

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-МАКАЛАДНОЙ

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

ИЗВ № 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 ВОДОНАСЫШЕННЫХ 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 ВОДОНАСЫШЕННЫХ 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 ВОДОНАСЫШЕННЫХ 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 МОЩНОСТЬ 1кВт. НАПРЯЖЕНИЕ 220В
 ВЫПОЛНИТЬ РАСЧЕТ И ЧЕРТЕЖИ НАРУЖНОГО КОНТУРА ЗАЗЕМЛЕНИЯ С УЧЕТОМ КОНКРЕТНЫХ УСЛОВИЙ И СОПРОТИВЛЕНИЯ ГРУНТОВ.

Альбом 7 часть 1

СОГЛАСОВАНО:
 Гл. СПЕЦ. ТО ПЕТРЕНКО

Имя и 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.

Привязан			
Инв. №		A-IV-600-0480.90 ЭМ	
ГПИ Шелудько		Стадия	
Нач.отд. Конорев		Лист	
Гл.спец. МАЛИНСКАЯ		Листов	
Нач.гр. САРЫЧЕВА		РП 1 19	
Инж.кат. СЫРОВА		Сооружение встроено в здание	
Провер. САРЫЧЕВА		Общие данные (НАЧАЛО)	
Н.контр. МАЛИНСКАЯ		ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ 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										
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 _н · K _и	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	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	
$\cos\varphi / \tan\varphi$	$\frac{0,8}{0,75}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,91}{0,47}$	$\frac{0,8}{0,75}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,9}{0,48}$	$\frac{0,8}{0,75}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,89}{0,52}$	$\frac{0,8}{0,75}$	$\frac{1}{0}$	$\frac{0,89}{0,52}$	
Потребляемая мощность	Активная P _{см} = P _н · K _и	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	6,0	-	6,0	6,2	-	6,2	8,1	-	8,1	8,1	-	8,1

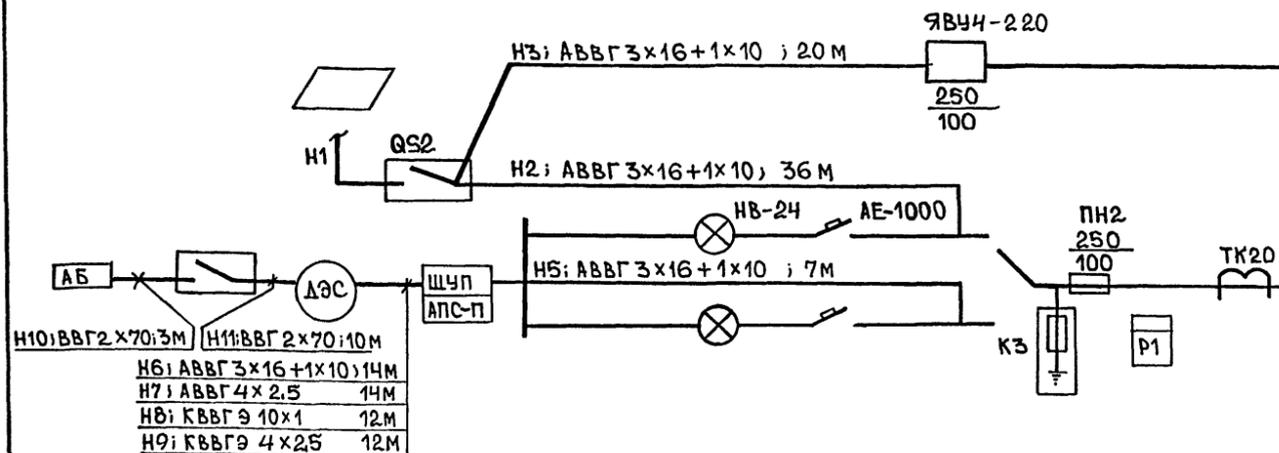
Альбом 7 часть 1

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	

от сети
 P_у = 24,5(26,1) кВт
 P_р = 20,2(21,5) кВт
 I_р = 33,7(35,8) А

от ДЭС
 P_у = 22,3(23,9) кВт
 P_р = 18,3(19,6) кВт
 I_р = 30,5(32,7) А



H10: АВВГ 2x70; 3М	H11: АВВГ 2x70; 10М
H6: АВВГ 3x16+1x10; 14М	H7: АВВГ 4x2,5; 14М
H8: КВВГ 9 10x1; 12М	H9: КВВГ 9 4x2,5; 12М

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 чертежа принципиальной схемы	
	Участок 1	Участок 2											
	Участок 3	Участок 4											
		11QS ВУ-1 70	1 НЧ	АВВГ	3x16+1x10	5			11	20	39/320		Лифт грузовой г/п 3,2т АС 92-6/24
													РЕЗЕРВ
		НПН2-63 63 32 гр1,2											
		ПН2-100 100 32 гр3	1 Н12	АВВГ	3x6+1x5	8			ШР	17,8 (20,1)	27,3 (30,3)		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ ШРС1-2343
		ПН2 100 40 гр4	1 Н13	по черт	марки 90				ЩО	9,1	11,9		ШИТОК РАБОЧЕГО ОСВЕЩЕНИЯ
		ПН2-100 100 63 гр5	1 Н14	АВВГ	2x2,5	50			А1				ШКАФ по проекту ГПИ «СПЕЦАВТОМАТИКА»
		ПН2-100 100 63 гр6											РЕЗЕРВ

Сводка кабелей и проводов, длина в м

Число и сечение жил напряжени	Марка		
	АВВГ	ВВГ	КВВГ9
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

Альбом 7 части 1

Согласовано

Гаспелто Петренко

Взмкнвн

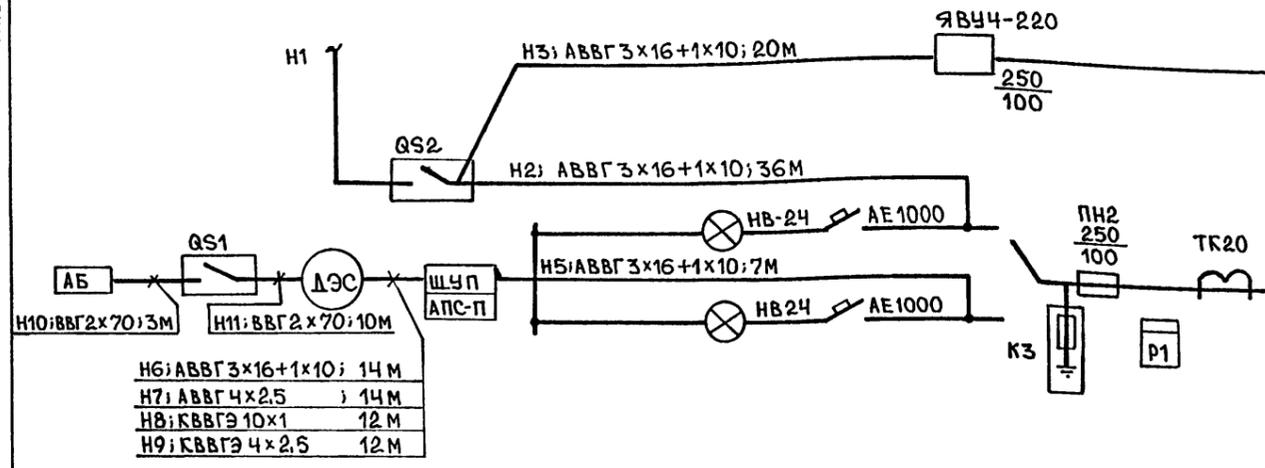
Подпись и дата

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

Альбом 7 части 1

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

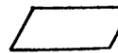
ОТ ДЭС: $P_{\Sigma} = 27.5(32.1) \text{ кВт}$
 $P_p = 22.4(26.1) \text{ кВт}$
 $I_p = 37.3(43.5) \text{ А}$



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: обозначение; тип; Jном., А; Участок 2 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 наименование, тип обозначение чертежа принципиальной схемы	
		11QS ВЧ1 70	1	НЧ	АВВГ 3x16+1x10	5							ЛИФТ ГРУЗОВОЙ Г/ПЗ.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

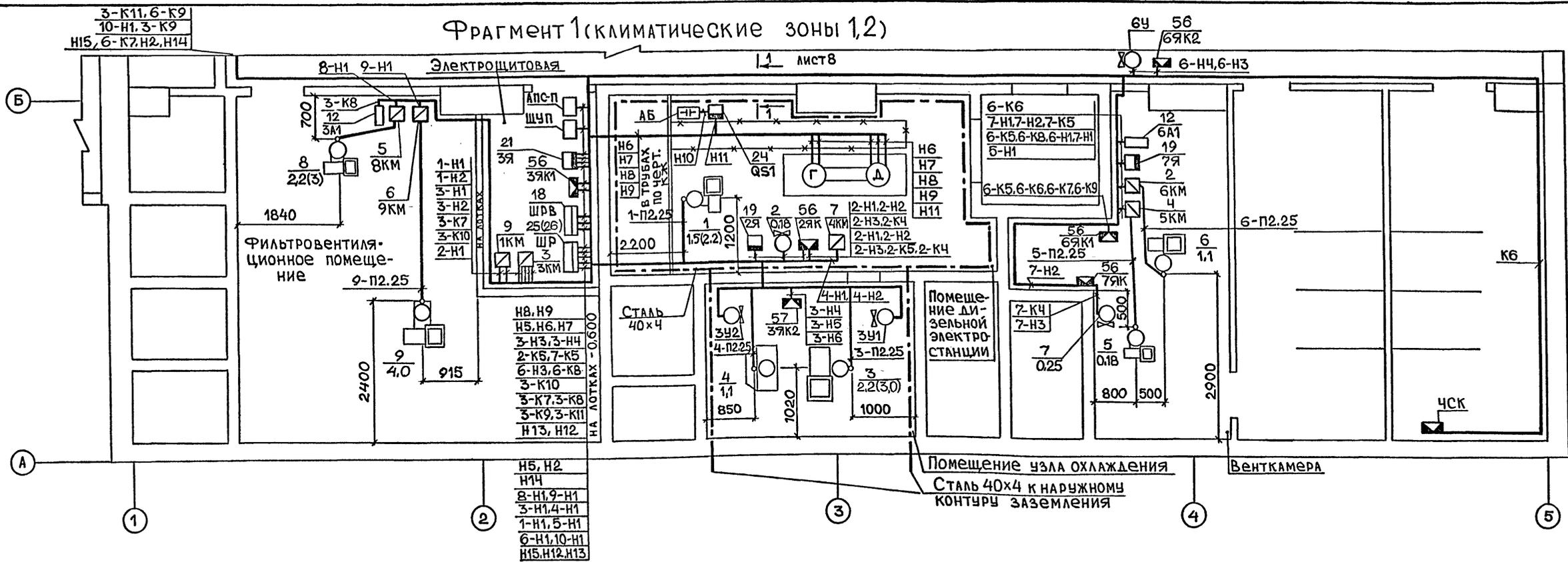
СОГЛАСОВАНО:
 П. ПЕТРЕНКО
 Г. СПЕШТО
 В. ВАН ИВ. И.
 И. В. ПОДА
 ПОДПИСЬ И ДАТА

Привязан		Нач. отд. КОНОРЕВ		Гл. спец. МАЛИНСКАЯ		Нач. гр. САРЫЧЕВА		Инж. кат.		Исполн. СЫРОВА		Н. контр. САРЫЧЕВА		И. контр. МАЛИНСКАЯ	
Рук. гр.		Исполн.		Н. контр.		И. контр.		Сооружение встроенное в здание				Стадия	Лист	Листов	
												РП	4		
Схема однолинейная принципиальная магистральных сетей 0,4 кВ (ВРУ) (климатические зоны 3,4)												ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский			

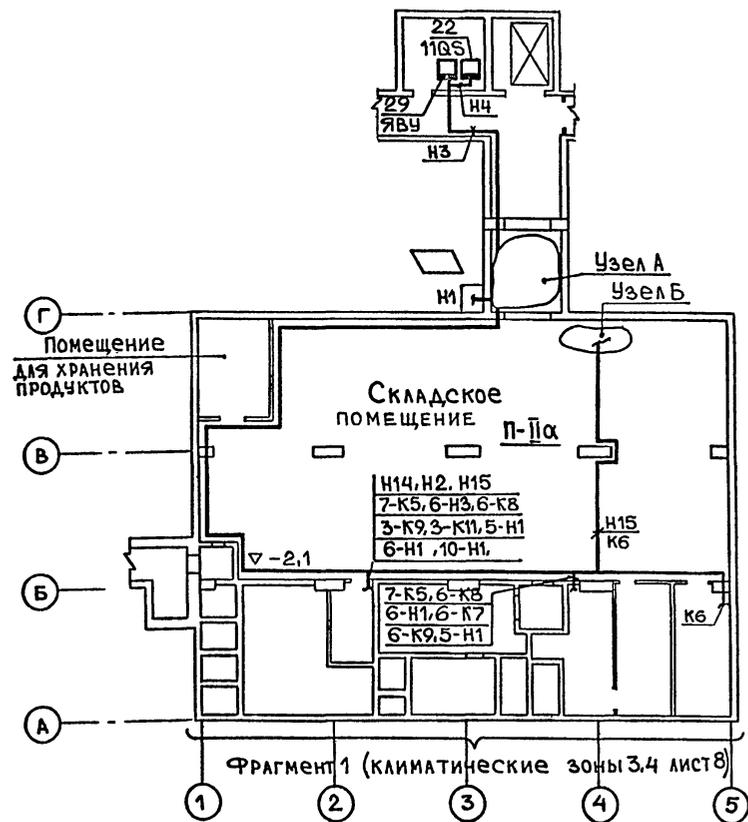
A-IV-600-0480.90 ЭМ

Фрагмент 1 (климатические зоны 1,2)

