ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ САУДА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ - КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІ
"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

МИНИСТЕРСТВО ИНДУСТРИИ И ТОРГОВЛИ
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО - КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

ДГП "Севгосэкспертиза"

«УТВЕРЖДАЮ»:
Директор ДГП «Севгосэкспертиза»
В.И. Дорошенко

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 17-498/08 от 20 октября 2008 года

по рабочему проекту
«Строительство водовода в г. Тайынша Тайыншинского района Северо-Казахстанской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства Тайыншинского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СеверВодПроект»
г. Петропавловск

г. Петропавловск
2008г.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Расчетное водопотребление

Расчетное водопотребление принято согласно справок, выданных потребителями. В расчетное водопотребление включены села Черемошнянка и Тендык (подключение в перспективе). Общее водопотребление составляет 10738.9м^3/сут.

№ п/п	Наименование потребителей		Расход воды	
		м^3/сут	м^3/час	л/сек
1	г.Тайынша	733	30.54	8.48
2	Филиал АО «Компания BIOHIM»	8400	350	97.22
3	ТОО «Баско»:			
	-свинокомплекс	1000	41.67	11.58
	-мясокомбинат	530	22.08	6.13
4	с.Черемошнянка	48.60	2.03	0.56
5	с.Тендык	27.30	1.14	0.32
6	Всего	10738.9	447.46	124.29

По существующему водоводу подается 2400м^3/сут или 100м^3/час. По проектируемому водоводу расчетная подача воды составит: 8338.9м^3/сут; 347.46м^3/час; 96.52л/сек.

Гидравлическим расчетом водовода определен необходимый диаметр водовода и необходимый напор в точке подключения. Эти данные будут учтены при выполнении проекта «Реконструкция Булаевского группового водопровода».

Требования к надежности водоснабжения

Система водоснабжения по надёжности действия отнесена к II категории по СНИП РК 4.01-02-2001 п.4.4 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% в течении 10 суток. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения повреждённых и включения резервных элементов или проведения ремонта, но не более чем на 6 часов.

Водовод

Проектирование водовода произведено на основании материалов топографо-геодезических изысканий и инженерно-геологических изысканий, согласований, выполненных специалистами РГП «Северводхоз», ТОО «СеверВодПроект» совместно со специалистами заинтересованных организаций.

Для строительства водовода предусматривается применение труб из полиэтилена низкого давления на максимальное рабочее давление воды 1.0МПа по ГОСТ 18599-2001. Применение труб из полиэтилена обусловлено заданием на проектирование, а также повышенной их надежностью в работе, простотой монтажа, абсолютной гарантией чистоты трубопровода.

Для измерения расхода подаваемой воды в начале водовода установлен водомер ЭРИС-500. Для учета воды, поступающей на существующую площадку водопроводных сооружений в г.Тайынша, в колодце перед резервуарами чистой воды установлен водомер ВТ-200.

В местах пересечения водовода с ЛЭП, линиями связи заложена ручная разработка грунта.

Водопроводная арматура и смотровые колодцы

Согласно заданию на проектирование проектом принят монтаж стальной арматуры. В повышенных местах трассы водовода установлены вантузы для выпуска воздуха, в пониженных местах предусмотрен монтаж водовыпусков, колодцы которых устраиваются на расстоянии 5 м от водовода.