

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

903·09·1184

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ
АБОНЕНТСКИЕ ВВОДЫ
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ
СО СТУПЕНЧАТОЙ
РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА /СРТ/
ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ**

8766/1
Ч. 2-28

АЛЬБОМ-1 : ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА,
ЧЕРТЕЖИ

Исполн.		Директор	Ком. 31/01/97
Провер.			
Спр. про.			
Соглас.			
Инж. А.			

НОР.ЦЕНТР ИИВ И 8766/1

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

9/19
Заказ № 3574 Инв. № 8768/1 Тираж 300
Сдано в печать 28 V 198 6 Цена 2.28

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

903.09.1184

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ
АБОНЕНТСКИЕ ВВОДЫ
СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ
СО СТУПЕНЧАТОЙ
РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА /СРТ/
ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ
ЗДАНИЙ**

АЛЬБОМ-1 : ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА,
ЧЕРТЕЖИ

ДИРЕКТОР КИЕВЗНИИЭП
РУКОВОДИТЕЛЬ АПМ-6
ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА.

А. И. ЗАВАРОВ
В. Г. ШТОЛЬКО
В. Ф. ГЕРШКОВИЧ

УТВЕРЖДЕНЫ ГОССТРОЕМ УССР
ПРИКАЗ №124 ОТ 27 ИЮНЯ 1983 Г.
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
С 3 НОЯБРЯ 1983 Г.
ПРИКАЗ №24 ОТ 3 НОЯБРЯ 1983 Г.

Исполн.		Инженер	Киев 5100291
Провер.			
Соглас.			
Соглас.			
Соглас.			
Соглас.			

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОНА

ОБОЗНАЧЕНИЕ (лист)	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
	Титульный лист	I
	Содержание альбома	2
I	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (продолжение)	5
4	Общие данные (продолжение)	6
5	Общие данные (окончание)	7
6	Технологическая схема А	8
7	Технологическая схема Б	9
8	ААВ-25А	10
9	ААВ-25Б	11
10	ААВ-32А	12
11	ААВ-32Б	13
12	ААВ-40А	14
13	ААВ-40Б	15
14	ААВ-50А	16
15	ААВ-50Б	17
16	ААВ-65А	18
17	ААВ-65Б	19
18	Схема деталей ААВ	20
19	Размеры деталей ААВ-25	21
20	Размеры деталей ААВ-32	22
21	Размеры деталей ААВ-40	23
22	Размеры деталей ААВ-50	24
23	Размеры деталей ААВ-65	25
24	Детали установки датчиков	26
25	ААВ с насосом ЦНД (пример установки)	27
26	Погодный бокс	28

ТП 903-09-11.84

2
И 8768/1

Исполн.		Примечание	Курс ЗНУУЗП
Рис. групп.			
Проектант			
Инж. №			
Инж. №			

4.4. Погодный бокс /лист 26/ рекомендуется устанавливать горизонтально на фасаде здания на высоте 3 + 4 метров над землей. При невозможности /по местным условиям/ изготовить погодные боксы по чертежу листа 26 допускается выполнить их из другого материала при соблюдении указанных на чертеже размеров. В любом варианте выполнения рекомендуется их выполнять добротно и аккуратно. Они не должны располагаться на фасаде в непосредственной близости от окон; конструкция их крепления должна разрабатываться с учетом материала стен.

4.5. При открытой установке датчиков на фасаде их следует помещать в кожух из трубы условным проходом 32 мм.

4.6. Капиллярные трубки, связывающие датчики с регулятором, должны быть стационарно закреплены и надежно защищены от механических повреждений.

4.7. Задатчик термосистемы РТК-2216 должен быть установлен в помещении теплового пункта в месте, удобном для осмотра и обслуживания.

5. Рекомендации по наладке и эксплуатации автоматизированного абонентского ввода

5.1. Наладку ААВ после монтажа рекомендуется вести вначале отопительного сезона при температурах наружного воздуха, превышающих температуру точки излома отопительного графика.

5.2. Перед наладкой необходимо определить усредненное расчетное значение T суммарной температуры обратной воды и наружного воздуха для данной местности :

$$T = 35 + 0,5 / T_n + T_{он} + T_н / .$$

где

T_n - температура наружного воздуха, при которой начинается излом

графика теплоснабжения в переходный период /при перепаде температур в системе теплоснабжения 150-70°/;

$T_{он}$ - температура обратной воды в точке излома графика теплоснабжения;

T_n - расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления.

5.3. Перед наладкой ААВ следует убедиться в нормальной работе системы отопления, в наличии на вводе необходимого расчетного напора, в правильном монтаже байпасной линии.

5.4. Основной наладочной операцией является установка задатчика термосистемы на поддержание суммарной температуры двух основных датчиков термосистемы на уровне T . В схеме Б наладка производится первоначально для термосистемы с регулирующим органом поз.1Б. Для проведения наладки в условиях перерыва здания /в начале отопительного сезона/ при помощи ручных регулирующих органов уменьшают расход теплоносителя, добиваясь понижения температуры обратной воды до значений, которые на 6-8° ниже требуемых по отопительному графику.

Установка датчиков в проектное положение, постепенно увеличивает расход, фиксируя во время температуры обратной воды в воздухе в погодном боксе, ввертывая стеклянными лабораторными термометрами. При понижении температуры обратной воды должен закрыться регулирующий орган наладочной термосистемы. Начало закрытия регулирующего органа будет отмечено изменением показания манометра, установленного после регулирующего органа. Одновременно с началом закрытия должны быть зафиксированы показания термометров, установленных в погодном боксе и в обратном трубопроводе. Если сумма этих температур не равна T , производится специальным винтом регулировка задатчика, после чего все операции повторяются до тех пор, пока регулирующий орган начнет закрываться при сумме температур, равной T .

5.5. При проведении наладки в условиях холодной погоды необходимо временно перенести второй основной датчик в объем тех.подполья, и выполнять все операции, предусмотренные п.5.4., измеряя и суммируя температуру воды в обратном трубопроводе и воздуха возле второго основного датчика.

5.6. При установке задатчика термосистемы с регулирующим органом поз.1Б /лист 7/ производятся аналогичные операции, однако предварительно необходимо при помощи винта II на трубе 6 /см.деталь Б на листе 2А/ установить на лабораторном термометре, вставленном в гильзу 12, температуру, равную температуре обратной воды по графику теплоснабжения при наружной температуре в момент проведения наладки.

5.7. Срабатывание третьих датчиков, обеспечивающих отключение автоматики при температуре наружного воздуха выше +10°, определяется температурой заполнения соответствующих термобаллонов на заводе-изготовителе и наладке не подлежит. Температура настройки этих датчиков +10° должна быть отсверена при заказе оборудования.

ИЗДАНИЕ И ДАТА

6
И 8768/1

Исполнитель		Исполнитель		Исполнитель		Исполнитель		Исполнитель		Исполнитель		Исполнитель		Исполнитель		Исполнитель		Исполнитель		Исполнитель			
№ п/п	Имя Фамилия	Подпись	Дата	№ п/п	Имя Фамилия	Подпись	Дата	№ п/п	Имя Фамилия	Подпись	Дата	№ п/п	Имя Фамилия	Подпись	Дата	№ п/п	Имя Фамилия	Подпись	Дата	№ п/п	Имя Фамилия	Подпись	Дата
1	Ильченко			2	Ильченко			3	Ильченко			4	Ильченко			5	Ильченко			6	Ильченко		
ТПР 903-09-11.84 АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ АБОНЕНТСКИЕ ВВОДЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ СРТ ДЛЯ КВАРТИР И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ												СТАДИЯ Р 4		ОБЩИЕ ДАННЫЕ /продолжение/ КиевЗНИИЭП									

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ААВ

1. ААВ следует выбирать в соответствии с расчетной тепловой мощностью системы отопления по данным, приведенным в таблице "Номенклатура ААВ и условия их применения". В диапазоне тепловой мощности, в котором возможно применение регулирующих органов смешных размеров, рекомендуется применять клапаны меньшего размера, если потеря напора в нем приемлема из условия предполагаемого напора на входе системы теплоснабжения.

2. Необходимость установки дроссельной шайбы или насоса на вводе определяется из условий, указанных в таблице "Дополнительные мероприятия при привязке ААВ". Установка насосов ЦВЦ возможна в случаях, когда при эксплуатации тепловых сетей нарушается требование СНиП о минимальных располагаемых напорах на вводах системы теплоснабжения или при значительных потерях напора в регулируемых клапанах $\Delta H_{кл}$. Как правило, насос ЦВЦ в ААВ не устанавливается. В случае необходимости использования насоса следует при привязке предусмотреть его установку в соответствии с листом 25. Для ААВ-25, -32, -40 рекомендуются насосы ЦВЦ 10,0-4,7, а для ААВ-50, -65 - ЦВЦ 16,0-6,7.

3. При давлении в обратной магистрали, не обеспечивающем залив системы отопления, предусмотреть дополнительную установку клапана подпора на обратном трубопроводе.

4. ААВ разработаны применительно к вводам тепловой сети в здание дома при условии приготовления горячей воды в водонагревателях, установленных в центральных тепловых пунктах /ЦТП/. При устройстве в домах индивидуальных тепловых пунктов /ИТП/ с установкой водонагревателей / в закрытых системах теплоснабжения/ или смешанных устройств /в открытых системах/ горячего водоснабжения внутри здания, а также при наличии в здании приточной вентиляции отвлечения для этих потребителей от подачи магистрали должны проектироваться до установки регулятора, а от обратной - после /по ходу движения воды/ установки датчика температуры. При этом диаметры присоединения абонентского ввода к тепловой сети должны выбираться с учетом суммарной тепловой мощности систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

5. Крепление ААВ к строительным конструкциям в настоящем альбоме не разработано и на чертежах показано условно. Указания о креплении ААВ должны быть сделаны при привязке с учетом опоры на конкретные строительные конструкции.

