

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

СФ1009-07

ОТРУСНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-МАКАЛАДОН

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ
А-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

Альбом 7 часть 1

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР.
	A-IV-600-0480.90	
	<u>ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>	
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) УЗЛА 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
	A-IV-600-0480-90	
	<u>АВК АВТОМАТИЗАЦИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ</u>	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ.	22
2	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ.	23
3	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ	24
4	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.	23
5	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ.	24
6	СХЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ (ВАРИАНТ ДЛЯ ВОДОНАСЫЩЕН- НЫХ ГРУНТОВ)	25
7	СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ И ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (ВАРИАНТ ДЛЯ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТОВ)	26
8	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОВОДОВ (ВАРИАНТ ДЛЯ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТОВ)	27

№ ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	СТР
	A-IV-600-0480.90	
	<u>ЭО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ</u>	
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
	A-IV-600-0480.90	
	<u>СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ</u>	
1.	ОБЩИЕ ДАННЫЕ СХЕМЫ СКЕЛЕТНЫЕ	31
2.	ПЛАН НА ОТМ. -4,600	32
3.	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВЫЗОВА. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	33

ИВ № подл. Подпись и дата Взам инв №

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 ФРАГМЕНТ1 (КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ 1,2) УЗЕЛ А.	
8	ФРАГМЕНТ1 (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.	

Альбом 7 часть 1

СОГЛАСОВАНО:

Гл. спец. по Петренко
Инж. Н. подл. Подпись и дата
Взам. инв. л.

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.

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 МОЩНОСТЬ 1кВт. НАПРЯЖЕНИЕ 220В
ВЫПОЛНИТЬ РАСЧЕТ И ЧЕРТЕЖИ НАРУЖНОГО КОНТУРА ЗАЗЕМЛЕНИЯ С УЧЕТОМ КОНКРЕТНЫХ УСЛОВИЙ И СОПРОТИВЛЕНИЯ ГРУНТОВ.

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
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
5.407-88	УСТАНОВКА КОНСТРУКЦИЙ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ	
5.407-49	ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ НА ЛОТКАХ ТИПА НЛ	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
A-IV-600-0480.90 ЭМ.СО1 л.1...10	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Альбом 8 часть 2
A-IV-600-0480.90 ЭМ.СО2 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

Привязан				
Инв. №		A-IV-600-0480.90 ЭМ		
ГПИ	Шелудько	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	КОНОРОВ	РП	1	19
Гл. спец.	МАЛИНСКАЯ	Сооружение встроено в здание		
Инж. пр.	САРЫЧЕВА	ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		
Инж. кат.	СЫРОВА	Общие данные (НАЧАЛО)		
Провер.	САРЫЧЕВА			
Н.контр.	МАЛИНСКАЯ			

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	
$\cos\varphi / \text{tg}\varphi$		$\frac{0,8}{0,75}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,92}{0,41}$	$\frac{0,8}{0,75}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,92}{0,42}$	$\frac{0,8}{0,75}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,9}{0,47}$	$\frac{0,8}{0,75}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,91}{0,46}$	
Потребляемая мощность по режимам вентиляции, кВт	Активная P _{см} = P _{н.ки} 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} · tgφ 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	0,85	0,6	0,74	0,85	0,6	0,72	0,85	0,6	0,75	0,85	0,6	0,75	
$\cos\varphi / \text{tg}\varphi$	$\frac{0,8}{0,75}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,91}{0,47}$	$\frac{0,8}{0,75}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,9}{0,48}$	$\frac{0,8}{0,75}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,89}{0,52}$	$\frac{0,8}{0,75}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,89}{0,52}$	
Потребляемая мощность	Активная P _{см} = P _{н.ки} 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 _{см} = P _{см} · tgφ кВАР	6,0	-	6,0	6,2	-	6,2	8,1	-	8,1	8,1	-	8,1

Альбом 7 часть 1

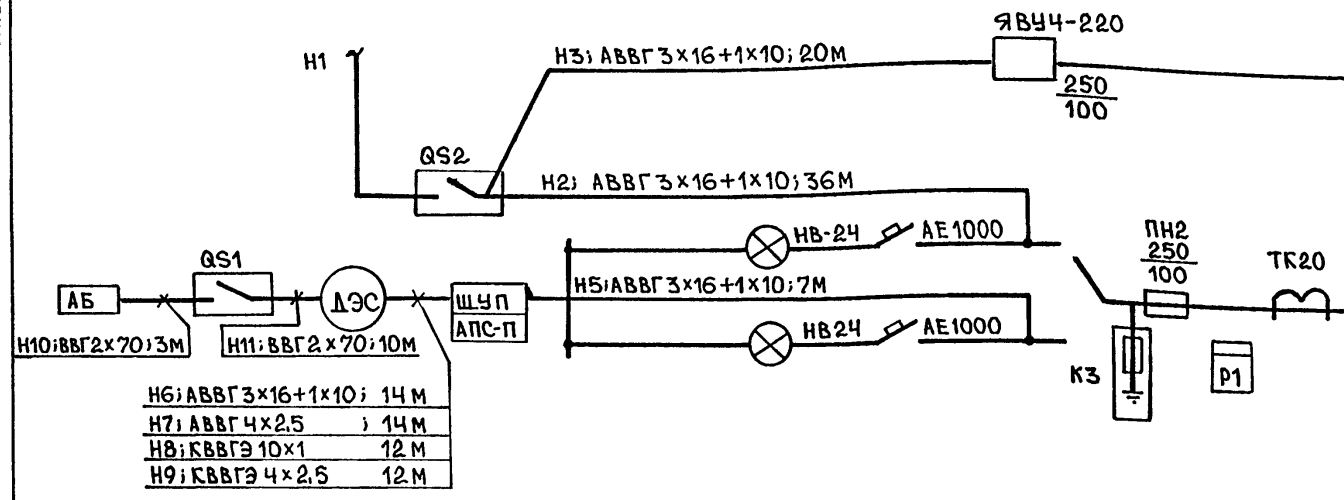
Имя и подл. Подпись и дата. Взам инв. N

A-IV-600-0480.90		ЭМ	
Нач. отд.	КОНОРОВ		
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 ЗАРУБЕЖСТРОЯ г. Волжский	

Альбом 7 части 1

ОТ СЕТИ: $P_{\Sigma} = 29.7(34.3) \text{ кВт}$
 $P_p = 24.3(28) \text{ кВт}$
 $I_p = 40.5(46.6) \text{ А}$

ОТ ДЭС $P_{\Sigma} = 27.5(32.1) \text{ кВт}$
 $P_p = 22.4(26.1) \text{ кВт}$
 $I_p = 37.3(43.5) \text{ А}$



H6: АВВГ 3x16+1x10; 14 М
H7: АВВГ 4x2.5 ; 14 М
H8: КВВГЭ 10x1 ; 12 М
H9: КВВГЭ 4x2.5 ; 12 М

Сводка кабелей и проводов, длина в м

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

Данные заполняются при привязке
 В скобках - данные для климатической зоны 4

Магистраль	Аппарат отходящей линии (ввода): Участок 1 обозначение; тип; Jном., А расцепитель или плавкая вставка, А	Аппарат ввода и распределительное устройство или пусковой аппарат: Участок 2 обозначение; тип; Jном., А; расцепитель или плавкая вставка, А- уставка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник				
			Обозначение	Марка	Количество, число жил, сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Р ном. или Р расч. кВт	J расч. или J ном., А	Или J пуск., А	Наименование, тип обозначение чертежа принципиальной схемы
		11QS ВЧ1 70	1	НЧ	АВВГ	3x16+ 1x10	5						ЛИФТ ГРУЗОВОЙ г/п 3,2Т АС92-6/24
		НПН2-63 63 32 ГР12											РЕЗЕРВ
		ПН2-100 100 32 ГР3	1	Н12	АВВГ	3x10+ 1x6	8		ШР	21,5 (26.1)	32,8 (39.0)		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ ШРС1-2343 (ШРС1-2543)
		ПН2-100 100 40 ГР4	1	Н13	ПО	ЧЕРТ	МАРКИ 90		ШО	9,1	11,9		ШИТОК РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ
		ПН2-100 100 63 ГР5	1	Н14	АВВГ	2x2.5	50		А1				ШКАФ ПО ПРОЕКТУ ГПИ «СПЕЦ-АВТОМАТИКА»
													РЕЗЕРВ

СОГЛАСОВАНО:
 П. ПЕТРЕНКО
 Г. СПЕШТО
 В. ВАН ИВ. И.
 И. В. ПОДА
 ПОДПИСЬ И ДАТА

Привязан		Нач. отд. КОНОРЕВ		A-IV-600-0480.90		ЭМ	
Рук. гр.	Исполн.	Гл. спец. МАЛИНСКАЯ	Нач. гр. САРЫЧЕВА	Сооружение встроенное в здание		Стадия РП	Лист 4
Исполн.	Исполн. СЫРОВА	Провер. САРЫЧЕВА	И. контр. МАЛИНСКАЯ	Схема однолинейная принципиальная магистральных сетей 0,4 кВ (ВРУ)		ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский	
И. контр.	И. контр. МАЛИНСКАЯ			Схематические зоны 3,4			

Альбом 7 часть 1

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение; тип; J ном., А; распейтель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение; тип; J ном., А; распейтель 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	J ном. J пуск. А	Наименование, тип обозначение чертежа принципиальной схемы	
ШР ШРС1-2343 (ШРС1-2543) 400А P _у =215(26,1) кВт P _р =17,2(20,9) кВт I=32,8(39,9) А	НПН2-63 (ПН2-100)	8км ПМЛ122002 6А	1	В-Н1	АВВГ 4x2,5	15			8	3	6,0 / 36,1	ВВОД ОТ ВРУ ГР 3 ЛИСТ 4	
			2	В-Н2	АПВ 4x2,5	24	8-П2.25	4				ПРИТОЧНАЯ ВЕНТУСТА-НОВКА П1	
	63(100) / 16(32) ГР.1	НПН2-63 (ПН2-100)	9км ПМЛ122002 8А (ПМЛ222002) 19А	1	9-Н1	АВВГ 4x2,5	15			9	4 (7,5)	6,9 (14,9) / 51,8 (111,8)	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТУСТА-НОВКА П2
				2	9-Н2	АПВ 4(1x2,5)	32	9-П2-25					
	63(100) / 25(50) ГР.2	НПН2-63 (ПН2-100)	3км ПМЛ221002 14А	1	3-Н1	АВВГ 4x2,5	3			3	5,5	12,2 / 79,3	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТУСТА-НОВКА В4 ЛИСТ 14
				2	3-Н2	АВВГ 4x2,5	15	3-П2.25	4				
	2Я Я5411-2074 УХЛ4	2ЯК	2Я	1	2-Н1	АВВГ 4x2,5	5			2	0,18	0,67 / 3,4	ЭЛЕКТРОДВИГА-ТЕЛЬ ГЕРМОКЛА-ПАНА В4.1 ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ ГЕРМОКЛАПАНА ЛИСТ 14
				2	2-Н2	АКВВГ 10x2,5	7						
	3Я	3ЯК2	3Я	2	2-Н3	АВВГ 4x2,5	3						
				2	2-Н4	КВВГ 14x1	3						
	3Я	3ЯК2	3Я	1	3-Н3	АВВГ 2x2,5	3						
				2	3-Н4	АКВВГ 14x2,5	10						
	6ЯК2	6ЯК2	6Я	3	3-Н5	КВВГ 10x1	5			341	0,06	0,12	ЭЛЕКТРОДВИГА-ТЕЛЬ ЗАСЛОН-КИ В4.2 ЛИСТ 14
				2	3-Н6	КВВГ 10x1	10			342	0,023	0,044	ЭЛЕКТРОДВИГА-ТЕЛЬ ВОЗДУШ-НОГО КЛАПАНА ПЕ1 ЛИСТ 14
	6ЯК2	6ЯК2	6Я	2	6-Н3	АКВВГ 14x2,5	15						
				2	6-Н4	КВВГ 10x1	3						

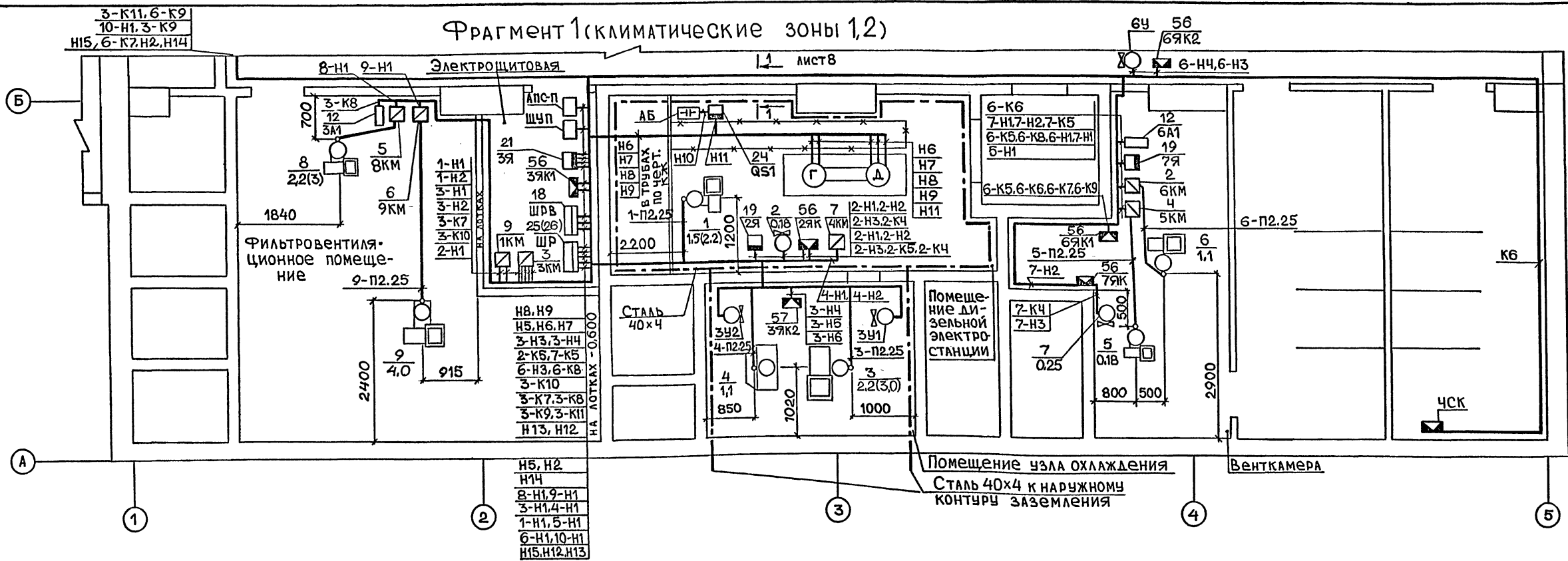
* ТОЛЬКО ДЛЯ СУХИХ ГРУНТОВ
* * ТОЛЬКО ДЛЯ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРУНТОВ
В СКОБКАХ - ДЛЯ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ 4

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода): обозначение; тип; J ном., А; распейтель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение; тип; J ном., А; распейтель 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	J ном. J пуск. А	Наименование, тип обозначение чертежа принципиальной схемы
НПН2-63 / 63 / 6 ГР.4	4км ПМЛ123002 2,6А		1	4-Н1	АВВГ 4x2,5	7			4	1,1	2,1 / 14,3	ВЕНТИЛЯТОР ДИЗЕЛЯ ВД
			2	4-Н2	АВВГ 4x2,5	13	4-П2.25	3				
НПН2-63 / 63 / 6(16) ГР.5	1км ПМЛ123002 2,6(4)А		1	1-Н1	АВВГ 4x2,5	5			1	1,1 (2,2)	2,1 (4,0) / 11,5 (26,0)	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТУСТА-НОВКА В3
			2	1-Н2	АВВГ 4x2,5	8	1-П2.25	3				
НПН2-63 / 63 / 6 ГР.6	5км ПМЛ122002 1А		1	5-Н1	АВВГ 4x2,5	15			5	0,18	0,67 / 3,4	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТУСТА-НОВКА В2
			2	5-Н2	АПВ 4(1x2,5)	40	5-П2.25	3				
НПН2-63 / 63 / 6 ГР.6	6км ПМЛ121002 2,6А		1	6-Н1	АВВГ 4x2,5	15			6	1,1	2,1 / 11,5	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТУСТА-НОВКА В1 ЛИСТ 16
			2	6-Н2	АПВ 4(1x2,5)	32	6-П2.25	4				
НПН2-63 / 7Я Я5411-2074 УХЛ4	7ЯК	7Я	1	7-Н1	АВВГ 4x2,5	5			7	0,25	0,85 / 3,4	ЭЛЕКТРОДВИГА-ТЕЛЬ ГЕРМО-КЛАПАНА В1.1 ЛИСТ 16
			2	7-Н2	АКВВГ 10x2,5	10						ШТЕПСЕЛЬНЫЙ РАЗЪЕМ ГЕРМО-КЛАПАНА ЛИСТ 16
ПН2-100 / 100 / 32 ГР.7	10Я Я5111-3174 УХЛ4 12,5А		1	10-Н1	АВВГ 4x2,5	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				
ПН2-100 / 100 / 32 ГР.7	10км ПМЛ222002 14А 10Х А700		1	10-Н1	АВВГ 4x2,5	45			10*	5,5	10,8 / 78,8	НАСОС АНС-60
			2	10-Н2	АВВГ 4x2,5	5						
НПН2-63 / 63 / 16 ГР.8			Н15	АВВГ 2x2,5	13						КОРОБКА ЯК1	

