Утверждаю

Глава Бутрахтинского сельсовета

_____ С.А. Султреков

«26» 03 2015 г.

Схема водоснабжения деревни Бутрахты Муниципального образования Бутрахтинский сельсовет Таштыпского района Республики Хакасия.

Деревня Бутрахты, 2015 г.

Пояснительная записка
к схеме водоснабжения д.Бутрахты.

Основой для разработки и реализации схемы водоснабжения Бутрахтинского сельсовета до 2023 года является Федеральный закон от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении", регулирующий всю систему взаимоотношений в водоснабжении и водоотведении и направленный на обеспечение устойчивого и надёжного водоснабжения и водоотведения, программа комплексного развития системы коммунальной инфраструктуры Бутрахтинского сельсовета на 2011-2016 годы.

Источником водоснабжения д.Бутрахты являются водозаборная скважина и водонапорная башня, которые обеспечивают подачу воды в водоразборные колонки и Бутрахтинскую среднюю школу. Подача воды осуществляется круглосуточно, график отключений не применяется. Балансодержателем действующей скважины является Муниципальное образование Бутрахтинский сельсовет Таштыпского района Республики Хакасия. Действующая скважина **№21Д** введена в эксплуатацию в 1996 году, её глубина 50 метров, назначение: хозяйственно-питьевое водоснабжение, оборудована глубинным насосом ЭЦВ6-10-80 производительностью 240 $м^3$/сут. Протяженность водопровода составляет 2 км. Имеются паспорт водозабора, технический паспорт нежилого сооружения (водонапорная башня, щитовая, скважина), проект зоны санитарной охраны участка водозабора подземных вод в д.Бутрахты. Заключен договор с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Хакасия» на выполнение санитарно-эпидемиологических услуг №42-13/ПК.

Система водоотведения отсутствует.

№ п/п	Номер скважины	Местонахождение скважины	Координаты скважины	Марка насоса	Производительность водозабора	Наличие средств учета
1	21Д	д.Бутрахты, ул.Подгорная, 2А	с.ш. 52°48′31,9″ в. д. 89°59′10,5″	ЭЦВ6-10-80	зима 25 $м^3$/сут лето 50 $м^3$/сут	нет

Схема водоснабжения
д. Бутрахты.

- водозаборная башня

- колонка водоразборная

Химический состав водозаборной воды:

Наименование показателей	Результаты испытаний (X ± Δ), P = 0,95			НД на методы испытаний
	мг/дм^3	мг-экв/ дм^3	мг-экв/ %	
КАТИОНЫ				
Аммоний (NH^+)	< 0,05	0,00	0,00	
Кальций (Ca^{2+})	90,0 ± 2,7	4,45	59,81	ПНД Ф 14.1:2.95-97
Магний (Mg^{2+})	6,7 ± 0,3	0,55	7,39	ПНД Ф 14.1:2.95-97
Натрий (Na^+)	56,12	2,44	32,79	
Сумма катионов		7,44	100	
АНИОНЫ				
Гидрокарбонат - ион (HCO_3^-)	295,8 ±5,9	4,85	65,19	ПНДФ14.2.99-97
Карбонат - ион (CO_3^{2-})	<6,0	0,00	0,00	ГОСТ Р 52963-08
Сульфаты ($S04^{2-}$)	81,9 ± 12,3	1,70	22,85	ПНД Ф 14.1:2.159-00
Хлориды ($C1^-$)	23,9 ±0,7	0,67	9,05	ПНД Ф. 14.1:2.96-97
Нитраты ($N03^-$)	13,4 ± 1,6	0,22	2,90	ПНД Ф 14.1:2.4-95
Нитриты ($N02^-$)	< 0,02	0,00	0,00	ПНД Ф 14.1:2.3-95
Сумма анионов		7,44	100	
Жесткость общая (Ca^{2+} +Mg^{2+})		5,0 ±0,1		ПНД Ф 14.1:2.98-97
Общая минерализация	412,0 ±37,1			ПНД Ф 14.1:2.114-97
Водородный показатель (ед. pH)	7,8 ±0,2			ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Цинк	0,044 ±0,011			ПНД Ф 14.1:2:4.2^2-06
Медь	0,0017 ± 0,0007			ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
Кадмий	< 0,0002			ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
Свинец	0,0029 ± 0,0009			ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
Никель	< 0,015			ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
Кобальт	< 0,015			ПНД Ф 14.1:4.139-98
Марганец	< 0,005			ПНД Ф 14.1:2:4.217-06
Ртуть	< 0,00001			ПНД Ф 14.1:2:4.136-98
Мышьяк	< 0,002			ПНД Ф 14.1:2:4.223-06
Молибден	<0,04			ПНДФ 14.1:2.47-96
Алюминий	< 0,04			ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000
Нефтепродукты	< 0,005			ПНДФ 14.1:2:4.128-98
Фтор	<0,5			ПНД Ф 14.1:2:3.173-00
Железо(Fe, суммарно)	<0,1			ПНДФ 14.1:2.50-96
Фосфаты общ. (по $P0_4^{-3}$)	0,062 ± 0,009			ПНДФ 14.1:2.112-97