



ТОО ВОСТОКОБЛПРОЕКТ



ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.

Реконструкция сетей водоснабжения с.Верхнеберезовский, Глубоковского района, ВКО

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ШИФР: 19-23

Том 5. Площадка водопроводных сооружений №1
Альбом 2. Резервуары чистой воды емк. 100м³
19-23-5,6,7,8 - АС;АТХ

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2025г.



ТОО ВОСТОКОБЛПРОЕКТ



ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.

Реконструкция сетей водоснабжения с.Верхнеберезовский, Глубоковского района, ВКО

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ШИФР: 19-23

Том 5. Площадка водопроводных сооружений №1
Альбом 2. Резервуары чистой воды емк. 100м³
19-23-5,6,7,8 - АС;АТХ

ДИРЕКТОР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ТОЛЕУКАНОВ О.Б.
КЕНЕСХАН Е.Д.

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2025г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Паспорт	
2	ПЗ	Пояснительная записка	
3	19-23 - ГП; ЭС; ЭН	Рабочие чертежи	
	Альбом 1. 19-23 - ГП	Генеральный план	
	Альбом 2. 19-23 - ЭС	Наружные сети электроснабжения напряжением 6 кВ	
	Альбом 3. 19-23 - ЭС1,ЭС2	Внутриплощадочные сети электроснабжения	
	Альбом 4 19-23 - ЭН1,ЭН2,ЭН3,ЭН4,ЭН5	Наружное и пожарное освещение	
4	19-23 - НВК, НВ	Рабочие чертежи	
	Альбом 1. 19-23 - НВК	Площадки водозаборных и водопроводных сооружений	
	Альбом 2. 19-23 - НВ	Наружные сети водоснабжения	
5	Площадка водозаборных сооружений		
	Альбом 1.19-23-1,2,3-ТХ,ОВ,АС,ЭОМ	Насосная станция I подъема	
	Площадка водопроводных сооружений №1		
	Альбом 2. 19-23-5,6,7,8-АС,АТХ	Резервуары чистой воды емк. 100м3	
	Альбом 3. 19-23-4-ТХ;АС;ОВ;ЭОМ	Насосная станция II подъема	
	Альбом 4.19-23-10-АС,ВК,ОВ,ЭОМ,ПО	Контрольно-пропускной пункт	
	Альбом 5. 19-23 -9-АС	Конструктивные решения вспомогательных сооружений	
	Площадка водопроводных сооружений №2		
	Альбом 6.19-23-14,15,16,17-АС,АТХ	Резервуары чистой воды емк. 100м3	
	Альбом 7.19-23-19-АС,ВК,ОВ,ЭОМ,ПО	Контрольно-пропускной пункт	
	Альбом 8. 19-23 -18-АС	Конструктивные решения вспомогательных сооружений	
6	19-23 - ПОС	Проект организации строительства	
7	19-23 - РООС	Раздел охраны окружающей среды	
8	19-23 - СМ	Сметная документация	

						19-23-СП			
						"Реконструкция сетей водоснабжения с.Верхнеберезовский, Глубоковского района, ВКО"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
						Резервуар чистой воды емк. 100 м3	РП	1	1
Выполнил		Павлова		<i>Талы</i>	10.25				
Проверил		Павлова		<i>Талы</i>	10.25				
						Состав проекта	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ "		
Норм.контроль		Манапов		<i>Манапов</i>	10.25		ГСЛ № 15012141		

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	АТХ-1
2	Структурная схема комплекса технических средств	АТХ-2
3	Принципиальная схема измерения воды в резервуаре	АТХ-3
4	Схема соединения внешних проводов	АТХ-4

Общие указания

Проект автоматизации резервуаров чистой воды (РЧВ) разработан на основании строительных чертежей и технологического задания. В РЧВ предусмотрен контроль уровня с помощью поплавковых датчиков уровня.

Предусмотрено измерение фиксированных уровней с помощью датчиков:

-уровень 1- отключение скважинных насосов при достижении отметки 2,200 (верхний уровень воды в РЧВ)

-уровень 2- включение скважинных насосов при достижении отметки 1,800 (нижний уровень воды РЧВ)

Данные уровни передаются в схему управления скважинными насосами (ШУ-1) в здания насосных станции первого подъема по средством контрольных кабелей. Шкаф управления ШР-1 устанавливается в насосной 2 подъема.

