

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ  
А-IV-600-0480.90

СООРУЖЕНИЕ  
ВСТРОЕННОЕ В ЗДАНИЕ

АЛЬБОМ 7 ЧАСТЬ 1

ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	СТР. 3...21
АВК	АВТОМАТИЗАЦИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ	СТР. 22... 27
ЭО	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	СТР. 28...30
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	СТР. 31...33

# ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ

A-IV-600-0480.90

## СООРУЖЕНИЕ ВСТРОЕННОЕ В ЗДАНИЕ

АЛЬБОМ 7 ЧАСТЬ 1

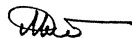
### СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	АЛЬБОМ 7	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ 2	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	ЧАСТЬ 1	АВК	АВТОМАТИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 3	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ		ЭО	ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ
АЛЬБОМ 4	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ		СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 5	КЖИ	РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ	АЛЬБОМ 7	ЭМ. КУ	ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ
АЛЬБОМ 6	ОВ	ВЕНТИЛЯЦИЯ И ОТОПЛЕНИЕ	ЧАСТЬ 2		
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	АЛЬБОМ 8	СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
	ЭД	ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ ДИЗЕЛЬНАЯ	ЧАСТЬ 1		АР, ОВ, ВК, ЭД, ТХ, АПТ
	ТХ	МЕХАНИЗАЦИЯ СКЛАДСКОГО ХОЗЯЙСТВА	АЛЬБОМ 8		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
	АПТ	УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРУТУШЕНИЯ	ЧАСТЬ 2	СО	ЭМ, ЭО, АВК СС.
			АЛЬБОМ 9	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
			АЛЬБОМ 10	С	СМЕТЫ
			КНИГА 1, 2		
			АЛЬБОМ 11	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
					(Распространяет ГПИ «ЗАРУБЕЖПРОЕКТ»)

РАЗРАБОТАН  
ГПИ «ЗАРУБЕЖПРОЕКТ»

Главный инженер

Главный инженер проекта



А.Т.Даниленко



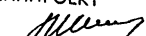
Г.И.Шелудько

С УЧАСТИЕМ

КИЕВСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ПРОМТРАНСИИПРОЕКТ

Главный инженер

Главный инженер проекта



А. Пушкарский



И. Еремин

РОСТОВСКОГО ГПИ «СПЕЦАВТОМАТИКА»

Главный инженер

Главный инженер проекта



Г.М.Габрелян



Г.Х.Пандов

Утвержден: Штабом ГО СССР

протокол от 12 декабря 1990г

Введен в действие ГПИ «ЗАРУБЕЖПРОЕКТ»

приказом № 493 от 14.12.90 г.

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА №7 ЧАСТЬ 1

№ Листов	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	Стр.
	А-IV-600-0480.90	
	ЭМ Силовое электрооборудование	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	Схема однолинейная принципиальная магистральных сетей 0,4кВ (ВРУ1)	
	Климатические зоны 1,2	5
4	Схема однолинейная принципиальная магистральных сетей 0,4кВ (ВРУ1)	
	Климатические зоны 3,4	6
5	Схема однолинейная принципиальная распределительных сетей 0,4кВ (ШР)	
	Климатические зоны 1,2	7
6	Схема однолинейная принципиальная распределительных сетей 0,4кВ (ШР)	
	Климатические зоны 3,4	8
7	План на отм - 4,600. Фрагмент 1 (климатические зоны 1,2) Узла.	9
8.	Фрагмент 1 (климатические зоны 3,4) Узел Б Разрез 1-1	10
9.	План на отм - 4,600 (Вариант для водонасыщен- ных грунтов)	11
10.	Кабельный журнал.	12
11.	Схема подключения ДЭС.	13
12	Вентилятор В4(В1) Привод 3(6) Гермоклапан В4.1(В1.1) Привод 2(7) Схема электрическая принципиальная управления.	14
13	Заслонки ПЕ1.В42. Схема электрическая принципиальная управления	15
14.	Вентилятор В4. Привод 3. Гермоклапан В4.1. Привод 2. Заслонки ПЕ1.В42. Схема подключения.	16

№ Листов	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	Стр
15	Заслонка В1.2 Схема электрическая принципиальная управления	17
16	Вентилятор В1 Привод 6 Гермоклапан В1.1 Привод 7 Заслонка В1.2 Схема подключения.	18
17	Насос Привод 10 Схема электрическая принципиальная управления.	19
18	Сигнализация. Схема электрическая принципиальная (Вариант для водонасыщенных грунтов)	20
19	Сигнализация. Схема электрическая принципиальная.	20
20	Насос Привод 10. Схема подключения	21
	А-IV-600-0480-90	
	АВК Автоматизация водопровода и канализации	
1	Общие данные порабочим чертежам.	22
2	Схема автоматизации.	23
3	Схема подключений	24
4	Схема соединений и подключения внешних проводок.	23
5	План расположения оборудования и проводок.	24
6	Схема автоматизации (Вариант для водонасыщен- ных грунтов)	25
7	Схема соединений и подключения внешних проводок (Вариант для водонасыщенных грунтов)	26
8	План расположения оборудования и проводок (Вариант для водонасыщенных грунтов)	27

№ Листов	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	Стр
	А-IV-600-0480.90	
	ЭО Электроосвещение	
1	Общие данные Схема принципиальная. однолинейная.	28
2	План на отм - 4,600 Фрагмент 1 для климатических зон 3,4.	29
3	Планы входов №1,2. План на отм 0,050	30
	А-IV-600-0480.90	
	СС Связь и сигнализация	
1.	Общие данные Схемы скелетные	31
2.	План на отм. - 4,600	32
3.	Схема электрическая принципиальная вызова. Схема подключения	33

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема однолинейная принципиальная магистральных сетей 0,4кВ (ВРУ1) Климатические зоны 1,2	
4	Схема однолинейная принципиальная магистральных сетей 0,4кВ (ВРУ1) Климатические зоны 3,4	
5	Схема однолинейная принципиальная распределительных сетей 0,4кВ (ШР) Климатические зоны 1,2	
6	Схема однолинейная принципиальная распределительных сетей 0,4кВ (ШР) Климатические зоны 3,4	
7	План на отм.-4,600 Фрагмент 1 (климатические зоны 1,2) Узел А.	
8	Фрагмент 1 (климатические зоны 3,4) Узел Б Разрез 1-1	
9	План на отм.-4,600 (Вариант для водонасыщенных грунтов)	
10	Кабельный журнал.	
11	Схема подключения ДЭС.	
12	Вентилятор В4(В1) Привод 3(6) Гермоклапан В4.1(В1.1) Привод 2(7) Схема электрическая принципиальная управления.	
13	Заслонки ПЕ1.В42 Схема электрическая принципиальная управления.	
14	Вентилятор В4 Привод 3. Гермоклапан В4.1 Привод 2 Заслонки ПЕ1.В42 Схема подключения	
15	Заслонка В1.2. Схема электрическая принципиальная управления.	
16	Вентилятор В1 Привод 6. Гермоклапан В1.1 Привод 7 Заслонка В1.2 Схема подключения.	

Лист	Наименование	Примечание
17	Насос привод 10 Схема электрическая принципиальная управления	
18	Сигнализация. Схема электрическая принципиальная (Вариант для водонасыщенных грунтов)	
19	Сигнализация. Схема электрическая принципиальная	
20	Насос привод 10. Схема подключения	

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-88	Установка конструкций для прокладки кабелей	
5.407-49	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ	
	Прилагаемые документы	
A-IV-600-0480.90 ЭМ.С01 Л.1...10	Спецификация оборудования	Альбом 8 часть 2
A-IV-600-0480.90 ЭМ.С02 Л.1...10	Спецификация оборудования (для водонасыщенных грунтов)	Альбом 8 часть 2
A-IV-600-0480.90	Задание заводам-изготовителям	Альбом 7 часть 2
A-IV-600-0480.90 ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах по чертежам основного комплекта марки ЭМ.	Альбом 9

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект выполнен на основании чертежей заданий, выданных архитектурно-строительным и сантехническими отделами. ГПИ «Зарубежпроект».

Расчет электрических нагрузок выполнен для двух вариантов:

в особый период (таблица 1); лист 2

в мирное время (таблица 2) лист 2

## Указания по привязке проекта

Дать резервное питание от независимого источника к ящику А1 в помещение узла управления мощностью 1кВт, напряжение 220В

Выполнить расчет и чертежи наружного контура заземления с учетом конкретных условий и сопротивления грунтов.

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

главный инженер проекта

Шелудько Г.И.

Привязан			
Инв. №			
A-IV-600-0480.90		ЭМ	
ГПИ	Шелудько		
Нач. отд.	Конорев		
Гл. спец.	Малинская		
Нач. гр.	Сарычева		
Инж. кат.			
Исполн.	Сырова		
Провер.	Сарычева		
Н.контр.	Малинская		
Сооружение встроенное в здание		Стадия	Лист
		РП	1
		Листов	19
Общие данные (начало)		ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ г.Волжский	

## ДАННЫЕ РАСЧЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК:

В ОСОБЫИ ПЕРИОД (В ЧИСЛИТЕЛЕ - ПРИ ПИТАНИИ ОТ СЕТИ, В ЗНАМЕНАТЕЛЕ ПРИ ПИТАНИИ ОТ ДЭС)

ТАБЛИЦА 1

Климатические зоны			1			2			3			4		
Наименование групп электроприемников			Силовое электрооборудование	Электроосвещение	Итого	Силовое электрооборудование	Электроосвещение	Итого	Силовое электрооборудование	Электроосвещение	Итого	Силовое электрооборудование	Электроосвещение	Итого
Установленная мощность по режимам вентиляции, кВт	I РЕЖИМ		11,7	$\frac{10,3}{8,1}$	$\frac{22}{19,8}$	14	$\frac{10,3}{8,1}$	$\frac{24,3}{22,1}$	16,8	$\frac{10,3}{8,1}$	$\frac{27,1}{24,9}$	17,9	$\frac{10,3}{8,1}$	$\frac{28,2}{22}$
	II РЕЖИМ		14,2	$\frac{10,3}{8,1}$	$\frac{24,5}{22,3}$	15,8	$\frac{10,3}{8,1}$	$\frac{26,1}{23,9}$	19,4	$\frac{10,3}{8,1}$	$\frac{29,7}{27,5}$	24	$\frac{10,3}{8,1}$	$\frac{34,3}{32,1}$
Коэффициент использования			0,8	0,85	0,82	0,8	0,85	0,82	0,8	0,85	0,82	0,8	0,85	0,82
$\cos \varphi / \tan \varphi$			$\frac{0,8}{0,75}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,92}{0,41}$	$\frac{0,8}{0,75}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,92}{0,42}$	$\frac{0,8}{0,75}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,9}{0,47}$	$\frac{0,8}{0,75}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,91}{0,46}$
Потребляемая мощность по режимам вентиляции, кВт	Активная $P_{см} = P_n \cdot K_i$ кВт	I РЕЖИМ	9,4	$\frac{8,8}{6,9}$	$\frac{18,2}{16,3}$	11,2	$\frac{8,8}{6,9}$	$\frac{20}{18,1}$	13,5	$\frac{8,8}{6,9}$	$\frac{22,3}{20,4}$	14,3	$\frac{8,8}{6,9}$	$\frac{23,1}{21,2}$
		II РЕЖИМ	11,4	$\frac{8,8}{6,9}$	$\frac{20,2}{18,3}$	12,6	$\frac{8,8}{6,9}$	$\frac{21,5}{19,6}$	15,5	$\frac{8,8}{6,9}$	$\frac{24,3}{22,4}$	19,2	$\frac{8,8}{6,9}$	$\frac{28}{26,1}$
	Реактивная $Q_{см} = P_{см} \cdot \tan \varphi$ кВар	I РЕЖИМ	7,1	-	7,1	8,4	-	8,4	10,1	-	10,1	10,7	-	10,7
		II РЕЖИМ	8,6	-	8,6	9,5	-	9,5	11,6	-	11,6	14,4	-	14,4

В МИРНОЕ ВРЕМЯ

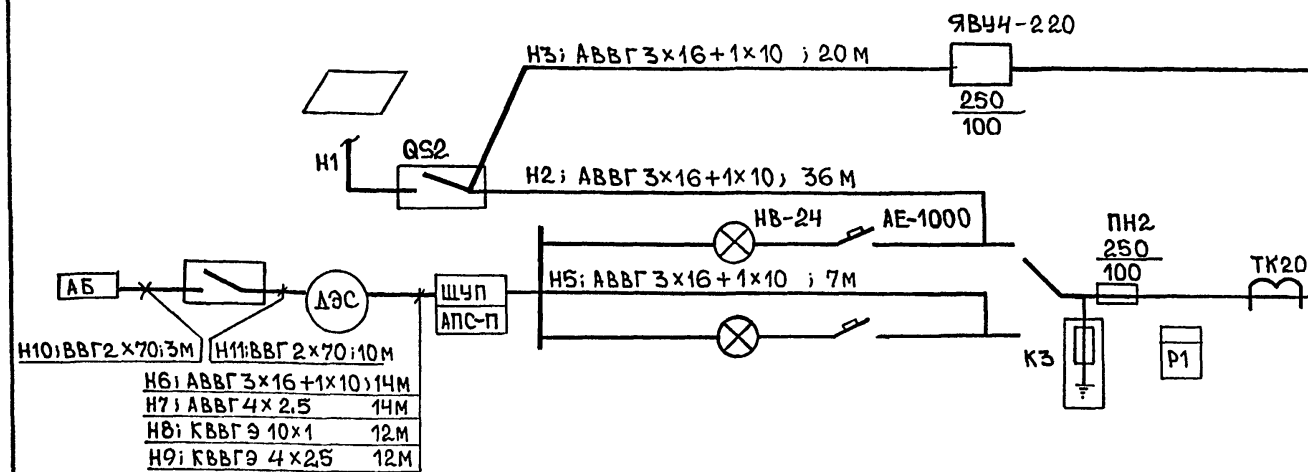
ТАБЛИЦА 2

УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ, КВТ		9,4	7,8	17,2	10,2	7,8	18	12,7	7,8	20,5	12,7	7,8	20,5
КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ К <sub>И</sub>		0,85	0,6	0,74	0,85	0,6	0,72	0,85	0,6	0,75	0,85	0,6	0,75
$\cos\varphi / \tan\varphi$		$\frac{0,8}{0,75}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,91}{0,47}$	$\frac{0,8}{0,75}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,9}{0,48}$	$\frac{0,8}{0,75}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,89}{0,52}$	$\frac{0,8}{0,75}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,89}{0,52}$
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	АКТИВНАЯ P <sub>см</sub> = P <sub>н</sub> · K <sub>И</sub> КВТ	8,0	4,7	12,7	8,2	4,7	12,9	10,8	4,7	15,5	10,8	4,7	15,5
	РЕАКТИВНАЯ Q <sub>см</sub> = P <sub>см</sub> · tgφ КВАР	6,0	—	6,0	6,2	—	6,2	8,1	—	8,1	8,1	—	8,1

A-IV-600-0480.90		ЭМ	
Нач. отд.	Конорев		
Гл. спец.	Малинская		
Нач. гр.	Сарычева		
Инж. кат.			
Исполн.	Сырова		
Провер.	Сарычева		
Н. контр.	Малинская		
Сооружение встроенное в здание		Стадия	Лист
		РП	2
Общие данные (окончание)		ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский	

от сети  
 $P_u = 24,5(26,1)$  кВт  
 $P_D = 20,2(21,5)$  кВт  
 $I_D = 33,7(35,8)$  А

от ДЭС  
 $P_u = 22,3(23,9)$  кВт  
 $P_D = 18,3(19,6)$  кВт  
 $I_D = 30,5(32,7)$  А



Магистраль	Аппарат отходящей линии (ввода)	Аппарат ввода и распределительное устройство или пусковой аппарат	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном или Руст, кВт	Расч. А	Наименование, тип, обозначение, чертёж, принципиальной схемы
		11Q5 ВУ-1 70	1 НЧ	АВВГ	3x16 + 1x10	5			11	20	39/320	Лифт грузовой г/п 3,2т АС 92-6/24
		НПН2-63										РЕЗЕРВ
		ПН2-100	1 Н12	АВВГ	3x6 + 1x5	8			ШР	17,8 (20,1)	27,3 (30,3)	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ ШРС1-2343
		ПН2	1 Н13	по черт	марки 90				ЩО	9,1	11,9	ШИТОК РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ
		ПН2-100	1 Н14	АВВГ	2x2,5	50			А1			ШКАФ по проекту ГПИ «Спец-АВТОМАТИКА»
		ПН2-100										РЕЗЕРВ

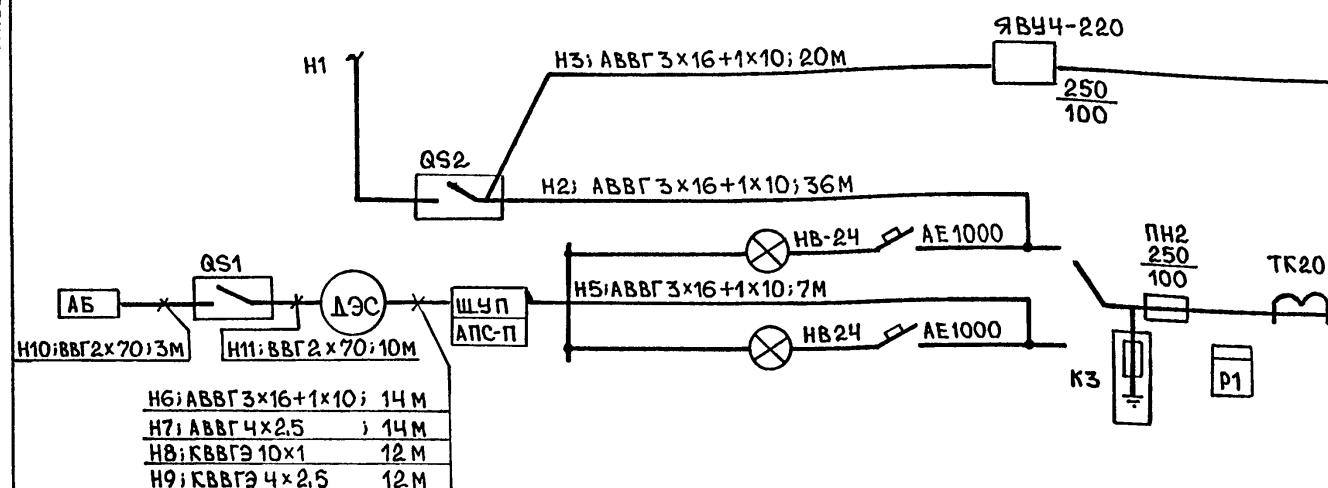
Сводка кабелей и проводов, длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	ВВГ	КВВГЭ
2x2,5	50		
4x2,5	15		
3x6+1x4	10		
3x16+1x10	85		
2x70		15	
10x1			15
4x2,5			15

Данные заполняются при привязке  
 в скобках - данные для климатической зоны 2

A-IV-600-0480.90				ЭМ
Нач.отд.	КОНОВЕВ	Инж. кат.	САРЫЧЕВА	Студия
Гл. спец.	МАМИНСКАЯ	Инж. кат.	САРЫЧЕВА	Лист
Нач.гр.	САРЫЧЕВА	Инж. кат.	САРЫЧЕВА	Листов
Исполн.	СЫРОВА	Инж. кат.	САРЫЧЕВА	РП
Провер.	САРЫЧЕВА	Инж. кат.	САРЫЧЕВА	3
Н.контр.	МАМИНСКАЯ	Инж. кат.	САРЫЧЕВА	
Сооружение встроенное в здание				
Схема однолинейная принципиальная магистральных сетей 0,4 кВ (ВРУ)				
(климатические зоны 1,2)				
ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ				
г. Волгоградский				

ОТ СЕТИ: ОТ ДЭС  
 $P_H = 29.7(34.3) \text{ кВт}$   $P_H = 27.5(32.1) \text{ кВт}$   
 $P_P = 24.3(28) \text{ кВт}$   $P_P = 22.4(26.1) \text{ кВт}$   
 $I_P = 40.5(46.6) \text{ А}$   $I_P = 37.3(43.5) \text{ А}$



Данные заполняются при привязке

В скобках - данные для климатической зоны 4

Магистраль	Аппарат отходящей линии (ввода):  Участок 1 обозначение; тип; $I_{ном.}$ , А расцепитель или плавкая вставка, А	Аппарат ввода и распределительное устройство или пусковой аппарат: обозначение; тип; $I_{ном.}$ , А; расцепитель или плавкая вставка, А-установка теплового реле, А	Участок сети 3 Участок сети	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник				
				Обозначение	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Р ном. или расч. кВт	Т расч. или $I_{ном.}$ , А	Или расч. $I_{пуск}$ , А	Наименование, тип обозначение чертежа принципиальной схемы
		11QS ВЧ1 70	1	НЧ	АВВГ	3×16+ 1×10	5							ЛИФТ ГРУЗОВОЙ Г/ПЗ.2Т АС92-6/24
	НПН2-63  <u>63</u> 32 ГР12													РЕЗЕРВ
	ПН2-100  <u>100</u> 32 ГР3		1	Н12	АВВГ	3×10+ 1×6	8			ШР	21.5 (26.1)	32.8 (39.0)		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ ШРС1-2343 (ШРС1-2543)
	ПН2-100  <u>100</u> 40 ГР4		1	Н13	ПО	ЧЕРТ	МАРКИ 90			ШО	9.1	11.9		ШИТОК РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ
	ПН2-100  <u>100</u> 63 ГР5		1	Н14	АВВГ	2×2.5	50			А1				ШКАФ ПО ПРОЕКТУ ГПИ «СПЕЦ- АВТОМАТИКА»

A-IV-600-0480.90

ЭМ

Привязан

Рук.гр

Исполн.

