



ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ВЛАСТИ ГОРОДА ДУШАНБЕ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
“ДУШАНБЕВОДОКАНАЛ”

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ドゥシャンベ市地形等

ギッサール低地、ヴァルズプ川がカファルニガン川に合流する地点にあり、夏は旱魃を起こしやすく暑く、夏、秋、春には蒸発度が高く、降水は季節により大きく変動し、年間の気温の変動も高い（マイナス 14～+42 度）。年間の降水量は 453-810mm。うち 65%は春季に降雨。

ヴァルズプ川は市の中心部を流れており、左岸の地質は黄土層を含み沈下しやすく、右岸は砂利、礫である。ドゥシャンベ市の設定上の地震活動度はリヒター尺度 8-9 である。市内の高低差は 200m。

水道事業は 1932 年に開始。最初の取水、浄水施設の能力は 1 万 6 千 m³/日。浄水場は水平沈殿地、ブラシ(?)ミキサー、フロック形成室、照明（濁度低下用?) 水平沈殿地、急速濾過装置、500 m³の浄水池で構成。一次沈殿地から以降はポンプを使って水を送っていたので浄水場はナポールナヤ（圧力）浄水場と呼ばれた。取水原はヴァルザプ川で市の上流 16 km の地点である。

需要の増大により、サマチョーチナヤ浄水場が建設、1957 年に供用開始した。

1972 年カフェルニガンポンプステーション（地下水）、1977 年ユーゴザーパドヌィ取水所が供用開始。

ドゥシャンベ市の給水は 4 つの取水所総生産力 52 万 m³/日で賄われており、内 2 つが表流水で二つあわせた生産力は 12 万 m³/日である。

Введение

Краткое информации о ГУП «ДВК»

Город Душанбе расположен в Гиссарской долине, в впадине реки Варзоб в реку Кафарнигана и характеризуется засушливым и жарким летом, высоким испарением в летний, осенний и весенние периоды, неравномерным распределением осадков по сезонам года и большой амплитудой колебания среднегодовой температуры воздуха (-14С+42С). Годовое количество атмосферных осадков колеблется в пределах 453-810мм. И около 65 % (процентов) из них приходится на весенний период.

Река Варзоб разделяет территорию города на две части - Левобережная и Правобережная. Перепад местности на границе города составляет 200м., грунт лессовое просадочное (левобережный часть) и гравийно-галечниковая (правобережная часть). Расчетная сейсмичность города Душанбе 8-9 баллов по шкале Рихтера.

Централизованное водоснабжение г. Душанбе начато в 1932 г. И первоначальная мощность водозаборного (очистного), сооружения составляло 16000 м³/сут. В состав очистной станции входила горизонтальные отстойники, ершовый смеситель, перегородочная камера хлопьеобразования, Горизонтальные отстойники осветители, скорый фильтр, РЧВ емкостью 500м³, насосная станция второго подъема. Так как, после земляных отстойников вода подавалась в другие сооружения при помощи насосов находящиеся в здании насосной станции второго подъема, станции называлась –Напорная. Источником водоснабжения служит река Варзоб из которого вода забирается на расстояние 16 км. выше города.

Увеличение потребностей жителей города в воде послужило основанием для строительства другой станции, так называемой –Самотечной, которая было введена в строй в 1957 году.

В 1972 году был сдан в эксплуатацию подземные водозабор находящийся в Юго-Восточной части города в пойме р. Каферниган (КНС) а в 1977 была построена водозаборная станция в Юго-Западной части города, которая называется «Юго-Западный Водозабор».

Водоснабжение города Душанбе осуществляется от четырех водозаборов с общей мощностью 520,000м³/сутки, из которых два поверхностные, мощностью 120000 м³/сутки.

Технический обзор;

Водоснабжение

Подготовка воды для потребления из поверхностного источника осуществляется путем реагентной обработки, отстаиванием, фильтрованием на скорых фильтрах и обеззараживанием. Подготовка подземных вод осуществляется хлорированием. Общая занимаемая площадь ДВК под производственные мощности составляет 311,3 га. из них территория водозаборов -169,2 га, очистных сооружений 130,4га, остальные 117 га-под другие производственно-вспомогательные цеха.

Протяженность водопроводных сетей составляет 682 км, из них: 水道管網総延長 682 k m

- 1 водоводы 175 км. 配水導管 175 k m 管内
- 2 магистральные 282 км. 幹線配水管 282 k m
- 3 распределительные-225км. 配水管 225km

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ВОДОПРОВОДНЫХ СЕТЯХ ДВК

Диаметр труб, мм 口径	Длина труб км パイプ長さ km		
	Водоводы	Магистральная сеть	Распределительная сеть 3
1200	8,4	-	-
1000	14	-	-
900	4.6	-	-
800	43	-	-
700	13	-	-
600	26	22	-
500	29.2	38	-
400	20	20	-
350	7	10	-
300	9,8	82	-
250	-	18	-
200	-	19	-
150	-	43.6	16
100	-	29,4	102
Менее 100 100以下	-	-	107
Итого 計	175	282	225

Материалы труб: 材質
 сталь -60%, 鋼鉄 60%
 чугун-38%, 鑄鉄 38%
 пластмасса-1%, プラスチック 1%
 асбестоцемент-1%. 石綿セメント 1%

Регулирование и эксплуатация водопроводных сетей осуществляется при помощи 16500 задвижек, установленных в 10700 колодцах.

ゲート弁数 16500

マンホール数 10700

Канализация

Отвод сточных вод с территории города осуществляется канализационной сетью протяженностью 479 км. из них:

Коллекторы 112,0 км.

Уличные 135,0 км.

Внутриквартальные и дворовые 232,0 км.

Канализация не охвачено 40 % территории города. На территории города имеется два насосных станций перекачки. Максимальная глубина заложение Коллекторов доходит до 8 метров, наибольший диаметр труб 2-метра, средняя глубина заложения 2,5 метров.