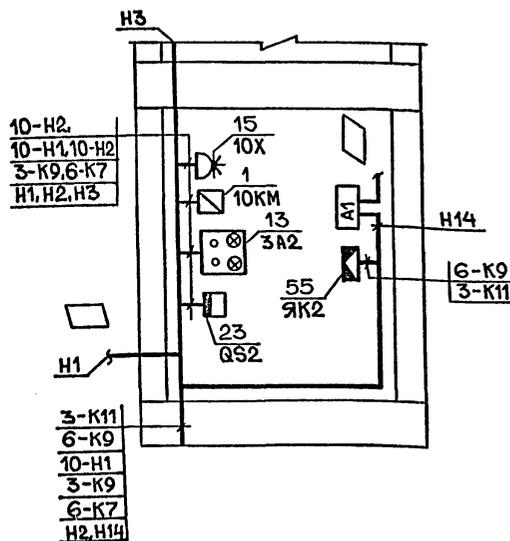
лист 8



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.№	

АТАРКОВИЯ
 Рук.гр. ВК
 Согласовано:
 П.СПЕШ.ТО ПЕСТРЕНКО
 Рук.гр. АСО КАЕШИЩЕВА
 Рук.гр. ОТБ ПАНЧЕНКО
 Инв.№.перл. Подписано и дата
 Дата

Альбом 7 часть 1

Обозначение кабеля	Т р а с с а		Проход через				К а б е л ь							
	Н а ч а л о	К о н е ц	трубу			про-тяж-ной ящик, №	по проекту			проложено				
			обозначение	диаметр по стандарту	длина, м		мар-ка	количество кабелей, число и сечение жил	дли-на, м	марка	количество кабелей, число и сечение жил	дли-на, м		
2-к5	Ящик 2Я	Ящик 3Я					АКВВГ	4 x 2,5	3					
3-к7	Пускатель 3КМ	Коробка 3ЯК1					АКВВГ	4 x 2,5	3					
3-к8		3ЯК1					АКВВГ	4 x 2,5	12					
3-к9		3ЯК1					АКВВГ	4 x 2,5	45					
3-к10	Пускатель 3КМ	Ящик 3Я					АКВВГ	4 x 2,5	3					
3-к11		3ЯК1					АВВГ	2 x 2,5	50					
7-к5	Ящик 7Я	Ящик 3Я					АКВВГ	4 x 2,5	17					
6-к5	Пускатель 6КМ	Коробка 6ЯК1					АКВВГ	4 x 2,5	3					
6-к6		6ЯК1					АКВВГ	4 x 2,5	3					
6-к7		6ЯК1					АКВВГ	4 x 2,5	32					
6-к8	Пускатель 6КМ	Ящик 3Я					АКВВГ	4 x 2,5	15					
6-к9		6ЯК1					АВВГ	2 x 2,5	65					
к4	Коробка ЯК1	Пост А1					АВВГ	2 x 2,5	3					
к5		ЯК1					АВВГ	2 x 2,5	3					
к6		ЯК1					АКВВГ	4 x 2,5	30					
Т о л ь к о д л я в о д о н а с ы щ е н н ы х г р ы н т о в														
10-к3	Ящик 10Я	Коробка 10ЯК					АКВВГ	7 x 2,5	5					
10-к4	Коробка 10ЯК	Вентиль 10ЧА1					АВВГ	2 x 2,5	5					
10-к5		10ЯК					АВВГ	2 x 2,5	5					
10-к6		10ЯК					АКВВГ	4 x 2,5	3					
10-к7		10ЯК					АКВВГ	4 x 2,5	20					
10-к8		10ЯК					АКВВГ	4 x 2,5	20					
10-к9		10ЯК					АКВВГ	7 x 2,5	5					
10-к10		10ЯК					АКВВГ	7 x 2,5	5					
к3	Коробка ЯК1	Пост А2					АКВВГ	4 x 2,5	3					
к7		ЯК1					АКВВГ	4 x 2,5	25					
10-к11	Коробка 10ЯК	Коробка ЯК1					АВВГ	2 x 2,5	25					

Сводка кабелей и проводов, длина в м

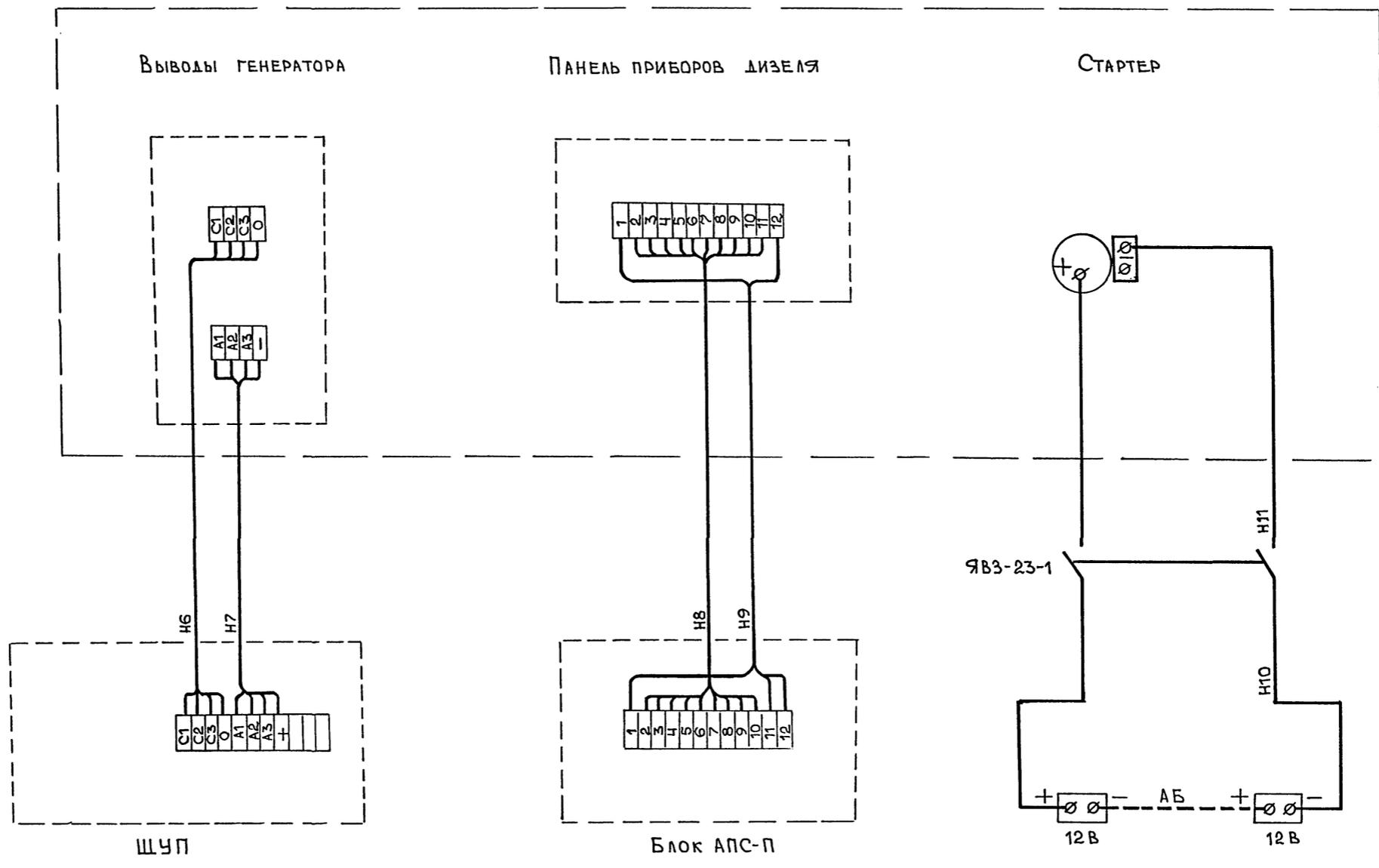
Число и сечение жил, напряжение	М а р к а				
	АВВГ	ПВ	АПВ	КВВГ	АКВВГ
2x2,5	145/180				
4x2,5	150/180				
1		30			
2,5			135/150		
10x1				20	
14x1				10	
4x2,5					170/245
10x2,5					20
14x2,5					30
7x2,5					15

В числителе - данные для сухих грунтов
В знаменателе - для водонасыщенных

Имя и подл. Подпись и дата. Взял инв.

A-IV-600-0480.90		ЭМ	
Нач.отд.	КОНОРЕВ		
Гл.слес.	МАМИНСКАЯ		
Нач.гр.	САРЫЧЕВА		
Инж.кат.			
Исполн.	СЫРОВА		
Провер.	САРЫЧЕВА		
Н.контр.	МАМИНСКАЯ		
Сооружение встроенное в здание		Стация	Лист
		РП	10
Кабельный журнал.		ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский	

ДИЗЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ АГРЕГАТ ДГМА-25М2-3



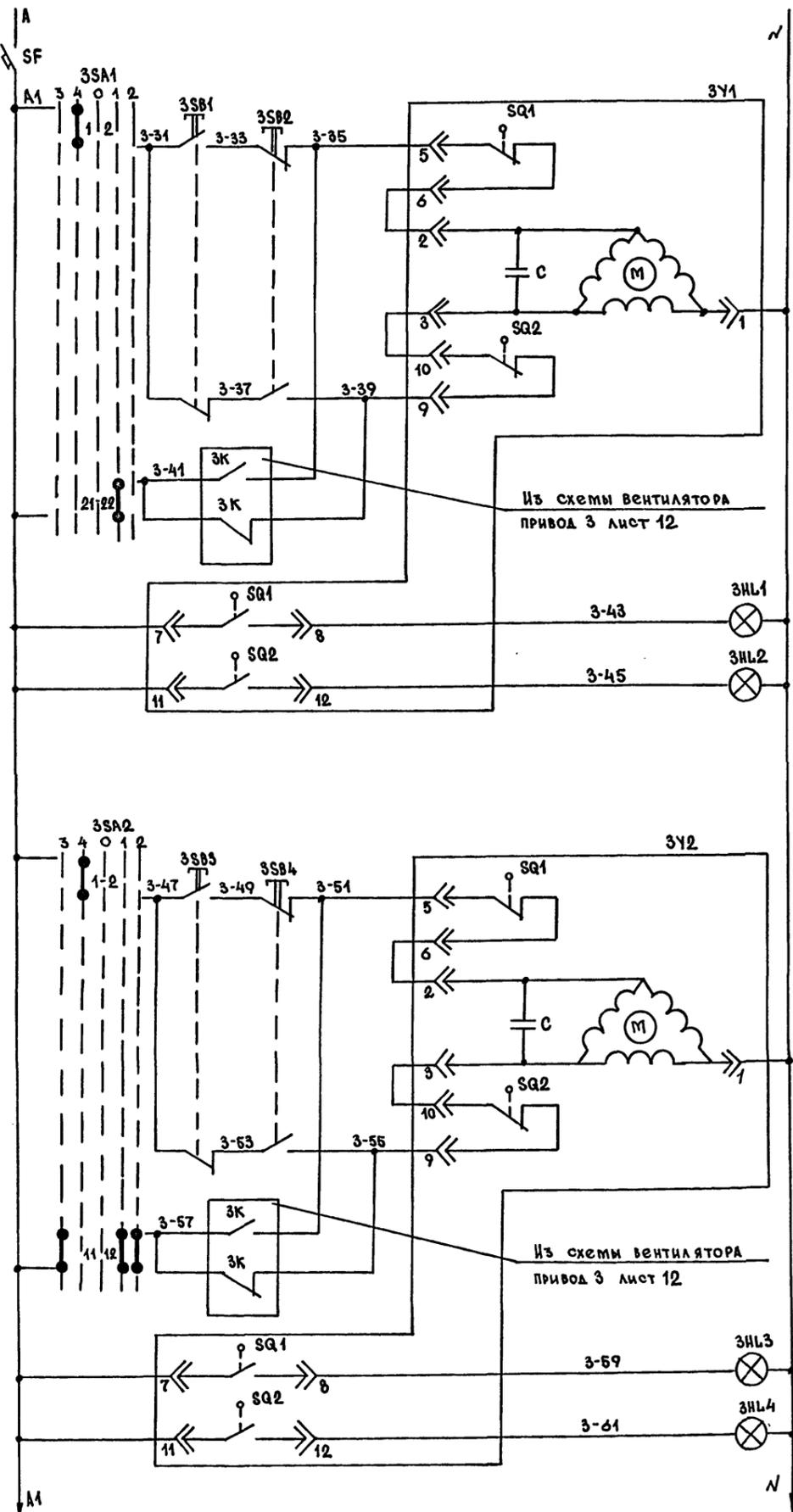
Альбом 7 часть 1

МАРКА И СЕЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ПРИНИМАЕТСЯ ПО ЛИСТАМ 3.4.

