

ООО «ВОСТОКБУРВОД-ИНВЕСТ»

ПАСПОРТ
ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЫ
№ БР-686

2006 г.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

«ВОСТОКБУРВОД-ИНВЕСТ» гарантирует нормальную работу водозаборной скважины № 686 в течение 2-х лет со дня сдачи ее «07» апреля 2006 г. при условии выполнения правил инструкции по эксплуатации скважин.

За выход из строя скважины при неправильной ее эксплуатации и не соблюдения режима работы насосного оборудования, подрядная организация ответственность не несет.



Директор Галенко С.Д.

(подпись и печать)

Мастер Тарханов О.Ю.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СКВАЖИНЫ

На каждую скважину, сданную в эксплуатацию, составляется паспорт. Он содержит данные об оборудовании скважины, акты генеральных испытаний, данные анализов воды, неполадки и дефекты, изменения, ремонты. Паспорт скважины со всеми приложениями до сдачи Заказчику должен быть проверен и подписан проектной организацией после проведения технадзора за монтажом скважины.

Водозаборные скважины и их оборудование должны находиться под постоянным надзором персонала, ответственного за сохранность и эксплуатацией сооружений и оборудования осуществляется лицами, прошедшими специальную подготовку и имеющими удостоверение на право ведения указанных работ.

Монтаж водоподъемного оборудования, в течение гарантийного срока скважины, производят только специалисты ООО «Востокбурвод-Инвест».

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ СКВАЖИНЫ

1. Скважина должна эксплуатироваться с дебитом не превышающим 100 м³.
2. При пуске скважины в эксплуатацию насос должен включаться при закрытой задвижке с дальнейшим постепенным увеличением дебита скважины до рекомендуемого.
3. Обслуживание скважины должно вестись людьми, хорошо знающими водоподъемное оборудование и имеющими право на ведение этой работы.
4. Проводить чистку скважины и ревизию водоподъемного оборудования квалифицированными специалистами.
5. Вести журнал учета эксплуатации скважины и насосной установки. В журнале ежедневно фиксировать уровень воды.
6. Гарантийная скважина обязательно должна пройти первое техническое обслуживание по истечении 6 месяцев, после ее сдачи, а в дальнейшем один раз в год.

РЕМОНТ ВОДОЗАБОРНОЙ СКВАЖИНЫ

В процессе эксплуатации может произойти снижение удельного дебита скважины и выход ее из строя. Это происходит из-за неисправности водоподъемного оборудования, ухудшения работы самой скважины и чрезмерного износа обсадных труб и фильтра.

Снижение дебита скважины и выход ее из строя происходит из-за:

- зарастания водоприемной части фильтра железистыми, марганцевыми, карбонатными, силикатными и другими отложениями, выпадающими из подземных вод;

- заноса фильтра породой из эксплуатируемого водоносного горизонта;

- зарастания водоприемной части фильтра в результате коррозии при воздействии агрессивных вод или при электрохимической коррозии.

К работам по текущему ремонту, проводимому в плановом порядке один раз в 4 года, относятся: прокачка и очистка скважины от ила, а фильтров от продуктов коррозии, подсыпка гравия в межтрубное пространство, при необходимости частичный ремонт арматуры и ремонт насосно-силового оборудования.

Текущий ремонт электронасоса производится через 2000 – 3000 часов эксплуатации: извлекается насосный агрегат из скважины для его частичной разборки, замены изношенных деталей и проверки водоподъемных труб на герметичность. Погружной электронасос извлекается для осмотра также при резком снижении сопротивления изоляции обмоток электродвигателя и тоководящих кабелей при повышенной вибрации и металлических шумах во время работы насоса, при увеличении силы тока на 15-20 %, при уменьшении производительности насоса более чем на 35 % от первоначальной величины. Очистка скважины от продуктов коррозии и илистых осадков должна производиться не реже 1 раза в течение двух лет.

К работам по капитальному ремонту, проводимому через 7-10 лет, относится извлечение старого фильтра и установка нового, замера водоподъемных труб и насосно-силового оборудования, станций управления и аппаратуры.