Резервуары чистой воды

Наименование	Год ввода	Объем м.куб	Примечание
ОССВ; №1	1957	2000	
№2	1961	2000	
№3	1970	3000	
ОСНВ №1	1967	1000	
№2	1934	480	
КНС №1	1984	2000	
№2	1972	2000	
№3	1987	6000	
№4	1987	2000	
№5	1974	1000	
ЮЗВ; №1	1977	3000	
№2	1977	3000	
№3	1979	2000	
5-я ЗОНА	1990	10000	
КАМЧЕНСКИЙ 2шт	1977	6000	
СУРХОБ	1987	6000	
КАЛИНИНСКИЙ; №1	1968	500	
№2	1968	10000	
КАРОТЕГИНСКИЙ	1975	500	
3-я ЗОНА	1979	6000	
ЧАШМАСОР	1974	2000	
БАХОРИ		9000	
ЦДП №1	1977	6000	
№2	1977	6000	

ドゥシャンベ・ヴァダカナルについて

1. ドゥシャンベ市役所の独立採算制現業単位
2. 24 時間すべての加入者（契約者）に、国家規格に合致した飲料水の供給、計画および契約に従って現有の施設の能力の範囲で廃水の受け入れ、浄化を行う。

- ГУП «ДУШАНБЕВОДОКАНАЛ»

1. ГУП «Душанбеводоканал» является хозрасчетной производственной единицы в составе Хукумата города Душанбе. *ドゥシャンベ市役所の独立採算現業単位*
2. ГУП «Душанбеводоканал» обеспечивает бесперебойную подачу всем абонентам, питьевую воду, отвечающей требованиям ГОСТа, а также прием и очистку стоков, согласно имеющихся мощностей в соответствии с планом и договорами.

- | | | |
|--|----------|--------------|
| 1. Стоимость основных средств - 24857,23 т.р. | 1. 固定資本額 | 24857.23千ソモニ |
| 2. Численность <i>従業員数</i> - 971 чел. | 2. 従業員数 | 971人 |
| 3. Занимаемая площадь <i>総敷地面積</i> - 311,3 га. | 3. 総面積 | 311.3ha |
| в том числе водозаборов <i>取水所</i> - 169,2 га. | 内 取水所 | 169.2ha |
| очистные сооружения <i>浄水場</i> - 130,4 га. | 浄水場 | 130.4ha |
| другие произв. <i>その他</i> - 11,7 га. | その他 | 11.7ha |
4. Техническая характеристика. 4. 技術特性

Наименование 名称	Проектная мощность		Факт. тыс. м ³ /сутки	
	тыс. м ³ /сутки	設計能力	実績	実績 (千m ³ /日)
1. Водоснабжение <i>給水 給水</i>	549	千m ³ /日	850,3	
2. Канализация <i>下水 下水</i>	294,5	設計能力 (千m ³ /日)	330,0	
Энергоемкость кВт <i>エネルギー単位 kw</i>				
1. Водоснабжение <i>給水 給水</i>	89482			
2. Канализация <i>下水 下水</i>	19642			
Кол-во насосных станций подкачек	102	追加加圧用ポンプステーション数		
Надежность, авария. км/год <i>信頼性, 事故数 km/年</i>				
по водопроводу - 1,8 <i>水道</i>				
по канализации - 5,4 <i>下水道</i>				

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ**

主要施設の技術特性

I. Водозаборы *取水所*

能力 千m³/日

№/№	Наименование	Год ввода 供用開始年	Мощность, тыс. м ³ /сутки	
			Проектная	Фактическая
1.	Очистная станция напорного водопровода. <i>ナホールナ中 浄水場 (圧力水道 浄水場)</i>	1934	52 <i>設計能力</i>	126 <i>実績</i>
2.	Очистная станция самотечного водопровода. <i>サマテヨ-チナ中 浄水場 (自然流 下水道 浄水場)</i>	1957	152	305
3.	Кафирниганская насосная станция. <i>カフィルニカニスカヤ ポンプステーション</i>	1964	180	229
4.	ЮГО- Западный водозабор <i>ユ-ゴ-サ-ハ-ル 西 取水所 (南西)</i>	1977	165	190,3
	ИТОГО:		549	850,3
II. Очистные сооружения <i>浄化施設</i>				
1.	Канализационные очистные <i>下水用</i>		294,5	294,5
	Вт.ч			
	I-я очередь	1934	120	120
	2-я очередь	1976	165	165
	3-я очередь	1984	10	10

III. Водопроводные сети *水道管網*

№/	Наименование	Протяженность, км.
----	--------------	--------------------

1.	Водоводы	175
2.	Магистральные сети	284
3.	Распределительные сети	225
ИТОГО:		682

IV. Канализационные сети *下水道網*

1.	Коллекторы	112,0
2.	Уличные сети	135,0
3.	Внутриквартальные и дворовые	232,0
ИТОГО:		479,0

1. *大和ビルヤ 浄水場* Очистная Станция Напорного Водопровода Адрес С.Носир 2
 Проектная мощность станции *設計能力* 52,0тыс. м³/сутки
 Фактическая производительность воды 126,0тыс. м³/сутки *実績*
 Количество трансформаторов 3-шт.
変圧器数

Перечень *被工水井*
Насосы 1-подъема (Артезианские скважины)

Общее кол-во скважина (СКВ) шт.	Марка насосов	Количество шт.	Производительность насоса м ³ /час. <i>吐出量</i>	Напор м. <i>水圧</i>	Мощность электродвигателя кВт/час. <i>E-4-2p kw/h</i>
8	ЭЦВ12/255/30	3	250	30	32
	ЭЦВ10/160/30	3	160	30	22
	ЭЦВ10/65/63	2	65	63	18

Насосы 2-подъема

Марка насосов	Количество шт.	Производительность насоса м ³ /час.	Напор м.	Мощность электродвигателя кВт/час.
НДН-20/18	1	2800	18	320
НДН-20/16	1	2200	18	160
Д-2000/100	3	2000	100	800
Д-1250/125	1	1250	125	630
Д-1250/110	1	1250	110	630
Д-1250/63	1	1250	36	320