ИНВ. № ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗНМ ИНВ. №

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

Альбом 7 часть 1



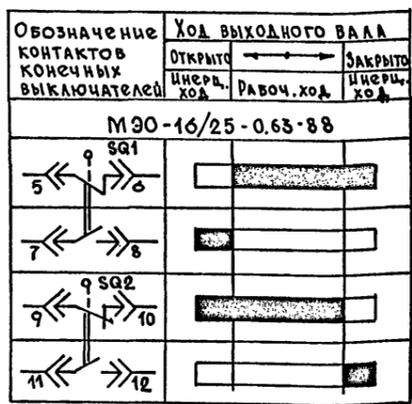
Управление тепловой заслонкой PE1	Ручное	Открытие
	Автомат.	Заккрытие
Управление тепловой заслонкой B4.2	Ручное	Открытие
	Автоматическое	Заккрытие
Сигнализация	Открыта	Открытие
	Закрывается	Заккрытие

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. ТУ16-642.045-84	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
Инв. № подл.

Привязан	
инв. №	

A-IV-600.0480.90 ЭМ				
Нач. отд. Коновалов	Сооружение встроенное в здание	Стадия	Лист	Листов
Гл. спец. МАЛИНСКАЯ		РП	13	
Нач. гр. ОРЕШКИНА		Заслонки PE1, B4.2. Схема электрическая принципиальная управления.		
Инж. II кат. ХИЛЬЦЕНКО		впо ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		
Исполн. ХИЛЬЦЕНКО		СФ 1009-07 16		

Вытяжной вентилятор В4 привод 3

Гермоклапан В4.1 привод 2

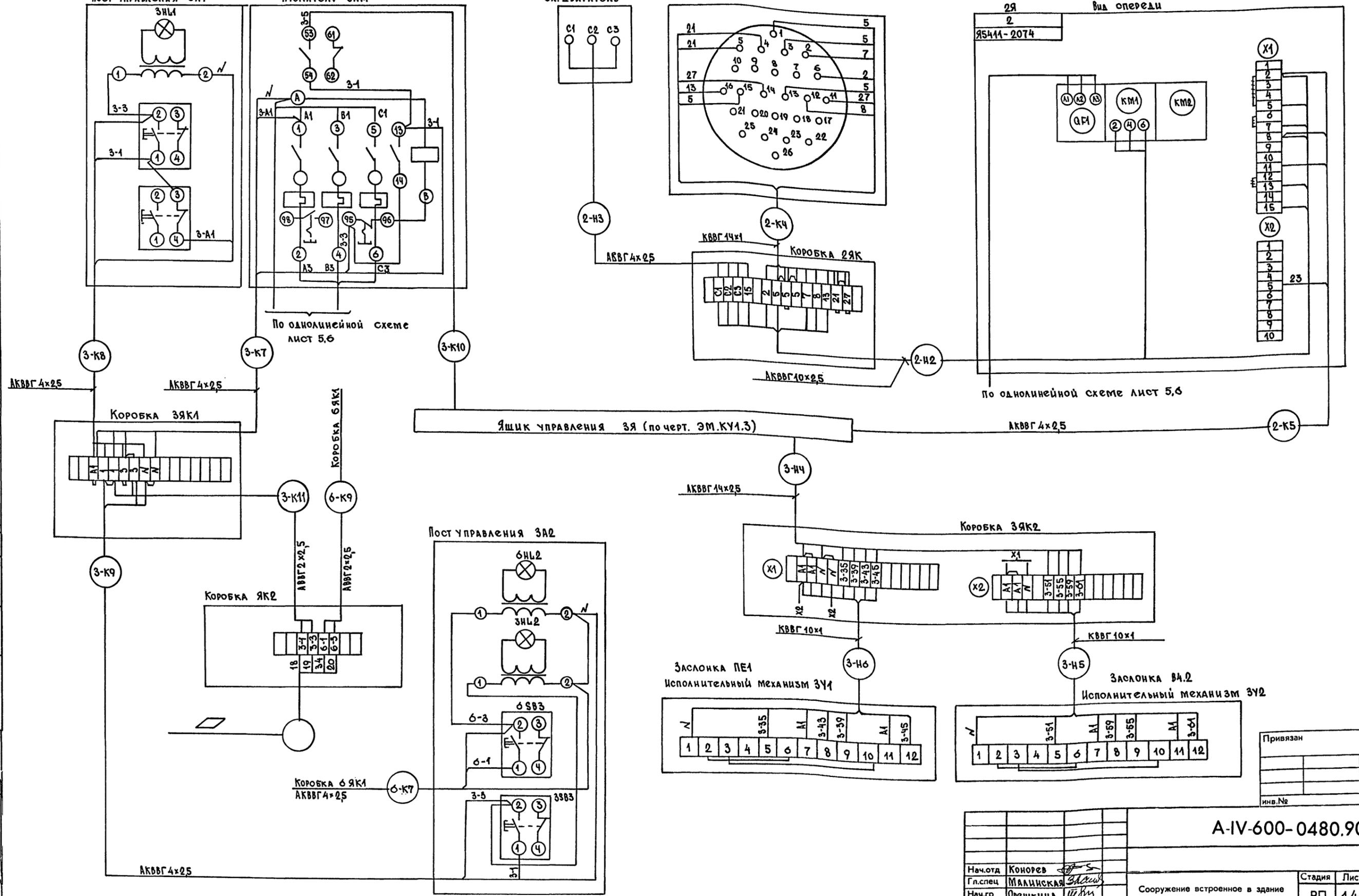
Альбом 7 часть 1

Пост управления 3А1

Пускатель 3КМ

Эл. двигатель

2Я Вид опереди

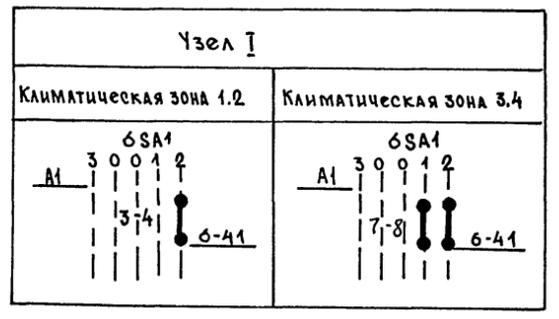
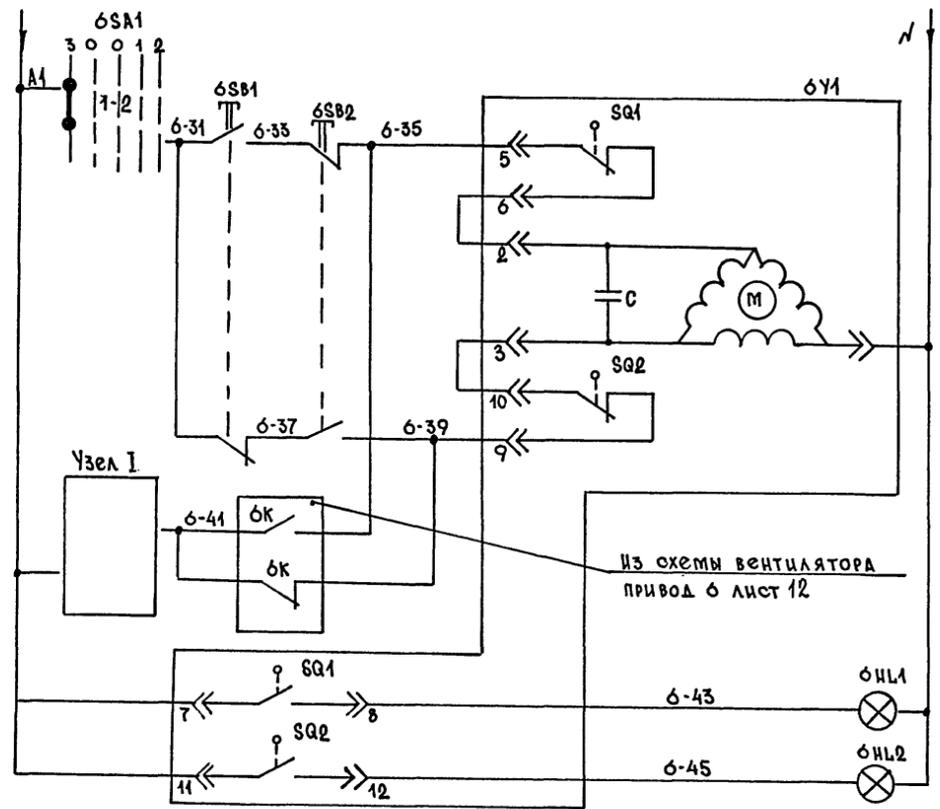


□ - Определяется при привязке

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

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

Альбом 7 часть 1



Управление заслонкой В1.2	Ручное	Открытие
		Закрытие
	Автоматическое	Открытие
		Закрытие
Сигнализация	Открыта	
	Закрыта	

ДИАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ бСА1

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 бУ1

Обозначение контактов конечных выключателей	ХОД ВЫХОДНОГО ВАЛА	
	Откр. черц. ход	Закр. черц. ход
МЭО-16/25-0.63		
б-31	█	█
б-33	█	█
б-35	█	█
б-37	█	█
б-39	█	█

Позиция обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
бУ1	Исполнительный механизм МЭО-16/25-0.63-88	1	
	Ящик ЗЯ		
бСА1	Переключатель ПКУЗ-1ЧЕ3105 ТУ16-642.046-86	1	
бСВ1	Кнопка управления КЕ011У3		
бСВ2	исп. 2 толк. черт. ТУ16-642.015-84	2	
	Арматура светосигнальная АС12000 ТУ16-535.930-76		
бНЛ1	АС12013У2 ~220В, 50Гц	1	
бНЛ2	АС12015У2 ~220В, 50Гц	1	

Согласовано: Г. спец. ТО Петренко / [подпись] / Инв. № подл. Подпись и дата / [подпись] /

Привязан	
инв. №	

A-IV-600-0480.90 ЭМ		Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Конорев	Сооружение встроенное в здание	РП	15
Гл. спец.	Малинская			
Нач. гр.	Орешкина			
Инж. I кат.	Хильченко			
Исполн.	Хильченко			
Провер.	Кострюкова	Заслонка В1.2 Схема электрическая принципиальная управления.	ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский	
Н. контр.	Малинская			

Вытяжной вентилятор В1 привод 6

Гермоклапан В1.1 привод 7

Альбом 7 Часть 1

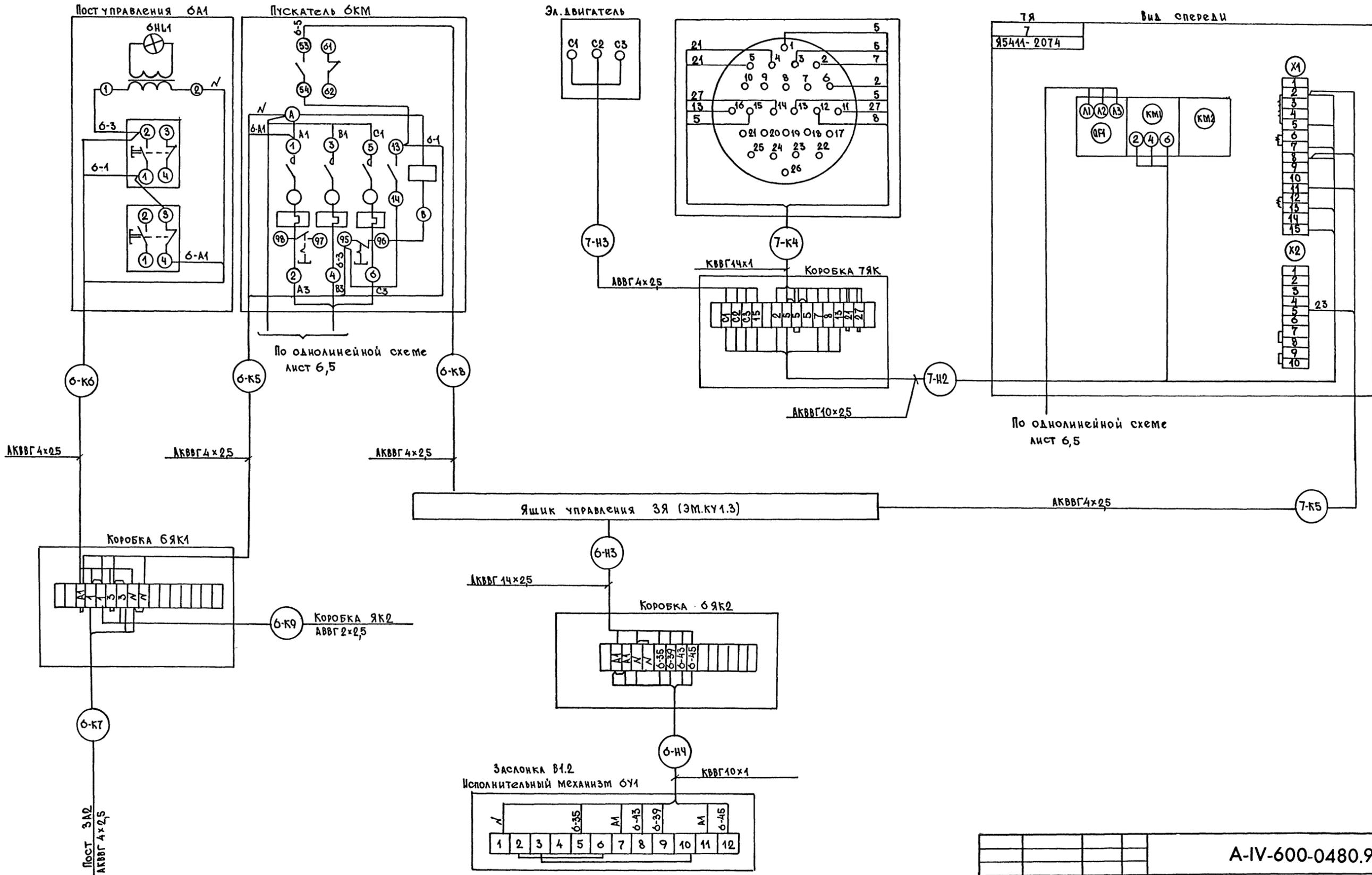
Поступления 6А1

Пускатель 6КМ

Эл. двигатель

ТЯ

Вид сверху



Согласовано:
Гл. спец. ТО Петренко В.И.
Инв. № подл. Подпись и дата Взята из №

		A-IV-600-0480.90 ЭМ			
Привязан	Нач.отд	Конорев			
	Гл.спец	МАЛИНСКАЯ			
	Нач.гр	Орешкина			
	Инж II кат	Хильченко			
	Исполн	Хильченко			
Инв. №	Провер.	КОСТЮКОВА			
	Н.контр	МАЛИНСКАЯ			
Сооружение встроенное в здание			Стадия	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

