Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения квартир с различным типом планировочных	
	решений. Этаж 1. Типовой этаж.	
3	Схема функциональная. Система мониторинга.	
4	Схема автоматизации. Система мониторинга.	
5	Схема электрическая принципиальная.	
	Система мониторинга (начало)	
6	Схема электрическая принципиальная.	
	Система мониторинга (продолжение)	
7	Схема электрическая принципиальная.	
	Система мониторинга (окончание)	
8	Схема соединений и подключения внешних проводок.	
	Система мониторинга (начало)	
9	Схема соединений и подключения внешних проводок.	
	Система мониторинга (окончание)	
10	Технические условия расположения средств автоматизации	
	и проводок. Мониторинг квартирных регуляторов	
11	План расположения средств автоматизации и проводок. Этаж 1.	
	Типовой этаж. Мониторинг квартирных регуляторов	
12	Узлы 1-4. Мониторинг квартирных регуляторов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП/С.05.02.00.00.000ПС	Регулятор воздухообмена и теплоснабжения	
	"БРИЗ" .Паспорт	
	Прилагаемые документы	
2012-047s/a-2-АОВ1.С	Спецификация оборудования,изделий и	
	материалов.	
2012-047s/a-2-АОВ1.ТЗ	Техническое задание на закупку	
	оборудования.	
2012-047s/a-2-АОВ1.Н1	Шкаф системы мониторинга	

Ведомость комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
2012-047s/a-2-АОВ	Автоматизация систем воздухообмена и	
	теплоснабжения квартир	
2012-047s/a-2-АОВ1	Система мониторинга регуляторов	
	воздухообмена и теплоснабжения квартир	
2012-047s/a-2-АОВ2	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 квартирных регуляторов многоэтажного одноподъездного энергоэффективного жилого дома.

2.2 Режим работы системы - непрерывный, круглосуточный.

3 Основные технические решения по автоматизации

3.1 В качестве устройств поквартирного управления воздухообменом и теплоснабжением применены регуляторы «БРИЗ» ТУ BY 100007969.002-2006.

3.2 Все регуляторы подключены к системе мониторинга квартирных регуляторов. Интерфейс подключения - RS485.

3.3 Подключение регуляторов в пределах этажа осуществляется к адресуемым коробкам коммутационным.

3.4 Соединение коробок коммутационных осуществляется в пределах блок-секции.

3.5 Блок-секция подключается к 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 следующую информацию:

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

3.8 Подробное описание работы регуляторов приведено в эксплуатационной документации, поставляемой совместно с регуляторами.

4 Особенности выполнения работ по монтажу систем автоматизации

4.1 Опрессовку кабельных вилок выполнять в соответствии с документацией на подключаемое оборудование.

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

Структура индекса:

Индекс XX-XX-X-

Номер блок-секции — XX

Номер этажа — XX

Номер квартиры согласно 2012-047s/a-2-АОВ1 (лист 2) — X

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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	2012-047s/a-2-АОВ1		
Разраб.		Атаев			09.12	Многоэтажный одноподъездный энергоэффективный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Терехов			09.12		С	1	12
Н.Контр.		Шрубок			09.12	Общие данные	Государственное предприятие "Институт жилища-НИПТИС им. Атаева С.С."		
Утв.		Терехов			09.12				

Формат А2