

Утверждаю:
Директор ООО «Прибор-Сервис»
(наименование должности руководителя службы Заказчика)
И.В. Кавелашвили
(подпись) (ФИО)
« 01 » 06 2015г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по техническому обслуживанию
автоматизированной информационно-измерительной
системы АИИС УЭ АО ЧМЗ

<u>Зам. директора</u> (Наименование должности руководителя подразделения)	 (подпись)	<u>И.В. Югаев</u> (ФИО)	<u>« 29 » мая</u> (дата)	2015г.
<u>Н.о. главного инженера</u> (Наименование должности руководителя подразделения)	 (подпись)	<u>А. Загайнов</u> (ФИО)	<u>« 29 » мая</u> (дата)	2015г.
<u>Начальник отдела ТиЗП, ТЭиФП</u> (Наименование должности руководителя подразделения)	 (подпись)	<u>Y.V. Картаполова</u> (ФИО)	<u>« 29 » мая</u> (дата)	2015г.
<u>Руководитель проектов</u> (Наименование должности руководителя подразделения)	 (подпись)	<u>А.В. Никулин</u> (ФИО)	<u>« 29 » мая</u> (дата)	2015г.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ	
РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ	
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ	
Подраздел 3.1 Общие требования	
Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг	
Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг	
Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности	
Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг	
Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика	
Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника	
Подраздел 3.8 Специальные требования	
РАЗДЕЛ 4. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ	
РАЗДЕЛ 5. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ	
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ	
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ	
РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ	
РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ	
РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ	

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ
ГАРАНТИЙ

Техническое обслуживание, эксплуатация оборудования автоматизированной информационно-измерительной системы АИИС УЭ.

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГИ

Организация технического обслуживания, эксплуатации системы АИИС УЭ для обеспечения постоянного измерения количества выработки и потребления энергоресурсов. Оперативное устранение неисправностей на обслуживаемом оборудовании.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Организация эксплуатации и технического обслуживания АИИС УЭ должна осуществляться в соответствии с требованиями нормативно-технических документов и инструкций производителей технических средств;

- Проведение ТО оборудования (Приложение 2);
- Снятие (установка) приборов учета;

•Установка оборудования входящее в состав АИИС УЭ (приложение №1), координация действий при обслуживании данной системы по снятию, ремонту, проверке оборудования производить согласно регламенту взаимодействия.

Подраздел 3.2 Требования к качеству оказываемых услуг

1. Производить работы в полном соответствии с нормами и правилами, локальными и нормативными актами, действующими на АО ЧМЗ (далее по тексту Заказчик), Положением «О порядке проведения работ повышенной опасности и допуска персонала цехов (сторонних организаций, ДЗО) для производства работ повышенной опасности и работ по обслуживанию действующих подразделений силами персонала сторонних организаций на территории предприятия».

2. Работы производить в соответствии с проектами, рабочими чертежами, технической документацией, требованиями ГОСТ, техническими регламентами, нормативной документацией.

3. При обнаружении Заказчиком и ООО «Прибор-Сервис» (далее по тексту Подрядчик) не качественно выполненных работ Исполнителем (далее по тексту Субподрядчик), Субподрядчик безвозмездно устраняет недостатки в разумный срок (Статья 723 ГК РФ).

4. Нести ответственность за сохранность материальных ценностей, предоставленных Заказчиком и Подрядчиком для выполнения работ.

5. Применять надлежащего качества используемые материалы, комплектующие, конструкции, оборудование и системы, соответствие их проектным спецификациям,

технической документации, государственным стандартам (регламентам) и техническим условиям, обеспеченными соответствующими сертификатами, техническими паспортами и другими документами, удостоверяющими их качество.

6. Эксплуатационная ответственность электрооборудования, определяется актом при заключении договора.

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам оказываемых услуг

1. Предоставить гарантию на выполненные работы на срок 12 (Двенадцать) месяцев с момента подписания Акта выполненных работ и технического Акта выполненных работ. В случае выявления Заказчиком и Подрядчиком в течение гарантийного срока недостатков в выполненной работе, Субподрядчик производит устранение недостатков за свой счет.

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Обеспечить конфиденциальность любой информации и данных, представленных Заказчиком и Подрядчиком. Не раскрывать и не разглашать в общем или в частности факты или информацию какой-либо третьей стороне без предварительного письменного согласия заказчика.

Подраздел 3.5 Требования к безопасности оказания услуг и безопасности результата оказанных услуг

Субподрядчик обязан:

1. Направить свой персонал Заказчику для проведения вводных инструктажей по охране труда, пожарной и радиационной безопасности, о порядке соблюдения пропускного и внутриобъектового режимов до начала выполнения работ на территории АО ЧМЗ.