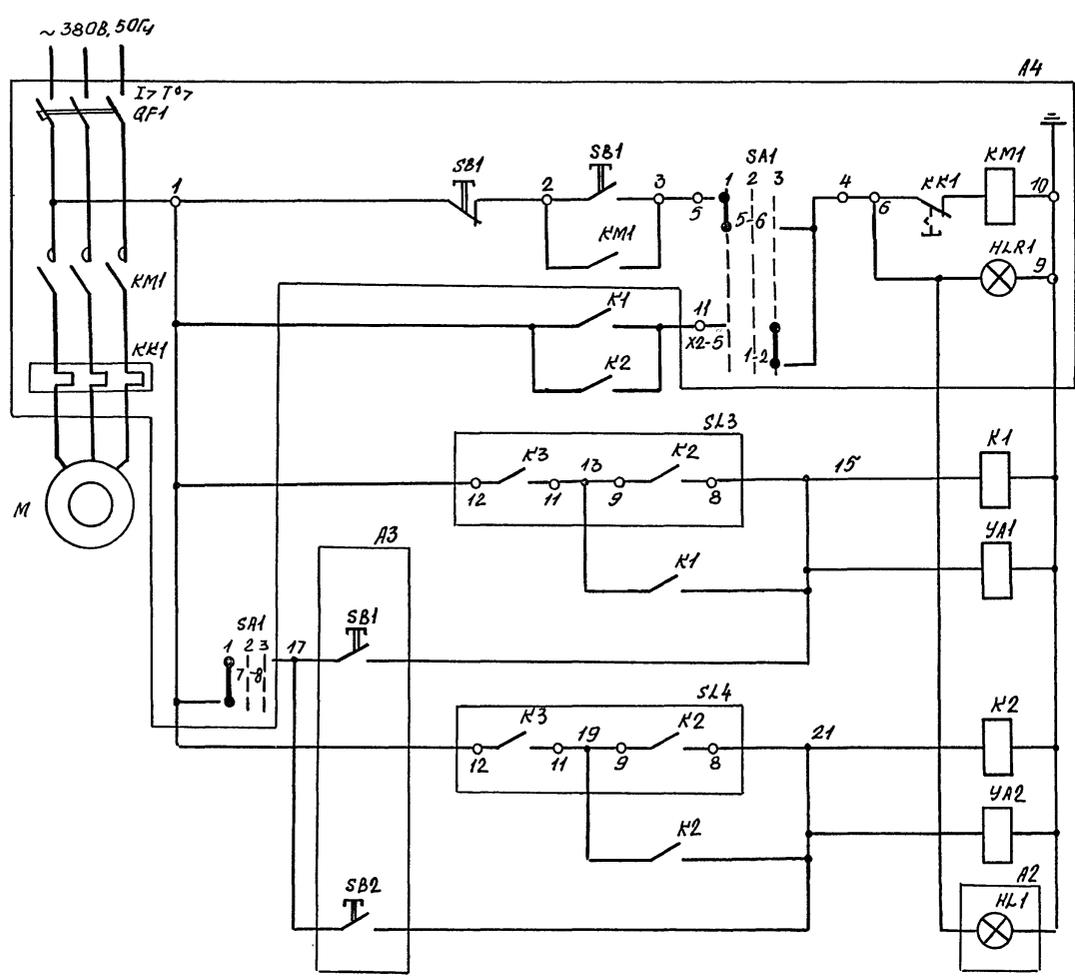


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA1

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.

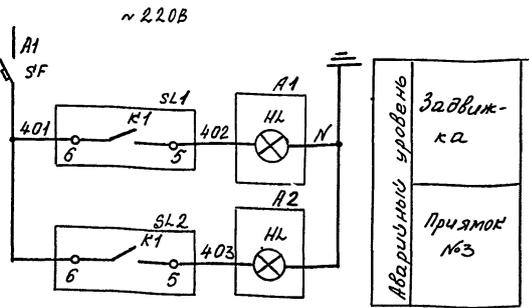
* - не используется

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 насосом

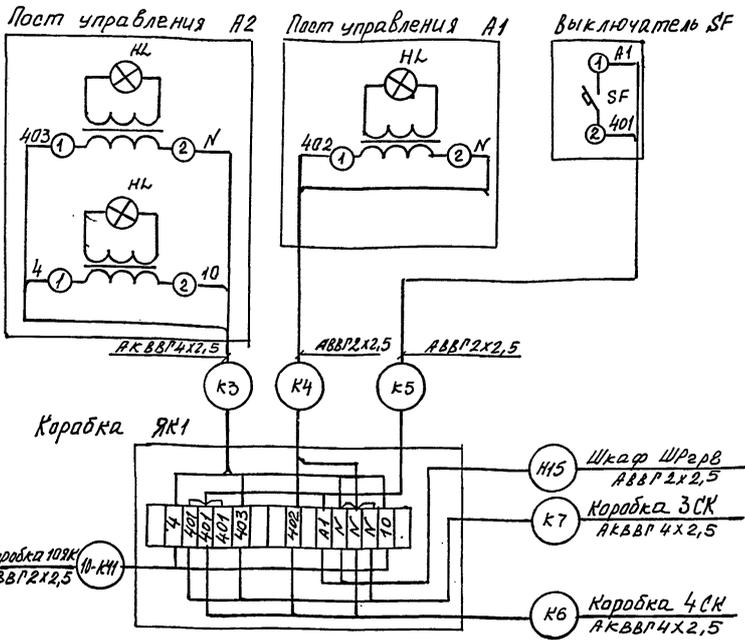
Согласовано:
Инженер Т.О. Петренко
Взам. инв. №
Подпись и дата
Имя, № подл.

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 АКБЗ-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 РОС-301 ~ 220В	2	

Схема подключения



Привязан			
Инд. №			

A-IV-600-0480.90 ЭМ			
Нач.отд.	Конорев	Стдия	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. принципа	
Провер.	Орешкина	на 2 (вариант для водонасыщенных грунтов)	
Н.контр.	Малинская		

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

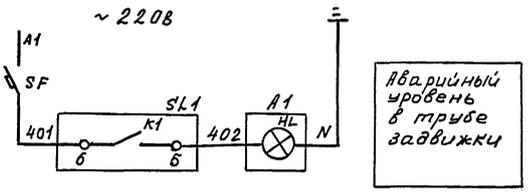
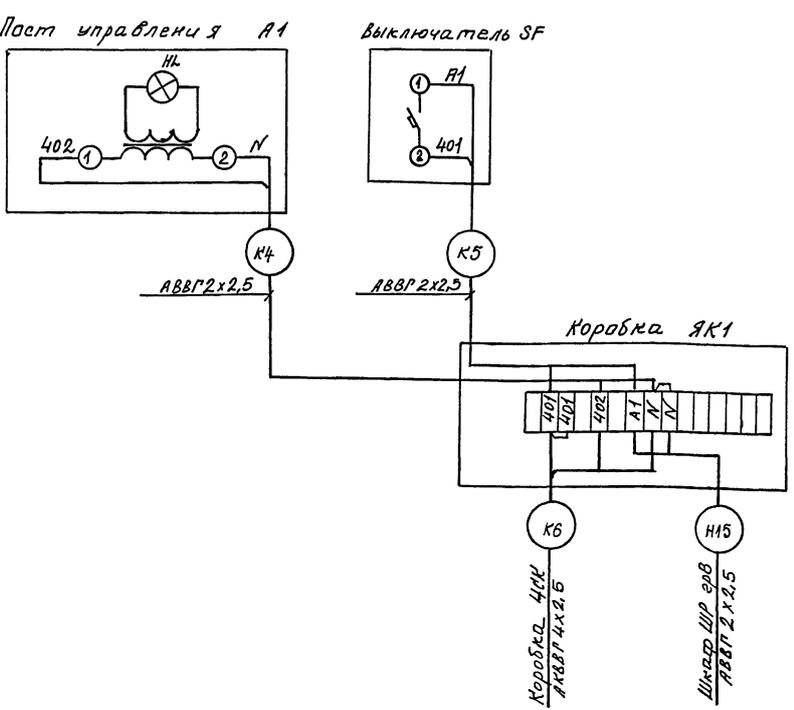


Схема подключения



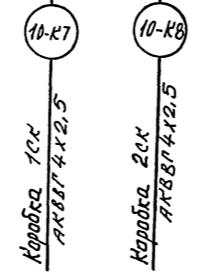
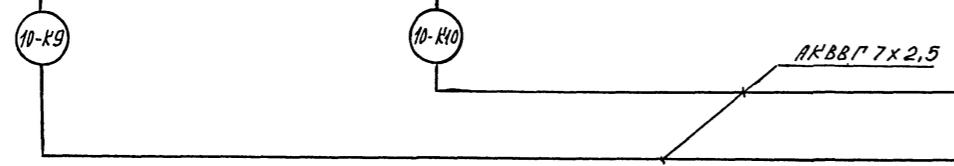
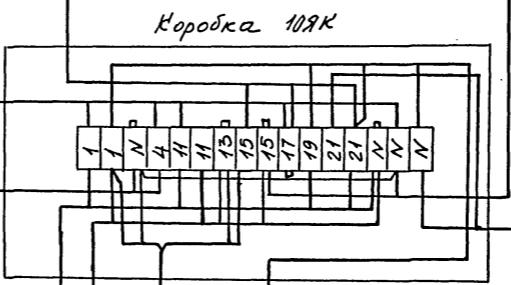
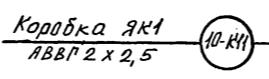
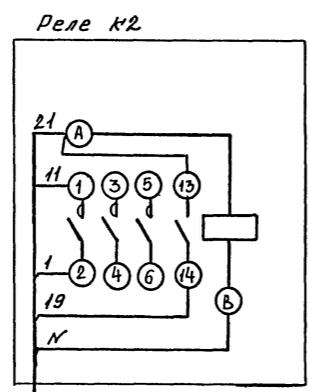
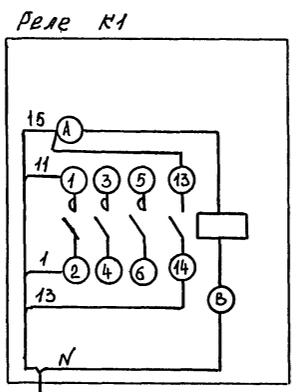
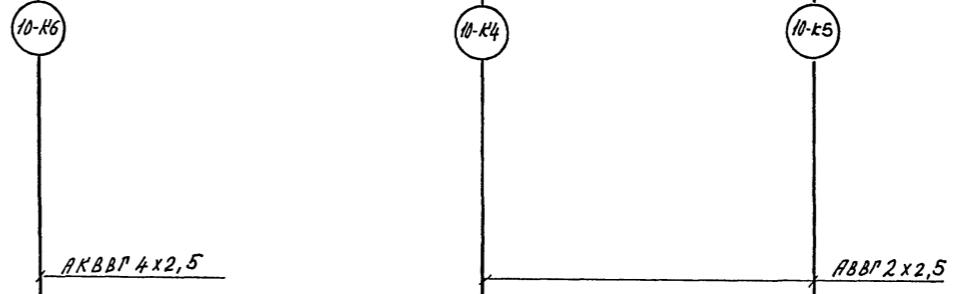
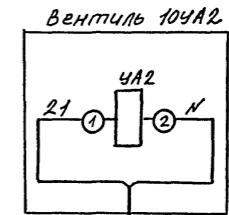
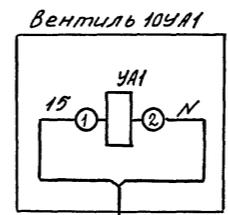
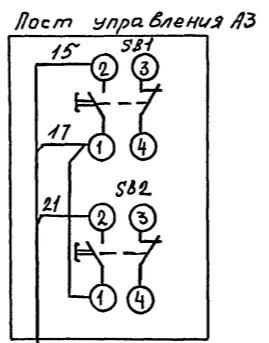
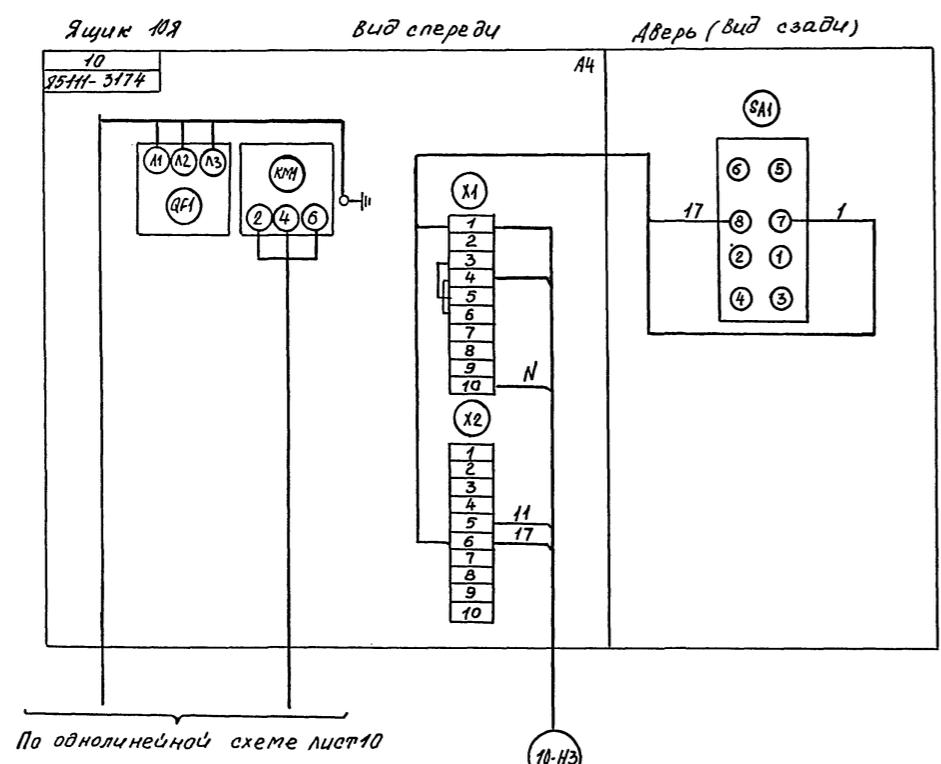
Позиция обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
SF	Выключатель АКБЗ-2МГЧЗ ~ 550В		
	Тр 1А отс 12 ТУ16-522-140-7В	1	
A1	Пост управления ПКУ15-21.111-ТУ16-526.333-83	1	
SL1	Датчик реле уровня РОС-301 ~ 220В	1	

