

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер
ООО «Хевел»

«26» 06 2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на закупку и монтаж приборов технического учета

№ п.п.	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Наименование выполняемых работ	Закупка, монтаж приборов технического учета энергоресурсов, наладка системы АСТУЭР, пусконаладочные работы и запуск оборудования в эксплуатацию.
2.	Место выполнения работ, адрес, объект, помещение	429950, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, проезд Шоршельский, владение 12
3.	Срок выполнения работ	Начало – 23.07.2018г. Окончание – 30.12.2018г.
4.	Цель выполнения работ	Организация автоматизированной системы технического учета хоз. питьевой воды и тепловой энергии сетевой воды.
5.	Общее описание выполняемых работ	Закупка оборудования, материалов и приборов технического учета хоз. питьевой воды и тепловой энергии сетевой воды, согласно утвержденной Заказчиком проектной документации и Приложения №1. Монтаж узлов учета и сопутствующего оборудования, необходимого для пуска-наладки системы АСТУЭР. Настройка смонтированного оборудования, коммуникационного оборудования, установка электронного проекта на сервер диспетчеризации, запуск и передача в эксплуатацию АСТУЭР. По завершению монтажных работ предусмотреть покраску и изоляцию трубопроводов узлов учета.
6.	Требования, предъявляемые к АСТУЭР	АСТУЭР должна функционировать как информационно-измерительная система с централизованным управлением и распределенной функцией измерения, обеспечивающая: - автоматическое выполнение измерений с заданным периодом времени (интеграции) учета объема теплоносителя и количества тепловой энергии сетевой воды; - автоматическое выполнение измерений с заданным периодом времени (интеграции) учета объема хоз. питьевой воды; - периодический и/или по запросу автоматический сбор привязанных к единому календарному времени измеренных данных о приращении измеряемого параметра с заданным периодом интеграции (3 (или 5) мин, 30 мин, 1 час, 1 смена, 1 сутки, 1 месяц и т.д.); - хранение данных об измеренных величинах в стандартной базе данных в течение 3 лет. Перечень параметров, а также периодичность опроса параметров и сохранения данных в базу данных согласовывается с Заказчиком; разграничение доступа к данным для разных групп пользователей, а также фиксация всех действий пользователей и событий в электронном журнале. Перечень фиксируемых действий и событий согласовывается с Заказчиком;
7.	Требования к документации:	Наличие у исполнителя сертификатов соответствия на выполнение работ (оказание услуг). Исполнитель обязан: - предоставлять Заказчику надлежащим образом оформленные отчетные документы (накладные, счета, счета-фактуры и акты приема работ, заказ

		наряды), а также, по требованию Заказчика предъявлять соответствующие сертификаты; - предоставлять по требованию Заказчика подробное описание методологии и технологии выполнения работ. С приборами учета должны быть переданы свидетельства о поверке, сертификаты на применение.
8.	Специальные требования	Все предлагаемое Исполнителем оборудование, программное обеспечение, изделия, материалы, схемы и другие технические решения должны быть согласованы с Заказчиком.
9.	Документация от Заказчика	– план размещения оборудования; – рабочая документация на построение АСТУЭР; – документация (паспорта, руководства по эксплуатации) на все смонтированные устройства, предварительно налаженные и введенные в эксплуатацию Заказчиком; – однолинейные электрические схемы; – планы помещений; – другие данные – по запросу.
10.	Документация от Исполнителя	По факту завершения работ Заказчику должны быть переданы следующие документы: – руководство по работе на АРМ оператора / главного энергетика; – электронный проект и исполняемые файлы на CD-диске; – исполнительная документация.

Согласовал:

Начальник энергослужбы



Шмелев О.А.

Разработал:

Ведущий инженер по водоснабжению и канализации



Потапова А.В.

Ведущий инженер по эксплуатации

ЦТП и тепловых сетей



Лобаев А.А.

к техническому заданию на проектирование узлов технического учета энергоресурсов и автоматизированной системы технического учета

энергоресурсов от « » 2018 г.

№	Место установки	Наименование агрегата, узла, оборудования	Теплоноситель	Тем-ра подачи, гр.С.	Тем-ра обратки, гр.С.	Мин. расход, м³/ч.	Макс. расход, м³/ч.	Давление, МПа	Диаметр трубы условный	Материал трубы	Наличие прямого участка, м.	Наличие запорной арматуры, м.
1.	ЦТП	БТП системы отопления	Вода	5-100	5-90	5	70	P=0,45 P _{max} =1,6	125	сталь	3,5	Есть
2.	ЦТП	БТП КВ I	Вода	5-135	5-100	10	180	P=0,45 P _{max} =1,6	200	сталь	2,8	Есть
3.	ЦТП	БТП КВ II	Вода	5-100	5-70	1	30	P=0,45 P _{max} =1,6	80	сталь	2,3	Есть
4.	ЦТП	БТП ГВС	Вода	5-100	5-70	0,3	14	P=0,55 P _{max} =1,0	50	сталь	1,4	Нет
5.	Венткамера в осях 1-6	Участок водопровода	Вода	5-25	-	0,5	6,25	0,35-0,65	50 *	Полипропилен	2,2	Есть
6.	Венткамера в осях 20-23	Участок водопровода	Вода	5-25	-	0,1	2,25	0,35-0,65	20 *	Полипропилен	2,2	Есть
7.	Чистые бытовые помещения	Участок водопровода	Вода	5-25	-	0,1	10	0,35-0,65	63 *	Полипропилен	2,2	Есть
8.	Бытовые помещения центрального склада	Участок водопровода	Вода	5-25	-	0,1	4	0,35-0,65	40 *	Полипропилен	2,2	Есть
9.	Бытовые помещения № 1 ДИ	Участок водопровода	Вода	5-25	-	0,1	2	0,35-0,65	25 *	Полипропилен	2,2	Есть
10.	Бытовые помещения № 2 ДИ	Участок водопровода	Вода	5-25	-	0,1	2	0,35-0,65	25 *	Полипропилен	2,2	Есть
11.	Бытовые помещения № 3 ДИ	Участок водопровода	Вода	5-25	-	0,1	2	0,35-0,65	25 *	Полипропилен	2,2	Есть

* Для полипропиленовых труб указан наружный диаметр

Разработал:

Разработал:

Ведущий инженер по водоснабжению и канализации
Ведущий инженер по эксплуатации
ЦТП и тепловых сетей

Потапова А.В.

Добаев А.А.