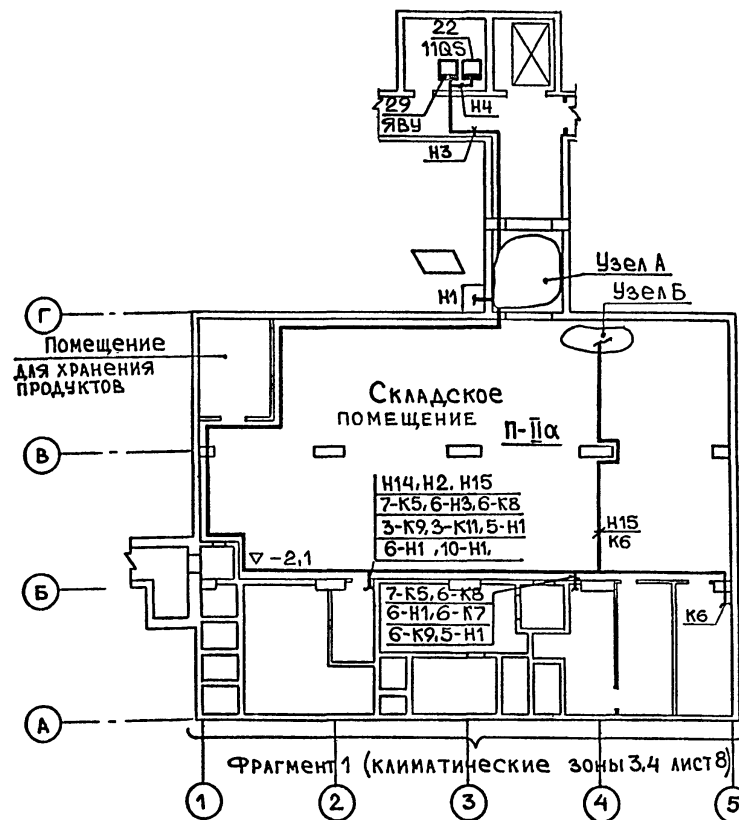
А-IV-600-0480.90		ЭМ	
Исполн	СЫРОВА	Студия	РП
Провер	САРЫЧЕВА	Лист	6
Иж.кат		Листов	
Исполн		Схема однолинейная прин-ципальная распредели-тельных сетей 0,4 кВ (ШР) (климатические зоны 3,4)	
Провер		впо ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский	
Иж.кат			

Фрагмент 1 (климатические зоны 1,2)

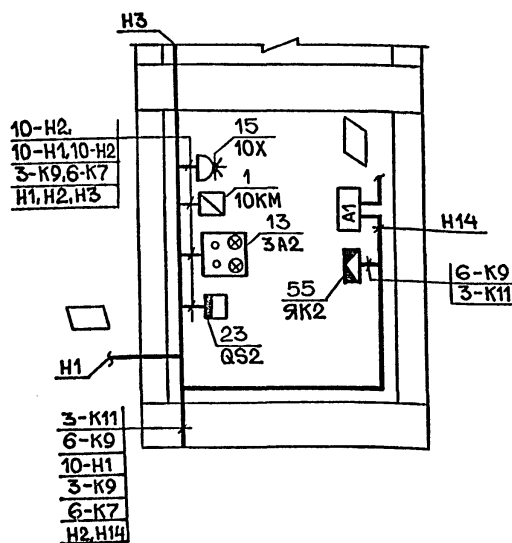
лист 8



План на отм.-4.600



Узел А

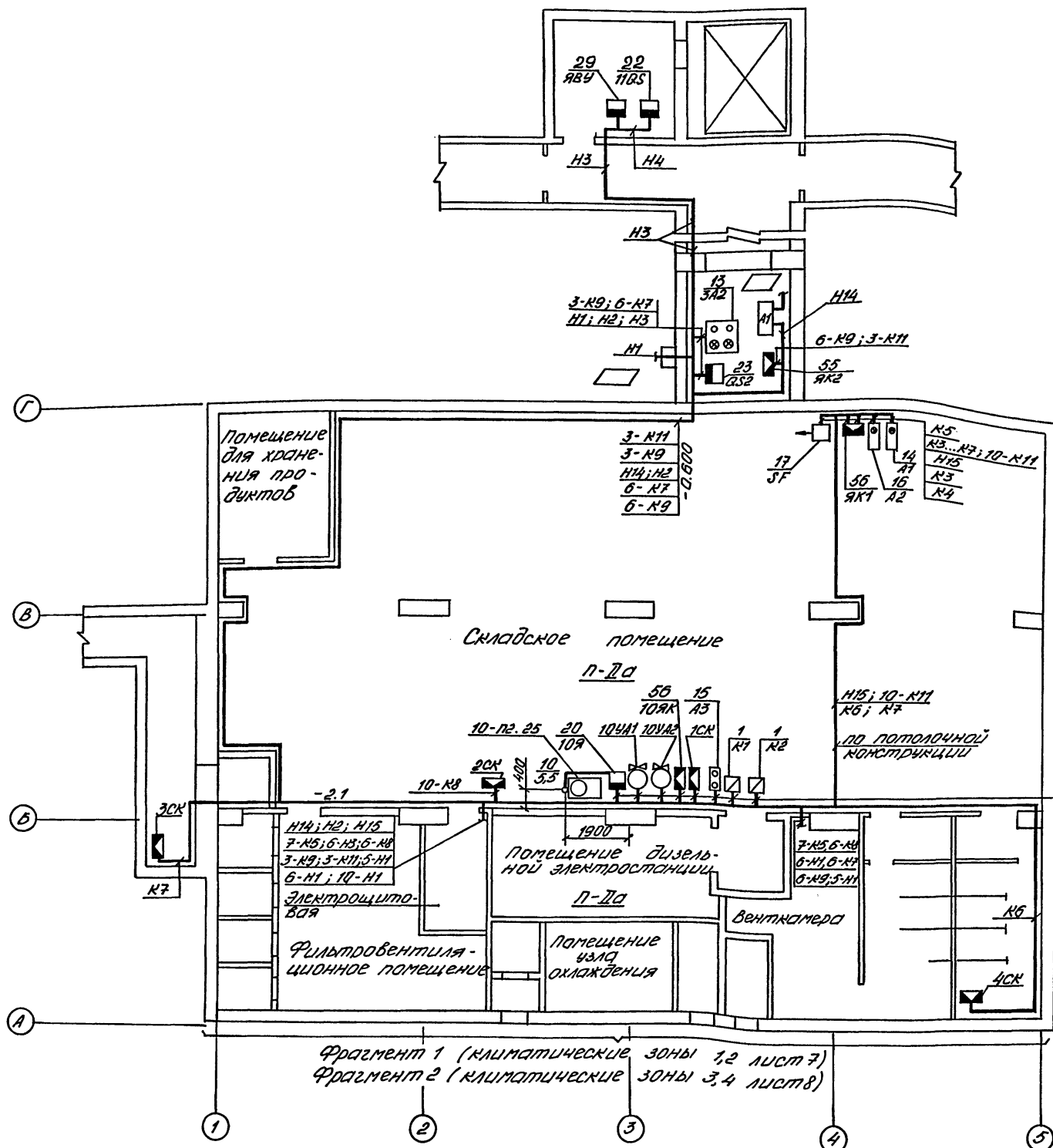


1. Заполняется при привязке проекта
2. В скобках данные для климатической зоны 2
3. Ящик М1 устанавливается по чертежам ГПИ «Спецавтоматика».
4. Коробка ЧСК устанавливается по чертежам марки АВК
5. Трубы электропроводки прокладываются в подготовке пола, концы труб вывести на высоту 150-200мм над уровнем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

A-IV-600-0480.90		ЭМ
Нач.отд	КОНОРЕВ	Сооружение встроенное в здание Стадия РП Лист 7 Листов План на отм.-4.600 Фрагмент 1 (климатические зоны 1,2) Узел А ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский
Гл.спец	МАЛИНСКАЯ	
Нач.гр	САРЫЧЕВА	
Инж.кат		
Исполн	СЫРОВА	
Провер	САРЫЧЕВА	
Н.контр	МАЛИНСКАЯ	

Привязан	
Инд.№	

Альбом 7 часть 1
 АТАРКОВИ
 РУК.ГР.ВК
 СОГЛАСОВАНО:
 П.СПЕЦ.ТО ПЕСТРЕНКО
 РУК.ГР.АСО КАЕШИЦЕВА
 РУК.ГР.ОТБ ПАНЧЕНКО
 Инв.№.перл. Подпись и дата



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

- 10-Н1; 10-Н2
- 10-Н4
- 10-Н5
- 10-Н3; 10-Н4; 10-Н5; 10-Н9; 10-Н11
- 10-Н6; 10-Н7; 10-Н8; 10-Н10
- 10-Н7
- 10-Н6
- 10-Н9
- 10-Н10

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

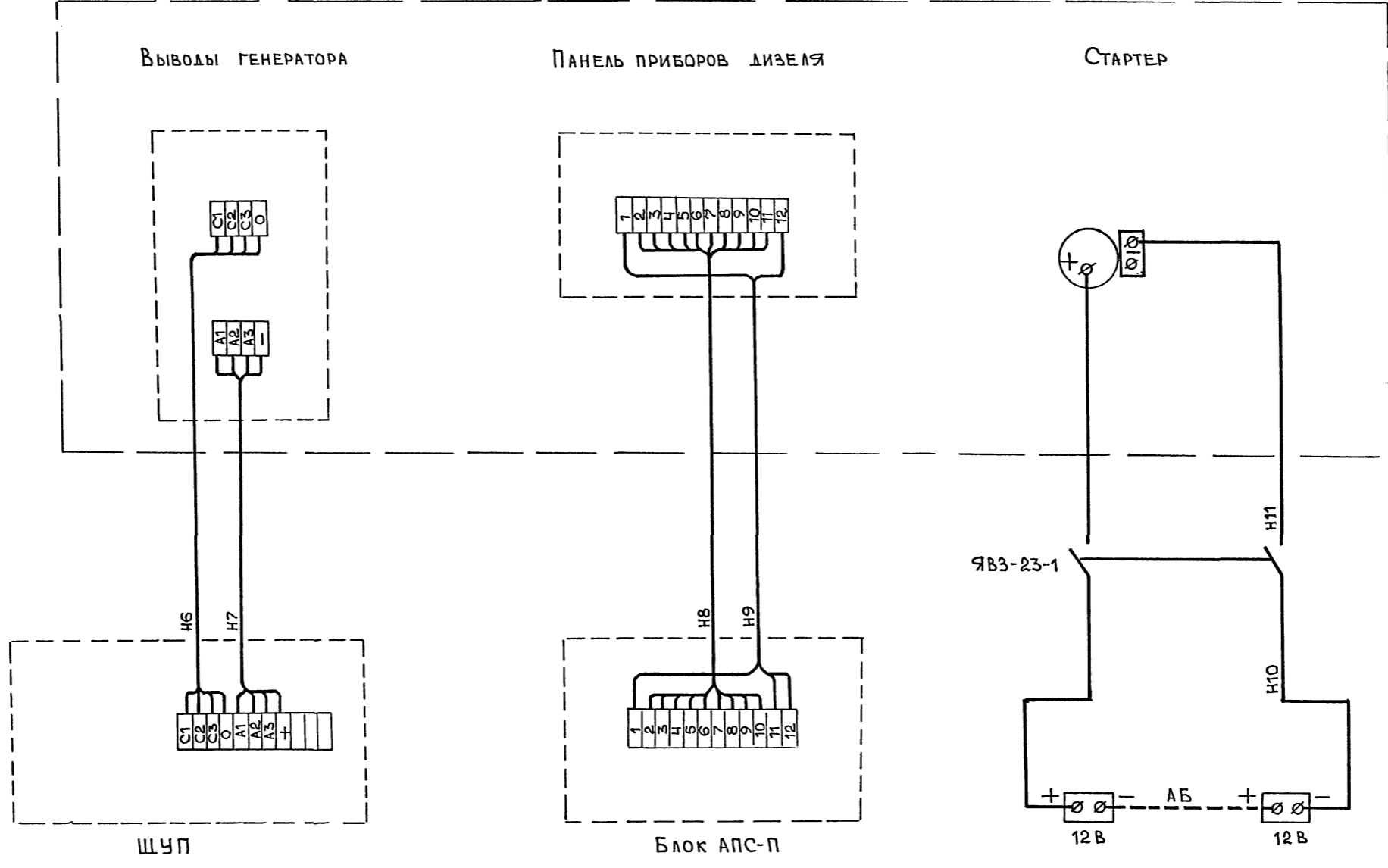
A-IV-600-0480.90		ЭМ
Нач.отд. КОНОРЕВ	Гл.спец. МАЛИНСКАЯ	Нач.гр. САРЫЧЕВА
Инж.кат. СЫРОВА	Исполн. САРЫЧЕВА	Н.контр. МАЛИНСКАЯ
Сооружение встроенное в здание		Стадия РП
ПЛАН НА ОТМ. -4,600 (ДЛЯ ВОДОНАСЫЩЕННЫХ ГРЯНТОВ)		Лист 9
		ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский

Согласовано:
 ГАСПЕЦТО ПЕТРЕНКО
 РУК.ГР.АСО ХЛЕПШЕВА
 РУК.ГР.ОТВ ПАНЧЕНКО

РУК.ГР.ВК АГАРКОВА

Лист № 11 из 12
 Подпись и дата
 Взм. инв. №

ДИЗЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ АГРЕГАТ ДГМА-25М2-3



МАРКА И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ПРИНИМАЕТСЯ ПО ЛИСТАМ 3.4.