Насосная станция подкачки пос. Мехробод

Марка насосов	Количество шт.	Производительность насоса м ³ /час.	Напор м.	Мощность электродвигателя кВт/час.
ЦНС 200/105	2	200	105	160

2. Очистная Станция ⁴²⁹⁻⁸⁷⁷ Самотечного Водопровода Адрес: Рудаки 162

Проектная мощность станции 152тыс. м³/сут.
 Фактическая производительность воды 305тыс. м³/сут.
 Количество трансформаторов 5 шт

Насосы 2- подъема

Марка насосов	Количество шт.	Производительность насоса м ³ /час.	Напор м.	Мощность электродвигателя кВт/час.
Д-1250/63	2	1250	63	320
Д-1250/63	1	1250	63	500
Д-1250/63	1	1250	63	400
Д-1250/63	1	1250	63	315
Д-1250/63	1	1250	63	250

3. Каферниганская Насосная Станция ⁰²⁴⁻⁶⁰² Адрес: Джамоат Гулистон р-он. Рудаки

Проектная мощность станции 180тыс. м³/сут
 Фактическая производительность воды 229тыс. м³/сут
 Количество трансформаторов 20 шт.
 Количество артезианских скважин 62 шт.

Насосы 1-го подъема (Артезианские скважины)

Общее кол-во (СКВ) шт.	Марка насосов	Количество СКВ с 2-мя насосами шт.	СКВ с 1-ным насосом шт.	Напор м.	Мощность электродвигателя кВт/час.
62	ЭЦВ 12-255-30	10	52	32	2304

Насосы 2-подема

Насосная станция	Количество шт.	Марка насосов	Производительность насоса м ³ /час.	Напор м.	Мощность электродвигателя кВт/час.
Маш. зал №1	6	Д1250/125	1250	125	630
Маш. зал №2	5	Д2000/100	2000	100	800
Маш. зал №3	5	Д1250/125	1250	125	630

4. Юго-Западный Водозабор Адрес: Джамоат Чортут р-он Рудаки

Проектная мощность станции	165тыс. м ³ /сут
Фактическая производительность воды	190,3тыс. м ³ /сут
Количество трансформаторов	17 шт.
Количество артезианских скважин	28 шт.

Насосы 1-го подъема (Артезианские скважины)

Общее кол-во (СКВ) шт.	Марка насосов	Количество СКВ с 2-мя насосами шт.	Количество СКВ с 1-мя насосами шт.	Мощность электродвигателя кВт/час.	Общая установочная мощность кВт/час.
28	ЭЦВ 12-255-30	24	4	32	1664

Насосы 2-подъема

Марка насосов	Кол-во шт.	Производительность насоса м ³ /час.	Напор м.	Мощность электродвигателя кВт/час.	Общая установочная мощность кВт/час.
Д2000/100	8	2000	100	800	6400

Насосная станция подкачки 5-зоны

Марка насосов	Кол-во шт.	Производительность насоса м ³ /час.	Напор м.	Мощность электродвигателя кВт/час.	Общая установочная мощность кВт/час.
Д1250/63	4	1250	63	320	1280

5. Канализационные очистные сооружения

Проектная мощность станции	294,5тыс. м ³ /сут
Фактическое поступление сточных вод	330тыс. м ³ /сут

Насосные станции по нагнетанию воздуха

Насосная станция	Кол-во Воздуховодных насосов шт.	Марка насосов	Производительность насосов м ³ /час.	Мощность электродвигателя кВт/час.
№1	5	ТВ-300-1,6	18000	400
№2	7	ТВ-300-1,6	18000	400

Насосные станции по перекачки ила

Насосная станция	Количество Насосов шт.	Марка насосов	Производительность насосов м ³ /час.	Напор м.	Мощность электродвигателя кВт/час.
№1	4	4Ф6	160	18	32
№2	5	5Ф12	250	18	55

6. Насосы 3-го подъема (Подкачки)

Количество трансформаторов 6-шт.

Марка насосов	Количество шт.	Производительность насосов м ³ /час.	Напор Насоса м.	Мощность электродвигателя кВт/час.
ЗК6	70	50	50	15-18
4К6	12	105	50	32
Д320/50	5	320	50	50
Д520/55	1	520	55	130
ЦНС	2	400	210	630
2К6	9	20	30	4
1,5К6	3	20	30	4,5

Перечень насосных станций подкачки воды по ГУП «Душанбеводоканал» прилагается – на 8 листах

Перечень насосных станций подкачки воды по ГУП "Душанбеводоканал"

№ п/п	№	Наименование	График работы	Получает воду	Действующий		Тип э/двиг.	Кол-во обслуж.домов
					насос	э/двигатель		
район Сомони								
1	1	ул.Пушкина 2, 4, 6, 8	непрерывно	ОСНВ	3 кмб	15 квт	АИР 160 М2	6-бл. 12-эт
2	2	ул.Пушкина 44	13-00 17-00	ОСНВ	3кб	15 квт	АИР 160 М2	4-бл. 9-эт.
3	3	Пивзаводская	6-10.00 18-22.00	ОССВ	3 км б	15 квт	АИР160М2	част. Сектор ул. Хорог.
4	4	ул. Тельмана-147		ОССВ через НСП Тельмана 40	-	-	АИР160М2	около 300 семей
5	5	Пролетарский	самотек 6-10.00 17-21.00	ОССВ	3 км б	15 квт	АИР160М2	част сектор 70-домов
6	6	ул.Бухоро 40	6-12.00 17-23.00	ОСНВ	3кб	18,5 квт	АИР 160 М2	4-бл. 9-эт. 4-шт. 4-эт.
7	7	ул.Тельмана 40	7-12.00 16-20.00	ОССВ	4кб	75 квт	5А-200 L2 Тельмана	ул. Сахбо
8	8	ул.Шотемур 75/1	самотек	ОССВ и ОСНВ	1,5кб	4квт	АИР90L2	1-шт. 4-эт.
9	9	ул.Шотемур 79/1	самотек	ОССВи ОСНВ			Самотек	1-шт.2-эт.
10	10	ул.Чкалина (Сари Осиё)	7-12.00 16-20.00	ОССВ	3 кмб	17 квт	АИР 160 М2	част. Сектор ул. Захм.
11	11	ул.Зайнаб-биби	5-10.00 17-22.00	ОССВ	4кб	75 квт	5А-200 М2	част. Сектор
12	12	ул.Захмагабад	06-10.00 18-22.00	ОССВ	3кб	18,5 квт	АИР 160 М2	част. Сектор