СВЕДЕНИЯ ПО СКВАЖИНЕ

Водозаборная разведочно-эксплуатационная скважины № БР-686 расположена на территории водозабора ОАО «Алтайский шинный комбинат»

Водозаборная скважина № БР-686 предназначена для _____
_____ промышленного водоснабжения

Бурение скважины производилось по проекту, разработанному _____

Способ бурения роторный станком 1БА-15В

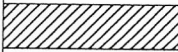
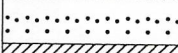
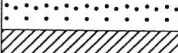
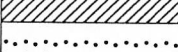
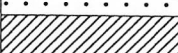
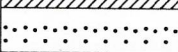
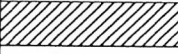
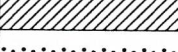
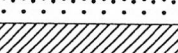
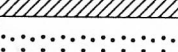
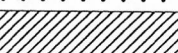
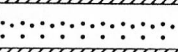
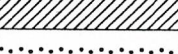
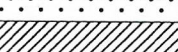
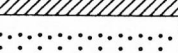
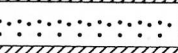
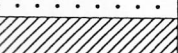
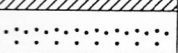
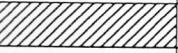
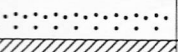
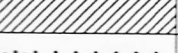
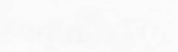
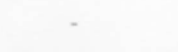
Бурение начато «09» марта 2006 г.

Окончено «31» марта 2006 г.

Акт сдачи-приема скважины подписан рабочей комиссией «07» апреля 2006 г.

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ РАЗРЕЗ

Скважины БР-686

Геологический разрез	Наименование пород	Интервал залегания (м)		Мощность (м)
		от	до	
	Глина	0	31,8	31,8
	Песок	31,8	40,8	9,0
	Глина	40,8	50,2	9,4
	Песок	50,2	60,0	9,8
	Глина	60,0	119,0	59,0
	Песок	119,0	131,2	12,2
	Глина	131,2	132,4	1,2
	Песок	132,4	136,4	4,0
	Глина	136,4	137,4	1,0
	Песок	137,4	152,0	14,6
	Глина	152,0	158,0	6,0
	Песок	158,0	161,4	3,4
	Глина	161,4	165,0	3,6
	Песок	165,0	168,0	3,0
	Глина	168,0	171,8	3,8
	Песок	171,8	174,0	2,2
	Глина	174,0	185,2	11,2
	Песок	185,2	188,0	2,8
	Глина	188,0	188,4	0,4
	Песок	188,4	200,0	11,6
	Глина	200,0	205,0	5,0
	Песок	205,0	238,0	33,0
	Глина	238,0	243,0	5,0
	Песок	243,0	244,8	1,8
	Глина	244,8	250,0	5,2
	Песок	250,0	253,0	3,0
	Глина	253,0	278,0	25,0
	Песок	278,0	304,4	26,4
	Глина	304,4	308,0	3,6
	Песок	308,0	311,4	3,4
	Глина	311,4	313,4	2,0
	Песок	313,4	318,4	5,0
	Глина	318,4	331,0	12,6
	Песок	331,0	346,4	15,4
	Глина	346,4	360,0	13,6

ООО «ВОСТОКБУРВОД-ИНВЕСТ»

АКТ № _____

Приема-сдачи скважины № БР-686

« 7 » апреля 2006 г. Мы, нижеподписавшиеся, представители «Заказчика» от
ОАО «Алтайский цементный комбинат»

в лице: 1. Гончарова Л.А. - и.о. инженера
2. Куликов В.Н. - зам. и.о. инженера по водоснабжению
3. _____

представители подрядчика ООО «Востокбурвод-Инвест»

в лице: 1. Марханов О.Ю. - мастер
2. _____
3. _____

произвели приемку-сдачу скважины для целей хозяйственно-питьевого водоснабжения № БР-686

расположенной на территории водозабора
ОАО «АШК»

скважина начата 9.03.2006 г. окончена 31.03.2006 г.

Бурение (ремонт) скважины производилось станком 15А-15В

под руководством бурового мастера Марханова О.Ю.

