

Дополнения к Техническому заданию на выполнение работ по мероприятию
«Строительство станции обеззараживания водного ресурса на водозаборе
«Северный» ОАО «АмКС»

№	№ пп ТЗ	Содержание основных данных и требований	Дополнительная информация к разделу ТЗ
1.	3. Наименование объекта	Электролизная станция на водозаборе «Северный» г. Благовещенска.	<p>1. В настоящее время на водозаборе «Северный» производительностью 50 тыс. м³/сут. в качестве способа обеззараживания водного ресурса применяется хлорирование</p> <p>2. Установку новой станции обеззараживания предусмотреть в существующем здании хлораторной. Параметры помещения указаны в Приложении 1 к настоящим Дополнениям.</p> <p>3. Демонтаж существующего оборудования хлораторной предусмотреть после установки и пуско-наладки нового оборудования. Утилизация старого оборудования производится ОАО «Амурводоканал».</p>
2.	6. Цель и назначение работ	- безотказная (безаварийная работа оборудования)	Предполагает обеспечение непрерывности производства 24 ч/сут в течении всего года
3.	7. Основные технико-экономические показатели и характеристики объекта, в том числе мощность и производительность	7.1. Объем обрабатываемой воды- 50000 м ³ /сут., с учетом расширения до 100000 м ³ /сут.	В соответствии с планом реконструкции водозабора МУ Государственного управления капитального строительства ввод дополнительной мощности производится одним этапом (с существующей 50000 м ³ /сут до 100000 м ³ /сут.) и планируется в 2014 г.
4.		7.2. Установленная расчетная производительность 300 кг/сут. а.х.	<p>1. Предварительный расчет производительности станции обеззараживания: Фактическая доза хлорирования: 2- 3,5г/м³. Проектная производительность: 3,5 г/м³* 50000 м³/сут. /1000= 175 кг/сут. Фактическая производительность: 3,5 г/м³* 42000 м³/сут. /1000= 147 кг/сут. Минимальная производительность: 3,0 г/м³ * 30000 м³/сут. /1000= 90 кг/сут. Производительность с учетом расширения: 3,5 г/м³* 100000 м³/сут. /1000= 350 кг/сут.</p> <p>Учитывая, что фактическая производительность водозабора в настоящее время не увеличивается, производительность станции обеззараживания должна минимальный, максимальный режим и иметь резерв оборудования для обеспечения требований надежности и обслуживания оборудования.</p> <p>Таким образом, целесообразно использовать модульное оборудование, например: 3 модуля по 100 кг/сут а.х., что позволит при увеличении фактической производительности водозабора задействоваться резервное оборудование и один из модулей оставить в резерве. В дальнейшем увеличить количество</p>