2. Предоставить до начала проведения работ в СРПБ ОТиОС АО ЧМЗ документы (копии) в отношении своих работников: удостоверения и протоколы проверки знаний по охране труда; удостоверения и протоколы проверки знаний персонала по видам выполняемых работ (работы на высоте, верхолазные работы, работы с пневмоинструментом, работы с электроинструментом, работы в закрытых емкостях и сооружениях и др.).

3. Ознакомиться с действующими на территории АО ЧМЗ нормативных правовых актов и локальных нормативных актов АО ЧМЗ в области охраны труда, промышленной, радиационной, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и готовности к чрезвычайным ситуациям (в том числе настоящим Положением, Политикой в области охраны здоровья и безопасности труда, Экологической Политикой АО ЧМЗ).

4. Соблюдать требования нормативных правовых актов и локальных нормативных актов АО ЧМЗ в области охраны труда, промышленной, радиационной, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и готовности к чрезвычайным ситуациям при исполнении обязанностей по договору на территории АО ЧМЗ;

5. Обеспечить выполнение мероприятий по охране труда, промышленной, радиационной, пожарной безопасности, охране окружающей среды на территории АО ЧМЗ, нарушение которых может повлечь негативное воздействие на экологию, причинение вреда здоровью работников, имущественного ущерба Заказчику, а также привлечение Заказчика и Подрядчика уполномоченными государственными органами к

предусмотренной законодательством ответственности.

6. К мероприятиям, предусмотренным настоящим пунктом относятся:

- Выполнение требований по защите окружающей среды в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88.
- Выполнение требований к режиму безопасности и гигиене труда в соответствии с СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002, а также документами, принятыми на АО ЧМЗ в установленном порядке.
- Обеспечение реализации положения ИСО 14001:2005 и OHSAS 18001:1999, а именно:
 - прохождение работниками Субподрядчика, допущенных к работам на территории АО ЧМЗ всех необходимых инструктажей, согласно требованиям СМОЗиБТ АО ЧМЗ;
 - исполнение работниками Субподрядчика требований пропускного и внутриобъектового режимов, правил внутреннего трудового распорядка, а также осуществление ввоза и вывоза материальных ценностей и оборудования в соответствии с действующим на АО ЧМЗ порядком;
 - проведение работ в строгом соответствии с действующими процедурами и инструкциями АО ЧМЗ по охране окружающей среды, охране здоровья, безопасности труда, радиационной и пожарной безопасности.

7. Информировать незамедлительно по средствам связи ДДУ (тел.96240) и – СРПБ ОТи ОС (тел.91992) АО ЧМЗ и Подрядчика (тел.9-65-31) обо всех произошедших нештатных ситуациях на площадке проведения работ на территории АО ЧМЗ (авариях, возгораниях, пожарах, несчастных случаях, инцидентах на опасных производственных объектах и т.д.). Далее Субподрядчик в срок не позднее 1 (одного) часа с момента возникновения нештатной ситуации обязан направить Заказчику и Подрядчику письменное сообщение о случившемся.

8. В случае нарушения требований договора Субподряда в части соблюдения охраны труда, промышленной, радиационной, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и готовности к чрезвычайным ситуациям, выплачивать Подрядчику пени в размере 0,1% от стоимости выполняемых работ ежедневно, начиная от даты, следующей за днём предъявления требования об устранении нарушения, до дня его устранения;

9. В случае нарушения требования о соблюдении сроков информирования Заказчика и Подрядчика обо всех нештатных ситуациях на площадке проведения работ на территории АО ЧМЗ (авариях, возгораниях, пожарах, несчастных случаях, инцидентах на опасных производственных объектах и т.д.) выплачивать Подрядчику штраф в размере 10% от стоимости работ.

10. В случае нарушения персоналом Субподрядчика требований безопасности, повлекших несчастный случай и/или ущерб окружающей среде Подрядчик вправе отказаться от исполнения договора, направив соответствующее извещение Субподрядчику.

11. Субподрядчик несёт ответственность за соблюдение требований нормативных правовых актов и локальных нормативных актов АО ЧМЗ в области охраны труда,

промышленной, радиационной, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и готовности к чрезвычайным ситуациям, нарушение которых может повлечь негативное воздействие на экологию, причинение вреда здоровью работников, имущественного ущерба Заказчику, а также привлечение Заказчика и Подрядчика уполномоченными государственными органами к предусмотренной законодательством ответственности.

12. Подрядчик обязан направить требование Субподрядчику в срок, не позднее 1 (одного) дня, от даты установления факта нарушения требований договора подряда, в части соблюдения охраны труда, промышленной, радиационной, пожарной безопасности, охраны окружающей среды и готовности к чрезвычайным ситуациям, для устранения выявленных нарушений.