За нулевую отметку 0,000 принято дно резервуара +293,90.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 21.404-85	"СПДС. Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах."	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
19-23-5,6,7,8- АТХ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1 лист

Согласовано:

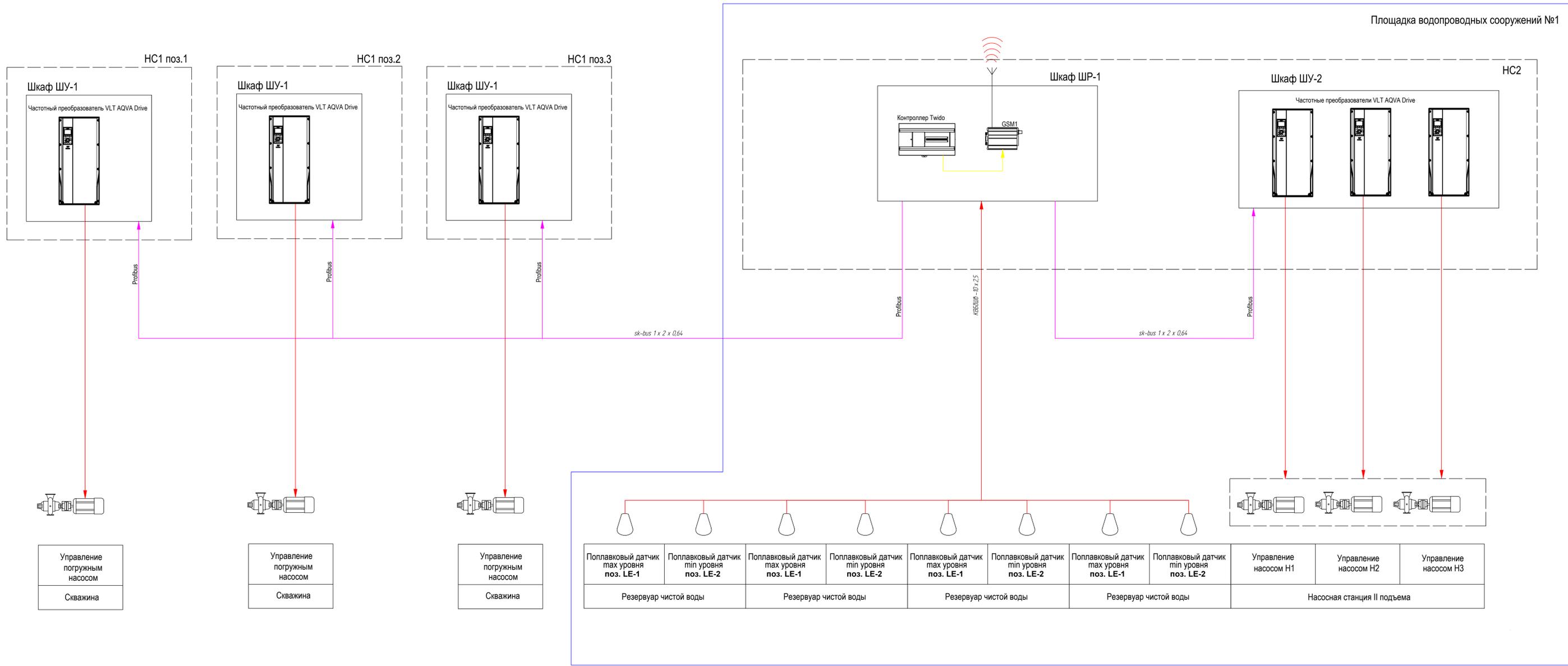
АТО	Акулинина
ОВ	Бекимбаева
ВК	Павлова

инв. N подл. | подпись и дата | взамен инв. N

Настоящий проект выполнен в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами и правилами и обеспечивает безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта  Кенесхан Е.Д.

19-23-5,6,7,8- АТХ					
Реконструкция сетей водоснабжения п. Верхнеберезовский, Глубоковского района, ВКО					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Кенесхан			03.25
Разработал		Горбачева			03.25
Проверил		Горбачева			03.25
Н.контр.		Манолов			03.25
Резервуар чистой воды емкостью 100 м ³				Стадия	Лист
Общие данные				РП	1
				Листов	4
				ТОО "Востокаблпроект" ГСЛ №1501214.1	



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
ШУ-1	Шкаф управления скважинным насосом ШУН-ProFC-380-1-1,5-B1-C1-D0-E0	3	Полная комплектация шкафа
ШУ-2	Шкаф управления насосной станцией хозяйственно-питьевого водоснабжения	1	Полная комплектация шкафа
ШР-1	Шкаф управления (уровни в РЧБ)	1	Полная комплектация шкафа
			учтена в КП "Улыба-Электро"
			учтена в КП "Улыба-Электро"
			учтена в КП "Улыба-Электро"

Примечание: на структурной схеме КТС не отражены шкафы управления пожарными насосами.

