



СОВЕТ МИНИСТРОВ ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 22 декабря 2015 г. № 02-04/404/15

г. Луганск

Об утверждении Программы закупки оборудования (материалов) и проведения пусконаладочных работ на фильтровальной станции в городе Петровское Луганской Народной Республики на январь-март 2016 года

В целях обеспечения качественной очистки и обеззараживания воды, подаваемой из Елизаветинского водохранилища, для водоснабжения населенных пунктов, а также снятия социально-экономического напряжения в регионах с недостаточным объёмом водоснабжения и в соответствии со статьей 77 Основного Временного Закона (Конституции) Луганской Народной Республики, статьями 28, 40 Закона Луганской Народной Республики от 25.06.2014 № 14-I «О системе исполнительных органов государственной власти Луганской Народной Республики», Совет Министров Луганской Народной Республики постановляет:

1. Утвердить прилагаемую Программу закупки оборудования (материалов) и проведения пусконаладочных работ на фильтровальной станции в городе Петровское Луганской Народной Республики на январь-март 2016 года (далее - Программа).

2. Министерству строительства и жилищно-коммунального хозяйства Луганской Народной Республики принять меры по реализации мероприятий, указанных в Программе.

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Председатель Совета Министров
Луганской Народной Республики

Г.Н. Цыпкалов

УТВЕРЖДЕНА
постановлением Совета Министров
Луганской Народной Республики
от 22 декабря 2015 г. № 02-04/404/15

ПРОГРАММА
закупки оборудования (материалов) и проведения пусконаладочных работ
на фильтровальной станции в городе Петровское
Луганской Народной Республики
на январь-март 2016 года

Цель Программы

Целью Программы закупки оборудования (материалов) и проведения пусконаладочных работ на фильтровальной станции в городе Петровское Луганской Народной Республики на январь-март 2016 года (далее - Программа) является обеспечение качественной очистки и обеззараживания воды, подаваемой из Елизаветинского водохранилища, для водоснабжения населенных пунктов, а также снятия социально-экономического напряжения в регионах с недостаточным объёмом водоснабжения.

Задачи и мероприятия

Основной задачей Программы является гарантированное обеспечение населения Луганской Народной Республики качественной питьевой водой, удовлетворяющей требованиям ГСанПиН 2.2.4-171-10 «Гигиенические требования к воде питьевой, предназначенной для потребления человеком», ГСанПиН 383 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованного хозяйственно-питьевого водопотребления».

Мероприятия, обеспечивающие выполнение основной задачи Программы:

- 1) закупка, установка и монтаж оборудования по обеззараживанию воды;
- 2) пусконаладочные работы, в том числе проведение подготовительных работ, выполнение пусковых работ, выполнение режимно-наладочных работ.

Пути и способы решения проблемы

Для решения вопросов, связанных с улучшением водоснабжения в проблемных регионах Луганской Народной Республики, необходим ввод в эксплуатацию новых очистных сооружений и комплексов по очистке воды. Такие комплексы позволят обеспечить население Республики чистой и пригодной к питью водой. В настоящее время ведется окончание работ по восстановлению комплекса гидротехнических сооружений Елизаветинского водохранилища. Одним из таких сооружений по очистке воды является фильтровальная станция в городе Петровское. Эксплуатацию данной станции

будет осуществлять Государственное унитарное предприятие Луганской Народной Республики «Лугансквода» (далее - ГУП ЛНР «Лугансквода»), основным предметом деятельности, которого является добыча, водозабор, очистка и поставка воды потребителям. Данное предприятие создано распоряжением Совета Министров Луганской Народной Республики от 21 июля 2015 г. №02-05/177/15 (с изменениями, внесенными распоряжениями Совета Министров Луганской Народной Республики от 28 июля 2015 г. №02-05/221/15, от 08 сентября 2015 г. № 02-05/346/15, от 18 ноября 2015 г. № 02-05/475/15).

Выполнение данных мероприятий возможно лишь при финансовой поддержке государства. Финансирование мероприятий, направленных на улучшение качества воды путем её доочистки и обеззараживания с помощью фильтровальной станции, за счет средств государственного бюджета (или других источников финансирования), возможно осуществлять через Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Луганской Народной Республики путем заключения государственного контракта с ГУП ЛНР «Лугансквода», которое осуществляет эксплуатацию оборудования фильтровальной станции.

