

МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

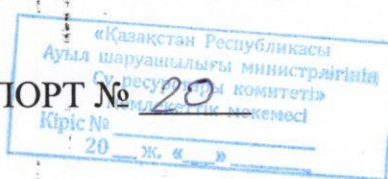
КОМИТЕТ ПО ВОДНЫМ РЕСУРСАМ

ПАСПОРТ ГИДРОМЕЛИОРАТИВНЫХ СИСТЕМ И  
ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ СООРУЖЕНИЙ

Павлодарский филиал РГП на ПХВ «Казводхоз»

(наименование республиканского государственного предприятия по водному хозяйству)

ПАСПОРТ № 20



ЗАРЕГИСТРИРОВАН 12.09.192 (ДАТА)

ПАСПОРТ

БЕЛОВОДСКОГО ГРУППОВОГО ВОДОПРОВОДА

**Местоположение, наименование водопровода** с. Исы-Байзакова, Иртышский район, Павлодарской области, водозабор на расстоянии 50 м до НС I подъема  
(область, район, расстояние головного водозабора от ближайшего постоянного ориентира)

**Источник водоснабжения** река Иртыш.

**Год ввода в эксплуатацию** 2017 г.

**Балансовая стоимость водопровода и сооружений** 2805707,6 тыс. тенге

**Водопровод проходит по территории** Иртышского района, Павлодарско области

(перечислить области и районы)

## I. Основные технические показатели

1. Площадь зоны охватываемой групповым водопроводом 400,75 га
2. Количество подключенных к водопроводу населенных пунктов 14,  
в том числе количество пользующихся населенных пунктов 11  
(11720 человек)
3. Количество хозяйствующих субъектов, получающих воду из водопровода 2

### 4. Водопотребители:

Населенные пункты 11 объектов  
промышленные и прочие предприятия 2 объектов  
Охват приборами учета воды 100%

### 5. Расчетное водопотребление:

Всего 475,2 тыс. м<sup>3</sup>/год

в том числе для населения 475,2 тыс. м<sup>3</sup>/год

### 6. Объемы водопотребления (факт):

- среднесуточный 570 м<sup>3</sup>  
- годовой 208,208 тыс./м<sup>3</sup>

6.1. Контроль за качеством подаваемой воды на групповых водопроводах осуществляется согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных Постановлением Правительства РК № 209 от 16.03.2015г.

7. Общая площадь зоны санитарной охраны 6,581 га

8. Количество ремонтно-эксплуатационных участков 1 шт.



## II. Техническая характеристика водопровода

1. Тип водоприемных сооружений и характеристика условий водозабора:  
Береговой тип с русловым водозаборным оголовком

- количество узлов водозаборных сооружений 1 шт.

Проектная мощность СОВ – 5,4 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

### 1.1. Конструктивные и технологические особенности

Забор из поверхностных источников

Степень стационарности стационарный

Рыбозаградительные устройства сороудерживающие решетки с сетками 20\*20мм. и рыбозащитные сетки 5\*5 мм.

### 1.2. Техническое оборудование водозаборов

Наименование	тип	марка	Ед. изм.	Общее количество
Насосная станция 1 подъема (Головной водозабор)				
Насосы		Wilo-NL80/200-30-2-12 Q 125м <sup>3</sup> /час, напор 60 м	шт.	4 (Зрабочих+1 резервн.)
Дренажный насос		Wilo-Drain TS 50H 133/22A Q 12 м <sup>3</sup> /час, напор 20	шт.	1
Задвижки ручные	Чуг. ручная	Pу10 Ду600	шт.	2
	Стальн. с электро-приводом	Pу10 Ду250	шт.	10
	Чуг. ручная	Pу10 Ду100	шт.	1
Ограждение ЗСО			п.м.	1437,0

1.3. Класс капитальности водозаборных сооружений II

1.4. Категория надежности подачи II

### 2. Магистральный водовод

2.1. Общая протяженность магистрального водовода 120.877 км.