Альбом 7 часть 1

ИВБ. № подл.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАН ИВБ. №

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

Альбом 7 часть 1

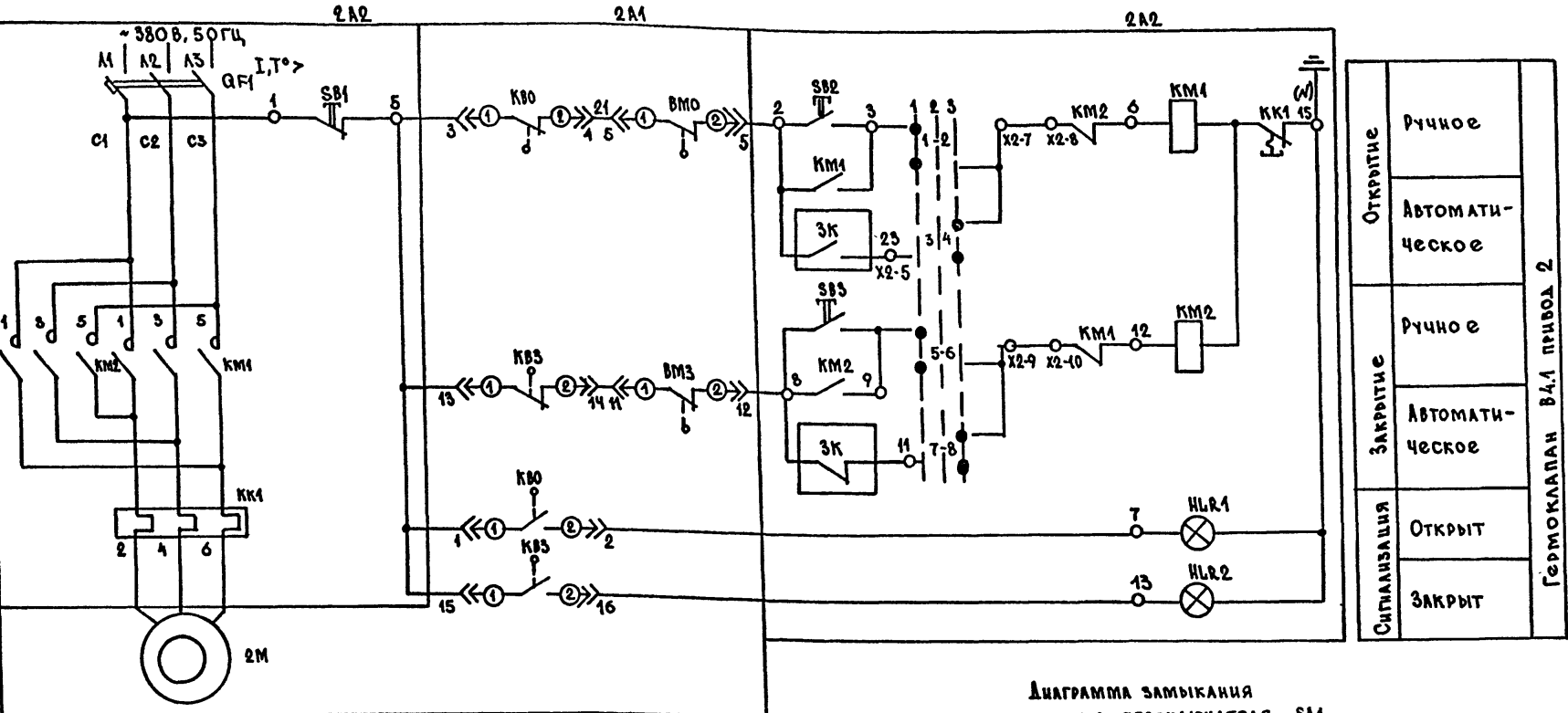
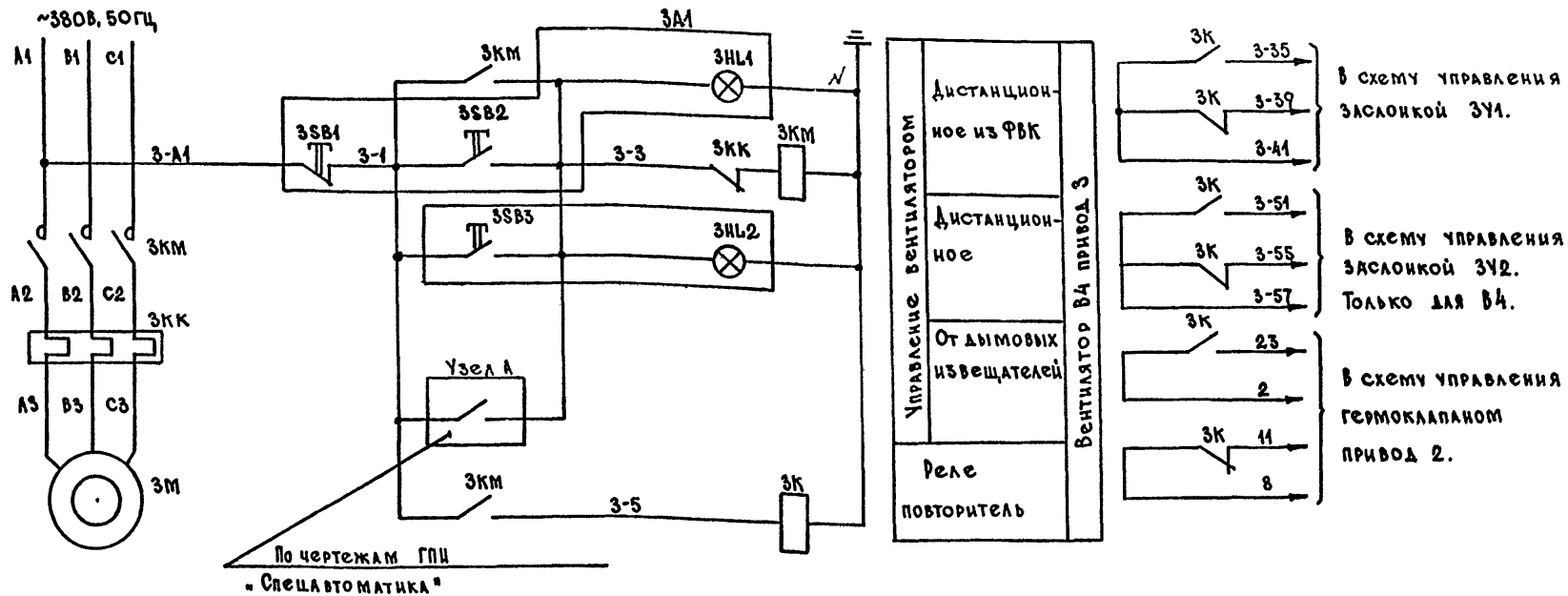
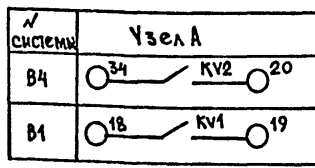


Диаграмма замыкания контактов переключателя 3А1

№ секции	№ контакта	1	2	3
I	1-2	×		
II	3-4		×	
III	5-6			×
IV	7-8			×
V	9-10	×		
VI	11-12			×

Диаграмма замыкания контактов выключателей

Обознач.	Контакт	Открыто	Промеж. полож.	Закр.то
KBO	1-2		×	×
	3-4	×		
KB3	1-2		×	×
	3-4	×		
BMO	1-2		×	×
	3-4	×		
BM3	1-2		×	×
	3-4	×		



ТАБЛИЦА

Зона климатическая	№ привода	Электродвигатель		Тип пускового аппарата
		Тип	Мощность (кВт)	
1	6	АНР80А4	1,1	ПМА121002
	3	АНР100L6	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		по таблице
2М	Электропривод		
2М	Электродвигатель		
2А2	Ящик управления Я54М-2074 УХЛ4		
3КМ	Пускатель ПМА ~220В. 50Гц		по таблице
	ТУ16-644.001-83 с приставкой		
	ПКЛ-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 ПЭ37-44У3		
	~220В ТУ16-523.622-82	1	

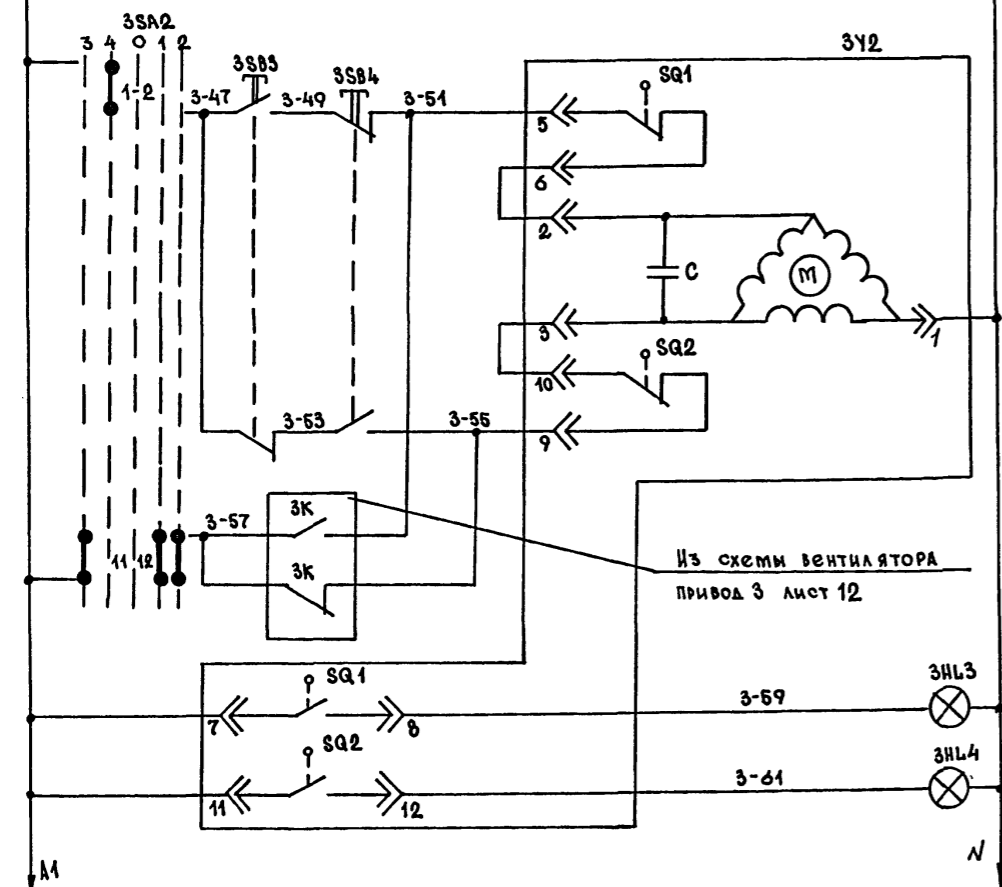
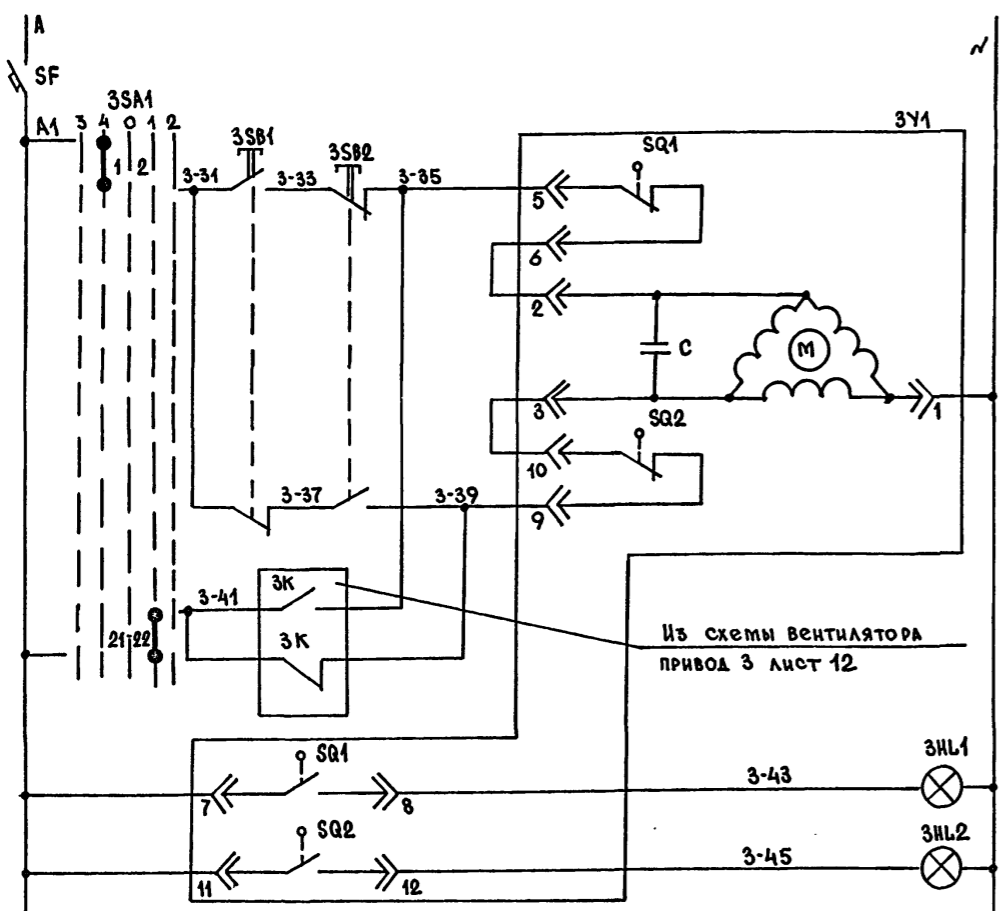
Схема выполнена для вентилятора привод 3, гермоклапана привод 2. Для вентилятора привод 6, гермоклапана привод 7 схема аналогична с заменой обозначения аппаратов на соответствующие приводы.

Согласовано: Гл. спец. ТО Петр. Ков. [Signature]

Привязан		
инв. №		

A-IV-600-0480.90 ЭМ		Стация	Лист	Листов
Сооружение встроенное в здание		РП	12	
Нач.отд.	Конорев	Вентилятор В4(В4) привод 3 (6). Гермоклапан В4.1(В4.1) привод 2(7). Схема электрическая принципиальная управления.		
Гл.спец.	Малинская	ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		
Нач.гр.	Орешкина			
Инж. II кат.	Хильченко			
Исполн.	Хильченко			
Провер.	Кострюков			
Н.контр.	Малинская			

Альбом 7 часть 1



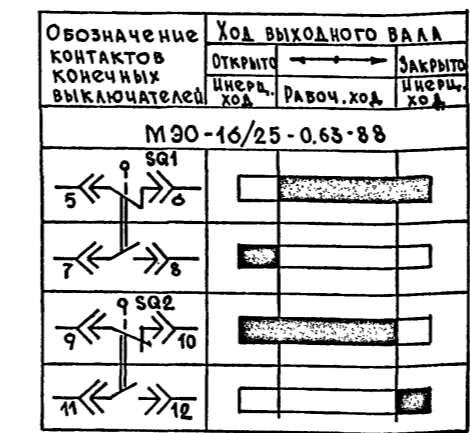
Управление заслонкой PE1	Ручное	Открытие
	Ручное	Заккрытие
Автомат.	Открытие	
	Заккрытие	
Сигнализация	Открыта	
	Закрита	
Управление заслонкой B4.2	Ручное	Открытие
	Ручное	Заккрытие
Автоматическое	Открытие	
	Заккрытие	
Сигнализация	Открыта	
	Закрита	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ 3SA1, 3SA2

Соединение контактов	СПОСОБ ФИКСАЦИИ А				
	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОЯТКИ				
	-90°	-45°	0	+45°	+90°
1-2	-	X	-	-	-
3-4	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	Прожим	Ручн.	Отк.	Мурн.	Трещим

* не используется

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



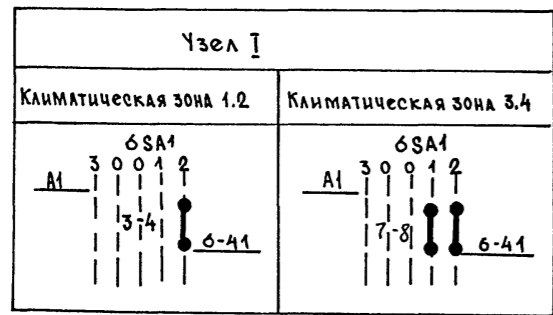
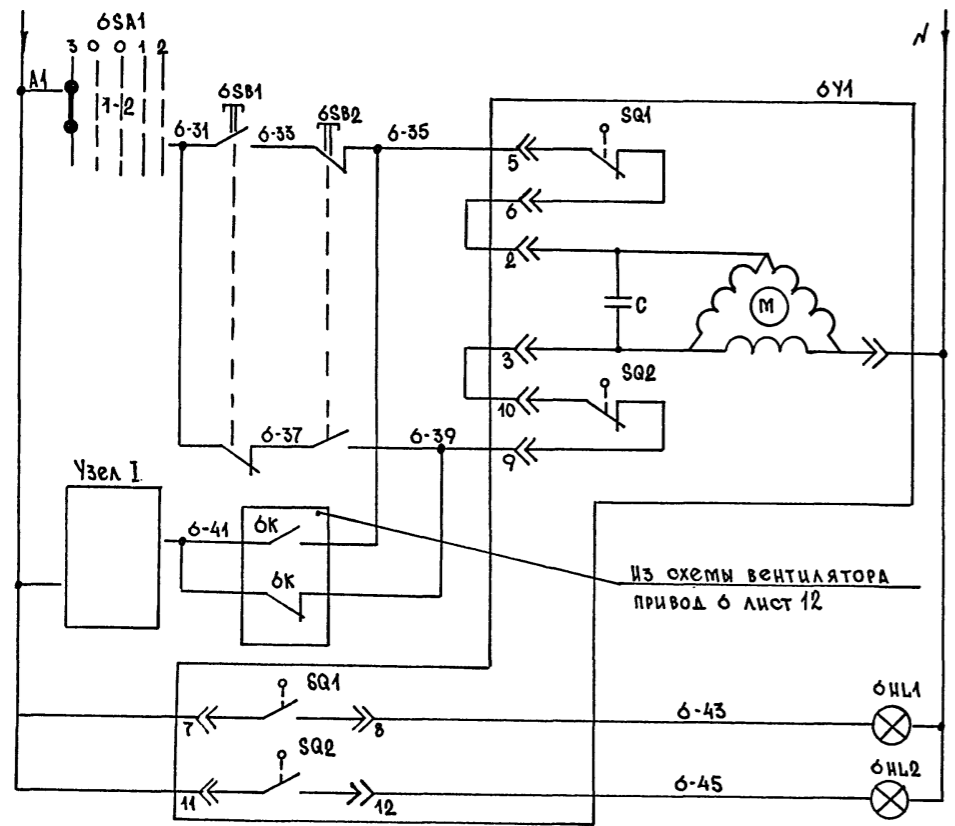
Позиция обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
3Y1	Исполнительный механизм МЭО-40/63-0.63-82		
3Y2	Исполнительный механизм МЭО-16/25-0.63-88	1	
	Ящик управления 3Я		
3SA1	Переключатель ПКУЗ-14Л6023	1	
3SA2	ТУ16-642.046-86	2	
3SB1... 3SB4	Кнопка управления КЕ011У3 исп. 2 толк. черн. ТУ16-642.015-84	4	
3HL1, 3HL3, 3HL2, 3HL4	Арматура светосигнальная АС12000 АС12013У2 ~220В АС12015У2 ~220В	2 2	
SF	Выключатель АК63-МУЗ ~500В 50Гц		
	Гр 6.3А, отс. 3	1	

Согласовано:
Гл. спец. ТО Петренко Д.И.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инд. № подл.