13. При наличии факта несоблюдения Субподрядчиком требований безопасности труда, Заказчик, Подрядчик и Субподрядчик не позднее 3 (трех) дней, от даты установления факта нарушения, разрабатывают и согласовывают план устранения выявленных нарушений. Несоблюдение Субподрядчиком предписанных мер к выполнению согласованных сторонами целей и задач является основанием для инициирования процедуры выдачи претензии и одностороннего расторжения договора без обязательств Заказчика и Подрядчика по возмещению убытков Субподрядчику, связанных с таким расторжением.

14. Представитель Заказчика и Подрядчика по согласованию с Субподрядчиком участвует в расследовании происшествий произошедших с персоналом и оборудованием Субподрядчика во время выполнения работ на территории АО ЧМЗ. Заказчик и Подрядчик получает от Субподрядчика копии актов расследования несчастных случаев на производстве и инцидентов на опасных производственных объектах, а также вправе запросить информацию о выполнении Субподрядчиком корректирующих мероприятий по результатам проведенных расследований.

Подраздел 3.6 Требования по обучению персонала заказчика

Не требуется.

Подраздел 3.7 Требования к составу технического предложения участника

Чтобы претендовать на право заключения Договора субподряда, Участник процедуры закупки должен иметь:

1. Наличие положительного опыта выполнения аналогичных работ 2 года и более.
2. Наличие квалифицированного персонала для выполнения работ по предмету процедуры закупки.
3. Наличие лицензии на осуществление деятельности при эксплуатации ядерных установок, в части выполнения работ и оказания услуг эксплуатирующей организации (в соответствии с Перечнем объектов использования атомной энергии АО ЧМЗ: корпуса 4, 166, 188, 301, 403).

Подраздел 3.8 Специальные требования

1. Нет.

РАЗДЕЛ 4. МЕСТО ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Россия, 427620, Удмуртская Республика, г. Глазов, ул. Белова, д. 7 пром. площадка,
к.33, к.775А, к.775Б, к.1050, к.1052, загородная зона АО ЧМЗ

РАЗДЕЛ 5. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало выполнения работ на объекте – с момента подписания договора (Приложение №2 Объем ТО точек (ИИК) учета АИИС УЭ АО ЧМЗ).

Договор действует с момента подписания и до 31.05.2016г., а в части исполнения обязательств – до полного исполнения обязательств обеими сторонами.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Своевременное и качественное оказание услуг по техническому обслуживанию АИИС, обеспечивающих ее бесперебойную и надежную работу.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

1. Наличие персонала, имеющего право быть ответственными руководителями, производителями работ и членами бригады, а также обеспечивающего радиационную безопасность персонала.

Субподрядчик гарантирует:

1. Гарантия на выполненные работы 12 месяцев.
2. Надлежащее качество используемых материалов.
3. Если в период гарантийной эксплуатации обнаружатся дефекты, препятствующие нормальной эксплуатации, Субподрядчик обязан их устранить за свой счет и в согласованные с Заказчиком и Подрядчиком сроки.
4. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.
5. При отказе Субподрядчика от составления или подписания акта обнаруженных дефектов и недоделок для их подтверждения Заказчик и Подрядчик назначает квалифицированную экспертизу, которая составит соответствующий акт по фиксации дефектов и недоделок и их характер, что не исключает право сторон обратиться в арбитражный суд по данному вопросу.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

1. Субподрядчик ежемесячно предоставляет Подрядчику с 1 по 25 число отчетного месяца, акты выполненных работ.

2. Подрядчик обязан в течение 5 (Пять) дней со дня получения каждого направленного и подписанного субподрядчиком Акта выполненных работ, при согласии с его содержанием, подписать его со своей стороны и направить Субподрядчику, либо предоставить мотивированный отказ от приемки работ. В случае непредставления мотивированного отказа от приемки работ в течение 5 (Пять) дней со дня получения

Подрядчиком Акта выполненных работ, указанные в Акте работы считаются принятыми. В любом случае Подрядчик при предоставлении Субподрядчиком Актов обязуется согласовать их (подписать), либо представить мотивированный отказ в срок не позднее, чем до 28 (Двадцать восьмого) числа отчетного месяца. В случае мотивированного отказа Подрядчика от приемки работ (услуг) составляется двухсторонний акт с перечнем необходимых доработок и сроков исполнения.

3. Акты выполненных работ подписывают лица, уполномоченные на право подписи.

4. Оплата Подрядчиком выполненных работ производится ежемесячно на основании акта выполненных работ, не позднее 30 числа следующего за отчетным месяцем, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Субподрядчика.