В том числе:

- стальные водоводы  $D = \underline{\quad} \text{ мм } L = \underline{\quad} \text{ км.}$

- полиэтиленовые водоводы  $D = \underline{90} \text{ мм } L = \underline{6.59} \text{ км.}$

- полиэтиленовые водоводы  $D = \underline{110} \text{ мм } L = \underline{10.93} \text{ км.}$

- полиэтиленовые водоводы  $D = 125 \text{ мм}$   $L = 16.97$  км.
- полиэтиленовые водоводы  $D = 140 \text{ мм}$   $L = 1.49$  км.
- полиэтиленовые водоводы  $D = 160 \text{ мм}$   $L = 13.36$  км.
- полиэтиленовые водоводы  $D = 200 \text{ мм}$   $L = 17.77$  км.
- полиэтиленовые водоводы  $D = 250 \text{ мм}$   $L = 6.04$  км.
- полиэтиленовые водоводы  $D = 315 \text{ мм}$   $L = 12.87$  км.
- полиэтиленовые водоводы  $D = 355 \text{ мм}$   $L = 34.86$  км.

## 2.2. Арматура и сооружения на магистральном водоводе

№ П/П	Наименование	Тип	Марка	Кол-во шт.	Тех. состояние	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	
1	Запорно-регулирующая арматура	Задвижки	Чуг.ручная	355	10		
			Чуг.ручная	315	4		
			Чуг.ручная	250	2		
			Чуг.ручная	200	3		
			Чуг.ручная	150	4		
			Чуг.ручная	125	5		
			Чуг.ручная	100	121		
2	Колодцы $d = 1,5\text{м}$			35			
3	Колодцы $d = 2,0\text{м}$			42			
4	Камеры			8			
5	Вантузы			40			

## 4. Общая оснащённость разводящих поселковых сетей.

Павлодарский филиал эксплуатирует только групповые водопроводы, обслуживанием разводящих сетей не занимается.

## 5. Насосные станции перекачки:

- количество 1 шт.
- суммарный расход 570 м<sup>3</sup>/сут.
- суммарный манометрический напор 110 м.

Наименование	Q, м <sup>3</sup> /сут	H, м	марка	Ед. изм	Общее количество
Насосная станция 2 подъема					
Насосы	5616	110	Насос центробежный консольный WILO SCP 150/580HA-132/4-T4-R1-ROHS/E1. Q234м <sup>3</sup> /час, напор 110м	шт.	4 (3 рабочих+1 резервн.)
Дренажный насос		20	WILO NL 32/125-1.5-	шт.	2





**10. Количество переходов через:**

- железнодорожные пути	<u>    </u>	шт.
- автомобильные дороги	<u>  23  </u>	шт.
- газонефтепроводы	<u>    </u>	шт.
- реки	<u>    </u>	шт.
- овраги	<u>    </u>	шт.

11. Расход потребляемой воды на собственные нужды и для службы эксплуатации в год: нужды СОВ 6446 м<sup>3</sup>, плановая промывка 6665 м<sup>3</sup>.

**III. Расход топливно-энергетических ресурсов**

Показатели	2018 г.
Израсходовано:	
- электроэнергии, тыс.кВт. ч	780,8
- ГСМ, т	9,88
Затраты:	
- на электроэнергию, тыс. тенге	13628,2
- на ГСМ, тыс. тенге	1472,1

**IV. Техничко-экономические показатели**

1. Численность эксплуатационного штата, всего   16   чел.

в том числе рабочих   15   чел.

2. Эксплуатационные расходы (в год) всего  110603,8  тыс. тенге

в том числе зарплата  14444,7  тыс. тенге

- электроэнергия  13628,2  тыс. тенге

- прочие (в т.ч. налоги, амортизация и т.д.)  82530,9  тыс. тенге

**V. Краткое описание вредных явлений, наблюдавшихся за последние 2 - 3 года, предшествовавшие паспортизации (разрывы, прорывы и др.), последствия этих явлений и принятых мер по их устранению**

За 2018 год на водоводах и отводах Беловодского ГВ по данным Павлодарского филиала обнаружено и устранено - 2 подземных повреждения.

Утвержденные нормативно-технические потери на 2018 год – 2,6% от забора воды, фактические 1,3%.







