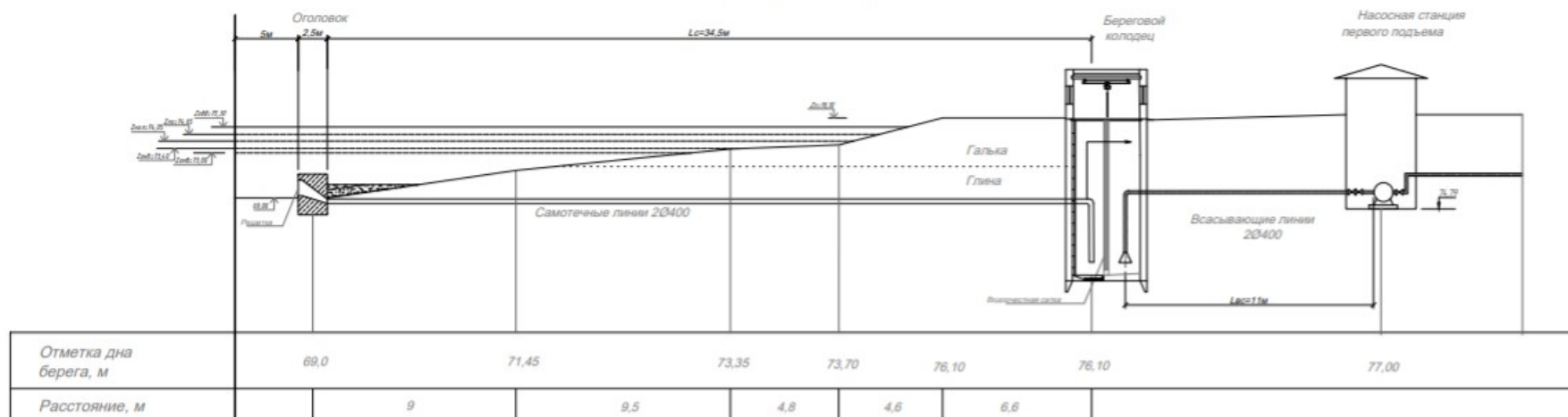


Результаты расчета по программе WS2 на случай максимального водопотребления с учетом пожара