Привязан			
Инд. №			

A-IV-600-0480.90 ЭМ			
Нач.отд.	Конорев	Стдия	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 электр. принципа	
Провер.	Орешкина	на 2	
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	Студия	Лист
Гл.спец	Малинская	РП	20
Нач.гр	Орешкина	Сооружение встроенное в здание	
Вед.инж	Кострякова	Нр.оос привод 10.	
Исполн	Кострякова	ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ	
Провер	Орешкина	г.Волжский	
Н.контр	Малинская	Схема подключения.	

Альбом 7 часть 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЯВК

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)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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,СО1	Спецификация оборудования	Альбом 8 часть 2
A-IV-600-0480.90 - - АВК,ВМ	Ведомость материалов по рабочим чертежам основного комплекта марки ЯВК	Альбом 9

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 прямыхках №1, №2, №3 и трубе бытовой канализации.

В зависимости от уровней стоков осуществляется управление работой дренажного насоса (привода) 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.

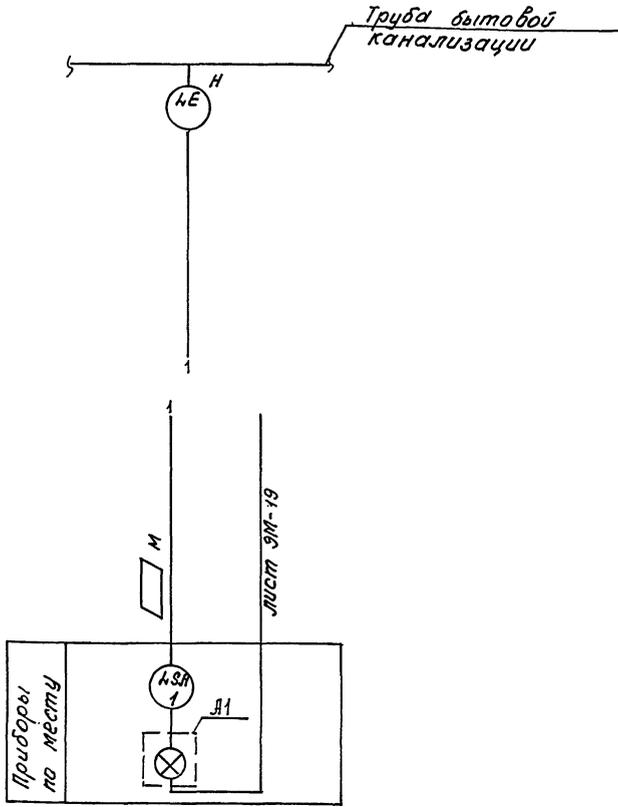
Согласовано

Гл. спец. по Петербургу

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

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 АВК	
Стация	Лист	Листов	
РП	1	8	
Сооружение встроенное в здание		ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ	
Общие данные по рабочим чертежам		ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский	
Исполн	Исполн		
Провер	Провер		
Н.контр	Н.контр		



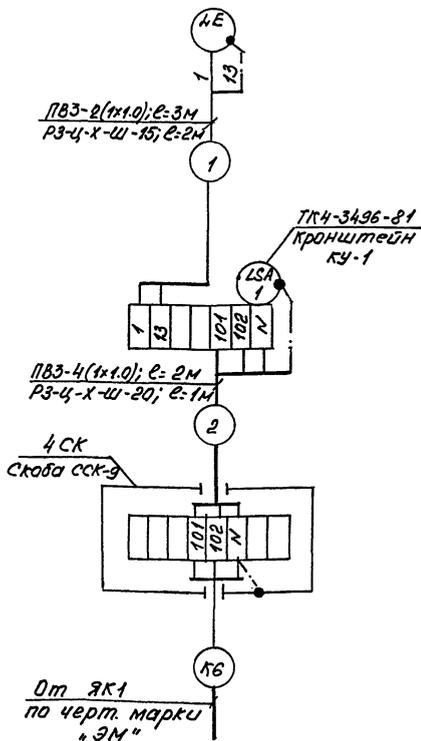
1. Условные обозначения приборов и средств автоматизации даны по ГОСТ 21.404-85
2. Электроаппаратура, не имеющая позиционного обозначения предусмотрена в проекте жилого электрооборудования (марка „ЭМ“)
2. Позиция прибора дана по спецификации

□ - заполняется при привязке проекта

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

Привязан		Нач.отд. Канорев В.С.	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	Лист	Листов
			РП	2	
Имя, №			ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский		

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

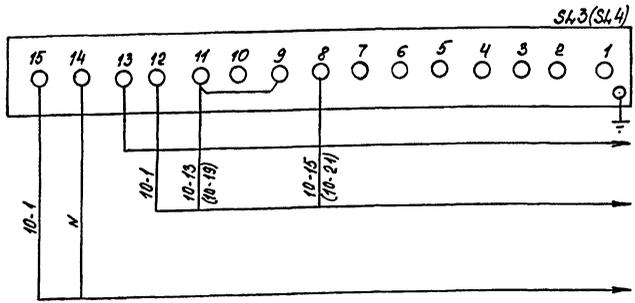


Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Коробка соединительная КСК-8	1	
	ТУЗБ. 1753-75		
	Кронштейн КУ-1 ТУЗБ. 1258-85	1	
	Металлорукав ТУЗБ - 5570-83		
	РЗ-Ц-Х-Ш-15	2	М
	РЗ-Ц-Х-Ш-20	1	М
	Провод ПВ3 - 1x1.0 ГОСТ 6323-79	14	М
	Скоба ССК-9 ТК4-3442-82	1	

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. №

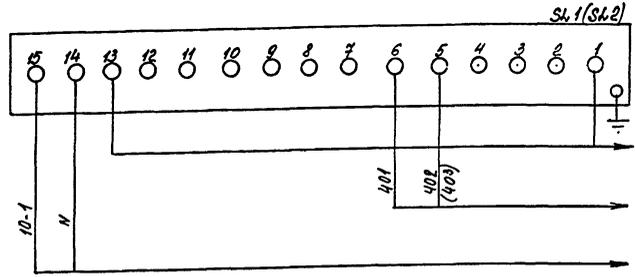
Привязан		Нач.отд. Канорев В.С.	A-IV-600-0480.90		ABK
		Гл. спец. Малинская В.И.			
		Нач.гр. Орешкина И.И.			
		Вед. инж. Богданова Л.В.			
		Исполн. Богданова Л.В.			
		Провер. Орешкина И.И.			
		Н.контр. Малинская В.И.			
Сооружение встроенное в здание			Стадия	Лист	Листов
			РП	4	
Имя, №			ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский		



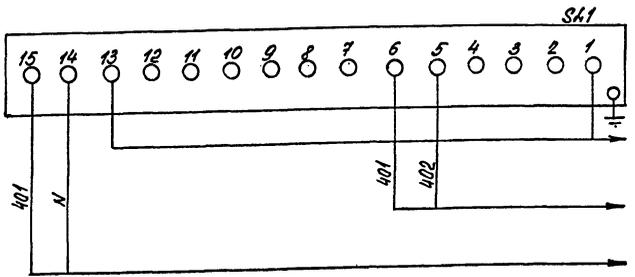
SL3(SL4)
 Датчик-реле уровня РРС-301 поз.2(4)
 К датчикам
 В схему управления насосом привод ЭМ-17
 Питание ~220В; 50Гц

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



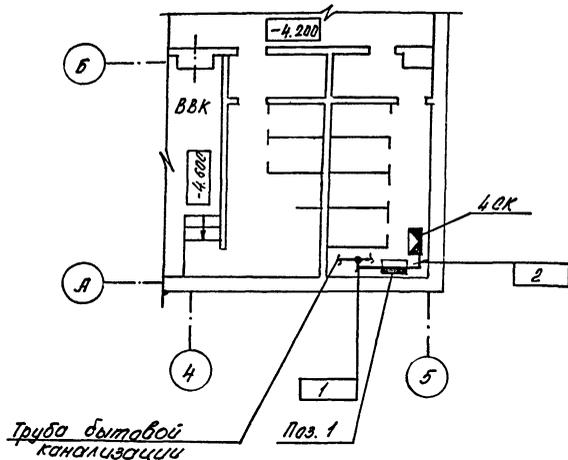
SL1(SL2)
 Датчик-реле уровня РРС-301 поз.1(3)
 К датчикам
 В схему сигнализации лист ЭМ-18
 Питание ~220В; 50Гц



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

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

План на отм. -4.600
 М 1:100

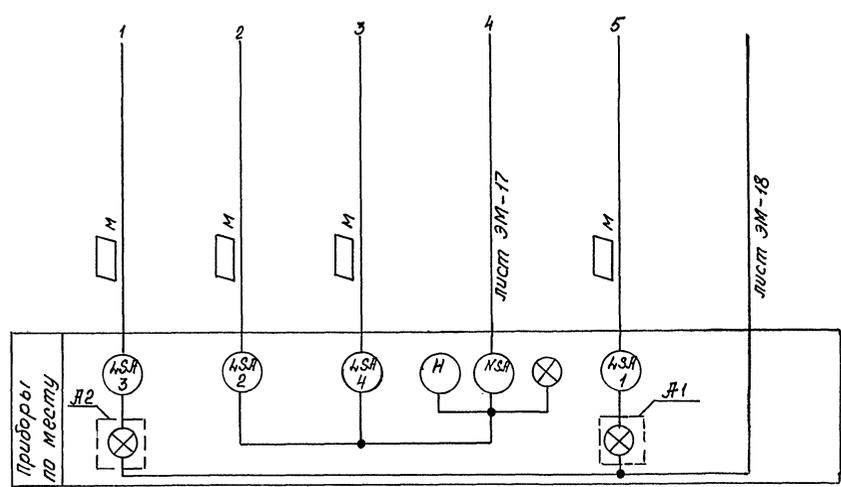
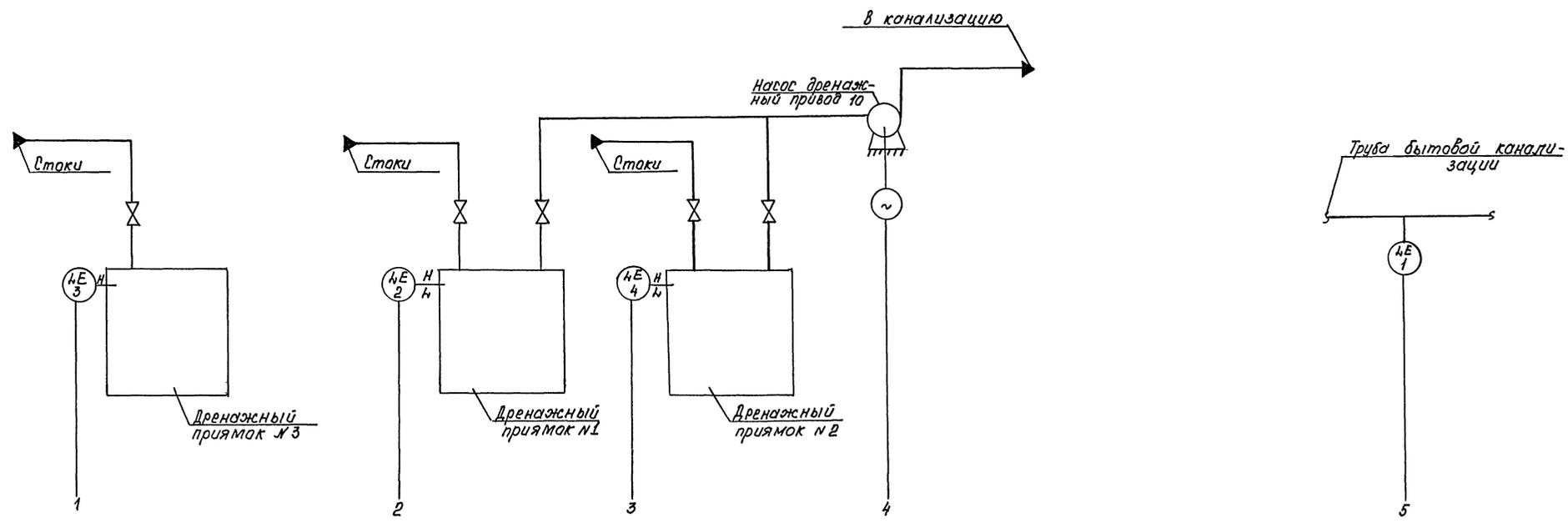