Привязан	
инв. №	

A-IV-600.0480.90 ЭМ		
Нач. отд. Коновалов	Сооружение встроенное в здание	Стадия
Гл. спец. МАЛИНСКАЯ		Лист
Нач. гр. ОРЕШКИНА		Листов
Инж. II кат. ХИЛЬЦЕНКО		РП
Исполн. ХИЛЬЦЕНКО		13
Провер. КОСТРЮКОВ	Заслонки PE1, B4.2. Схема электрическая принципиальная управления.	впо ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский
Н.контр. МАЛИНСКАЯ		

Альбом 7 часть 1



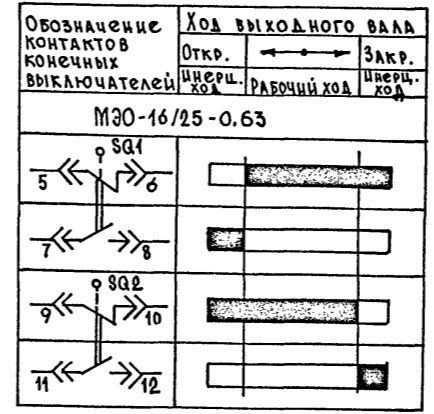
Управление заслонкой В.2	Ручное	Открытие
		Закрытие
	Автоматическое	Открытие
		Закрытие
Сигнализация	Открыта	
	Закрыта	

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	Руч.	II режим	Откл.	I режим	Мирн.

* не используется

Диаграмма замыкания контактов выключателей исполнительного мех-ма 6Y1



Позиция обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
6Y1	Исполнительный механизм МЭО-16/25-0.63-88	1	
	Ящик 3Я		
6SA1	Переключатель ПКУЗ-1ЧЕ3105 ТУ16-642.046-86	1	
6SB1	Кнопка управления КЕ011У3		
6SB2	исп. 2 толк. черт. ТУ16-642.015-84	2	
	Арматура светосигнальная АС12000 ТУ16-535.930-76		
6HL1	АС12013У2 ~220В, 50Гц	1	
6HL2	АС12015У2 ~220В, 50Гц	1	

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

Привязан	
инв. №	

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

Вытяжной вентилятор В1 привод 6

Гермоклапан В1.1 привод 7

Альбом 7 Часть 1

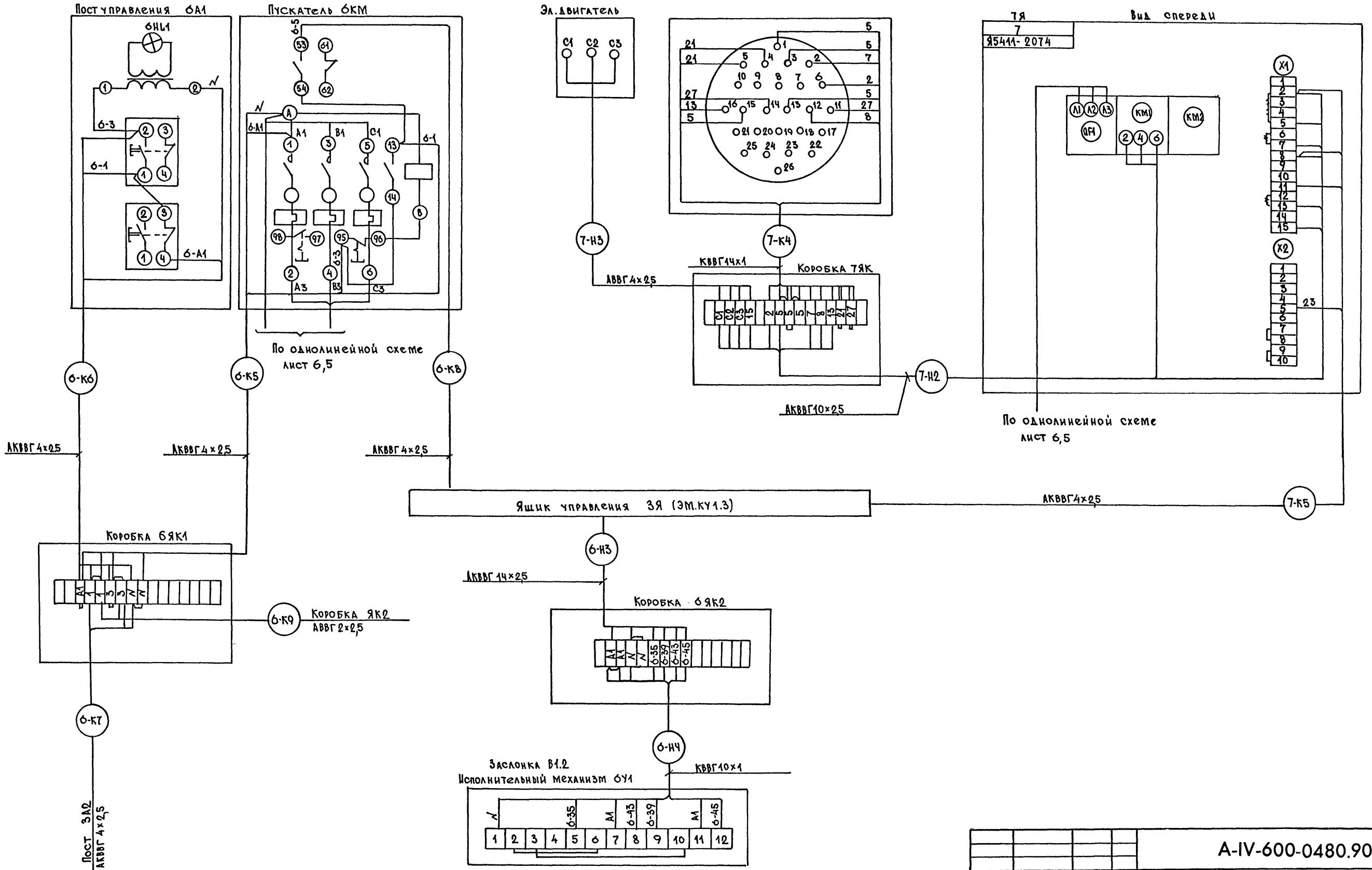
Поступления 6А1

Пускатель 6КМ

Эл. двигатель

ТЯ

Вид сверху



Согласовано:
Гл. спец. ТО Петренко В.И.
Инж. № подл. Подпись и дата Взм. на №

		A-IV-600-0480.90 ЭМ			
Привязан	Нач. отд.	Конорев			
	Гл. спец.	МАЛИНСКАЯ			
	Нач. гр.	Орешкина			
	Инж. кат.	Хильченко			
	Исполн.	Хильченко			
инв. №	Провер.	КОСТЮКОВА			
	Н. контр.	МАЛИНСКАЯ			
Сооружение встроенное в здание			Стдия	Лист	Листов
			РП	16	
Вентилятор В1 привод 6. Гермоклапан В1.1 привод 7. Заслонка В1.2. Схема подключения			ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		

Альбом 7 часть 1

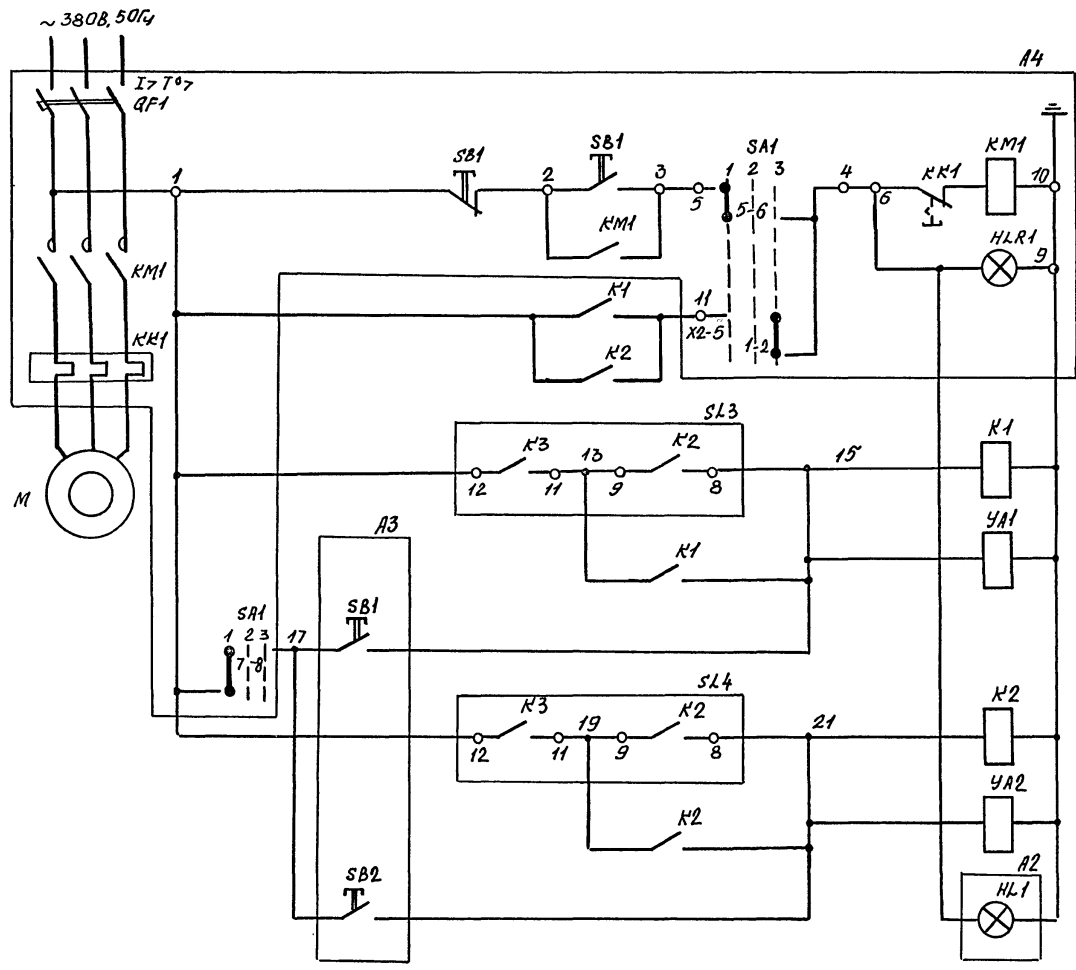


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

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

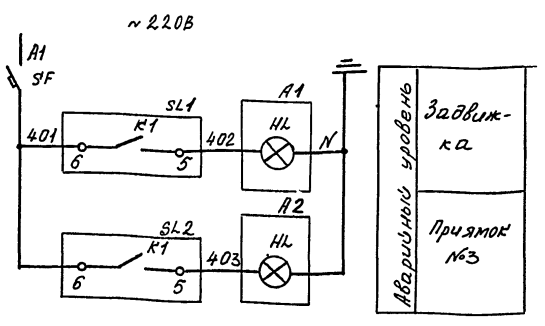
* - не используется

Позиция обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
М	Электродвигатель 4А100S2У3 5,5 кВт	1	Заказаны
УА1, УА2	Вентиль 15кч 88Вр АВМ ~ 220В	2	по марке "ВК"
SL3, SL4	Сигнализатор уровня		Заказан по
А4	Ящик управления Я5111-3174У1М4	1	
А3	Пост управления ПКУ15-21.121		
А2	ПУ16-526.333-83	2	
К1, К2	Пускатель ПМ1111002 ~ 220В		
	ПУ16-644.001-83	2	

ручное	Управление насосом
Автоматическое	Управление насосом
Автоматическое	Управление вентилем УА1
Опробование	Управление вентилем УА2
Автоматическое	Управление вентилем УА2
Опробование	Управление вентилем УА2
Насос выключен	Управление вентилем УА2

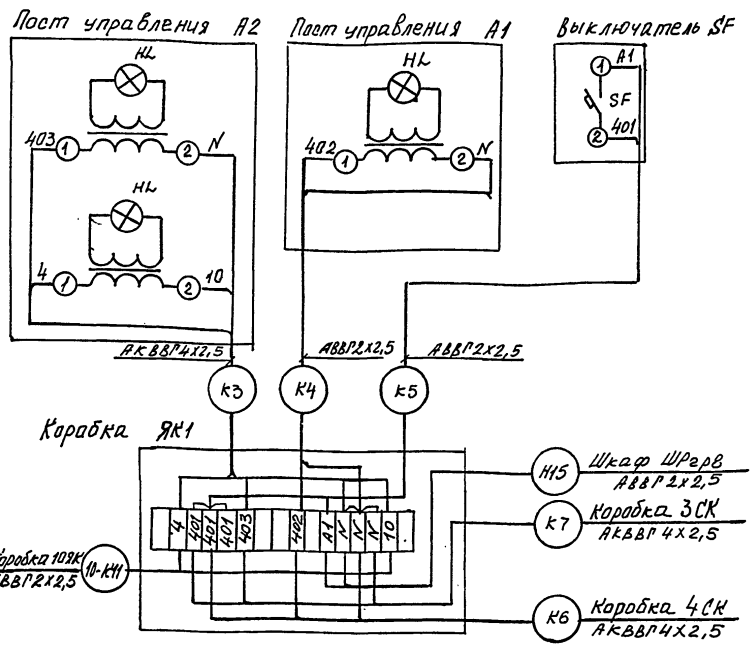
Согласовано:
Инженер Т.О. Петренко
Взам. инв. №
Подпись и дата
Имя, № подл.