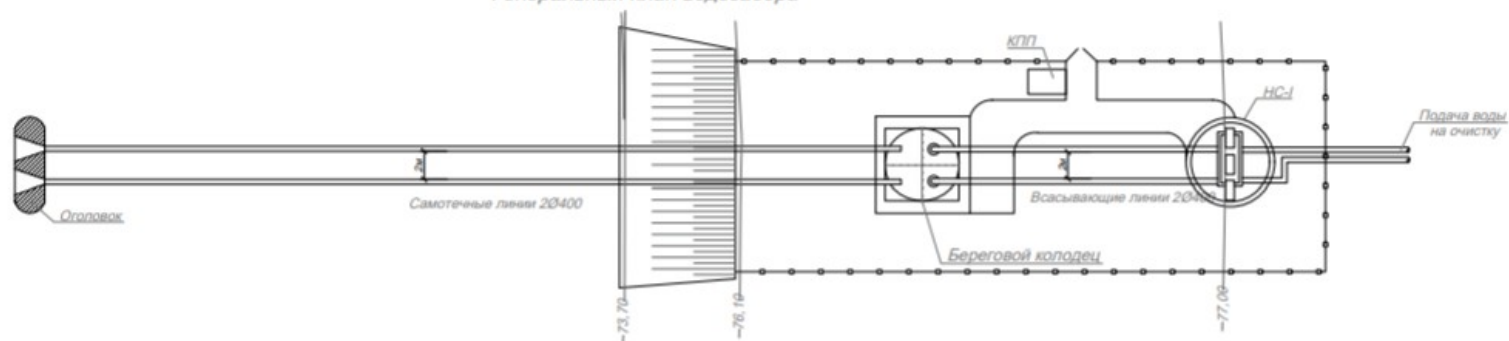


Водозаборные сооружения

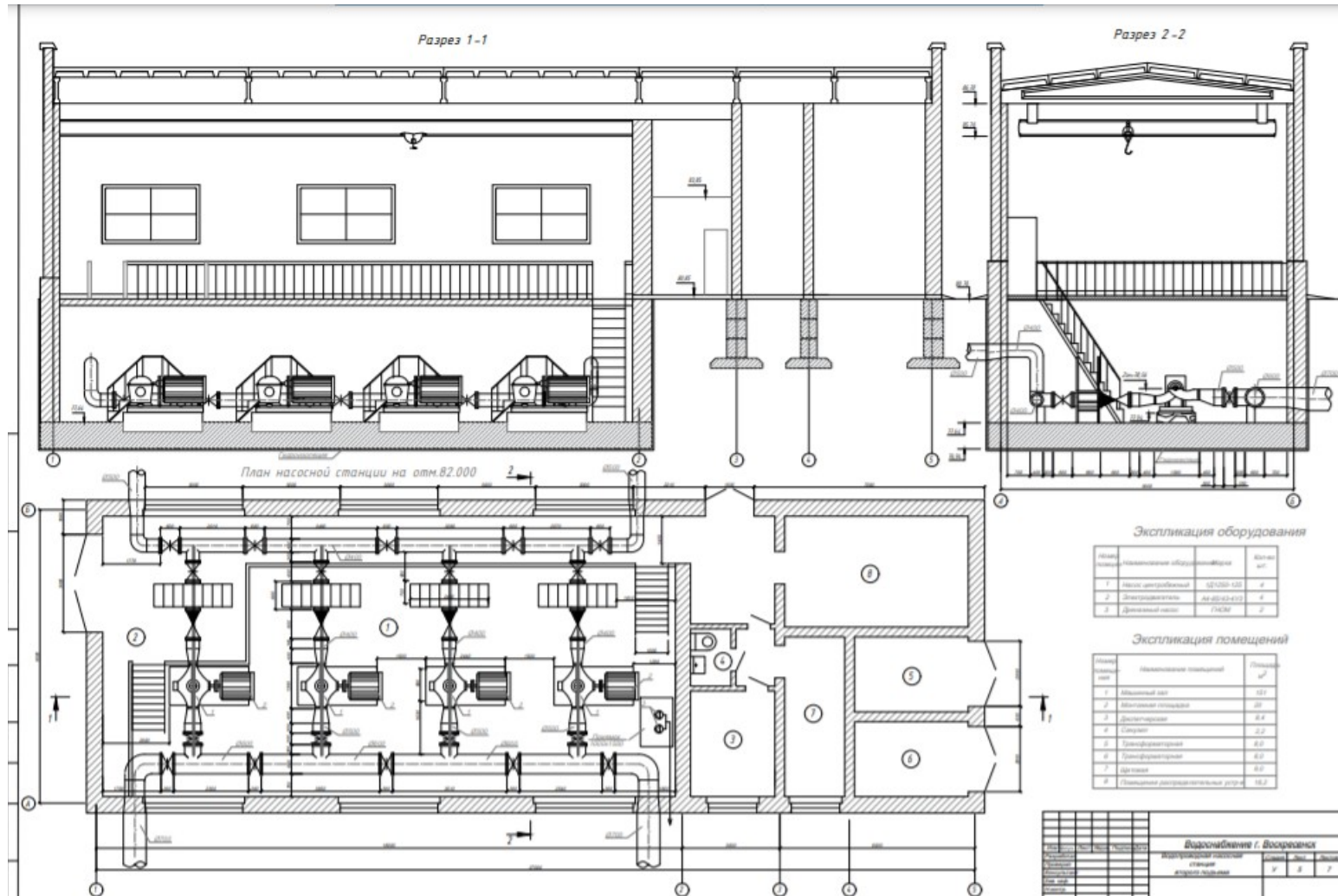
