ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-190.83

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. $м^3$/СУТКИ

АЛЬБОМ IV

ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Цена по 6847-04

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-190.83

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ

С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 50 МГ/Л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. $М^3$/СУТ.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I – Архитектурно-строительная часть.
Альбом II – Технологическая, санитарно-техническая части и нестандартизированное оборудование.
Альбом III – Электротехническая часть. Связь и сигнализация.
Альбом IV – Задание заводу-изготовителю на низковольтные комплектные устройства.
Альбом V – Задание заводу-изготовителю на щиты автоматизации.
Альбом VI – Строительные изделия.
Альбом VII – Ведомости потребности в материалах.
Альбом VIII – Спецификации оборудования.
Альбом IX – Сборник спецификаций оборудования.
Альбом X – Сметы.

АЛЬБОМ IV

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП инженерного оборудования
городов, жилых и общественных зданий
Главный инженер института А. Кетаов
Главный инженер проекта – М. Кротков

УТВЕРЖДЕН Госгражданстроем
приказ №313 от 25 ноября 1982 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
приказ №56 от 23 июня 1983 г.

				Привязан	
Инв. №					

ЭМ000С

Марка	Наименование	№№ стр.
	Содержание	2
ЭМ001ВС	Шкаф напольный 1Ш(2Ш÷6Ш) Технические данные аппаратов.	3,4
ЭМ001ТБ	Шкаф напольный 1Ш(2Ш÷6Ш) Таблица перечня надписей.	4,5
ЭМ001ВО	Шкаф напольный 1Ш(2Ш÷6Ш) Чертеж общего вида.	6
ЭМ001ЭЧ	Шкаф напольный 1Ш(2Ш÷6Ш) Схема электрических соединений.	5,7
ЭМ002ВС	Шкаф напольный 7,8Ш. Технические данные аппаратов.	8
ЭМ002ТБ	Шкаф напольный 7,8Ш. Таблица перечня надписей.	8
ЭМ002ВО	Шкаф напольный 7,8Ш. Чертеж общего вида.	9
ЭМ002ЭЧ	Шкаф напольный 7,8Ш. Схема электрических соединений.	10
ЭМ003ВС	Шкаф напольный 11,12Ш. Технические данные аппаратов.	11
ЭМ003ТБ	Шкаф напольный 11,12Ш. Таблица перечня надписей.	11
ЭМ003ВО	Шкаф напольный 11,12Ш. Чертеж общего вида.	12
ЭМ003ЭЧ	Шкаф напольный 11,12Ш. Схема электрических соединений	13
ЭМ004ВС	Шкаф напольный 15,16Ш. Технические данные аппаратов.	14
ЭМ004ТБ	Шкаф напольный 15,16Ш. Таблица перечня надписей.	14
ЭМ004ВО	Шкаф напольный 15,16Ш. Чертеж общего вида.	15
ЭМ004ЭЧ	Шкаф напольный 15,16Ш. Схема электрических соединений.	16
ЭМ005ВС	Шкаф напольный ШЗФ1(ШЗФ2÷ШЗФ8). Технические данные аппаратов.	17,18
ЭМ005ТБ	Шкаф напольный ШЗФ1(ШЗФ2÷ШЗФ8). Таблица перечня надписей.	18÷21
ЭМ005ВО	Шкаф напольный ШЗФ1(ШЗФ2÷ШЗФ8) Чертеж общего вида.	22
ЭМ005ЭЧ	Шкаф напольный ШЗФ1(ШЗФ2÷ШЗФ8) Схема электрических соединений.	21,23,24

Альбом IV

Типовой проект - 901-3-190.83

Н. контр.	Шерстякова		
Провер.	Гусева		
Ст. инж.	Котова		
Рук. гр.	Гусева		
ГИП	Шерстякова		
Гл. сп. отд.	Данилов		
Нач. отд.	Саркисьянц		

ЭМ000С

Содержание

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист 1 | Листов 1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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

Копировал: Боброва

19247-04 Формат 2

Типовой проект 901-3-190.83 Альбом IV

Наименование	Кол. НКУ	Кол. проведенных панелей	Обозначение таблицы аппаратов	Примечание
1. Шкаф напольный 1Ш (2Ш ÷ 6Ш).	6	24	ЭМ001	
2. Шкаф напольный 7, 8Ш	1	2	ЭМ002	
3. Шкаф напольный 11, 12Ш	1	2	ЭМ003	
4. Шкаф напольный 15, 16Ш	1	4	ЭМ004	
5. Шкаф напольный ШЗФ1 (ШЗФ2 ÷ ШЗФ8)	8	32	ЭМ005	

Н. контр.	Шерстякова	
Провер.	Гусева	
Ст. инж.	Котова	
Рук. гр.	Гусева	
Гип	Шерстякова	
Гл. сп. отд.	Данилов	
Нач. отд.	Саркисьянц	

ТП 901-3-190.83

Перечень комплектных устройств

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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

Копировал: Боброва Формат:

Типовой проект 901-3-190.83 Альбом IV

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ЭМ001 ВО	Чертеж общего вида		
			ЭМ001 Э4	Схема электрических соединений		
			ЭМ001 ТБ	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		01		Автоматический выключатель		
				А3726ФУ3 Iрасц.=250А		
				ТУ 16.522.064-75	01	З
		02		Контактор		
				КТ6033		
				~220В, Iн = 250А	01	К

Н. контр.	Шерстякова	
Провер.	Гусева	
Ст. инж.	Котова	
Рук. гр.	Гусева	
Гип	Шерстякова	
Гл. сп. отд.	Данилов	
Нач. отд.	Саркисьянц	

ТП 901-3-190.83 ЭМ001ВС

Шкаф напольный 1Ш (2Ш-6Ш) Технические данные аппаратов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

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

Копировал: Боброва Формат:

Типовой проект 901-3-190.83 Альбом IV

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		03		Пускатель		
				ПМЛ.120004		
				~220В, Iн=10А		
				ТУ16-526.437-78	01	Г
		04		Реле		
				РПЛ4004		
				~220В		
				ТУ.16.10.523.554-78	01	Д
		05		Реле тепловое		
				РТЛ320004		
				ТУ16.523.549-78	01	В
		06		Реле времени		
				РВП72-332300		
				ТУ16.523.472-74	01	Ж
		07		Предохранитель		
				ПРС-6У3		
				с плавкой вставкой		
				ПВДI-4У3	01	Е

ТП 901-3-190.83 ЭМ001ВС Лист 2

Формат:

Типовой проект Альбом IV

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		08		Трансформатор тока		
				ТК-20-300/5У3		
				ТУ 16.517.442-75	01	И
				Н51 01		
		09		Переключатель		
				ПКУ3-12С-3010		
				ТУ 16.526.047-74	01	А
		10		Переключатель		
				ПКУ3-12А-2045		
				ТУ16.526.047-74	01	Б
		11		Амперметр		
				Э-377		
				кл1.5. Вкл. ТТ5		
				Шкала 60÷300А, 300÷2000А		
				ТУ25.04.1058-76	01	И1

ТП 901-3-190.83 ЭМ001ВС Лист

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

Копировал: Боброва 19247-04 Формат:

Альбом IУ

Типовой проект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Н52 01		
		12		Арматура сигнальной		
				лампы АСЛ-11У2		
				с зеленой линзой		
				с лампой ТЛ ~220В		
				ТУ 16.535.681-76	01	М
		13		Арматура сигнальной		
				лампы АСЛ-11У2		
				с красной линзой		
				с лампой ТЛ ~220В		
				ТУ 16.535.681-76	01	Л
				Колодка из 6 зажимов		
				на ток 250 А	01	КЧ
				Колодка из 15 зажимов		
				на ток 16А	03	К1÷К3
				Провод ПВ ~380В		
				сечением 1х1 кв.мм	300м	
				Провод ПГВ ~380В		
				сечением 1х1 кв.мм	70м	

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

ТП 901-3-190.83 ЭМ001ВС Лист 4

Альбом IУ

Типовой проект

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначен.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
					Шкаф 1Ш			
		Ш		Верхнее обрамление	1Ш	1		
		В		Табличка	1-КК	1		
		Г		Табличка	1-К1	1		
		Ж		Табличка	1-К7	1		
		Е		Табличка	1-FU	1		
		И		Табличка	1-ТА	1		
		К		Табличка	1-КМ	1		
		Д		Табличка	1-К	1		
		1	1-QF	Табличка	Питание ~380В	1		
		2	1-РА2	Табличка	Хозпротивопожарный насос М1	1		
		3	1-SA1	Табличка	Выбор режима	1		
		4	1-SA1	На ключе	Дист. - Местн. - Авт.	1		
		5	1-SA2	Табличка	Хозпротивопожарный насос М1	1		
		6	1-SA2	На ключе	Откл. - О - Вкл.	1		
		7	1-HL1	Табличка	Контроль напряжения	1		
		8	1-HL2	Табличка	Контроль предпожарного уровня	1		

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

Н.контр.	Шерстякова		ТП 901-3-190.83 ЭМ001ТБ
Проверил	Гусева		Шкаф напольный 1Ш (2Ш÷6Ш) Таблица перечня надписей
Ст.инж.	Котова		Стадия Р; Лист 1; Листов 6
Рук.гр.	Гусева		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
ГИП	Шерстякова		
Гл.спец.отд.	Данилов		
Нач.отд.	Саркисьянц		

Альбом IУ

Типовой проект

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначен.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
					Шкаф 2Ш			
		Ш		Верхнее обрамление	2Ш	1		
		В		Табличка	2-КК	1		
		Г		Табличка	2-К1	1		
		Ж		Табличка	2-К7	1		
		Е		Табличка	2-FU	1		
		И		Табличка	2-ТА	1		
		К		Табличка	2-КМ	1		
		Д		Табличка	2-К	1		
		1	2-QF	Табличка	Питание ~380В	1		
		2	2-РА2	Табличка	Хозпротивопожарный насос М2	1		
		3	2-SA1	Табличка	Выбор режима	1		
		4	2-SA1	На ключе	Дист. - Местн. - Авт.	1		
		5	2-SA2	Табличка	Хозпротивопожарный насос М2	1		
		6	2-SA2	На ключе	Откл. - О - Вкл.	1		
		7	2-HL1	Табличка	Контроль напряжения	1		
		8	2-HL2	Табличка	Контроль предпожарного уровня	1		