5. В случае если Заказчиком и Подрядчиком будут обнаружены не качественно выполненные работы в течение 12 (двенадцати) месяцев со дня подписания Акта выполненных работ или работы, с несогласованными с Заказчиком и Подрядчиком отступлениями от документации, то Субподрядчик своими силами и без увеличения стоимости работ обязан в согласованный срок переделать эти работы для обеспечения их надлежащего качества. При невыполнении Субподрядчиком этой обязанности Заказчик и Подрядчик вправе для исправления некачественно выполненных работ привлечь другую организацию с оплатой расходов за счет Субподрядчика.

При обнаружении не качественно выполненных работ требовать от Субподрядчика безвозмездного устранения недостатков в минимально возможный срок (Статья 723 ГК РФ).

РАЗДЕЛ 10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ пп	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	АО ЧМЗ	Акционерное общество «Чепецкий механический завод»
2	ООО «Прибор-Сервис»	Общество с ограниченной ответственностью «Прибор-Сервис»
3	АИИС УЭ	Автоматизированная информационно-измерительная система учета энергоресурсов
4	ТО	Техническое обслуживание
5	ИИК	Информационно-измерительный комплекс

РАЗДЕЛ 11. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ пп	Наименование приложения	Номер страницы
1	Комплектность АИИС УЭ	9-10
2	Объем ТО точек (ИИК) учета АИИС УЭ АО ЧМЗ.	11-19

Комплектность АИИС УЭ АО ЧМЗ.

Обозначение	Наименование	Кол. шт.
ВКТ-7	Тепловычислитель	60
ВКТ-5	Тепловычислитель	6
КМ-5	Вычислитель	7
УВП-280А	Вычислитель	3
ВСГ	Счетчик воды тахометрический	1
ВСГд	Счетчик воды тахометрический	12
ВСТ	Счетчик воды тахометрический	44
ВСТН	Счетчик воды тахометрический	9
ВСХд	Счетчик воды тахометрический	33
ВСХНд	Счетчик воды тахометрический	1
ПРЭМ	Преобразователь расхода электромагнитный	66
US-800	Счетчик ультразвуковой	17
ТЭМ	Счетчик воды тахометрический	3
ДРГ.М	Датчик расхода газа вихревой	5
ДРК-3	Расходомер воды корреляционный	7
ДРК-4	Расходомер воды корреляционный	1
ДРК-С	Расходомер воды корреляционный	4
РСЦ	Расходомер-счетчик электромагнитный	5
ЭМИС-ВИХРЬ 200	Преобразователь расхода вихревой	1
ТСПТК-101	Комплект термопреобразователей	26
КТСП-Н	Комплект термопреобразователей	9
КТСПТ-01	Комплект термопреобразователей	1
КТС-Б	Комплект термопреобразователей	3
КТСП-0193	Комплект термопреобразователей	1
КТСПР-001	Комплект термопреобразователей	5
Pt500	Комплект термопреобразователей	12
ДТС-3225	Термопреобразователь сопротивления	3
ТПТ-1	Термопреобразователь сопротивления	1
ТСП-0193	Термопреобразователь сопротивления	1
ТСП-0196	Термопреобразователь сопротивления	3
ТСП-Н	Термопреобразователь сопротивления	4
ТСПТ-101	Термопреобразователь сопротивления	1
ТСПУ-0104	Термопреобразователь сопротивления с унифицированным токовым выходом	2
МИДА-13П	Датчик давления	69
АИР-10	Датчик давления	2
ИД	Датчик давления	7
КРТ 9	Датчик давления	1
Метран-55	Датчик давления	1

ПД100-ДИ	Датчик давления	1
СВ	Счетчик воды	4

Таблица №1. Объем ТО точек (ИИК) учета АИИС УЭ АО ЧМЗ.

№ УУ	Место установки	Вычислитель	Узел учета	Наименование канала	Оборудование	График ТО
1	Цех 11, корпус 6	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	ТСПТК-101	04.2015
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход прямой	ПРЭМ-40	
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	ПРЭМ-40	
2			ХОВ (ГВС)	расход	ВСТ-25	04.2015
3			ХПВ №1	расход	ВСХд-25	04.2015
4			ХПВ №2	расход	ВСХд-20	04.2015
5	Цех 11, корпус 14	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	ТСПТК-101	04.2015
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход прямой	ПРЭМ-32	
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	ПРЭМ-32	
6			ХОВ (ГВС)	расход	ВСГд-15	04.2015
7			ХПВ №1	расход	ВСХд-25	04.2015
8	Цех 11, корпус 23	ВКТ-7	ТП	температура прямой	ТСП-0196	04.2015
				расход прямой	ВСТ-25	
				температура обратной	ТСП-0196	
				расход обратной	ВСТ-25	
				9		
10			ХПВ №1	расход	ВСХд-15	04.2015
11	Цех 11, корпус 24	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	ТСПТК-101	04.2015
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход прямой	ПРЭМ-20	
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	ПРЭМ-20	
12			ХОВ (ГВС)	расход	ВСГд-15	04.2015
13			ХПВ №1	расход	ВСХд-15	04.2015
14	Цех 11, корпус 34	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	ТСПТК-101	04.2015
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход прямой	ПРЭМ-20	
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	ПРЭМ-20	
15			ХОВ (ГВС)	расход	ВСГд-15	04.2015
16			ХПВ №1	расход	ВСХд-15	04.2015
17	Цех 11, корпус 43	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	КТСПР-001	04.2015
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход прямой	ПРЭМ-20	
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	ПРЭМ-20	