13	ул. Сурхоб	22-00 06-00	ОССВ	Д500/65	132 квт		част. Сектор
14	ул.Рудаки 70	06-12.00 17-24-00	ОСНВ	3кмб	15 квт	АИР 160 М2	5бл. 9-эт
15	ул. Гурсунзода 40	5-12.00 16-23.00	ОСНВ	3кб	4 квт	АИР 160 М2	3-шт. 4-эт.
16	ул.Сомони 14	05-11.00 17-23.00	ОССВ	3кмб	15 квт	АИР 160 М2	3-бл. 9-эт.
17	ул.Сомони 6	6-11.00 17-23.00	ОССВ	3кмб	15 квт	АИР 160 М2	3-бл. 9-эт.
18	ул.Пушкина 30	самотек					
19	ул.Трубный	06-00 23-00	ОССВ	4кб	55 квт		част. Сектор
20	ул.Чашма	06-00 23-00	ОССВ	4ндв	125 квт	5А 200L2	част. Сектор
21	Нас.стан.Камчинская	самотек	ОССВ	D 500/65	-		
22	ул.Курганская 3 пр.	самотек	ОССВ	4 кмб	55 квт	5А-200 L2	част. Сектор
23	ул.Амиршоева	06-10.00 17-21-00	ОССВ	4кб	75 квт	5А-200 L2	част. Сектор
24	ул.Лохути 31	6-10.00 17-22.00	ОССВ	2кмб	4 квт	АИР 112 М2	1шт. 4-эт. 1-шт. 3-эт 2-шт. 2-эт
25	ул.Техрон 26	самотек	ОСНВ			Самотек	

район Шохмансур

26	Анзоб-9		ОССВ	4 к б	110 квт 300/120		ул. Каратег ул. Анзоб
27	ул.Армугон	13-00 17-00	ОССВ	3кб	38 квт	5А-200 L2	част. Сектор
28	ул.А/Дониш 11	6-00 12-00 17-00 23-00	ОССВ	Грундфос			3-бл. 9-эт
29	ул. А. Дониш 20	6-00 12-00 17-00 23-00	ОССВ	Грундфос			5-бл. 9-эт 3-бл. 12-эт 6-бл. 9-эт
30	ул.А/Дониш 32	6-00 12-00 17-00 23-00	ОССВ	Грундфос			3-бл. 12-эт
31	ул.Айни 34	17-23.00	КНС маш.зал №1	3кб	18 квт		3-бл. 12-эт
32	ул.Камола	23-00 05-00	ОССВ	к100-65-200	30 квт		част. Сектор

33	8	ул. Малый Каратегин.	23-00 05-00	КНС	3кб	15 кВт		2-шт. 5-эт
34	9	ул. Восточная холма	24-00 06-00	КНС	4кб	55 кВт		част. Сектор
35	10	ул. Академическая 3	5-00 11-00 16-00 22-00	ОССВ	1,5кб	5,5 кВт	АИР90L2	1-шт. 3-эт.
36	11	ул. Бадахшон		ОССВ	2кб	5,5 кВт	АИР 112 M2	
37	12	ул. Курганская 3 пр.	18-00 22-00	ОССВ	4 кмб	55 кВт	5А-200 L2	част. Сектор
38	13	ул. Чехова 9	5-00-12-00 17-00-22-00	ОССВ	320/50	55 кВт		4-ДОМОВ 4-эт.
39	14	101 ул. ЦДП	5-00 24-00	КНС	Грундфос 630/90 1250/63	250 кВт 250 кВт	Самотек	об-домов 4-эт.
40	15	Большая Каратегинская жилмассив Док	5-00 10-00 17-00 23-00	КНС	ЦНС 400/210	630 кВт		ул. Айни пов. Аэропорт
41	16	Каратегин 1,2 Каратегин 3	5-00 10-00 17-00 23-00	ОССВ				ул. Каратгин 1,2,3 и жил. К
42	17	Академическая 15	5-00 10-00 17-00 23-00	ОССВ				
43	18	Айни 71	6-00 12-00 17-00 23-00	ОССВ	3Кб 45-55	15 кВт		
44	19	ул. Бехзод		ОССВ			Самотек	3-шт. 3-эт.

район Фирдавси

45	1	ул. Фирдавси 7/7	5-00 11-00 и 18-00 23-00	ЮЗВ	Грундфос		АИР160M2	13-бл. 9-эт
46	2	ул. Фирдавси 5/16	5-00 11-00 и 18-00 23-00	ЮЗВ	3 кб	22 кВт		4-бл. 9-эт.
47	3	Ул. Борбад 124/1	5-00 11-00 и 18-00 23-00	ЮЗВ	3 кб	15 кВт		3-бл. 9-эт.
48	4	Южно-обходная-14	6-00 12-00 и 17-00 23-00	КНС	Грундфос		АИР160M2	13-бл. 9-эт.
49	5	ул. Фирдавси 95	6-00 11-00 и 17-00 23-00	КНС	Грундфос			9-бл. 9-эт.
50	6	ул. Фирдавси-50	6-00 11-00 и 18-00 22-00	КНС	3 км б	15 кВт	АИР160M2	8-бл. 9-эт.