			модулей до необходимой производительности. 2. Производительность станции обеззараживания уточнить при проектировании.
5.		7.4. Расход электроэнергии для получения 1 кг. а.х. не более 3,5 кВт.ч	Норма расхода электроэнергии указана из расчета потребления электролизера на производство 1 кг а.х./час
6.		7.5. Вид обеззараживания – первичное и вторичное обеззараживание очищенной питьевой воды	Вид обеззараживания: первичное окисление и вторичное обеззараживание. Хлорная вода подается в трубопровод сырой воды Ø 500мм перед камерами аэрации, концентрация остаточного хлора поддерживается от 1,5-3 мг/л. Вторичное обеззараживание питьевой воды производится в резервуары чистой воды (два резервуара по 3000м3). Обеззараживание хлорной водой до концентрации остаточного хлора 0,3-0,5 мг/л. Хлорная вода подводится к каждому резервуару. Количество точек дозирования: - две точки ввода в трубопроводы перед камерами аэрации; объём обрабатываемой воды по этим точкам 25000-50000 м3/сут; удалённость точек ввода хлорной воды от электролизной (хлораторной) 75 и 80м; обратное давление в трубопроводе 1 кг/см2; - две точки ввода в резервуары чистой воды; удалённость точек ввода хлорной воды от электролизной (хлораторной) 50 и 70м; - одна точка ввода хлорной воды в обводной трубопровод Д-600мм; удалённость точек ввода хлорной воды от электролизной (хлораторной) 80м; обратное давление в трубопроводе 0,5-1 кг/см2.
7.		7.6., 7.7., 7.8., 7.9. Параметры воды	Источником подаваемой воды, участвующей в технологическом процессе, является вода питьевая. Мутность- 0,3-2,0 мг/л; Цветность- 15-35 град.; Жесткость общая- 0,3-0,6 мг-экв./л. Общая минерализация – 40-55мг/л; Кадмий < 0,0005 мг/л; Железо общ. – 0,3-1 мг/л; Магний – этот показатель не входит в область определения
8.		Качество соли	В производственном процессе предусмотреть использование соли сорта «Экстра» (используется на существующих Электролизерах на ОСК). Другой сорт соли применять при достаточном технико-экономическом обосновании.
9.	9. Состав работ	9.9. Опытная эксплуатация	Предполагает пуско-наладочные работы с последующей непрерывной работой оборудования в течение 72 часов.
10.	10. Состав и виды работ, выполняемых подрядчиком при	10. 7 Проектно-сметная документация должна быть выполнена и согласована	Реализация мероприятия осуществляется в связи с требованиями, предъявленными судебными органами к ОАО «АКС», в

	проектировании 11. Требования к закупаемому оборудованию	до 01 декабря 2011г. Оборудование, подбранное при проектировании должно быть согласовано с Заказчиком до 01 декабря 2011г.	соответствии с которыми проведение мероприятия необходимо провести в максимально-сжатые сроки.
11.	14. Требования к технологическим решениям	14.6 Требования к насосам-дозаторам рассола	При проектировании механизм подачи рассола и применяемое для него оборудование необходимо уточнить: насосы- дозаторы или обычные насосы с использованием расходомеров
		Дополнительные требования	При определении в процессе проектирования вида используемой автоматизированной системы, перечень требований может быть расширен
		Запас готового продукта	Запас предусмотреть до 24 часов

Начальник отдела развития и инвестиций
ОАО «АмКС»

п/п

М.А. Колмогорова

Начальник производственного отдела
ФООО «Амурводоканал»

п/п

А.Е. Кудин

Главный технолог
ФООО «Амурводоканал»