Пути решения проблемы:

выделить средства из государственного бюджета Луганской Народной Республики на реализацию Программы в размере 14 480,856 тысяч российских рублей;

заключить государственный контракт (договор) между Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства Луганской Народной Республики и ГУП ЛНР «Лугансквода» на условиях 100% предоплаты на закупку оборудования (материалов) и выполнение пусконаладочных работ, предусмотренных данной Программой;

ГУП ЛНР «Лугансквода» вменить в обязанности следующее:

обеспечить закупку оборудования (материалов) и проведение пусконаладочных работ на фильтровальной станции в городе Петровское, в том числе с возможным привлечением субподрядных организаций;

по результатам проведенных работ составить режимные карты работы водоочистного оборудования и инструкции по его эксплуатации;

провести обучение обслуживающего персонала;

составить отчет о проведенных пусконаладочных работах.

При выполнении всех указанных мероприятий необходимо руководствоваться основной целью – минимизировать финансовые нагрузки на государственный бюджет Луганской Народной Республики.

Запланированные объемы и источники финансирования приведены в Паспорте Программы.

Все затраты на закупку оборудования (материалов) и проведение пусконаладочных работ определены на основании Сводных сметных расчетов № 1, № 2.

Ожидаемые результаты, эффективность Программы

Реализация Программы позволит:

1. Обеспечить улучшение качества подаваемой воды и увеличить объём её подачи в проблемные регионы ЛНР до 20 тыс. м³/сут. - города Красный Луч и Антрацит.

2. Снизить негативное социально-экономическое напряжение в районах с проблемным водоснабжением городов Антрацит, Красный Луч Луганской Народной Республики (численность населения более 160 тыс. человек).

3. В будущем оптимизировать расходы государственного бюджета Луганской Народной Республики на дотации по содержанию и эксплуатации водопроводного хозяйства Луганской Народной Республики.

Приложения:

1. Паспорт Государственной программы закупки оборудования (материалов) и проведения пусконаладочных работ на фильтровальной станции в городе Петровское Луганской Народной Республики на январь-март 2016 года (Приложение № 1 к настоящей Программе).

2. Задачи и мероприятия по выполнению Государственной программы закупки оборудования (материалов) и проведения пусконаладочных работ на фильтровальной станции в городе Петровское Луганской Народной Республики на январь-март 2016 года (Приложение № 2 к настоящей Программе).

3. Сводный сметный расчет № 1 (Приложение № 3 к настоящей Программе).

4. Сводный сметный расчет № 2 (Приложение № 4 к настоящей Программе).

5. Краткая характеристика фильтровальной станции в городе Петровское Луганской Народной Республики (Приложение № 5 к настоящей Программе).

6. Пояснительная записка к мероприятиям по выполнению пусконаладочных работ на фильтровальной станции в городе Петровское Луганской Народной Республики на январь-март 2016 года (Приложение № 6 к настоящей Программе).

Министр Совета Министров
Луганской Народной Республики

А.А. Гизай

Приложение № 1
к Программе закупки оборудования
(материалов) и проведения
пусконаладочных работ
на фильтровальной станции в
городе Петровское
Луганской Народной Республики
на январь-март 2016 года

ПАСПОРТ
Программы закупки оборудования (материалов)
и проведения пусконаладочных работ на фильтровальной станции
в городе Петровское Луганской Народной Республики
на январь-март 2016 года

1. Разработчик – Совет Министров Луганской Народной Республики.
2. Государственный заказчик – Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Луганской Народной Республики.
3. Руководитель Программы - Министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства Луганской Народной Республики.
4. Исполнитель Программы – ГУП ЛНР «Лугансквода».
5. Срок выполнения – январь-март 2016 года.
6. Прогнозные объемы и источник финансирования:

Источник финансирования	Объем финансирования на январь-март 2016 года, рос. руб.
Государственный бюджет	14 480 856,00