Н.контр.

Инв. №

Нач.отд. КОНОРЕВ  
 Гл.спец. МАЛИНСКАЯ  
 Нач.гр. САРЫЧЕВА  
 Инж.кат. САРЫЧЕВА  
 Исполн. СЫРОВА  
 Провер. САРЫЧЕВА  
 Н.контр. МАЛИНСКАЯ

Сооружение встроенное в здание

Стадия РП  
 Лист 4  
 Листов

Схема однолинейная принципиальная магистральных сетей 0.4кВ (ВРУ1)  
 (климатические зоны 3,4)

ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ  
 ЗАРУБЕЖПРОЕКТ  
 г.Волжский

СФ1009-07 7

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение; тип; Уном., А; расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение; тип; Уном., А; расцепитель или плавкая вставка; А- уставка теплового реле	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Р ном кВт	У ном. А	Наименование, тип обозначение чертежа принципиальной схемы
ШРС1 2343 400А  Р <sub>н</sub> = 17,8(20,1) кВт Р <sub>р</sub> = 14,3(16,1) кВт I= 27,3(30,3) А	НПН2-ГЗ $\frac{63}{16}$ гр1	8КМ ПМ122002 6А	1 В-Н1	АВВГ	4 x 2,5	15			8	2,2 (3,0)	4,0 (5,5) 26 (38,2)	ВВОД ОТ ВРУ ГР3 ЛИСТ3
			2 В-Н2	АПВ	4(1x2,5)	24	В-П2.25	4				
				ПВ1	4(1x1)	4	У994					
	НПН2-ГЗ $\frac{63}{25}$ гр2	9КМ ПМ122002 8А	1 9-Н1	АВВГ	4 x 2,5	15			9	4	7,8 58,5	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТУСТАНОВ- КА П1
			2 9-Н2	АПВ	4(1x2,5)	32	9-П2.25	6				
	НПН2-ГЗ $\frac{63}{16}$ гр3	3КМ ПМ121002 6А	1 3-Н1	АВВГ	4 x 2,5	3			3	2,2	4,5 (6,0) 27,0 (36,1)	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТУСТАНОВ- КА П2
			2 3-Н2	АВВГ	4 x 2,5	15	3-П2.25	4				
	2Я Я5411-2074 УХЛ4 1А	2ЯК	1 2-Н1	АВВГ	4 x 2,5	5						ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТУСТАНОВ- КА В4 ЛИСТ 14
			2 2-Н2	АКВВГ	10 x 2,5	7						
			2 2-Н3	АВВГ	4 x 2,5	3			2	0,18	0,67 3,4	ЭЛЕКТРОДВИГА- ТЕЛЬ ГЕРМОКЛА- ПАНА В4.1 ЛИСТ 14
			2 2-Н4	АКВВГ	14 x 1	3						ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ ГЕРМО- КЛАПАНА ЛИСТ 14
	3Я	3ЯК2	1 3-Н3	АВВГ	2 x 2,5	3						
			2 3-Н4	АКВВГ	14 x 2,5	10						
			2 3-Н5	КВВГ	10 x 1	5			341	0,06	0,12 —	ЭЛЕКТРОДВИГА- ТЕЛЬ ЗАСЛОНКИ В4.2 ЛИСТ 14.2
			2 3-Н6	КВВГ	10 x 1	10			342	0,023	0,044 —	ЭЛЕКТРОДВИГА- ТЕЛЬ ВОЗДУШ- НОГО КЛАПАНА ПЕ1 ЛИСТ 14
	6ЯК2	6ЯК2	2 6-Н3	АКВВГ	14 x 2,5	15						
			2 6-Н4	КВВГ	10 x 1	3			64	0,06	0,12 —	ЭЛЕКТРОДВИ- ГАТЕЛЬ ЗАСЛО- НКИ В1.2 ЛИСТ 16

\* Только для сухих грунтов  
 \*\* Только для водонасыщенных грунтов  
 В скобках для климатической зоны 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение; тип; Уном., А; расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение; тип; Уном., А; расцепитель или плавкая вставка; А- уставка теплового реле	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Р ном кВт	У ном. А	Наименование, тип обозначение чертежа принципиальной схемы
НПН2-ГЗ $\frac{63}{6}$ гр4	4КМ ПМ123002 2,6А		1 4-Н1	АВВГ	4 x 2,5	7			4	1,1	2,1 14,3	ВЕНТИЛЯТОР ДИЗЕЛЯ ВД
			2 4-Н2	АВВГ	4 x 2,5	13	4-П2.25					
				ПВ1	4(1x1)	4	У994					
	НПН2-ГЗ $\frac{63}{10(16)}$ гр5	1КМ ПМ123002 4А	1 1-Н1	АВВГ	4 x 2,5	5			1	1,5 (2,2)	2,73 (4,0) 15,1 (26,0)	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТУСТАНОВ- КА В3
			2 1-Н2	АВВГ	4 x 2,5	8	1-П2.25	3				
	НПН2-ГЗ $\frac{63}{10}$ гр6	5КМ ПМ122002 1А	1 5-Н1	АВВГ	4 x 2,5	15			5	0,18	0,67 3,4	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТУСТАНОВ- КА В2
			2 5-Н2	АПВ	4(1x2,5)	40	5-П2.25	3				
				ПВ1	4(1x1)	4	У994					
	НПН2-ГЗ $\frac{63}{10}$ гр6	6КМ ПМ121002 2,6А	1 6-Н1	АВВГ	4 x 2,5	15			6	1,1	2,1 11,5	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТУСТАНОВ- КА В1
			2 6-Н2	АПВ	4(1x2,5)	32	6-П2.25	4				
				ПВ1	4(1x1)	4	У994					ЛИСТ 16
	НПН2-ГЗ $\frac{63}{32}$ гр7	7Я Я5411-2074 УХЛ4 1А	1 7-Н1	АВВГ	4 x 2,5	5						
			2 7-Н2	АКВВГ	10 x 2,5	10						
			2 7-Н3	АВВГ	4 x 2,5	3			7	0,25	0,85 3,4	ЭЛЕКТРОДВИГА- ТЕЛЬ ГЕРМО- КЛАПАНА В1.1 ЛИСТ 16
			2 7-Н4	КВВГ	14 x 1	3						ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ ГЕРМО- КЛАПАНА ЛИСТ 16
	НПН2-ГЗ $\frac{63}{32}$ гр7	10Я Я5111-3174 УХЛ4 12,5А	1 10-Н1	АВВГ	4 x 2,5	18			10**	5,5	10,8 78,8	НАСОС АНС-60 ЛИСТ 18
			2 10-Н2	АПВ	4(1x2,5)	16	10-П2.25	2				
	НПН2-ГЗ $\frac{63}{32}$ гр7	10КМ ПМ122002 14А 10Х А700	1 10-Н1	АВВГ	4 x 2,5	45			10*	5,5	10,8 78,8	НАСОС АНС-60
			2 10-Н2	АВВГ	4 x 2,5	5						
	НПН2-ГЗ $\frac{63}{16}$ гр8		Н15	АВВГ	2 x 2,5	13						КОРОБКА ЯК1

					А-IV-600-0480.90			ЭМ		
					Сооружение встроенное в здание			Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	КОНОРЕВ							РП	5	
Гл.спец.	МАЛИНСКАЯ				Схема однолинейная принципиальная распределительных цепей 0,4 кВ (шр) (климатические зоны 1,2)			ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский		
Нач.гр.	САРЫЧЕВА									
Инж.кат.										
Исполн.	СЫРОВА									
Провер.	САРЫЧЕВА									
Н.контр.	МАЛИНСКАЯ									



Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): тип; У ном., А расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение; тип; У ном., А; расцепитель или плавкая вставка А- уставка теплового реле	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Р ном кВт	У ном. А	Наименование, тип обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР ШРС1-2343 (ШРС1-2543) 400А Р <sub>н</sub> = 215(26,1) кВт Р <sub>р</sub> = 17,2(20,9) кВт I= 32,8(39,9) А	НПН2-63 (ПН2-100)  63(100) 16(32) гр.1	8кМ ПМА122002 6А	1 8-Н1	АВВГ	4 × 2,5	15			8	3	6,0 36,1	ВВОД ОТ ВРУ ГР 3 ЛИСТ 4
			2 8-Н2	АПВ	4 × 2,5	24	8-П2.25	4				ПРИТОЧНАЯ ВЕНТУСТА-НОВКА П1
				ПВ1	4(1×1)	4	У994					
			1 9-Н1	АВВГ	4 × 2,5	15			9	4 (7,5)	6,9 (14,9) 51,8 (111,8)	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТУСТА-НОВКА П2
			2 9-Н2	АПВ	4(1×2,5)	32	9-П2-25					
				ПВ1	4(1×1)	4	У994					
			1 3-Н1	АВВГ	4 × 2,5	3			3	5,5	12,2 79,3	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТУСТА-НОВКА В4
			2 3-Н2	АВВГ	4 × 2,5	15	3-П2.25	4				ЛИСТ 14
				ПВ1	4(1×1)	4	У994					
			1 2-Н1	АВВГ	4 × 2,5	5			2	0,18	0,67 3,4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ГЕРМОКЛАПАНА В4.1
			2 2-Н2	АКВВГ	10 × 2,5	7						
			2 2-Н3	АВВГ	4 × 2,5	3						ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ ГЕРМОКЛАПАНА ЛИСТ 14
			2 2-Н4	КВВГ	14 × 1	3						
			1 3-Н3	АВВГ	2 × 2,5	3						
			2 3-Н4	АКВВГ	14 × 2,5	10						
			2 3-Н5	КВВГ	10 × 1	5			341	0,06	0,12	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЗАСЛОНКИ В4.2 ЛИСТ 14
			2 3-Н6	КВВГ	10 × 1	10			342	0,023	0,044	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА ПЕ1 ЛИСТ 14
			2 6-Н3	АКВВГ	14 × 2,5	15						
			2 6-Н4	КВВГ	10 × 1	3			64	0,06	0,12	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЗАСЛОНКИ В1.2 ЛИСТ 16

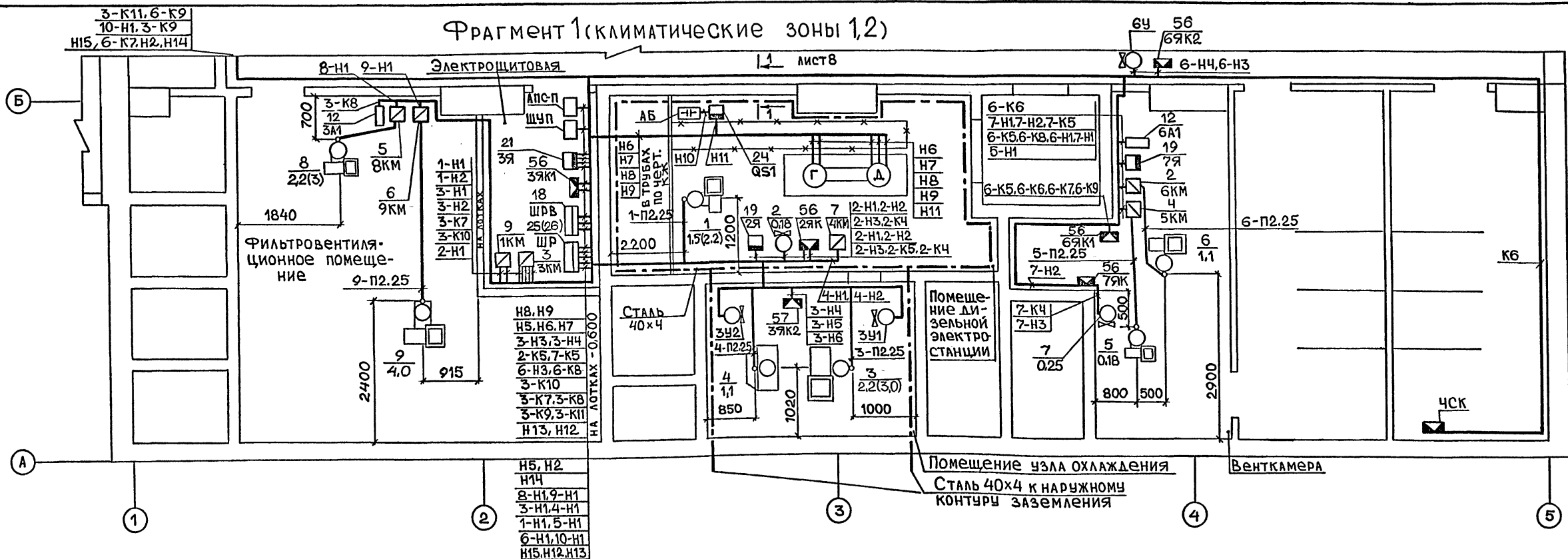
\* ТОЛЬКО ДЛЯ СУХИХ ГРУНТОВ  
 \* \* ТОЛЬКО ДЛЯ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТОВ  
 В СКОБКАХ - ДЛЯ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ 4

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): тип; У ном., А расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение; тип; У ном., А; расцепитель или плавкая вставка А- уставка теплового реле	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Р ном кВт	У ном. А	Наименование, тип обозначение чертежа принципиальной схемы
НПН2-63  63 гр.4	4кМ ПМА123002 2,6А		1 4-Н1	АВВГ	4 × 2,5	7			4	1,1	2,1 14,3	ВЕНТИЛЯТОР ДИЗЕЛЯ ВД
			2 4-Н2	АВВГ	4 × 2,5	13	4-П2.25	3				
				ПВ1	4(1×1)	4	У994					
			1 1-Н1	АВВГ	4 × 2,5	5			1	1,1 (2,2)	2,1 (4,0) 11,5 (26,0)	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТУСТА-НОВКА В3
			2 1-Н2	АВВГ	4 × 2,5	8	1-П2.25	3				
				ПВ1	4(1×1)	4	У994					
			1 5-Н1	АВВГ	4 × 2,5	15			5	0,18	0,67 3,4	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТУСТА-НОВКА В2
			2 5-Н2	АПВ	4(1×2,5)	40	5-П2.25	3				
				ПВ1	4(1×1)	4	У994					
			1 6-Н1	АВВГ	4 × 2,5	15			6	1,1	2,1 11,5	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТУСТА-НОВКА В1 ЛИСТ 16
			2 6-Н2	АПВ	4(1×2,5)	32	6-П2.25	4				
				ПВ1	4(1×1)	4	У994					
НПН2-63  63 гр.6	5кМ ПМА122002 1А		1 7-Н1	АВВГ	4 × 2,5	5			7	0,25	0,85 3,4	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ГЕРМОКЛАПАНА В1.1 ЛИСТ 16 ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ ГЕРМОКЛАПАНА ЛИСТ 16
			2 7-Н2	АКВВГ	10 × 2,5	10						
			2 7-Н3	АВВГ	4 × 2,5	3						
			2 7-Н4	КВВГ	14 × 1	3						
			1 10-Н1	АВВГ	4 × 2,5	18			10**	5,5	10,8 78,8	НАСОС АНС-60 ЛИСТ 18
			2 10-Н2	АПВ	4(1×2,5)	16	10-П2.25	2				
			1 10-Н1	АВВГ	4 × 2,5	45			10*	5,5	10,8 78,8	НАСОС АНС-60
			2 10-Н2	АВВГ	4 × 2,5	5						
			Н15	АВВГ	2 × 2,5	13						КОРОБКА ЯК1

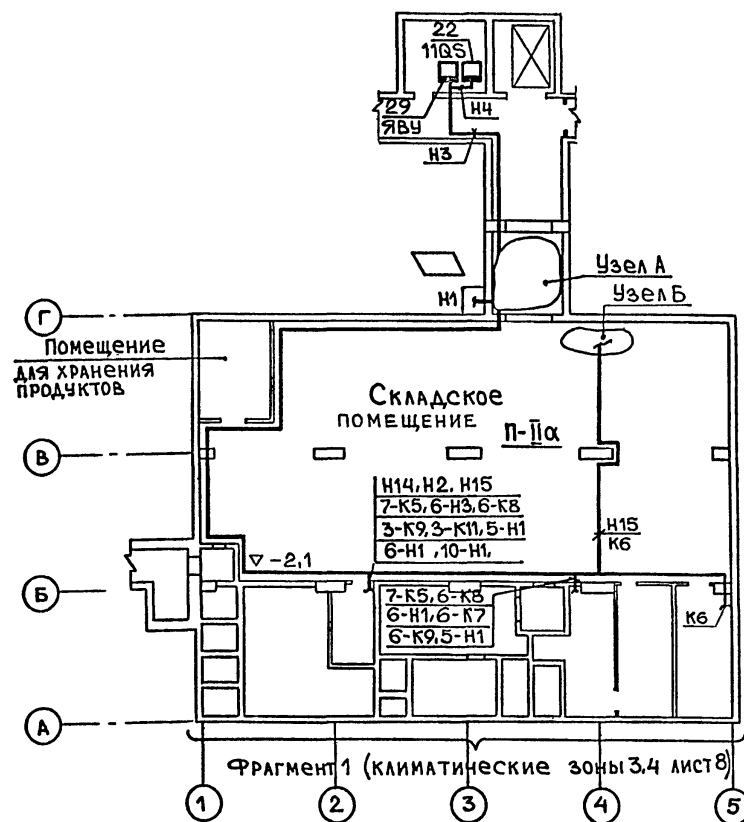
А-IV-600-0480.90				ЭМ		
Нач.отд.	КОНОРЕВ			Студия	Лист	Листов
Гл.спец.	МАЛИНСКАЯ			РП	6	
Нач.гр.	САРЫЧЕВА			Сооружение встроенное в здание		
Инж.кат.						
Исполн.	СЫРОВА			Схема однолинейная принципиальная распределительных сетей 0,4 кВ (ШР) (климатические зоны 3,4)		
Провер.	САРЫЧЕВА			впо ЗАРУБЕЖПРОЕКТ		
Н.контр.	МАЛИНСКАЯ			г.Волжский		