51	7	ул. Н/Карабаева 102	6-00 13-00 и 17-00 23-00	КНС	3 км 6	15 кВт	АИР160М2	18-бл. 9-эт. И 3-шт. 4-эт.
52	8	ул. Н/Карабаева 112	6-00 13-00 и 17-00 23-00	КНС	3 кб	18 кВт		
53	9	ул. Н/Карабаева 24	5-00 23-00	ОССВ	3к 6	22 кВт		8-бл. 12-эт. 3-бл. 9-эт. 1-бл. 4-эт.
54	10	3-пр. Н/Карабаева-12	6-00 24-00	ОССВ	3кб	15 кВт		6-бл. 9-эт.
55	11	3 пр.Н.Карабаева 13	5-00 11-00 и 16-00 22-00	ОССВ	Грундфос		АИР 160 М2	7-бл. 9-эт.
56	12	ул. Дехоти 23/20	6-00 10-00 и 17-00 22-00	ОССВ	3 кб	30 кВт		6-бл. 12-эт.
57	13	ул. Н/Карабаева 57	6-00 11-00 и 15-00 21-00	ОССВ	Грундфос		АИР160S2	2-бл. 9-эт.
58	14	ул.Н.Карабаева 67	6-00 11-00 и 18-00 23-00	ЮЗВ	3кмб	15 кВт		
59	15	ул. Дехоти 58	6-00 12-00 и 16-00 22-00	ОССВ	2,5 кб	7,5 кВт		7-бл. 9-эт.
60	16	ул. 50-лет Таджик.	6-00 10-00 и 18-00 22-00	КНС	Грундфос		АИР160М2	2-бл. 9-эт.
61	17	4пр. Н/Карабаева-2	5-00 12-00 и 16-00 23-00	ЮЗВ	Грундфос		АИР90L2	13-бл. 9-эт. 8-бл. 12-эт. 3-бл. 9- эт. 1-бл. 6-эт
62	18	ул. С.Шерози 18	6-00 10-00 и 17-30 22-00	ОССВ	Грундфос		АИР160М2	2-бл. 12-эт. 4-бл. 9-эт.
63	19	ул. С.Шерози 20/5	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОССВ	Грундфос			4-бл. 9-эт.
64	20	ул. Клара Цеткина 40	5-00 11-00 и 16-00 22-00	ОССВ	Грундфос		АИР160М2	
65	21	ул. С.Шерози 22/1	5-00 12-00 и 16-00 23-00	ОССВ	4к 6	55 кВт	5А200L2	2-шт. 16-эт.
66	22	Рисовхоз	круглосуточно	собственный подземный источник	3 км 6	15 кВт	АИР160М2	част сектор
67	23	ул.Мушфики 160	самотек	ОССВ				5-шт. 4-эт.

район Сино

68	ул.Шерализода 7	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОСНВ и ЮЗВ	3кб	18 квт	АИР160М2	15-бл. 9-эт
69	ул.Шерализода 27	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ЮЗВ	Грундфос		АИР 160 М2	18-бл. 9-эт.
70	ул.Шерализода 11/3	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОСНВ и ЮЗВ	3кб6	15 квт	АИР160М2	8-бл. 9-эт.
71	ул.Хаёти-Нав	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОСНВ и ЮЗВ	3кб		АИР 160 М2	част сектор
72	ул. Маяковского 93	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ЮЗВ	3к 6	15 квт		3-бл. 9-эт. 2-д. 4-эт.
73	ул. Маяковского 93/1	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ЮЗВ	3кб 6	15 квт		6-бл. 9-эт.
74	ул.Сомони 39	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОССВ	2кб (50/50)	7,5 квт	АИР 160 S2	2-бл. 9-эт.
75	ул.Гафурова 32	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОССВ	3кб	15 квт	АИР160М2	6-бл. 9-эт.
76	ул.Мухаммадиева 6	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОССВ	3кб	18,5 квт	АИР 160 М2	6-бл. 9-эт.
77	ул.Гиссарская 19/1	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ЮЗВ через 5-зоны	3кб	15 квт	АИР160М2	11-бл. 9-эт.
78	ул. А/Навои-45/1	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОССВ	1,5к 6	4,5 квт	АИР112М2	8-бл. 9-эт.
79	ул.Испечак 1	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОССВ	4кб			5-бл. 9-эт.
80	ул.Зарафшон 1/1	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОССВ	3кб6	18,5 квт	АИР 160 М2	41-шт. 5-эт.
81	ул.Зарафшон 2/2	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОССВ	3кб	15 квт	АИР 160 М2	13-бл. 9-эт.
82	Испечак-2/1	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОССВ	3к 6	15 квт	АИР160М2	27-бл. 9-эт.
83	ул.Испечак 2/2	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОССВ	3кб	15 квт	АИР 160 М2	15-бл. 9-эт.
84	ул.Шамси 1	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОССВ	3кб	20 квт	АИР160М2	15-бл. 9-эт
85	ул.Сино 134	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОСНВ и ЮЗВ	2кб	15 квт	АИР160М2	8-бл. 9-эт.
86	ул.Клагенфурт 3/2	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ЮЗВ	Грундфос		АИР 160 М2	3-бл. 12-эт.
87	Клагенфурт-1	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ЮЗВ	Грундфос			4-бл. 9-эт.
88	ул.Мухаммадиева 70	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОССВ	3кб	15 квт	АИР 160 М2	6-бл. 9-эт. 15-бл. 9-эт