НОМЕНКЛАТУРА ААВ И УСЛОВИЯ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Наименование	Марка		Применяется в системах отопления с расчетной тепловой мощностью в Гкал/ч		Потеря напора в открытых клапанах ($H_{кл}$)			
			Минимум	Максимум	При минимальной тепловой мощности		При максимальной тепловой мощности	
	В схеме А	В схеме Б			В схеме А	В схеме Б	В схеме А	В схеме Б
Автоматизированный абонентский ввод (ААВ) с условным проходом регулирующего органа 25 мм	ААВ-25А	ААВ-25Б	0,10	0,16	0,4	0,8	1,0	2,0
То же 32 мм	ААВ-32А	ААВ-32Б	0,15	0,30	0,4	0,8	1,6	3,2
То же 40 мм	ААВ-40А	ААВ-40Б	0,25	0,45	0,6	1,2	2,0	4,0
То же 50 мм	ААВ-50А	ААВ-50Б	0,40	0,60	1,1	2,2	2,5	5,0
То же 65 мм	ААВ-65А	ААВ-65Б	0,55	1,20	0,9	1,8	4,0	8,0

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ААВ

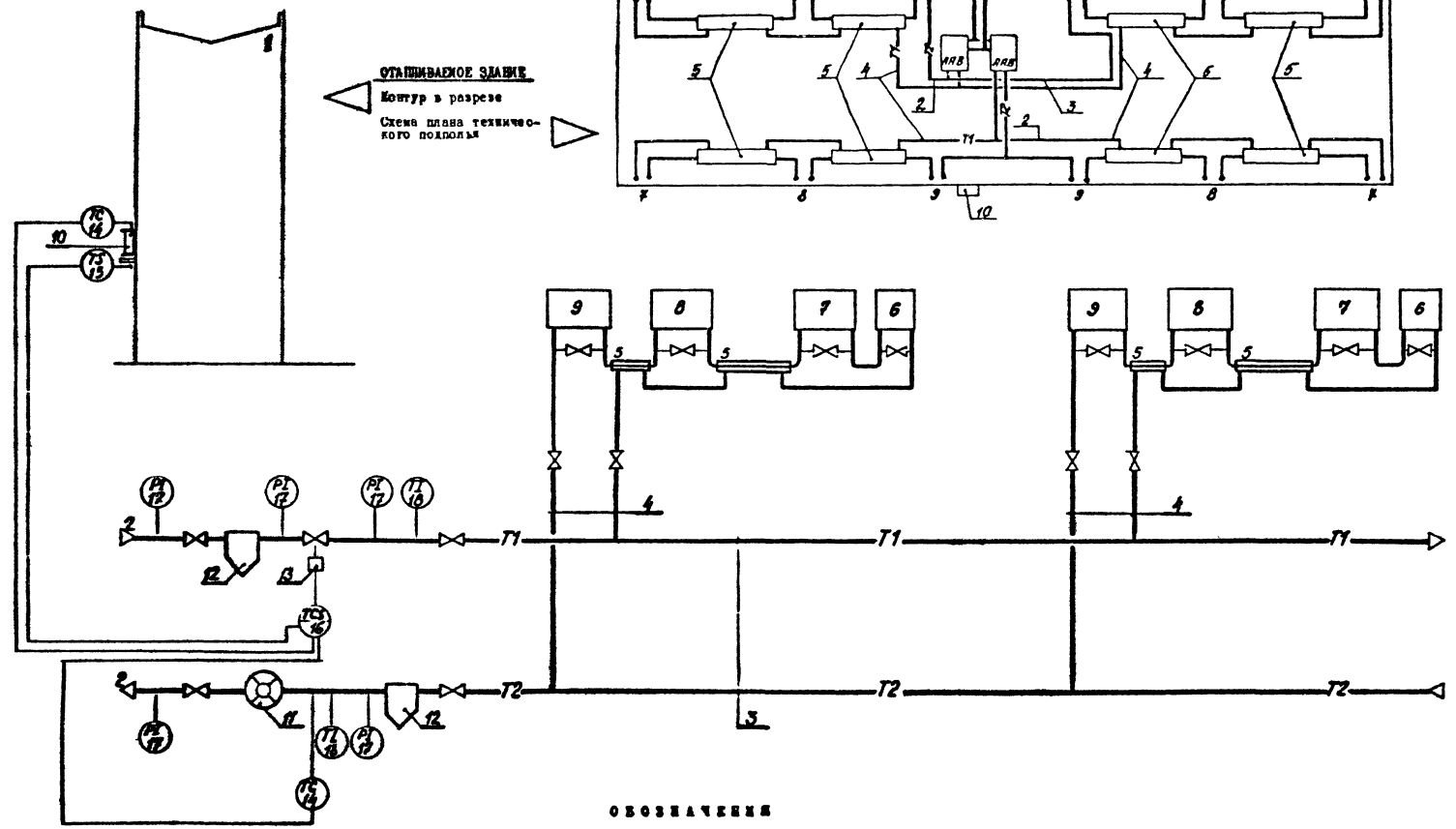
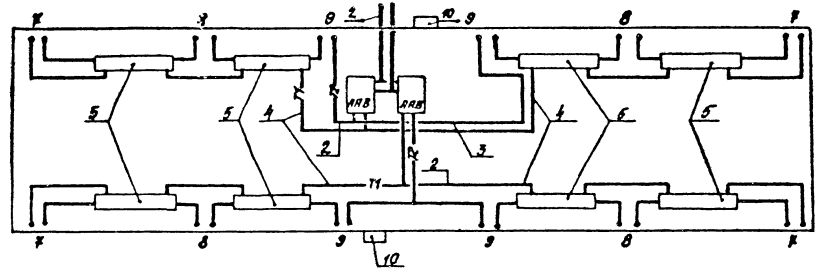
Величина располагаемого напора в тепловой сети (в метрах)	Дополнительное мероприятие	Схема гидравлического графика	Примечание
$H_p < H_{кл} + H_{\Delta 5}$			
$H_p > H_{кл} + H_{\Delta 5}$	Установить дроссельную шайбу на подающем трубопроводе, между фланцами соединения стальной задвижки (вентили)		Диаметр отверстия шайбы $d = 1,7 \sqrt{\frac{G}{\sqrt{H_p - H_{кл} + 5}}}$
$H_p < H_{кл} + H_{\Delta 5}$	Установить насос ЦВЦ		Пример установки на листе 25

7
N 8768/1

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВИЛ И ВВЕЛ В ПЕЧАТЬ

Исполнитель	Ильченко	Дата	12.12.12	ТПР 903-09-11.84
Составитель	Авдеев	Дата	12.12.12	
Проверенный	Горюхович	Дата	12.12.12	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ АБОНЕНТСКИЕ ВВОДЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ СРТ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
Составитель	Новикова	Дата	12.12.12	
Проверенный	Гершкович	Дата	12.12.12	СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р 5
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ /окончание/ КиевЗНИИЭП

ОТАЖИВАЮЩЕЕ ЗАДАНИЕ
 Контур в разрезе
 Схема плана технического подполья



ОБОЗНАЧЕНИЯ

№ поз.	Наименование
1.	Контур отапливаемого здания
2	Вход тепловой сети
3	Внутренний разводка магистралей
4	Подключки офисальной системы СРТ
5	Регистраторы тепла
6	Первый радиатор
7	Второй радиатор
8	Третий радиатор
9	Четвертый радиатор

№ поз.	Наименование
10	Циркуляционный насос
11	Водосчетчик
12	Грязевик
13	Клапан регулирования типа ДИ
14	Основной датчик клапана ДИ
15	Третий датчик клапана ДИ
16	Защитный клапан ДИ
17	Канонистры
18	Термометры

8
№ 8768/1

Проектант	
Исполнитель	
Проверенный	
Дата	

ТПР 903-09-11.84

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ АБОНЕНТСКИЕ ВВОДЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ СРТ ДЛЯ ВЫСОКИХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

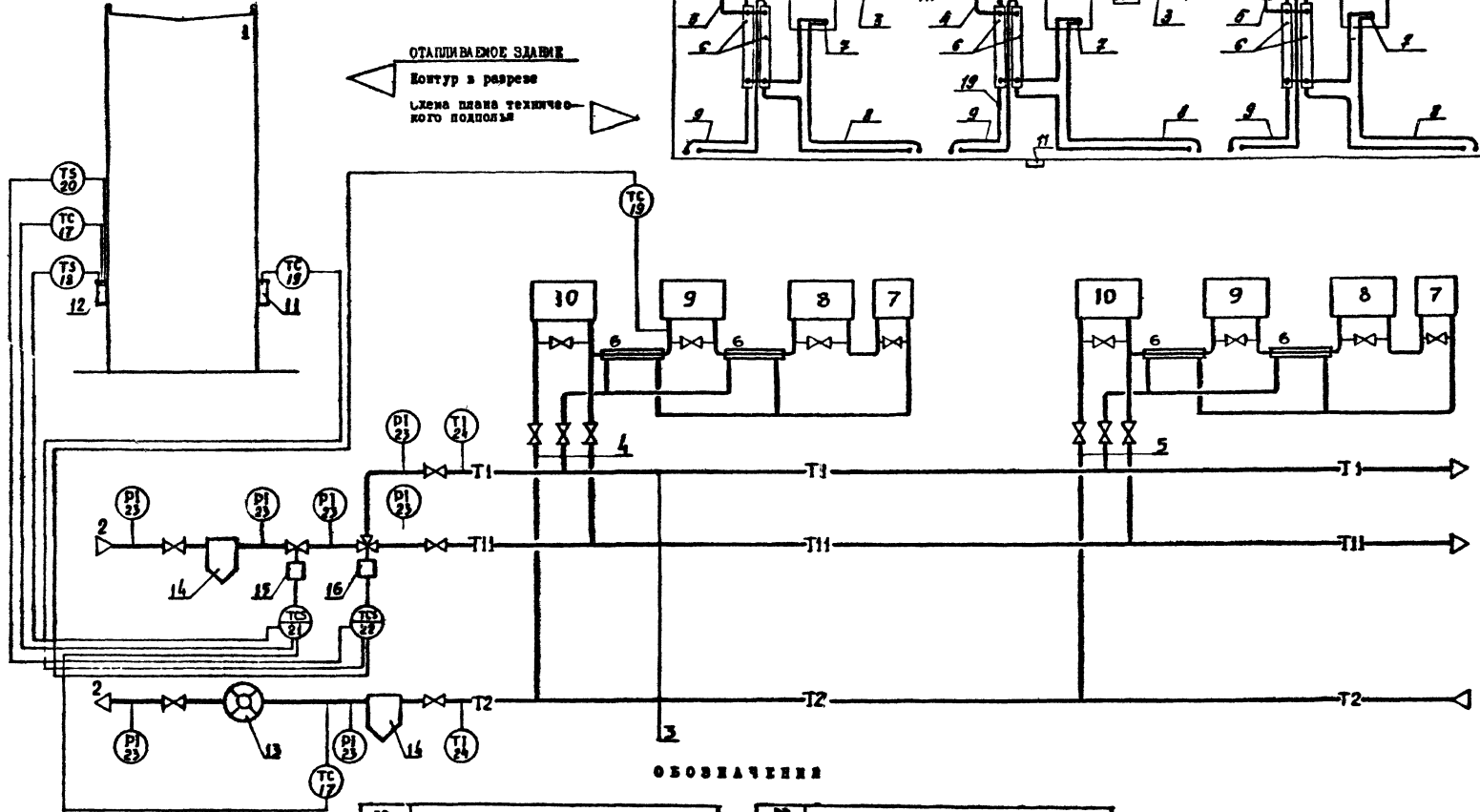
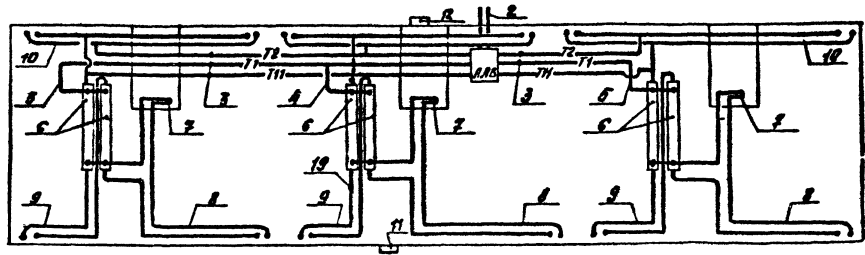
Мен. АКБ	Умодяко	Иванов	Иванов
Генер. АКБ	АБОВЕР	Иванов	Иванов
Мен. инж.			
Генер. инж.			
Тех. инж.	Величко	Иванов	Иванов
Инженер			
Проектировщик	Иванов	Иванов	Иванов
Проверенный	Иванов	Иванов	Иванов

СТАДИА	ВНЕС	ЛИСТОВ
Р	6	

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА А

КиевЗНИИЭП

ИЗМ. ПОЛ. ТЕХНИЧЕСКАЯ ДАТА



ОБОЗНАЧЕНИЯ

№ поз.	Наименование
1	Контур отапливаемого здания
2	Ввод тепловой сети
3	Внутримоновая разводка магистральной
4	Ввод в блок-секцию, блокбайпас в ААВ
5	Ввод в другие блок-секции
6	Регенераторы тепла
7	Предельная подсистема
8	Первая подсистема
9	Вторая подсистема
10	Третья подсистема
11	Погодный коло шлюза фасада
12	Погодный коло северного фасада