## Оценочная ведомость к техническому паспорту № \_\_\_\_\_

## Беловодский групповой водопровод

№ п/п	Основное средство	Инвентарный номер	Ед. изм	Кол-во	Первоначальная стоимость	Процент износа	Сумма износа, тенге	Примечание
1	Здания и сооружения							
	БГВ							
1	Берегоукрепительное сооружение НС I подъема	ШМ367716	сооружение	1	6 989 314,00	2.51	175 708.98	
2	Блок -модуль трансформаторной подстанции К-42-630-М4	ШМ367719	шт.	1	710 014,00	0.90	6 390.09	
3	Блок -модуль трансформаторной подстанции КТПГ 400-6/10/0,4	ШМ367720	шт.	1	17 137 012,00	0.90	154 233.09	
4	Возлаборный оголовок	ШМ367711	сооружение	1	15 646 809,00	1.88	293 377.68	
5	Выгребная камера 25м3	ШМ367727	сооружение	1	2 808 117,00	1.50	42 121.80	
6	Дорожное покрытие БГВ	ШМ367730	тыс.м2	8.7	92 300 488,00	2.40	2 215 211.67	
7	Здание Контрольно-пускового пункта	ШМ367721	здание	1	1 246 444,00	0.90	11 217.96	
8	Здание насосной станции I подъема	ШМ367712	здание	1	108 543 619,00	0.90	976 892.58	
9	Здание насосной станции 2 подъема	ШМ367713	здание	1	45 729 204,00	0.90	411 562.80	
10	Здание станции очистки воды	ШМ367715	здание	1	97 952 632,00	0.90	881 573.67	
11	Канализационная сеть БГВ	ШМ367729	км	0.835	10 457 987,00	1.50	156 869.82	
12	Канализационная станция БГВ	ШМ367726	сооружение	1	1 031 140,00	1.50	15 467.13	
13	Комплекс автоматизации насосных станций	ШМ367722	комплекс	1	28 700 122,00	1.50	430 501.86	
14	Линия освещения (наружное освещение объекта)БГВ	ШМ367718	км	1.3	8 303 477,00	3.00	249 104.34	
15	Линия электропередач (наружное электроснабжение )БГВ	ШМ367717	км	6.4	51 341 189,00	3.00	1 540 235.70	
16	Магистральные ответвления	ШМ367731	км	21.4	196 396 327,00	3.75	7 364 862.27	
17	Магистральный водовод	ШМ367714	км	99.5	1 588 236 987,00	1.88	29 779 443.54	
18	Ограждение БГВ	000039042	км	1.4	45 359 001,00	2.47	1 121 513.76	
19	Пруд испаритель	ШМ367728	сооружение	1	11 562 072,00	1.50	173 431.08	
20	Резервуар чистой воды емкостью 3000м3 с фильтрами -	ШМ367723	сооружение	2	134 015 128,00	1.87	2 512 783.62	
21	Сооружение внутриплощадочных сетей	ШМ367725	сооружение	1	77 594 102,00	2.25	1 745 867.34	
	Насосная станция I подъема							
22	Вентилятор крышной "DOSPEI" WD 315	ШМ366437	шт.	1	125 804,00	7.50	9 435.33	
23	Кран мостовой электрический однобалочный, опорный, ручной г/п 3,2 тн, высота подъема 18м ,пролет 9м	ШМ366527	шт.	1	2 655 733,00	5.77	153 215.37	
24	Кран мостовой электрический однобалочный, опорный, ручной г/п 3,2 тн, высота подъема 6м, пролет 3м.	ШМ366528	шт.	1	784 705,00	5.77	45 271.44	
25	Насос Wilo80/200-30-2-12 Q 125м3/час,напор 60 м	ШМ366435	шт.	4	5 111 270,00	9.38	479 181.60	
26	Насос консольный Wilo-Drain TS 50H 133/22A Q12 м3/час напор	ШМ366436	шт.	3	2 034 246,99	9.38	190 710.72	
27	Решетка регулируемая 150*150	ШМ366445	шт.	1	2 476,00	6.00	148.59	
28	Решетка регулируемая 300*300	ШМ366443	шт.	1	13 364,00	6.00	801.81	
29	Семисторный регулятор	ШМ366441	шт.	1	55 726,00	6.00	3 343.59	
30	Электропечь ПЭТ-4/220В-2кВт	ШМ366440	шт.	1	44 303,00	7.50	3 322.71	
	Насосная станция II подъема							
31	Кнопочный пост управления ПКЕ 212-2	ШМ366493	шт.	1	5 085,00	18.75	953.46	