Приложение № 2
к Программе закупки оборудования
(материалов) и проведения пусконаладочных
работ на фильтровальной станции в городе
Петровское Луганской Народной Республики
на январь-март 2016 года

ЗАДАЧИ И МЕРОПРИЯТИЯ

по выполнению Программы закупки оборудования (материалов) и проведения пусконаладочных работ
на фильтровальной станции в городе Петровское Луганской Народной Республики
на январь-март 2016 года

№ п/п	Наименование задания	Наименование показателя	Кол-во	Наименование мероприятия	Главный распорядитель средств	Источник финансирования	Прогнозный объём финансовых ресурсов для выполнения заданий, тыс. рос. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Обеспечение качественной очистки и обеззараживания воды, подаваемой из Елизаветинского водохранилища	Фильтровальная станция с установленным на ней водоочистным и обеззараживающим оборудованием	1	Пусконаладочные работы (проведение подготовительных работ, выполнение пусковых работ, выполнение режимно-наладочных работ)	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства ЛНР	Государственный бюджет	632,791
2	Обеспечение качественной очистки и обеззараживания воды, подаваемой из Елизаветинского водохранилища	Оборудование, устанавливаемое на фильтровальной станции.	1	Закупка и монтаж оборудования (материалов) по обеззараживанию воды	Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства ЛНР	Государственный бюджет	13 848,065
						Всего:	14 480,856

Приложение № 5
к Программе закупки
оборудования (материалов) и
проведения пусконаладочных
работ на фильтровальной станции
в городе Петровское Луганской
Народной Республики на январь-
март 2016 года

**Краткая характеристика фильтровальной станции
в городе Петровское Луганской Народной Республики**

С целью снижения объемов перекачиваемой воды из г. Алчевска (насосная станция IV-го подъема) в 2010-2011 годах было выполнено строительство фильтровальной станции производительностью 20,0 тыс. м³/сутки на площадке насосной станции 5-го подъема г. Петровское. Пусконаладочные работы при этом не производились и фильтровальная станция в эксплуатацию не сдавалась. На станции не была смонтирована электролизная установка по производству гипохлорита натрия для проведения обеззараживания воды.

Кроме строительства фильтровальной станции было выполнено строительство магистрального водовода Ду- 630 мм от Елизаветинской насосной станции до насосной станции 5-го п. г. Петровское (остался незавершенный участок строительства водовода протяженностью 2,2 км), реконструкция закрытого распределительного устройства 0,6 кВ, установлено необходимое насосное и энергетическое оборудование. Также частично выполнены работы по ремонту гидротехнических сооружений Елизаветинского водохранилища, работы по укреплению части дамбы путем бурения скважин в теле дамбы и закачки специализированного раствора с целью устранения дренажа.

В построенной фильтровальной станции вода подвергается двухступенчатому обеззараживанию и подвергается двухступенчатой напорной фильтрации с добавлением коагулянта и флокулянта. Станция оборудована напорными многослойными фильтрами «Culligan OFSY». Обеззараживание воды происходит с помощью гипохлорита натрия. Все технологические решения приняты в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

В 2015 году в рамках «Выполнения комплекса мероприятий по улучшению качества питьевой воды из Елизаветинского водохранилища с применением систем доочистки и обеззараживания (завершение строительства в г. Петровское)» выполнены работы:

- по восстановлению работоспособности водозаборной башни;
- обвязке насосных агрегатов на Елизаветинской насосной станции;
- замене запорной арматуры на всасывающих коллекторах

Елизаветинской насосной станции (2 ед. Ду-400 мм);
срезу склона в районе Елизаветинской насосной станции;
монтажу водовода Ду-630 мм – 2,2 км;
строительству участка водовода Ду-400 мм протяженностью 155 м;
монтажу труб канализационного коллектора протяженностью 650 м в
2 нитки в г. Петровское.

Реализация данной Программы позволит обеспечить водоснабжение городов Антрацит и Красный Луч в объеме до 20 тыс м³/сутки за счёт местного источника питьевой воды, а также снизить объем перекачиваемой воды со стороны г. Алчевска, оставив данный объем для распределения по городам Алчевск, Перевальск, Стаханов, Кировск, Брянка.