# Фрагмент 1 (климатические зоны 1,2)

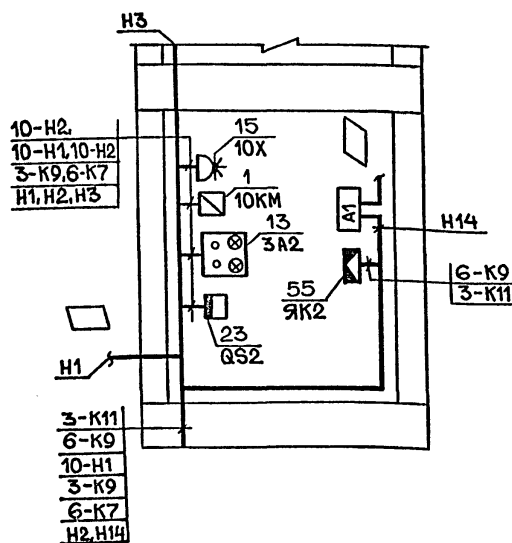
1.1 лист 8



План на отм.-4.600



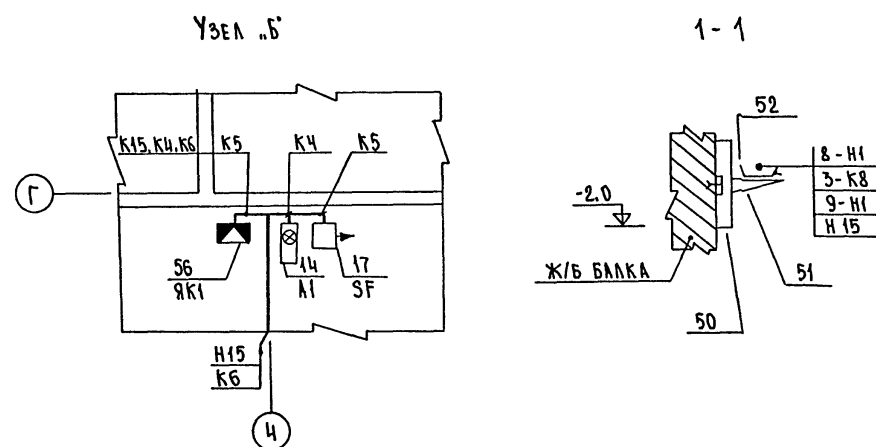
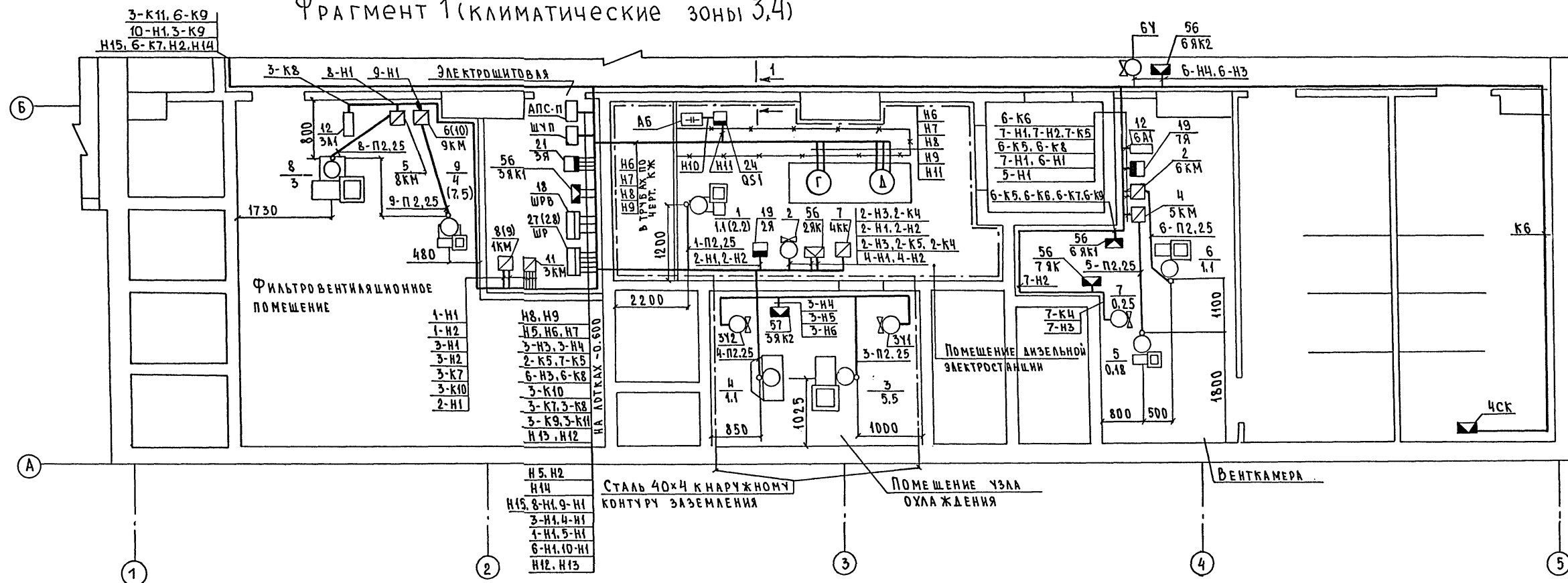
Узел А



1. Заполняется при привязке проекта
2. В скобках данные для климатической зоны 2
3. Ящик М1 устанавливается по чертежам ГПИ «Спецавтоматика»
4. Коробка ЧСК устанавливается по чертежам марки АВК
5. Трубы электропроводки прокладываются в подготовке пола, концы труб вывести на высоту 150-200мм над уровнем чистого пола.

Привязан		Нач.отд. КОНОРЕВ		А-IV-600-0480.90		ЭМ	
Инв.№		Гл.спец. МАЛИНСКАЯ		Сооружение встроенное в здание		Стадия Лист Листов	
		Нач.гр. САРЫЧЕВА		Инж. кат.		РП 7	
		Исполн. СЫРОВА		Провер. САРЫЧЕВА		План на отм.-4.600 Фрагмент 1 (климатические зоны 1,2) Узел А	
		Н.контр. МАЛИНСКАЯ				ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский	

Фрагмент 1 (климатические зоны 3,4)

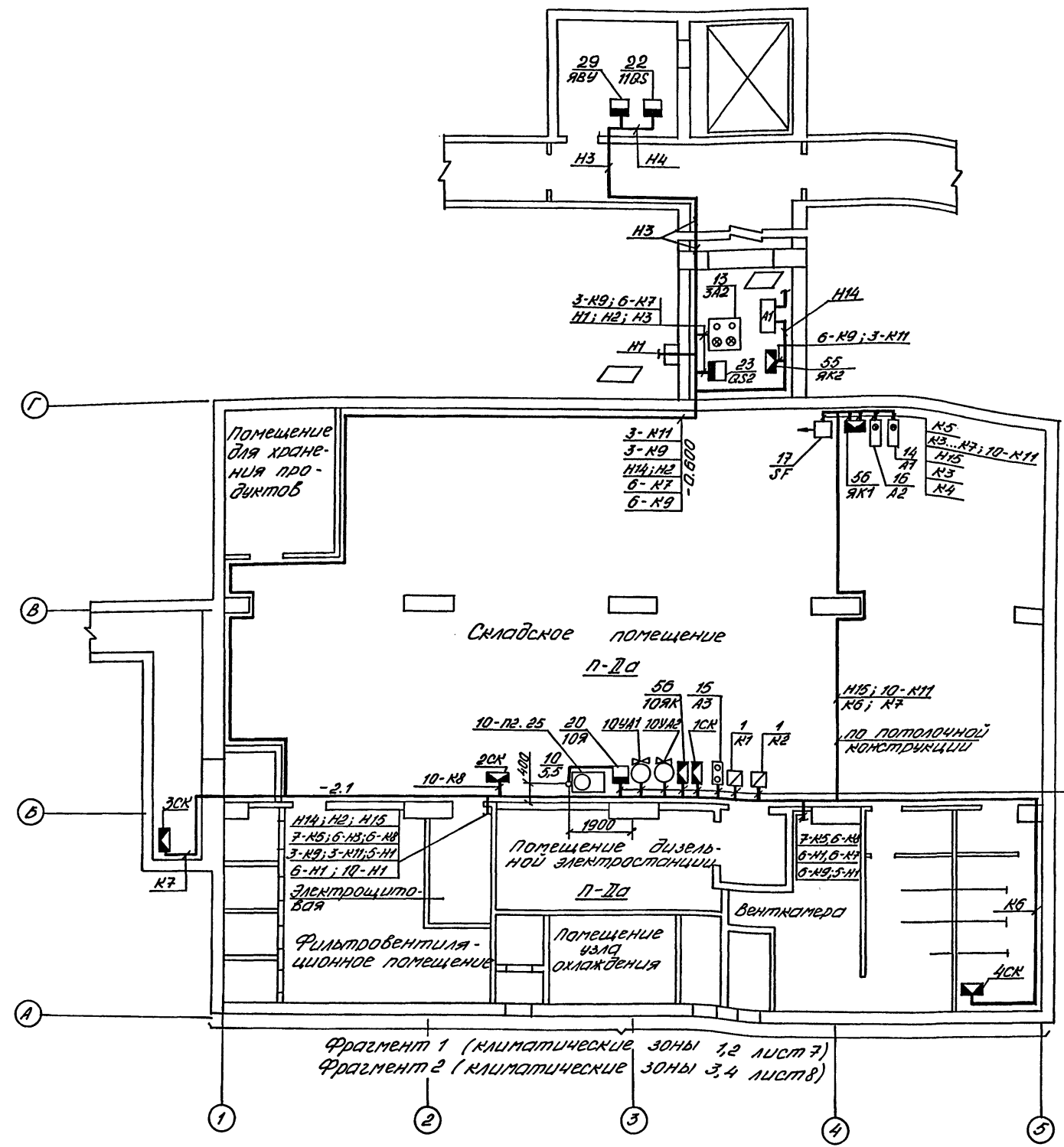


1. В СКОБКАХ - ДАННЫЕ ДЛЯ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ 4  
2. КОРОБКА ЧСК УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ АВК

[illegible]

Альбом 7 частей

Согласовано:  
Гл.инж. ТО Петренко  
Рук. гр. АСО Клеменева  
Рук. гр. ОТВ Панченко  
Рук. гр. ВК Агаркова



- 1. - Данные заполняются при привязке
- 2. Коробки 1СК... 4СК устанавливаются по чертежам марки АВК.
- 3. Ящик А1 устанавливается по чертежам ГПИ «Спецавтоматика».

10-К1; 10-К2  
10-К4  
10-К5  
10-К3; 10-К4; 10-К5; 10-К9; 10-К11  
10-К6; 10-К7; 10-К8; 10-К10  
10-К7  
10-К5  
10-К9  
10-К10

Фрагмент 1 (климатические зоны 1,2 лист 7)  
Фрагмент 2 (климатические зоны 3,4 лист 8)

A-IV-600-0480.90				ЭМ		
Нач.отд. КОНОРЕВ				Стадия		
Гл.спец. МАЛИНСКАЯ				Лист		
Нач.гр. САРЫЧЕВА				Листов		
Инж.кат.				РП		
Исполн. СЫРОВА				9		
Провер. САРЫЧЕВА				ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ		
Н.контр. МАЛИНСКАЯ				г.Волжский		

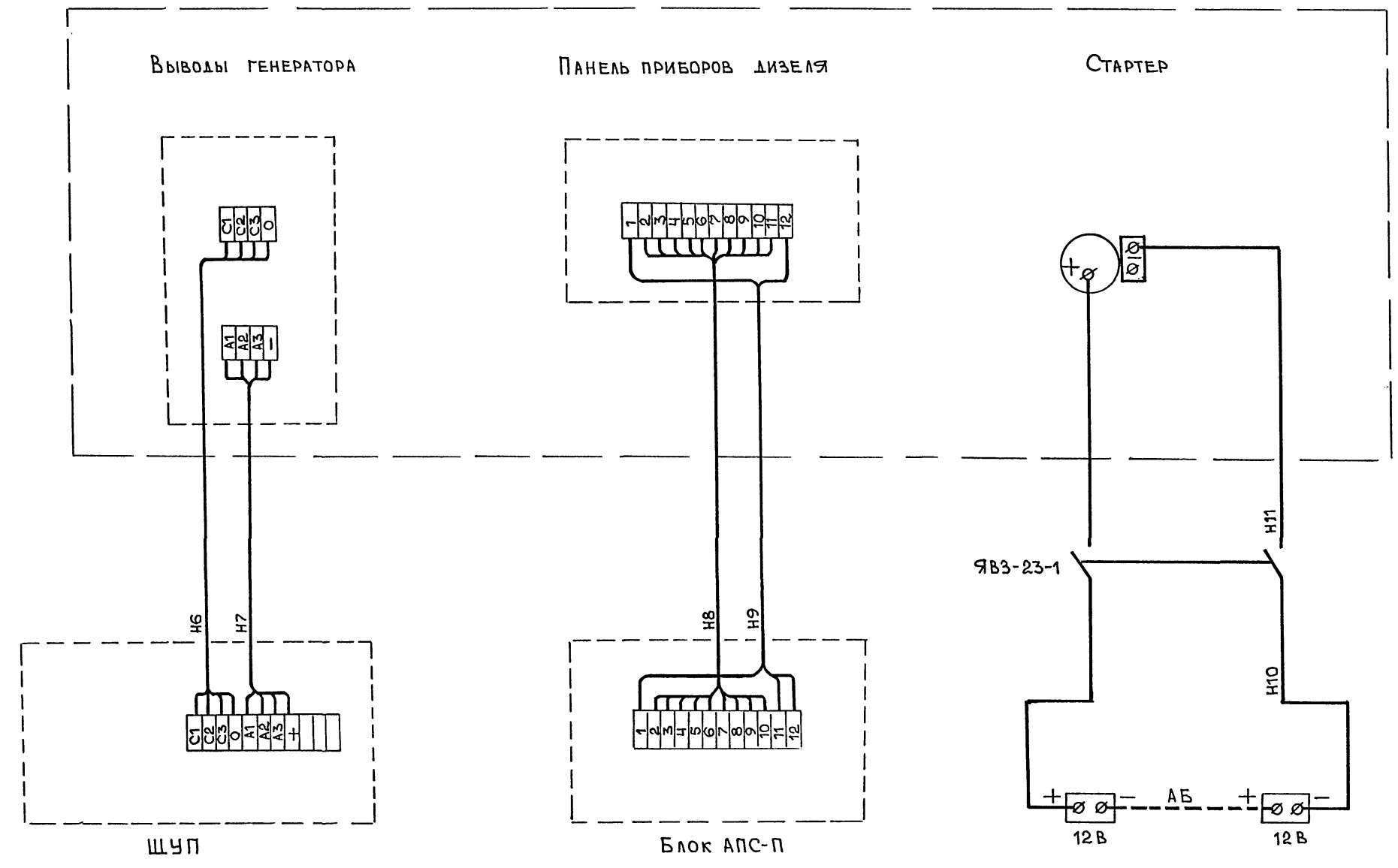
Сооружение встроенное в здание

ПЛАН НА ОТМ. -4,600  
(ДЛЯ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРЯНТОВ)



Альбом 7 частей

Дизель электрический агрегат ДГМА-25М2-3



Марка и сечение кабеля принимается по листам 3.4.

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

				A-IV-600-0480.90			ЭМ					
Нач.отд.	Конорев	01		Сооружение встроенное в здание					Стадия	Лист	Листов	
Гл.спец.	МАЛИНСКАЯ	01							РП	11		
Нач.гр.	САРЫЧЕВА	01		Схема подключения ДЭС					ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский			
Инж.кат.												
Исполн.	СЫРОВА	01										
Провер.	САРЫЧЕВА	01										
Н.контр.	МАЛИНСКАЯ	01										

Альбом 7 часть 1

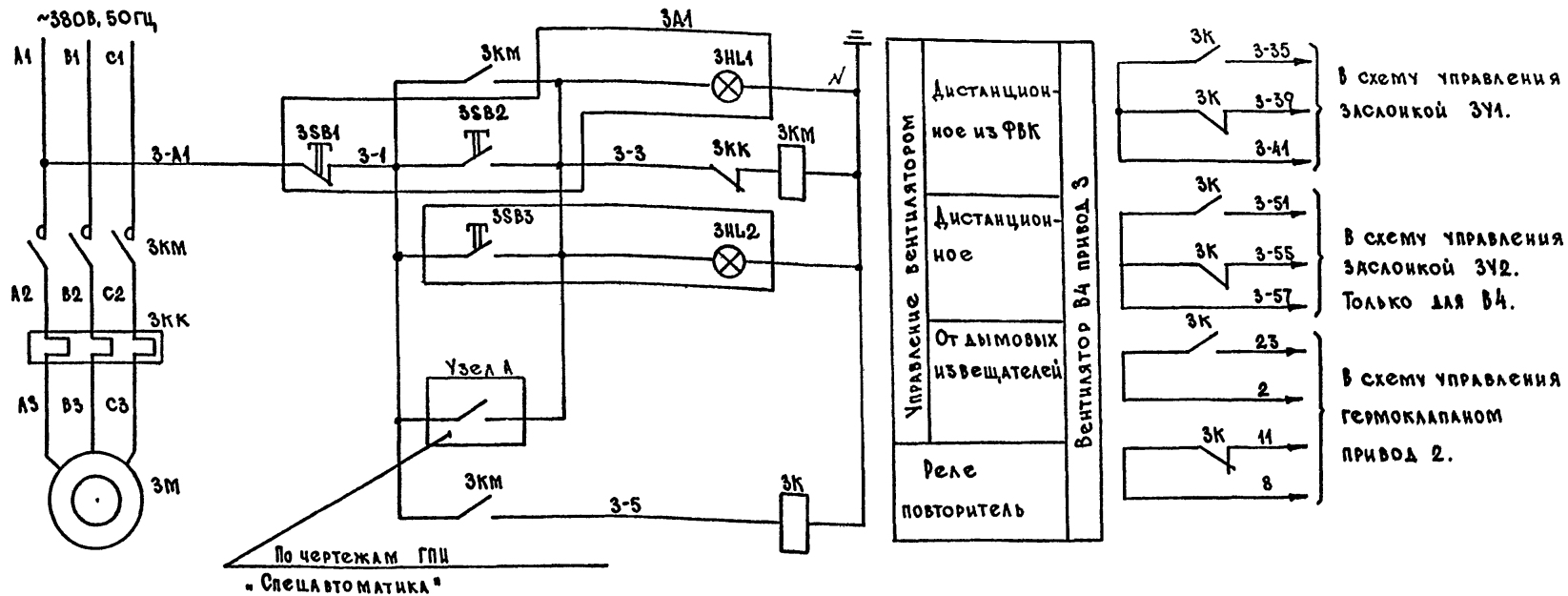
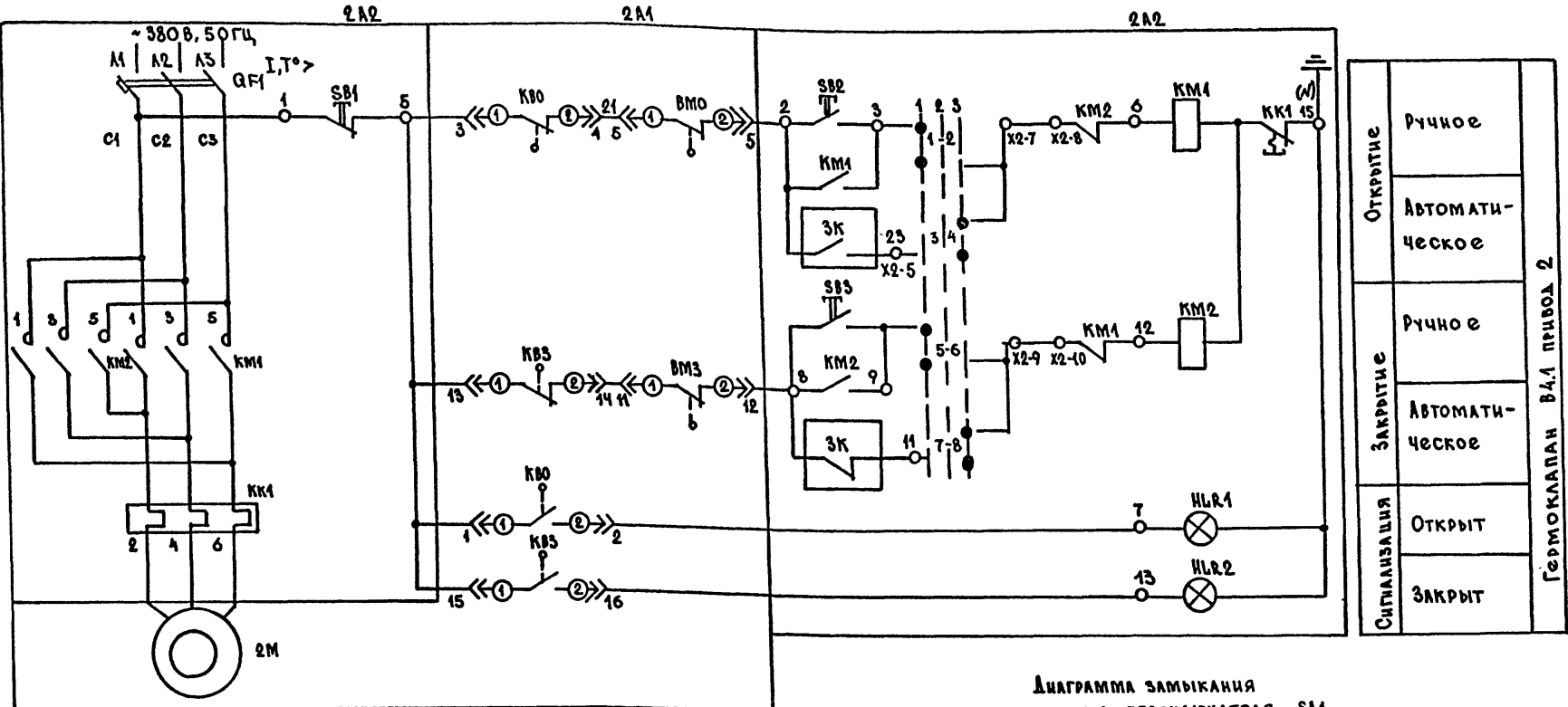


ТАБЛИЦА				
Зона климатическая	№ привода	Электродвигатель	Тип пускового аппарата	
		Тип	Мощность (кВт)	
1	6	АНР80А4	1,1	ПМА121002
	3	АНР100Л6	2,2	ПМА121002
2	6	АНР80А4	1,1	ПМА121002
	3	АНР112 М6	3,0	ПМА121002
3	6	АНР80А4	1,1	ПМА121002
	3	4А132S6	5,5	ПМА121002
4	6	АНР80А4	1,1	ПМА121002
	3	4А132S6	5,5	ПМА221002
1...4	2	4ААS6В4	0,18	ТЭ099.058-18М
1...4	7	4АА63А4	0,25	ТЭ099.058-17М



Позиция обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
3М	Электродвигатель		
2А1	Электропривод		по таблице
2М	Электродвигатель		
2А2	Ящик управления Я54М-2074УХЛЧ		
3КМ	Пускатель ПМА ~220В, 50Гц		по таблице
	ТУ16-644.001-83 с приставкой		
	ПКА-1104 ТУ16-523.554-78	1	
3А2	Пост управления ПКУ15-21.141.54У2		
	ТУ16-526.333-83	1	
3А1	Пост управления ПКУ15-21.131.54У2		
	ТУ16-526.333-83	1	
3К	Реле промежуточное ПЗ37-44У3		
	~220В ТУ16-523.622-82	1	

Схема выполнена для вентилятора привод 3, гермоклапана привод 2. Для вентилятора привод 6, гермоклапана привод 7 схема аналогична с заменой обозначения аппаратов на соответствующие приводы.