Обозначение	Наименование
●	Приемное, отборное устройство
■	Прибор устанавливаемый вне щита
▣	Соединительная коробка

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

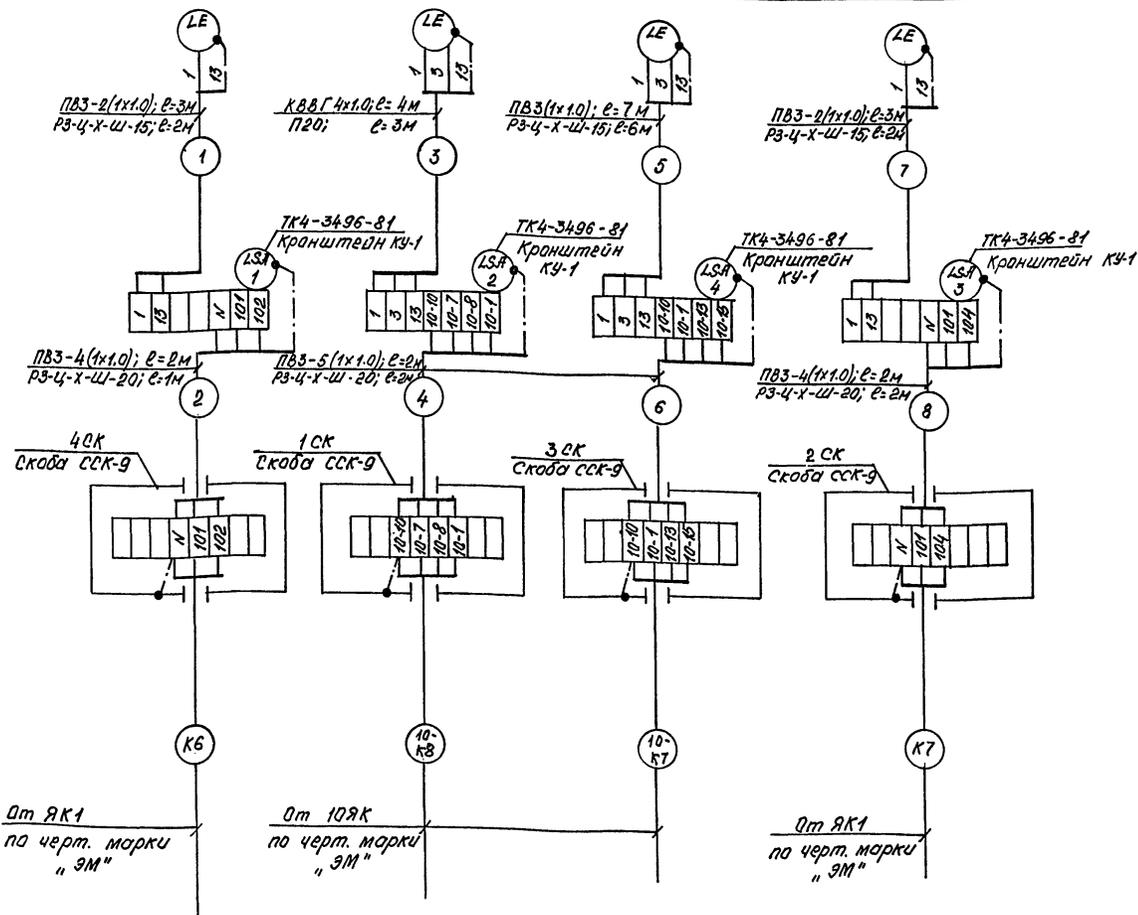
Имя, № подл. Подпись и дата Вызм. инв. №

Привязан	
Имя, №	

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

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	
	Летоморучка 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

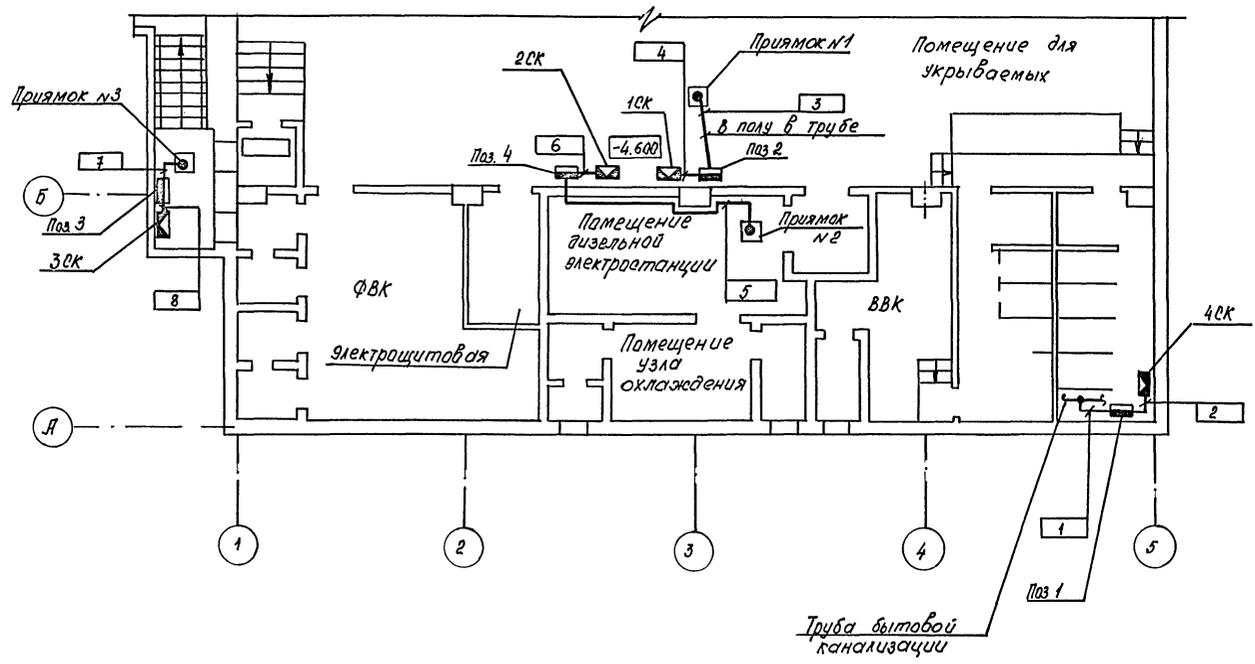
1. Защитное заземление систем автоматизации выполнить в соответствии с ВЕН 205-84 ММ СС СССР "Инструкция по проектированию электроустановок систем автоматизации технологических процессов" раздел 5. Для заземления использовать резервные жилы кабелей.

2. Позиции приборов даны по спецификации

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

A-IV-600-0480.90		ABK	
Нач.отд.	Канорев	Студия	РП
Гл.спец.	Малинская	Лист	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	

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 Госстроя СССР
3. Позиции приборов даны по спецификации

Согласовано:
 Д.И. Власов, 20.12.85
 Д.И. Власов, 20.12.85
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

		A-IV-600-0480.90		ABK	
Нач. отд.	Кондрев	Сооружение встроенное в здание		Стадия	Лист
Гл. спец.	Малинская	РП	Л	Листов	
Нач. гр.	Орешкина	ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ			
Исполн.	Богданова	г. Волжский			
Провер.	Орешкина	СФ 1009-07 28			
Н. контр.	Малинская	План размещения оборудования и проводов (объект для водонасосных пунктов)			

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 - 586,9 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-шилюзов герметизировать.

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

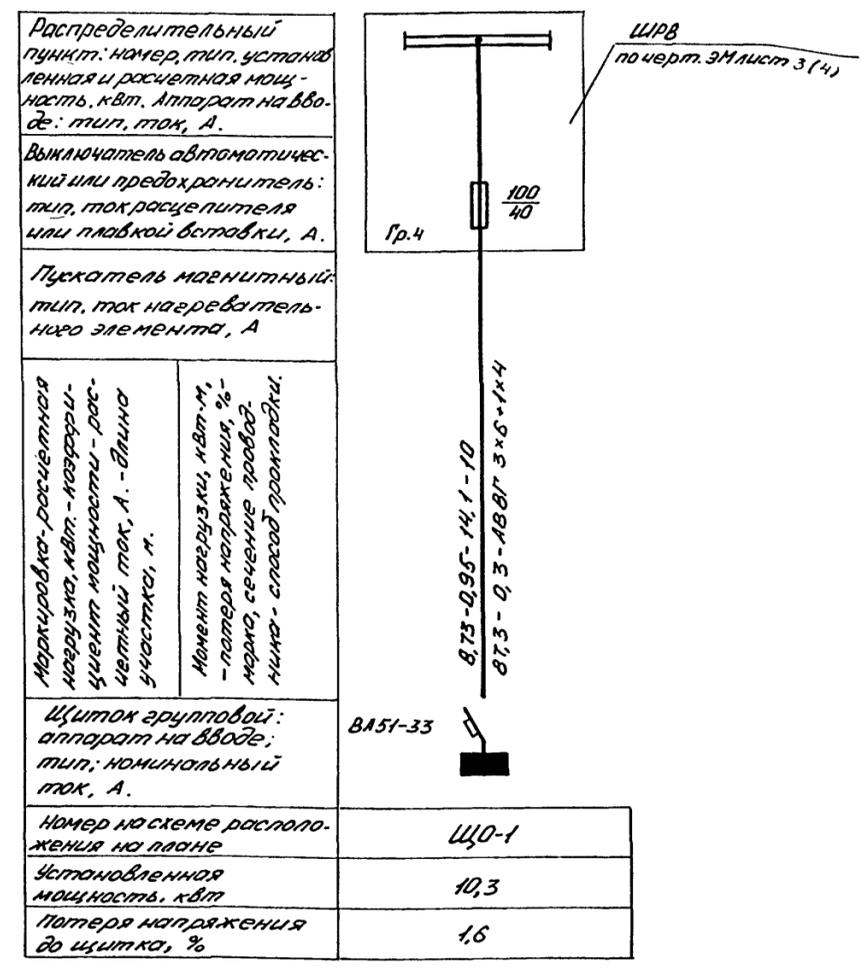
Расстановка светильников должна быть выполнена после монтажа сантехнического оборудования, воздуховодов и трубопроводов.

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-И-И-ТТ* 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