ТП 901-3-190.83 ЭМ001ТБ Лист 5

Альбом IУ

Типовой проект

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначен.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
					Шкаф 3Ш			
		Ш		Верхнее обрамление	3Ш	1		
		В		Табличка	3-КК	1		
		Г		Табличка	3-К1	1		
		Ж		Табличка	3-К7	1		
		Е		Табличка	3-FU	1		
		И		Табличка	3-ТА	1		
		К		Табличка	3-КМ	1		
		Д		Табличка	3-К	1		
		1	3-QF	Табличка	Питание ~380В	1		
		2	3-РА2	Табличка	Хозпротивопожарный насос М3	1		
		3	3-SA1	Табличка	Выбор режима	1		
		4	3-SA1	На ключе	Дист. - Местн. - Авт.	1		
		5	3-SA2	Табличка	Хозпротивопожарный насос М3	1		
		6	3-SA2	На ключе	Откл. - О - Вкл.	1		
		7	3-HL1	Табличка	Контроль напряжения	1		
		8	3-HL2	Табличка	Контроль предпожарного уровня	1		

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

ТП 901-3-190.83 ЭМ001ТБ

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначен.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
					Шкаф 4Ш			
		Ш		Верхнее обрамление	4Ш	1		
		В		Табличка	4-КК	1		
		Г		Табличка	4-К1	1		
		Ж		Табличка	4-КТ	1		
		Е		Табличка	4-FU	1		
		И		Табличка	4-ТА	1		
		К		Табличка	4-КМ	1		
		Д		Табличка	4-К	1		
		1	4-QF	Табличка	Питание ~380В	1		
		2	4-РА2	Табличка	Хозпротивопожарный насос М4	1		
		3	4-SA1	Табличка	Выбор режима	1		
		4	4-SA1	На ключе	Дист. - Местн. - Авт.	1		
		5	4-SA2	Табличка	Хозпротивопожарный насос М4	1		
		6	4-SA2	На ключе	Откл. -О- Выкл.	1		
		7	4-HL1	Табличка	Контроль напряжения	1		
		8	4-HL2	Табличка	Контроль предпожарного уровня	1		

ТП 901-3-190.83 ЭМ001ТБ Лист 4

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначен.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
					Шкаф 5Ш			
		Ш		Верхнее обрамление	5Ш	1		
		В		Табличка	5-КК	1		
		Г		Табличка	5-К1	1		
		Ж		Табличка	5-КТ	1		
		Е		Табличка	5-FU	1		
		И		Табличка	5-ТА	1		
		К		Табличка	5-КМ	1		
		Д		Табличка	5-К	1		
		1	5-QF	Табличка	Питание ~380В	1		
		2	5-РА2	Табличка	Хозпротивопожарный насос М5	1		
		3	5-SA1	Табличка	Выбор режима	1		
		4	5-SA1	На ключе	Дист. - Местн. - Авт.	1		
		5	5-SA2	Табличка	Хозпротивопожарный насос М5	1		
		6	5-SA2	На ключе	Откл. -О- Вкл.	1		
		7	5-HL1	Табличка	Контроль напряжения	1		
		8	5-HL2	Табличка	Контроль предпожарного уровня	1		

ТП 901-3-190.83 ЭМ001ТБ Лист 5

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначен.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
					Шкаф 6Ш			
		Ш		Верхнее обрамление	6Ш	1		
		В		Табличка	6-КК	1		
		Г		Табличка	6-К1	1		
		Ж		Табличка	6-КТ	1		
		Е		Табличка	6-FU	1		
		И		Табличка	6-ТА	1		
		К		Табличка	6-КМ	1		
		Д		Табличка	6-К	1		
		1	6-QF	Табличка	Питание ~380В	1		
		2	6-РА2	Табличка	Хозпротивопожарный насос М6	1		
		3	6-SA1	Табличка	Выбор режима	1		
		4	6-SA1	На ключе	Дист. - Местн. - Авт.	1		
		5	6-SA2	Табличка	Хозпротивопожарный насос М6	1		
		6	6-SA2	На ключе	Откл. -О- Вкл.	1		
		7	6-HL1	Табличка	Контроль напряжения	1		
		8	6-HL2	Табличка	Контроль пожарного уровня	1		

ТП 901-3-190.83 ЭМ001ТБ Лист 6

Расшифровка буквенных обозначений

Обозначен. шкафа	Обозначен. привода	Обозначен. ключа		Обозначение реле				Обозначен. предохран.	Обозначен. светофора	Обозначен. трансформ.	Обозначен. кнопок	Обозначен. сигнальной арматуры		Обозначен. разъемов
Ш	Ю	А	Б	В	Г	Д	Ж	Е	З	И	К	Л	М	И1
1Ш	М1	1-SA1	1-SA2	1-КК	1-К1	1-К	1-КТ	1-FU	1-QF	1-ТА	1-КМ	1-HL2	1-HL1	1-РА2
2Ш	М2	2-SA1	2-SA2	2-КК	2-К1	2-К	2-КТ	2-FU	2-QF	2-ТА	2-КМ	2-HL2	2-HL1	2-РА2
3Ш	М3	3-SA1	3-SA2	3-КК	3-К1	3-К	3-КТ	3-FU	3-QF	3-ТА	3-КМ	3-HL2	3-HL1	3-РА2
4Ш	М4	4-SA1	4-SA2	4-КК	4-К1	4-К	4-КТ	4-FU	4-QF	4-ТА	4-КМ	4-HL2	4-HL1	4-РА2
5Ш	М5	5-SA1	5-SA2	5-КК	5-К1	5-К	5-КТ	5-FU	5-QF	5-ТА	5-КМ	5-HL2	5-HL1	5-РА2
6Ш	М6	6-SA1	6-SA2	6-КК	6-К1	6-К	6-КТ	6-FU	6-QF	6-ТА	6-КМ	6-HL2	6-HL1	6-РА2

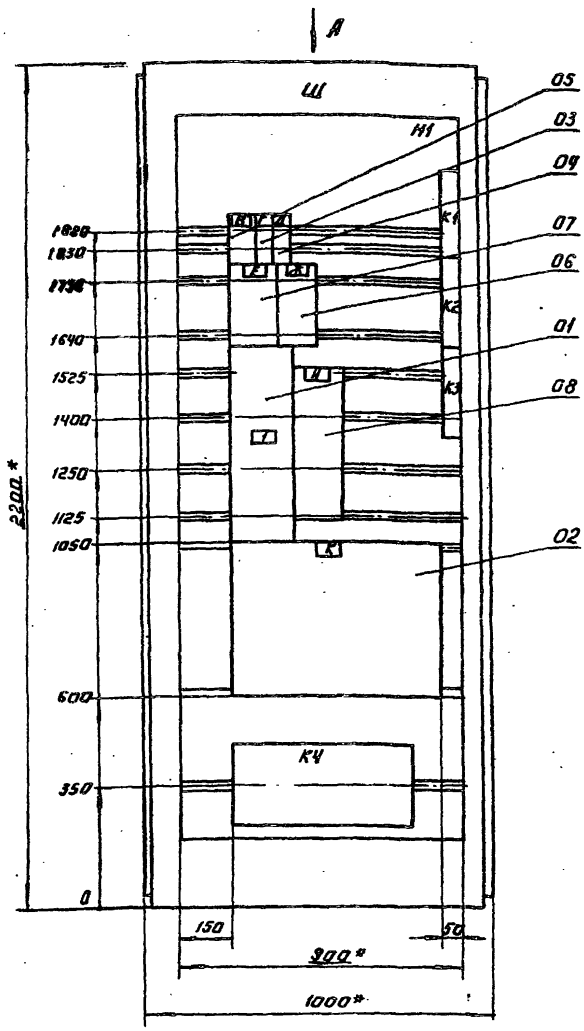
Обозначен. шкафа	Обозначен. привода	Маркировка									Номера кабелей			
Ш	Ю	Н	П	Р	С	Т	У	Ф	Х	Ц	Э1	Э2	Э3	Э4
1Ш	М1	1-16	1-18	1-61	1-63	1-6	1-7	1-8	1-11	1-19	Н1	НМ1-1	НМ1-2	НМ1-3
2Ш	М2	2-16	2-18	2-61	2-63	2-6	2-7	2-8	2-11	2-19	Н2	НМ2-1	НМ2-2	НМ2-3
3Ш	М3	3-16	3-18	3-61	3-63	3-6	3-7	3-8	3-11	3-19	Н3	НМ3-1	НМ3-2	НМ3-3
4Ш	М4	4-16	4-18	4-61	4-63	4-6	4-7	4-8	4-11	4-19	Н22	НМ4-1	НМ4-2	НМ4-3
5Ш	М5	5-16	5-18	5-61	5-63	5-6	5-7	5-8	5-11	5-19	Н23	НМ5-1	НМ5-2	НМ5-3
6Ш	М6	6-16	6-18	6-61	6-63	6-6	6-7	6-8	6-11	6-19	Н24	НМ6-1	НМ6-2	НМ6-3

ТП 901-3-190.83 ЭМ0013Ч Лист 2

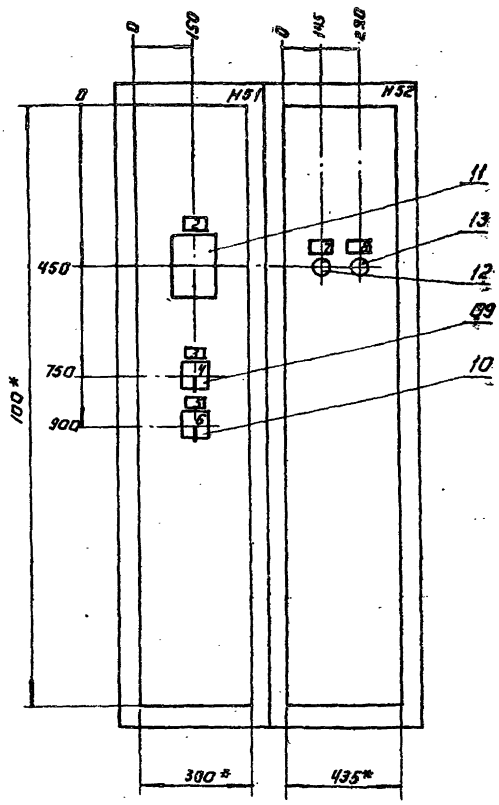
Копировал Музафарова 19297-04

Альбом IV
Типовой проект

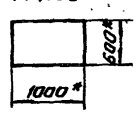
Вид спереди.
Двери не показаны.