Приложение № 6
к Программе закупки
оборудования (материалов) и
проведения пусконаладочных
работ на фильтровальной станции
в городе Петровское Луганской
Народной Республики на январь-
март 2016 года

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к мероприятиям по закупке оборудования (материалов) и выполнению
пусконаладочных работ на фильтровальной станции
в городе Петровское Луганской Народной Республики
на январь-март 2016 года

Программа закупки оборудования (материалов) и проведения пусконаладочных работ на фильтровальной станции в городе Петровское Луганской Народной Республики на январь-март 2016 года (далее - Программа), является заключительным этапом ранее начатого проекта «Выполнение комплекса мероприятий по улучшению качества питьевой воды с Елизаветинского водохранилища с применением систем доочистки и обеззараживания (завершение строительства) (г. Петровское)».

В настоящее время необходимо выполнить пусконаладочные работы на уже установленном оборудовании и на оборудовании по производству анолита для обеззараживания воды, которое запланировано к закупке и установке в рамках настоящей Программы. Производительность фильтровальной станции составляет 20,0 тыс. м³/сут. В качестве фильтров установлены двухступенчатые установки Culligan Logik 400 – 2шт. и OFSY 100 – 1шт. (всего 18 напорных фильтров). Фильтры работают в автоматическом режиме и контролируются контролером PLF. Для обеззараживания воды установлены два насоса дозатора Culligan Logik, которые дозируют раствор гипохлорита натрия. Для дозирования коагулянта (на первой ступени фильтров) и флокулянта (второй ступени фильтров) установлены насосы дозаторы Culligan Logik из расчета 1 насос на каждую ступень. Забор реагентов (гипохлорита натрия, флокулянт, коагулянта) производится из стационарных емкостей. Количество точек ввода коагулянта 6, используется 7 насосов Culligan Logik 2 400 DOSING (6 рабочих, 1 резервный).

В рамках выполнения Программы планируется выполнение следующих мероприятий:

Установка недостающего оборудования по обеззараживанию воды:

1. Закупка, монтаж подводящих инженерных коммуникаций (водоснабжения, электроснабжения) к месту монтажа оборудования.

2. Закупка, монтаж установок по производству анолита для обеззараживания воды.

Проведение подготовительных работ, которые включают:

1. Составление перечня обнаруженных дефектов.
2. Разработку предложений и рекомендаций по устранению дефектов.

Выполнение пусковых работ:

1. Инструктаж персонала заказчика по обслуживанию оборудования.
2. Подготовка к пуску смонтированного оборудования.
3. Пуск смонтированного оборудования с коммуникациями и запорной арматурой.

4. Мониторинг состояния и поведения отдельных узлов фильтров при запуске.

5. Составление перечня дефектов, обнаруженных в процессе пуска оборудования и коммуникаций.

6. Выдача предложений и рекомендаций по устранению обнаруженных дефектов с учётом особенностей эксплуатации оборудования.

Выполнение режимно-наладочных работ, которые включают:

1. Разблокировку контроллеров и вход в меню пользовательских параметров.

2. Проверку работы приборов (контроллеры, расходомеров, мутномеров и пр.).

3. Проверку работы насосов-дозаторов и компрессоров.

4. Оптимизацию производительности фильтровальной станции и качества получаемой воды.

5. Оптимизацию и настройку фильтроциклов.

6. Оптимизацию и настройку дозирования реагентов.

7. Регенерацию фильтров.

8. Контроль параметров очищенной воды.

9. Определение расходов воды на собственные нужды установки (взрыхление, приготовление регенерационных растворов, отмывка фильтров).

10. Определение удельного расхода и концентрации реагентов, определение скорости фильтрования.

11. Оценка эффективности и установление оптимального режима регенераций.

12. Составление режимных карт по результатам проведенных работ.

13. Составление инструкций по эксплуатации.

14. Обучение персонала.

15. Отчет о пуско-наладочных работах.

Закупка и установка оборудования (материалов) по производству анолита, а также проведение пусконаладочных работ на фильтровальной станции обеспечит качественную очистку и обеззараживание воды подаваемой из Елизаветинского водохранилища, для водоснабжения населенных пунктов Луганской Народной Республики.