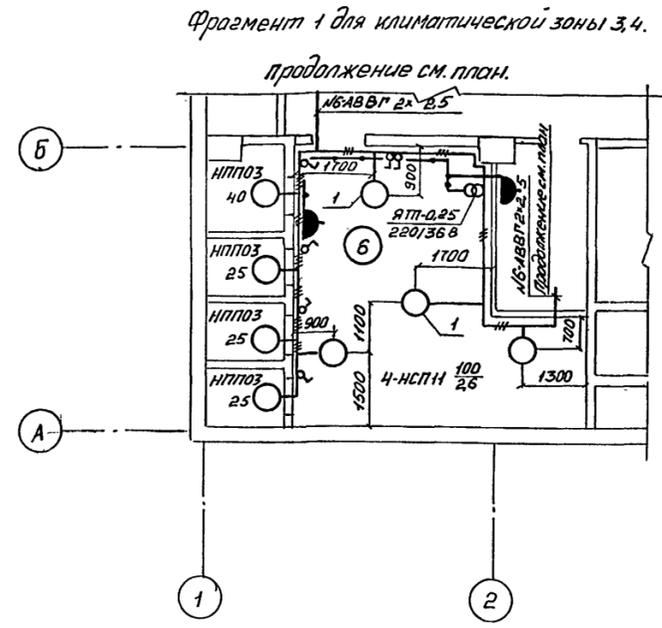
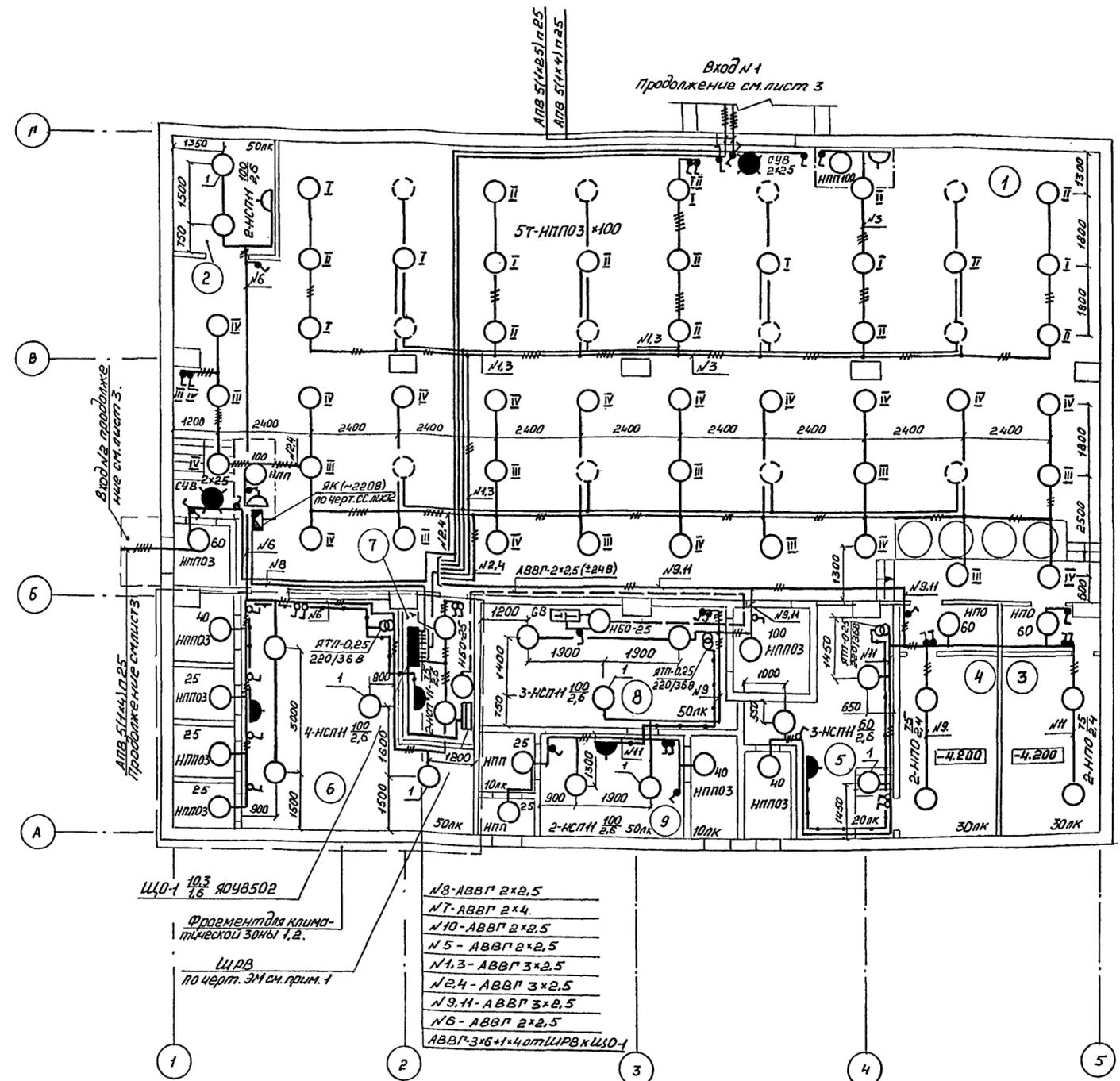
1. Номер листа в скобках - для климатической зоны 3,4.

Согласовано:
 Главтех. 70
 Лейтенант
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ, ВЗРЫВООПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *г.и. Шелудько*

Привязан				
Инв. №		A-IV-600-0480.90 ЭО		
ГИП		Шелудько		
Нач.отд		Коробов		
Гл.спец		Малинская		
Нач.гр		Малинская		
Инж		Котличков		
Исполн		Котличков		
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	

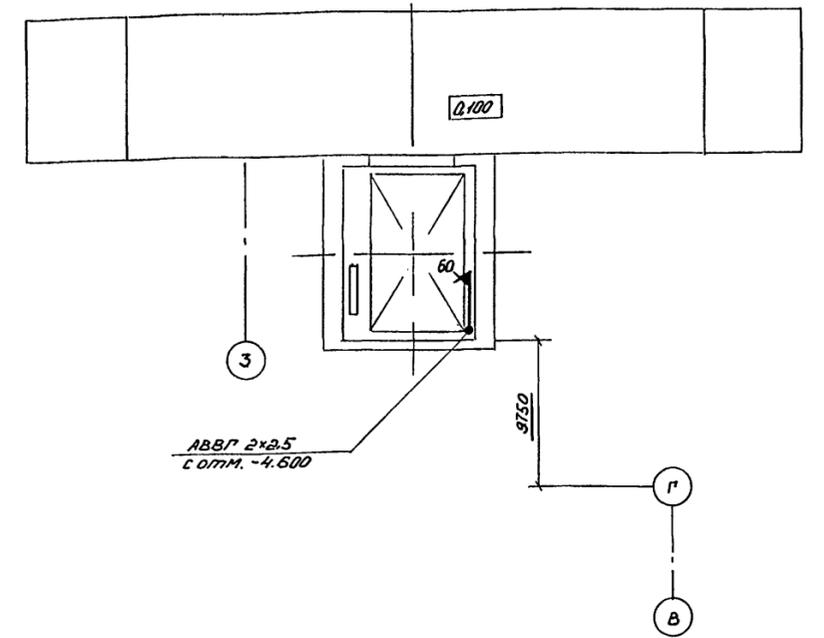
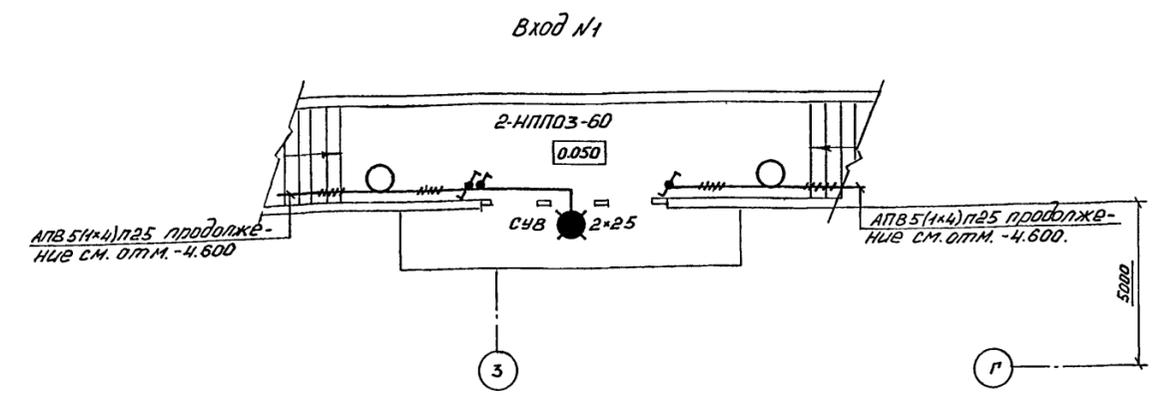
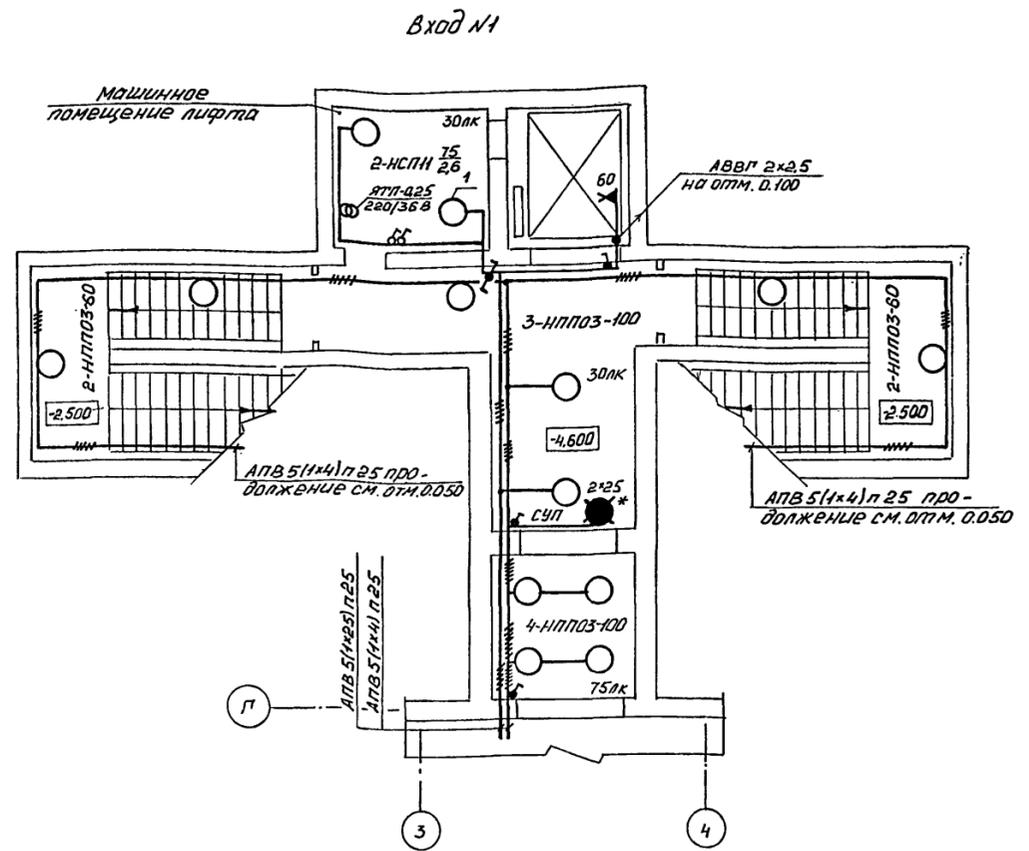
		A-IV-600-0480.90		30	
Нач.отд.	Мандревич	Сооружение встроенное в здание		Стадия	Лист
Гл.спец.	Малинская			РП	2
Нач.гр.	Митрова			ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ	
Инж.	Камшикова			г.Волжский	
Исполн.	Камшикова	План на атм. -4.600.			
Провер.	Зевакина	Фрагмент 1 для климатической зоны 3,4.			
Н.контр.	Малинская				

СФ1009-07 30

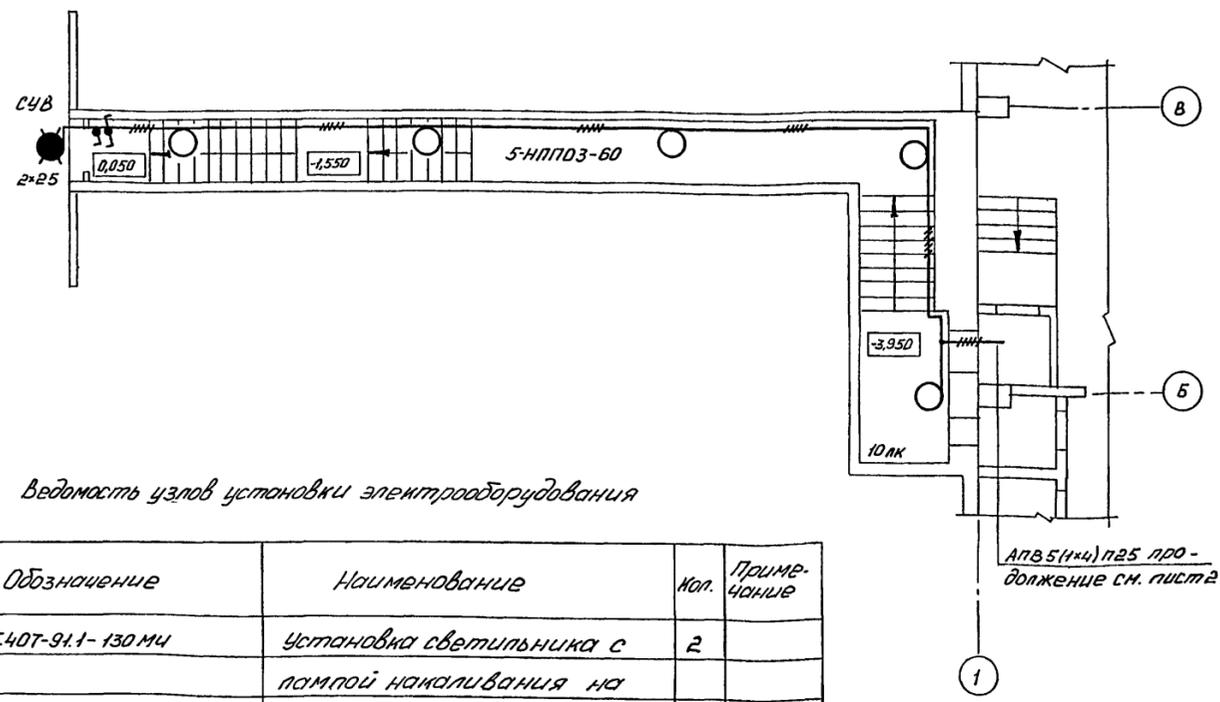
Согласовано:
Проектант: Митрова
Инженер: Камшикова
Проверен: Зевакина
Нач.отд.: Мандревич
Нач.гр.: Малинская
Инв. №: 5.407-91.1-130 МЧ.

Альбом 7 часть 1

Согласовано:
 Нач. з.р. А.Р. Меньшиков
 Глав. спец. Т.О. Петренко
 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 чертёж.		