Диаграмма замыкания контактов переключателя 3А1

№ секции	№ контакта	1	2	3
I	1-2	×		
II	3-4		×	
III	5-6			×
IV	7-8			×
V	9-10	×		
VI	11-12			×
В4.1	на ключ	Ручн.	Откл.	Мирн.
В4.1	на ключ	Ручн.	Откл.	Мирн.
В4.1	на ключ	Ручн.	Откл.	Мирн.
В4.1	на ключ	Ручн.	Откл.	Мирн.

Диаграмма замыкания контактов выключателей

Обознач.	Контакт	Открыто	Промеж. полож.	Закрыто
КВ0	1-2		×	×
	3-4	×		
КВ3	1-2		×	×
	3-4	×		
ВМ0	1-2		×	×
	3-4	×		
ВМ3	1-2		×	×
	3-4	×		

№ системы	Узел А
В4	34 KV2 20
В1	18 KV1 19

Привязан

инв.№

А-IV-600-0480.90 ЭМ

Сооружение встроенное в здание

Вентилятор В4(В1) привод 3 (6). Гермоклапан В4.1(В1.1) привод 2(7). Схема электрическая принципиальная управления.

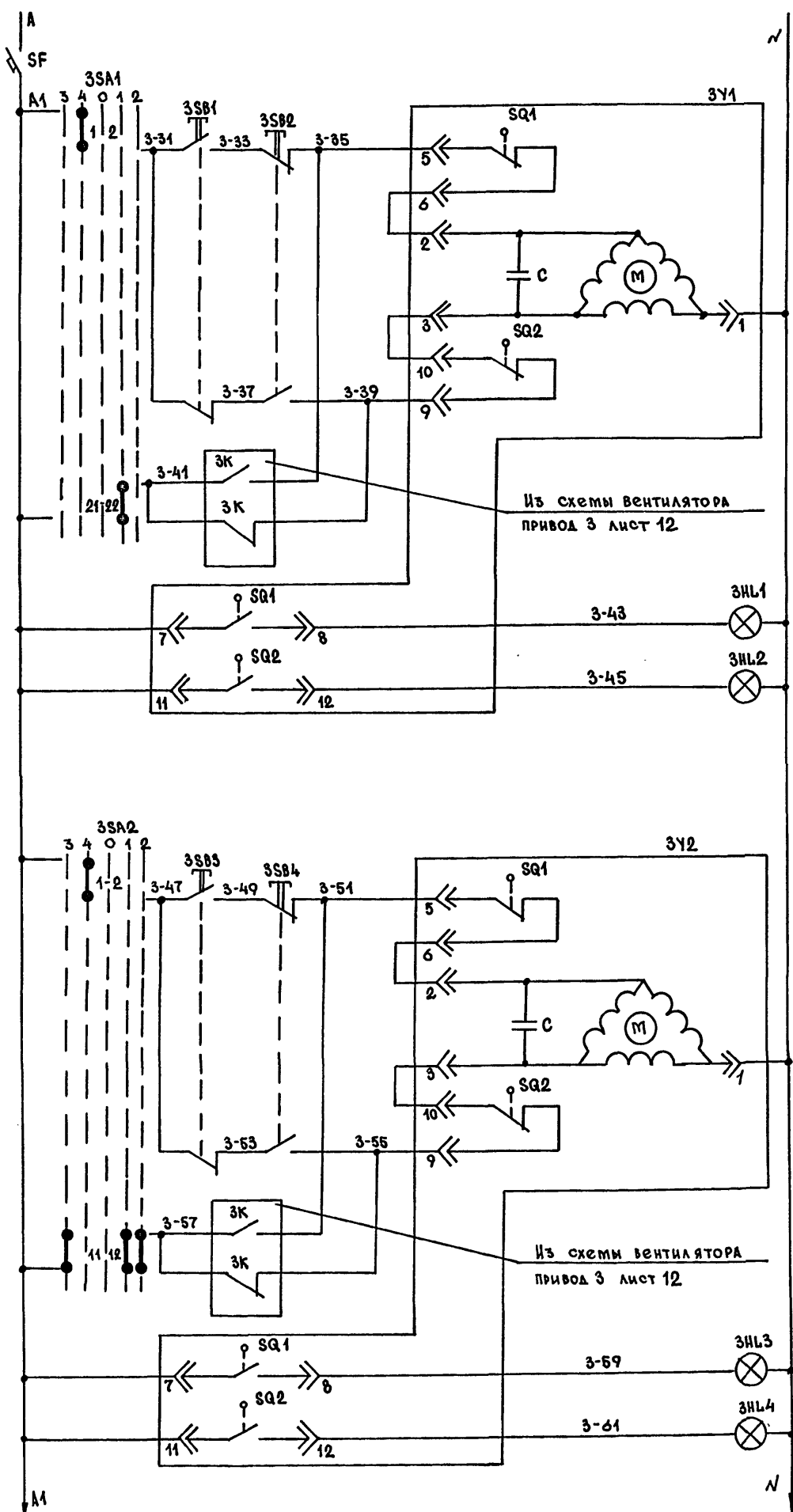
ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский

СФ 1009-07 15

Согласовано: Гл. спец. ТО Петренин В.И.

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом 7 часть 1



Управление заслонкой В4.2	Управление тепловой заслонкой ПЕ1					
	Автоматическое		Ручное		Сигнализация	
Открытие	Открытие	Закрытие	Открытие	Закрытие	Открыта	Закрыта
	Открытие	Закрытие	Открытие	Закрытие	Открыта	Закрыта

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ 3SA1, 3SA2

Соединение контактов	СПОСОБ ФИКСАЦИИ А				
	Положение рукоятки				
	-90°	-45°	0	+45°	+90°
1-2	—	—	—	—	—
3-4	X	—	—	X	X
5-6	—	X	—	X	—
7-8	—	X	—	X	—
9-10	—	X	—	—	—
11-12	X	—	—	X	X
13-14	X	X	—	X	—
15-16	—	X	—	X	—
17-18	X	—	—	—	X
19-20	X	—	—	—	X
21-22	—	—	—	X	—
23-24	—	X	—	—	—
МАРКИРОВКА	3	4	0	1	2
Надпись на ключе	Прек.	Руч.	Отк.	Мур.	Прек.

\* не используется

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ М-ОВ 3Y1, 3Y2

Обозначение контактов конечных выключателей	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА			
	ОТКРЫТО	РАБОЧ. ХОД	ЗАКРЫТО	ИЗЕР. ХОД
МЭО-16/25-0.63-88				
5	—	—	—	—
7	—	—	—	—
9	—	—	—	—
11	—	—	—	—

Позиция обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
3Y1	Исполнительный механизм МЭО-40/63-0.63-82		
3Y2	Исполнительный механизм МЭО-16/25-0.63-88	1	
	Ящик управления 3Я		
3SA1	Переключатель ПКУЗ-14Л6023	1	
3SA2	ТУ16-642.046-86	2	
3SB1... 3SB4	Кнопка управления КЕ011УЗ		
	исп. 2 толк. черн. ТУ16-642.015-84	4	
	Арматура светосигнальная АС12000		
3HL1, 3HL3	АС12013У2 ~220В	2	
3HL2, 3HL4	АС12015У2 ~220В	2	
SF	Выключатель АК63-МУЗ ~500В 50Гц		
	Ip 6.3А, отс. 3	1	

Согласовано:	
Гл. спец. ТО	Петренко
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Име. № подл.	

A-IV-600.0480.90 ЭМ			
Нач. отд.	Коноров	Сооружение встроенное в здание	Стадия
Гл. спец.	Малинская		Лист
Нач. гр.	Орешкина		Листов
Инж. II кат.	Хильченко		РП 13
Исполн.	Хильченко		
Провер.	Кострюков	Заслонки ПЕ1, В4.2. Схема электрическая принципиальная управления.	ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский
Н. контр.	Малинская		



Вытяжной вентилятор В4 привод 3

Гермоклапан В4.1 привод 2

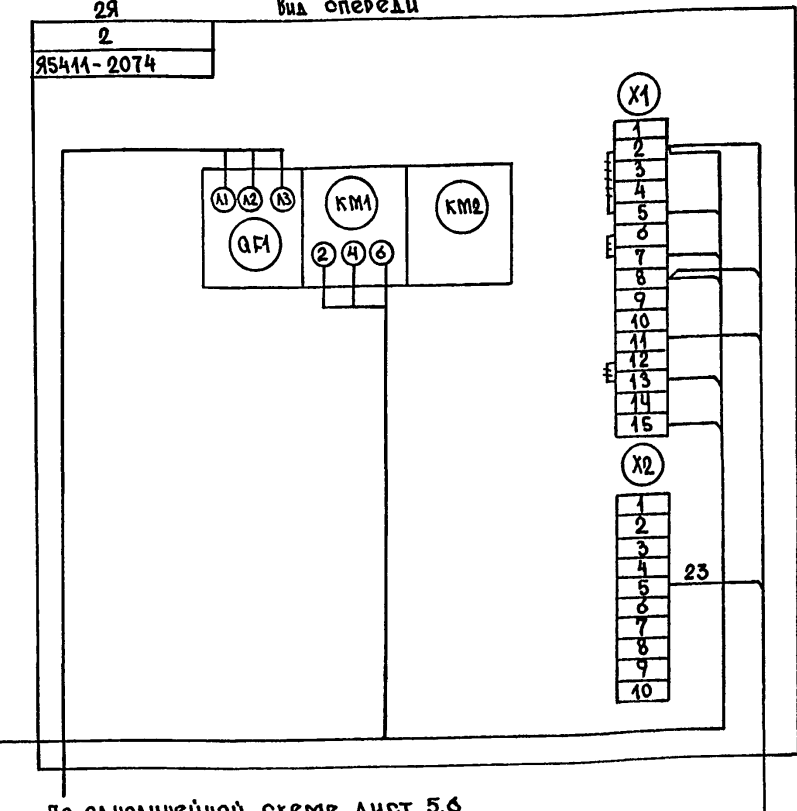
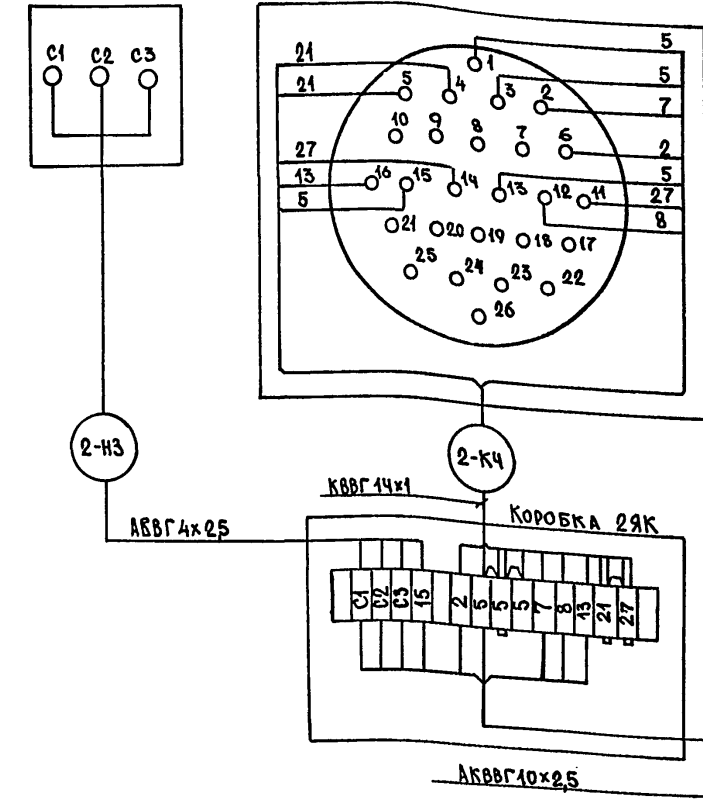
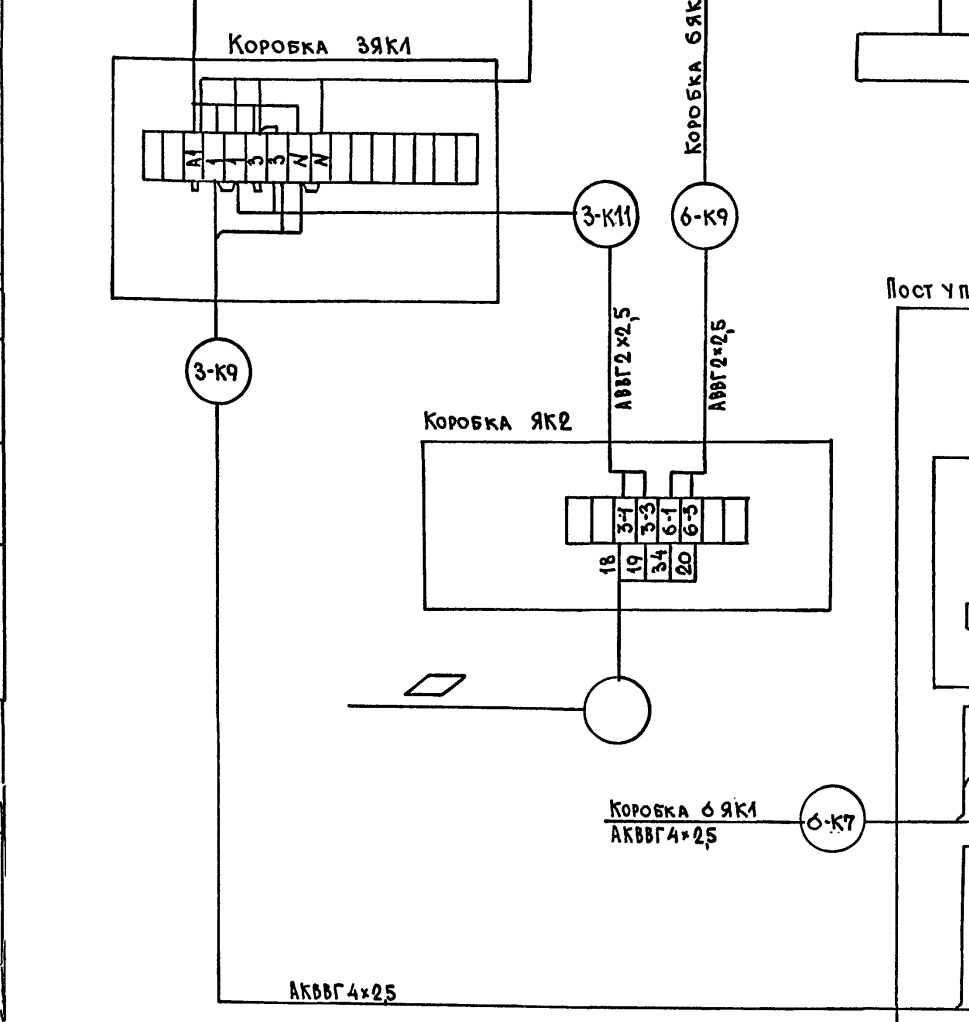
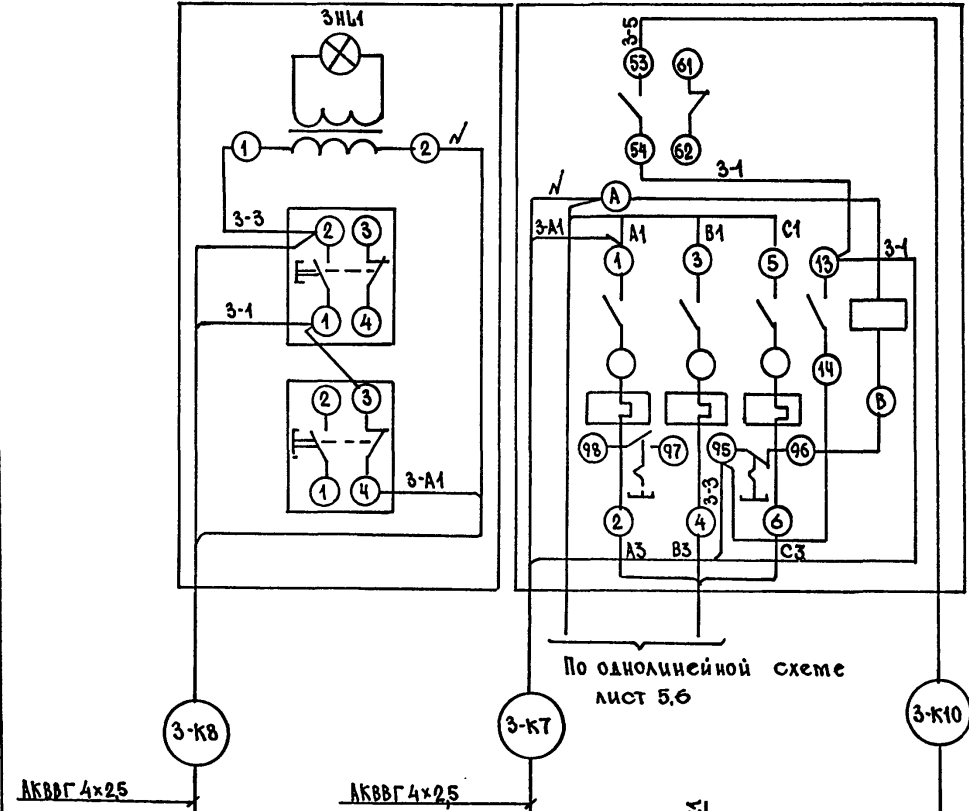
Альбом 7 часть 1