№ поз.	Наименование
13	Подсчетчик
14	Грязеуловитель
15	Клапан регулируемый типа ДИ
16	Клапан регулируемый типа ТС
17	Остаточные датчики клапана ДИ
18	Третий датчик клапана ДИ
19	Основные датчики клапана ТС
20	Третий датчик клапана ТС
21	Задающий клапан ДИ
22	Задающий клапан ТС
23	Манометры
24	Термометры

9
N8768/1

ТПР 903-09-11.84

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ АБОНЕНТСКИЕ ВВОДЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ СРТ ДЛЯ ЧУЖИХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

№ документа	ИИТ/84/100	Дата	11.84
Составитель	АВДЮКОВ	Проверен	
Масштаб			
Содержание			
Город	Киев		
Спецификация			
Исполнитель	ИВАНКОВО		
Проверен	ЛЮДИКОВ		
Проектант	ЖЕХ		

СТАВКА ВКЛ. ЛИСТОВ

Р 7

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА Б

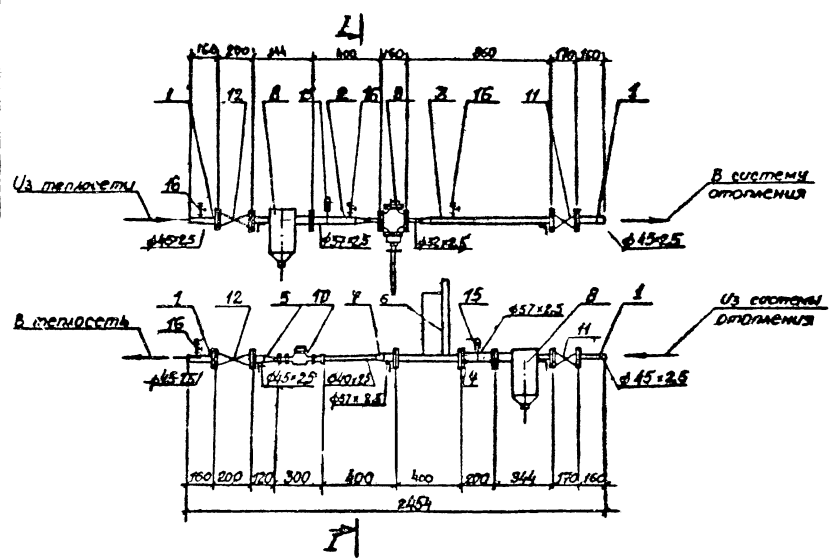
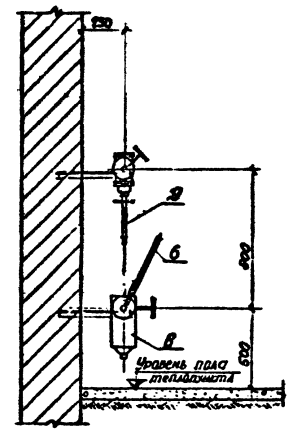
КиевЗНИИЭП

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕГО ИЗМЕНЕНИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марк. шп.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Примечание
1		Деталь №1	4		Листы 18, 19
2		Деталь №2	1		-
3		Деталь №3	1		-
4		Деталь №4	1		-
5		Деталь №5	1		-
6		Деталь №6	1		лист 24
7		Деталь №7	1		лист 18, 19
8	ТД серия 4.903-10	Грязевик	2	158	
9		Регулятор температуры РК-2216-ДП. ДУ 25	1	12,0	
10	ГОСТ 6019-79*	Водомер ВКМС-Г-32	1	8,5	
11		Вентиль запорный фланцевый 15х19, Ду 40, ВчБ	2	5,8	
12		Вентиль стальной 15х22, ИЭС Ду 40	2	18,5	
13	ГОСТ 1738-70* ГОСТ 5315-70*	Болт М16 с гайкой М16 Болт М12,70 с гайкой М12	4/8	0,19	
14	ГОСТ 481-80*	Прокладка паронитовая	14	0,016	
15	Чертеж З-Зкз-3-75 / ИЭС ИЭС автоматика ИЭС III	Защелочная деталь на установку передатчика	2		
16	Ю.жс. Зкз-46-70	Защелочная деталь на установку регулятора	4		

I-I



Примечание

I. Автоматизирующая аппаратура типа ААВ-СМ разработана для применения при расчетной температуре воздуха отопления от 0,10 до 0,15 Гкал/час с учетом присоединения к нему воздушных систем СТС.

Исполнитель: [Blank] / Проверено: [Blank] / Дата: [Blank]

10
N 8768/1

Исполнитель	ЩЕГОЛЬКО	Дата	12.11.77
Проверено	Адрес	Дата	12.11.77
Сделано			
Сдано			
Сделано	Редислав	Дата	12.11.77
Сделано	Новикова	Дата	12.11.77
Сделано	Новикова	Дата	12.11.77
Сделано	Новикова	Дата	12.11.77

ТТР 903-09-11.84

АВТОМАТИЗИРУЕМЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ РЕГУЛЯТОРЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ СРТ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

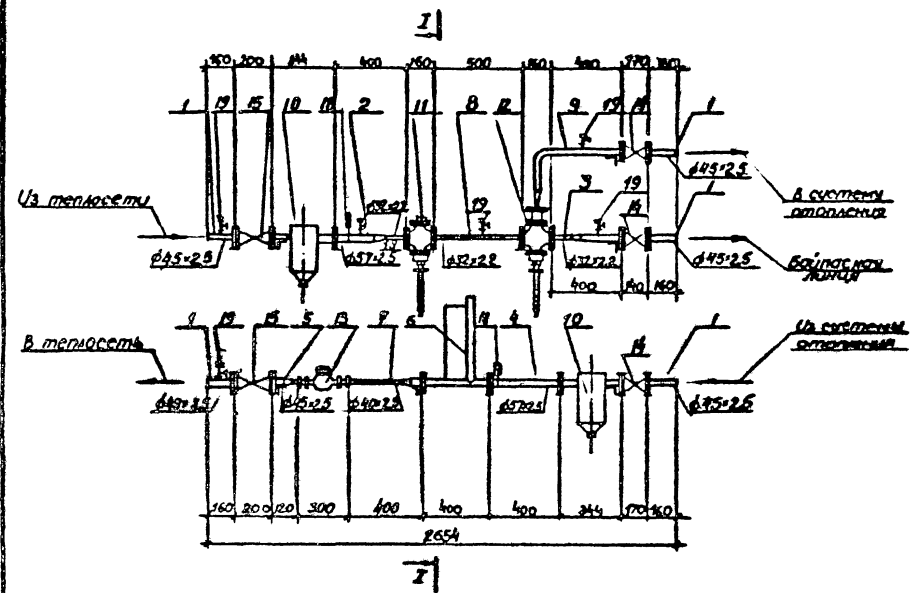
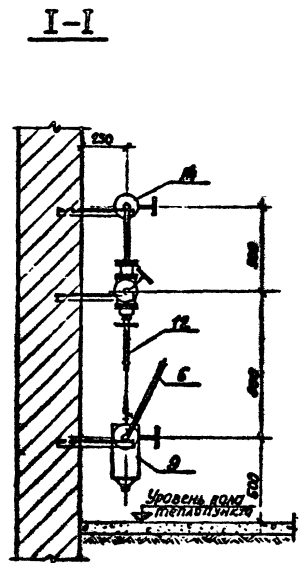
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	8	

ААВ - 25А

КиевЗНИИЭП

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Обозначение	Композитное	Кол.	Масса кг, шт	Примечание
1		Деталь №1	6		листы 18,19
2		Деталь №2	2		+
3		Деталь №3	1		+
4		Деталь №4	1		+
5		Деталь №5	1		+
6		Деталь №6	1		лист 24
7		Деталь №7	1		листы 18,19
8		Деталь №8	1		+
9		Деталь №9	1		+
10	ТД серия 4.903-10	Грязевик 16-40	2	18,8	
11		Регулятор температуры РТК-2216-ДП-ДУ25	1	12,0	
12		Регулятор температуры РТК-2216-ТС-ДУ25	1	19,0	
13	ГОСТ 6019-73*	Водостер ВКМС-Г-32	1		
14	ГОСТ 18162-72*	Вентиль запорный фланцевый 15кг/см ² ; Ду40; РнБ	3	5,8	
15		Вентиль отпальник 15 кг/см ² Ду40	2	18,5	
16	ГОСТ 7738-70*	Болт М12-70 с шайбой М16	56	0,19	
	ГОСТ 5919-70*	Болт М12-60 с шайбой М16	16	0,12	
17	ГОСТ 481-80*	Гирлянда карбидная	10		
18	Металл 3-3кг-3-33 Плав-монтаж	Защитная капотировка для карбидной гирляндки	2		
19	ВКУ-46-70	Защитная деталь для установки минеральной	6		



Включается

1. Автоматизируемые абонентские вводы ААВ-255 разработаны для применения при расчетной тепловой мощности потребления от 0,10 до 0,16 Гкал/час с учетом присоединения к сети блок-отопительных систем СРТ.

ИЗМЕН. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВВЕДЕНИЕ

Исполнитель	Проверен	Утвержден

11
№8768/1

ТПР 903-09-11.84

АВТОМАТИЗИРУЕМЫЕ АБОНЕНТСКИЕ ВВОДЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ СРТ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

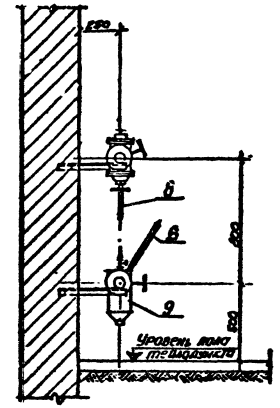
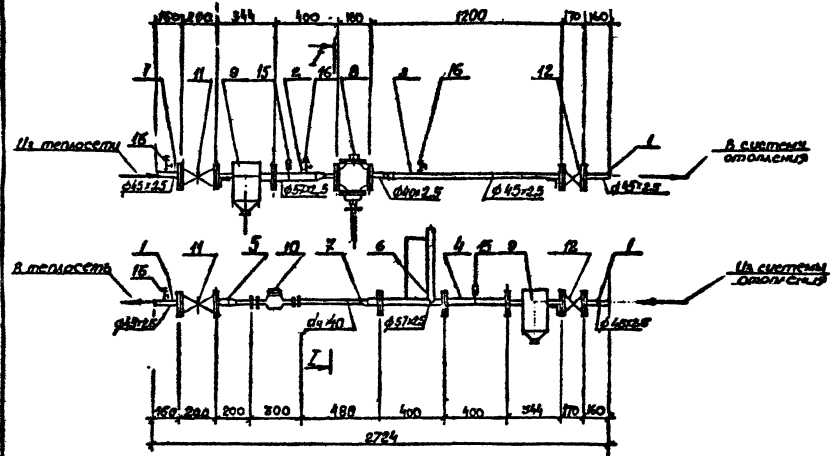
СТАДИЯ	ЛИСТ	ВКЛЮЧ
Р	9	

ААВ ± 255

КиевЗНИИЭП

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Матр. код	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг, шт	Примечание
1		Деталь №1	4		лист 18, 20
2		Деталь №2	1		-
3		Деталь №3	1		-
4		Деталь №4	1		-
5		Деталь №5	1		-
6		Деталь №6	1		лист 24
7		Деталь №7	1		лист 18, 20
8		Резистор терморезисторы РТХ-2216-01; D±3E	1	23,0	
9	ТД серия 4. 903-10	Газовик 16-40	2	15,8	
10	ГОСТ 6013-73*	Водометр ВКМС-Г-40	1	8,0	
11	ГОСТ 18162-82*	Вентиль запорный сальниковый 15х1/2"; Ду40; А, К	2	5,8	
12		Вентиль стальной 15х20 мм Ду40	2	15,5	
13	ГОСТ 9198-70* ГОСТ 5918-70*	Болт М16-70 с гайкой М16 Болт М12-70 с гайкой М12	4/3 8	0,19 0,12	
14	ГОСТ 481-80*	Проколорез паронитовый	1/3		
15	ГОСТ 3-3х3-3-75 ПРОВОД 3-жильный кабельная монтажно-соединительная ПМСТ сечением 3х0,2 мм ² с установкой термопелет		2		
16	Зку-46-70	Заключительная деталь на установочку мембраны	4		



Примечание

1. Автоматизирующая газовый вентиль ААВ-32А разработан для применения при расчетной температуре воздуха от 0,15 до 0,3 град/час с учетом присоединения к сети газовых сетей СНГ.