89	ул. А/Навои-53	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОССВ	1,5кб	4,5кб		3-бл. 9-эт.
90	ул.Сомони 72	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОССВ	3кб6	15 кВт	АИР 160 М2	3-бл. 9-эт.
91	ул.Сомони 74	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОССВ	2кб	7,5 кВт	АИР 112 М2	3-бл. 9-эт.
92	ул.Шерализода 14	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОСНВ и ЮЗВ	3кб	18 кВт	АИР160М2	6-бл. 9-эт. 1-д. 5-эт -д . 5-эт.
93	ул.Шерализода 6	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОСНВ и ЮЗВ	Д 200/36	55 кВт		6-д. 4-эт. И 6-д. 5-эт
94	ул. Р/Набиева 262	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ЮЗВ	3 км 6	15 кВт		5-бл. 9-эт.
95	ул. С.Шерози 62	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОССВ и ЮЗВ	3км 6	15 кВт		4-бл. 9-эт.- д. 4-эт.
96	ул.Гипрозем старый	6-00 24-00	ЮЗВ	4кб	55 кВт	5А 200L2	14-шт. 4-эт.
97	Гипрозем 201	5-00-12-00 и 17-0023-00	ЮЗВ	3кб(100/50)	30 кВт		20-бл 9-эт.
98	ул.Хувайдуллоев 247	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ЮЗВ	2,5кб	15 кВт	АИР 112 М2	1-бл. 9-эт.
99	Нас. Стан. Лучоб	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОССВ	4к 6	55 кВт	5А 200L2	ектор
100	А.Навои 3/2	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОССВ	1,5 кб	4 кВт		2-бл. 9-эт.
101	А. Навои 17/1	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОССВ	3к 6	15 кВт	АИР 160 М2	5-бл. 9-эт.
102	С. Шерози 29	6-00 12-00 и 17-00 23-00	ОССВ	3 к 6	17,5 кВт		

4340-4-14

Очистная станция самотечного водопровода

Экспликация

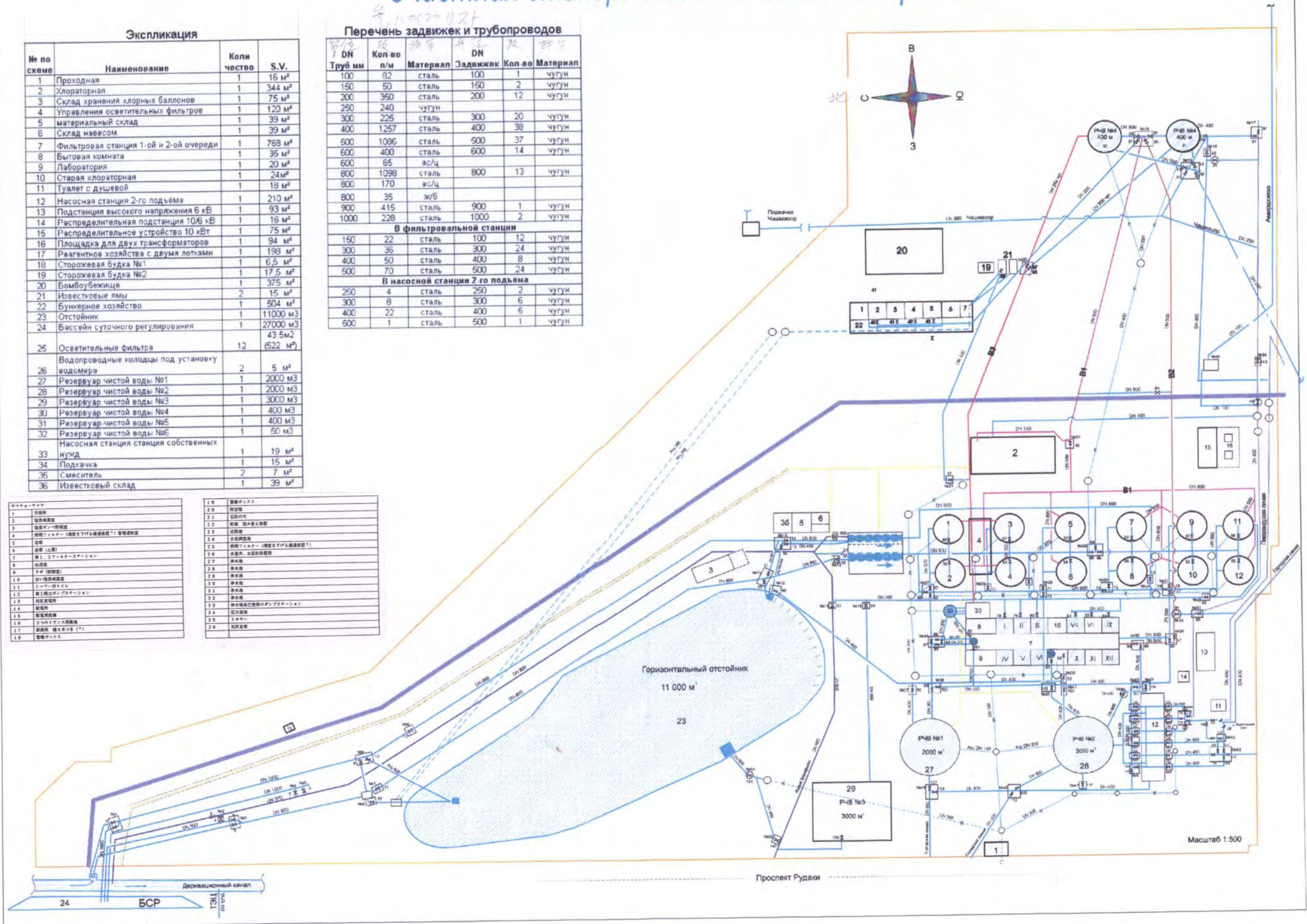
№ по схеме	Наименование	Количество	S.V.
1	Проходная	1	16 м²
2	Хлораторная	1	344 м²
3	Склад хранения хлорных баллонов	1	75 м²
4	Управления осветительных фильтров	1	120 м²
5	материальный склад	1	39 м²
6	Склад навесом	1	39 м²
7	Фильтровая станция 1-ой и 2-ой очереди	1	768 м²
8	Бытовая комната	1	35 м²
9	Лаборатория	1	20 м²
10	Старая хлораторная	1	24 м²
11	Туалет с душевой	1	19 м²
12	Насосная станция 2-го подъема	1	210 м²
13	Подстанция высокого напряжения 6 кВ	1	93 м²
14	Распределительная подстанция 10/6 кВ	1	16 м²
15	Распределительное устройство 10 кВт	1	75 м²
16	Площадка для двух трансформаторов	1	94 м²
17	Реагентное хозяйство с двумя лотками	1	198 м²
18	Сторожевая будка №1	1	6,5 м²
19	Сторожевая будка №2	1	17,5 м²
20	Бомбоубежище	1	375 м²
21	Известковые ямы	2	15 м²
22	Бункерное хозяйство	1	504 м²
23	Отстойник	1	11000 м³
24	Бассейн суточного регулирования	1	27000 м³
25	Осветительные фильтры	12	43,5 м² (522 м²)
26	Водопроводные колодцы под установку водомера	2	5 м²
27	Резервуар чистой воды №1	1	2000 м³
28	Резервуар чистой воды №2	1	2000 м³
29	Резервуар чистой воды №3	1	3000 м³
30	Резервуар чистой воды №4	1	400 м³
31	Резервуар чистой воды №5	1	400 м³
32	Резервуар чистой воды №6	1	50 м³
33	Насосная станция станции собственных нужд	1	19 м²
34	Подстанция	1	15 м²
35	Смеситель	2	7 м²
36	Известковый склад	1	39 м²