Пост управления 3А1

Пускатель 3КМ

Эл. двигатель

2Я Вид операции

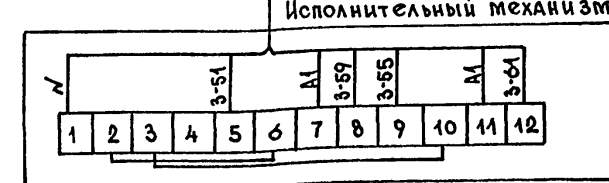
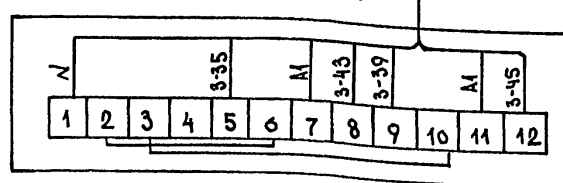
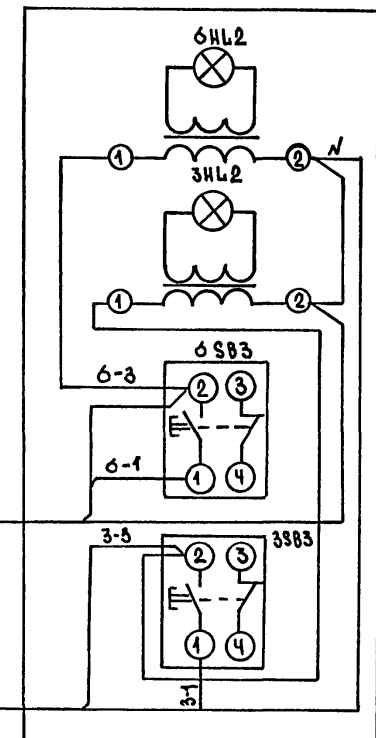


Ящик управления 3Я (по черт. ЭМ.КУ1.3)

Пост управления 3А2

Заслонка ПЕ1  
Исполнительный механизм 3У1

Заслонка В4.2  
Исполнительный механизм 3У2

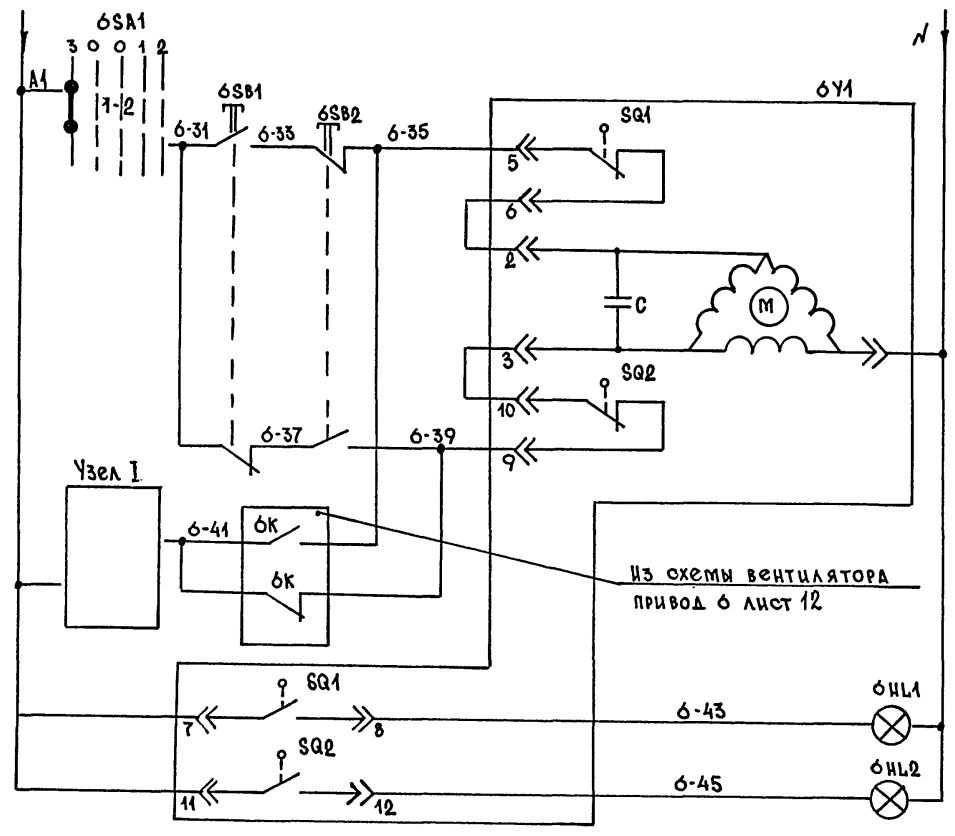


□ - Определяется при привязке

Согласовано:	
Гл. спец. ТО	Петренко
Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	

A-IV-600-0480.90 ЭМ	
Нач. отд.	Конорев
Гл. спец.	МАЛИНСКАЯ
Нач. гр.	ОРЕШКИНА
Инж. II кат.	ХИЛЧЕНКО
Исполн.	ХИЛЧЕНКО
Провер.	КОСТЮКОВА
Н. контр.	МАЛИНСКАЯ
Сооружение встроенное в здание	
Стдия	РП
Лист	14
Листов	
Вентилятор В4 привод 3. Гермоклапан В4.1. Привод 2. Заслонки ПЕ1, В4.2. Схема подключения.	
ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский	

Альбом 7 часть 1



Управление заслонкой В.2	Ручное	Открытие
		Закрытие
	Автоматическое	Открытие
		Закрытие
	Сигнализация	Открыта
		Закрыта

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 6SA1

Соединение контактов	СПОСОБ ФИКСАЦИИ Е				
	Положение контактов				
	-90°	-45°	0	+45°	+90°
1-2	×	—	—	—	—
3-4	—	—	—	—	×
5-6	—	—	—	×	—
7-8	—	—	—	×	×
9-10	—	—	—	×	×
11-12	×	—	—	—	—
МАРКИРОВКА	3	0	0	1	2
НАДПИСЬ НА КЛЮЧЕ	Ручн.	II режим	Откл.	I режим	Мирн.

\* не используется

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХ-М В.2

Обозначение контактов конечных выключателей	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА		
	Откр. ход	← РАБОЧИЙ ХОД →	Закр. ход
МЭО-16/25-0.63			
5 <— SQ1 —> 6	■		
7 <— SQ1 —> 8		■	
9 <— SQ2 —> 10		■	
11 <— SQ2 —> 12			■

Позиция обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
В.2	Исполнительный механизм МЭО-16/25-0.63-88	1	
	Ящик 3Я		
6SA1	Переключатель ПКУЗ-1ЧЕ3105 ТУ16-642.046-86	1	
6SB1	Кнопка управления КЕ041У3		
6SB2	исп. 2 толк. черт. ТУ16-642.015-84	2	
	Арматура светосигнальная АС12000 ТУ16-535.930-76		
6НЛ1	АС12013У2 ~220В, 50Гц	1	
6НЛ2	АС12015У2 ~220В, 50Гц	1	

Узел I	
Климатическая зона 1.2	Климатическая зона 3.4

Согласовано:  
Гл. спец. ТО Петренко  
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан	
инв. №	

A-IV-600-0480.90 ЭМ		Стадия Лист Листов		
Нач. отд. Конорев		РП 15		
Гл. спец. МАЛИНСКАЯ		Сооружение встроенное в здание		
Нач. гр. Орешкина		Заслонка В.2		
Инж. Кат. Хильченко		Схема электрическая принципиальная управления.		
Исполн. Хильченко		ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		
Провер. Кострюкова				
Н. контр. МАЛИНСКАЯ				

ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯТОР В1 ПРИВОД 6

Гермоклапан В1.1 ПРИВОД 7

Альбом 7 Часть 1

Поступления 6А1

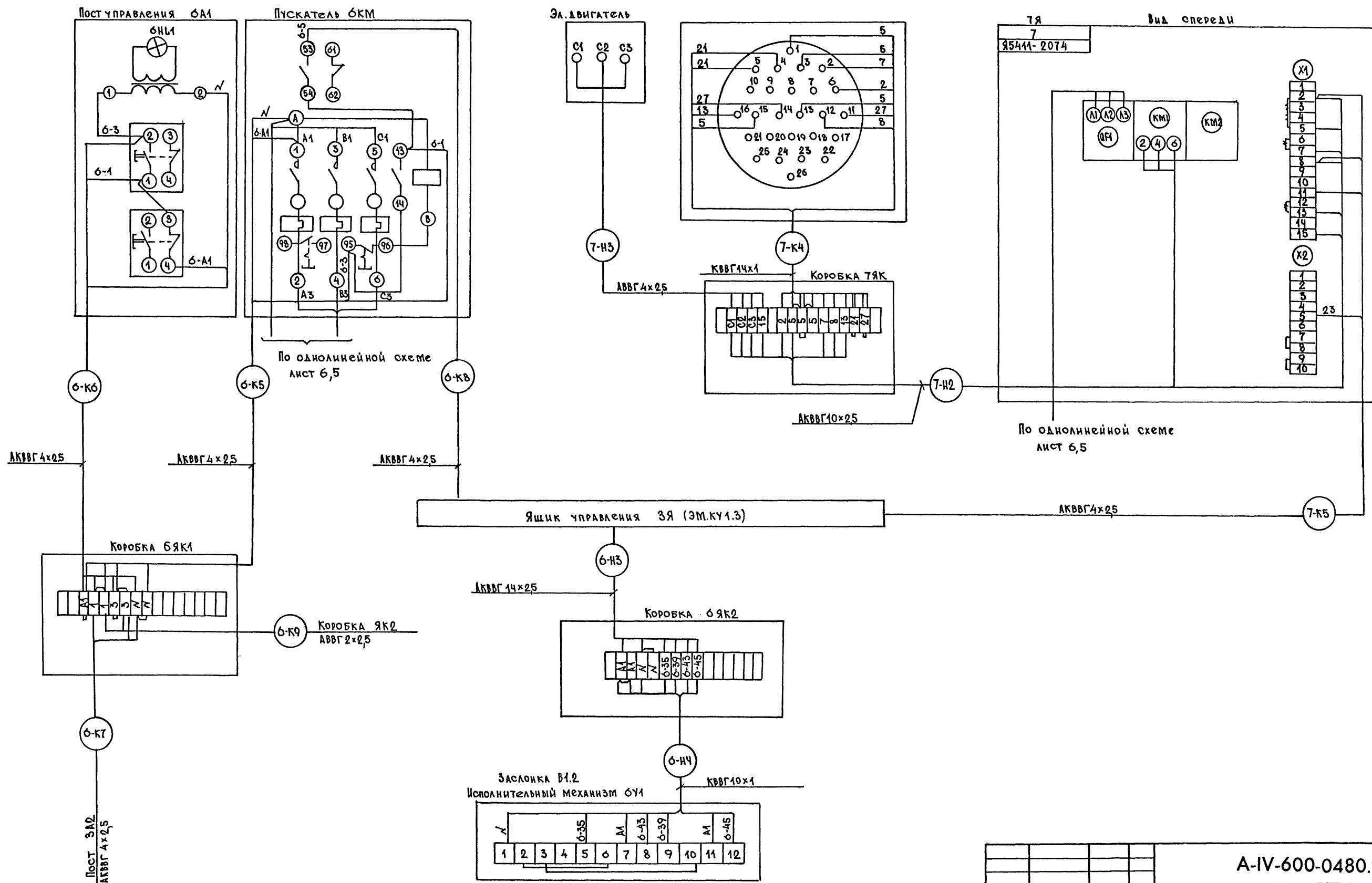
Пускатель 6КМ

Эл. двигатель

ТЯ

Вид сверху

95444-2074



Привязан

Инв.№

Нач.отд.	Конорев
Гл.спец.	Малинская
Нач.гр.	Орешкина
Инж.кат.	Хильченко
Исполн.	Хильченко
Провер.	Кострюкова
Н.контр.	Малинская

Сооружение встроенное в здание

Вентилятор В1 привод 6. Гермоклапан В1.1 привод 7. Заслонка В1.2. Схема подключения

Стация Лист Листов

РП 16

ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ  
г. Волжский

А-IV-600-0480.90 ЭМ

СФ 1009-07 19

Согласовано:  
Гл. спец. ТО  
Петренко  
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом 7 часть I

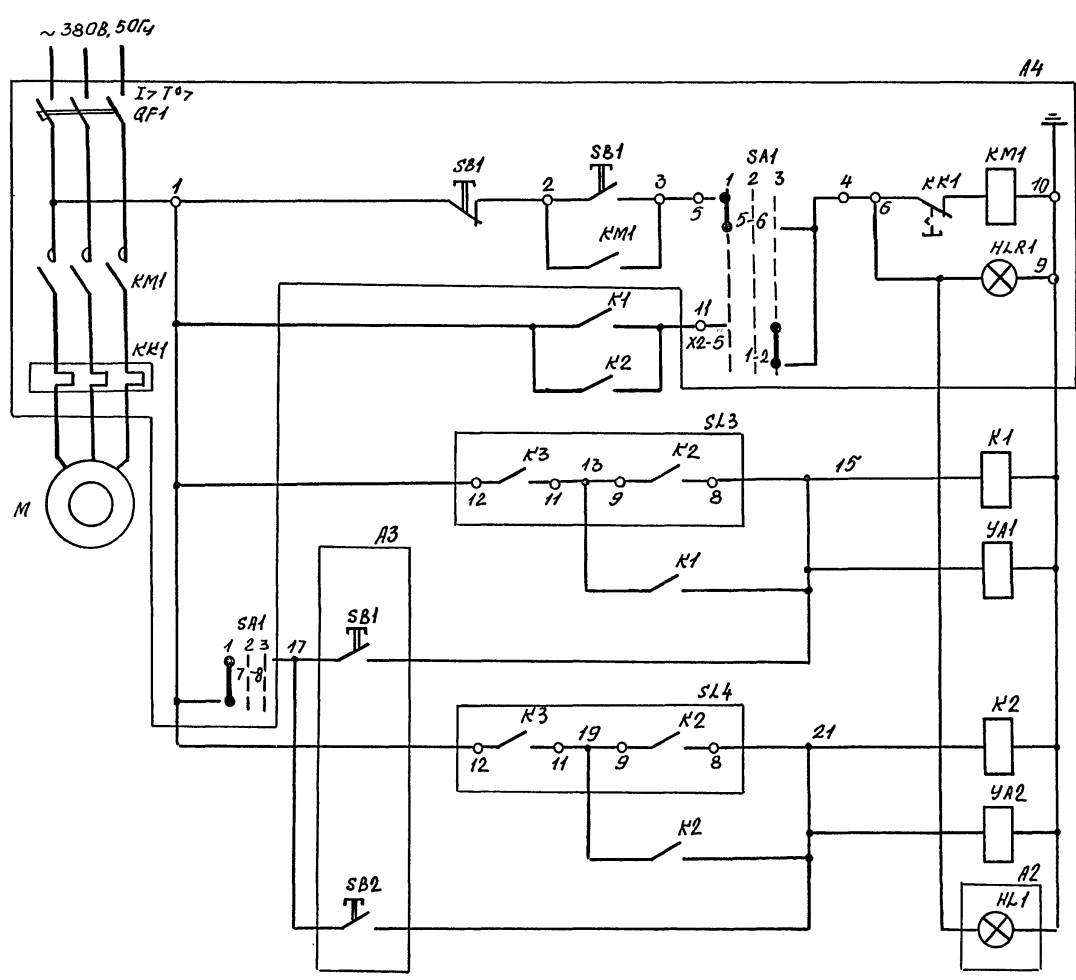


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

ПКУЗ-14С					
№ секции	№ кон. такта	45	0	45	
I	1-2				*
II	3-4				*
III	5-6				*
IV	7-8				*
Надпись на ключе		Ручн.	Откл.	Автом.	

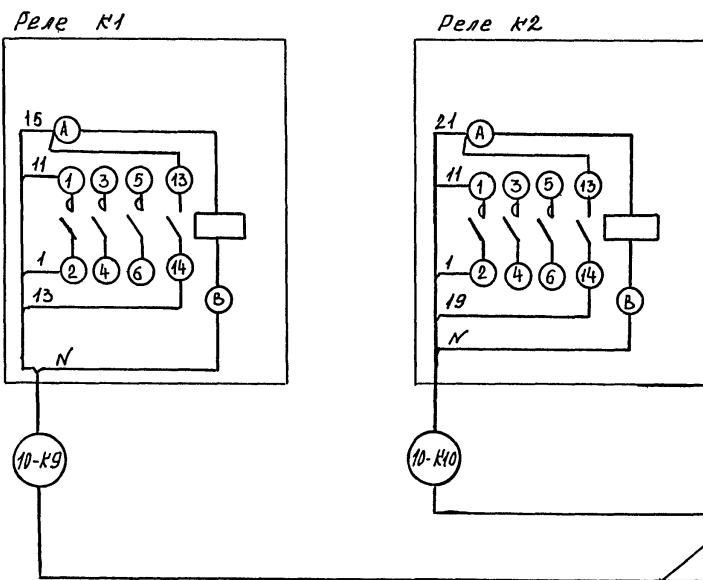
\* - не используется

Позиция обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
M	Электродвигатель 4А100S2УЗ		
	5,5 кВт	1	Заказаны
УА1, УА2	Вентиль 15кч 888р 08М ~ 220В	2	по марке "ВК"
SL3, SL4	Сигнализатор уровня		Заказан по
	РОС 301 ~ 220В	2	марке "ВК"
A4	Ящик управления Я5111-3174УМ4	1	
A3	Пост управления ПКУ15-21.121		
A2	ТУ16-526.333-83	2	
K1, K2	Пускатель ПМ1111002 ~ 220В		
	ТУ16-644.001-83	2	

Согласовано:	
Проектировщик:	Петренко В.В.
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Имя, № подл.	

A-IV-600-0480.90 ЭМ			
Нач.отд.	Кондрев	Стадия	Лист
Гл.спец.	Малинская	РП	17
Нач.гр.	Орешкина	Сооружение встроенное в здание	
Вед.инж.	Кострюкова	Насос привод 10. схема электрическая принципиальная управления.	
Исполн.	Кострюкова	ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ	
Провер.	Орешкина	г.Волжский	
Н.контр.	Малинская		





				A-IV-600-0480.90	ЭМ		
Нач.отд.	Канорев В.С.			Сооружение встроенное в здание	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец.	Малинская Г.В.				РП	20	
Нач.гр.	Орешкина Т.И.						
ВЕД. инж.	Кострюкова И.И.						
Исполн.	Кострюкова И.И.						
Провер.	Орешкина Т.И.			Насос привод 10.	ВПО ЗАРУБЕЖПРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		
Н.контр.	Малинская Г.В.			Схема подключения.			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АВК

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

В рабочих чертежах разработана техническая документация необходимая для:

- заказа оборудования, монтажных материалов и изделий;

- монтажа установок автоматизации.

Рабочими чертежами предусматривается:  
- контроль уровней стоков в дренажных приемках №1, №2, №3 и трубе бытовой канализации.

В зависимости от уровней стоков осуществляется управление работой дренажного насоса (приводя) и аварийная сигнализация (схемы управления насосом и аварийная сигнализация разработаны на чертежах марки „ЭМ“). Уровни фиксируются датчиками- реле уровня типа РАС-301).

Дренажные приемки №1, №2, №3 - только для водонасыщенных грунтов.

Электрические проводки выполнены проводом ПВЗ в металлорукаве и кабелем КВВГ в защитной трубе.

Для защиты персонала от поражения электрическим током выполнить защитное заземление корпусов средств автоматизации, используя резервные провода и резервные жилы кабеля.