12
N8768/1

ТНР 903-09-11.84

АВТОМАТИЗИРУЕМЫЕ ГАЗОВЫЕ ВВОДНЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ СРТ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 10

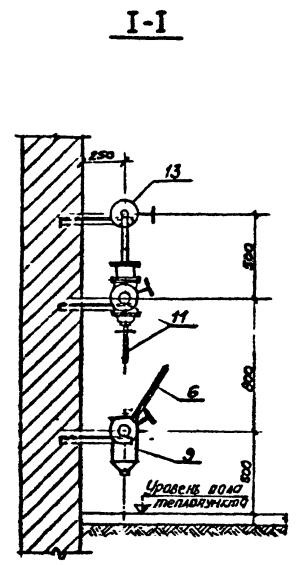
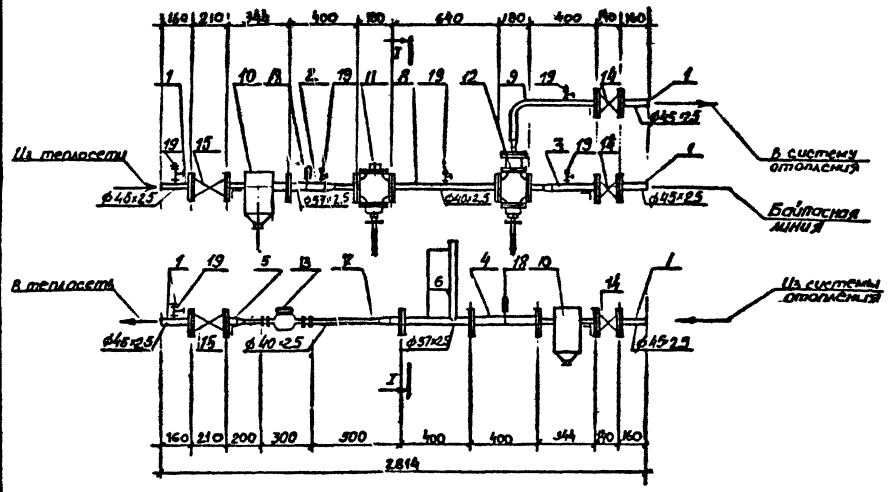
ААВ - 32А

КиевЗНИИЭП

Мат. код	ААВ-32А		
Генерал	ААВ-32А		
Мат. код			
Генерал			
Мат. код			
Генерал			

Мат. код			
Генерал			
Мат. код			
Генерал			

ИЗМЕН. ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗНАКОНА



СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
1		Деталь №1	6		лист 18.20
2		Деталь №2	1		-
3		Деталь №3	1		-
4		Деталь №4	1		-
5		Деталь №5	1		-
6		Деталь №6	1		лист 24
7		Деталь №7	1		лист 18.20
8		Деталь №8	1		-
9		Деталь №9	1		-
10	ТД серии 4 903-10	Привод 16-40	2	15,8	
11		регулятор температуры РТК-22 К-ДП, Ду 32	1	230	
12		регулятор температуры РТК-22 К-ТС, Ду 32	1	230	
13	ГОСТ 6013-73 ^г	Водомет ВКНС-Г-40	1	8,0	
14	ГОСТ 18162-72 ^г	Деталь заводского изготовления 15х12х120 Ду40, Р16	3	4,3	
15		Деталь заводского изготовления 15х12х120 Ду40, Р16	2	24,7	
16	ГОСТ 7138-70 ^г ГОСТ 5915-70 ^г	Болты М16х120 с шайбами 6х8 М16х70с шайбами 6х8	48	0,19	
17	ГОСТ 181-80 ^г	Прокладка паронитовая 6х8	19	0,12	
18	Проект З-КТ-3-75	Закладная конструкция для установки регулятора	2		
19	ЗКТ-46-70	Закладная деталь на установочный винт	6		

Примечание

1. Автоматизированный абонентский ввод ААВ-32Б разработан для применения при расчетной тепловой мощности отопления от 0,15 до 0,3 Гкал/час с учетом присоединения к яму фаз-сепарационных систем СФТ.

13
Н8768/1

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВИТЕЛИ
ПОДПИСАВШИЙ
ПОДПИСАВШИЙ
ПОДПИСАВШИЙ

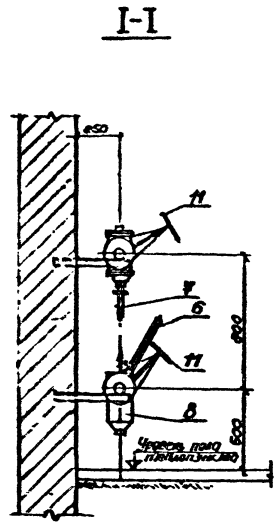
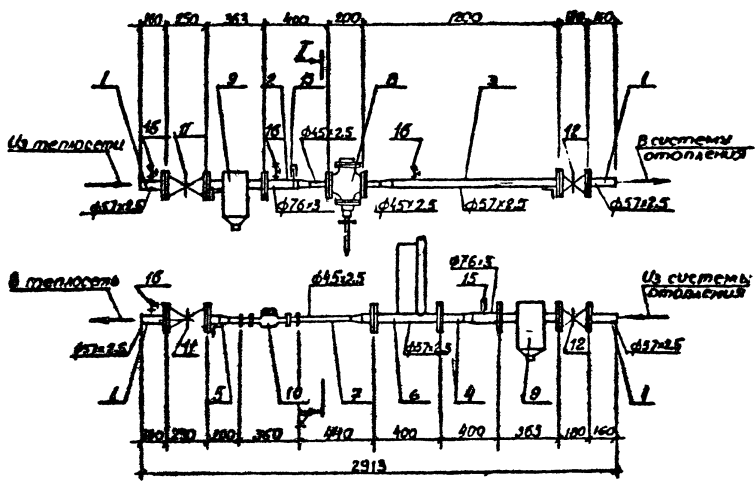
№ п/п	Исполнитель	Дата	М.П.	ТТР 303-09-11.84	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ АБОНЕНТСКИЕ ВВОДЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ СФТ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
№ п/п	Исполнитель	Дата	М.П.					
1	А.В.Сев	1980						
2	В.И.Сев	1980						
3	В.И.Сев	1980						
4	В.И.Сев	1980						
5	В.И.Сев	1980						
6	В.И.Сев	1980						
7	В.И.Сев	1980						
8	В.И.Сев	1980						
9	В.И.Сев	1980						
10	В.И.Сев	1980						
11	В.И.Сев	1980						
12	В.И.Сев	1980						
13	В.И.Сев	1980						
14	В.И.Сев	1980						
15	В.И.Сев	1980						
16	В.И.Сев	1980						
17	В.И.Сев	1980						
18	В.И.Сев	1980						
19	В.И.Сев	1980						
20	В.И.Сев	1980						
21	В.И.Сев	1980						
22	В.И.Сев	1980						
23	В.И.Сев	1980						
24	В.И.Сев	1980						
25	В.И.Сев	1980						
26	В.И.Сев	1980						
27	В.И.Сев	1980						
28	В.И.Сев	1980						
29	В.И.Сев	1980						
30	В.И.Сев	1980						
31	В.И.Сев	1980						
32	В.И.Сев	1980						
33	В.И.Сев	1980						
34	В.И.Сев	1980						
35	В.И.Сев	1980						
36	В.И.Сев	1980						
37	В.И.Сев	1980						
38	В.И.Сев	1980						
39	В.И.Сев	1980						
40	В.И.Сев	1980						
41	В.И.Сев	1980						
42	В.И.Сев	1980						
43	В.И.Сев	1980						
44	В.И.Сев	1980						
45	В.И.Сев	1980						
46	В.И.Сев	1980						
47	В.И.Сев	1980						
48	В.И.Сев	1980						
49	В.И.Сев	1980						
50	В.И.Сев	1980						
51	В.И.Сев	1980						
52	В.И.Сев	1980						
53	В.И.Сев	1980						
54	В.И.Сев	1980						
55	В.И.Сев	1980						
56	В.И.Сев	1980						
57	В.И.Сев	1980						
58	В.И.Сев	1980						
59	В.И.Сев	1980						
60	В.И.Сев	1980						
61	В.И.Сев	1980						
62	В.И.Сев	1980						
63	В.И.Сев	1980						
64	В.И.Сев	1980						
65	В.И.Сев	1980						
66	В.И.Сев	1980						
67	В.И.Сев	1980						
68	В.И.Сев	1980						
69	В.И.Сев	1980						
70	В.И.Сев	1980						
71	В.И.Сев	1980						
72	В.И.Сев	1980						
73	В.И.Сев	1980						
74	В.И.Сев	1980						
75	В.И.Сев	1980						
76	В.И.Сев	1980						
77	В.И.Сев	1980						
78	В.И.Сев	1980						
79	В.И.Сев	1980						
80	В.И.Сев	1980						
81	В.И.Сев	1980						
82	В.И.Сев	1980						
83	В.И.Сев	1980						
84	В.И.Сев	1980						
85	В.И.Сев	1980						
86	В.И.Сев	1980						
87	В.И.Сев	1980						
88	В.И.Сев	1980						
89	В.И.Сев	1980						
90	В.И.Сев	1980						
91	В.И.Сев	1980						
92	В.И.Сев	1980						
93	В.И.Сев	1980						
94	В.И.Сев	1980						
95	В.И.Сев	1980						
96	В.И.Сев	1980						
97	В.И.Сев	1980						
98	В.И.Сев	1980						
99	В.И.Сев	1980						
100	В.И.Сев	1980						

ААВ - 32Б

КиевЗНИИЭП

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.	Примечание
1		Деталь №1	4		лист 18, 21
2		Деталь №2	1		-
3		Деталь №3	1		-
4		Деталь №10	1		-
5		Деталь №5	1		-
6		Деталь №6	1		лист 24
7		Деталь №7	1		лист 18, 21
8		регулятор температуры РТК-2215-ДП1, Ду 40	1	290	
9	ТД серия 4.903-10	Пряезчик 16-50	2	190	
10	ГОСТ 0019-73*	Водяной насос Р-40	1	8,5	
11	30с 76мж	Забивка Ду 50	2	390	
12	30у 6бр	Забивка Ду 50	2	18,4	
13	ГОСТ 7798-70*	болт М 16x70 с шайбой	8	0,19	
	ГОСТ 5215-70*	болт М 12x70 с шайбой	8	0,12	
14	ГОСТ 481-80*	Прокладка паронитовая	2	0,016	
15	Установка З-Зку-3-75 ТМВ монтажно-испытательная установка	Закладная конструкция на установку термометра	2		
16	ЗКУ-46-70	Закладная деталь на установку манометра	4		