Схема руслового водозабора



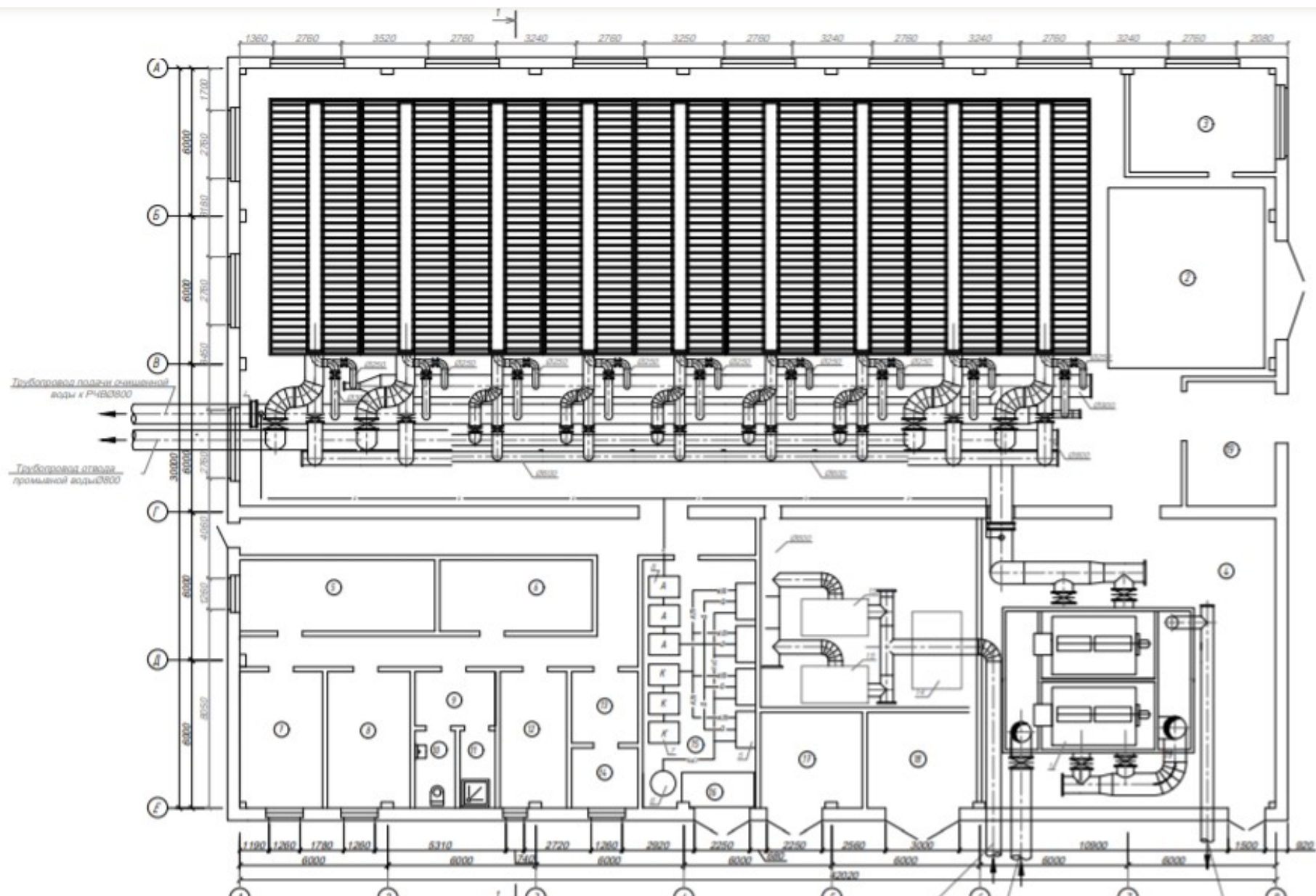
Генеральный план водозабора