32	Кран мостовой с ручным приводом г/п 1 тн, высота 6 метров, пролет 4,7 м	ШМ367200	шт.	1	1 426 738.00	5 77	82 311.84
33	Насос центробежный консольный WLO SCP 150/580 HA 132/4-T4-R1-ROHS/E1 Q234 м3/час, напор 110 м	ШМ366458	шт.	4	24 404 232.00	9 38	2 287 896.84
34	Насос центробежный консольный (промывочный) WLO NL 32/125-1,5-2-12-50 HzQ12м3/час, напор 20 м	ШМ366462	шт.	2	1 885 986.00	9 37	176 811.12
35	Огнегаситель порошковый ОП-8	ШМ367202	шт.	2	29 088.00	6 00	1745 28
36	Полюк кабельная К1161 L 267 мм	ШМ366499	шт.	1	88 247.00	6 00	5 294 79
37	Прибор управления 4-мя насосами с частотным преобразователем WLO SK-712 W-2-1,5 (3,7A)	ШМ366489	шт.	1	545 847.00	18 75	102 346 29
38	РУ-0,4кВ, состоящий из 6-ти панелей ЩО70	ШМ366492	шт.	1	5 977 913.00	6 00	358 674 75
39	Стойка кабельная К1151 L 600 мм	ШМ366500	шт.	1	38 607.00	6 00	2 316 42
40	Шкаф пожарный ШПК	ШМ367201	шт.	1	14 198.00	7 50	1 064 88
41	Шкаф управления 4-мя насосами с частотным преобразователем	ШМ366455	шт.	1	594 592.00	18 75	111 485 97
42	Шкаф управления 4-мя насосами с частотным преобразователем	ШМ366525	шт.	1	11 492 972.00	18 75	2 154 932 28
43	Шкаф управления насосами	ШМ366526	шт.	1	3 573 493.00	18 75	670 029 93
44	Электрообогреватель ПЭТ -4, 1 кВт	ШМ367188	шт.	18	184 032.00	6 00	11041 92
45	Ящик управления Я5111-2274 УХЛ 4	ШМ367197	шт.	1	59 079.00	7 50	4 430 97
46	Ящик управления Я5111-3474 УХЛ 4 12,5 А	ШМ367199	шт.	1	80 844.00	7 50	6 063 30
47	Ящик управления Я5111-3474 УХЛ 4 25 А	ШМ367198	шт.	1	80 844.00	7 50	6 063 30
48	Оборудование на БГВ AL 24А, нивелир оптический 24кратное увеличение, воздушный демпфер НС в комплекте с рейкой и штатив	ШМ367916	шт.	1	91 071.42	8 50	7 741 05
49	Мотопомпа LGR 15	ШМ367914	шт.	1	30 000.00	8 50	2 550 00
50	Мотопомпа МД55-30	000035543	шт.	1	163 500.00	18 33	29 975 00
51	Система канализационной станции	ШМ367522	шт.	1	5 568 734.00	18 75	1 044 137 61
52	Счетчик электрический Меркурий	ШМ367478	шт.	2	13 835.00	7 50	1037 70
53	Трансформаторная подстанция Л-42-630-МА	ШМ367484	шт.	2	24 918 221.00	9 37	2 336 083 20
54	Трансформаторная подстанция наружной установки КТПН-400-6/10/0,4	ШМ367490	шт.	2	5 767 099.00	9 37	540 665 46
55	Шлабгаум	ШМ367913	шт.	1	253 000.00	8 50	21 505 02
56	Электронагреватель ПЭТ-4	ШМ367492	шт.	6	47 730.00	6 00	2863 62
57	Ящик с автоматическим выключателем на фильтрах - полагателях РЧВ	ШМ367498	шт.	8	290 408.00	7 50	21 780 72
58	Станция очистки воды TDS-метр	ШМ367211	шт.	1	244 141.00	6 00	14 648 49
59	Вентилятор 315ВКМп	ШМ370898	шт.	1	48 249.00	7 50	3 618 72
60	Вентилятор WK 315 BLACK	ШМ370900	шт.	1	52 475.00	7 50	3 935 61
61	Вентилятор ВК-315	ШМ370899	шт.	1	40 148.00	7 50	3 011 13
62	Весовой стол с гранитной плитой	ШМ367390	шт.	1	590 950.00	7 50	44 321 22
63	Весы аналитические	ШМ367263	шт.	1	260 201.00	7 50	19 515 06
64	Водомер Ценнер 25мм	ШМ367223	шт.	1	57 397.00	7 50	4 304 79
65	Водомер Ценнер 50 мм	ШМ367222	шт.	1	152 594.00	7 50	11 444 58
66	Водонагреватель V50 л	ШМ370901	шт.	1	42 913.00	7 50	3 218 49
67	Водонагреватель V80 л	ШМ370902	шт.	1	53 640.00	7 50	4 023 00
68	Датчик верхнего уровня KSC 40-201	ШМ370042	шт.	1	12 832.00	7 50	962 37
69	Датчик давления ПД100-ДИ 1.0М	ШМ367286	шт.	3	346 485.00	7 50	25 986 42
70	Датчик нижнего уровня KSC 40-206	ШМ370038	шт.	2	25 666.00	7 50	1924 92