Общая глубина скважины от поверхности земли 350.0 м

Конструкция скважины

Трубы диаметром Д=	<u>273 мм</u>	от	<u>+0,5</u>	до	<u>305,0</u>	м
Трубы диаметром Д=		от		до		м
Трубы диаметром Д=		от		до		м
Трубы диаметром Д=		от		до		м
Без труб	Д=	от		до		м
Тампонаж (цементаж) скважины произведен <u>подбашмаком - 2тн</u>						

Фильтр установлен Д= 159 мм перфориров. в обмоточной сетке на 4 см над фильтровой частью от 276.0 до 307.4

Рабочая часть фильтра установлена в интервалах:

от 307,4 до 319,25 м

вторая от 319,25 до 330,95 м

от 330,95 до 347,0 м

Откачка производилась отстойником от 347.0 до 350.0 насосом 7ЦВВ8-40-180 м

Водоподъемные трубы Д= 73 мм погружены на глубину 136,6 м

Статический уровень воды в скважине 98,35

№ № понижений	Динамический уровень	Понижение уровня, м	Дебет, м ³ /ч	Количество затраченных часов
<u>I</u>	<u>106,7</u>	<u>8,35</u>	<u>42,0</u>	<u>48</u>
<u>II</u>	<u>118,45</u>	<u>20,10</u>	<u>100,0</u>	<u>24</u>

Проба взята на химический анализ в количестве — литров.

Работы по бурению (ремонту) и испытанию скважины выполнены в полном соответствии с техническими условиями.

В скважине смонтирован насос типа АЦВ 10-120-140 на ИКТ-114 мм

Всасывающая часть насоса расположена на глубине 142,0 м

Начиная с «7» апреля 2006 г. заказчик ОАО «АШК»

принимает скважину под свою охрану.

Устье скважины оборудовано герметизатором
металлической заглушкой.



Приняли: 1.

2.

3.

Подписи:



Сдали: 1.

2.

3.

ТЕХНОЛОГИЯ БУРЕНИЯ СКВАЖИНЫ

Интервалы бурения	Долото		Промывочная жидкость
	диаметр	марка	
0 – 305 м	393,7 мм	3- лоп.	глинистый раствор
305 – 350 м	243,0 мм	3-х шар.	техническая вода

КРЕПЛЕНИЕ СТЕНОК СКВАЖИНЫ ОБСАДНЫМИ ТРУБАМИ

Диаметр (мм)	Толщина стенки (мм)	Интервал обсадки		Длина (м)	Соединение труб
		от	до		
273	6	+0,5	305,0	305,5	сварное
Произведен подбашмачный цементаж цементом марки 400 в количестве 2,0 т с добавлением CaCl ₂					

ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЛЬТРОВОЙ КОЛОННЫ

Назначение частей фильтровой колонны	Диаметр (мм)	Интервал установки		Длина (м)
		от	до	
Надфильтровая часть	159	276,0	307,4	31,4
Фильтр	159	307,4	319,25	11,85
		глухая 319,25	330,95	11,7
		330,95	347,0	16,05
Отстойник	159	347,0	350,0	3,0

Фильтровая колонна общей длиной 74 м с сварным соединением труб с
(резьбовым, сварным)
толщиной стенки 5 мм установлена в интервале 276,0-350,0 м.

Характеристика водоприемной поверхности фильтра:

Сетчатый с гравийной обсыпкой, сетка № 24, галунного плетения, нерж.

(указать тип обмотки, размеры проходных отверстий, скважность, размеры

гравий фракций 1 ÷ 5 мм

зерен гравийной обсыпки, толщину обсыпки, количество гравия и пр.)

Пробная откачка произведена насосом

ЭЦВ 8-40-180 на НКТ-73

(указать тип, характеристику)

погруженным на глубину 136,6 м

и глубину загрузки водоподъемника)

Начало откачки «26» марта 2006 г.

Окончание «29» марта 2006 г.

Статический уровень воды в скважине 98,35 м.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОБНОЙ ОТКАЧКИ

Дебит (м ³ /ч)	Динамический уровень (м)	Понижение уровня (м)	Удельный дебит (м ³ /ч)	Продолжительность откачки (часов)
42	106,7	8,35	5,03	48
100	118,45	20,10	4,98	24

В скважине смонтирован насос ЭЦВ 10-120-140

Всасывающая часть насоса расположена на глубине 142 м

Водоподъемные трубы НКТ-114

Устье скважины оборудовано герметизатором.

Старший производитель работ

Галенко С.Д.

Прораб (мастер) буровых работ

Тарханов О.Ю.

Гидрогеолог