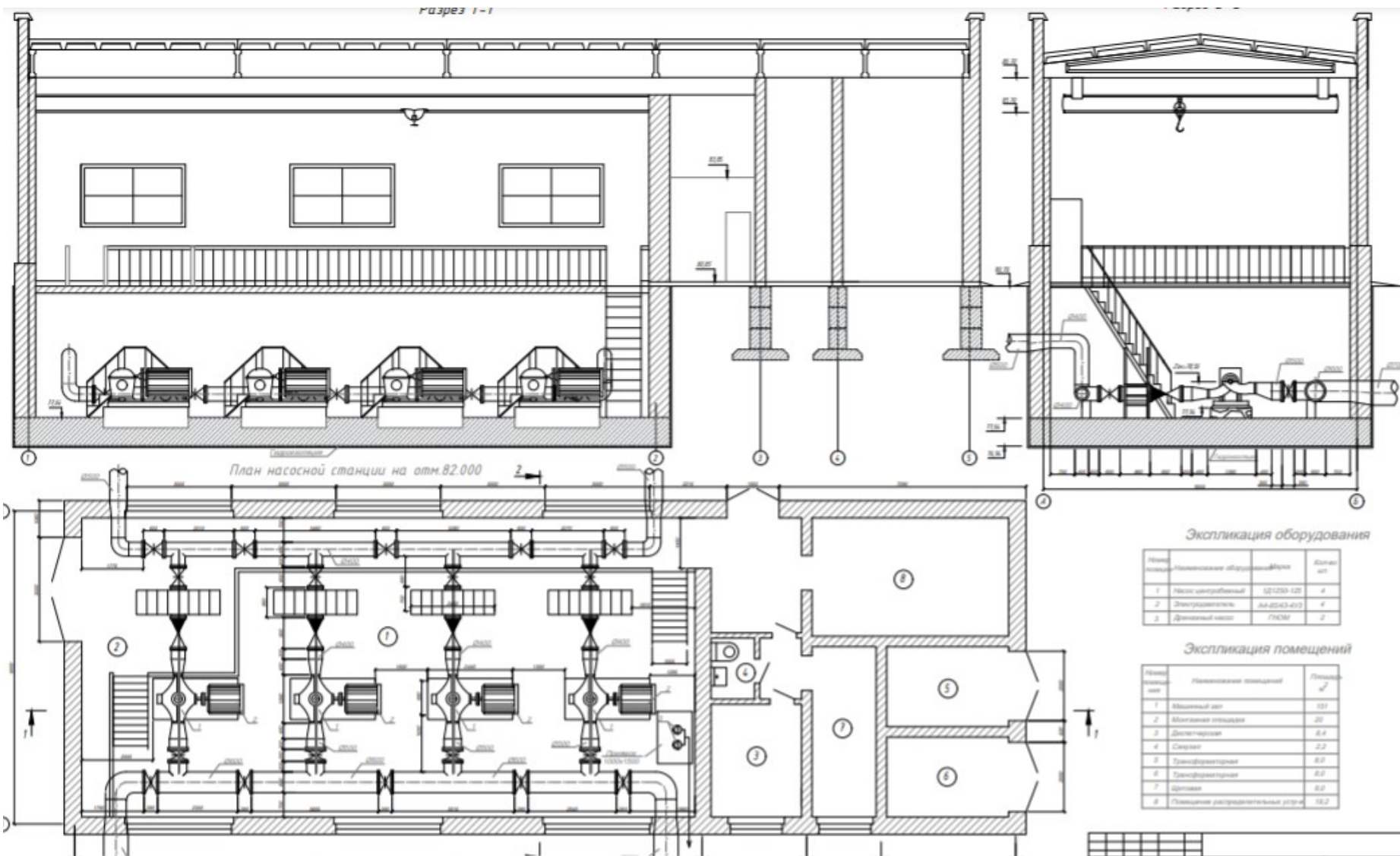
ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ВТОРОГО ПОДЪЁМА



