

98

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Главный инженер ФГУП  
 «Комбинат «Электрохимприбор»  
 \_\_\_\_\_ И. А. Виноградов  
 « 21 » \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_ 2013 г

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

### Реконструкция системы технологической водоподготовки бассейна профилактория комбината

#### СОГЛАСОВАНО

**Зам.главного инженера по  
 энергетике**

\_\_\_\_\_ Н.В. Ларионов  
 « 14 » \_\_\_\_\_ 2013 г.

**Начальник подразделения-  
 заказчика РСМУ-097**

\_\_\_\_\_ А.А. Султанский  
 « 13 » \_\_\_\_\_ 2013 г.

**Главный энергетик**

\_\_\_\_\_ Н.М. Козубенко  
 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 г.

**Руководитель разработки**

\_\_\_\_\_ М.И. Назаров  
 « 13 » \_\_\_\_\_ 2013 г.

**Начальник отдела 072**

\_\_\_\_\_ В.В. Моляков  
 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 г.

**Исполнитель**

\_\_\_\_\_ А.А. Чепкасова  
 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2013 г.

**Начальник отдела 014**

\_\_\_\_\_ Г.Л. Креницына  
 « 14 » \_\_\_\_\_ 2013 г.

**Начальник отдела 038**

\_\_\_\_\_ Г. В. Назаров  
 « 18 » \_\_\_\_\_ 2013 г.

**Начальник цеха 007**

\_\_\_\_\_ С.Г. Ковязин  
 « 26 » \_\_\_\_\_ 2013 г.

Исп. № подл.	Дата
Взам. инв. №	
Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подпись	

## 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Назначение проектируемого объекта строительства – вторая очередь реконструкции системы водоподготовки воды для бассейна профилактория с целью замены технологического оборудования и трубопроводов на современные аналоги и обеспечение качества воды в соответствии с требованиями действующих нормативов.

1.2 Основание для проектирования – Акт №097-21/1185 от 31.05.2013

1.3 Источник финансирования — ВПТС-2014 г.

1.4 Стадии и этапы проектирования – проектная, рабочая документация

1.5 Мероприятия по защите информации — не требуются

1.6 Основные показатели качества исходной воды

№	Показатель	Ед. измерения	ПДК СанПиН	Исходная вода (макс/ср.ед)
1	Водородный п-ль	pH	6-9	8,2/7,4
2	Мутность	Мг/л	1.5	4,0/2,3
3	Цветность	Градус	20	104/47
4	Окисляемость	мг О <sub>2</sub> /л	5	14,6/9,8
5	Железо, Fe	мг/л	0,3	0,85/0,38
6	Аммиак	мг/л	2	-
7	Жесткость	град	7	1,5
8	Марганец, Mn	мг/л	0,1	0,36/0,147
9	Сероводород, H <sub>2</sub> S	мг/л	0,03	<0,03

1.7 Требования к очищенной воде: в соответствии с СанПиН 2.1.4.1074-01

1.8 Срок строительства — 2014г

1.9 Технические условия на подключение к внутренним и наружным инженерным сетям предоставляется заказчиком по требованию подрядчика.

1.10. Разработать рабочую документацию на «Реконструкцию системы технологической водоподготовки бассейна профилактория комбината». Рабочую документацию разработать с учетом технологических решений принятых в проекте ЗАО ИК «Лидер» г. Екатеринбург № 12-027-ТХ «Модернизация системы технологической водоподготовки бассейна профилактория комбината»

Илл. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Взам: инв. №					



- помещение водоподготовки в осях 6-8, «А-Г» на отм. -4,200 без постоянного нахождения людей;

- отделка помещений:

помещение водоподготовки в осях 6-8, «А-Г» на отм. -4,200: покрытие акриловой краской стен и потолка светлых тонов, ремонт плиточного покрытия пола с учётом демонтируемого оборудования.

## 2.2. Конструктивные и объёмно-планировочные решения

- существующее плиточное покрытие чаши бассейна разобрать;
- выполнить гидроизоляцию чаши бассейна.
- облицевать чашу бассейна керамической плиткой
- помещение чаши бассейна: замена гидроизоляции и плиточного покрытия пола

## 2.3. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технологического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий

### 2.3.1. Технологические решения

- заменить существующие водопроводы, всего сопутствующего фильтрующего оборудования, запорно-регулирующую арматуру, не учтённые в проекте, на современное.

- разместить технологическое оборудование в существующем помещении водоподготовки в осях 6-8, «А-Г» на отм. -4,200

- предусмотреть автоматическое и ручное управление процессом подготовки воды и система контроля за технологическими процессами водоподготовки.

- вывод всей контролирующей информации на рабочее место оператора, оснащённое ПК необходимой конфигурации. Предусмотреть архивирование с обновлением не чаще одного раза в месяц.

