

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
708-64.91

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА  
ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М  
С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ  
СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ  
АЛЬБОМ 9

ЧАСТЬ 1. ДОКУМЕНТАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА  
КОМПЛЕКСА СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

708-64.91

ХРАНИЛИЩЕ ЗАПОЛНИТЕЛЕЙ БЕТОНА ВМЕСТИМОСТЬЮ 6 ТЫС. КУБ. М  
С ОДНИМ ТРАКТОМ ЗАГРУЗКИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ ВЫДАЧИ

АЛЬБОМ 9

Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ Пояснительная записка	ЭО Электрическое освещение
	ТХ Технология производства	СС Связь и сигнализация
	ТХ.Н Общие виды нетиповых технологических конструкций	Альбом 7 Устройства комплектные низковольтные. Техническая документация, передаваемая предприятию-изготовителю
Альбом 2	АР Архитектурные решения	Альбом 8 АТХ Автоматизация технологических процессов
Альбом 3	КМ Конструкции металлические	Альбом 9 часть 1. Документация для заказа комплекса средств автоматизации
Альбом 4	КЖ Конструкции железобетонные	часть 2. Задание заводу-изготовителю щитов и пультов
Альбом 5	КЖИ Строительные изделия	Альбом 10 СО Спецификации оборудования
	ОВ Отопление и вентиляция	Альбом 11 ВМ Ведомости потребности в материалах
	ОВ.Н Общие виды нетиповых конструкций	Альбом 12 С Сметы
	ОЗ Обогрев заполнителей	
	ОЗ.Н Общие виды нетиповых конструкций	
	ВК Водопровод и канализация	
Альбом 6	ЭМ Силовое электрооборудование	

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТАМИ:

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ (ВЕАУШИЙ)

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

В.И. Поляков  
Н.Н. Казнецов

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

Н.Ф. Довгий  
А.В. Школьный

УКРНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

В.И. Гордеев  
А.Я. Мельниченко

ЧЕЛЯБИНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ВНИПИ

„ТЯЖПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ“

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

В.В. Голяков  
Э.Ц. Филишкевич

МАГНИТОГОРСКИЙ ГПИ

„ПРОЕКТАВТОМАТИКА“

Главный инженер института  
Главный инженер института

В.Н. Степашкин  
В.Я. Кобыляков

Утвержден и введен в действие

ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ.М,  
Приказ от 17.01.92 г. № 3

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	<i>Часть 1. Документация для заказа комплекса средств автоматизации</i>	
1	<i>Общие данные</i>	3
1	<i>Спецификация заказа</i>	4
1..3	<i>Ломиконт. Таблица модулей и соединений</i>	4..5
1..2	<i>Ломиконт. Таблица расчёта потребляемого тока.</i>	6
	<i>Часть 2. Задание заводу-изготовителю щитов и пультов</i>	
1..2	<i>Общие данные</i>	3, 4
1..9	<i>Спецификация щитов и пультов</i>	5..13
1..6	<i>Щит управления. Общий вид</i>	14..18
1..12	<i>Щит управления. Таблица соединений</i>	18..24
1..8	<i>Щит управления. Таблица подключения</i>	24..28
1..5	<i>Щит контроля 1. Общий вид</i>	29..32
1..10	<i>Щит контроля 1. Таблица соединений</i>	32..37
1..7	<i>Щит контроля 1. Таблица подключения</i>	37..40
1..5	<i>Щит контроля 2. Общий вид</i>	41..44
1..4	<i>Щит контроля 2. Таблица соединений</i>	44..46
1..3	<i>Щит контроля 2. Таблица подключения</i>	46..47
1..5	<i>Щкаф сигнализации. Общий вид</i>	48..51
1..3	<i>Щкаф сигнализации. Таблица соединений</i>	51, 52
1..2	<i>Щкаф сигнализации. Таблица подключения</i>	53
1..5	<i>Пульт управления. Общий вид</i>	54..57
1..9	<i>Пульт управления. Таблица соединений</i>	57..61
1..8	<i>Пульт управления. Таблица подключения</i>	62..65
1..5	<i>Мнемощит. Общий вид</i>	66..69
1..7	<i>Мнемощит. Таблица соединений</i>	69..72
1..6	<i>Мнемощит. Таблица подключения</i>	73..75

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация заказа	
1..3	Ломиконт. Таблица модулей и соединений	
1, 2	Ломиконт. Таблица расчета потребляемого тока	

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Документация для заказа комплекта программируемого контроллера Ломиконт А-110 выполнена на основании чертежей альбома 8

- Комплекс Ломиконт А-110. Схема структурная л. 4 Альбом 8
- Управление отверткой заполнителей. Схема электрическая принципиальная. л. 13..22 Альбом 8

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ-21.102-79	Общие данные по рабочим чертежам	
ПО "Электроприбор"	Ломиконт	
г.Чебоксары	Контролер логический микромикропроцессорный	
	Инструкция по оформлению заказа ОЯа.469.504	
То же	Блок усилителей дискретных сигналов. Инструкция.	