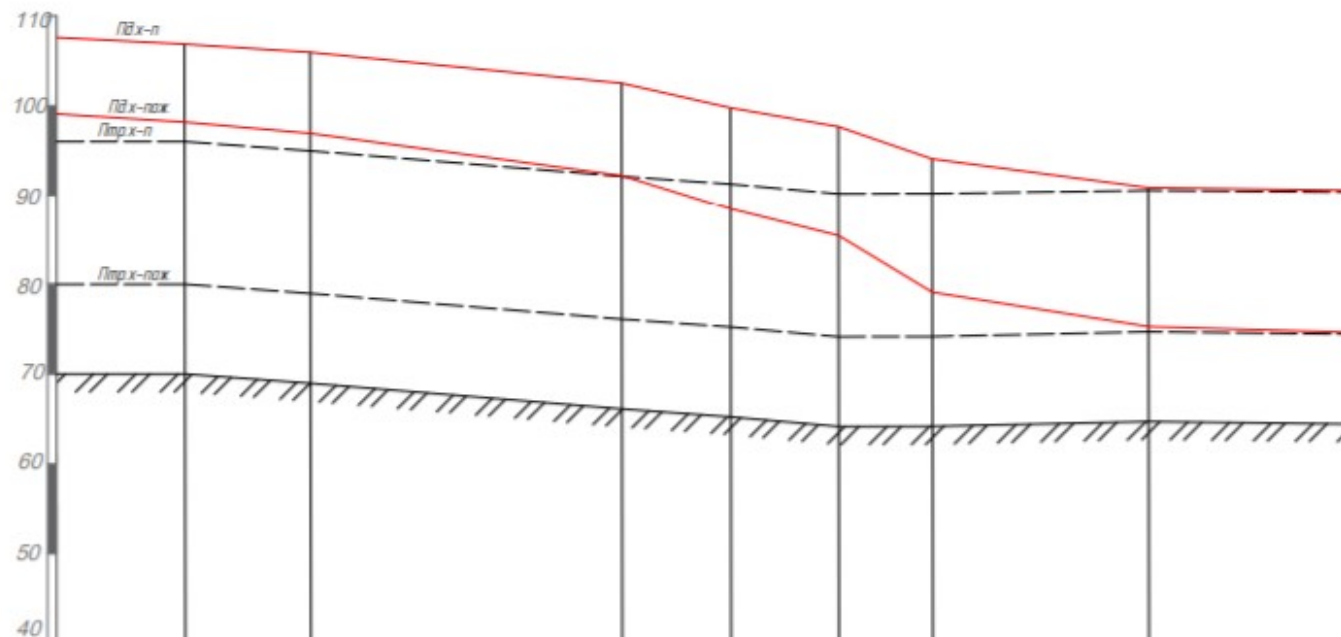
Водопроводные очистные сооружения



Конструкция здания насосной станции

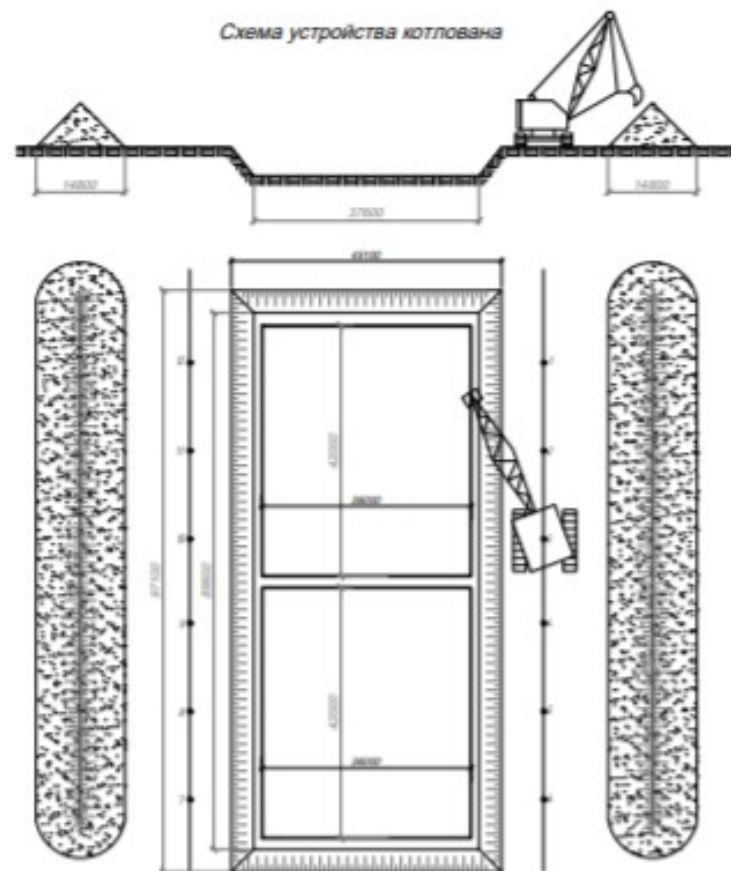
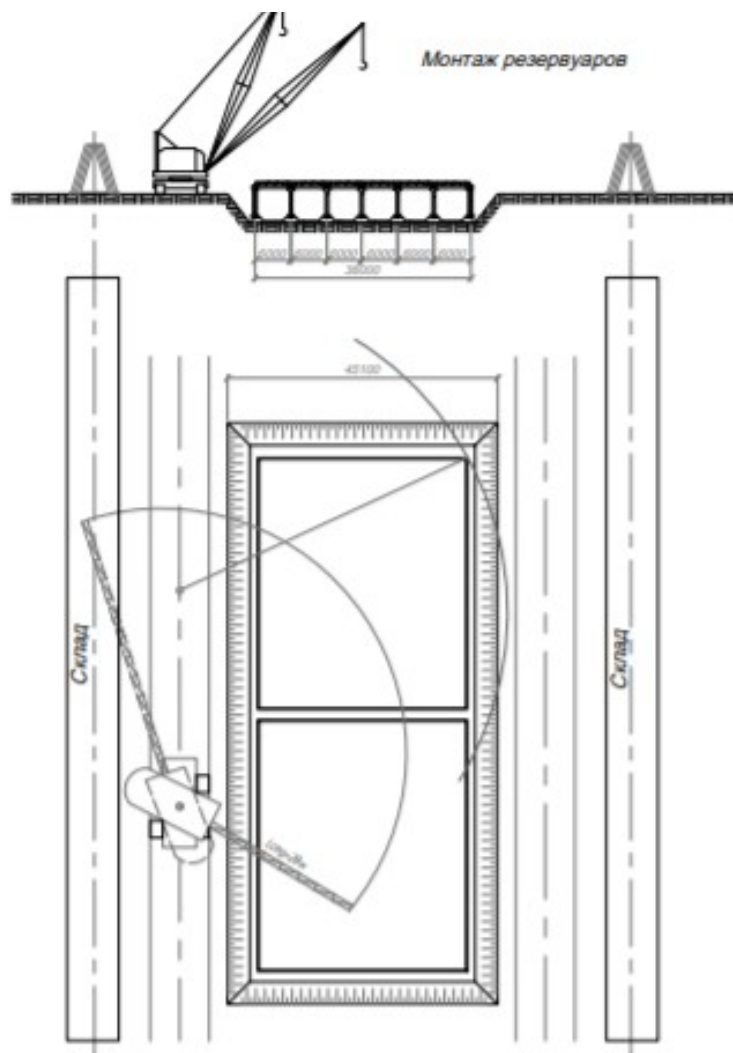