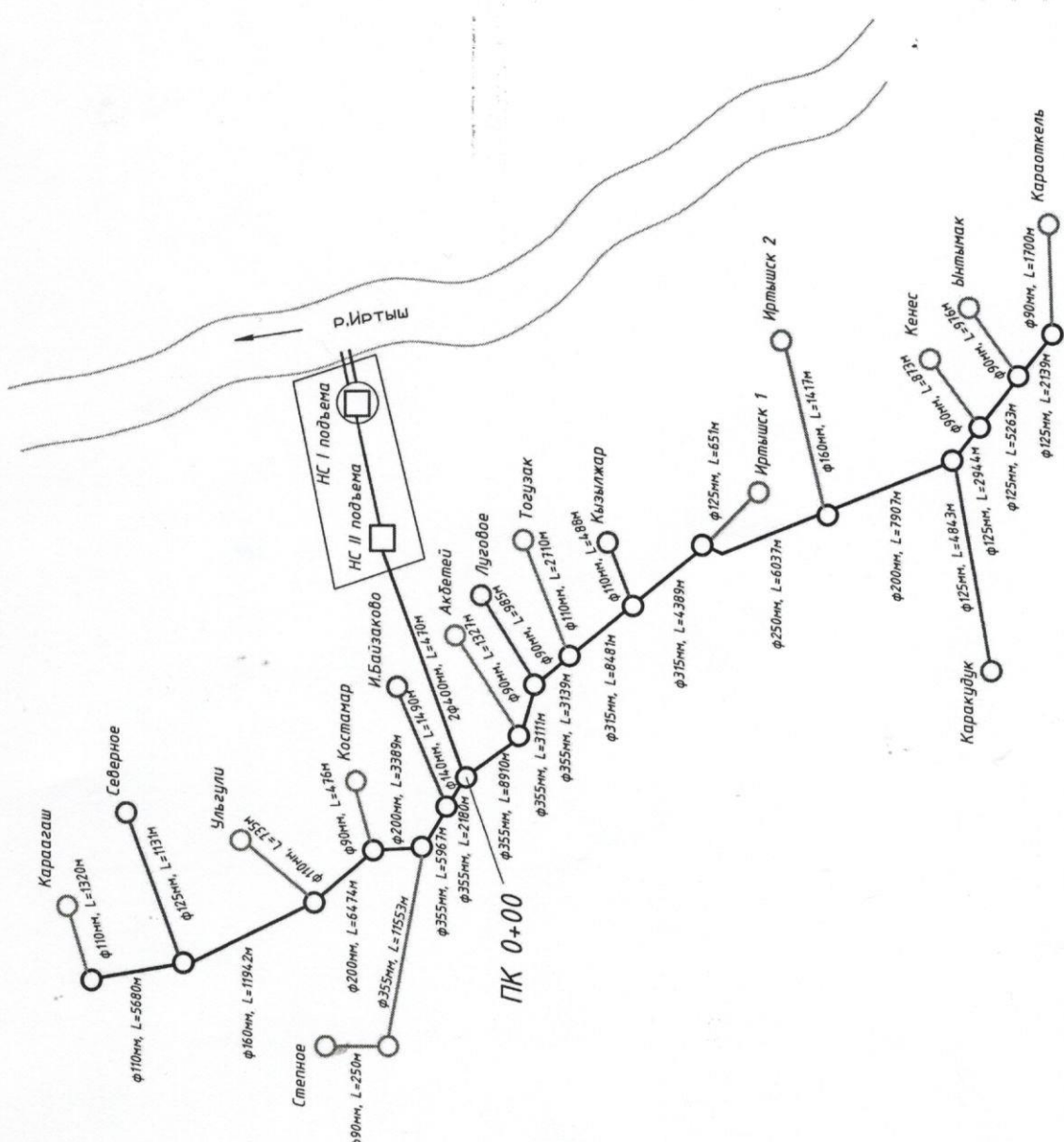


71	Дистиллятор электрический	ШМ367265	шт.	1	51 892.00	6.21	3 220.92
72	Емкость пластиковая КСМ-1 0.2 м3	ШМ367284	шт.	2	384 983.00	8.26	31 787.64
73	Запорно-регулирующая система из полипропилена с электроприводом BEL VEN Dy 50мм( муфты, вентиль, мономет	ШМ367351	шт.	1	10 137 310.00	18.75	1 900 745.64
74	Камера клоньеобразования NSP KX 3672	ШМ367289	шт.	5	7 839 647.00	6.21	486 598.95
75	Компрессор AI.7A	ШМ367283	шт.	1	2 833 987.00	4.05	114 891.39
76	Компрессор AP200	ШМ367278	шт.	5	2 771 876.00	0.81	22 474.71
77	Лабораторно-островной стол	ШМ367381	шт.	1	271 121.00	7.50	20 334.06
78	Масляный радиатор OR 15-7H	ШМ370903	шт.	20	264 138.00	7.50	19810.80
79	Мойка из нержавеющей стали с сушильным стеллажом	ШМ367217	шт.	1	252 381.00	7.50	18 928.62
80	Насос дозирующий ETATRON DLX 5-7	ШМ367272	шт.	4	5 070 012.00	9.38	475 313.76
81	Насос центробежный FHL-8-30	ШМ367276	шт.	2	1 352 010.00	9.38	126 750.96
82	Насосы с электродвигателем циркуляционный DHL 25/35 180 220Вт, 2,8м3/ч	ШМ370895	шт.	1	22 013.00	9.37	2 063.70
83	Обогреватель инфракрасный	ШМ370904	шт.	11	222 757.92	6.00	13 365.00
84	Расширитель мембранный	ШМ370897	шт.	1	10 566.00	6.00	633.96
85	Редуктор давления	ШМ367271	шт.	1	35 633.00	6.00	2 137.95
86	РН-метр	ШМ367266	шт.	1	179 752.00	6.00	10 785.15
87	Ролл-ворота 3*2,5м	ШМ370905	шт.	1	358 288.00	6.00	21 497.31
88	Рубильник ВР	ШМ370907	шт.	3	42 912.90	6.00	2574.72
89	Сборник воздуха автоматический (для фильтров)	ШМ367229	шт.	16	1 232 080.00	7.50	92 406.24
90	Сбросник воздуха автоматический(для камеры	ШМ367224	шт.	5	419 980.00	7.50	31 498.65
91	Стол тировальный	ШМ367218	шт.	1	188 031.00	6.00	11 281.86
92	Счетчик воды XB DN 150 QN 250	ШМ367269	шт.	2	13 999.00	7.50	1049.94