Двери шкафа.
Вид спереди.



Вид А
М 1:50



Расшифровка буквенных обозначений.

Обозначение шкафа	Обозначение привода	Обозначение реле			Обозначение предохранителя	Обозначение трансформатора	Обозначение контактора
Ш	М	В	Г	Ж	Е	И	К
1Ш	М1	1-КК	1-К1	1-КТ	1-FU	1-ТА	1-КМ
2Ш	М2	2-КК	2-К1	2-КТ	2-FU	2-ТА	2-КМ
3Ш	М3	3-КК	3-К1	3-КТ	3-FU	3-ТА	3-КМ
4Ш	М4	4-КК	4-К1	4-КТ	4-FU	4-ТА	4-КМ
5Ш	М5	5-КК	5-К1	5-КТ	5-FU	5-ТА	5-КМ
6Ш	М6	6-КК	6-К1	6-КТ	6-FU	6-ТА	6-КМ

1 * Размеры для справок.
2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
3. Шкаф одностороннего обслуживания однорядный.

Н.контроль	Шерстякова		
Провер.	Гусева		
Ст. инж.	Котова		
Рук. гр.	Гусева		
ГИП	Шерстякова		
Гл. спец. отд.	Данилов		
Нач. отд.	Саркисьянц		

ТП 901-3-190.83 ЭМ00180

Шкаф напольный 1Ш (2Ш÷6Ш) Чертеж общего вида.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10
Лист: 1	Листов: 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал: Лотинова

19247-04 Формат А2

ЭМ 001 ЭЧ

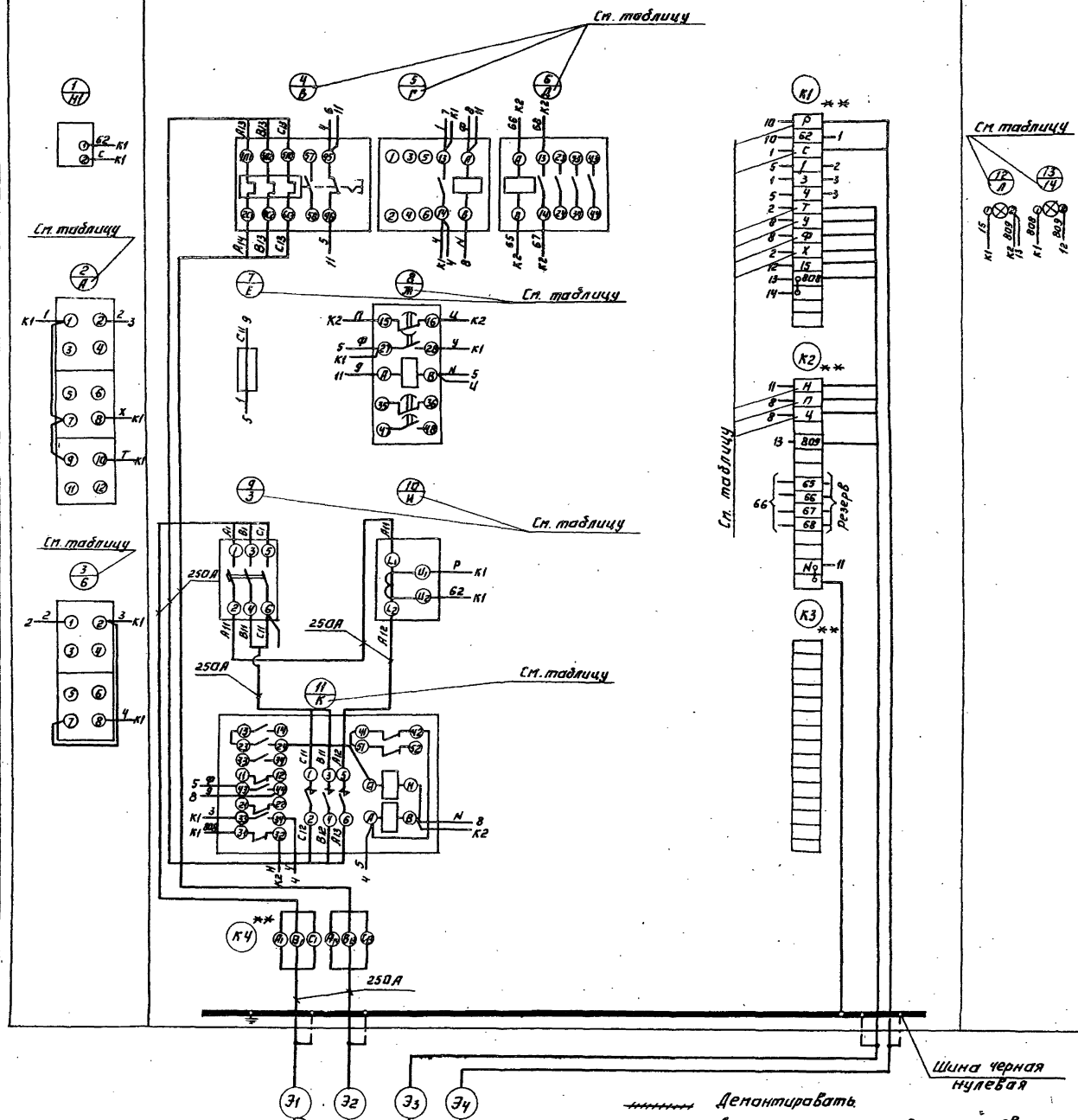
Альбом IУ

Типовой проект

Левая дверь шкафа (вид со стороны монтажа)

Панель (вид спереди)

Правая дверь шкафа (вид со стороны монтажа)



Демонтировать.

** Дополнительные колодки зажимов.

Н.контр.	Шерстякова		
Провер.	Гусева		
Гл.инж.	Котова		
Рук.гр.	Гусева		
ГИП	Шерстякова		
Гл.спец.отд.	Данилов		
Нач.отд.	Саранчанц		
Копировал	Логинова		

ТП 901-3-190.83 ЭМ 001 ЭЧ

Шкаф напольный 1Ш (2Ш–6Ш)

Схема электрических соединений

Лит.	Масса	Масштаб
Р		

Лист 1 Листов 9

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19247-04 Формат А2

Альбом IУ

Типовой проект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ЭМ002ВО	Чертеж общего вида		
			ЭМ002Э4	Схема электрических соединений		
			ЭМ002ТБ	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		01		Автомат АЕ2033-1043		
				Iн 25А, Iк.р. 5А		
				ТУ16.522.064-75	02	7-QF 8-QF
		02		Автоматический выключатель		
				А63-МГ Iн.расц. 0,63А		
				отсечка 1,3Iн		
				ТУ16.522.110-74	01	QF1

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

Н.контр.	Шерстякова		
Проверил	Гусева		
Ст.инж.	Котова		
Рук.гр.	Гусева		
ГИП	Шерстякова		
Гл.спец.отд.	Данилов		
Нач.отд.	Саркисьянц		

ТП 901-3-190.83 ЭМ002ВС

Шкаф напольный 7,8 Ш
Технические данные аппаратов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом IУ

Типовой проект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		03		Пускатель магнитный ПМЛ 120004 ~220В, Iн 10А. с приставкой ПКЛ 2004		
				ТУ 16.526.437-78.	02	7-КМ 8-КМ
		04		Реле промежуточное РПЛ 2204 ~220В		
				50 Гц ТУ16.523.554-78	01	К
		05		Предохранитель ПРС-6УЗ-П с плавкой вставкой		
				ПВД-1	02	7-FU 8-FU
		06		Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 комплект датчики вертикальные по чертежу		
				ЧВ2.329.512-3 шт.	01	РЧ

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

ТП 901-3-190.83 ЭМ002ВС Лист 2

Альбом IУ

Типовой проект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Н51 01		
		07		Переключатель ПКУ3-12С-2024У3	02	7-SA 8-SA
				Кнопка управления КЕ-011У3		
				ТУ-16-526-407-76		
		08		исполнен. 23	02	7-SB1 8-SB1
		09		исполнен 24	02	7-SB2 8-SB2
				Колодка из 15 зажимов на ток 16А	04	К1÷К4
				Провод ПВ ~380В сечением 1х1 кв.мм	250м	
				Провод ПГВ ~38В сечением 1х1 кв.мм	50м	

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

ТП 901-3-190.83 ЭМ002ВС Лист 3

Альбом IУ

Типовой проект

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		1	7-QF	Табличка	Дренажный насос М7	1		
		2	8-QF	Табличка	Дренажный насос М8	1		
		3	QF1	Табличка	Цепи управления ~220В	1		
		4	РЧ	Табличка	ЭРСУ-3	1		
		5	7-SA	Табличка	Дренажный насос М7	1		
		6	7-SA	На ключе	Раб. - Опр. - Рез	1		
		7	8-SA	Табличка	Дренажный насос М8	1		
		8	8-SA	На ключе	Раб. - Опр. - Рез	1		
		9	7-SB	Табличка	Дренажный насос М7	1		
		10	8-SB	Табличка	Дренажный насос М8	1		
				Табличка	7-FU			
				Табличка	8-FU			
				Табличка	7-КМ			
				Табличка	8-КМ			
				Табличка	К			

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

Н.контр.	Шерстякова		
Проверил	Гусева		
Ст.инж.	Котова		
Рук.гр.	Гусева		
ГИП	Шерстякова		
Гл.спец.отд.	Данилов		
Нач.отд.	Саркисьянц		

