Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СЭС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План кабельной линии и заземления	
3	Система учета электроэнергии. Структурная схема	
4	Узел учета тепла. Схема функциональная	
5	Узел учета тепла. Схема внешних соединений	

Ведомость ссылочних и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
138.09.14-СЭС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие указания

Настоящий раздел Система электроснабжения разработан на основании:
- задания на проектирование,
- технических условий № 8010 от 11.02.2009г.;

в соответствии с:
- Правилами учета тепловой энергии и теплоносителя,
- Правилами устройства электроустановок.

Электроснабжение проектируемой котельной осуществляется согласно РП №100 «Электроснабжение жилых домов №№ 4, 4/1, 6, 6/1 и котельной по ул. Фунтовское шоссе в Советском районе г. Астрахани» от проектируемой ТП двумя кабельными линиями. Для переключения между основным и резервным питающими кабелями в котельной установить ящик силовой ЯРПП. Максимальная расчетная мощность котельной не превышает 56 кВт.

Для учета электроэнергии при электроснабжении котельной по ул. Фунтовское шоссе около ТП, к которой подктючена котельная установить шкаф учета электроэнергии ШУЭ-Т с двумя счетчиками ЦЭ6850М - на каждую кабельную линию, питающую котельную. Шкаф имеет встроенный обогрев. Предусмотреть резервное питание счетчиков электроэнергии с использованием источников питания Chinfa DRA 18-12.

Для оперативного контроля за потреблением электроэнергии организовано дистанционное считывание коммерческих данных по сети сотовой связи (оператор связи - «Мегафон»), для чего в щите устанавливается модем Siemens MC35i с импульсным блоком питания. Для повышения уровня сигнала и увеличения скорости передачи данных используется внешняя антенна. Информация с счетчиков передается на модем через модемный кабель.

Все оборудование автоматизированной информационной системы учета электроэнергии разместить в шкафу учета электроэнергии.

Проектом предусматривается установка приборов учета тепла, отпущенного потребителям по трубопроводу теплоснабжения.

Узел учета тепла выполнен на базе тепловычислителя Взлет ТСРВ исполнение ТСРВ-023, к которому подключаются преобразователи расхода, давления и температуры, установленные на прямом, обратном трубопроводах теплосети, подпиточном трубопроводе и трубопроводе холодной воды.

Вычисление количества тепла выполняется тепловычислителем по алгоритму, определенному Правилами учета тепловой энергии и теплоносителя.

Согласно требований ПУЭ, после монтажа произвести заземление корпусов средств автоматики подключением к контуру заземления здания.

Электроснабжение блочной канализационной насосной станции КНС-1 осуществляется от щита котельной с установкой в нем автоматического выключателя кабелем АВБбШв. Кабель АВБбШв проложить от котельной до КНС-1 в траншее на глубине 0,7 м.

Ввод в котельную выполнить в гильзе.

В качестве телефонной связи для оператора котельной предусмотреть мобильную связь.

Дымовая труба является естественным молниеприемником. Котельная и ГРПШ входят в зону действия молниезащиты дымовой трубы.

Все электрооборудование, а также металлоконструкции, которые могут оказаться под напряжением присоединить к контуру заземления полосовой сталью 25х4 мм. Проектом предусматривается контур заземления котельной и контур заземления дымовой трубы.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта С.С. Черкаев

Взам. инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

						138.09.14-СЭС
						Строительство блочно-модульной котельной для теплоснабжения группы жилых домов по ул. Фунтовское шоссе в Советском районе г. Астрахани
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Черкаев				Наружные инженерные сети и привязка котельной "КоМБАТ-В-2,5"
Гл.спец.		Петрина				Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 5
						Общие данные
						ПКБ ООО СРП "Термо-технология"
Н.контр.		Беженцева				