93	Счетчик потока воздуха HCE 103	ШМ367267	шт.	2	122 783.00	7.50	9 208.80
94	Счетчик расходомер ЭРСВ-440ЛВ	ШМ367262	шт.	1	845 002.00	7.50	63 375.12
95	Фильтр грубой очистки AZUD HF 205(6FX	ШМ367212	шт.	4	18 109 580.00	7.50	1 358 218.44
96	Фильтр сетчатый Ду 100 G0320100PTS	ШМ367261	шт.	1	138 426.00	7.50	10 381.95
97	Фильтр тонкой очистки NSP FM	ШМ367245	шт.	16	59 322 437.60	7.50	4 449 182.40
98	Фотометрический прибор для определения свободного хлора	ШМ367264	шт.	1	150 260.00	6.00	9 015.57
99	Шкаф АВР NSP 1-ПО-27-ВВ-01	ШМ370035	шт.	1	531 976.00	7.50	39 898.17
100	Шкаф автоматики NSP1-ППЦ-27-ВВ-04	ШМ367220	шт.	1	1 924 914.00	7.50	144 368.55
101	Шкаф выгяжной с вентилятором	ШМ367216	шт.	1	469 819.00	7.50	35 236.44
102	Шкаф управления клапанами NSP 1-ПО-27-ВВ-05	ШМ367221	шт.	1	577 474.00	18.75	108 276.39
103	Шкаф химических реактивов с химической посудой	ШМ367380	шт.	1	633 893.00	6.00	38 033.55
104	Шкаф электропитания NSP 1-ПО-27-ВВ-02	ШМ367219	шт.	1	769 966.00	18.75	144 368.64
105	Щит (1000*650*285)ЩМП IP54	ШМ370906	шт.	2	44 699.00	6.82	3 047.58
106	Электрокотел 18кВт	ШМ370896	шт.	1	74 840.00	8.41	6 294.96
107	Транспортные средства Автомашина УАЗ гос № S 397 МА	688	шт.	1	3 650 000.00	58.79	2 145 838.77
108	Дизельный генератор SDG25FS	НОВ2984	шт.	1	1 798 242.86	20.00	359 648.64
109	Бензоила ТСН 7918 кит	819	шт.	1	23 571.43	32.50	7 660.77
110	Емкость цилиндрическая вертикальная 1500 л	ШМ367916	шт.	1	106 200.00	10.76	11 424.79
111	Лабораторная табуретка	ШМ367551	шт.	5	28 467.00	7.50	2135.25
112	Огнетушитель порошковый	ШМ367569	шт.	2	8 006.00	6.00	480.42
113	Огнетушитель порошковый ОП-8	ШМ367202	шт.	1	14 544.00	6.00	872.64
114	Огнетушитель порошковый ОП-8	ШМ370919	шт.	1	13 852.00	6.00	831.15