№ УУ	Место установки	Вычислитель	Узел учета	Наименование канала	Оборудование	График ТО		
18			ХОВ (ГВС)	расход	ВСГд-15	05.2015		
19			ХПВ №1	расход	ВСХд-20	05.2015		
20	Цех 11, корпус 60	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	ТСПТК-101	05.2015		
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11			
				расход прямой	ПРЭМ-32			
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11			
				расход обратной	ПРЭМ-32			
21			ХОВ (ГВС)	расход	ВСГд-15	05.2015		
22			ХПВ №1	расход	ВСТ-32	05.2015		
23	Цех 11, корпус 80	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	КТСПР-001	05.2015		
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11			
				расход прямой	ПРЭМ-32			
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11			
				расход обратной	ПРЭМ-32			
24			ХОВ (ГВС)	расход	ВСГд-15	05.2015		
25			ХПВ №1	расход	ВСХд-25	05.2015		
26	Цех 11, корпус 103	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	ТСПТК-101	05.2015		
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11			
				расход прямой	ПРЭМ-50			
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11			
				расход обратной	ПРЭМ-50			
27			ХОВ (ГВС)	расход	ВСГд-15	05.2015		
28			ХПВ №1	расход	ВСХд-20	05.2015		
29	Цех 11, корпус 109	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	ТСПТК-101	05.2015		
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11			
				расход прямой	ПРЭМ-20			
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11			
				расход обратной	ПРЭМ-20			
30			ХОВ (ГВС)	расход	ВСТ-40	05.2015		
31			ХПВ №1	расход	ВСХд-25	05.2015		
32	Цех 11, корпус 166	ВКТ-5	ТП	температура прямой и обратной	КТСП-Н	05.2015		
				расход прямой	ПРЭМ-50			
				расход обратной	ПРЭМ-32			
33					ХОВ (ГВС) №1	расход	ВСТ-25	05.2015
34					ХОВ (ГВС) №2	расход	ПРЭМ-32	05.2015
						температура	ТСП-Н	
35					ХПВ №1	расход	ВСХд-50	05.2015
36			Пар	температура	ТСП-Н	05.2015		
				давление	КРТ-9			
				расход	ДРГ.М-800			
37	Цех 11, корпус 188	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	ТСПТК-101	05.2015		
							давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11

№ УУ	Место установки	Вычислитель	Узел учета	Наименование канала	Оборудование	График ТО
				расход прямой	ПРЭМ-32	
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	ПРЭМ-32	
38			ХОВ (ГВС)	расход	ВСГд-15	05.2015
39			ХПВ №1	расход	ВСХд-15	05.2015
40	Цех 11, корпус 188а	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	КТС-Б	05.2015
				давление прямой	ИД-1,6	
				расход прямой	КМ-5	
				давление обратной	ИД-1,6	
				расход обратной	КМ-5	
41			ХОВ (ГВС)	расход	ВСТ-15	05.2015
42			ХПВ №1	расход	ВСХд-20	05.2015
43	Цех 11, корпус 209	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	ТСПТК-101	05.2015
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход прямой	ПРЭМ-32	
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	ПРЭМ-32	
44			ХОВ (ГВС)	расход	ВСГд-15	05.2015
45			ХПВ №1	расход	РСЦ-40	05.2015
46			ХПВ №2	расход	РСЦ-40	05.2015
47	Цех 11, корпус 210	ВКТ-7	ХПВ	расход	ВСХд-25	05.2015
48	Цех 11, корпус 211	ВКТ-7	ХПВ	расход	ВСХд-25	05.2015
49	Цех 11, корпус 215	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	КТСП-0193-1	05.2015
				расход прямой	ПРЭМ-20	
				расход обратной	ПРЭМ-20	
50			ХОВ (ГВС)	расход прямой	ВСТ-32	05.2015
				расход обратной	ВСТ-15	
51			ХПВ №1	расход	СВ-20И	05.2015
52	Цех 11, корпус 404	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	ТСПТК-101	05.2015
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход прямой	ПРЭМ-32	
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	ПРЭМ-32	
53			ХОВ (ГВС)	расход	ВСГд-15	05.2015
54			ХПВ №1	расход	ВСХд-20	05.2015
55	Цех 11, корпус 407	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	Pt 500	05.2015
				расход прямой	ВСТ-25	
				расход обратной	ВСТ-25	
56			ХОВ (ГВС)	расход	ВСТН-50	05.2015
57			ХПВ №1	расход	ВСХд-40	05.2015
58	Цех 11,	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	Pt 500	05.2015