ТП 901-3-190.83 ЭМ002ТБ

Шкаф напольный 7,8 Ш
Таблица перечня надписей

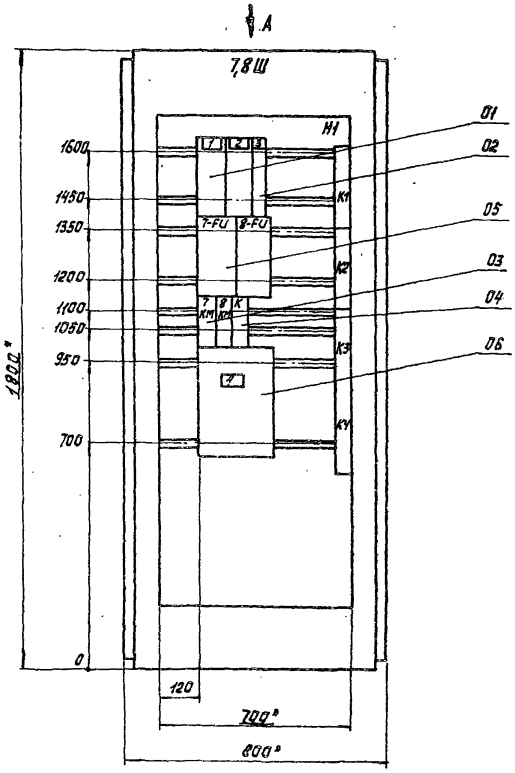
Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

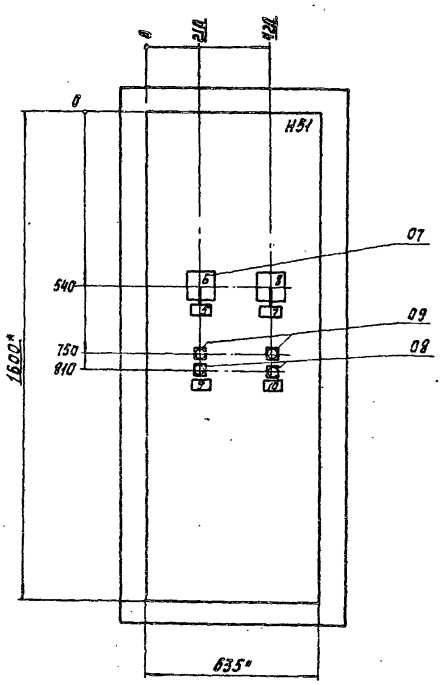
Копировал Музафарова

ЭМ002 80

Вид спереди
Двери не показаны



Дверь шкафа
Вид спереди



Вид А
М1:50



1. * Размеры для справок.
2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
3. Шкаф одностороннего обслуживания однорядный.

				ТП 901-3-190.83	ЭМ002 80		
Н. контр.	Шерстякова			Шкаф напольный 7,8Ш	Стадия	Масса	Масштаб
Пров.	Гусева			Чертеж общего вида.	Р		1:10
Ст. инж.	Котова				Лист	Листов 1	
Рук. гр.	Гусева				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГИП	Шерстякова						
Гл. спец.	Данилов						
Нач. отд.	Саркисьянц						

Копировал: Корецкая

Формат 2А

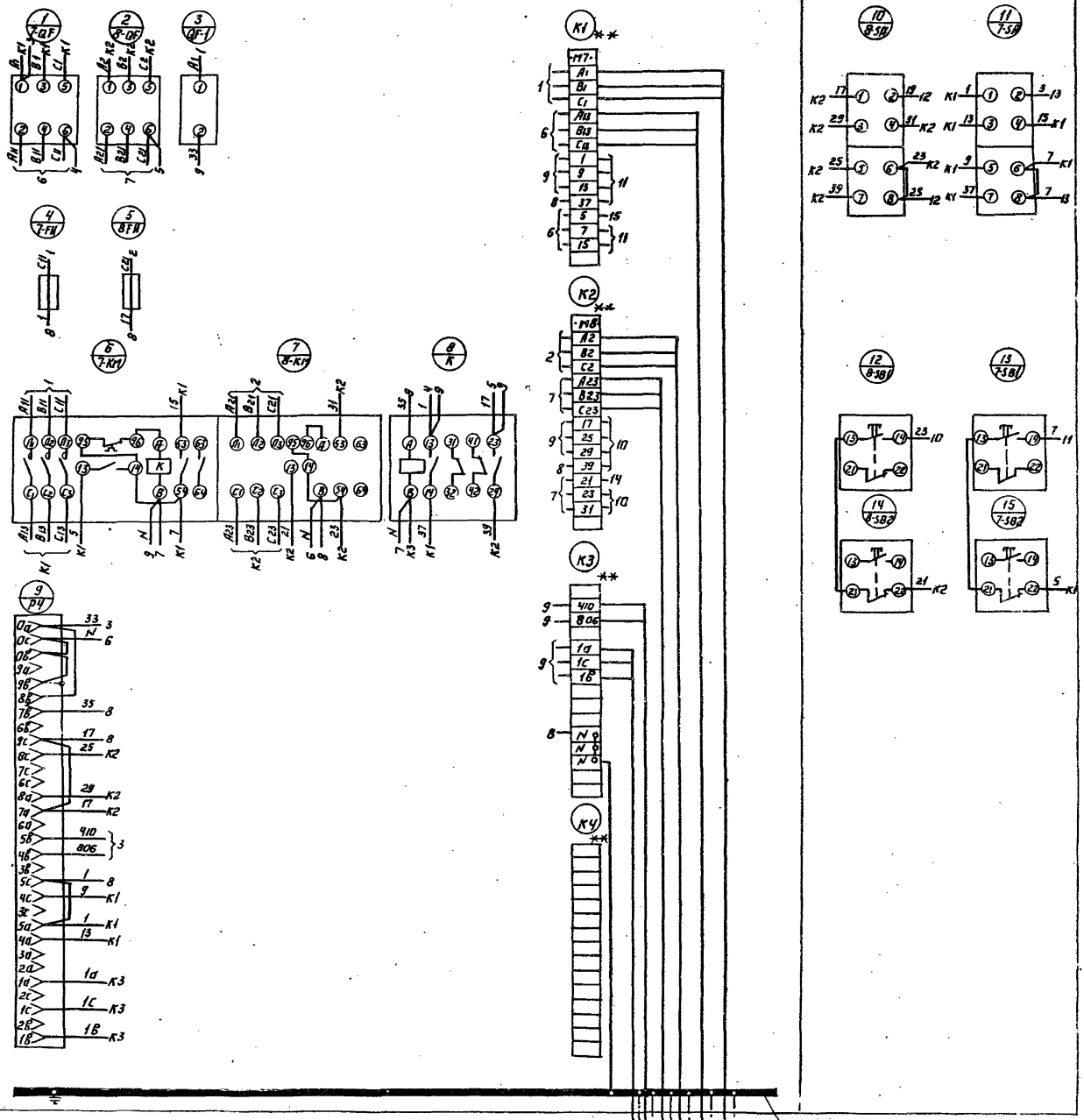
ЭМ 002 ЭЧ

Альбом IV

Типовой проект

Панель (Вид спереди)

Дверь (Вид со стороны монтажа)



Н.контр.	Шестякова		
Провер.	Гусева		
Гл. инж.	Котова		
Рук. гр.	Гусева		
Т.к.н.	Шестякова		
Т.к.сект.	Данилов		
Нач. отд.	Саркисьянц		

Разработал: Логинова

ТП 901-3-190.83 ЭМ 002 ЭЧ

Шкаф напольный 7,8 Ш. Схема электрических соединений.

Лит.	Масса	Масштаб
Р		
Лист 1	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования

19243-04

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ЭМ.003.ВО	Чертеж общего вида		
			ЭМ.003.Э4	Схема электрических соединений		
			ЭМ003ТБ	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		01		Автоматический выключатель АЕ2046-10УЗ Iн=63А		
				ТУ 16.522.064-75	02	11-QF 12-QF
		02		Автоматический выключатель А63-МГ Iн.расц.0.63А отсечка 1.3Iн		
				ТУ 16.522.110-74	01	QF1

Н.контр.	Шерстякова		ТП 901-3-190.83 ЭМ003 ВС
Провер.	Гусева		
Ст.инж.	Котова		ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ И.12Ш ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АППАРАТОВ
Рук.гр.	Гусева		Стадия Р; Лист 1; Листов 3
ГИП	Шерстякова		ЦНИИЭП МОНТАЖНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА
Гл.спец.отд.	Данилов		
Нач.отд.	Сарбиевский		

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

Копировал: Боброва Формат:

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		03		Пускатель магнитный ПМЛ421002 ~220В Iн=63А с приставкой ПКЛ2004		
				ТУ 16.526.437-78	02	11-KM 12-KM
		04		Пускатель магнитный ПМЛ420004 ~220В Iн=10А с приставкой ПКЛ2004		
				ТУ. 16.526.437-78	02	11-KM1 12-KM1
		05		Предохранитель ПРС-6УЗ с плавкой вставкой ПВДТ-УЗ	02	11-FU 12-FU
		06		Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-3 комплект датчики вертикальные по чертежу 482.329.512-3 шт.	01	РЗ

ТП 901-3-190.83 ЭМ 003 ВС Лист 2

Копировал: Боброва Формат:

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Н51 01		
		07		Переключатель ПКУ3-12С-0102 надпись н42		
				ТУ 16-526.047-74	02	11-SA 12-SA
				Кнопка управления КЕ-011 УЗ		
				ТУ16-526.407-76		
		08		исполнение 23	02	11-SB1 12-SB1
		09		исполнение 24	02	11-SB2 12-SB2
				Блок зажимов БЗН19из12		
				зажимов на ток 63А	01	К5
				Колодка из 15 зажимов на ток 16А	04	К1÷К4
				Провод ПВ ~380В сечением 1×1 кВ мм	250м	
				Провод ПГВ ~380В сечением 1×1 кВ мм	50м	

ТП 901-3-190.83 ЭМ 003 ВС Лист 3

Копировал: Боброва Формат:

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		1	11-QF	Табличка	Подкачивающий насос М11	1		
		2	12-QF	Табличка	Подкачивающий насос М12	1		
		3	QF1	Табличка	Питание прибора РЗ. ~220В	1		
		4	РЗ	Табличка	ЭРСУ-3	1		
		5	11-SA	Табличка	Подкачивающий насос М11	1		
		6	12-SA	Табличка	Подкачивающий насос М12	1		
		7		Табличка	Подкачивающий насос М11	1		
		8		Табличка	Подкачивающий насос М12	1		
				Табличка	11-FU	1		
				Табличка	12-FU	1		
				Табличка	11-KM	1		
				Табличка	12-KM	1		
				Табличка	11-KM1	1		
				Табличка	12-KM1	1		