ПРОФИЛЬ ОСНОВНОЙ МАГИСТРАЛИ 1 - 2 - 3 - 5 - 13 - 12 - 11 - 19 - 20



Узловые точки		1(ВБ)	2	3	5	13	12	11	19	20
Расстояние между точками			594	560	1388	485	481	418	964	900
Отметки	Земли, Zземли	70.00	70.00	66.90	66.00	65.10	64.00	64.00	64.50	64.20
	Требуемые пьезометр. при х-п водопотр.	96.00	96.00	94.30	92.00	91.10	90.00	90.00	90.50	90.30
	Дейст. пьезометр. при х-п водопотр.	107.59	106.82	105.90	102.49	99.64	97.54	93.95	90.50	90.28
	Треб. пьезометр. при х-пж водопотр.	80.00	80.00	78.90	76.00	75.10	74.00	74.00	74.50	74.30
	Дейст. пьезометр. при х-пж водопотр.	99.07	98.16	96.92	92.19	88.42	85.41	78.92	75.06	74.56
Низа трубы, Zн.тр.		68.30	68.30	67.20	64.30	63.40	62.30	62.30	62.80	62.50
Уклон трубы		0	0,00018	0,0021	0,0018	0,0023	0	-0,0005	0,0003	
Длина участка			594	560	1388	485	481	418	964	900

ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО ВОЗВЕДЕНИЮ РЕЗЕРВУАРОВ ЧИСТОЙ ВОДЫ



					Водоочистная г. Воскресенск	
Исполнитель	Лист	Масштаб	Проект	Дата	Проект	Лист
Составитель					Проект	Лист
Проверенный					У	В
Согласованный						

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

ПОКАЗАТЕЛИ	ЕД.ИЗМ.	К-ВО
Годовая производительность системы водоснабжения	$\frac{\text{млн.м}^3}{\text{год}}$	11,315
Капитальные вложения в стр-во системы водоснабжения	млн.рублей	2674
Удельные капитальные вложения	руб./м ³	236
Стоимость строительства сети водоснабжения	млн.рублей	328
Протяженность сети водоснабжения	километры	25,6
Стоимость строительства 1 п.м. сети	тыс.рублей	13
Стоимость строительства комплекса очистных сооружений	млн.рублей	218
Суточная производительность очистных сооружений	м ³ /сут	31000
Стоимость стр-ва единицы суточной мощности ОС	$\frac{\text{тыс.рублей}}{\text{м}^3/\text{сут}}$	7
Годовые эксплуатационные расходы сист. водоснабжения	млн.рублей	213
Себестоимость 1 куб.м. реализованной воды	руб./м ³	19

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!