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



Позиция обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
SF	Выключатель АК63-2МГЧЗ ~ 550В		
	Тр 1А отс 12 ТУ16-522-140-7В	1	
A2	Пост управления ПКУ15-21.121-ТУ16-526.333-83	1	
A1	Пост управления ПКУ15-21.111-ТУ16-526.333-83	1	
SL1	Сигнализатор датчик-реле		
SL2	уровня РС-301 ~ 220В	2	

Схема подключения



Привязан			
Инд. №			

A-IV-600-0480.90 ЭМ			
Нач.отд.	Конорев	Стадия	Лист
Гл.спец.	Малинская	РП	18
Нач.гр.	Орешкина	Сооружение встроенное в здание	
Вед.инж.	Кострюкова	ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский	
Исполн.	Кострюкова	Сигнализация система электр. принципальная на 3 (вариант для воб. насыщенный/х грунт).	
Провер.	Орешкина		
Н.контр.	Малинская		

Согласовано: Г.И. Спелуцкая
 Подпись и дата: _____
 Взам. инв. №: _____
 Инв. № подл.: _____

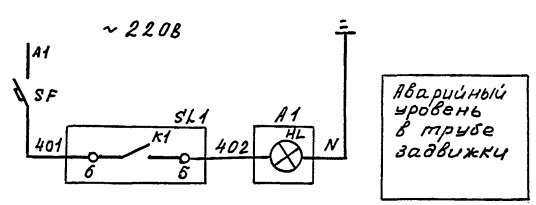
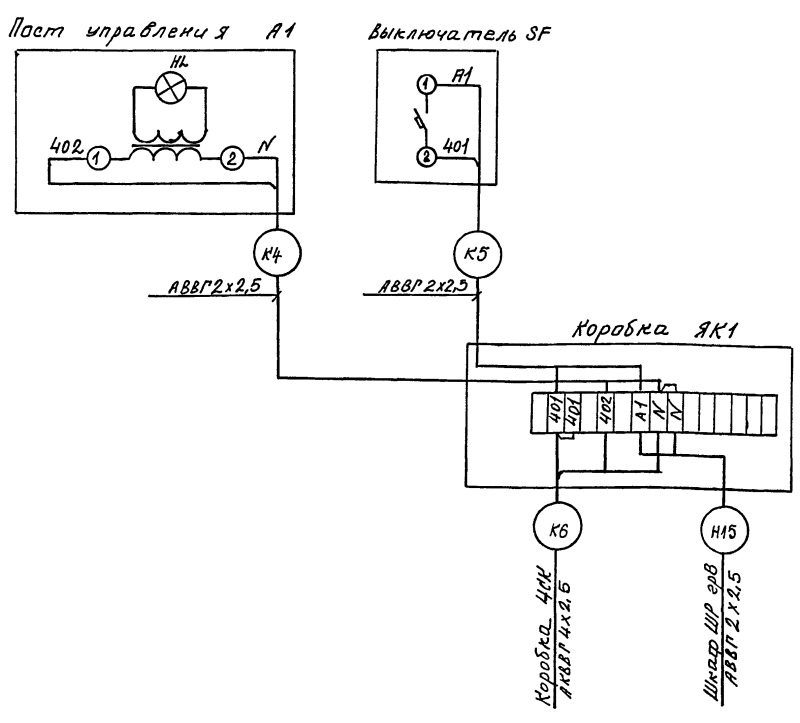


Схема подключения



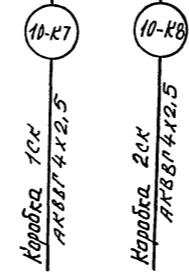
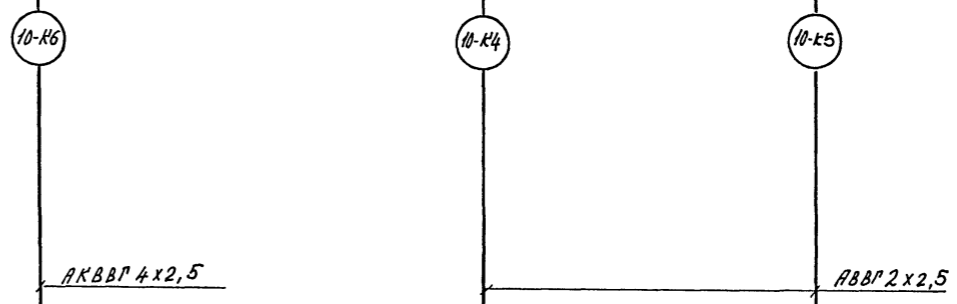
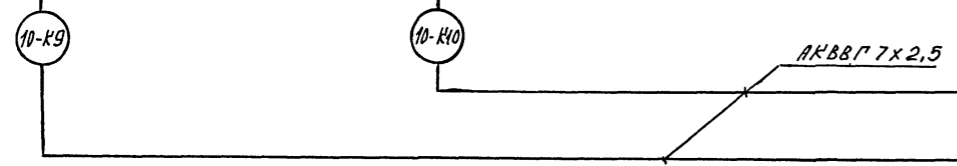
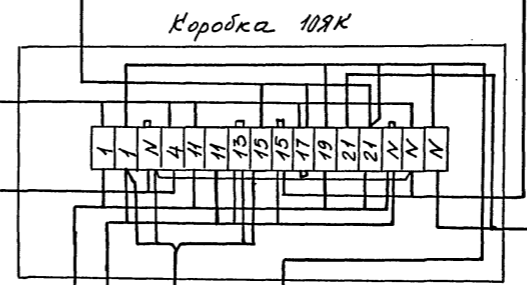
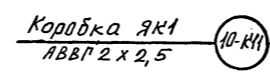
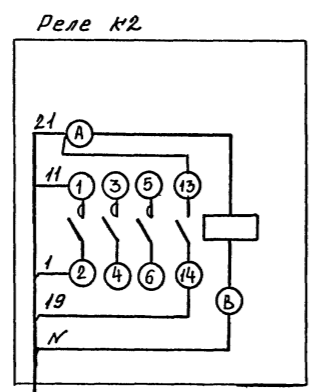
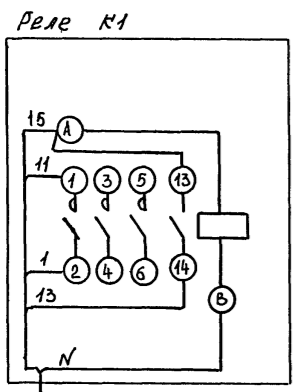
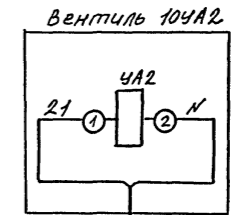
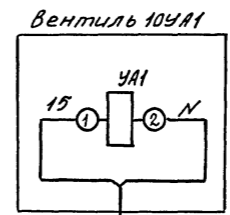
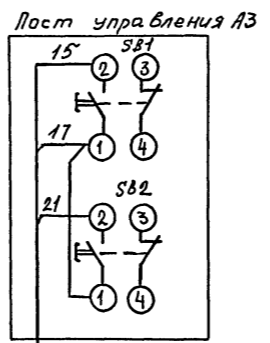
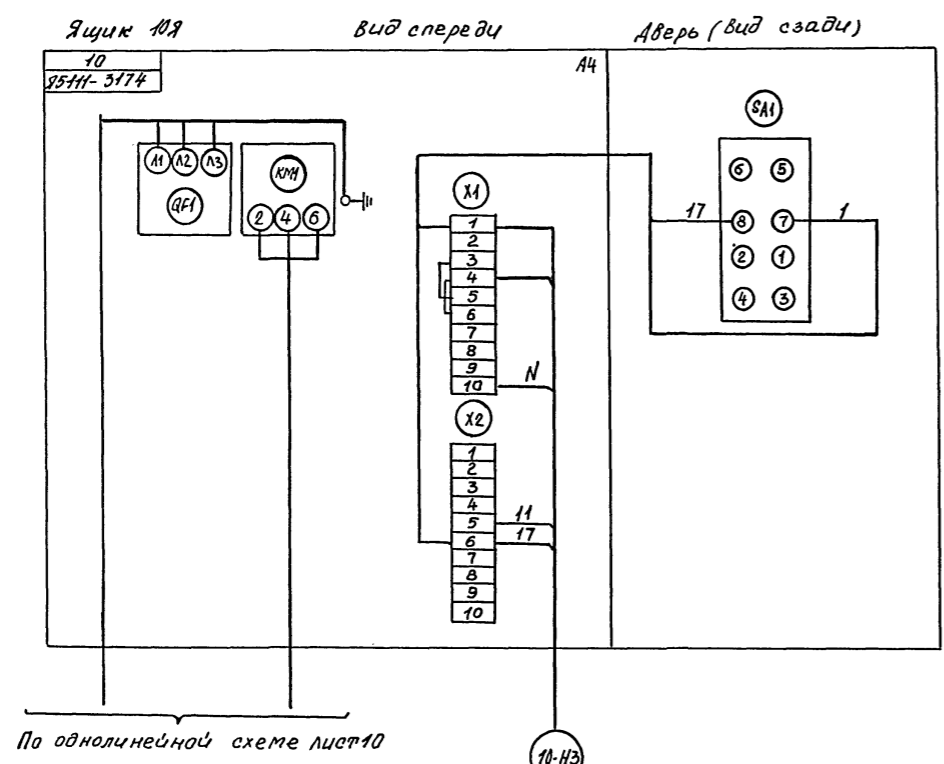
Позиция обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
SF	Выключатель АК63-2МГЧЗ ~ 550В		
	Тр 1А отс 12 ТУ16-522-140-7В	1	
A1	Пост управления ПКУ15-21.111-ТУ16-526.333-83	1	
SL1	Датчик реле уровня РС-301 ~ 220В	1	

Привязан			
Инд. №			

A-IV-600-0480.90 ЭМ			
Нач.отд.	Конорев	Стадия	Лист
Гл.спец.	Малинская	РП	19
Нач.гр.	Орешкина	Сооружение встроенное в здание	
Вед.инж.	Кострюкова	ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский	
Исполн.	Кострюкова	Сигнализация система электрическая принципиальная.	
Провер.	Орешкина		
Н.контр.	Малинская		

Согласовано: Г.И. Спелуцкая
 Подпись и дата: _____
 Взам. инв. №: _____
 Инв. № подл.: _____

Альбом 7 часть 1



A-IV-600-0480.90 ЭМ					
Нач.отд	Конорев	Сооружение встроенное в здание	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец	Малинская		РП	20	
Нач.гр	Орешкина		Нр.осс привод 10.		
Вед.инж	Кострякова		ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ		
Исполн	Кострякова		г.Волжский		
Провер	Орешкина	Схема подключения.			
Н.контр	Малинская				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЯВК

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

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

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 прямыхках №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 РС-301.

Дренажные прямки №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.

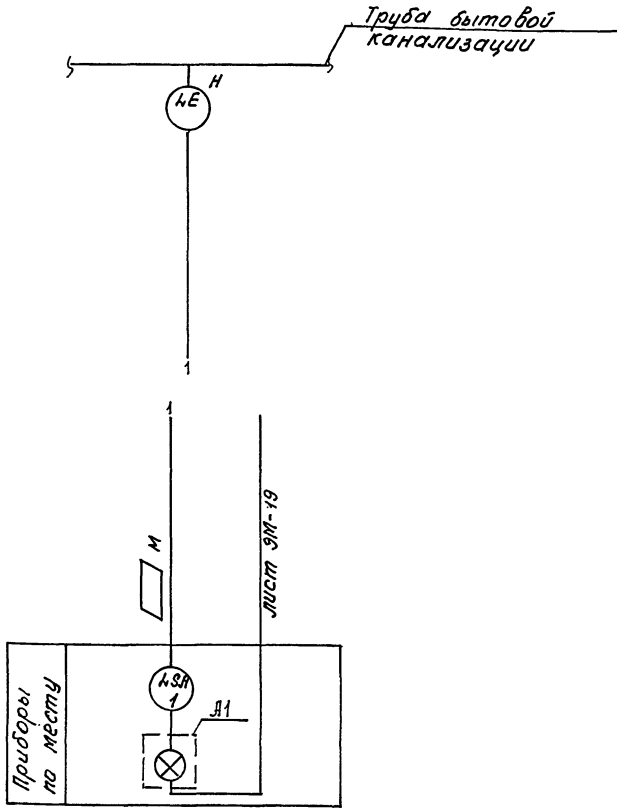
Согласовано

Гл. инж. Г.А. Петренко

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

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

		Привязан	
Инв.№			
		A-IV-600-0480.90 АВК	
Стдия	Лист	Листов	
РП	1	8	
Сооружение встроенное в здание		ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский	
Общие данные по рабочим чертежам			
ГИ П	Шелудько И.А.		
Нач.отд	Конорев В.С.		
Гл.спец	Малинская З.И.		
Нач.гр	Орешкина И.В.		
Вед. инж	Благоданова Ю.И.		
Исполн	Благоданова Ю.И.		
Провер	Орешкина И.В.		
Н.контр	Малинская З.И.		



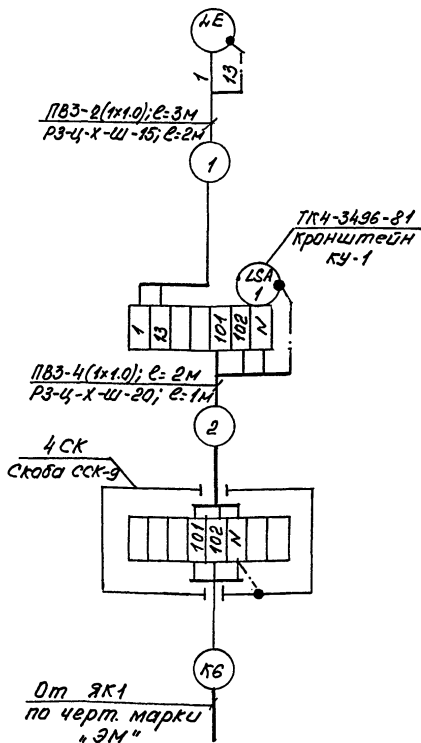
1. Условные обозначения приборов и средств автоматизации даны по ГОСТ 21.404-85
2. Электроаппаратура, не имеющая позиционного обозначения предусмотрена в проекте вилкового электрооборудования (марка „ЭМ“)
2. Позиция прибора дана по спецификации

□ - заполняется при привязке проекта

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

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

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

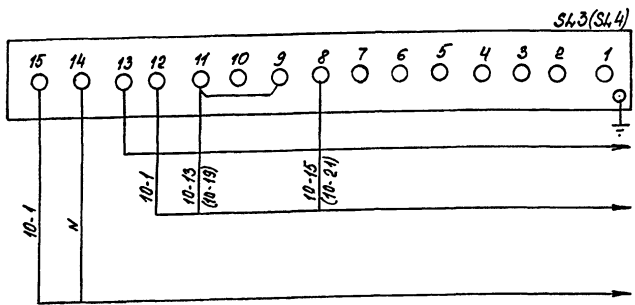


Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная КСК-8	1	
	ТУЗБ. 1753-75		
	Кронштейн КУ-1 ТУЗБ. 1258-85	1	
	Металлорукав ТУЗБ - 5570-83		
	РЗ-Ц-Х-Ш-15	2	М
	РЗ-Ц-Х-Ш-20	1	М
	Провод ПВЗ-1x1.0 ГОСТ 6323-79	14	М
	Скаба ССК-9 ТМ 4-3442-82	1	

1. Защитное заземление систем автоматизации выполнить в соответствии с вил 205-84 ММ СССР "Инструкция по проектированию электростановок 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. №

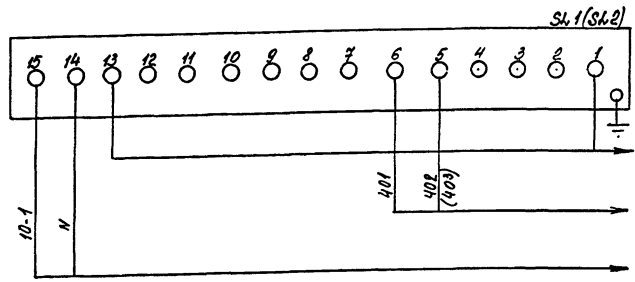
Привязан		Нач.отд. Канорев В.С.	A-IV-600-0480.90		ABK
		Гл. спец. Малинская В.И.			
		Нач.гр. Орешкина И.И.			
		Вед. инж. Богданова Л.В.			
		Исполн. Богданова Л.В.			
		Провер. Орешкина И.И.			
		Н.контр. Малинская В.И.			
			Сооружение встроенное в здание		Стадия РП
					Лист 4
					Листов
					ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
					г. Волжский



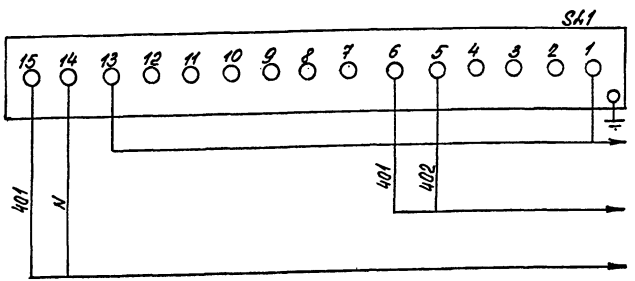
SL3(SL4)
 Датчик-реле уровня РРС-301 поз.2(4)
 К датчикам
 В схему управления насосом привод ЭМ-17
 Питание ~220В; 50Гц
 Водонапорные группы

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
SL1..	Датчик-реле уровня РРС-301	4	
SL4	ТУ25.2408.0009-88		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