Н.контр.	Шерстякова		ТП 901-3-190.83 ЭМ 003 ТБ
Провер.	Гусева		
Ст.инж.	Котова		ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ И.12Ш ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ
Рук.гр.	Гусева		Стадия Р; Лист 1; Листов 1
ГИП	Шерстякова		ЦНИИЭП МОНТАЖНОГО И СПЕЦИАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА г. МОСКВА
Гл.спец.отд.	Данилов		
Нач.отд.	Сарбиевский		

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

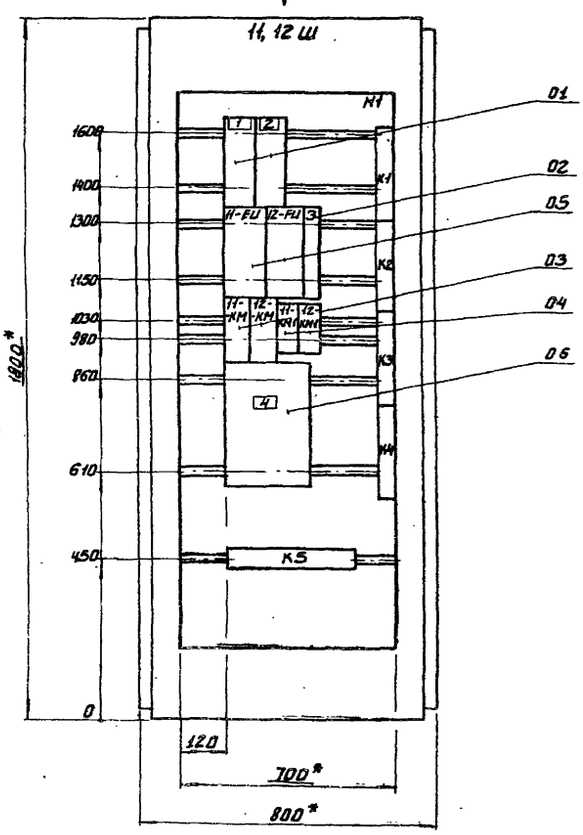
Копировал: Боброва 19242-07

ЭМ 003 80

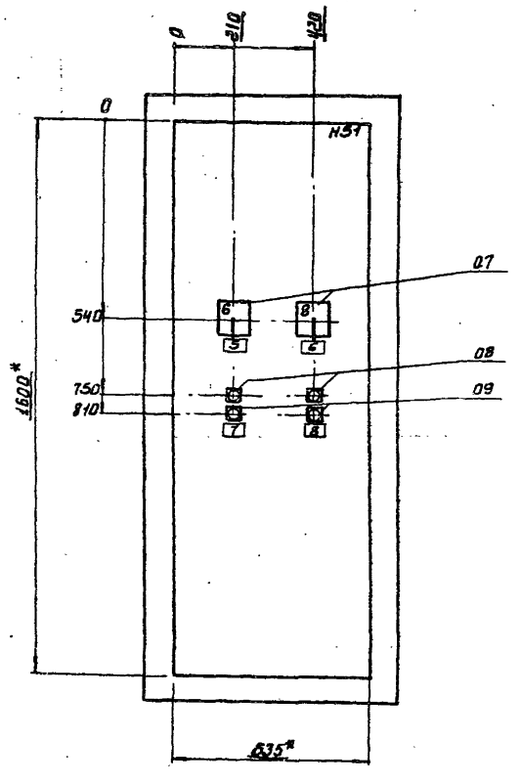
Альбом IV

Типовой проект

Вид спереди
Двери не показаны



Дверь шкафа
Вид спереди



Вид А
М1:50



1. *Размеры для справок
2. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
3. Шкаф одностороннего обслуживания однорядный.

				ТП 901-3-190.83	ЭМ 003 80	
Н. контр.	Шерстякова			ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ 11.12 Ш ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Провер.	Гусева				Р		1:10
Ст. инж.	Котова				Лист 1	Листов 1	
Рук. гр.	Гусева				ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
ГИП	Шерстякова						
Гл. сп. отд.	Данилов						
Нач. отд.	Саркисьянц						

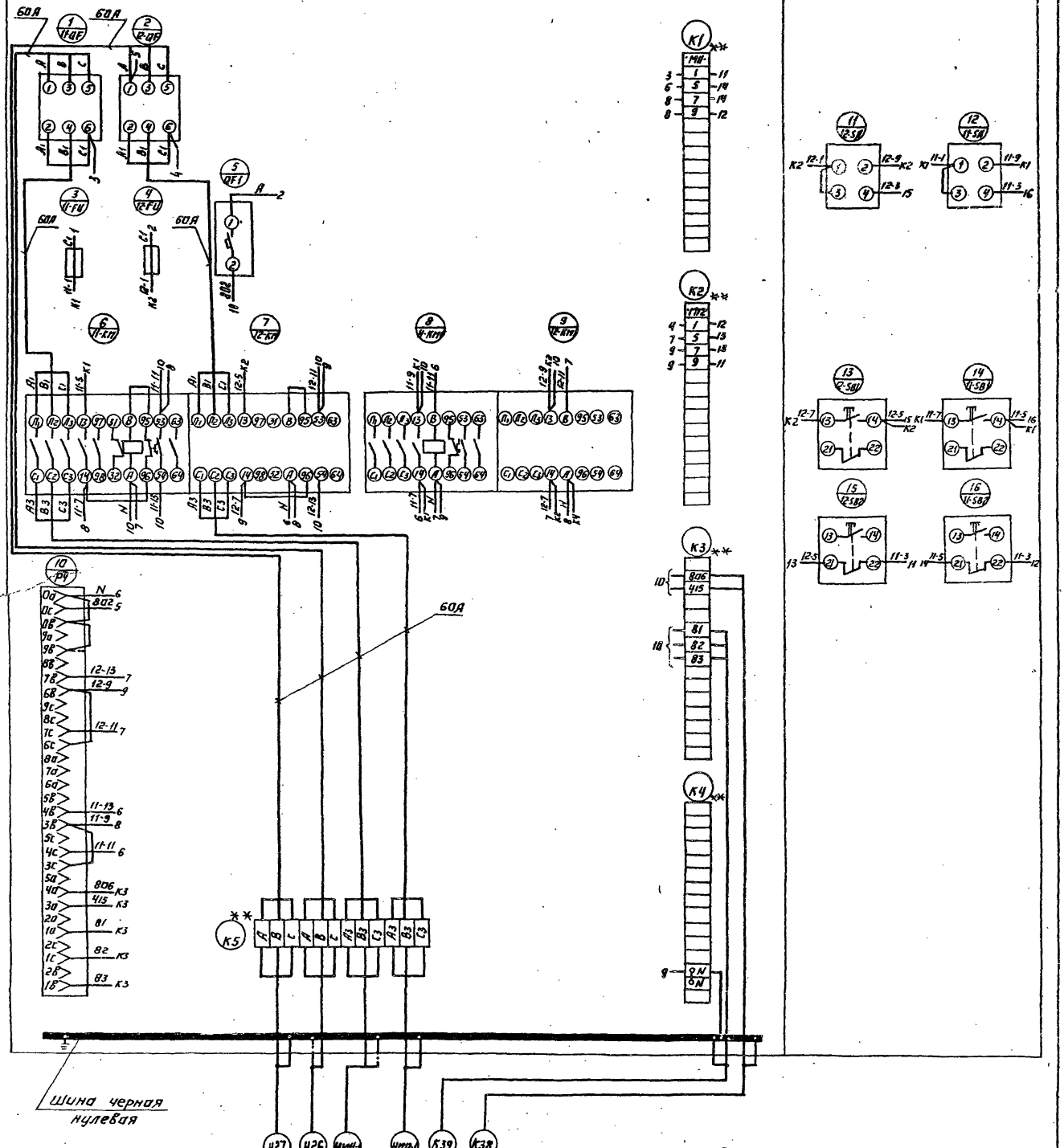
Копировал: Боброва 19247-04

Альбом IУ

Типовой проект

Панель (Вид спереди)

Дверь (Вид со стороны монтажа)



Н.контр.	Шерстякова		
Провер.	Гусева		
Ст. инж.	Логова		
Рук. гр.	Гусева		
ГИП	Шерстякова		
Гл. спец. отд.	Данилов		
Нач. отд.	Саркисьянц		
Копировал: Логинова			

ТП 901-3-190.83 ЭМ003 ЭЧ

Шкаф напольный 11,12 Ш
Схема электрических соединений

Лит.	Масса	Масштаб
Р		

Лист 1 Листов 1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

19347-04 Формат А1

Альбом IV

Типовой проект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
			ЭМ004 ВО	Чертеж общего вида		
			ЭМ004 Э4	Схема электрических соединений		
			ЭМ004 ТБ	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		01		Автоматический выключатель		
				АЕ2046-10У3 Iн=5А		15-QF
				ТУ16.522.064-75	02	16-QF
		02		Предохранитель		
				ПРС-6У3-П с		
				плавкой вставкой		15-FU
				ПВД-1	02	16-FU

Н.контр.	Шерстякова		ТП 901-3-190.83 ЭМ 004 ВС
Провер.	Гусева		
Ст.инж.	Котова		Шкаф напольный 45, 16 Ш. Технические данные аппаратов
Рук.гр.	Гусева		Стадия Р; Лист; Листов
ГИП	Шерстякова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гл.спец.отд.	Данилов		
Нач.отд.	Саркисьянц		

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

Копировал: Баброва Формат:

Альбом IV

Типовой проект

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		03		Пускатель магнитный ПМЛ-120004 -380В, Iн = 10А с приставкой ПКЛ 2004	02	15-КМ 16-КМ
		04		Реле РПЛ 4004 ТУ16-523.554-79	01	К
		05		Пакетный Выключатель ПВ2-10 исполн.2 ОСТ16.0.526.001-77	04	SA1÷SA4
		06		Предохранитель ППТ-10 Плавкая Вставка 6А ТУ16-521.037-75	04	FU1÷FU4
				К51 02		
		07		Миллиамперметр самопишущий КСУ2-003	02	Устанавливается в зоне монтажа 3РА; 4РА
		08		Блок импульсатора РЗЗ ТУ2502.1889-75	02	Устанавливается в зоне монтажа А1, А2

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

ТП 901-3-190.83 ЭМ 004 ВС Лист 2

Копировал: Баброва Формат:

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		09		Переключатель ПКУ3-12С-0102 Надпись №42 ТУ 16-526.047-74	01	15-SA; 16-SA
				Кнопка управления КЕ-011У3 ТУ16-526.407-76		
		10		исполнение 23	01	15-SB2 16-SB2
		11		исполнение 24	01	15-SB1 16-SB1
				Колодка из 15 зажимов на ток 16 А	03	
				Провод ПВ ~380В сечением 1×1 кВ мм	300м	
				Провод ПГВ ~380В сечением 1×1 кВ мм	70м	

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

ТП 901-3-190.83 ЭМ 004 ВС Лист 3

Копировал: Баброва Формат:

Альбом IV

Типовой проект

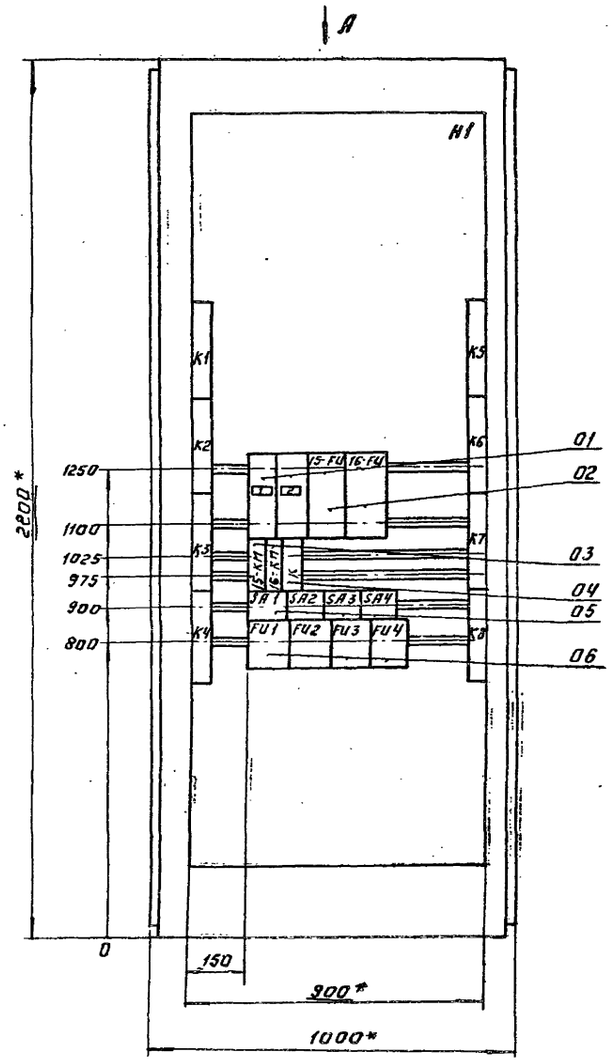
Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Доп. шрифта	Заготовка
		1	15-QF	Табличка	М15 Насос-дозатор КОА	1		
		2	16-QF	Табличка	М16 Насос-дозатор КОА	1		
		3		Табличка	М15 Насос-дозатор КОА	1		
		4		Табличка	М16 Насос-дозатор КОА	1		
		5		Табличка	Водовод №1. Расход	1		
		6		Табличка	М15. Насос	1		
		7		Табличка	Водовод №2. Расход	1		
		8		Табличка	М16. Насос.	1		
				Табличка	15-FU	1		
				Табличка	16-FU	1		
				Табличка	15-КМ	1		
				Табличка	16-КМ	1		
				Табличка	К	1		
				Табличка	SA-1	1		
				Табличка	SA-2	1		
				Табличка	SA-3	1		
				Табличка	SA-4	1		
				Табличка	FU1	1		
				Табличка	FU2	1		
				Табличка	FU3	1		
				Табличка	FU4	1		

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

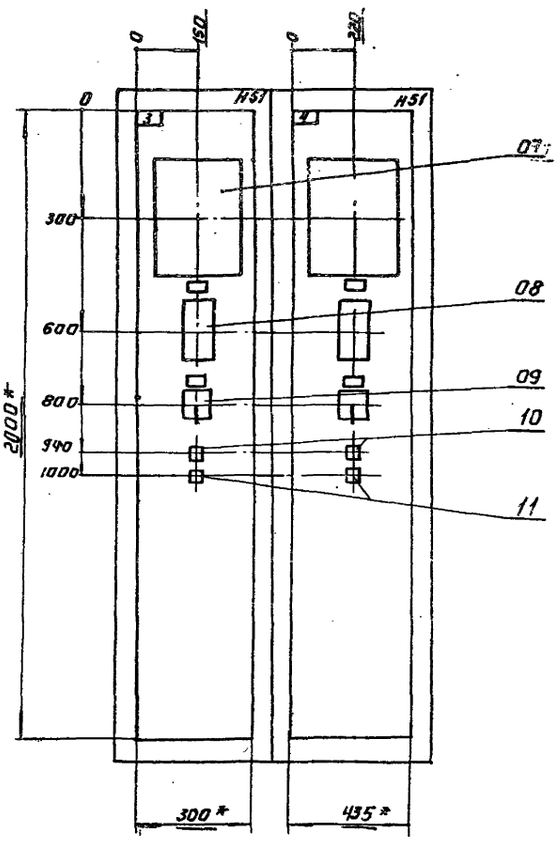
Н.контр.	Шерстякова		ТП 901-3-190.83 ЭМ 004 ТБ
Провер.	Гусева		
Ст.инж.	Котова		Шкаф напольный 15, 16 Ш. Таблица перечня надписей
Рук.гр.	Гусева		Стадия Р; Лист 1; Листов 1
ГИП	Шерстякова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гл.спец.отд.	Данилов		
Нач.отд.	Саркисьянц		

Копировал: Баброва 19247-04 Формат:

Вид спереди. Двери не показаны

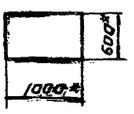


Двери шкафа. Вид спереди.



Вид А

М1:50



1. * Размеры для справок.
2. В контуре табличек аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
3. Шкаф одностороннего обслуживания однорядный.

Н. контр.	Шерстякова		
Провер.	Чусева		
Ст. инж.	Котова		
Рук. гр.	Чусева		
ГИП	Шерстякова		
Нач. отд.	Данилов		
Нач. отд.	Саркисьянц		

ТП 901-3-190.83 ЭМ00480

Шкаф напольный. 15,16Ш. Чертеж общего вида.

Стадия	Масса	Масштаб
Р		1:10
Лист 1	Листов 1	

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал Логинова

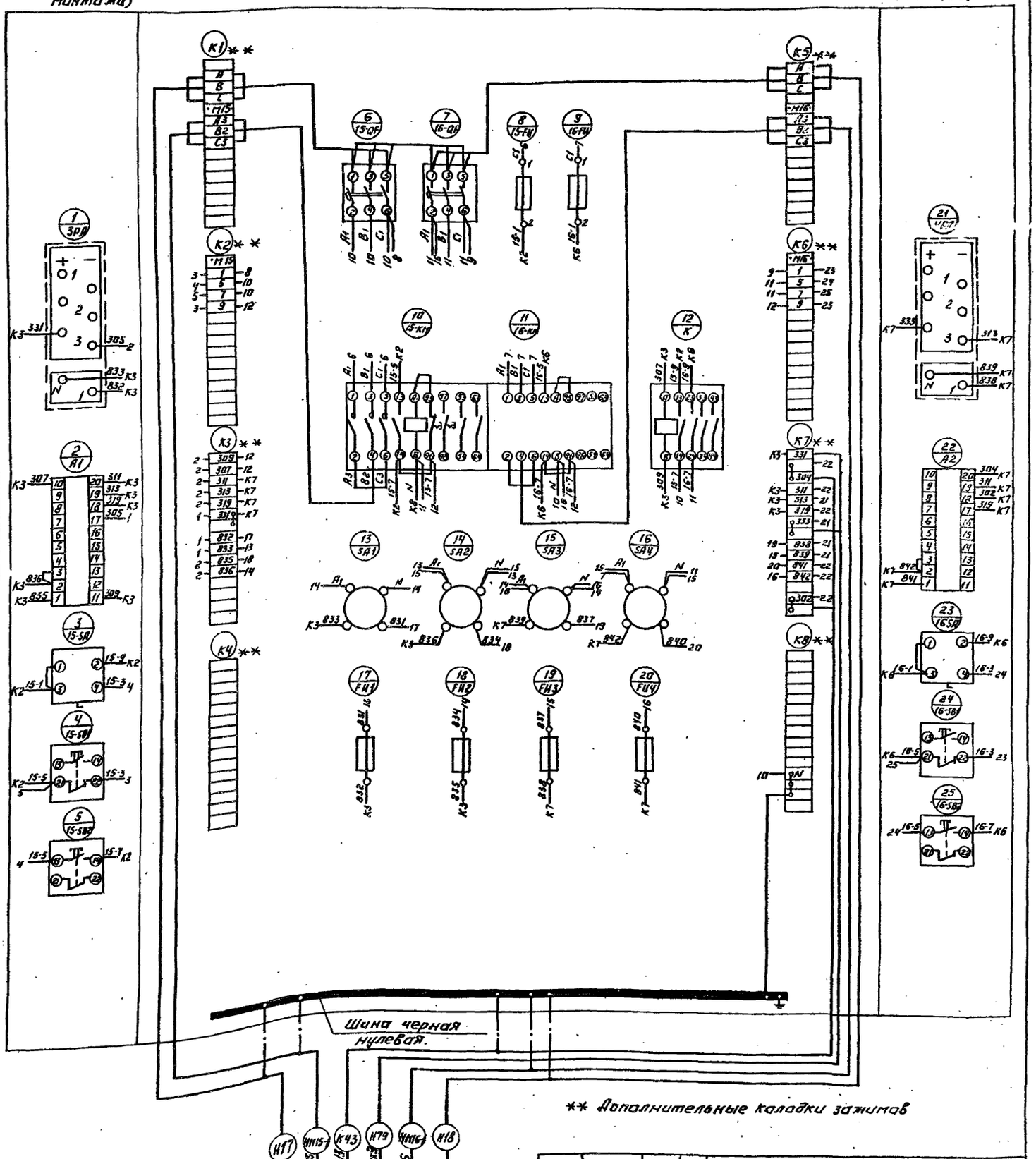
Формат А2

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

Левая дверь (Вид со стороны монтажа)

Панель (Вид спереди)

Правая дверь (Вид со стороны монтажа)



Н.контр.	Шерстякова		
Провер.	Гусева		
Гл.инж.	Котова		
Рук.гр.	Гусева		
ГИП	Шерстякова		
Та.ст.отд	Даккасов		
Нач.отд	Саркисьянц		

Копировал: Логинова

ТП 901-3-190.83 ЭМ00434

Шкаф напольный 15,16 ш

Схема электрическая соединений.