№ УУ	Место установки	Вычислитель	Узел учета	Наименование канала	Оборудование	График ТО
59	корпус 706			расход прямой	ВСТ-25	
				расход обратной	ВСТ-25	
				ХОВ (ГВС)	расход	
60			ХПВ №1	расход	ВСХд-32	05.2015
61	Цех 11, корпус 709	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	КТСП-Н	05.2015
				расход прямой	ВСТ-20	
				расход обратной	ВСТ-20	
62			ХОВ (ГВС)	расход	ВСГд-15	06.2015
63			ХПВ №1	расход	ВСХд-15	06.2015
64	Цех 11, корпус 754	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	КТС-Б	06.2015
				давление прямой	ИД-1,6	
				расход прямой	КМ-5	
				давление обратной	ИД-1,6	
				расход обратной	КМ-5	
65			ХОВ (ГВС)	расход	ВСТ-15	06.2015
66			ХПВ №1	расход	ВСХд-15	06.2015
67	Цех 11, корпус 33	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	ТСПТК-101	06.2015
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход прямой	ПРЭМ-32	
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	ПРЭМ-32	
68			ХОВ (ГВС)	расход	СВ-20И	06.2015
69			ХПВ №1	расход	ВСХд-15	06.2015
70	Цех 11, корпус 775а	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	КТС-Б	06.2015
				давление прямой	ИД-1,6	
				расход прямой	КМ-5	
				давление обратной	ИД-1,6	
				расход обратной	КМ-5	
71			ХОВ (ГВС)	расход	ВСТ-25	06.2015
72			ХПВ №1	расход	ВСХд-32	06.2015
73	Цех 11, корпус 775б	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	КТСП-Н	06.2015
				расход прямой	ПРЭМ-50	
				расход обратной	ПРЭМ-50	
74			ХОВ (ГВС)	расход	ВСТ-25	06.2015
75			ХПВ №1	расход	ВСХд-25	06.2015
76	Цех 11, корпус 1050	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	Pt 500	06.2015
				расход прямой	ВСТ-32	
				расход обратной	ВСТ-32	
77			ХОВ (ГВС)	расход	ВСТ-20	06.2015
78			ХПВ №1	температура	Pt 500	06.2015
				расход	РСЦ-25	
79	Цех 11,	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	Pt 500	06.2015

№ УУ	Место установки	Вычислитель	Узел учета	Наименование канала	Оборудование	График ТО
	корпус 1052			расход прямой	ВСТ-40	
				расход обратной	ВСТ-40	
80			ХОВ (ГВС)	расход	ВСТ-20	06.2015
81			ХПВ №1	расход	СВ-15И	06.2015
82	Цех 11, вагономойка	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	ТСПТК-101	06.2015
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход прямой	ПРЭМ-32	
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	ПРЭМ-32	
83			ХОВ (ГВС)	расход	ВСТ-32	06.2015
84	Цех 18, корпус 217	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	Рt 500	07.2015
				расход прямой	ТЭМ-211-15	
				расход обратной	ВСТ-15	
85			ХОВ (ГВС)	расход	ВСТ-15	07.2015
86			ХПВ №1	расход	ВСХд-40	07.2015
88		ВКТ-5	Пар	температура	ДТС 194	07.2015
				давление	ПД100-ДИ	
				расход	ДРГ.М-400	
89	Цех 18, корпус 301	ВКТ-5	ТП полигон	температура прямой и обратной	КТСП-Н	07.2015
				расход прямой	ПРЭМ-50	
				расход обратной	ПРЭМ-50	
90			ХОВ (ГВС)	расход	ВСТ-40	07.2015
91			ХПВ №1	расход	РСЦ-32	07.2015
92			Стоки	расход	РСЦ-50	07.2015
93			ХПВ на корпус 303	расход	ВСХд-15	07.2015
94			ТП	температура прямой и обратной	КТСП-Н	07.2015
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход прямой	ПРЭМ-40	
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	ПРЭМ-40	
95	Цех 18, корпус 303	ВКТ-5	ТП ПУ-2	температура прямой	ОВЕН ДТС-3225	07.2015
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход прямой	ПРЭМ-32	
				температура обратной	ОВЕН ДТС-3225	
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	ПРЭМ-32	
96			ТП мех. мастерская	температура прямой	ОВЕН ДТС-3225	07.2015
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход прямой	ПРЭМ-20	
				температура обратной	ОВЕН ДТС-3225	
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	ПРЭМ-20	
97	Цех 18,	ВКТ-7	ТП №1	температура прямой и	КТСП-Н	07.2015