Примечание

1. Автоматизированный абонентский ввод ААВ-40А разработан для применения при расчетной емкости подстанции отопления от 0,25 до 0,45 Гкал/час с учетом приведения в виду номинальной емкости СПТ

Эксплуатация
Техн. и констр.
Лист 12 из 12

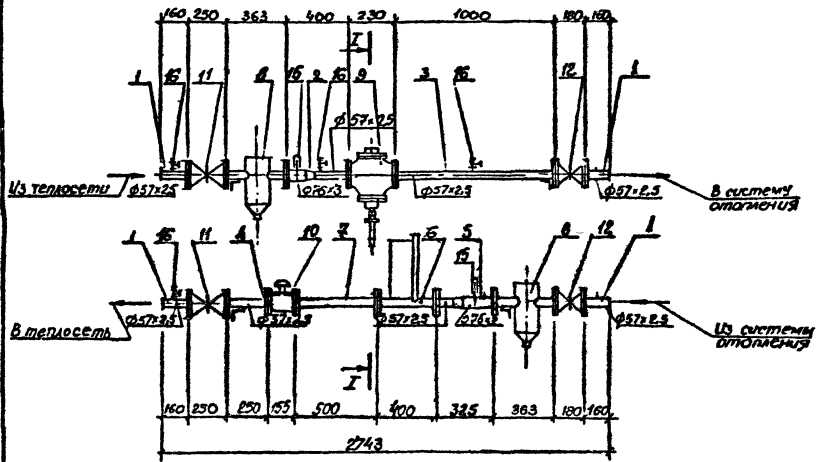
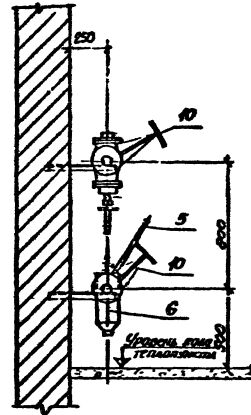
14
№ 8768/1

Исполнитель	Цирюпко	Проверено	Т.И.С.	Т.И.С.	<p>ТПР 903-09-11.84</p> <p>АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ АБОНЕНТСКИЕ ВВОДЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ СПТ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ</p>	Страниц	Лист	Листов
Технический руководитель	А.В.С.	Проверено	Т.И.С.	Т.И.С.		P	12	
Исполнитель	Г.И.С.	Проверено	Т.И.С.	Т.И.С.				
Исполнитель	С.В.С.	Проверено	Т.И.С.	Т.И.С.	ААВ - 40А			КиевЗНИИЭП

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марк. пос.	Обозначен	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
1		Деталь №1	4		Листы 18, 22
2		Деталь №2	1		"
3		Деталь №3	1		"
4		Деталь №4	1		"
5		Деталь №10	1		"
6		Деталь №5	1		лист 24
7		Деталь №11	1		лист 19, 22
8	ТД серия 4.903-10	Грязевик 16-50	2		
9		регулятор температуры РТК-2216-АЛ Ду50	1		
10	ГОСТ 6019-73*	Водомер ВТГ-50	1		
11	30с 76ммж	Задвижка Ду50;	2		
12	30ч 60р	Задвижка Ду50;	2	18,4	
13	ГОСТ 3328-70* ГОСТ 5915-70*	болт М16х30 с гайкой М16	64	0,03	
14	ГОСТ 481-80*	Прокладка паронитовая	16	0,06	
15	Установка З-ЗКУ-3-75 на вводе монтажа в подвальном этаже	защитная конструкция на установку предмета	2		
16	ЗКУ-16-70	защитная деталь на установку монтажной	4		

РАЗРЕЗ I-I.



Примечание

1. Автоматизированный абонентский ввод ААВ-50А разработан для применения при расчетной тепловой мощности отапливания от 0,40 до 0,60 Гкал/час с учетом присоединения к нему пофасадных вводов СУТ
2. Детали поз.3,5,7 соответствуют номерам 8,20,21 во второй нумерации.

16
№ 8768/А

ТПР. 903-09-11.84

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ АБОНЕНТСКИЕ ВВОДЫ СИСТЕМ ОТОПЛИВАНИЯ СУТ ДЛЯ ЖИЛИХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Исполнитель	КиевЗНИЦЭП	Стадия	Р	Лист	14
Проверенный		Институт		Исполнитель	
Утвержденный		Дата		Подпись	
Составитель		Исполнитель		Подпись	
Корректор		Исполнитель		Подпись	
Инженер		Исполнитель		Подпись	
Монтажник		Исполнитель		Подпись	

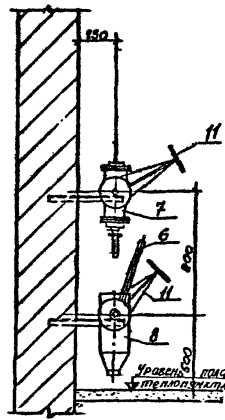
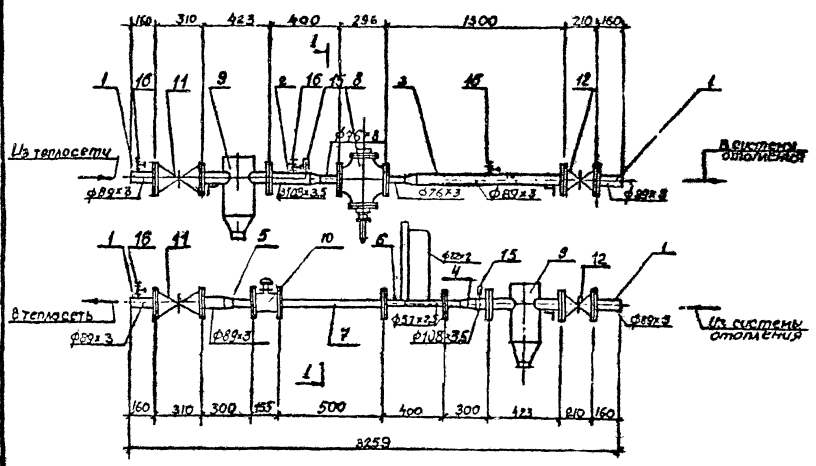
ААВ - 50А

КиевЗНИЦЭП

ИЗМЕН. ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ПОДПИСЬ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Разрез 1-1



№. обозначения	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Примечание
1		Деталь №1	4		Листы 18, 23
2		Деталь №2	1		-
3		Деталь №3	1		-
4		Деталь №4	1		-
5		Деталь №5	1		-
6		Деталь №6	1		Лист 24
7		Деталь №7	1		Листы 18, 23
8		Резерватор температуры РТ-2216-ДП, ДУ 65	1	41,0	
9	ТА серия 4.903-10	Презвук 16-80	2	32,2	
10	ГОСТ 14161-76*	Водятер ВП-50	1	9,0	
11	30с76кж	Задвижка Ду80	2	65,0	
12	30ч В оп	Задвижка Ду80	2	32,0	
13	ГОСТ 7439-70* ГОСТ 5819-70*	Болт М16х70 с шайбой М16	67	0,19	
14	ГОСТ 481-80*	Прокладка паронитовая	16	0,016	
15	Водятер 2-ЗКУ-2-75 Пас. 100	Заслонная конструкция для установки термомеханического	2		
16	то же, ВКУ-70	Заслонная конструкция для установки термомеханического	1		

Примечание

1. Автоматизированный абонентский ввод ААВ-65А разработан для применения при расчетной тепловой мощности отопления от 0,55 до 1,2 Гкал/час и určen присоединения к сети централизованной системы СР.
2. Детали поз. 4, 7 соответствуют ИД, ИИ по одной кумералке.

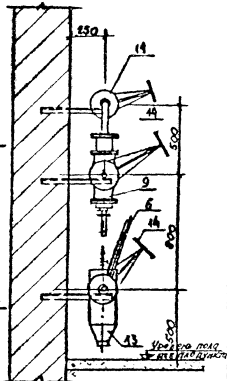
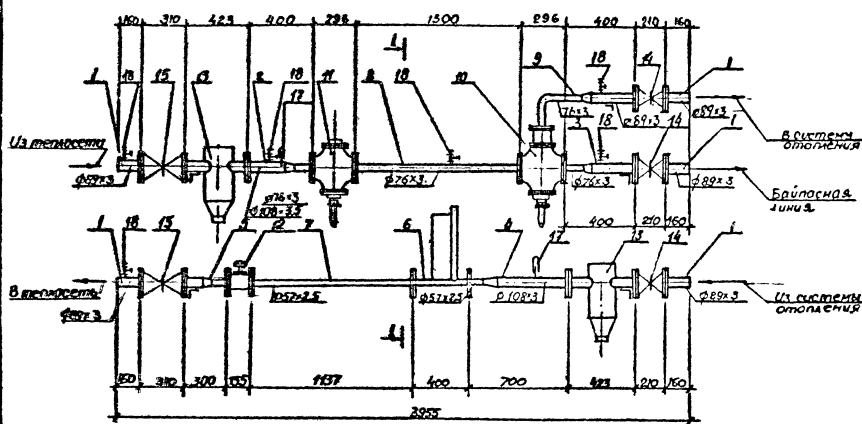
ИЗМЕН ПОДПИСА И ДАТА

18
НЭ763/1

Исполнитель: УПРАВЛЕНИЕ Заказчик: АВТОМАТИКА		Проект: ТНР 903-09-И.84	
Проект: АВТОМАТИКА Заказчик: АВТОМАТИКА		АВТОМАТИЗОВАННЫЕ АБОНЕНТСКИЕ ВВОДЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ С РТ ДЛЯ АПЛМ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
Стадия: Р Лист: 16	Проект: ААВ - 65А	Проект: КиевЗНИИЭП	Проект: КиевЗНИИЭП

СПЕЦИФИКАЦИЯ

РАЗРЕЗ



№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг/шт	Примечание
1		Деталь №1	5		Листы 18, 23
2		Деталь №2	1		- "
3		Деталь №3	1		- "
4		Деталь №4	1		- "
5		Деталь №5	1		- "
6		Деталь №6	1		Лист 24
7		Деталь №7	1		Листы 18, 23
8		Деталь №8	1		- "
9		Деталь №9	1		- "
10		результат термолечения РТК-2216-ДТ, Кч 65	1	41,0	
11		результат термолечения РТК-2216-ДТ, Дч 65	1	50,0	
12	ГОСТ 14647-76*	Батарея БТТ-50	1	3,0	
13	ТД серия 4.903-10	Грязевик 16-80	2	32,2	
14	30ч 6бр	Забойка Дв80	3	29,0	
15	30с 76мм	Забойка Ду80	2	63,0	
16	ГОСТ 7598-70* ГОСТ 5915-70*	болт М16*40 с шайбой М16	89	0,19	
17	чертеж 3-3кч-3-78 рис. 100001001	защитная конструкция на установку термометра	2		
18	Зкч-46-70	защитная сетка на установку термометра	6		