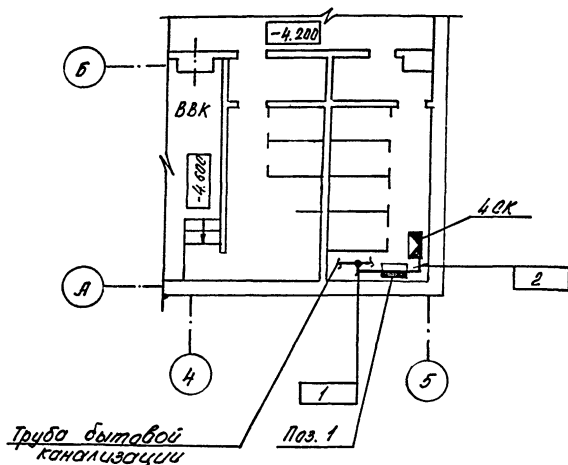
SL1(SL2)
 Датчик-реле уровня РРС-301 поз.1(3)
 К датчикам
 В схему сигнализации лист ЭМ-18
 Питание ~220В; 50Гц
 Водонапорные группы



SL1
 Датчик-реле уровня РРС-301 поз.1
 К датчикам
 В схему сигнализации лист ЭМ-19
 Питание ~220В; 50Гц
 Водонапорные группы

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

План на отм. -4.600
 М 1:100

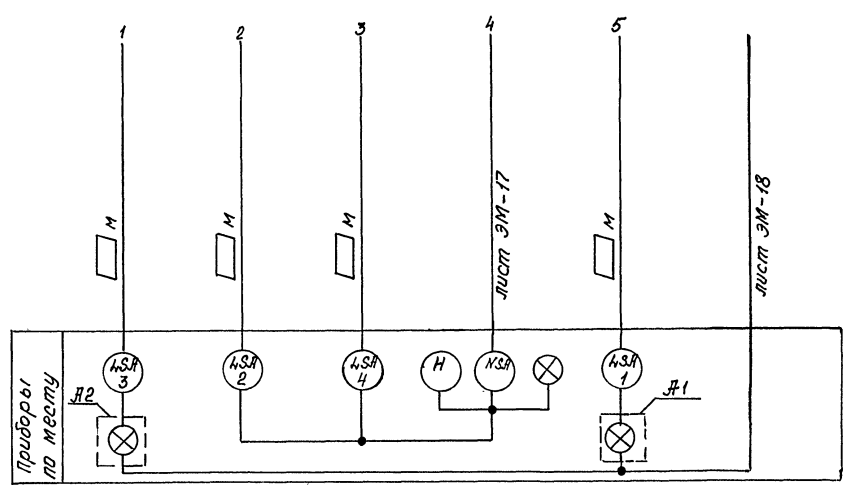
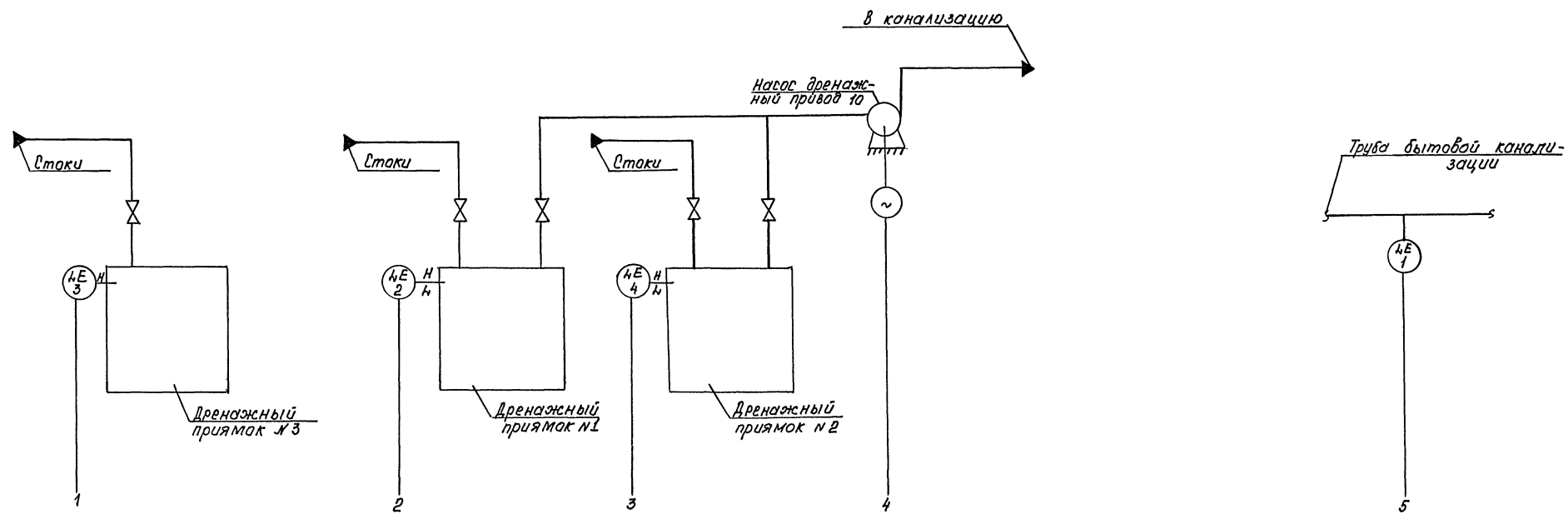


Обозначение	Наименование
●	Приемное, отборное устройство
■	Прибор устанавливаемый вне щита
▣	Соединительная коробка

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	Сооружение встроенное в здание	Стадия Лист Листов
Гл.спец.	Малинская	РП 5	ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский
Нач.гр.	Орешкина		
Исполн.	Богданова	План расположения оборудования и про-водок	
Провер.	Орешкина		
Н.контр.	Малинская		

Альбом 7 часть 1



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

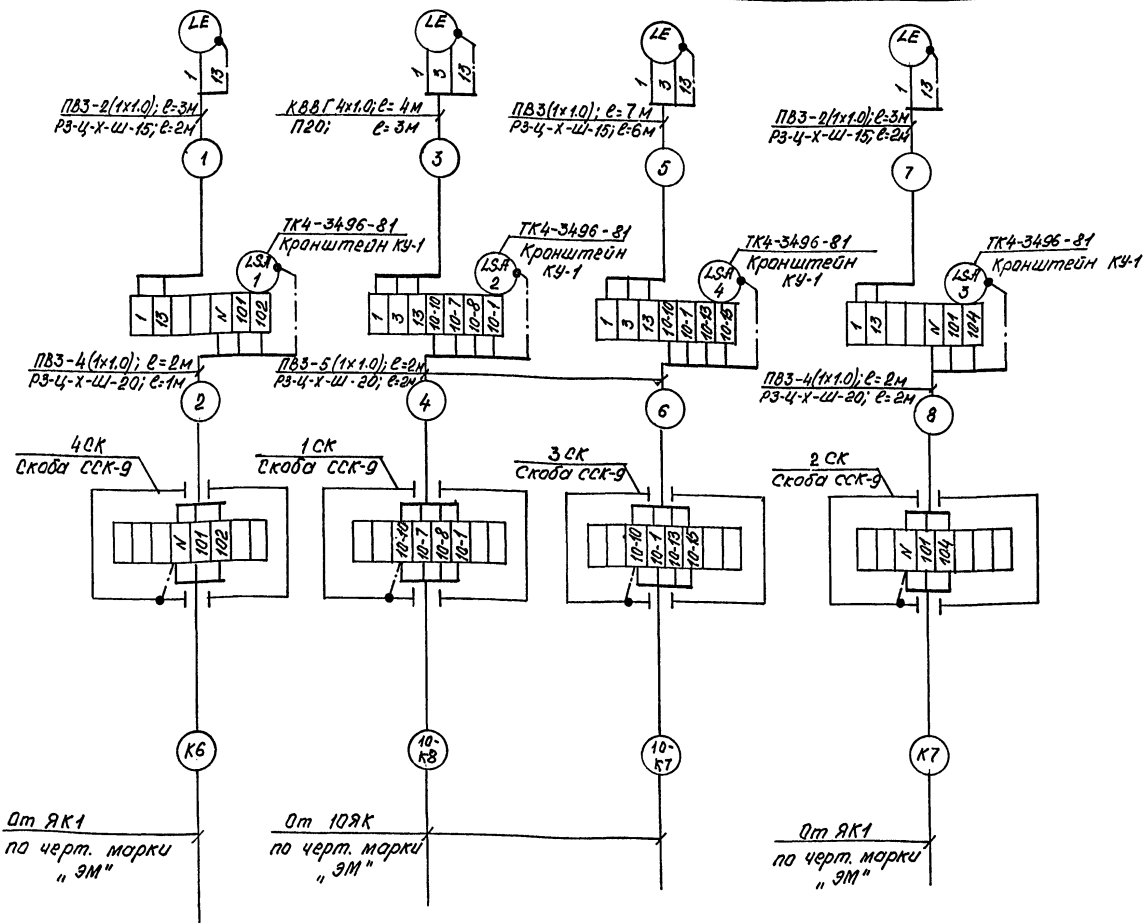
Имя, № подл. Подпись и дата Вып. инв. №

Привязан	
Имя, №	

Нач. отд. Канорев		А-IV-600-0480.90		АВК	
Гл. спец. Малинская		Сооружение встроенное в здание		Стадия	Лист
Нач. гр. Орешкина		РП		6	
Исполн. Богданова		Схема автоматизации (Вариант для водонасыщенных грунтов)		ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ	
Провер. Орешкина		г. Волжский		СФ1009-07 16	
Н. контр. Малинская					

Альбом 7 часть 1

Наименование параметра и место отбора импульса	Уровень			
	Труба бытовой канализации	Прямаяк дренажный №1	Прямаяк дренажный №3	Прямаяк дренажный №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	
	Кранштейн КУ-1 ТУ36.1258-85	4	
	Летоморукab ТУ22-5570-83		
	РЗ-Ц-Х-Ш-15	10	
	РЗ-Ц-Х-Ш-20	5	
	Провод ПВЗ-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 выполнить в соответствии с ВЕН 205-84 ММ СС СССР "Инструкция по проектированию электроустановок систем автоматизации технологических процессов" раздел 5. Для заземления использовать резервные жилы кабелей.

2. Позиции приборов даны по спецификации

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

A-IV-600-0480.90		ABK	
Нач.отд.	Канорев	Студия	Лист
Гл.спец.	Малинская	РП	7
Нач.гр.	Орешкина	Листов	
Вед.инж.	Богданова	Сооружение встроенное в здание	
Исполн.	Богданова	ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ	
Провер.	Орешкина	г. Волжский	
Н.контр.	Малинская	СФ 1009-07 27	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Альбом 7
Часть 1

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

Общие указания.

Основные показатели проекта:
 Установленная мощность электроосвещения - 10,3 кВт.
 Количество светильников - 113 шт.
 Освещаемая площадь - 580,9 м²

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 фонарей. Кроме того, на момент переключения питания от ДЭС включается аварийное электроосвещение от стартерных аккумуляторных батарей дизель-генератора в помещениях ДЭС и электроцитовой.

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

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

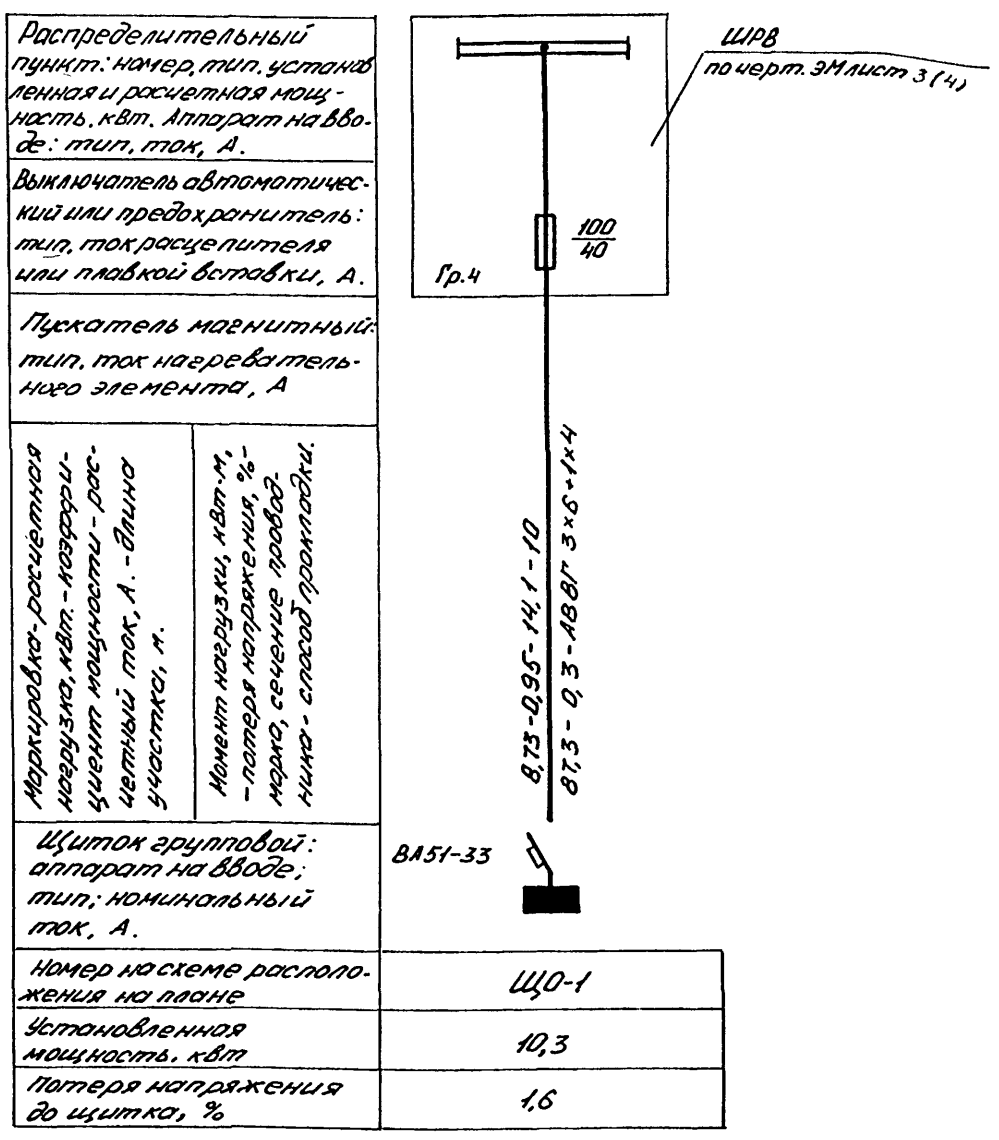
Расстановка светильников должна быть выполнена после монтажа сантехнического оборудования, воздуховодов и трубопроводов.

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-Э-И-77* при электроснабжении от электросети для особого режима. В мирное время и в особом 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.