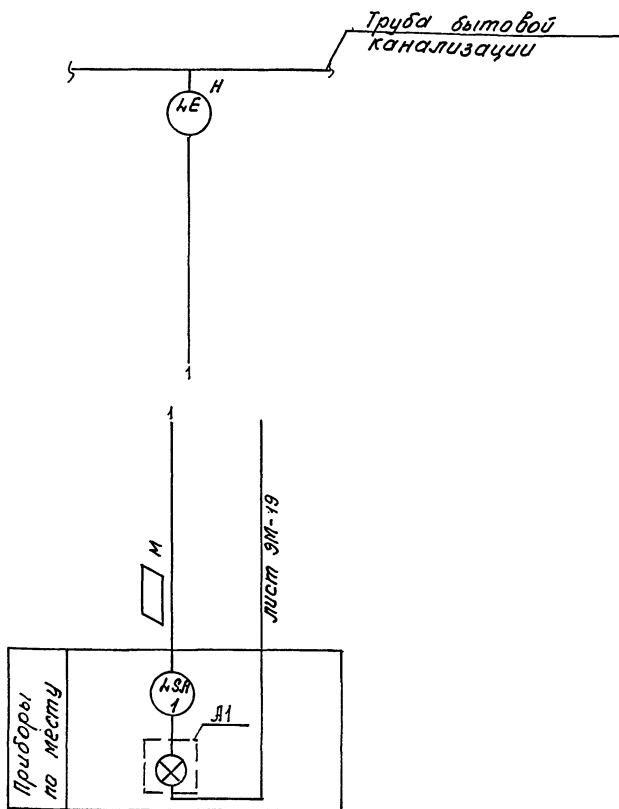
Альбом 7 часть 1

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные по рабочим чертежам	
2	Схема автоматизации	
3	Схема подключений	
4	Схема соединений и подключения внешних проводов	
5	План расположения оборудования и проводов	
6	Схема автоматизации (вариант для водонасыщенных грунтов)	
7	Схема соединений и подключения внешних проводов (вариант для водонасыщенных грунтов)	
8	План расположения оборудования и проводов (вариант для водонасыщенных грунтов)	

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
Сборник 49	Типовые конструкции. Конструкции для установки приборов	
ГМЯ	на стене и палу.	
Сборник 73	Монтажные чертежи. Приборы для измерения и регулирования уровня. Установка на резервуарах.	
ГМЯ		
	<u>Прилагаемые документы</u>	
A-IV-600-0480.90 -	спецификация оборудования	Альбом В
- АВК, СО I		часть 2
A-IV-600-0480.90 -	ведомость материалов по рабочим чертежам основного комплекта марки АВК	Альбом 9
- АВК, ВМ		

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыв-ную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *И.И. Шелудько*

Привязан			
Инв. №			
A-IV-600-0480.90		ABK	
Студия	Лист	Листов	
РП	1	8	
Сооружение встроенное в здание		ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ	
Общие данные по рабочим чертежам		ЗАРУБЕЖПРОЕКТ	
г. Волжский			



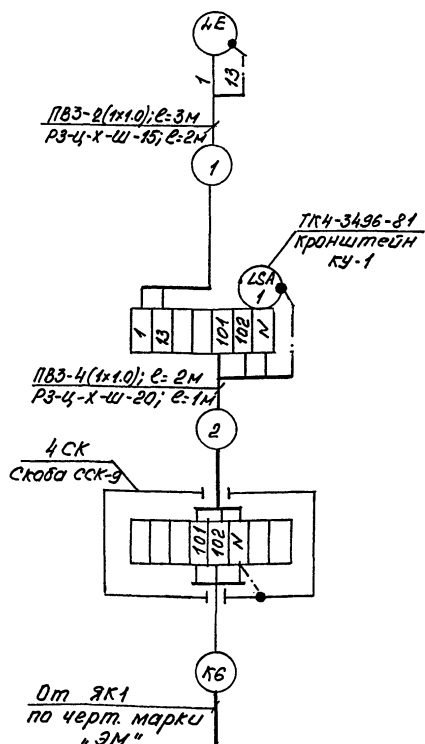
1. Условные обозначения приборов и средств автоматизации даны по ГОСТ 21.404-85
2. Электроаппаратура, не имеющая позиционного обозначения предусмотрена в проекте жилого электрооборудования (марка „ЭМ“)
2. Позиция прибора дана по спецификации

□ - заполняется при привязке проекта

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан		Нач.отд. Канорев В.С.	А-IV-600-0480.90		АВК	
		Гл. спец. Малинская В.И.				
		Нач.гр. Орешкина В.И.				
		Вед. инж. Богданова Л.В.				
		Исполн. Богданова Л.В.				
		Провер. Орешкина В.И.				
		Н.контр. Малинская В.И.				
		Сооружение встроенное в здание		Стадия	Лист	Листов
		Схема автоматизации		РП	2	
				ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		

Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень
Обозначение черт. устан.	ТМ 4 - 122 - 74
Позиция	1



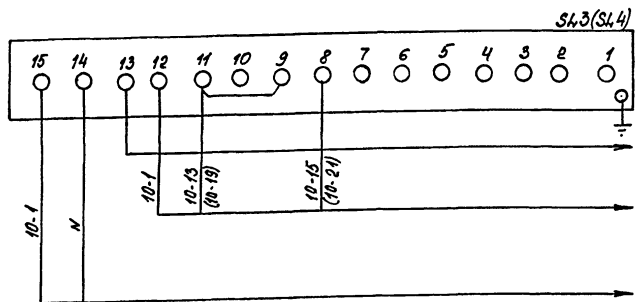
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная КСК-8	1	
	ТУЗБ. 1753-75		
	Кронштейн КУ-1 ТУЗБ. 1258-85	1	
	Металлорукав ТУЗБ. 5570-83		
	РЗ-Ц-Х-Ш-15	2	М
	РЗ-Ц-Х-Ш-20	1	М
	Провод ПВЗ-1х1.0 ГОСТ 6323-79	14	М
	Скоба ССК-9 ТК4-3442-82	1	

1. Защитное заземление систем автоматизации выполнять в соответствии с вил 205-84 ММ СССР "Инструкция по проектированию электросетей систем автоматизации технологических процессов" раздел 5. Для заземления использовать резервные жилы кабелей
2. Позиция прибора дана по спецификации

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привязан		Нач.отд. Канорев В.С.	А-IV-600-0480.90		АВК	
		Гл. спец. Малинская В.И.				
		Нач.гр. Орешкина В.И.				
		Вед. инж. Богданова Л.В.				
		Исполн. Богданова Л.В.				
		Провер. Орешкина В.И.				
		Н.контр. Малинская В.И.				
		Сооружение встроенное в здание		Стадия	Лист	Листов
		Схема соединений и подключения внешних проводов		РП	4	
				ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		

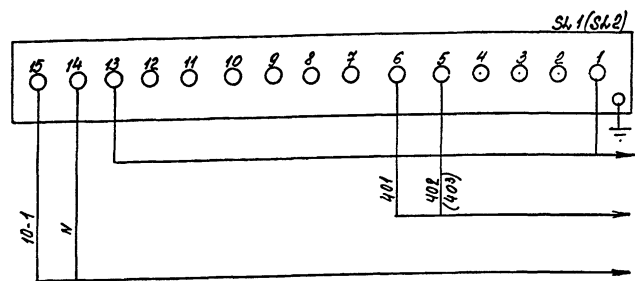




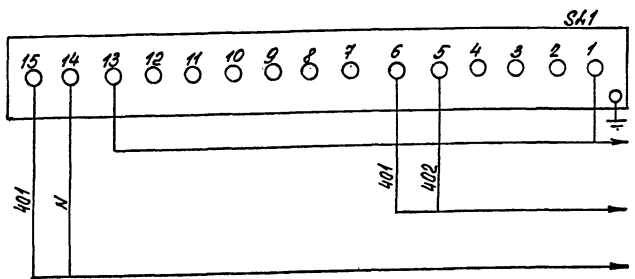
Датчик-реле уровня РРС-301 поз. 2(4)  
 к датчику  
 в схему управления насосом привод 10 лист 3М-17  
 Питание ~220В; 50Гц

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
SL1...	Датчик-реле уровня РРС-301	4	
SL4	ТУ 25.2408.0009-88		Поз 1... 4

1. Схема подключения выполнена для SL1, SL3 и применена для SL2, SL4. Изменения в маркировке даны в скобках.
2. Позиции приборов даны по спецификации



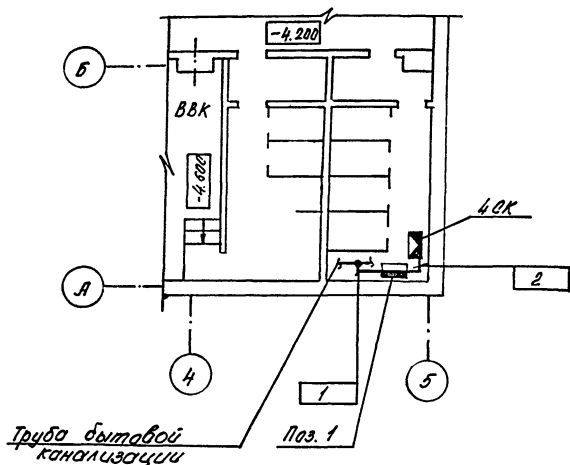
Датчик-реле уровня РРС-301 поз. 1(3)  
 к датчику  
 в схему сигнализации лист 3М-18  
 Питание ~220В; 50Гц



Датчик-реле уровня РРС-301 поз. 1  
 к датчику  
 в схему сигнализации лист 3М-19  
 Питание ~220В; 50Гц

A-IV-600-0480.90		ABK
Нач.отд.	Конорев	
Гл. спец.	Малинская	
Нач.гр.	Орешкина	
Вед. инж.	Богданова	
Исполн.	Богданова	
Провер.	Орешкина	
Н.контр.	Малинская	
Сооружение встроенное в здание		Стадия Лист Листов РП 5
Схемы подключения		ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский

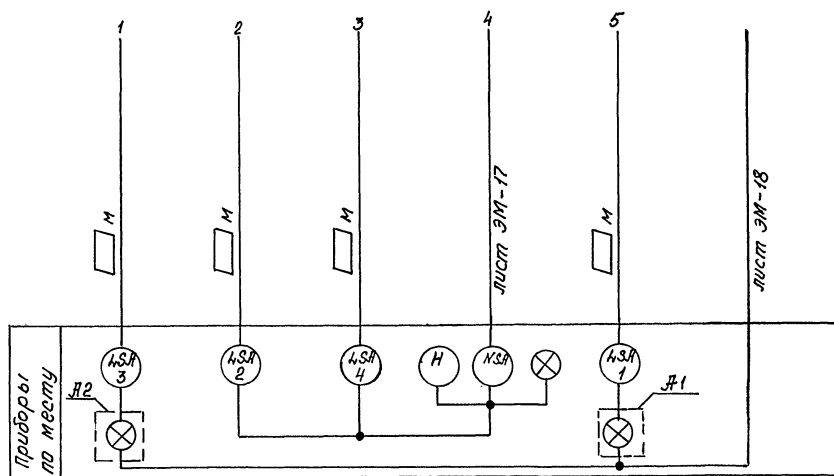
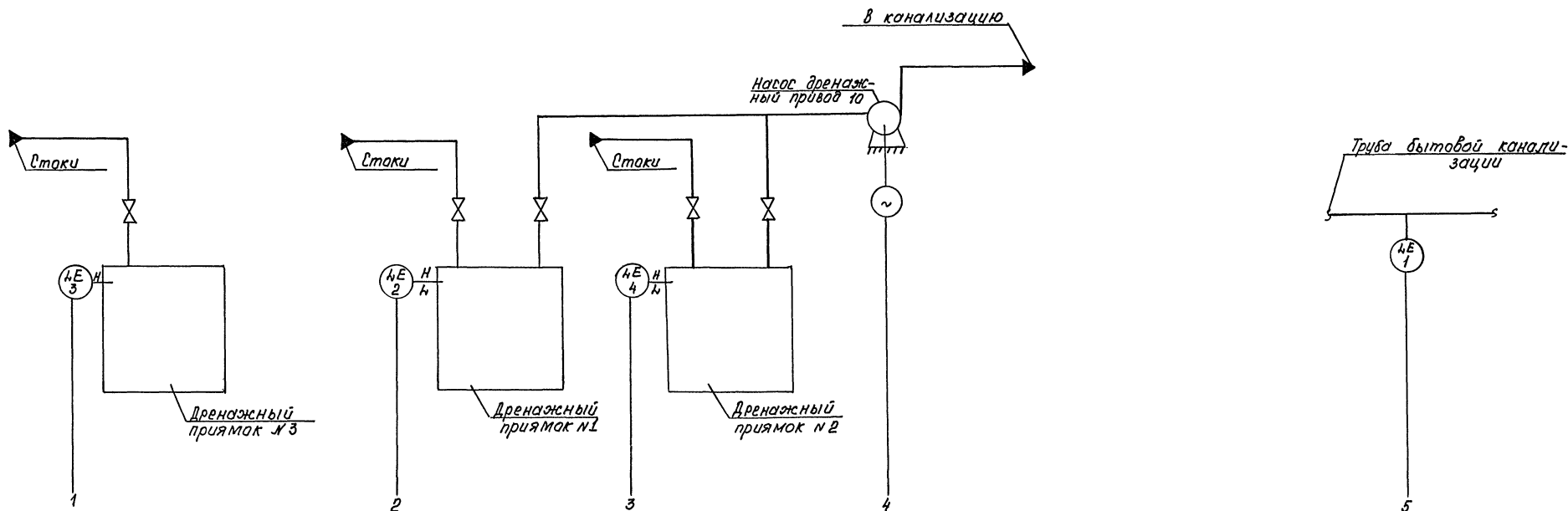
План на отм. - 4.600  
 М 1:100



Обозначение	Наименование
•	Приемное, отборное устройство
■	Прибор устанавливаемый вне щита
□	Соединительная коробка

1. Размещение проводов уточнить при монтаже
2. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно СНиП 3.05.07-85 Газострой СССР
3. Позиция прибора дана по спецификации

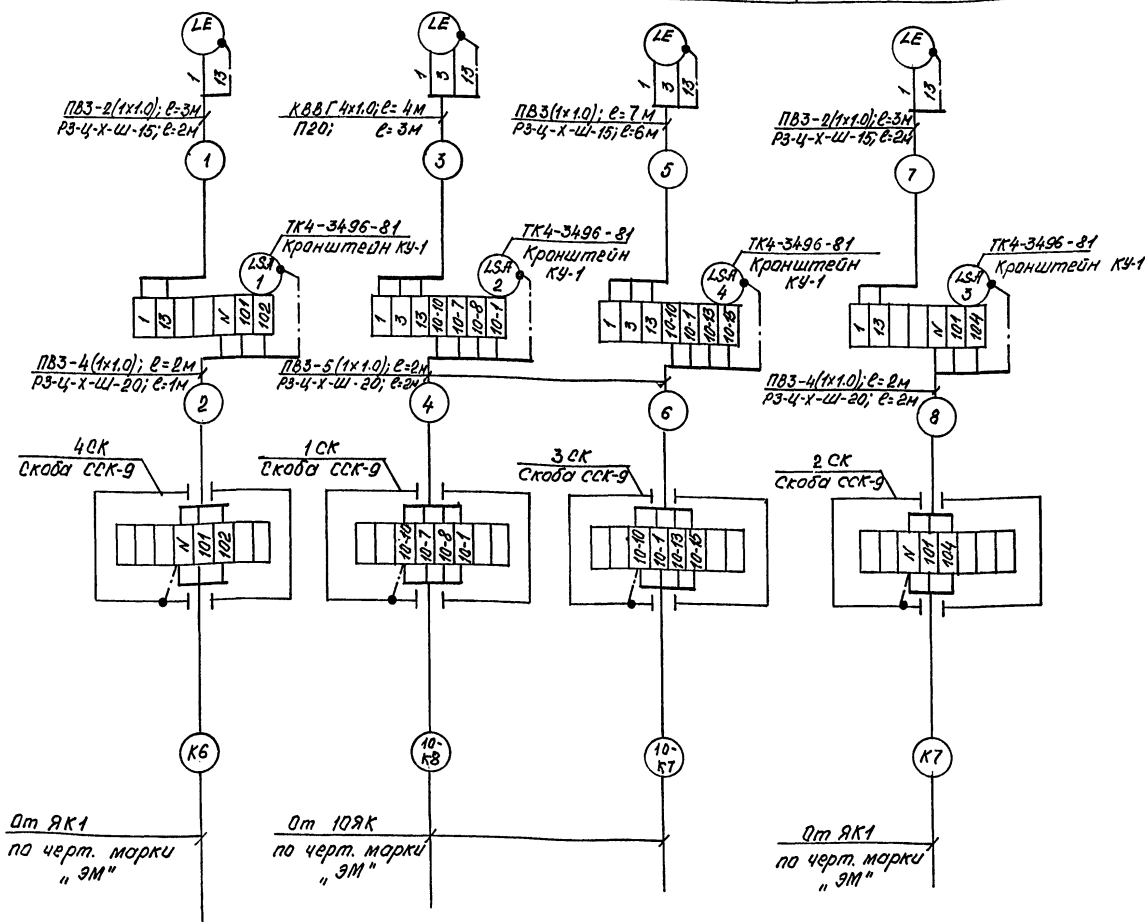
A-IV-600-0480.90		ABK
Нач.отд.	Конорев	
Гл. спец.	Малинская	
Нач.гр.	Орешкина	
Вед. инж.	Богданова	
Исполн.	Богданова	
Провер.	Орешкина	
Н.контр.	Малинская	
Сооружение встроенное в здание		Стадия Лист Листов РП 5
План расположения оборудования и про- водок		ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский



1. Условные обозначения приборов и средств автоматизации даны по ГОСТ 21.404-85
  2. Электроаппаратура, не имеющая позиционного обозначения, предусмотрена в проекте силового электрооборудования (марка «ЭМ»)
  3. Позиции приборов даны по спецификации
- - заполняется при привязке проекта

A-IV-600-0480.90				ABK		
Нач. отд.	Конорев	Гл. спец.	Малинская	Нач. гр.	Орешкина	Вед. инж.
Исполн.	Богданова	Провер.	Орешкина	Н. контр.	Малинская	
Сооружение встроенное в здание				Стадия	Лист	Листов
Схема автоматизации (вариант для водонасыщенных грунтов)				РП	6	
ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ				г. Волжский		

Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень			
	Труба бытовой канализации	Прямая дренажная №1	Прямая дренажная №3	Прямая дренажная №2
Обозначение черт. установки	ТМ4 - 122-74	ТМ4 - 125-74		
Позиция	1	2	4	3



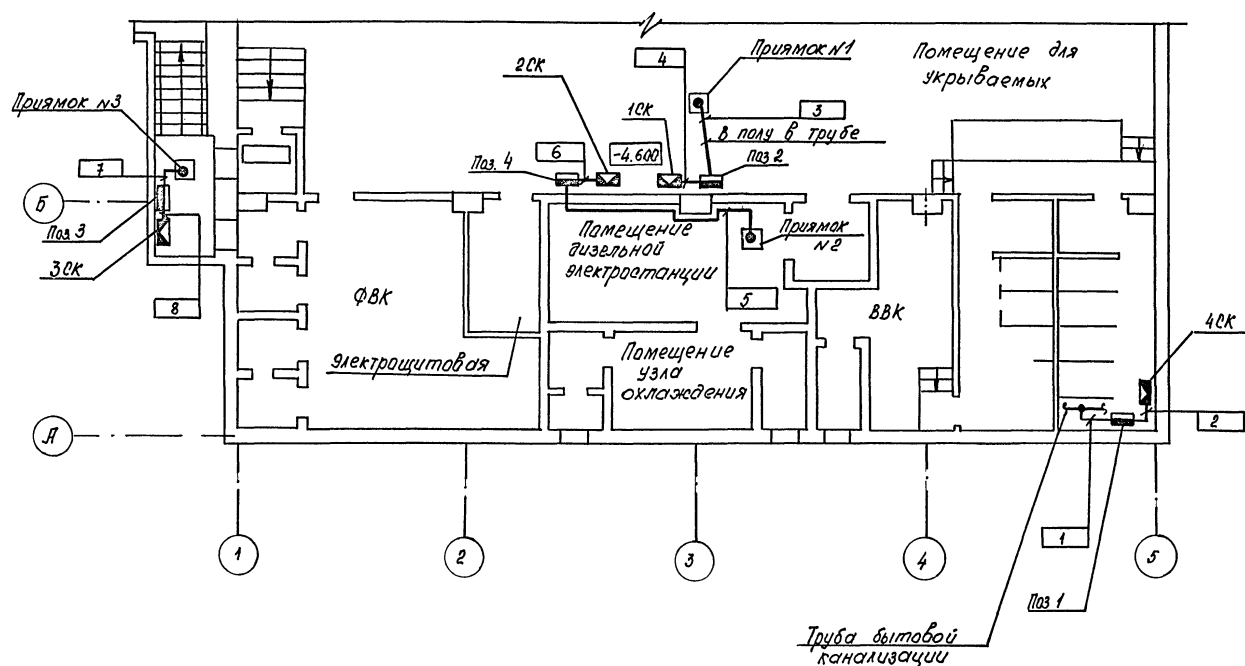
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная ТУ36.1753-75		
	КСК-8	4	
	Кронштейн КУ-1 ТУ36.1258-85	4	
	Летоморуква ТУ22-5570-83		
	РЗ-Ц-Х-Ш-15	10	
	РЗ-Ц-Х-Ш-20	5	
	Провод ПБЗ-1x1.0 ГОСТ 6323-79	69	м
	Кабель КВВГ 4x1.0 ГОСТ 1508-78Е	4	м
	Скоба ССК-9 ТК4-3442-82	4	
	Труба П20 ТУ6-19-215-83	3	м

1. Защитное заземление систем автоматизации выполнять в соответствии с ВЕН 205-84 ММ СССР "Инструкция по проектированию электроустановок систем автоматизации технологических процессов" раздел 5. Для заземления использовать резервные жилы кабелей.