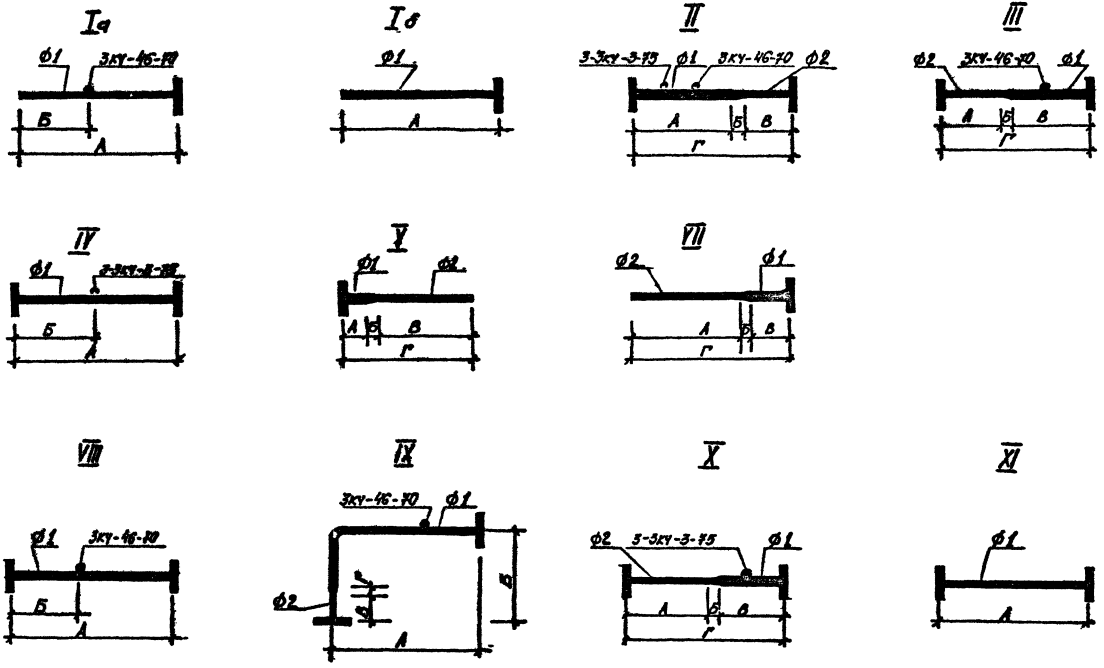
Примечание

1. Автоматизированный советский завод ААВ-656 разработан для применения при расчетной тепловой мощности отопителя от 0,55 до 1,2 Гкал/час с учетом присоединения к сети байпас-обходной системы СРБ.
2. Детали поз. 4, 7 соответствуют номерам 10, 11 по общей каталожной.

19
ИВ768/1

ИЗМЕН. ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВНЕШНИЙ

Маш. АКБ Проект. АКБ Маш. АКБ Проект. АКБ Маш. АКБ Проект. АКБ Маш. АКБ Проект. АКБ Маш. АКБ Проект. АКБ	ШКОЛЬКО АВОСЕВ ШКОЛЬКО АВОСЕВ ШКОЛЬКО АВОСЕВ ШКОЛЬКО АВОСЕВ ШКОЛЬКО АВОСЕВ	12/80 12/80 12/80 12/80 12/80 12/80 12/80 12/80 12/80 12/80	ТПР 903-09-И.84 АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ АВОБЕНТСИСТЕМЫ ВВОДА СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ СРБ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	СТАЛЬ/ТИТАН ЛИСТОВ	Р 17	ААВ - 656 КиевЗНИИЭП
---	---	--	--	-----------------------	------	-------------------------



Примечание

1. Размеры на чертеже Iа, Iб, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI, XII.

20
№6768/1

ТПР 903-09-11.84

АВТОМАТИЧЕСКОЕ АВОМЕТРИЧЕСКОЕ ВОДИ СИСТЕМА ОСЛОВИТИ СЕТ АНА ЛОЖИХ И ОБНЕСТВЕННИХ ЗЛАРОД		
СТРАНА	ИМПЕТ	ВЕНТОР
Р	Б	
Склад запчастей ААВ		КиевЗНИИЭП

Имя	Иванов	Иван
Фамилия	Иванов	Иван
Дата		
Время		
Место		
Сделано		
Проверено		
Сделано		
Проверено		
Сделано		
Проверено		

Имя	Иванов	Иван
Фамилия	Иванов	Иван
Дата		
Время		
Место		
Сделано		
Проверено		
Сделано		
Проверено		
Сделано		
Проверено		

ААВ	Лист	Деталь	Эскиз (Лист 18)	Кол-ч.	Детализовка			Размеры (мм)					Примечание		
					ГОСТ	Наименование	Кол-ч.	φ1	φ2	А	Б	В		Г	
ААВ-25А ААВ-25Б	8 9	№1	Г _а Г _б	2 2 (3)	10704-76* 12820-80 3кч-46-70	Труба Фланец, д.у 32, Р.у 16 Заклад. деталь	1 1 1	45*2,5	-	160	70		160	В скобках - для ААВ-25Б	
		№4	В	1	10704-76* 12820-80 3-3кч-3-75	Труба Фланец, д.у 50, Р.у 16 Заклад. деталь	1 2 1	57*2,5	-	200(400)	100(200)		200(400)	В скобках - для ААВ-25Б	
		№2	Г _а	1	10704-76* 10704-76* 17378-77 12820-80 12820-80 3-3кч-3-75 3кч-46-70	Труба Труба Переход Фланец, д.у 50 Р.у 16 Фланец, д.у 32, Р.у 16 Заклад. деталь Заклад. деталь	1 1 1 1 1 1 1	57*2,5	32*2,5	100	46	255	400		
		№3	И	1	10704-76* 10704-76* 17378-77 12820-80 12820-80 3кч-46-70	Труба Труба Переход Фланец, д.у 32, Р.у 16 Фланец, д.у 25, Р.у 16 Заклад. деталь	1 1 1 1 1 1	45*2,5	32*2,5	400(60)	40(40)	120(300)	850(400)	В скобках - для ААВ-25Б	
		№5	Й	1	10704-76* 3262-75* 17378-77 12820-80	Труба Труба с резьбой Переход Фланец, д.у 32, Р.у 16	1 1 1 1	45*2,5	40	50	40	30	120		
		№6	Чертеж на листе 8	1											
		№7	И	1	10704-76* 3262-75* 17378-77 12820-80	Труба Труба с резьбой Переход Фланец, д.у 50, Р.у 16	1 1 1 1	57*2,5	40	35	45	300	400		
		№8	И	1	10704-76* 12820-80 3кч-46-70	Труба Фланец, д.у 25, Р.у 16 Заклад. деталь	1 2 1	32*2,2		500	250		500		
		№9	И	1	10704-76* 10704-76* 17378-77 12820-80 12820-80 3кч-46-70	Труба Труба Переход Фланец, д.у 10, Р.у 16 Фланец, д.у 25, Р.у 16 Заклад. деталь	1 1 1 1 1 1	45*2,5	32*2,2	480		60	40		

ПРИМЕЧАНИЕ

- 1. ИМЕНИ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ПРИНЯТЫ ПО ЧЕРТЕЖАМ СВАМОНТАЖА СТАНЦИИ ИМСС СССР.
- 3кч-46-70 - ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ДИАГ. МАНОМЕТРА.
- 3-3кч-3-76 - ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ДИАГ. ТЕРМОМЕТРА.

21
N8768/1

Исполнитель	Ушаков	17.12.77	ТПР 003-09-11.84
Проверенный	Авора	17.12.77	
Составитель			АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ АБСОЛЮТСКИЕ ВОЛОС СИСТЕМЫ ОТОШЕДЕНИЯ СРГ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
Инженер	Вердикорич	17.12.77	
Проверенный	Новикова	17.12.77	Составитель
Проверенный	Новикова	17.12.77	
Проверенный	Сусик	17.12.77	Размеры деталей ААВ-25
Инв. №			КиевЗНИИЭП

ИМСС СССР
 ТЕРМОМ. МАТ.
 СВАМОНТАЖ

ААВ	Лист	Деталь	ЭСКИЗ (Лист 18)	КОЛИЧ.	Детализовка			Размеры				Примечание				
					ГОСТ	Наименование	КОЛИЧ.	φ1	φ2	А	Б		В	Г		
ААВ-40А ААВ-40Б	12 13	N1	Ia Ic	2 2(3)	10704-76*	Груба Фланец φ50, P, B Закал. деталь	1 1	57±2,5		160	70		160	в скобках - для ААВ-40Б		
					12820-80 3-3кч-3-75											
		N2	I	1	10704-76*	Груба Груба Переход Фланец φ70, P, B Фланец φ70, P, B Закал. деталь	1 1 1 1 1	76±3	45±2,5	100	-	15	25,5	400		
					10704-76*											
					10704-76*											
					12820-80											
					3-3кч-3-75											
		N3	II	1	10704-76*	Груба Груба Переход Фланец φ70, P, B Закал. деталь	1 1 1 2 1	57±2,5	45±2,5	100 (800)	40	160	200 (400)	200 (400)	в скобках - для ААВ-40Б	
					10704-76*											
					12820-80											
N5	I	1	10704-76*	Груба Груба Переход Фланец φ70, P, B	1 1 1 1	45±2,5	φ40	50	40	110(210)	200(300)	в скобках - для ААВ-40Б				
			12820-80													
N6		чертеж на листе 24	1													
N7	III	1	10704-76*	Груба Груба Переход Фланец φ70, P, B	1 1 1 1	57±2,5	40	35	45	30(40)	10(15(40))	в скобках - для ААВ-40Б				
			12820-80													
N8	III	1	10704-76*	Груба Фланец φ70, P, B Закал. деталь	1 2	45±2,5		800	400							
			12820-80													
N9	II	1	10704-76*	Груба Груба Переход Фланец φ70, P, B Фланец φ70, P, B Закал. деталь	1 1 1 1 1	57±2,5	45±2,5		40	50	180					
			10704-76*													
			12820-80													
N10	I	1	10704-76*	Груба Груба Переход Фланец φ70, P, B Фланец φ50, P, B Закал. деталь	1 1 1 1 1	76±3	57±2,5	55	15	300	400					
			10704-76*													
			12820-80													

ПРИМЕЧАНИЕ

1. ШПРЫ ЗАКАЛАННЫХ ДЕТАЛЕЙ ПРИНЯТЫ ПО ЧЕРТЕЖАМ
ГЛАВНОУЧАСТКОВОЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ КОМП. СССР.
3-3кч-3-75 - ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ ДЛЯ НАЧОМЕТРА.
3-3кч-3-76 - ЗАКАЛАННАЯ ДЕТАЛЬ ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА.