115	Стол канцелярский	ШМ367566	шт.	1	9 783 00	7 50	733 77
116	Стол рабочий	ШМ367564	шт.	2	37 732 00	7 50	2 829 96
117	Стул	ШМ370916	шт.	1	2 312 00	7 50	173 43
118	Холодильник для хранения проб и реактивов	ШМ367560	шт.	1	436 667 00	7 50	32 750 01
119	Шкаф для инвентаря	ШМ367568	шт.	1	15 837 00	7 50	1 187 82
120	Шкаф для одежды	ШМ367567	шт.	1	17 614 00	7 50	1 321 02
	<b>Итого</b>			<b>254.00</b>	<b>2 766 276 167.12</b>		<b>73 673 466.39</b>

# Беловодский групповой водопровод (1 очередь)



ОТВОДЫ			
№ п/п	Наименование СНП	диаметр	ед. изм, м
1	2	3	4
1	Ульгули	φ110	735
2	Тогузак	φ110	2 710
3	Кызылжар	φ110	488
4.1	Иртышск1	φ125	651
4.2	Иртышск2	φ160	1 417
5	Каракудук	φ125	4 843
6	Северное	φ125	1 131
7	Костанар	φ90	476
8	Байзақова	φ140	1 490
9	Акбетеу	φ90	1 327
10	Луговое	φ90	985
11	Кенес	φ90	873
12	Вытымак	φ90	976
13	Караотмель	φ90	1 700
14	Карагай	φ110	1 320
15	Степное (доп.)	φ90	250
			<b>21 372</b>
<b>МАГИСТРАЛЬНЫЙ ВОДОВОД</b>			
		φ110	5 680
		φ160	11 942
		φ200	9 863
		φ355	34 860
		φ315	12 870
		φ250	6 037
		φ200	7 907
		φ125	10 346
			<b>99 505</b>
		<b>Всего:</b>	<b>120 877</b>

- магистральный трубопровод
- подключенные к БГВ
- будут подключены к БГВ в 2018г.
- отводы к селам