п/п

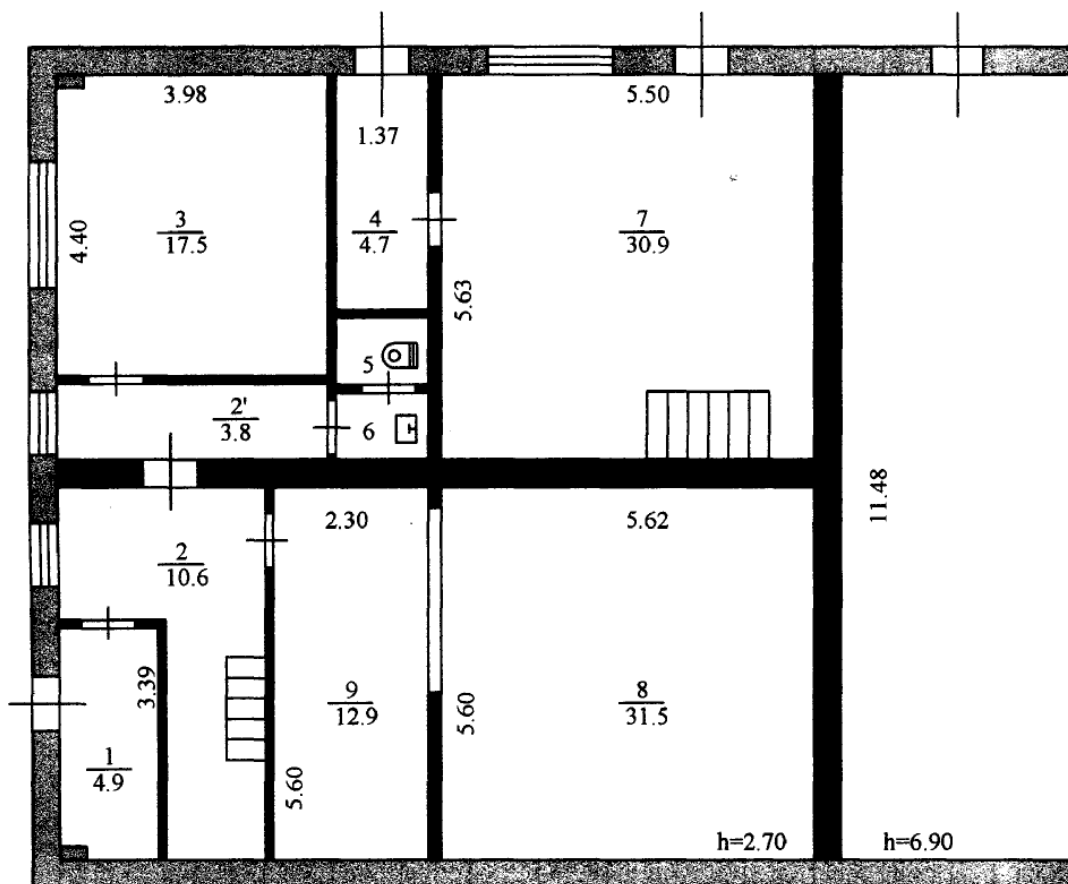
Н.А. Посталюк

Приложение 1
к Дополнениям Техническому заданию

**ПАРАМЕТРЫ ПОМЕЩЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ХЛОРАТОРНОЙ В
СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМ ПАСПОРТОМ**