2. Позиции приборов даны по спецификации

A-IV-600-0480.90		ABK	
Нач. отд.	Канорев	Нач. гр.	Орешкина
Гл. спец.	Малинская	Исполн.	Богданова
Нач. гр.	Орешкина	Провер.	Орешкина
Вед. инж.	Богданова	Н. контр.	Малинская
Исполн.	Богданова		
Привязан			
Инов. №			
Сооружение встроенное в здание		Стадия	Лист
		РП	7
Схема соединений и подключения внешних проводов (вариант для подключения к другим группам)		ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский	

План на отм. - 4.600  
М 1:100



Обозначение	Наименование
•	Приемное, отборное устройство
▬	Прибор, устанавливаемый вне щита
▣	Соединительная коробка

1. Размещение проводов уточнить при монтаже
2. Монтаже приборов и средств автоматизации выполнить согласно СНиП 3.05.07-85 Гострой СССР
3. Позиции приборов даны по спецификации

A-IV-600-0480.90		ABK		
Нач. отд.	Кондрев	Сооружение встроенное в здание		
Гл. спец.	Молочко			
Нач. гр.	Орешкина	Студия	Лист	Листов
Вед. инж.	Богданова	РП	8	
Исполн.	Богданова	План расположения оборудования и проводов (вариант для водоснабжающих пунктов)		
Провер.	Орешкина			
Н. контр.	Молочко			

ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ  
г. Волжский  
ЗАРУБЕЖПРОЕКТ  
СФ 1009-07 28

Альбом 7 Часть 1

Лист	Наименование	Примечание.
1	Общие данные. Схема принципиальная однопроводная.	
2	План на отм. -4.600. Фрагмент 1 для климатической зоны 3,4.	
3	Планы входов №1,2. План на отм. 0.100.	

*Ведомость ссылачных и прилагаемых документов*

Обозначение	Наименование	Примечание.
	<u>Ссылочные документы.</u>	
5.407-91	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
A-IV-600-04809030.СД	Спецификация оборудования	Альбом 8
		часть 2
A-IV-600-0480.90-30. ВМ	Ведомость потребности в материалах по рабочим чертежам основного комплекта.	Альбом 9

Общие указания.

*Основные показатели проекта:*

Установленная мощность электроосвещения - 10,3 кВт.

Количество светильников - 113 шт.

Освещаемая площадь - 586,9 м<sup>2</sup>

Рабочей документацией предусматривается три вида электроосвещения: рабочее, аварийное и ремонтное.

Напряжение сети электроосвещения: рабочего - 380/220 В; ремонтного - 36 В - от ящичков с понижающими трансформаторами типа ЯТП-0,25; аварийного - 24 В от переносных аккумуляторных батарей. Кроме того, на момент переключения питания от ДЭС включается аварийное электроосвещение от стартерных аккумуляторных батарей дизель-генератора в помещениях ДЭС и электрощитовой.

Электропроводки в основных помещениях предусматриваются кабелем АВВГаткрыто, кроме мест, показанных на чертеже особо. Места прохода электропроводок сквозь стены тамбуров-шлюзов герметизировать.

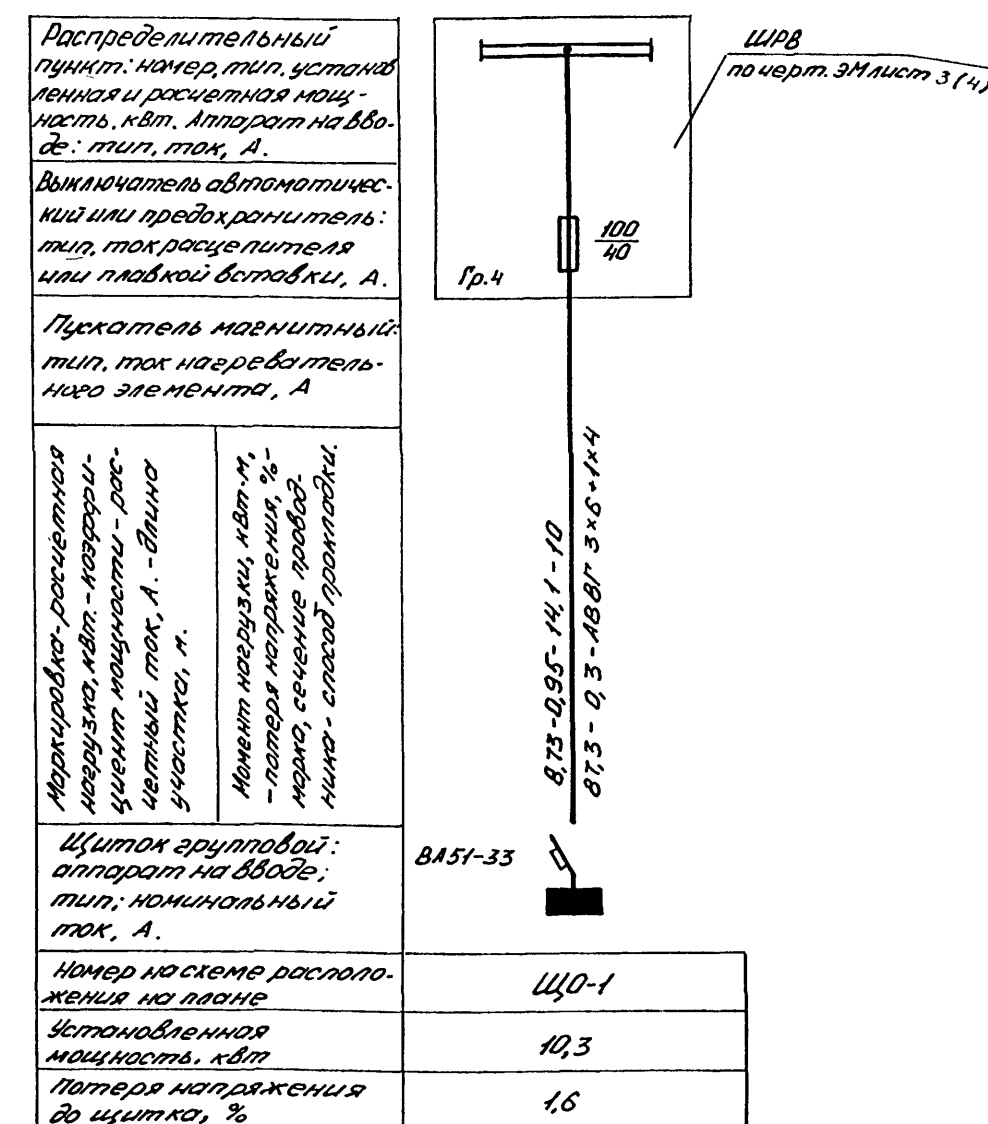
освещение входов выделено в отдельную группу, управление осуществляется по коридорной схеме.

Расстановка светильников должна быть выполнена после монтажа сантехнического оборудования, воздуховодов и трубопроводов.

для обеспечения безопасности людей выполнять заземление нетоковедущих частей электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением, с использованием нулевой жилы кабелей.

На плане электроосвещения (лист 2) освещенности приведены по СНиП-III-77\* при электроснабжении от электросети для осового режима. В мирное время и в осовом режиме при питании от ДЭС в помещении №1 предусматривается снижение освещенности до 30лк. отключением групп светильников, показанных пунктиром.

В особом режиме при питании от ДЭС освещенность снизить в помещениях №№ 3...9, отключив часть светильников местными выключателями.



1. Номер листа в скобках - для климатической зоны 3, 4.

[illegible]

Согласовано: —	
Главсеч. то	Петренко Добру

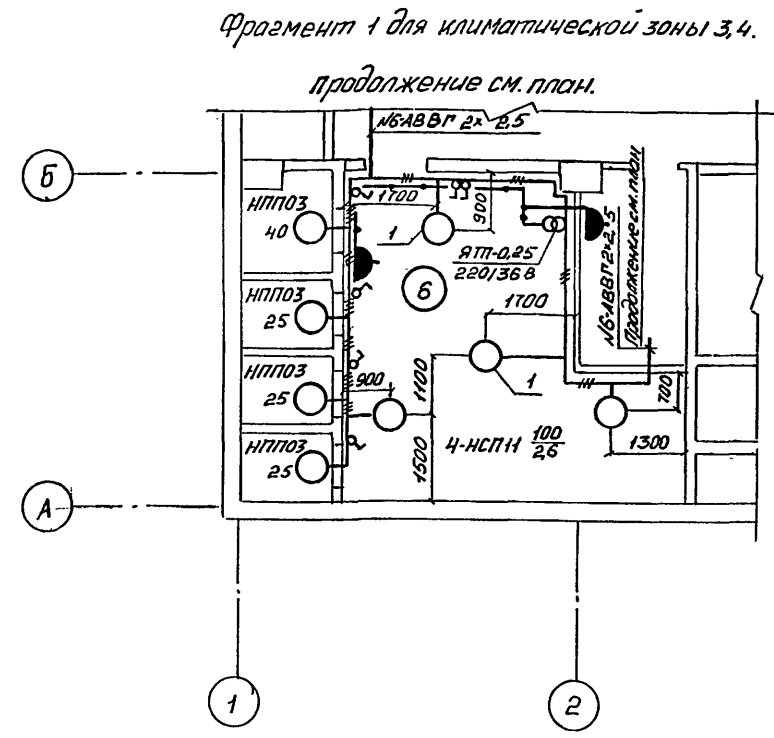
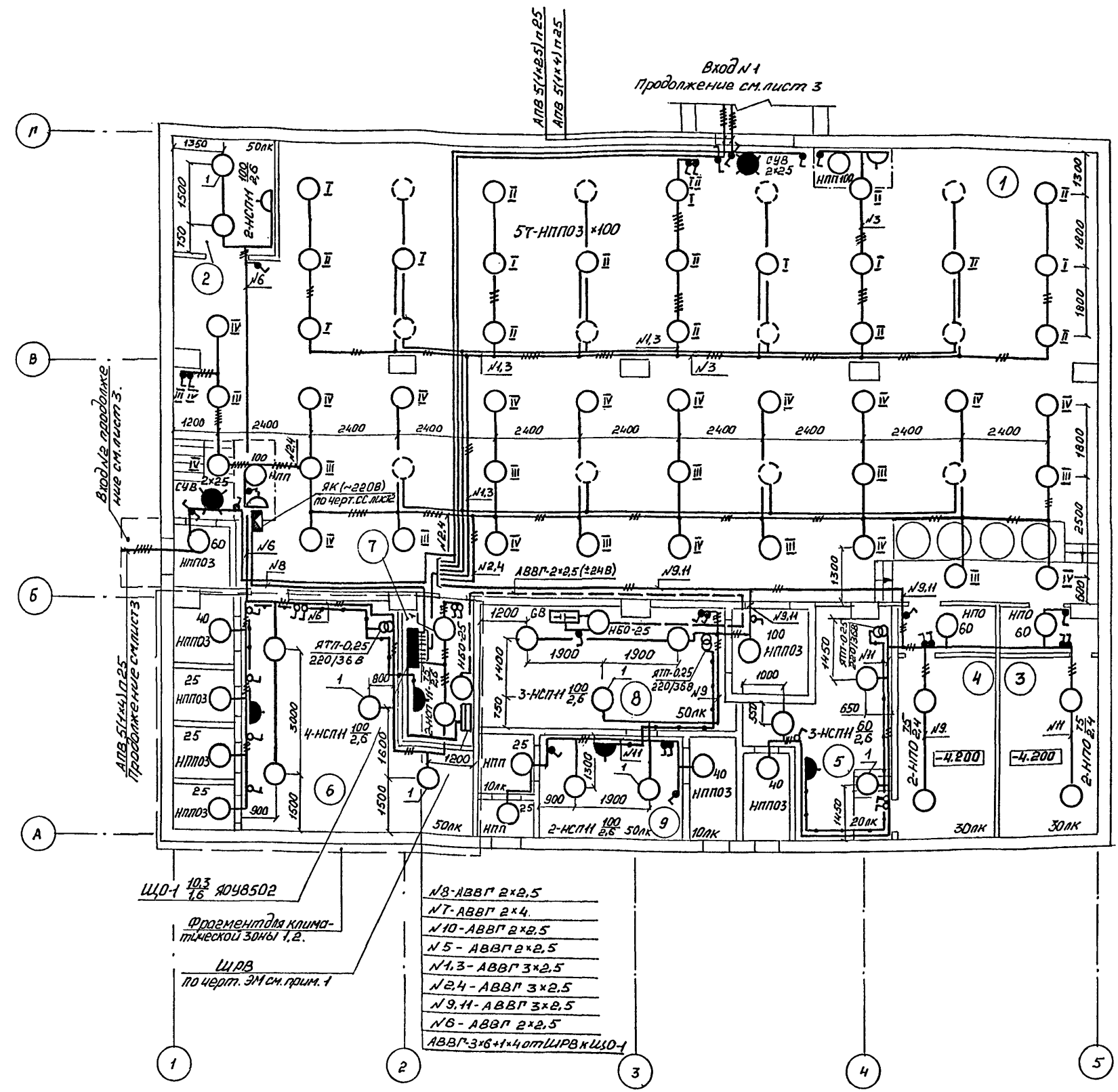
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*Г.И. Шелудько*

Альбом 7 часть 1



Экспликация помещений

№	Наименование
1	Помещение для укрытия
2	Помещение для хранения продовольствия
3	Женский санузел
4	Мужской санузел
5	Венткамера
6	Фильтровентиляционное помещение
7	Электроцитовая
8	Помещение дизельной электростанции
9	Помещение узла охлаждения.

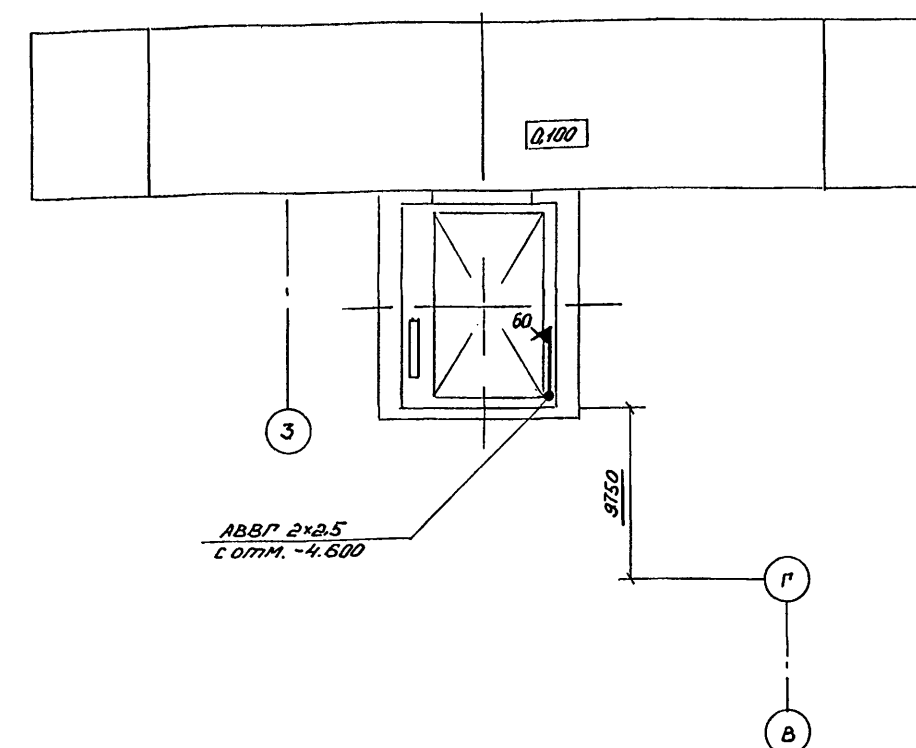
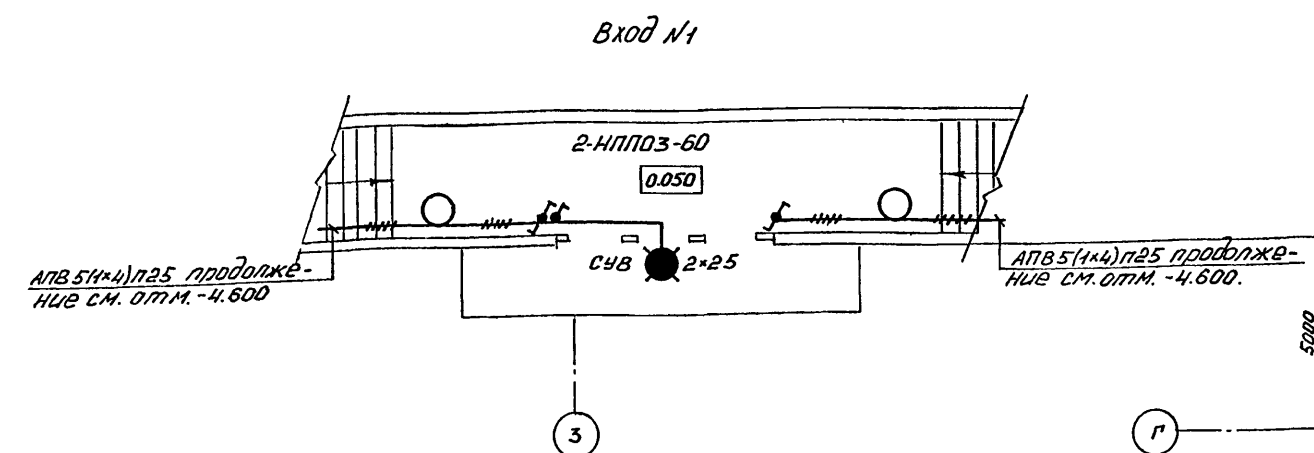
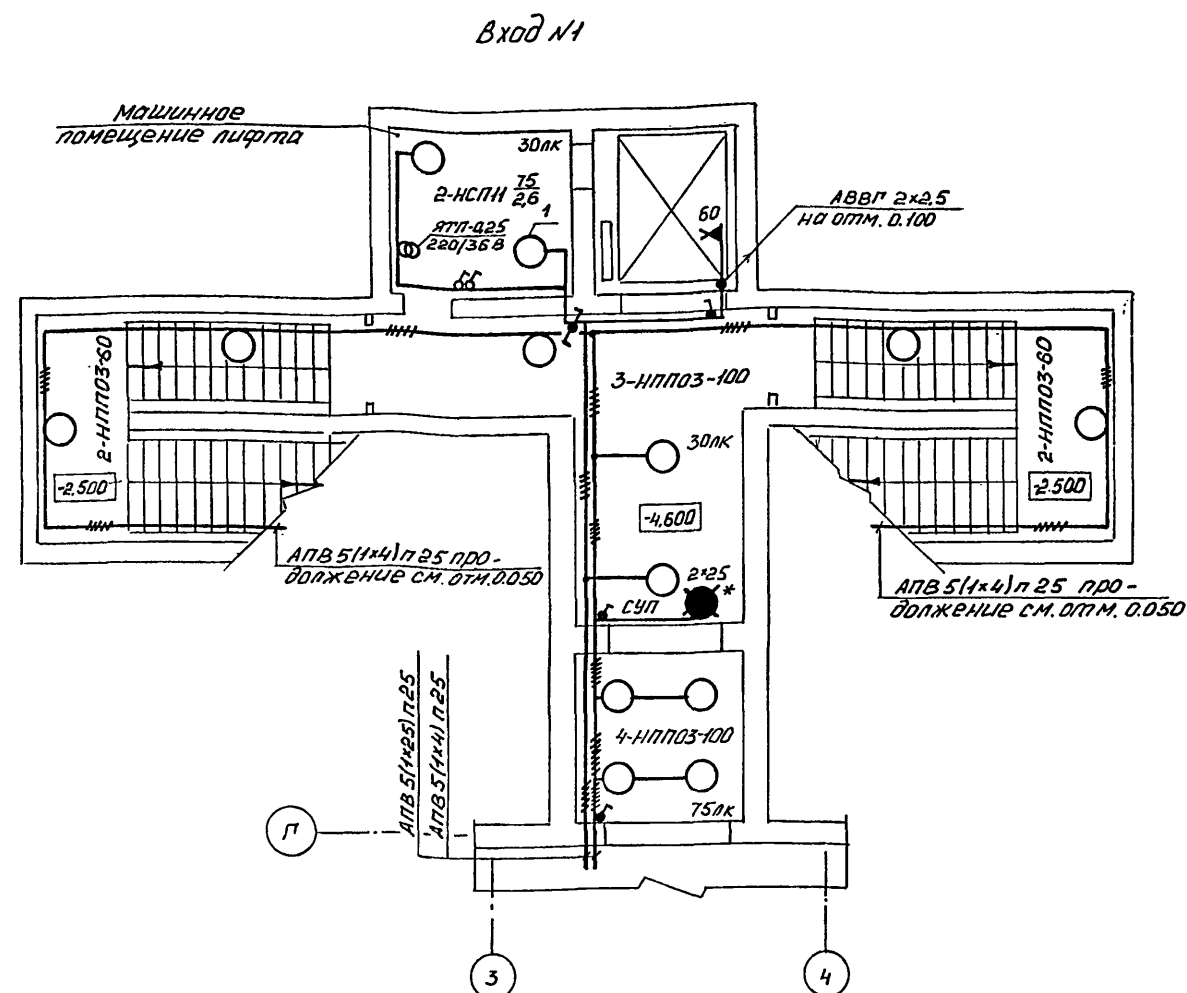
1. Для климатической зоны 1,2 - лист 7;  
для климатической зоны 3,4 - лист 8.