Перечень задвижек и трубопроводов

DN Труб мм	Кол-во п/м	Материал	DN Задвижек	Кол-во	Материал
100	82	сталь	100	1	чугун
150	50	сталь	150	2	чугун
200	350	сталь	200	12	чугун
250	240	чугун			
300	225	сталь	300	20	чугун
400	1257	сталь	400	38	чугун
500	1086	сталь	500	37	чугун
600	400	сталь	600	14	чугун
600	65	ас/ц			
800	1098	сталь	800	13	чугун
800	170	ас/ц			
800	35	ж/б			
900	415	сталь	900	1	чугун
1000	228	сталь	1000	2	чугун
В фильтровальной станции					
150	22	сталь	100	12	чугун
300	36	сталь	300	24	чугун
400	50	сталь	400	8	чугун
500	70	сталь	500	24	чугун
В насосной станции 2-го подъема					
250	4	сталь	250	2	чугун
300	8	сталь	300	6	чугун
400	22	сталь	400	5	чугун
500	1	сталь	500	1	чугун

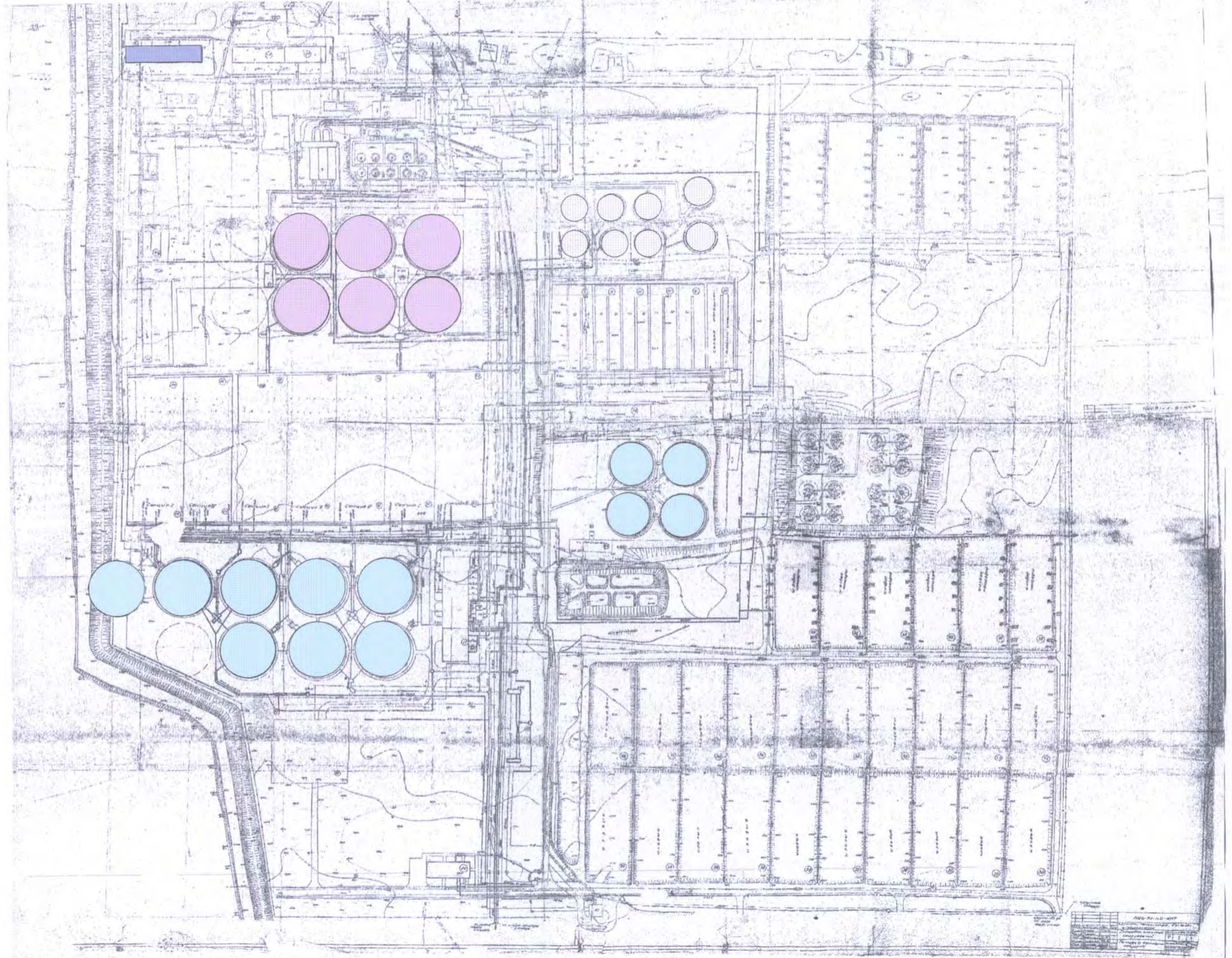
1	字庫
2	塩素添加装置
3	塩素タンク貯蔵庫
4	照明コントロール (橋上より行方確認装置) 監視装置
5	倉庫
6	倉庫 (山形)
7	第1: エアコンタンスレーション
8	給水庫
9	トイレ (男用)
10	古い塩素添加装置
11	シャワー付トイレ
12	第2機力ポンプステーション
13	給水装置
14	給水庫
15	給水装置
16	3つのトランス受電機
17	試験用 橋上ポンプ (*)
18	警備ボックス