- помещение оператора размещается в помещении химлаборатории бассейна на отм. +3,600 в осях 8-9, «А-Б»

- заменить циркуляционные насосы Н1.1, Н1.2, Н1.3 и фильтры Фв.1, Фв.2, в соответствии с необходимым расходом воды по оптимальной схеме.

Изм.	№ подл.	Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

102

- заменить существующие песчаные фильтры Ф3.1, Ф3.2. Оснастить новые фильтры запорной арматурой с электроприводами для дистанционного и автоматического управления процессами фильтрации и промывки.
- заменить балансные баки, рассчитав их необходимое количество и объём, а также промывные и подпиточные насосы в соответствии с оптимальной схемой работы. Заложить новые фильтры и запорную арматуру в соответствии с расходом воды.
- заменить насос откачки в канализацию Н7.1
- включить в новую компоновку системы водоподготовки ультрафиолетовый облучатель для обеззараживания воды.
- с учётом того, что заменяется всё технологическое оборудование и трубопроводы, заложить в проекте наиболее оптимальную компоновку элементов водоподготовки с применением современных высокотехнологичных материалов и оборудования по согласованию с заказчиком.
- заменить трубопроводы существующей системы отопления пола в помещении чаши бассейна.

### 2.3.2. Система электроснабжения

- заменить существующие силовые электрические сети, щиты и электрооборудование системы водоподготовки бассейна с учётом вновь подключаемого электрооборудования;
- подключение оборудования водоподготовки и подогрева воды бассейна выполнить от существующего вводного щита «ЩВР», расположенного в щитовой зд. лечебного корпуса через разделительный щит (рубильник-предохранитель) с перекидным рубильником типа ВР32-35 и предохранителем ПН-2-250. Плавкие вставки выбрать в зависимости от подключаемой нагрузки. Подключение выполнить шлейфом от вводных кабелей Ф1 и Ф10 от ТП-79 в щите «ЩВР».
- заменить сеть освещения в машинном зале согласно требований СНиП 23-05-95 к освещению данного типа помещений по разряду зрительных работ.
- применить энергосберегающие технологии.

О Ж01.0001-2010 форма 1

Изм. № подл.	Дата
Взам. инв. №	
Изм.	
Лист	
№ докум.	
Подпись	

102

Приложение:

- 1. Схема принципиальная. Экспликация технологического оборудования — 1 лист
- 2. Существующее технологическое оборудование и трубопроводы — 1 лист
- 3. Трубопроводы технологические — 1 лист.
- 4. Чаша бассейна. План. Узлы Разрезы - 4 листа
- 5. План на отметке 0.00. Отопление — 1 лист
- 6. Акт №097-21/1185 от 31.05.2013

Ю Ж01.0001-2010 форма 1

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата



комбинат

**ЭЛЕКТРОХИМПРИБОР**

ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

Федеральное государственное унитарное предприятие  
«Комбинат «Электрохимприбор»

28

# АКТ

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника РСМУ-097

А.А. Султанский

от 31.05.2013 г. № 097-21/1185

Обследование оборудования водоподготовки бассейна

## СОСТАВЛЕН КОМИССИЕЙ В СОСТАВЕ:

- |                         |               |                                |
|-------------------------|---------------|--------------------------------|
| Председатель комиссии – | Назаров Г.В   | – начальник отдела 038         |
| Члены комиссии:         | Съедин Э.Э    | – мастер ц. 007                |
|                         | Назаров М.И.  | – нач.службы эксплуат.РСМУ-097 |
|                         | Чепкасова А.А | – вед. инженер РСМУ-097        |
|                         | Берг И.В.     | – инженер по надзору отд.072   |
|                         | Полякова О.В. | – техник-смотритель РСМУ-097   |

Комиссия провела визуальное обследование линии водоподготовки и оборудования плавательного бассейна в здании центра реабилитации и установила:

- оборудование линии водоподготовки было установлено в 2000 г.;
- за время эксплуатации замены и капитального ремонта не проводилось;
- в линии водоподготовки применялся хлор, т. е. эксплуатация оборудования проводилась в условиях воздействия агрессивной среды;
- в связи с проектированием и переводом водоподготовки на современную насосно-фильтровальную систему и внедрение новой системы обеззараживания воды необходима 100% замена всех систем.

## КОМИССИЯ РЕШИЛА:

Внести дополнение в существующий проект на замену насосно-фильтровальной системы и систему обеззараживания воды:

- циркулярные насосы поз. Н1.1, Н1.2, Н1.3;
- балансные баки грязной и чистой воды поз. Ф3.2 и Ф3.1;
- фильтры волосоуловители поз. Фв.1 и Фв.2;
- промывной насос поз. Н3.1;
- насос откачки в канализацию Н7.1;
- все стальные трубы;

СТО Ж11.0015-2011 форма 9

Отчет о выполнении:	В дело: _____	Вх. № _____
	Подпись _____	_____
	« ____ » _____ 201	_____
	г. _____	Осн. _____ прил. _____
		« ____ » _____ 201 г.