Ведомость узлов установки электрооборудования.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-91.1-130 МЧ.		Установка светильника с лампой накаливания на резьбе под перекрытием Монтажный чертёж.	14	

A-IV-600-0480.90		30	
Нач.отд.	Мандревич	Гл.спец.	Малинская
Нач.гр.	Малинская	Нач.пр.	Малинская
Исполн.	Малинская	Исполн.	Малинская
Провер.	Малинская	Провер.	Малинская
Н.контр.	Малинская	Н.контр.	Малинская
Сооружение встроенное в здание		Стадия	Лист
План на атм. -4.600.		РП	2
Фрагмент 1 для климатической зоны 3,4.		ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский	

СФ1009-07 30



\*Выполнить надпись „Станция пожаротушения“

Ведомость узлов установки электрооборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1	5.407-91.1-130 мч	Установка светильника с лампой накаливания на резьбе под перекрытием	2	
		Монтажный чертеж.		

[illegible]

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМЫ СКЕЛЕТНЫЕ.	
2	ПЛАН НА ОТМ. -Ч.600	
3	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ, ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВЫЗОВА.	
	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
A-IV-600-0480.90-		
СС.СО А1...3	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

В комплексную слаботочную сеть включаются:

- ТЕЛЕФОННЫЕ АППАРАТЫ - 2 шт.

Абонентские сети телефонизации предусмотрены проводом ТРП 1х2х0,5 прокладываемым открыто по стенам.

Распределительная и абонентская проводки радиосети предусмотрены проводом ПТПЖ 2х1,2, прокладываемым открыто по стенам.

Проектом предусмотрена вызывная сигнализация.

Вызывные кнопки устанавливаются со стороны входов. Приборы световой и звуковой сигнализации устанавливаются в санитарных постах. Проводка предусмотрена открыто по стенам кабелем АВВГ

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА /Г.И.ШЕЛУДЬКО/

СХЕМА СКЕЛЕТНАЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СЕТИ.

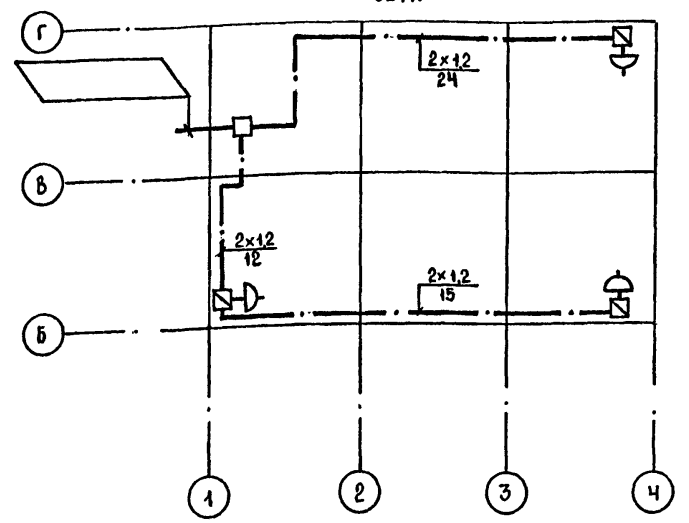
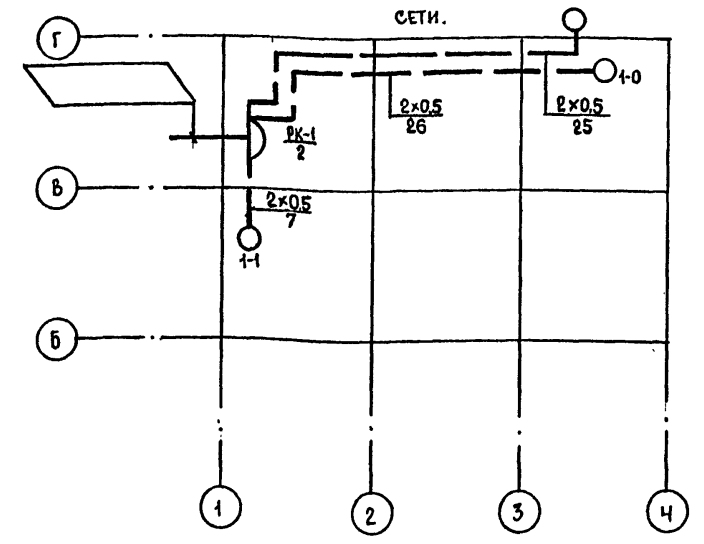


СХЕМА СКЕЛЕТНАЯ КОМПЛЕКСНОЙ СЛАБОТОЧНОЙ СЕТИ.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- — — — — ЛИНИЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СЕТИ
- — — — — ЛИНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ ВЫЗОВА
- Коробка телефонная распределительная
- ЧИСЛИТЕЛЬ - НОМЕР КОРОБКИ
- ЗНАМЕНАТЕЛЬ - ЗАДЕЙСТВОВАННАЯ ЕМКОСТЬ
- 1-0 ○ ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ
- 1-НОМЕР КОРОБКИ 0-НОМЕР КЛЕММЫ
- △ РАДИОРОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ
- КОРОБКА ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ
- КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ
- ⊂ ЗВОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

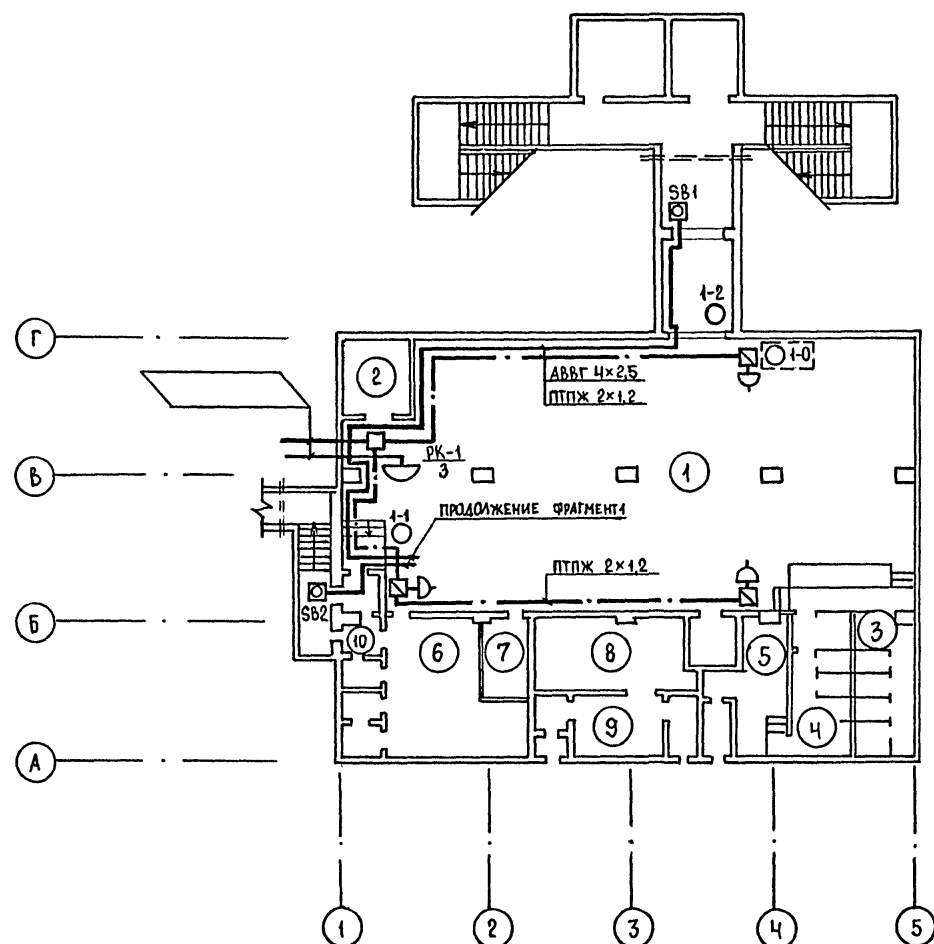
ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ

При привязке проекта предусмотреть кабель для телефонной связи помещения узла управления с помещением диспетчерской.

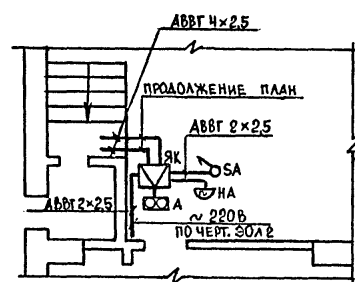
Привязан			
Инв. №			
Гип		Шелудько	
Нач.отд		Конорев	
Гл.спец		Малинская	
Нач.гр		Липатова	
Инж.п.кат		Потапова	
Исполн		Тучко	
Провер		Липатова	
Н.контр		Малинская	
Строение встроено в здание		Стадия	Лист
		РП	1
Общие данные.		Листов	
Схемы скелетные.		3	
		ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ	
		г.Волжский	



ПЛАН НА ОТМ. -4,600



ФРАГМЕНТ 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ
1	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ УКРЫВАЕМЫХ
2	ПОМЕЩЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ
	ПРОДУКТОВ
3	ЖЕНСКИЙ САУЗЕЛ
4	МУЖСКОЙ САУЗЕЛ
5	ВЕНТКАМЕРА
6	ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ПОМЕЩЕНИЕ
7	ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ
8	ПОМЕЩЕНИЕ ДИЗЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРО-
	СТАНЦИИ
9	ПОМЕЩЕНИЕ УЗЛА ОХЛАЖДЕНИЯ
10	ТАМБУР

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ

МАРКА ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ			
1		ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ			
		ТА-1162	3		
2		ПРОВОД ТРП, СЕЧЕНИЕМ ММ²:			
		1x2x0,5	м. 62		
		ГОСТ 20575-75			
		РАДИОФИКАЦИЯ			
3		ГРОМКОГОВОРТЕЛЬ 0,15 Вт.			
		„ОБЬ“, ГОСТ 5961-84	3		
4		ПРОВОД ПТПЖ, СЕЧЕНИЕМ ММ²:			
		2x1,2	56		
		ТУ 16.К03-01-87			
		СИГНАЛИЗАЦИЯ ВЫЗОВА			
5	СБ1, СБ2	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ			
		ПКЕ-212-1У3	2		
6	А	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ			
		ПКУ-15-21.121-54У2	1		
7	НА	ЗВОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ			
		ЗВП-У1	1		
8		КАБЕЛЬ АВВГ, СЕЧЕНИЕМ ММ²:			
		2x2,5	м. 15		
9		4x2,5	м. 45		
		ГОСТ 16442-80			
10	СА	ТУМБЛЕР ТВ1-1 ~220В.	1		
		УСО 360.049 ТУ			
		МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
11		КОРОбКА ТЕЛЕФОННАЯ РАС-			
		ПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КРТУ-10	1		
		ТУ 45-88.600.362.016			
12		КОРОбКА ОТВЕТВЛЯЮЩАЯ			
		УК-П ТУ 45-88.600.362.017	1		
13		КОРОбКА ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ			
		УК-Р ТУ 45-88.600.362.017	3		
14		РАДИОРОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ			
		РШО-2 ТУ 45-210-364.011	3		
15	ЯК	КОРОбКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ			
		КСК-16 ТУ 36.1753-75	1		

A-IV-600-0480.90

СС

Привязан

НАЧ. ГР.  
ИСПОЛН.  
И. КОНТР.  
ИНВ. №

Нач. отд. Конорев  
Гл. спец. МАЛИНСКАЯ  
Нач. гр. ЛАПТОВА  
Инж. II кат. ПОТАПОВА  
Исполн. ТУЧКО  
Провер. ЛАПТОВА  
И. контр. МАЛИНСКАЯ

Сооружение встроенное в здание

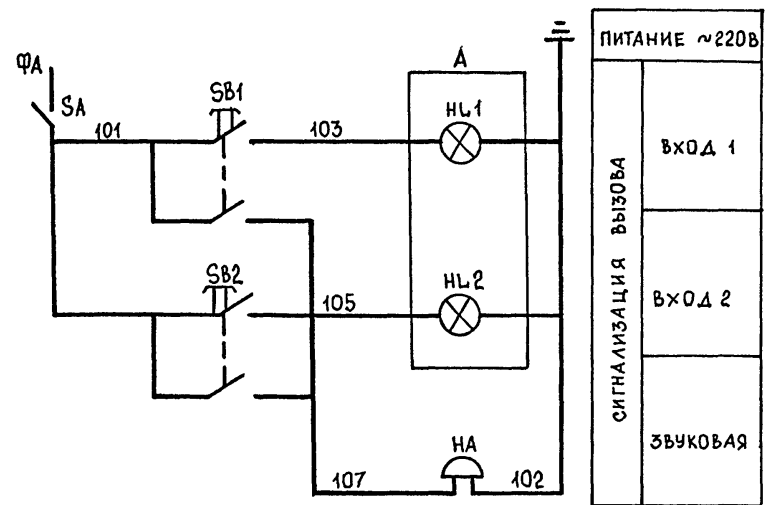
Стадия Лист Листов  
РП 2

ПЛАН НА ОТМ. -4,600

ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ  
г. Волжский

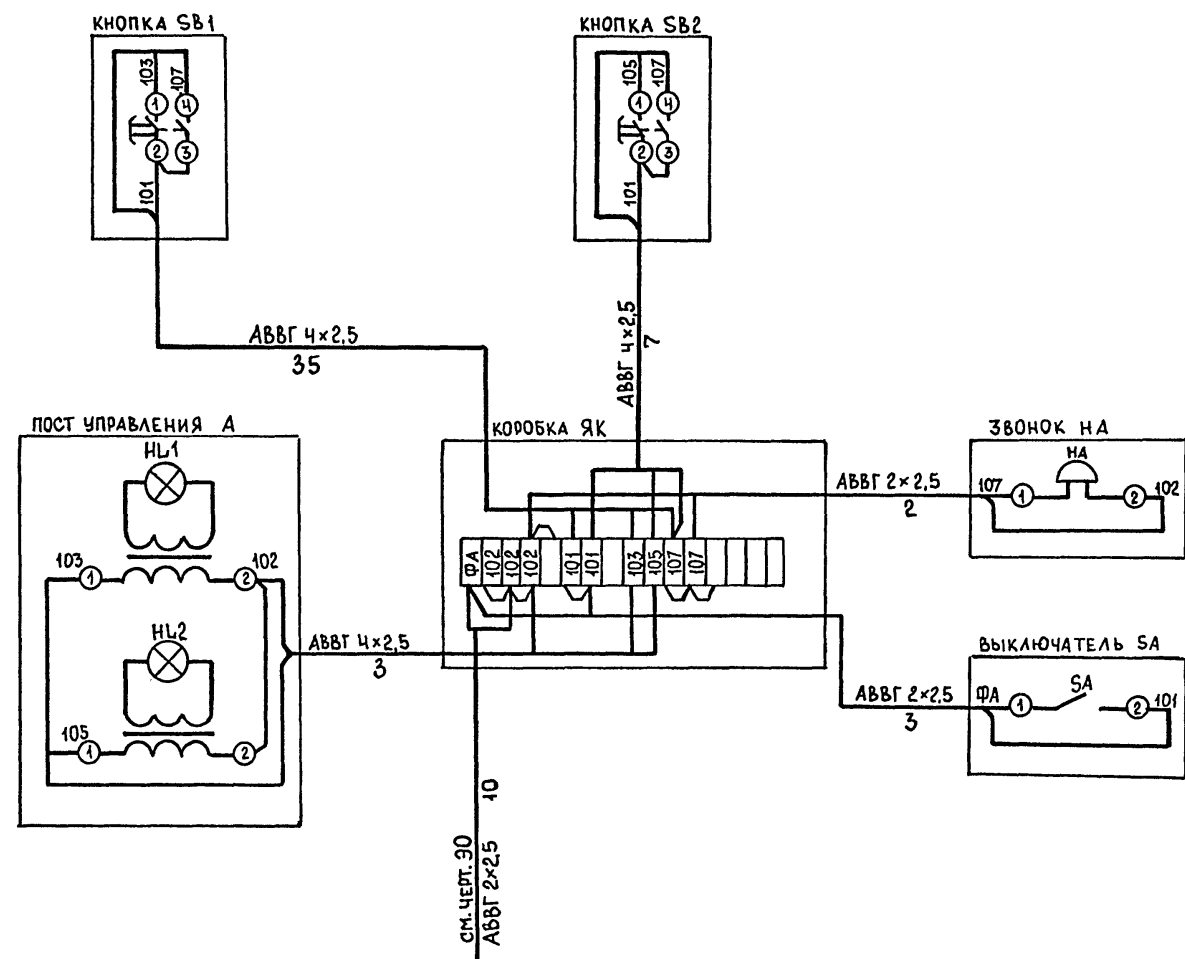
СФ1009-07 33

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВЫЗОВА НА ОТМ. -Ч.600



ПОЗИЦИЯ ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
SB1, SB2	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКУ-212-1УЗ (23. КОНТАКТА)	2	
	ТУ 16-642.006-83		
A	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКУ 15-21.121-54У2	1	
	ТУ 16-526.333-83		
HA	ЗВОНОК ЗВП-У1 ~220В. 50 Гц.	1	
	ТУ 16-739.059-76		
SA	ТУМБЛЕР ТВ1-1-У1 ~220В. 50 Гц.	1	
	УСО 360.049.ТУ		

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НА ОТМ. -Ч.600



A-IV-600-0480.90		СС	
Нач.отд. КОНОРЕВ		Сооружение встроенное в здание	
Гл.спец. МАЛИНСКАЯ		Стадия	Лист
Нач.гр. ЛАПТОВА		РП	3
Инж. II кат. ПОТАПОВА		Листов	
Исполн. ТУЧКО		ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ	
Провер. КОСТЮКОВА		г.Волжский	
Н.контр. МАЛИНСКАЯ		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВЫЗОВА.	
		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.	