23
N8768/1

ТПР 903-09-1184

АВТОМАТИЧЕСКИЕ АБОНЕНТСКИЕ ВРОИ СИСТЕМЫ
ОТДЕЛЕНИЯ СЧЕТ ДЛЯ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНЫХ УСЛУГ

ИЗДАНИЕ 1982
Лист Р 21

Размеры деталей
ААВ-40

КиевЗНИИЭП

Исполнитель	С.С.С.	12/77
Проверенный	С.С.С.	12/77
Утвержденный	С.С.С.	12/77
Согласованный	С.С.С.	12/77
Согласованный	С.С.С.	12/77
Согласованный	С.С.С.	12/77

Исполнитель	С.С.С.	12/77
Проверенный	С.С.С.	12/77
Утвержденный	С.С.С.	12/77
Согласованный	С.С.С.	12/77
Согласованный	С.С.С.	12/77
Согласованный	С.С.С.	12/77

ИЗДАНИЕ 1982

ААВ	Лист	деталь	ЭСКИЗ (лист №)	КОЛ-Ч.	Детализировка			Размеры					Примечания	
					ГОСТ	Наименование	КОЛ-Ч.	φ1	φ2	А	Б	В		Г
ААВ-50А ААВ-50Б	14 15	№1	I IS	2	10704-76*	Труба	1	57*2,5		160	90		160	в скобках - для ААВ-50Б
				2(3)	12820-80 ЗКЧ-46-70	Фланец д/у 50 Р/16 Заклад. деталь	1							
		№2	II	1	10704-76*	Труба	1	76*3	57*2,5	100	45	255	400	
					10704-76*	Труба	1							
					17378-77	Переход	1							
					12820-80	Фланец д/у 70 Р/16	1							
					12820-80	Фланец д/у 50 Р/16	1							
		3-ЗКЧ-3-75	Заклад. деталь	1										
		3КЧ-16-70	Заклад. деталь	1										
		№4	IV	1	10704-76*	Труба	1	57*3		250				
12820-80	Фланец д/у 50, Р/16				2									
№8	VIII	1	10704-76*	Труба	1	57*3		1000	500					
			12820-80	Фланец д/у 50, Р/16	2									
№10	IX	1	10704-76*	Труба	1	76*3	57*2,5	175(165)	50	100	325(315)	в скобках - для ААВ-50Б		
			10704-76*	Труба	1									
			17378-77	Переход	1									
			12820-80	Фланец д/у 70 Р/16	1									
			12820-80	Фланец д/у 50, Р/16	1									
3-ЗКЧ-3-75	Заклад. деталь	1												
№11	XI	3	10704-76*	Труба	1	57*2,5		500(680)				в скобках - для ААВ-50Б		
			12820-80	Фланец д/у 50, Р/16	2									
№12	XII	1	10704-76*	Труба	1	57*4,5		400	200		1000	для ААВ-50Б		
			12820-80	Фланец д/у 50, Р/16	2									
№13	XIII		10704-76*	Труба	1	57*2,5		900						
			12820-80	Фланец д/у 50, Р/16	2									

ПРИМЕЧАНИЕ

1. ВМЕСТО ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ПРИНЯТЫ ПО ЧЕРТЕЖАМ ПЛАВМОНТАЖА АВТОМАТИКИ ИКСО СССР.
 ЗКЧ-46-70 - ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ДЛЯ КАРБОМЕТРА;
 3-ЗКЧ-3-76 - ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА.

24
 №8768/1

№ документа	ИП/К/В	17/11/84	ТПР 803-09-11.84
№ документа	ИП/К/В	17/11/84	
№ документа	ИП/К/В	17/11/84	АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ АБОНЕНТСКИЕ ВВОДЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ СЕТ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
№ документа	ИП/К/В	17/11/84	
№ документа	ИП/К/В	17/11/84	СТАДИЯ ПРСТ ЛИСТОВ
№ документа	ИП/К/В	17/11/84	
№ документа	ИП/К/В	17/11/84	Размеры деталей ААВ-50
№ документа	ИП/К/В	17/11/84	
№ документа	ИП/К/В	17/11/84	КиевЗНИИЭП

ИЗМЕН. ПОДЛ. ПОДПИСА. И. ДАТА. ВВЕД. ПОДПИСА. И. ДАТА. ВВЕД. ПОДПИСА. И. ДАТА. ВВЕД.

ААВ	Лист	деталь	ЭСКЗ (лист 18)	КОЛИЧ.	Детализовка			Размеры					Примечание		
					ГОСТ	Наименование	КОЛИЧ	φ1	φ2	А	Б	В		Г	
ААВ-65А ААВ-65Б	16 17	N1	Ia Iδ	2	10704-76*	Труба	1	89*3		160	70		160	В скобках - для ААВ-65Б	
				2(3)	12820-80 3К4-46-70	Фланец д/80, Р/6V Заклад. деталь	1 1								
		N2	II	1	1	10704-76*	Труба	1	108*3,5	76*3	100	50	230	400	
					1	10704-76*	Труба	1							
					1	17378-77	Переход	1							
					1	12820-80	Фланец д/100, Р/16	1							
					1	12820-80	Фланец д/100, Р/16	1							
		N3	III	1	1	10704-76*	Труба	1	89*3	76*3	150	50	1100 (200)	1500 (900)	В скобках - для ААВ-65Б
					1	10704-76*	Труба	1							
					1	17378-77	Переход	1							
1	12820-80				Фланец д/80, Р/16	1									
N8	IV	1	1	10704-76*	Труба	1	76*3		1300	600					
			1	12820-80 3К4-46-70	Фланец д/70, Р/16 Заклад. деталь	1 1									
N9	V	1	1	10704-76*	Труба	1	89*3	76*3	480			50			
			1	10704-76*	Труба	1									
			1	17378-77	Переход	1									
N10	VI	4	1	10704-76*	Труба	1	108*3,5	57*2,5	50	50	200 (600)	300(100)	Размер в скобках для ААВ-65Б		
			1	10704-76*	Труба	1									
			1	17378-77	Переход	1									
			1	12820-80	Фланец д/70, Р/16	1									
N11	VII	1	1	10704-76*	Труба	1	89*3,5		1637(1300)				В скобках - для ААВ-65А		
			1	12820-80	Фланец	1									
N5	VIII	1	1	10704-76*	Труба	1	89*3	57*2,5	50	50	200	300			
			1	10704-76*	Труба	1									
			1	17378-77	Переход	1									
			1	12820-80	Фланец д/80, Р/16	1									

ПРИМЕЧАНИЕ

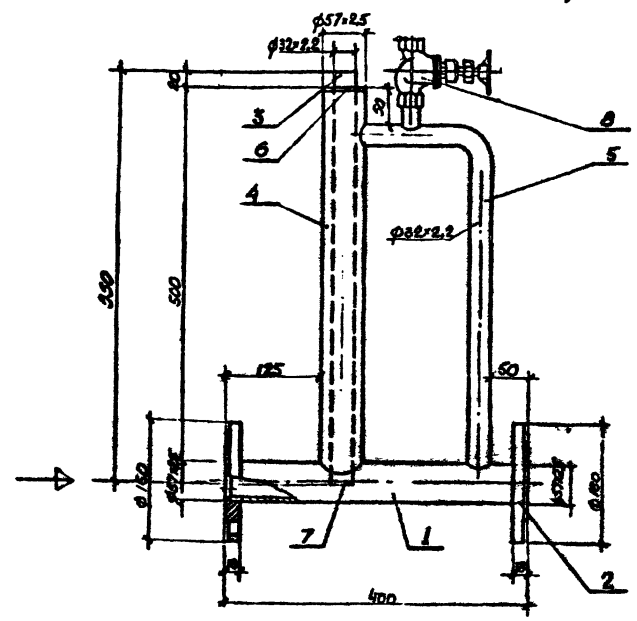
I. ВИДЫ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ПРИНЯТЫ ПО ЧЕРТЕЖАМ
 ПЛАВМОНТАЖА АВТОМАТИКИ МНСС СССР.
 3К4-46-70 - ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ДЛЯ НАПОМЕТРА,
 3-3К4-3-76 - ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА.

25
 N8768/1

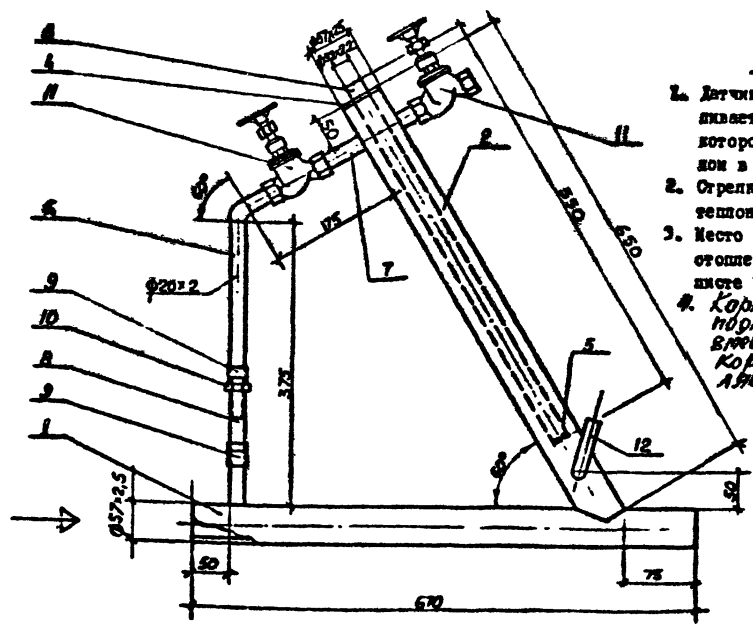
№ документа		Исполнитель	Дата	Т П Р 903-09-11.84
№ чертежа		Место	И.О.	
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ АБОНЕНТСКИЕ ВВОДЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ СРТ, ДВА ДИШЕЛ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ				СЛАНЦА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 23
Размеры деталей ААВ-65				КиевЗНИИЭП

ИЗМЕН. ПОДПИСЬ ПОДПИСЬ И ДАТА

ДЕТАЛЬ А УСТАНОВКИ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ
В ТРУБОПРОВОДЕ НА УЗЛЕ ВВОДА (ДЕТАЛЬ Б)



ДЕТАЛЬ Б УСТАНОВКИ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ
В ТРУБОПРОВОДЕ СИСТЕМЫ СРТ /ЦЕРКА РТ/



Примечания:

1. Датчик термосистемы РТК-2216 устанавливается внутри трубы поз.3, полость которой заполняется техническим маслом в объеме 1,67 л.
2. Стрелкой указано направление движения теплоносителя.
3. Место установки детали Б в системе отопления указано в таблице 3 на листе 3.
4. Корпус кожуха фитинга А (поз.4) устанавливается в трубах вместе с теплопроводом РТВ. Корпус кожуха фитинга Б устанавливается по близости.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