			Привязан		
ИНВ.Н					
			708-64.91-ATX1- 01		
Зав.отд.	А.И.Иванов	Инж.			
Зав.отд.	С.А.Смирнов	Инж.			
Инж.	Б.А.Берегов	Инж.			
Инж.	Р.В.Валек	Инж.			
Инж.	Г.А.Гарна	Инж.			
Инж.контр.	Б.А.Берегов	Инж.			

Инициалы разработчика и дата  
 Внесены изменения в список листов 8 мая 2008 г. в связи с прекращением загрузки и отгрузки аппаратуры в систему 4.4.01

Листов  
 Р/П 1

Общие данные  
 Г.М.Фролкин, г.Магнитогорск

Номер шкафа	Номер этажа	Номер Ломиконта в шкафу	Условное обозначение Ломиконта	Кол. шкафов
1	2	3	4	5
1	1	1	Л-110/К-1-1-111-00000400.0007.0000-00-0000	1
	3		БУС-64/К	
	4		БУС-32/К	

Привязан			
ИНВ. №			
№ лист	№ докум	Подп	Дата
Зав. сект	Самойкин	Иван	
Вед. инж	Боярева	Евг	
Инж	Чурин	Иван	
Н.контр.	Боярева	Евг	
708-64.91-АТХ.С3			Лит Лист Листов
Спецификация заказа			ГПИ. Проектавтоматика г. Магнитогорск

Копировал Денисюк

Формат А4

Этаж 1

Таблица

Место кар-кас	Модуль					Соединитель				
	Наименование	Код наст-ровки	Разъем		Тип	Место подсоединения на модуле (маркировка КМС)		Место размещения АК или место подсоединения на модуле		
			Номер	Обозначение		Позиционное	Функциональное	Позиционное	Функциональное	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	ПРЦ5									
2	03У4	70								
3	МУС2	01	1	ИРПС	КМС4	3	1	31xP01.1	1.3	
			2	Сигнал	КМС1	3	2	31xP01.2	1.4	
4	03У4	40								
5	П3У2	Л1								
6	—									
7	МПП	21								
8	03У4	7р								
9	03У4	50								
10,11	—									
12	ДЦП2	00 01	1	Вх.0-3	КМС1	12	1	14xP00.0-3	2.1	
			2	Вх.4-7	КМС1	12	2	14xP00.4-7	2.2	
			3	Вх.0-3	КМС1	12	3	14xP01.0-3	2.3	
			4	Вх.4-7	КМС1	12	4	14xP01.4-7	2.4	

Привязан			
ИНВ. №			
№ лист	№ докум	Подп	Дата
Зав. сект	Самойкин	Иван	
Вед. инж	Боярева	Евг	
Инж	Чурин	Иван	
Н.контр.	Боярева	Евг	
708-64.91-АТХ1-02			Лит Лист Листов
Ломиконт модулей и соединений.			ГПИ. Проектавтоматика г. Магнитогорск

Копировал Денисюк

25208-09

5

Формат А4

Альбом 9 Часть 1

Этаж 1										Продолжение табл.	
Место в кар-касе	Модуль				Тип	Соединитель				10	
	Наименование	Код настройки	Разъём			Место подсоединения на модуле (маркировка КМС)		Место размещения КК или место подсоединения на модуле			
			Номер	Обозначение		Позиционное	Функциональное	Позиционное	Функциональное		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
13	ДЦП2	02 03	1	Вх.0-3	КМС1	13	1	14xP02.0-3	3.1		
			2	Вх.4-7	КМС1	13	2	14xP02.4-7	3.2		
			3	Вх.0-3	КМС1	13	3	14xP03.0-3	3.3		
			4	Вх.4-7	КМС1	13	4	14xP03.4-7	3.4		
14	ДЦП3	04 05	1	Вх.0-3	КМС1	14	1	14xP04.0-3	4.1		
			2	Вх.4-7	КМС1	14	2	14xP04.4-7	4.2		
			3	Вх.0-3	КМС1	14	3	14xP05.0-3	4.3		
			4	Вх.4-7	КМС1	14	4	14xP05.4-7	4.4		
15	ДЦП4	06 07	1	Вх.0-3	КМС1	15	1	14xP06.0-3	5.1		
			2	Вх.4-7	КМС1	15	2	14xP06.4-7	5.2		
			3	Вх.0-3	КМС1	15	3	14xP07.0-3	5.3		
			4	Вх.4-7	КМС1	15	4	14xP07.4-7	5.4		
16	-										
17	ДЦП2	00 01	1	Вых.0-3	КМС1	17	1	22xP00.0-3	6.1		
			2	Вых.4-7	КМС1	17	2	22xP00.4-7	6.2		
			3	Вых.0-3	КМС1	17	3	22xP01.0-3	6.3		
			4	Вых.4-7	КМС1	17	4	22xP01.4-7	6.4		
18	ДЦП2	02 03	1	Вых.0-3	КМС1	18	1	22xP02.0-3	7.1		
			2	Вых.4-7	КМС1	18	2	22xP02.4-7	7.2		
			3	Вых.0-3	КМС1	18	3	22xP03.0-3	7.3		
			4	Вых.4-7	КМС1	18	4	22xP03.4-7	7.4		