Схема принципиальная однолинейная



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

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

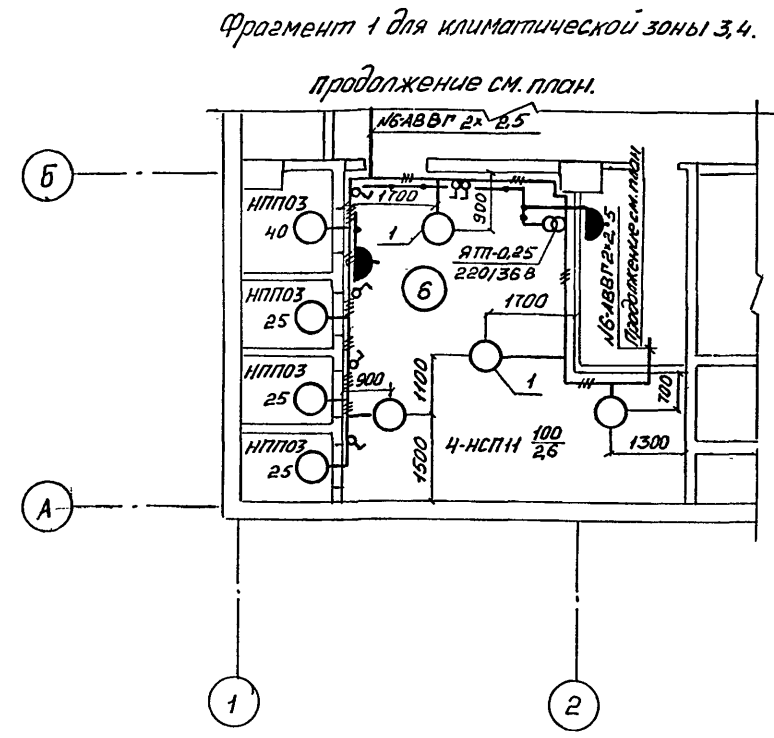
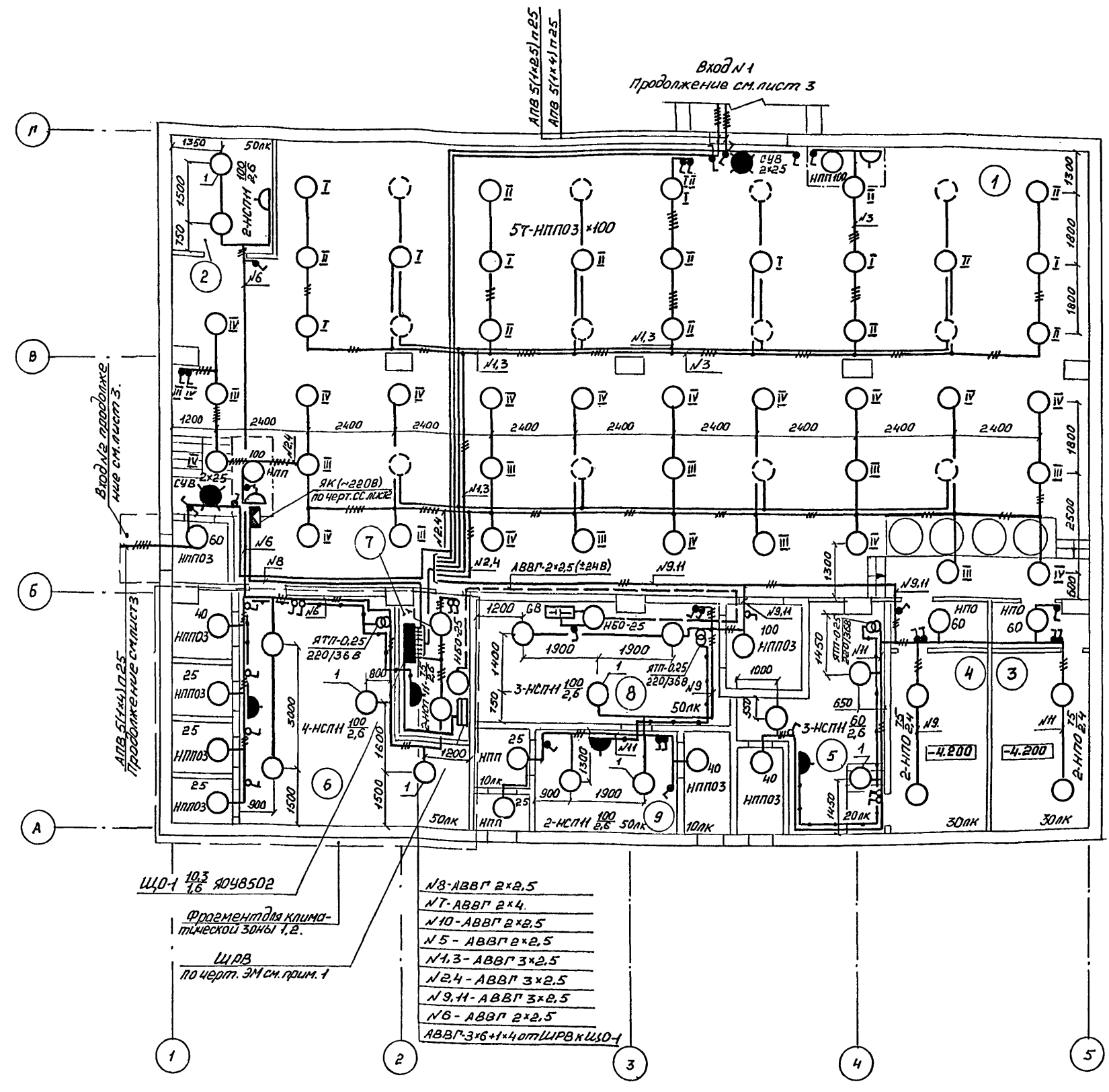
Согласовано:
 Главтех. 70
 Лейтенант
 Главлес. 70

Имя, № подл., Подпись и дата
 Ваим. 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*

Привязан				
Инв. №		A-IV-600-0480.90 ЭО		
ГИП		Щелудько		
Нач.отд		Коробов		
Гл.спец		Малинская		
Нач.гр		Милитова		
Инж		Котличкова		
Исполн		Котличкова		
Провер		Зевакина		
Н.контр		Малинская		
Сооружение встроенное в здание		Стадия	Лист	Листов
		РП	1	3
Общие данные. Схема принципиальная однолинейная.		ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский		

Альбом 7 часть 1



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование
1	Помещение для укрытия быка
2	Помещение для хранения продовольствия
3	Женский санузел
4	Мужской санузел
5	Венткамера
6	Фильтровентиляционное помещение
7	Электрощитовая
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 накаливании на резьбе под перекрытием Монтажный чертёж.	14	

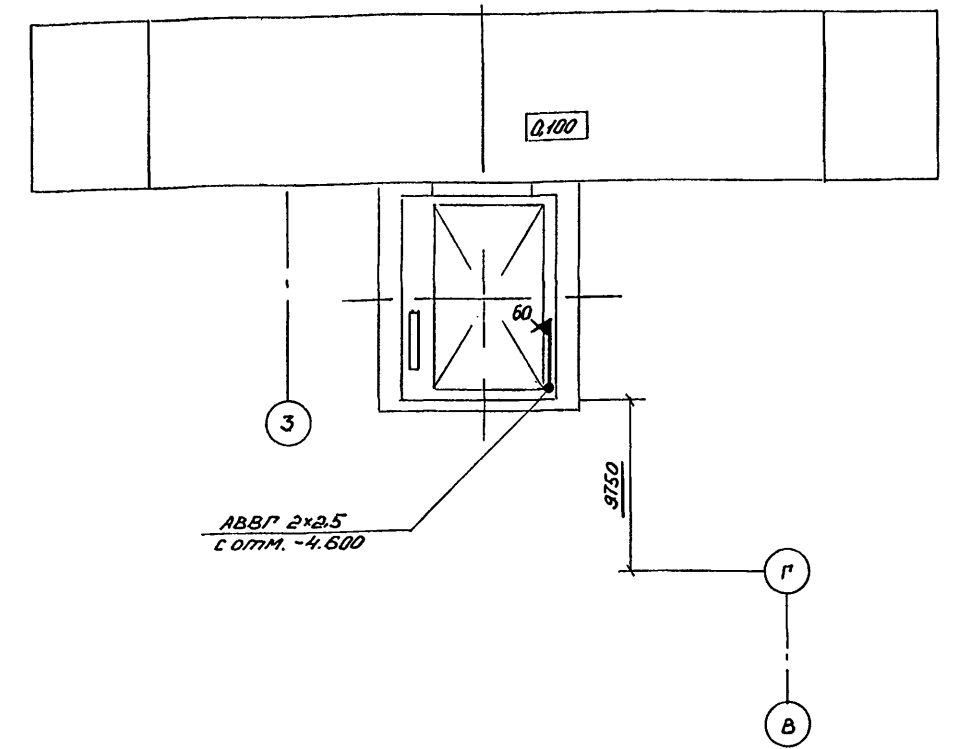
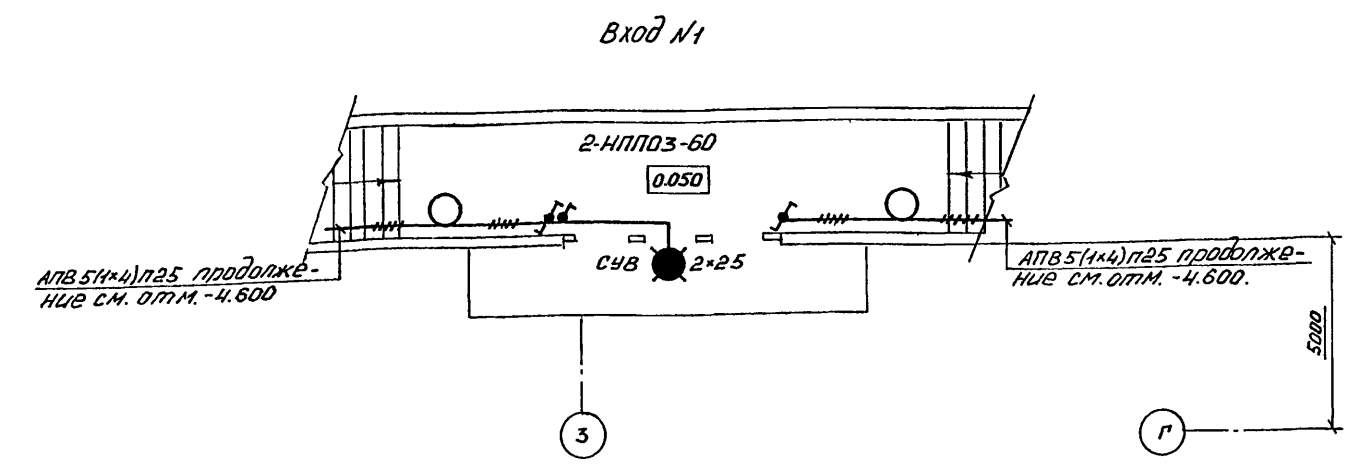
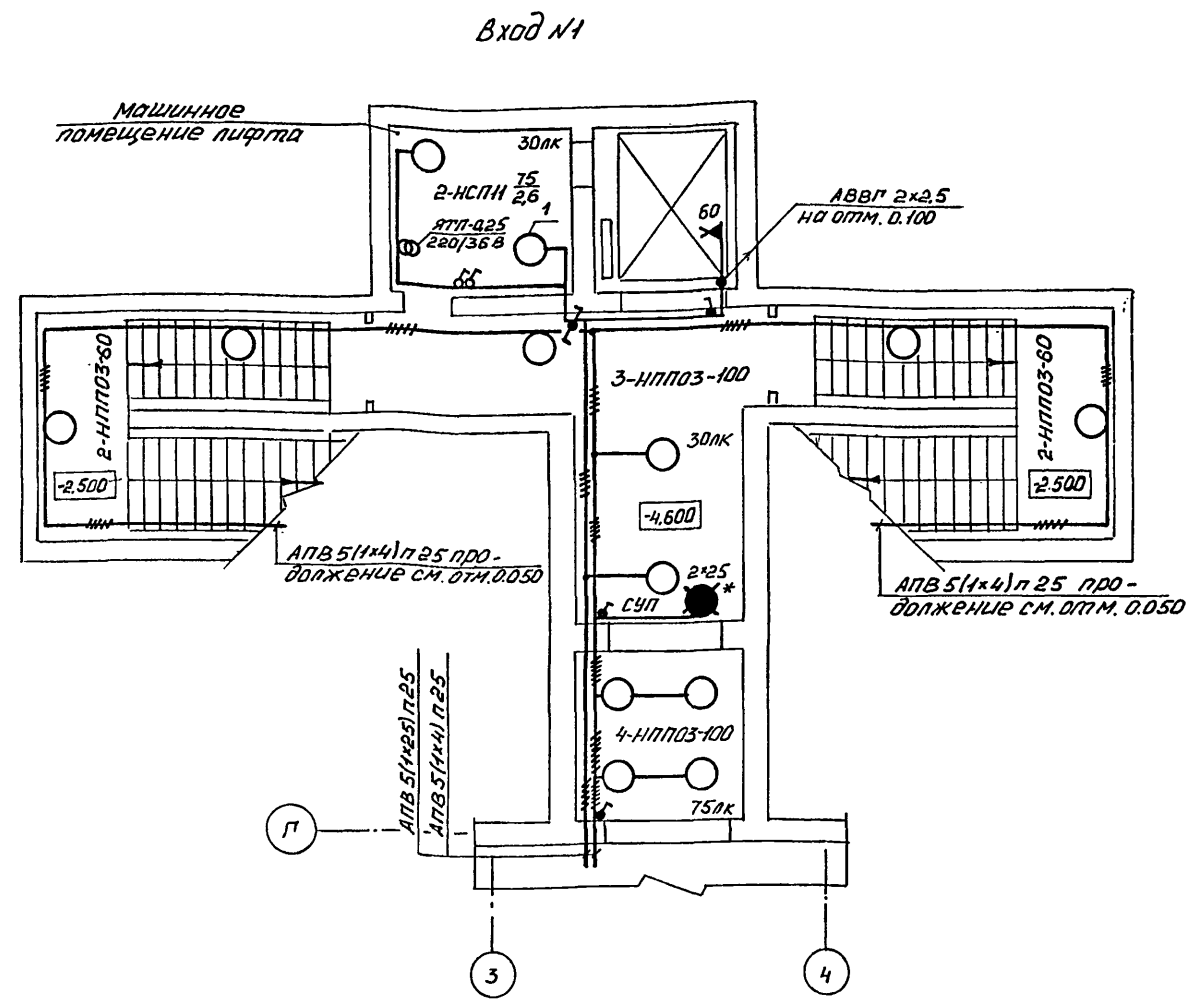
		A-IV-600-0480.90		30		
Привязан	Нач.отд.	Мандрев	Сооружение встроенное в здание	Стадия	Лист	Листов
	Гл.спец	Малинская		РП	2	
	Нач.гр	Липатова		ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский		
	Инж	Камшикова				
Исполн	Камшикова	План на отм. -4.600.				
Провер	Зевакина	Фрагмент 1 для климатической зоны 3,4.				
Н.контр	Малинская					

СФ1009-07 30

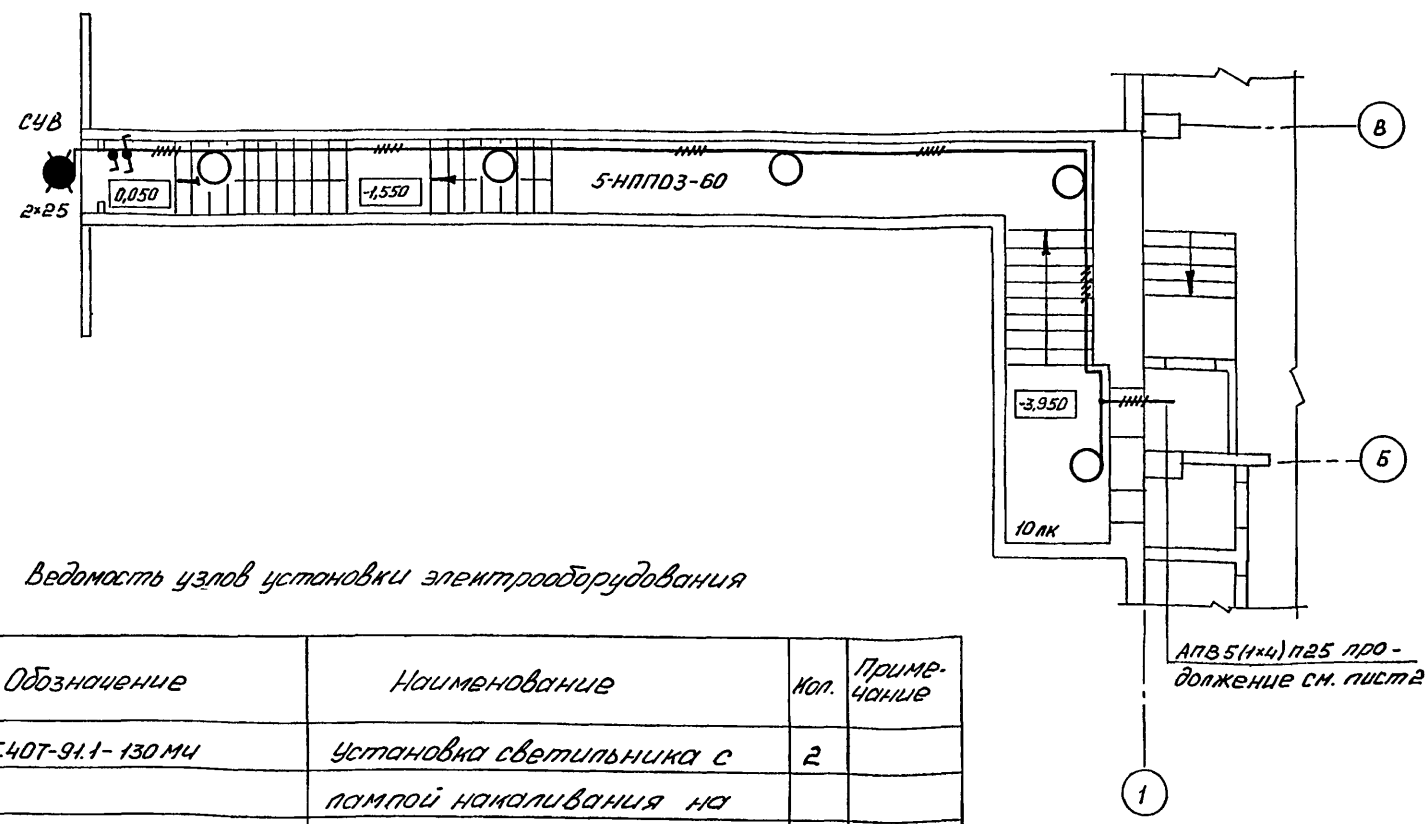
Согласовано:
 Глав.инженер П.М.Мандрев
 Нач.отд. А.Д.Камшикова
 Нач.гр. О.В.Липатова
 Инж. З.И.Зевакина
 Инж. В.А.Малинская

Альбом 7 часть 1

Согласовано:
 Нач. зр. ар. *Менделеев Г.И.*
 Глав. спец. ТО *Петренко Т.И.*
 Взам. инв. №
 Инв. № подл. Подпись и дата



Вход №2



* Выполнить надпись „Станция пожаротушения“

Ведомость узлов установки электрооборудования

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.40Т-91.1-130 МЧ	Установка светильника с лампой накаливания на резьбе под перекрытием	2	
		Монтажный чертеж.		