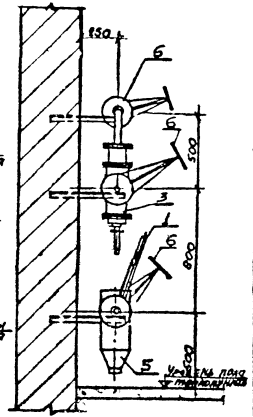
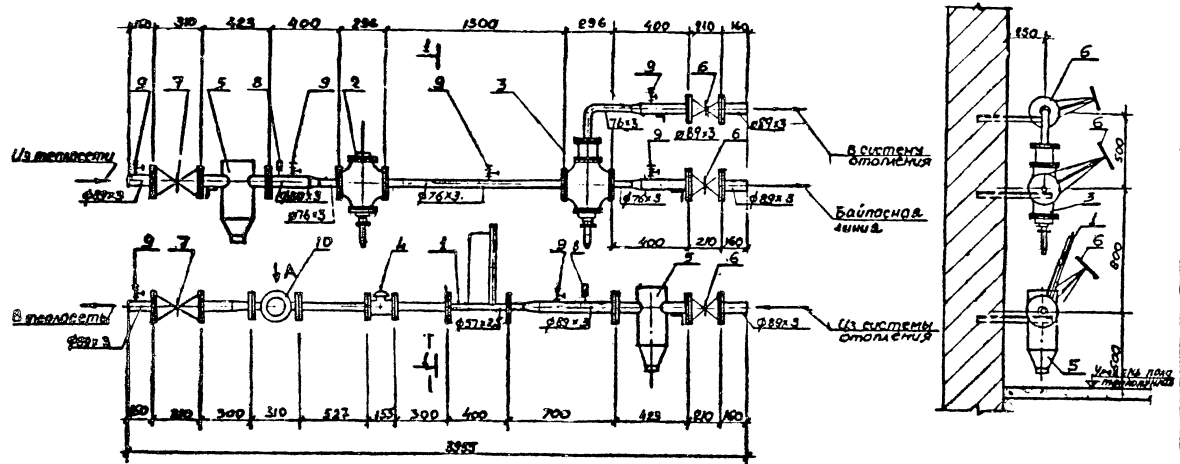
Марка, тип	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг, шт	Примечание
Деталь А					
1	ГОСТ 10704-76*	Труба стальная электро-сварная $\phi 57 \times 2,5$	0,4		м
2	ГОСТ 12820-80	Грани плоские приварные Ду 50 Ру10	2	2,06	
3	ГОСТ 10704-76*	Труба стальная электро-сварная $\phi 32 \times 2,2$	0,55		м
4	ГОСТ 10704-76*	Труба стальная электро-сварная $\phi 57 \times 2,5$	0,5		м
5	ГОСТ 10704-76*	То же $\phi 32 \times 2,2$	0,57		м
6		Домышко корпуса сталь листовая $\delta=1\text{мм}$ $D=57$	1		
7		Домышко фитинга сталь листовая $\delta=1\text{мм}$ $D=32$	1		
8	ГОСТ 18161-72*	Вентиль запорный муфтабный 15х18 п; Ду 50	1		
Деталь Б					
1	ГОСТ 10704-76*	Труба стальная электро-сварная $\phi 57 \times 2,5$	0,67		м
2	ГОСТ 10704-76*	То же $\phi 57 \times 2,5$	0,65		
3	ГОСТ 10704-76*	То же $\phi 32 \times 2,2$	0,55		м
4		Домышко корпуса сталь листовая $\delta=1\text{мм}$ $D=57$	1		
5		Домышко фитинга сталь листовая $\delta=1\text{мм}$ $D=32$	1		
6	ГОСТ 10704-76*	Труба стальная электро-сварная $\phi 20 \times 2$	0,27		м
7	ГОСТ 10704-76*	То же $\phi 20 \times 2$	0,05		м
8	ГОСТ 8963-75	Сгон Ду 20	1		
9	ГОСТ 8966-75	Муфта прямые короткие Ду 20	2		
10	ГОСТ 8958-75*	Комплект Ду 20	1		
11	ГОСТ 18161-72*	Вентиль запорный муфтабный 15х18 п; Ду 15	2		
12	ГОСТ 1823-73*Е	Гильза для термо-метра	1		

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ИЛИ АКТУАЛЬНОЕ

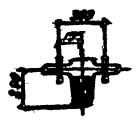
26
18758/1

Мен. АКБ	ШТОЛЬКО	И.И.О.		ТПР 903-09-11.84
Фамиль. АКБ	АВДЕЕВ	И.И.О.		
Мен. отв.				АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ АБОНЕНТСКИЕ ВВОДЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ СРТ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
Фамиль. отв.				
ТАП				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГМП	ГЕВШКОВИЧ	Т.А.	И.И.О.	
Гендиректор				Р 24
Руководитель	ИВАНОВА	Т.А.	И.И.О.	
Инженер	ГЕВШКОВИЧ	Т.А.	И.И.О.	ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ ДАТЧИКОВ
Инженер	МАРТИНУК	Т.А.	И.И.О.	
				КиевЗНИИЭП

РАЗРЕЗ 1-1



ВИД ПО А



Примечания:

1. ДАВ с насосом ЦНД применять только в случаях, оговоренных на листе 3 /л.2/.
2. В качестве примера приведена компоновка устья ДАВ - 5Ж.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Рис. обозначения	Обозначения	Композитивы	Кол.	Масса кг.	Примечания
1		Деталь установки	1		ЛС/П/24
2		Регулятор температуры РТК-2216-Д/Ду65	1	41,0	
3		Регулятор температуры РТК-2216-С/Ду65	1	50,0	
4	ГОСТ 14167-76*	Водотерм ВТТ-50	1	3,0	
5	ТДС серия 1.903-10	Грязевик 16-80	2	32,2	
6	30ч6дР	Задвижка Ду80	3	29,0	
7	30ч76кжс	Задвижка Ду80	2	65,0	
8	Вертикальный гидромотор ГСР	Защитная конструкция на гидромотор	2		
9	Тр. экс. ДКУ-46-70	Защитная конструкция на гидромотор	6		
10	Ц.В.Ц. 16-6,7	Центробежный насос типа ЦВ.Ц.	1		

27
N5768/1

ТПР 903-09-11.84

АВТОМАТИЗИРОВАНИЕ АБОНЕНТСКИХ ВВОДОВ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ СУЗ ДЛЯ МАЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Исполнитель

И.П.И.	Ильинский	1	11.0
И.П.О.	Ильинский	2	11.0
И.П.В.	Ильинский	3	11.0
И.П.С.	Ильинский	4	11.0

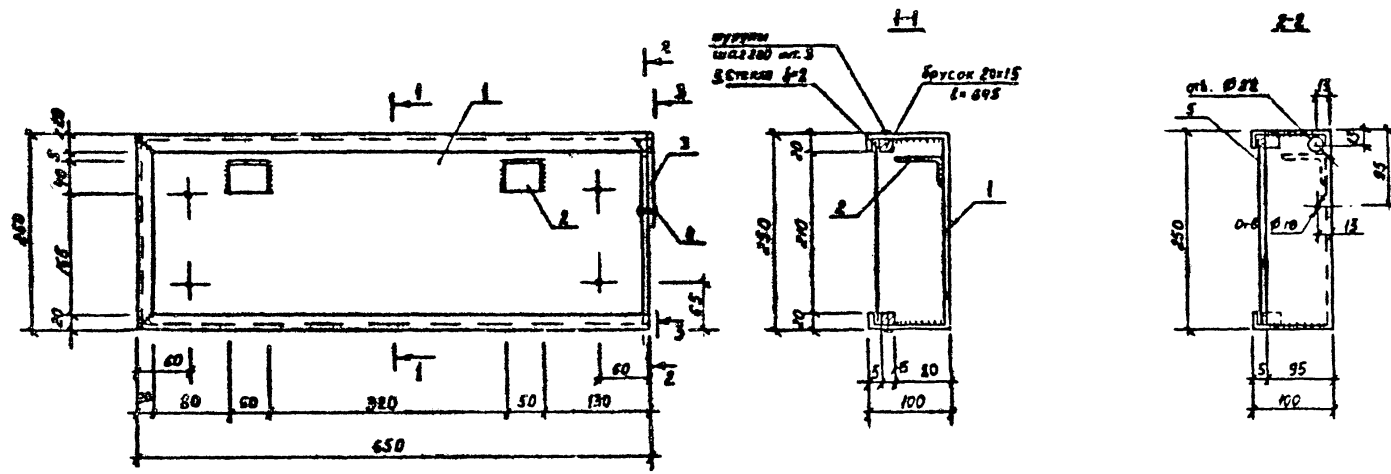
Этадия лист листов

Р 25

ДАВ с насосом ЦНД /пример установки/

КиевЗНИИЭП

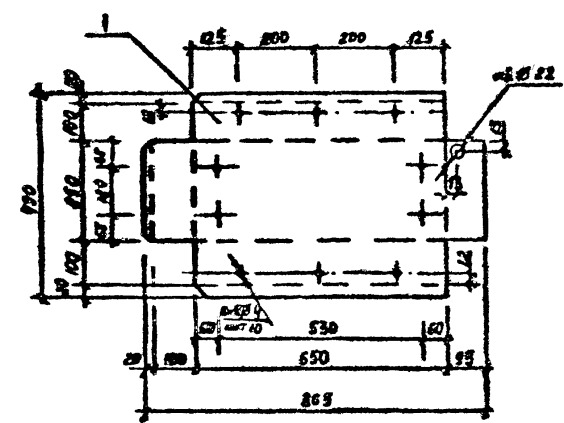
КиевЗНИИЭП
 Инженер В.И.Ильинский
 Главный конструктор



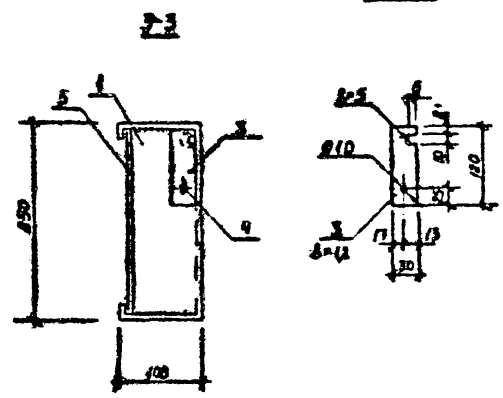
Спецификация

Материал	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.из.	Примечание
Сборочные единицы и детали					
1	ГОСТ 19903-74	- δ=1,2	1	3,0	
2	ГОСТ 19903-74	- δ=1,2	2	0,07	
3	ГОСТ 19903-74, см. лист	- δ=1,2	1	0,03	
4	ГОСТ 1134-70, ГОСТ 5915-70	Болт М10×23 с шайбой	1	0,05	
	ГОСТ 9685-61*	Деревянный брусок 20x15 В-605	2	-	
	ГОСТ 1145-80*	Шурупы d=2 L=15	6	-	
5	ГОСТ 111-38	Стекло 645x245 δ=2	1	0,8	

Лист 1. Развертка



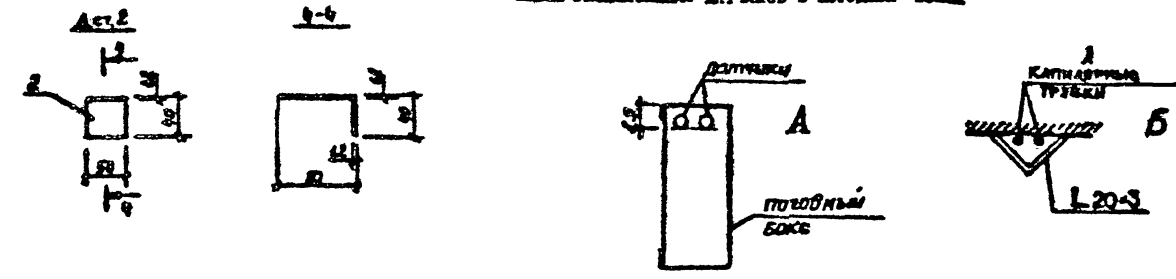
Лист 3



Примечания:

1. На развертке детали 1 пунктиром показаны линии изгиба.
2. Сварку краев детали 1 и приварку детали 2 к частям 1 производить азотинно-кислородной сваркой.
3. Внутреннюю поверхность погольного бокса окрасить "Куваласлак" в черную цвет; снаружи - светлой эмалью для наружных работ.
4. Общая масса погольного бокса - 3,23 кг.

Схема расположения датчиков в погольном боксе



Датчики устанавливаются через отверстие $\varnothing 22$ мм в угловой стенке и опираются на детали 309.2. Капиллярные трубки вешаются на стене здания, выходящая из отверстия $\varnothing 22$ мм в воздухе из угловой ступни / или Б/. Вместо установки погольного бокса можно установить на листе 3 /в.л.а./.

№8728/1

№ п/п	Исполнитель	Проверенный	Дата
1	ШТОЛЬКО	1984	11/10
2	АВЕРОВ	1984	11/10
3	ПЕРИКОВ	1984	11/10
4	НОВИКОВА	1984	11/10
5	СЕРОВА	1984	11/10
6	ВНОЖИХ	1984	11/10

ТПР 903-09-11.84

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ АБОНЕНТСКИЕ ВОДОУ С ИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ СРГ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

СТАДКИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	26	

ПОГОЛЬНЫЙ БОКС

КиевЗНИИЭП