№ УУ	Место установки	Вычислитель	Узел учета	Наименование канала	Оборудование	График ТО	
98	корпус 403			обратной			
				расход прямой	ПРЭМ-32		
				расход обратной	ПРЭМ-32		
				ХОВ (ГВС) №1	расход	ВСТ-25	07.2015
99			ВКТ-5	ТП №2	температура прямой и обратной	Pt 500	07.2015
					расход прямой	ВСТН-65	
					расход обратной	ВСТН-65	
100				ХОВ (ГВС) №2	расход	ВСТ-25	07.2015
101				Пар	температура	ТСП-0193	07.2015
					давление	Метран-55 ДИ	
	расход				ДРГ.М-160		
102			ХПВ №1	расход	ВСХд-25	07.2015	
103			ХПВ №2	расход	ВСХд-25	07.2015	
104			ПВ	расход	ВСХд-40	08.2015	
105		УВП-280А	СВ	температура	ТПТ-1-3	08.2015	
				давление	ИД-1,6		
				расход	ЭМИС-Вихрь-200		
106	Цех 19, корпус 92	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	КТСПР-001	08.2015	
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11		
				расход прямой	ПРЭМ-20		
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11		
				расход обратной	ПРЭМ-20		
107			ХОВ (ГВС)	расход	ВСГд-15	08.2015	
108			ХПВ №1	расход	ВСХд-15	08.2015	
109	Цех 19, весовая	ВКТ-7	ТП (весовая, ПТО вагонов, щитовая)	температура прямой и обратной	КТСП-Н	08.2015	
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11		
				расход прямой	ПРЭМ-32		
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11		
				расход обратной	ПРЭМ-32		
110	Цех 19, корпус 94	ВКТ-7	ТП корпусов 94, 94б, 96а, 787	температура прямой и обратной	КТСПР-001	08.2015	
				расход прямой	ВСТН-65		
				расход обратной	ВСТН-65		
111			ХПВ	расход	ВСХд-40	08.2015	
112	Цех 19, корпус 94б	ВКТ-7	ХПВ	расход	ВСТ-25	08.2015	
113	Цех 19, корпус 96а	ВКТ-7	ХПВ	расход	ВСХд-15	08.2015	
114	Цех 19, склад ГСМ	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	КТСП-Н	08.2015	
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11		
				расход прямой	ПРЭМ-32		
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11		
115	Цех 19,	ВКТ-7	ХПВ	расход	ВСХд-15	08.2015	

№ УУ	Место установки	Вычислитель	Узел учета	Наименование канала	Оборудование	График ТО		
	корпус 851							
116	Цех 19, корпус 787	ВКТ-7	ХПВ	расход	ВСХд-15	08.2015		
117	ТВК, корпус 170	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	Pt 500	12.2015		
				расход прямой	ВСТ-32			
				расход обратной	ВСТ-32			
118			ХОВ (ГВС)	расход	ВСТ-25	12.2015		
119	ТВК, корпус 218	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	Pt 500	12.2015		
				расход прямой	ВСТН-40			
				расход обратной	ВСТН-40			
120				ХОВ (ГВС)	расход	ВСТ-15	12.2015	
121		УВП-280А.01	СВ	температура	ТСПУ-0104	12.2015		
				давление	АИР-10			
				расход	ДРГ.МЗЛ-200-400			
122	ТВК, корпус 712	ВКТ-7	ОВ №1	расход	ДРК-С	12.2015		
123				ОВ №2	расход	ДРК-С	12.2015	
124					ОВ №3	расход	ДРК-С	12.2015
125						ОВ №4	расход	ДРК-С
126		ТП №1	ВКТ-7		температура прямой и обратной	Pt 500	12.2015	
				расход прямой	ТЭМ-211-20			
				расход обратной	ВСТ-20			
127			ХОВ (ГВС)	расход	ВСТ-15	12.2015		
128		ВКТ-7	ТП №1	температура прямой и обратной	КТСПТ	12.2015		
				расход прямой	ТЭМ-211-20			
				расход обратной	ВСТ-20			
129			ХОВ (ГВС)	расход	ВСТ-15	12.2015		
130	ТВК, корпус 733	ВКТ-7	Стоки	расход	ДРК-4	12.2015		
131	ТВК, корпус 801н	ВКТ-7	Стоки	расход	ДРК-3	12.2015		
132			Стоки	расход	ДРК-3	12.2015		
133	ТВК, корпус 804	ВКТ-7	ОВ №1	расход	ДРК-3	12.2015		
134			ОВ №2	расход	ДРК-3	12.2015		
135			ОВ №3	расход	ДРК-3	12.2015		
136			ОВ №4	расход	ДРК-3	12.2015		
137			ОВ №5	расход	ДРК-3	12.2015		
138	ТВК, насосная 3-го подъема	ВКТ-7	ХПВ №1	расход	US-800	12.2015		
139			ХПВ №2	расход	US-800	12.2015		
140	ТВК, очистные сооружения	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	КТСП-Н	12.2015		
				расход прямой	ПРЭМ-32			
				расход обратной	ПРЭМ-32			
141	МК, корпус 40	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	ТСПТК-101	12.2015		
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11			