Лит.	Масса	Масштаб
р		

Лист 1 Листов 1

ЦНИИЭП инженерного оборудования

г. Москва

Формат А3

Альбом IV

Типовой проект

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Документация		
			ЭМ005 ВО	Чертеж общего вида		
			ЭМ005 ЭЧ	Схема электрических соединений		
			ЭМ005 ТБ	Таблица перечня надписей		
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		01		Автоматический выключатель АЕ2016-10НУЗ		
				Iрасц 10А	01	ж
		02		Выключатель А63-МУЗ		
				ТУ 16.552.110-74	01	и

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Н. контр.	Шерстякова	
Провер.	Русева	
Гл. инж.	Котова	
Рук. гр.	Русева	
Гл. ин.	Шерстякова	
Гл. сп. отд.	Данилов	
Нач. отд.	Саркисьянц	

ТП 901-3-190.83 ЭМ005 ВС

Шкаф напольный ШЗФ1 (ШЗФ2 ÷ ШЗФ8)
Технические данные аппаратов

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Альбом IV

Типовой проект

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование		Примечание
		03		Пускатель ПМЛ 150004 с приставкой ПКЛ2004 ~220В		
				ТУ 16.526.473-78	04	П1÷П4
		04		Реле РПЛ-2204 ~220В		
				ТУ 16-523.554-79	05	М1÷М4, Н
		05		Реле РПЛ-4004 ~220В		
				ТУ 16-523.554-79	01	Л
		06		Реле электротепловое РТЛ 100804		
				ТУ 16.523.549-78	04	К1÷К4
		07		Реле времени ВЛ34У4 ~220В 1÷100 мин		
				ТУ 16; 523.535-77	02	Р1, Р2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТП 901-3-190.83 ЭМ005 ВС Лист 2

Альбом IV

Типовой проект

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		08		Регулятор сигнализатор уровня ЭРСУ-3 с датчиками длиной 0,6 м (чертеж 482.329.517-08)	01	С
		08а		Звонок ЗВЛ-220		
				ТУ 16.739.059-76	01	С1
				Н51 01		
		09		Арматура светосигнальная АМЕ 32322У2 220В		
				ТУ 16.535.582-76	02	А1, Б1
		10		Арматура светосигнальная АМЕ 32522У2 220В		
				ТУ 16.535.582-76	02	А2, Б2
		11		Арматура светосигнальная АМЕ 32122У2 220В		
				ТУ 16; 535.582-76	01	В
		12		Переключатель ПКУЗ-12И-4020У3		
				ТУ 16.526.074-74	01	Р

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТП 901-3-190.83 ЭМ005 ВС Лист 3

Альбом IV

Типовой проект

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		13		Кнопка КЕ011У3 исп. 23	02	Е1, Д1
		14		Кнопка КЕ011У3 исп 27	02	Е2, Д2
		15		Кнопка КЕ011У3 исп. 28	02	Е3, Д3
				Н52 01		
		16		Арматура светосигнальная АМЕ 32322У2 220В		
				ТУ 16.535.582-76	02	Т1, У1
		17		Арматура светосигнальная АМЕ 32522У2 220В		
				ТУ 16.535.582-76	02	Т2, У2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ТП 901-3-190.83 ЭМ005 ВС Лист 3

Копировал Родлевская

Альбом IV

Типовой проект

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
19		Пакетный выключатель ПВ-1-10/91.56 исп. II	01	ф
20		Кнопка КЕ 011У3 исп. 23	02	Ц1, Х1
21		Кнопка КЕ 011У3 исп. 27	02	Ц2, Х2
22		Кнопка КЕ 011У3 исп 28	02	Ц3, Х3
		Колодка из 15 зажимов на ток 16А	10	
		Провод ПВ ~380В сечением 1х1 кв. мм	500м	
		Провод ПРВ ~380В сечением 1х1 кв мм	100м	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 901-3-190.83 ЭМ005ВС

Лист 5

Альбом IV

Типовой проект

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначен	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
					Шкаф ШЗФ1			
		Б		Верхнее обрамление	ШЗФ1	1		
		К1		Табличка	1-КК1	1		
		К2		Табличка	1-КК2	1		
		К3		Табличка	1-КК3	1		
		К4		Табличка	1-КК4	1		
		Л		Табличка	1-К2	1		
		М1		Табличка	1-К1	1		
		М2		Табличка	1-К3	1		
		М3		Табличка	1-К4	1		
		М4		Табличка	1-К5	1		
		Н		Табличка	1-КН	1		
		П1		Табличка	1-КМ1	1		
		П2		Табличка	1-КМ2	1		
		П3		Табличка	1-КМ3	1		
		П4		Табличка	1-КМ4	1		
		Р1		Табличка	1-КТ1	1		
		Р2		Табличка	1-КТ2	1		
		1	1-QF1	Табличка	Питание ~380В	1		
		2	1-QF2	Табличка	Общие цепи ~220В	1		
		3		Табличка	1-SL	1		
		4		Табличка	М31 Задвижка фильтра N1	1		
		5		Табличка	М32 Задвижка фильтра N1	1		
		6		Табличка	Открыто	1		
		7		Табличка	Закрыто	1		
		8		Табличка	Заклинивание	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Н. контр.	Шерстякова	
Провер.	Гусева	
Ст. инж.	Котова	
Рук. гр.	Гусева	
ГИП	Шерстякова	
Гл. сп. отд.	Данилов	
Нач. отд.	Паркисьянц	

ТП 901-3-190.83 ЭМ005ТБ

Шкаф напольный ШЗФ1 (ШЗФ2 ÷ ШЗФ8)
Таблица перечня надписей

Стадия	Лист	Листов
Р	1	12

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Альбом IV

Типовой проект

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначен	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
		9		Табличка	Выбор режима	1		
		10		Табличка	М31 Задвижка фильтра N1	1		
		11		Табличка	М32 Задвижка фильтра N1	1		
		12		Табличка	М33 Задвижка фильтра N1	1		
		13		Табличка	М34 Задвижка фильтра N1	1		
		14		Табличка	Открыто	1		
		15		Табличка	Закрыто	1		
		16		Табличка	Отключение ламп	1		
		17		Табличка	М33 Задвижка фильтра N1	1		
		18		Табличка	М34 Задвижка фильтра N1	1		
					Шкаф ШЗФ2			
		Б		Верхнее обрамление	ШЗФ2	1		
		К1		Табличка	2-КК1	1		
		К2		Табличка	2-КК2	1		
		К3		Табличка	2-КК3	1		
		К4		Табличка	2-КК4	1		
		Л		Табличка	2-К2	1		
		М1		Табличка	2-К1	1		
		М2		Табличка	2-К3	1		
		М3		Табличка	2-К4	1		
		М4		Табличка	2-К5	1		
		Н		Табличка	2-КН	1		
		П1		Табличка	2-КМ1	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 901-3-190.83 ЭМ005ТБ

Лист 2

Альбом IV

Типовой проект

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначен	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Заготовка
		П2		Табличка	2-КМ2	1		
		П3		Табличка	2-КМ3	1		
		П4		Табличка	2-КМ4	1		
		Р1		Табличка	2-КТ1	1		
		Р2		Табличка	2-КТ2	1		
		1	2-QF1	Табличка	Питание ~380В	1		
		2	2-QF2	Табличка	Общие цепи	1		
		3		Табличка	2-SL	1		
		4		Табличка	М35 Задвижка фильтра N2	1		
		5		Табличка	М36 Задвижка фильтра N2	1		
		6		Табличка	Открыто	1		
		7		Табличка	Закрыто	1		
		8		Табличка	Заклинивание	1		
		9		Табличка	Выбор режима	1		
		10		Табличка	М35 Задвижка фильтра N2	1		
		11		Табличка	М36 Задвижка фильтра N2	1		
		12		Табличка	М37 Задвижка фильтра N2	1		
		13		Табличка	М38 Задвижка фильтра N2	1		
		14		Табличка	Открыто	1		
		15		Табличка	Закрыто	1		
		16		Табличка	Отключение ламп	1		
		17		Табличка	М37 Задвижка фильтра N2	1		
		18		Табличка	М38 Задвижка фильтра N2	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 901-3-190.83 ЭМ005ТБ

Лист 3

Уполномоч. Подлежащий Формат

Альбом IУ

Типовой проект

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначен.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
					Шкаф Ш3Ф3			
		Б		Верхнее обрамление	Ш3Ф3	1		
		К1		Табличка	3-КК1	1		
		К2		Табличка	3-КК2	1		
		К3		Табличка	3-КК3	1		
		К4		Табличка	3-КК4	1		
		Л		Табличка	3-К2	1		
		М1		Табличка	3-К1	1		
		М2		Табличка	3-К3	1		
		М3		Табличка	3-К4	1		
		М4		Табличка	3-К5	1		
		Н		Табличка	3-КН	1		
		П1		Табличка	3-КМ1	1		
		П2		Табличка	3-КМ2	1		
		П3		Табличка	3-КМ3	1		
		П4		Табличка	3-КМ4	1		
		Р1		Табличка	3-КТ1	1		
		Р2		Табличка	3-КТ2	1		
		1	3-QF1	Табличка	Питание ~380В	1		
		2	3-QF2	Табличка	Общие цепи ~220В	1		
		3		Табличка	3-SL	1		
		4		Табличка	М39 Задвижка фильтра №3	1		
		5		Табличка	М40 Задвижка фильтра №3	1		
		6		Табличка	Открыто	1		
		7		Табличка	Закрыто	1		
		8		Табличка	Заклинивание	1		
		9		Табличка	Выбор режима	1		