ИЗМ. № 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100

Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Содержание	Лист	Листов
Гип	Киселев				03.25			
Разработчик	Григорьев				03.25			
Проверил	Григорьев				03.25			
Начальник	Мясоедов				03.25			

19-23-5.6.7.8-АТХ

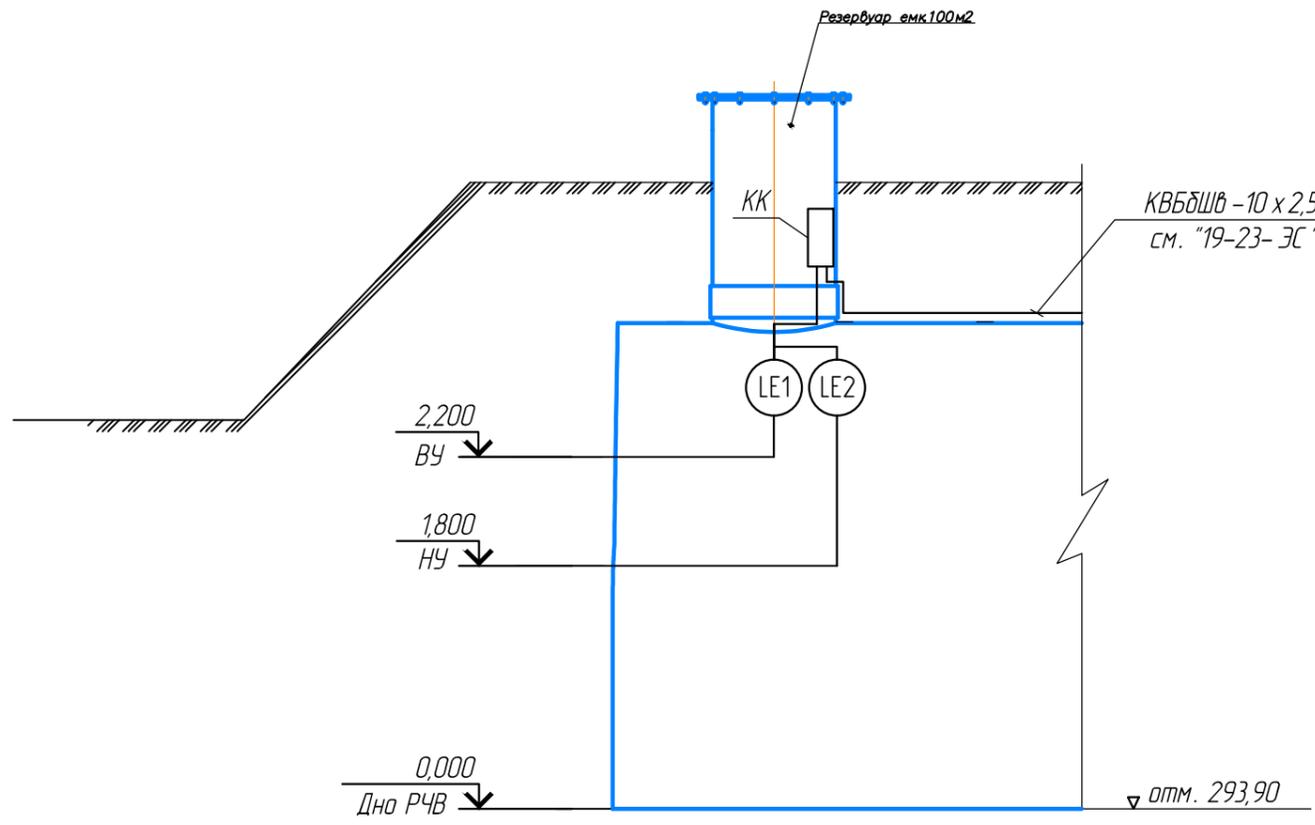
Реконструкция сетей водоснабжения п. Верхнедерзавский, Глубоковского района, ВКО

Резервуар чистой воды емкостью 100 м³

Структурная схема комплекса технических средств

100 "ВостокПроект" ГСЛ №15012/4.1

Формат А2x3



Спецификация камеры приборов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>		
LE1, LE2	ПДУ	Поплавковый датчик уровня	2	с компл. кабелем 10 м
		<u>Материалы</u>		
КК	У 615 У 2	Коробка ответвительная клеммная	1	