		A-IV-600-0480.90		ЭО			
Привязан	Нач.отд	<i>Монорев</i>		Сооружение встроенное в здание	Стадия	Лист	Листов
	Гл.спец	<i>Молинская</i>			РП	3	
	Нач.гр	<i>Литова</i>			ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский		
	Инж	<i>Камилуков</i>					
	Исполн	<i>Камилуков</i>					
Инв. №	Провер	<i>Зевакина</i>		Планы Входов №1, 2. План на отм. 0.100.			
	Н.контр	<i>Молинская</i>					

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 1x2x0,5 прокладываемым открыто по стенам.
 Распределительная и абонентская проводки радиосети предусмотрены проводом ПТЖ 2x1,2, 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.

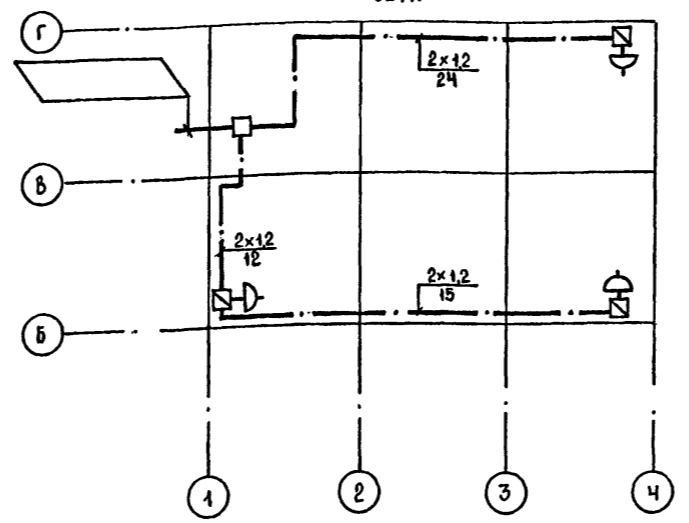
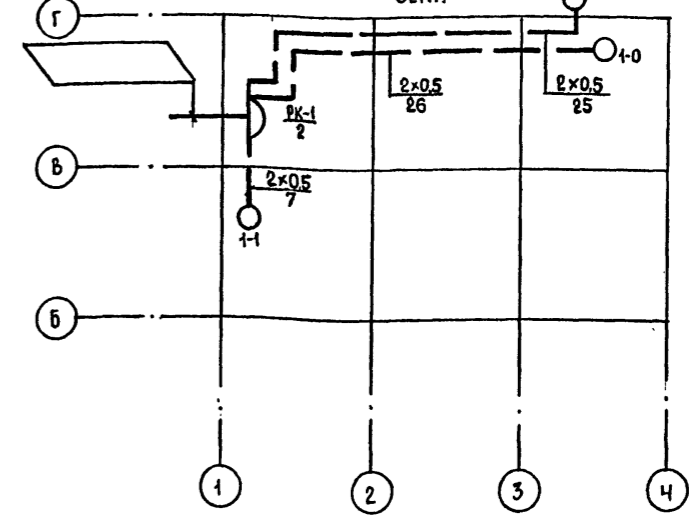


СХЕМА СКЕЛЕТНАЯ КОМПЛЕКСНОЙ СЛАБОТОЧНОЙ СЕТИ.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ЛИНИЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СЕТИ
- ЛИНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ ВЫЗОВА
- ПК-1 / 2 — 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.

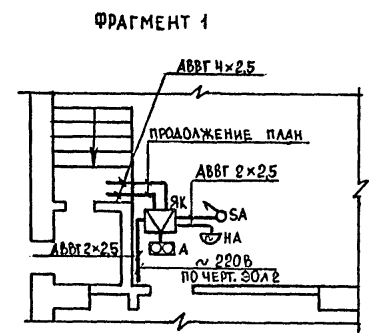
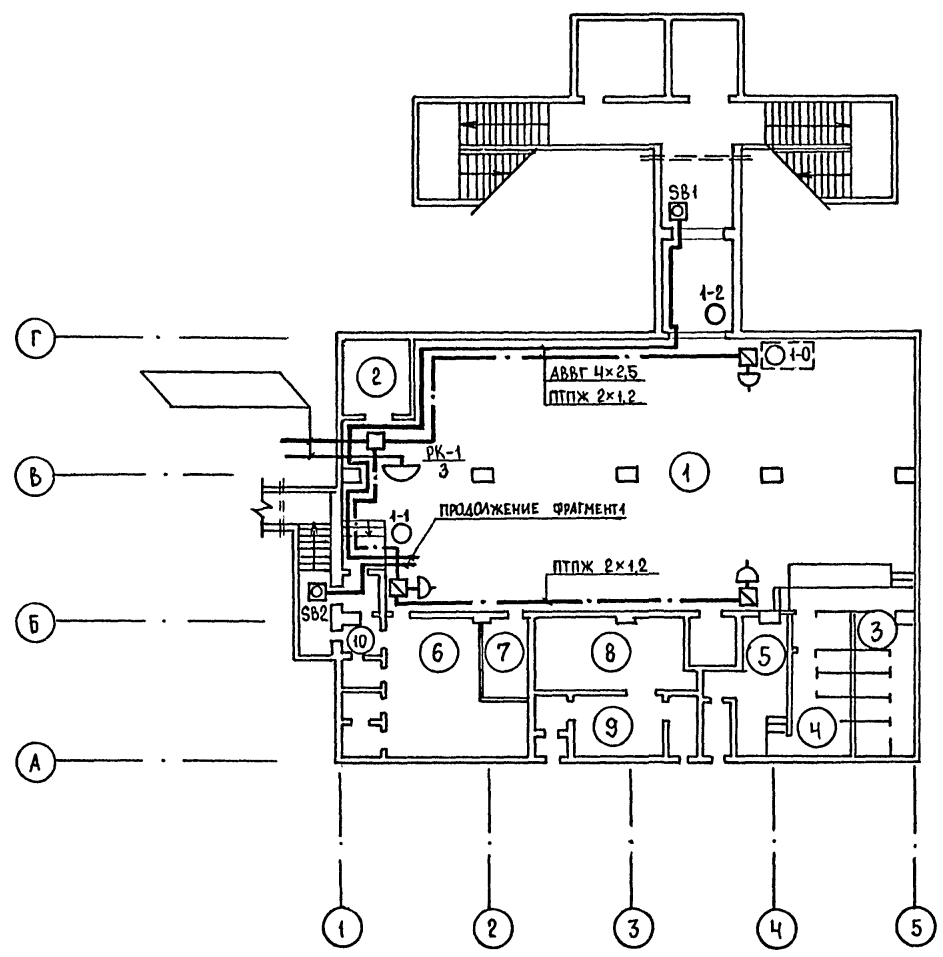
Привязан				
Инв. №				
		A-IV-600-0480.90 СС		
ГИП	Шелудько			
Нач.отд	КОНОРОВ			
Гл.спец	МАЛИНСКАЯ			
Нач.гр	ЛИПАТОВА			
Инж II кат	ПОТАПОВА			
Исполн	Тучко			
Провер	ЛИПАТОВА			
Н.контр	МАЛИНСКАЯ			
Сооружение встроенное в здание		Стадия	Лист	Листов
		РП	1	3
ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМЫ СКЕЛЕТНЫЕ.		ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский		

Альбом 7 часть 1

Согласовано: ПЕТРЕНКО

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

ПЛАН НА ОТМ. -4,600



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ

МАРКА ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ТЕЛЕФНИЗАЦИЯ			
1		ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ			
		ТА-1162	3		
2		ПРОВОД ТРП, СЕЧЕНИЕМ мм ² :			
		1x2x0,5	м. 62		
		ГОСТ 20575-75			
		РАДИОФИКАЦИЯ			
3		ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ 0,15Вт.			
		„Обь“, ГОСТ 5961-84	3		
4		ПРОВОД ПТПЖ, СЕЧЕНИЕМ мм ² :			
		2x1,2	56		
		ТУ 16.К03-01-87			
		СИГНАЛИЗАЦИЯ ВЫЗОВА			
5	SB1, SB2	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КНОПЧНЫЙ			
		ПКЕ-212-1У3	2		
6	A	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ			
		ПКУ-15-21.121-54У2	1		
7	HA	ЗВОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ			
		ЗВП-У1	1		
8		КАБЕЛЬ АВВГ, СЕЧЕНИЕМ мм ² :			
		2x2,5	м. 15		
9		4x2,5	м. 45		
		ГОСТ 16442-80			
10	SA	ТУМБЛЕР ТВ-1 ~ 220В.	1		
		УСО 360.049 ТУ			
		МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
11		КОРОБКА ТЕЛЕФОННАЯ РАС-			
		ПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КРТУ-10	1		
		ТУ 45-88.6e0.362.016			
12		КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ			
		УК-П ТУ 45-88.6e0.362.017	1		
13		КОРОБКА ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ			
		УК-Р ТУ 45-88.6e0.362.017	3		
14		РАДИОРОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ			
		РШО-2 ТУ 45-210-364.011	3		
15	ЯК	КОРОБКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ			
		КСК-16 ТУ 36.1753-75	1		

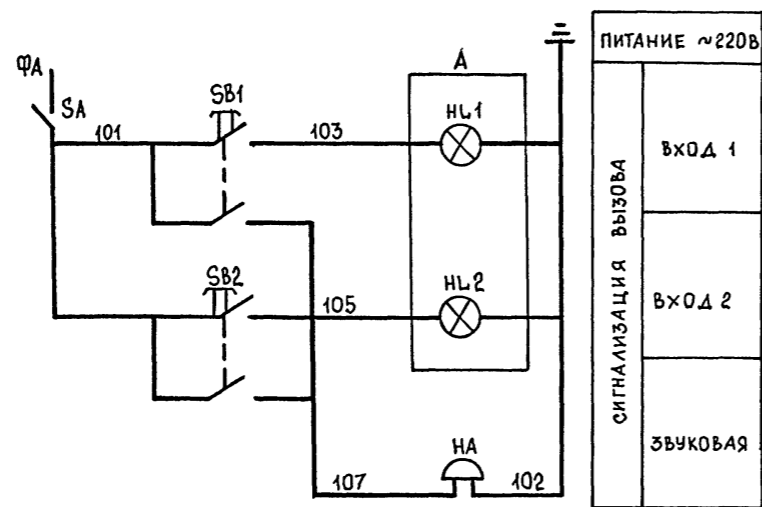
Альбом 7 часть I

Согласовано:
Гл. СПЕЦ. ТО ПЕТРЕНКО

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

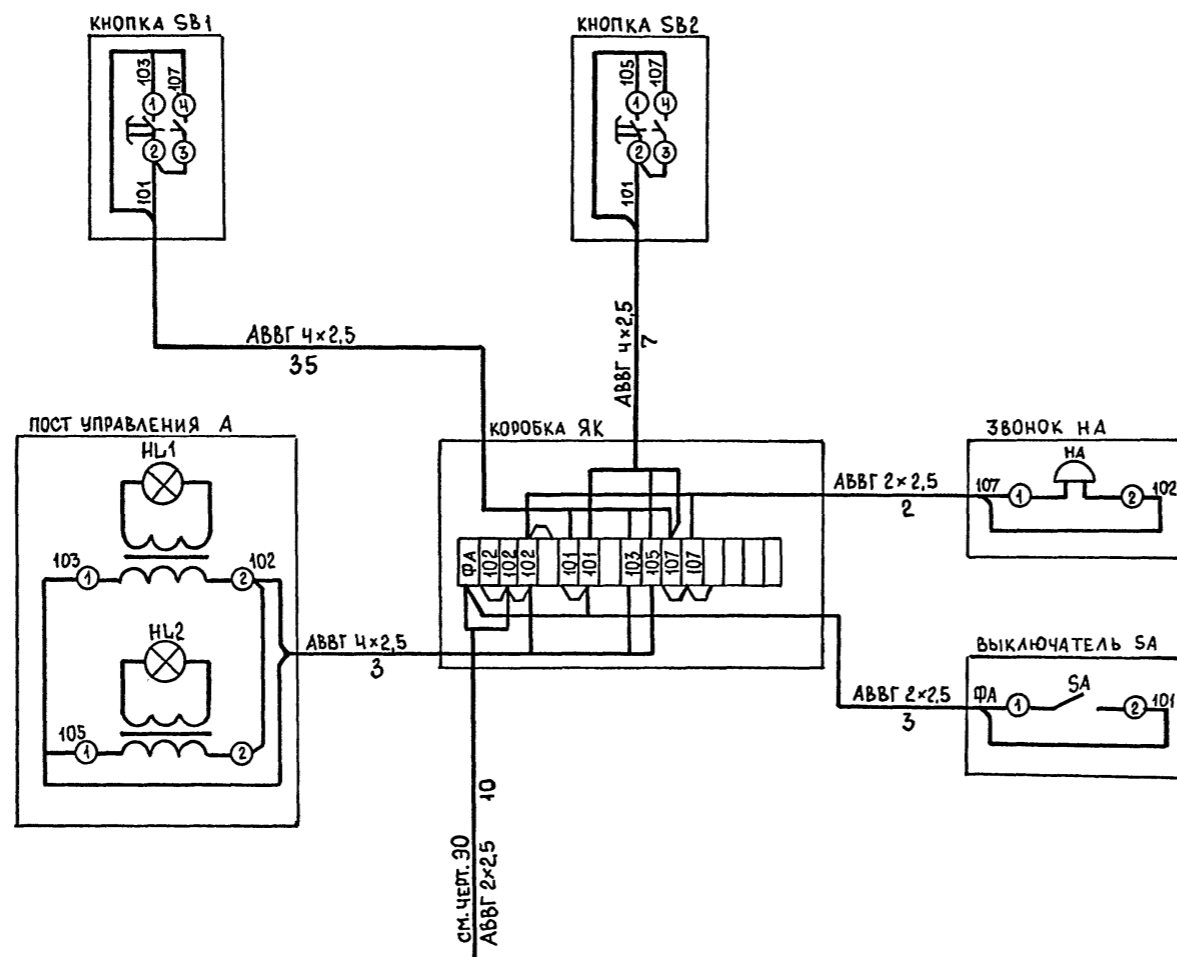
A-IV-600-0480.90		СС
Нач. отд. Конорев	Гл. спец. МАЛИНСКАЯ	Нач. гр. ЛАПТОВА
Инж. II кат. ПОТАПОВА	Исполн. ТЧЧКО	Провер. ЛАПТОВА
Н.контр. МАЛИНСКАЯ		
Сооружение встроенное в здание		Стадия РП
ПЛАН НА ОТМ. -4,600		Лист 2
		Листов
		ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ
		ЗАРУБЕЖПРОЕКТ
		г. Волжский

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВЫЗОВА НА ОТМ. -Ч.600



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

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НА ОТМ. -Ч.600



Альбом 7 часть 1

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

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

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