Поэтажный план

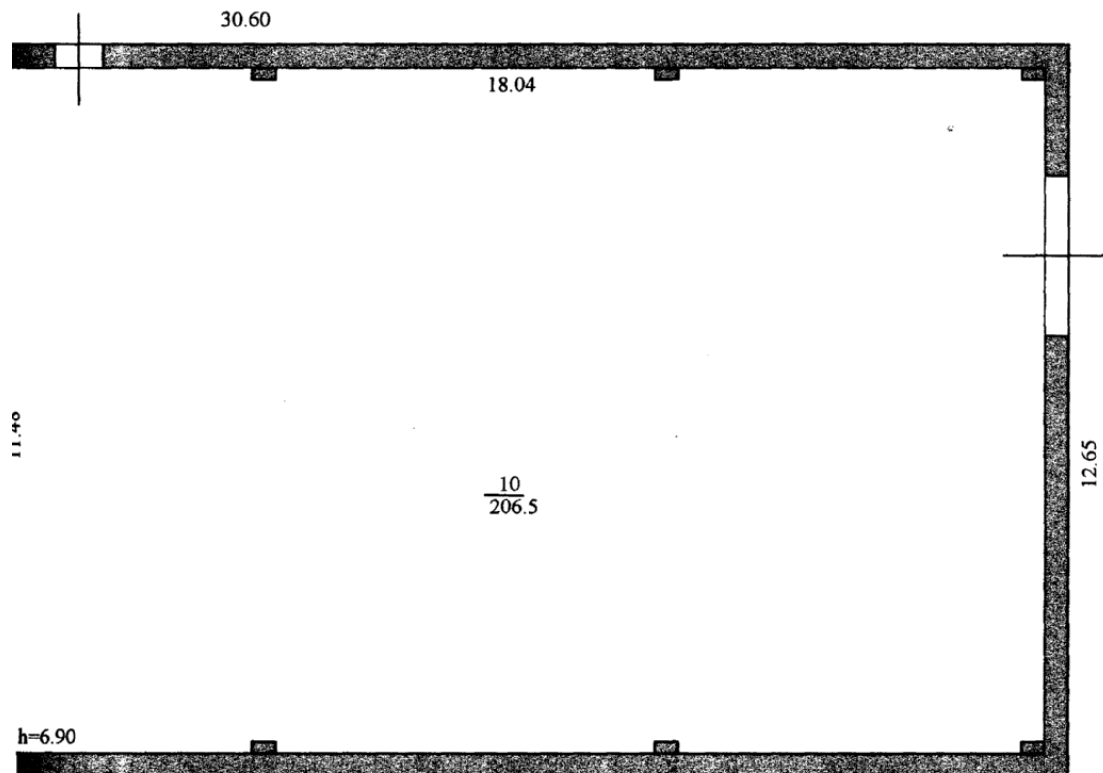
1 этаж



жный план строения

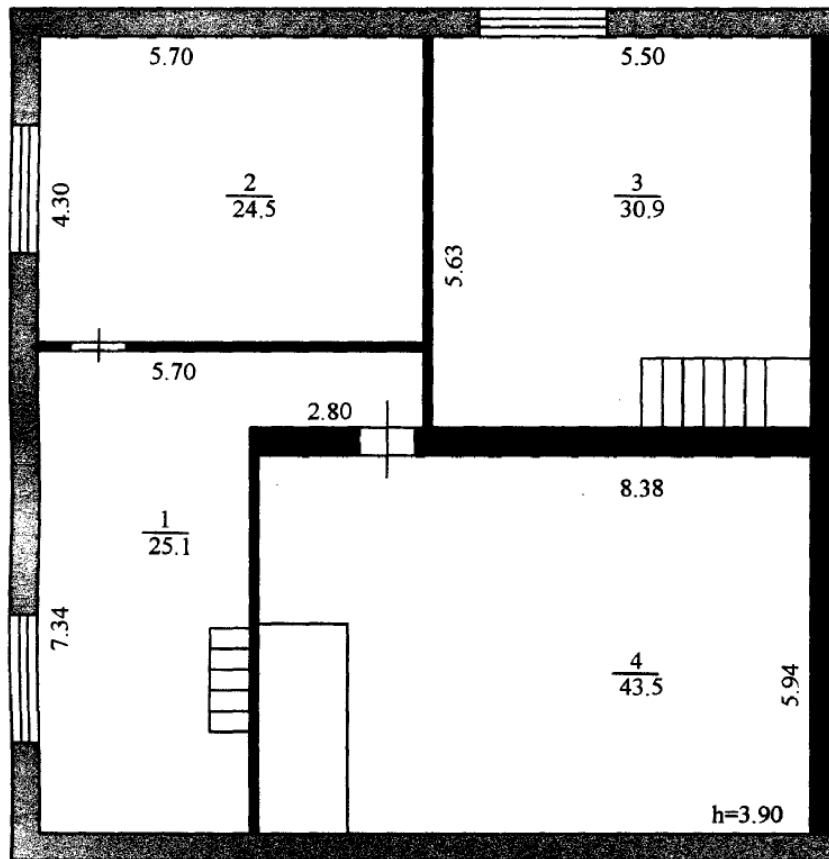
1 этаж

Лит. А4
Н=7.20



Муниципальное унитарное предприятие "БЕЛОГОРСКТЕХИНВЕНТАРИЗАЦИЯ"			
План здания п.Моховая падь			Инв. №
Лист №	г. Благовещенск		М 1:100
Дата	Исполнитель	Фамилия И.О.	Подпис
02.03.2006 г.	Техник	Коханова Д.К.	<i>[Signature]</i>

Поэтажный план строения 2 этаж



Муниципальное унитарное предприятие "БЕЛОГОРСКТЕХИНВЕНТАРИЗАЦИЯ"			
План здания п.Моховая падь			Инв. №
Лист №	г. Благовещенск		М 1:100
Дата	Исполнитель	Фамилия И.О.	Подпись
02.03.2006 г.	Техник	Коханова Д.К.	<i>[Signature]</i>

ЭКСПЛИКАЦИЯ К ПЛАНУ СТРОЕНИЯ ПО ОБЩЕСТВЕННОМУ ФОНДУ

[illegible]