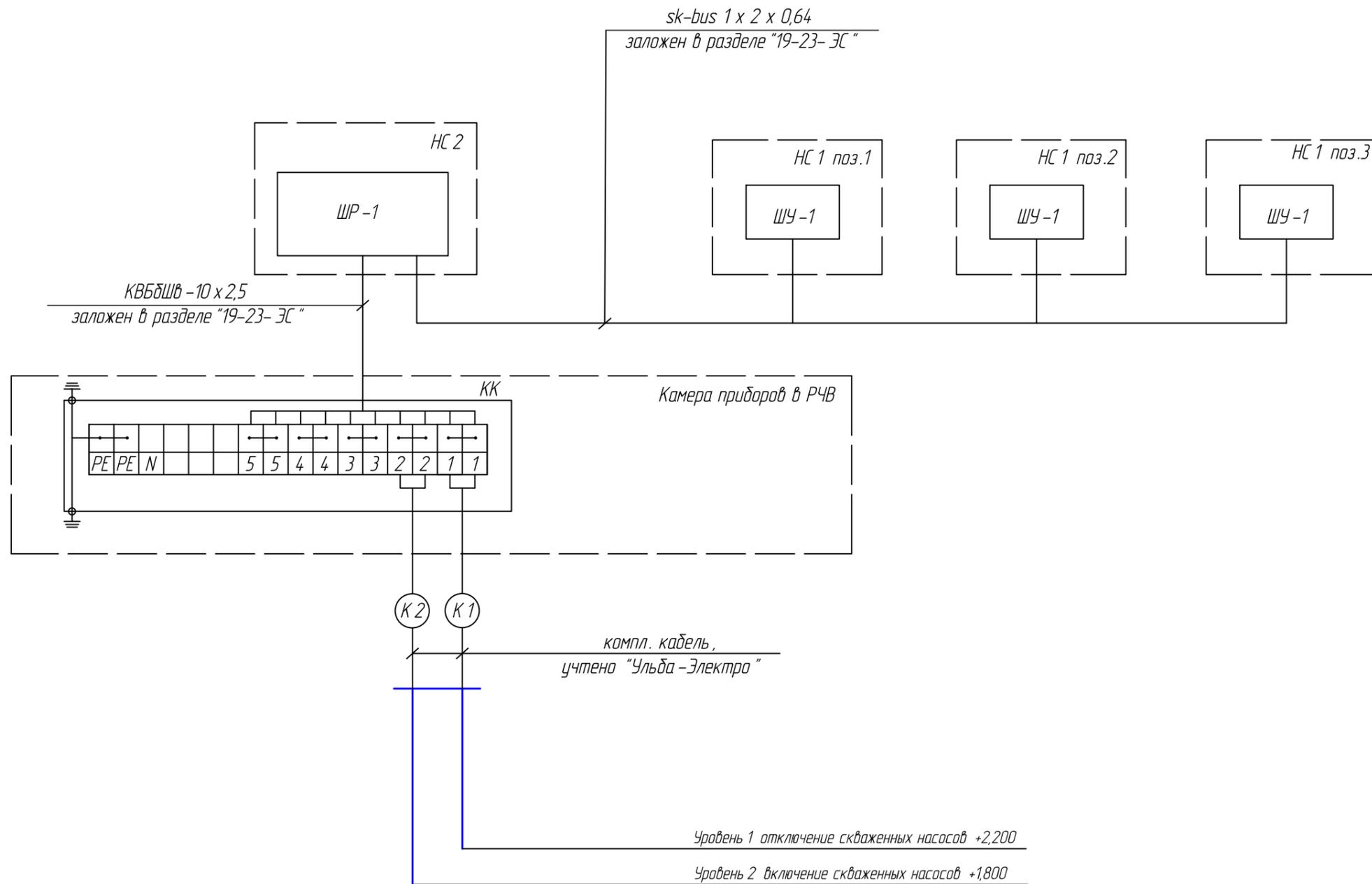
Примечание: объемы оборудования указаны на 1 резервуар.

взамен инв. N

подпись и дата

инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата					
						19-23-5,6,7,8- АТХ				
						Реконструкция сетей водоснабжения п. Верхнеберезовский, Глубоковского района, ВКО				
						Резервуар чистой воды емкостью 100 м ³	Стадия	Лист	Листов	
							РП	3		
ГИП		Кенесхан		<i>[Signature]</i>	03.25		Принципиальная схема измерения воды в резервуаре	ТОО "Востокаблпроект" ГСЛ №1501214.1		
Разработал		Горбачева		<i>[Signature]</i>	03.25					
Проверил		Горбачева		<i>[Signature]</i>	03.25					
Н.контр.		Манолов		<i>[Signature]</i>	03.25					



инв. N подл.
 подпись и дата
 взамен инв. N

						19-23-5,6,7,8- АТХ			
						Реконструкция сетей водоснабжения п. Верхнеберезовский, Глубоковского района, ВКО			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Резервуар чистой воды емкостью 100 м ³	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кенесхан		<i>[Signature]</i>	03.25			РП	4
Разработал		Горбачева		<i>[Signature]</i>	03.25				
Проверил		Горбачева		<i>[Signature]</i>	03.25				
Н.контр.		Маналов		<i>[Signature]</i>	03.25	Схема соединения внешних проводов	ТОО "Востокадлпроект" ГСЛ №15012141		