19	警備ボックス
20	防空壕
21	給水機
22	貯水 塩素添加装置
23	圧力機
24	石灰貯蔵庫
25	照明コントロール (橋上より行方確認装置) (*)
26	水塔水 水塔貯蔵庫
27	貯水庫
28	貯水庫
29	貯水庫
30	貯水庫
31	貯水庫
32	貯水庫
33	貯水庫 既設機力ポンプステーション
34	圧力機
35	ミキサー
36	石灰貯蔵庫



下水浄水場

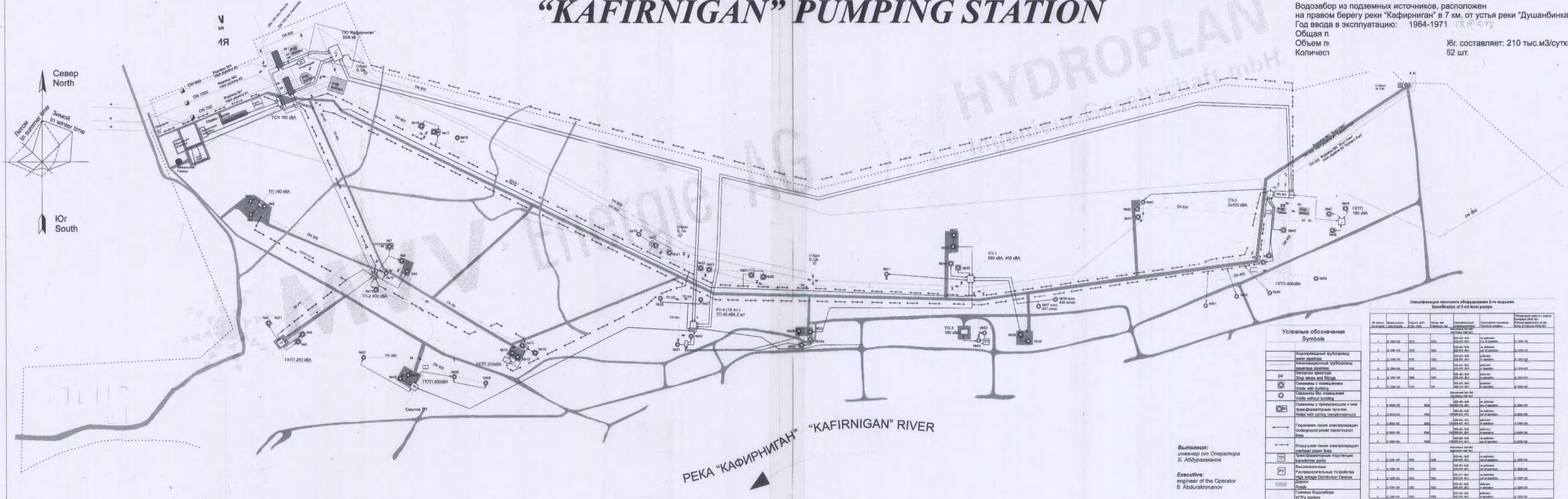
канализационная очистная станция



КАФИРНИГАНСКАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ "KAFIRNIGAN" PUMPING STATION

Кафирниганская Насосная Станция

Водозабор из подземных источников, расположен на правом берегу реки "Кафирниган" в 7 км. от устья реки "Душанбинка"
 Год ввода в эксплуатацию: 1964-1971
 Общая п. Объем п. 16г. составляет: 210 тыс.м3/сутки
 Количес 62 шт.



**Условные обозначения
Symbols**

	Водопроводный трубопровод water pipelines
	Канализационный трубопровод sewerage pipelines
	Запорная арматура Stop valves and fittings
	Скважины с помещениями Wells with building
	Скважины без помещений Wells without building
	Соединения с присоединениями к ним трансформаторные пункты Nodes with joining transformer point
	Подземная линия электропередачи Underground power transmission lines
	Воздушная линия электропередачи Overhead power lines
	Трансформаторные подстанции transformer roots
	Высоковольтные распределительные устройства High voltage Distribution Devices
	Дороги Roads
	Границы Водозабора WTP's borders

**Спецификация насосного оборудования 2-го подъема
Specification of 2-nd level pumps**

№ насоса No. of pump	Марка насоса Type of pump	Удельн. мот. кВт/ч. Specific power	Удельн. мот. кВт/ч. Specific power	Техническое описание Technical condition	Стандартный номер Standard No. 021
1	Д 1200-120	1200	1200	на работном шт. из запасов	Д 1200-120
2	Д 1200-120	1200	1200	на работном шт. из запасов	Д 1200-120
3	Д 1200-120	1200	1200	на работном шт. из запасов	Д 1200-120
4	Д 1200-120	1200	1200	на работном шт. из запасов	Д 1200-120
5	Д 1200-120	1200	1200	на работном шт. из запасов	Д 1200-120
6	Д 1200-120	1200	1200	на работном шт. из запасов	Д 1200-120

Выполнил:
инженер от Оператора
Б. Абдурахманов

Executive:
engineer of the Operator
B. Abdurakhmanov

РЕКА "КАФИРНИГАН" "KAFIRNIGAN" RIVER