Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема функциональная. Система мониторинга.	
3	Схема автоматизации. Система мониторинга.	
4	Схема соединений и подключения внешних проводок.	
	Система мониторинга агрегатов (начало)	
5	Схема соединений и подключения внешних проводок.	
	Система мониторинга агрегатов (продолжение)	
6	Схема соединений и подключения внешних проводок.	
	Система мониторинга агрегатов (окончание)	
7	Технические условия расположения средств автоматизации	
	и проводок. Мониторинг агрегатов вентиляционных	
8	План расположения средств автоматизации и проводок. Этаж 1.	
	Типовой этаж. Мониторинг агрегатов вентиляционных	
9	Узлы 1-2. Мониторинг агрегатов вентиляционных	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Агрегат вентиляционный	
	утилизационный УТ 1,6.	
	Руководство по эксплуатации	
	Прилагаемые документы	
2012-047s/a-2-AOB2.C	Спецификация оборудования,изделий и	
	материалов.	
2012-047s/a-2-AOB2.ТЗ	Техническое задание на закупку	
	оборудования.	

Ведомость комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
2012-047s/a-2-AOB	Автоматизация систем воздухообмена и	
	теплоснабжения квартир	
2012-047s/a-2-AOB1	Система мониторинга регуляторов	
	воздухообмена и теплоснабжения квартир	
2012-047s/a-2-AOB2	Система мониторинга этажных приточно-	
	вытяжных агрегатов	

Общие указания

1 Общая часть

1.1 Настоящий комплект документации разработан на основании контракта 2012-047s/a от 28 июля 2012г. заключенного между ПРООН в Казахстане и Государственным предприятием "Институт жилища-НИПТИС им. Атаева С.С.".

1.2 Комплект документации разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 21.408-93 «Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов».

2 Краткая характеристика объекта автоматизации

2.1 Объектом автоматизации является система мониторинга этажных агрегатов вентиляционных УТ-1,6 многоэтажного одноподъездного энергоэффективного жилого дома.

2.2 Режим работы системы - непрерывный, круглосуточный.

3 Основные технические решения по автоматизации

3.1 В качестве устройств этажного управления воздухообменом применены агрегаты вентяляционные теплоутилизационные УТ-1,6.

3.2 Все агрегаты подключены к системе мониторинга этажных агрегатов вентиляционных. Интерфейс подключения - RS-485.

3.3 Подключение вентиляционных агрегатов осуществляется к коробкам распределительным установленным на этаже.

3.4 Соединение коробок распределительных осуществляется в пределах блок-секции.

3.5 Каждая блок-секция подключается к отдельному входу шкафа системы мониторинга.

3.6 Информация со шкафа системы мониторинга поступает на удаленный диспетчерский пункт по каналу сотовой связи стандарта GSM.

3.7 На удаленный диспетчерский пункт система передает информацию:

- время и дату регистрации параметров;
- значения показаний всех датчиков температур;
- режимы работы вентиляторов;
- параметры настройки регулятора;
- коды возникающих аварийных ситуаций;
- код регулятора;
- служебную информацию.

3.8 Подробное описание работы агрегата вентяляционного теплоутилизационного УТ-1,6 приведено в эксплуатационной документации, поставляемой совместно с агрегатом.

4 Особенности выполнения работ по монтажу систем автоматизации

4.1 Коробки распределительные устанавливать на стене рядом с агрегатом.

5 В обозначение элементов системы и кабельных трасс вводится индекс привязки к конкретной этажу:

Структура индекса:

Индекс XX-XX-X-

Номер блок-секции

Номер этажа

Номер агрегата на этаже

Номер "0" в индексе этажа обозначает нахождение объекта в техническом подполье.

6 Особенности выполнения пусконаладочных работ

6.1 Пусконаладочные работы системы мониторинга выполняются под авторским контролем предприятия - разработчика системы по отдельному договору.

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

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						2012-047s/a-2-AOB2	
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разраб.		Атаев			09.12	Многоэтажный одноподъездный энергоэффективный жилой дом	Стадия: С; Лист: 1; Листов: 9
Пров.		Терехов			09.12		
Н.Контр.		Шрубок			09.12	Общие данные	Государственное предприятие "Институт жилища-НИПТИС им. Атаева С.С."
Утв.		Терехов			09.12		

Формат А2