№ УУ	Место установки	Вычислитель	Узел учета	Наименование канала	Оборудование	График ТО
				расход прямой	ПРЭМ-40	
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	ПРЭМ-40	
142	МК, корпус 45	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	ТСПТК-101	12.2015
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход прямой	ПРЭМ-40	
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	ПРЭМ-40	
143	МК, корпус 59	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	ТСПТК-101	12.2015
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход прямой	ПРЭМ-50	
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	ПРЭМ-50	
144	МК, корпус 760	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	ТСПТК-101	12.2015
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход прямой	ПРЭМ-80	
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	ПРЭМ-80	
145	МК, корпус 853	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	ТСПТК-101	12.2015
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход прямой	ПРЭМ-50	
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	ПРЭМ-50	
146	Цех 11, корпус 775а	ВКТ-7	ТП Гаражи №1	температура прямой и обратной	ТСПТК-101	12.2015
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход прямой	US-800-21-32	
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	US-800-21-32	
147	ТВК, насосная 3-го подъема	ВКТ-7	ТП ЛВЗ	температура прямой и обратной	ТСПТК-101	12.2015
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход прямой	US-800-21-80	
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	US-800-21-80	
148	ТВК, насосная 3-го подъема	ВКТ-7	ТП Гаражи №2	температура прямой и обратной	ТСПТК-101	12.2015
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход прямой	US-800-21-50	
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	US-800-21-50	
149	Корпус 10/1	ВКТ-7	ТП Автошкола	температура прямой и обратной	ТСПТК-101	12.2015
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход прямой	US-800-21-80	

№ УУ	Место установки	Вычислитель	Узел учета	Наименование канала	Оборудование	График ТО
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	US-800-21-80	
150	Цех 10, корпус 4	ВКТ-7	ТП МСУ-58	температура прямой и обратной	ТСПТК-101	12.2015
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход прямой	ПРЭМ-100	
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	ПРЭМ-100	
151	Сторонние потр. УУ ТП ООО "ТФ Крона-Лес"	ВКТ-5	ТП	температура прямой и обратной №1	ТСПТК-101	12.2015
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход прямой	US-800-10-150	
				давление обратной №1	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной №1	US-800-21-150	
				температура обратной №2	ТСПТ-101	
				давление обратной №1	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной №1	US-800-21-150	
152	Сторонние потр. УУ ТП ОАО "ФОРМЗ", ЗЖБК ОСПАО "ЧУС"	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	ТСПТК-101	12.2015
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход прямой	US-800-21-300	
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	US-800-21-300	
153	Сторонние потр. УУ ТП ГОиЧС	ВКТ-7	ТП	температура прямой	ТСП-Н	12.2015
				расход прямой	ВСТ-32	
				температура обратной	ТСП-Н	
				расход обратной	ВСТ-32	
154	Сторонние потр. УУ ТП ООО "Центр-Сервис"	ВКТ-7	ТП	температура прямой	Pt 500	12.2015
				расход прямой	ВСТ-25	
				температура обратной	Pt 500	
				расход обратной	ВСТ-20	
155			ХОВ (ГВС)	расход	ВСТН-50	12.2015
156	Цех 16, корпус 43Т	ВКТ-7	ТП Гаражи №3	температура прямой и обратной	ТСПТК-101	12.2015
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход прямой	US-800-21-32	
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	US-800-21-32	
157	Сторонние потр. Дом отдыха Чепца	ВКТ-7	ТП	температура прямой и обратной	ТСПТК-101	12.2015
				давление прямой	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход прямой	ПРЭМ-50	
				давление обратной	МИДА-ДИ-13П-11	
				расход обратной	ПРЭМ-50	
158			ХОВ (ГВС)	расход	ВСТ-32	12.2015