		А-IV-600-0480.90		ЭО	
Привязан	Нач.отд	Монорев	Сооружение встроенное в здание	Стадия	Лист
	Гл.спец	Молитков		РП	3
	Нач.гр	Литова		ВПО ЗАРУБЕЖПРОЕКТ	
	Инж	Камышкова		г. Волжский	
	Исполн	Камышкова			
Исп. №	Провер	Зевакина	Планы Входов №1, 2.		
	Н.контр	Молитков	План на оттм. 0.100.		

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.	

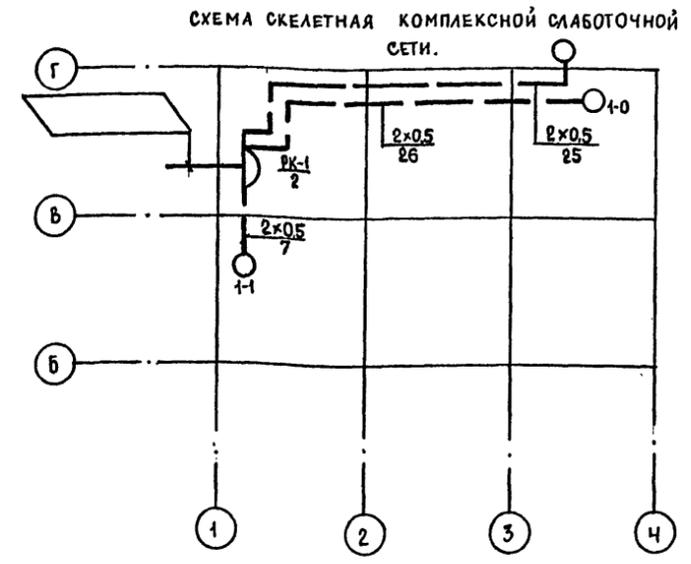
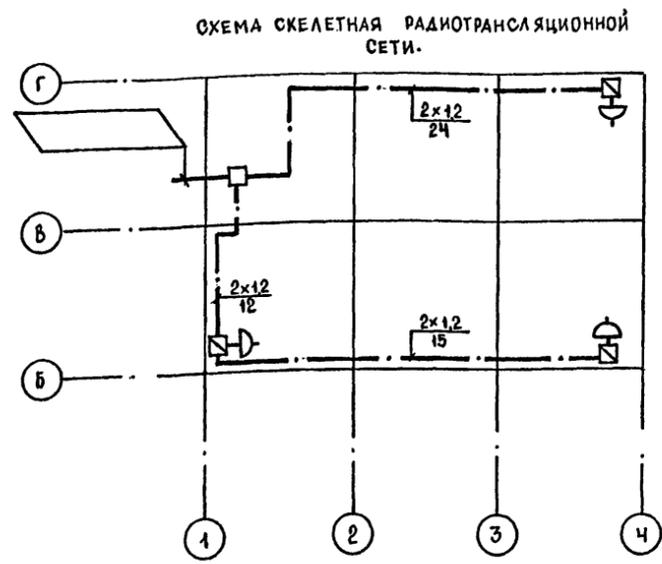
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

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 /



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- — — — — ЛИНИЯ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СЕТИ
 - — — — — ЛИНИЯ СИГНАЛИЗАЦИИ ВЫЗОВА
 - PK-1 / 2 [Symbol] КОРБОКА ТЕЛЕФОННАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
 - [Symbol] ЧИСЛИТЕЛЬ — НОМЕР КОРБОКИ
 - [Symbol] ЗНАМЕНАТЕЛЬ — ЗАДЕЙСТВОВАННАЯ ЕМКОСТЬ
 - 1-0 [Symbol] ТЕЛЕФОННЫЙ АППАРАТ
 - [Symbol] 1-НОМЕР КОРБОКИ 0-НОМЕР КЛЕММЫ
 - [Symbol] РАДИОРОЗЕТКА ШТЕПСЕЛЬНАЯ
 - [Symbol] КОРБОКА ОГРАНИЧИТЕЛЬНАЯ
 - [Symbol] КОРБОКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ
 - [Symbol] ЗВОНОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

[Symbol] — ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ.

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

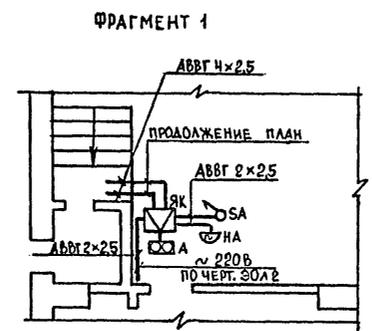
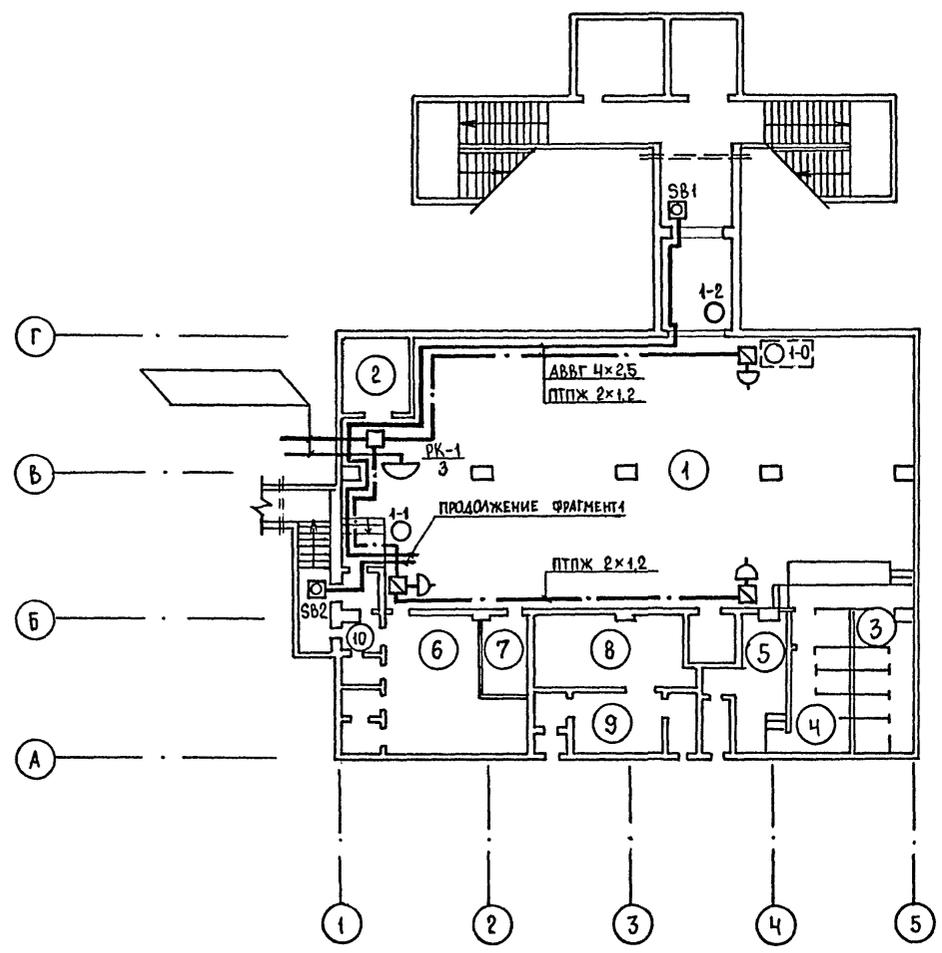
Привязан								
Инв. №								
		A-IV-600-0480.90 СС						
ГИП	Шелудько	Сооружение встроенное в здание	Стадия	Лист	Листов			
Нач.отд	КОНОРОВ		РП	1	3			
Гл.спец	МАЛИНСКАЯ		ОБЩИЕ ДАННЫЕ. СХЕМЫ СКЕЛЕТНЫЕ.					
Нач.гр	ЛИПАТОВА					ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г.Волжский		
Инж II кат	ПОТАПОВА							
Исполн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

Альбом 7 часть 1

Согласовано:
Гл. спец. ТО 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		
		ЧСО 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

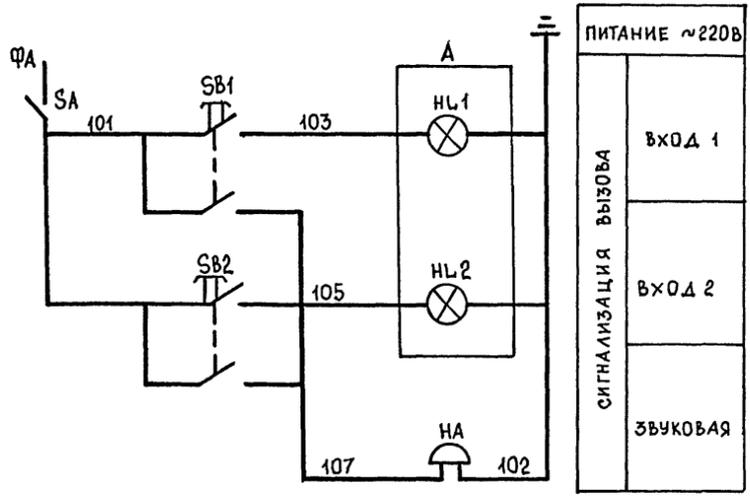
Согласовано:
Гл. ОПЕЛЛ. ТО ПЕТРЕНКО

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

A-IV-600-0480.90 СС

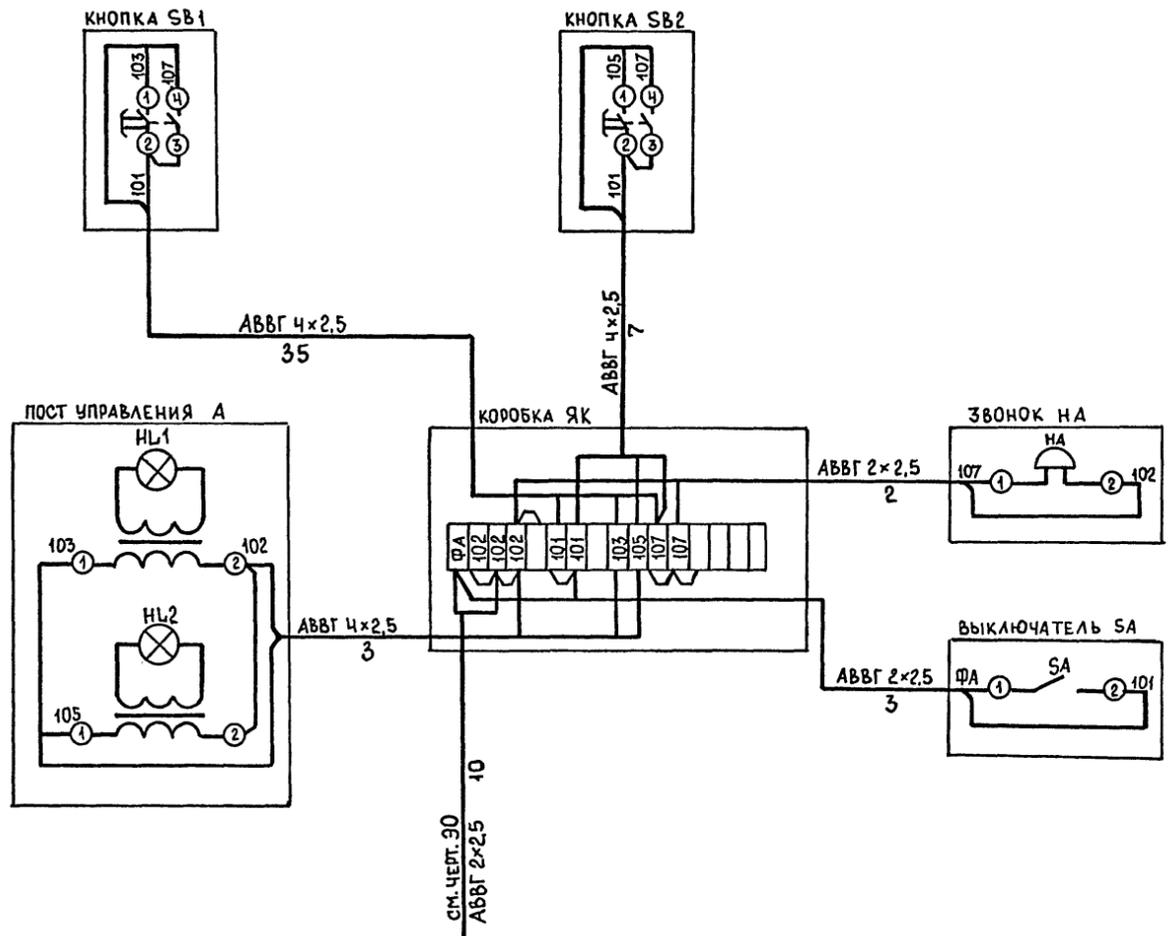
Привязан	Нач. отд.	Конорев	Сооружение встроенное в здание	Стация	Лист	Листов
	Гл. спец.	Малинская		РП	2	
Нач. гр.	Инж. II кат.	Потапова	ПЛАН НА ОТМ. -4,600	ВПО ЗАРУБЕЖСТРОЙ ЗАРУБЕЖПРОЕКТ г. Волжский		
Исполн.	Провер.	Липатова				
И.контр.	И.контр.	Малинская				
Инв. №						

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВЫЗОВА НА ОТМ. -Ч.600



ПОЗИЦИЯ ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
SB1, SB2	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ-212-1У3 (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
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

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