Привязан

ИНВ. №

708-64.91-АТХ1-02

Лист 2

Копировал Денисюк

Формат А4

Альбом 9

Этаж 1										Продолжение табл.	
Место в кар-касе	Модуль				Тип	Соединитель				10	
	Наименование	Код настройки	Разъём			Место подсоединения на модуле (маркировка КМС)		Место размещения КК или место подсоединения на модуле			
			Номер	Обозначение		Позиционное	Функциональное	Позиционное	Функциональное		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
19	ДЦП2	04 05	1	Вых.0-3	КМС1	19	1	22xP04.0-3	8.1		
			2	Вых.4-7	КМС1	19	2	22xP04.4-7	8.2		
			3	Вых.0-3	КМС1	19	3	22xP05.0-3	8.3		
			4	Вых.4-7	КМС1	19	4	22xP05.4-7	8.4		
20	ДЦП2	06 07	1	Вых.0-3	КМС1	20	1	22xP06.0-3	9.1		
			2	Вых.4-7	КМС1	20	2	22xP06.4-7	9.2		
			3	Вых.0-3	КМС1	20	3	22xP07.0-3	9.3		
			4	Вых.4-7	КМС1	20	4	22xP07.4-7	9.4		
21	ДЦП2	10 11	1	Вых.0-3	КМС1	21	1	22xP10.0-3	10.1		
			2	Вых.4-7	КМС1	21	2	22xP10.4-7	10.2		
			3	Вых.0-3	КМС1	21	3	22xP11.0-3	10.3		
			4	Вых.4-7	КМС1	21	4	22xP11.4-7	10.4		
22	ДЦП2	12 13	1	Вых.0-3	КМС1	22	1	22xP12.0-3	11.1		
			2	Вых.4-7	КМС1	22	2	22xP12.4-7	11.2		
			3	Вых.0-3	КМС1	22	3	22xP13.0-3	11.3		
			4	Вых.4-7	КМС1	22	4	22xP13.4-7	11.4		
23	ДЦП2	14 15	1	Вых.0-3	КМС1	23	1	22xP14.0-3	12.1		
			2	Вых.4-7	КМС1	23	2	22xP14.4-7	12.2		
			3	Вых.0-3	КМС1	23	3	22xP15.0-3	12.3		
			4	Вых.4-7	КМС1	23	4	22xP15.4-7	12.4		

Привязан

ИНВ. №

708-64.91-АТХ1-02

Лист 3

Копировал Денисюк 25208-09 6

Формат А4

ИНВ. № подл. Подл. и дата Выходной

ИНВ. № подл. Подл. и дата Выходной

Мзм. лист. № док. Подл. Дата

Мзм. лист. № док. Подл. Дата

Таблица

Этаж 1			
Место в каркасе	Модуль	Максимальное потребление тока А	
		+ 5В	+15В
1	2	3	4
1	ПЦУ5	1,00	—
2	ОЗУ4.7	0,21	—
3	МУС2	0,51	—
4	ОЗУ 4.4	0,21	—
5	ПЗУ 2	0,55	—
6	—	—	—
7	МПП	0,40	0,07
8	ОЗУ 4.7	0,21	—
9	ОЗУ 4.5	0,21	—
10	—	—	—
11	—	—	—
12	ДЦП 2	0,17	—
13	ДЦП 2	0,17	—
14	ДЦП 2	0,17	—
15	ДЦП 2	0,17	—

Привязан

ИНВ. N

708-64.91-АТХ 1-03

Ломиконт  
Таблица расчета  
потребляемого тока  
Каркас основной

Лист 1 Лист 2 Листов 2

ПИИ.Проектлабавтоматика  
г.Магнитогорск

Копировал Денисюк

Формат А4

Продолжение табл.

Этаж 1			
Место в каркасе	Модуль	Максимальное потребление тока, А	
		+ 5В	+15В
1	2	3	4
16	—	—	—
17	ЦДП 2	0,43	—
18	ЦДП 2	0,43	—
19	ЦДП 2	0,43	—
20	ЦДП 2	0,43	—
21	ЦДП 2	0,43	—
22	ЦДП 2	0,43	—
23	ЦДП 2	0,43	—
Всего		6,99	0,07

Привязан

ИНВ. N

708-64.91-АТХ 1-03

Лист 2

Копировал Денисюк

25208-09

7

Формат А4