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

ТП 901-3-190.83 ЭМ005ТБ Лист 4

Альбом IУ

Типовой проект

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначен.	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Загото-товка
		10		Табличка	М39 Задвижка фильтра №3	1		
		11		Табличка	М40 Задвижка фильтра №3	1		
		12		Табличка	М41 Задвижка фильтра №3	1		
		13		Табличка	М42 Задвижка фильтра №3	1		
		14		Табличка	Открыто	1		
		15		Табличка	Закрыто	1		
		16		Табличка	Отключение ламп	1		
		17		Табличка	М41 Задвижка фильтра №3	1		
		18		Табличка	М42 Задвижка фильтра №3	1		
					Шкаф Ш3Ф4			
		Б		Верхнее обрамление	Ш3Ф4	1		
		К1		Табличка	4-КК1	1		
		К2		Табличка	4-КК2	1		
		К3		Табличка	4-КК3	1		
		К4		Табличка	4-КК4	1		
		Л		Табличка	4-К2	1		
		М1		Табличка	4-К1	1		
		М2		Табличка	4-К3	1		
		М3		Табличка	4-К4	1		
		М4		Табличка	4-К5	1		
		Н		Табличка	4-КН	1		
		П1		Табличка	4-КМ1	1		
		П2		Табличка	4-КМ2	1		
		П3		Табличка	4-КМ3	1		

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

ТП 901-3-190.83 ЭМ005ТБ Лист 5

Альбом IУ

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначен.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		П4		Табличка	4-КМ4	1		
		Р1		Табличка	4-КТ1	1		
		Р2		Табличка	4-КТ2	1		
		1	4-QF1	Табличка	Питание ~380В	1		
		2	4-QF2	Табличка	Общие цепи ~220В	1		
		3		Табличка	4-SL	1		
		4		Табличка	М43 Задвижка фильтра №4	1		
		5		Табличка	М44 Задвижка фильтра №4	1		
		6		Табличка	Открыта	1		
		7		Табличка	Закрыта	1		
		8		Табличка	Заклинивание	1		
		9		Табличка	Выбор режима	1		
		10		Табличка	М43 Задвижка фильтра N4	1		
		11		Табличка	М44 Задвижка фильтра N4	1		
		12		Табличка	М45 Задвижка фильтра N4	1		
		13		Табличка	М46 Задвижка фильтра N4	1		
		14		Табличка	Открыто	1		
		15		Табличка	Закрыто	1		
		16		Табличка	Отключение ламп	1		
		17		Табличка	М45 Задвижка фильтра N4	1		
		18		Табличка	М46 Задвижка фильтра N4	1		

ТП 901-3-190.83 ЭМ005ТБ Лист 6

Альбом IУ

Типовой проект

Панель	Строка	Надпись	Поз обозначен.	Место надписи	Текст	Кол	Вид шрифта	Загото-товка
					Шкаф Ш3Ф5			
		Б		Верхнее обрамление	Ш3Ф5	1		
		К1		Табличка	5-КК1	1		
		К2		Табличка	5-КК2	1		
		К3		Табличка	5-КК3	1		
		К4		Табличка	5-КК4	1		
		Л		Табличка	5-К2	1		
		М1		Табличка	5-К1	1		
		М2		Табличка	5-К3	1		
		М3		Табличка	5-К4	1		
		М4		Табличка	5-К5	1		
		Н		Табличка	5-КН	1		
		П1		Табличка	5-КМ1	1		
		П2		Табличка	5-КМ2	1		
		П3		Табличка	5-КМ3	1		
		П4		Табличка	5-КМ4	1		
		Р1		Табличка	5-КТ1	1		
		Р2		Табличка	5-КТ2	1		
		1	5-QF1	Табличка	Питание ~380В	1		
		2	5-QF2	Табличка	Общие цепи ~220В	1		
		3		Табличка	5-SL	1		
		4		Табличка	М47 Задвижка фильтра №5	1		
		5		Табличка	М48 Задвижка фильтра №5	1		
		6		Табличка	Открыто	1		
		7		Табличка	Закрыто	1		
		8		Табличка	Заклинивание	1		
		9		Табличка	Выбор режима	1		

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

ТП 901-3-190.83 ЭМ005ТБ

Копировал Музафарова

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначен.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		10		Табличка	М47 Задвижка фильтра N5	1		
		11		Табличка	М48 Задвижка фильтра N5	1		
		12		Табличка	М49 Задвижка фильтра N5	1		
		13		Табличка	М50 Задвижка фильтра N5	1		
		14		Табличка	Открыто	1		
		15		Табличка	Закрыто	1		
		16		Табличка	Отключение ламп	1		
		17		Табличка	М49 Задвижка фильтра N5	1		
		18		Табличка	М50 Задвижка фильтра N5	1		
					Шкаф Ш3ф6			
		Б		Верхнее обрамление	Ш3ф6	1		
		К1		Табличка	6-КК1	1		
		К2		Табличка	6-КК2	1		
		К3		Табличка	6-КК3	1		
		К4		Табличка	6-КК4	1		
		Л		Табличка	6-К2	1		
		М1		Табличка	6-К1	1		
		М2		Табличка	6-К3	1		
		М3		Табличка	6-К4	1		
		М4		Табличка	6-К5	1		
		Н		Табличка	6-КН	1		
		П1		Табличка	6-КМ1	1		
		П2		Табличка	6-КМ2	1		
		П3		Табличка	6-КМ3	1		

Альбом IУ — Типовой проект

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

ТП 901-3-190.83 ЭМ005ТБ Лист 8

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначен.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		П4		Табличка	6-КМ4	1		
		Р1		Табличка	6-КТ1	1		
		Р2		Табличка	6-КТ2	1		
		1	6-QF1	Табличка	Питание ~380В	1		
		2	6-QF2	Табличка	Общие цепи ~220В	1		
		3		Табличка	6-SL	1		
		4		Табличка	М51 Задвижка фильтра N6	1		
		5		Табличка	М52 Задвижка фильтра N6	1		
		6		Табличка	Открыто	1		
		7		Табличка	Закрыто	1		
		8		Табличка	Заклинивание	1		
		9		Табличка	Выбор режима	1		
		10		Табличка	М51 Задвижка фильтра N6	1		
		11		Табличка	М52 Задвижка фильтра N6	1		
		12		Табличка	М53 Задвижка фильтра N6	1		
		13		Табличка	М54 Задвижка фильтра N6	1		
		14		Табличка	Открыто	1		
		15		Табличка	Закрыто	1		
		16		Табличка	Отключение ламп	1		
		17		Табличка	М53 Задвижка фильтра N6	1		
		18		Табличка	М54 Задвижка фильтра N6	1		

Альбом IУ — Типовой проект

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

ТП 901-3-190.83 ЭМ005ТБ Лист 9

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначен.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
					Шкаф Ш3ф7			
		Б		Верхнее обрамление	Ш3ф7	1		
		К1		Табличка	7-КК1	1		
		К2		Табличка	7-КК2	1		
		К3		Табличка	7-КК3	1		
		К4		Табличка	7-КК4	1		
		Л		Табличка	7-К2	1		
		М1		Табличка	7-К1	1		
		М2		Табличка	7-К3	1		
		М3		Табличка	7-К4	1		
		М4		Табличка	7-К5	1		
		Н		Табличка	7-КН	1		
		П1		Табличка	7-КМ1	1		
		П2		Табличка	7-КМ2	1		
		П3		Табличка	7-КМ3	1		
		П4		Табличка	7-КМ4	1		
		Р1		Табличка	7-КТ1	1		
		Р2		Табличка	7-КТ2	1		
		1	7-QF1	Табличка	Питание ~380В	1		
		2	7-QF2	Табличка	Общие цепи ~220В	1		
		3		Табличка	7-SL	1		
		4		Табличка	М55 Задвижка фильтра N7	1		
		5		Табличка	М56 Задвижка фильтра N7	1		
		6		Табличка	Открыто	1		
		7		Табличка	Закрыто	1		
		8		Табличка	Заклинивание	1		
		9		Табличка	Выбор режима	1		

Альбом IУ — Типовой проект

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

ТП 901-3-190.83 ЭМ005ТБ Лист 10

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		10		Табличка	М55 Задвижка фильтра N7	1		
		11		Табличка	М56 Задвижка фильтра N7	1		
		12		Табличка	М57 Задвижка фильтра N7	1		
		13		Табличка	М58 Задвижка фильтра N7	1		
		14		Таблица	Открыто	1		
		15		Таблица	Закрыто	1		
		16		Таблица	Отключение ламп	1		
		17		Таблица	М57 Задвижка фильтра N7	1		
		18		Таблица	М58 Задвижка фильтра N7	1		
					Шкаф Ш3ф8			
		Б		Верхнее обрамление	Ш3ф8	1		
		К1		Табличка	8-КК1	1		
		К2		Табличка	8-КК2	1		
		К3		Табличка	8-КК3	1		
		К4		Табличка	8-КК4	1		
		Л		Табличка	8-К2	1		
		М1		Табличка	8-К1	1		
		М2		Табличка	8-К3	1		
		М3		Табличка	8-К4	1		
		М4		Табличка	8-К5	1		
		Н		Табличка	8-КН	1		
		П1		Табличка	8-КМ1	1		
		П2		Табличка	8-КМ2	1		
		П3		Табличка	8-КМ3	1		

Альбом IУ — Типовой проект

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

ТП 901-3-190.83 ЭМ005ТБ

Копировал Музафарова

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначен.	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
		П4		Табличка	8-КМ4	1		
		Р1		Табличка	8-КТ1	1		
		Р2		Табличка	8-КТ2	1		
		1	8-QF1	Табличка	Питание ~380 В	1		
		2	8-QF2	Табличка	Общие цепи ~220 В	1		
		3		Табличка	8-SL	1		
		4		Табличка	М59 Задвижка фильтра N8	1		
		5		Табличка	М60 Задвижка фильтра N8	1		
		6		Табличка	Открыто	1		
		7		Табличка	Закрыто	1		
		8		Табличка	Заклинивание	1		
		9		Табличка	Выбор режима	1		

ТП 901-3-190.83 ЭМ005ТБ Лист 12

Альбом V

Типовой проект

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

2

Расшифровка буквенных обозначений

Обозначение шкафа	Обозначение привода	Обозначение ламп					Обозначение ключа	Обозначение кнопок						Обозначение автоматов		Обозначение реле									Обозначение прибора	Обозначение звонка
Б	—	А1	А2	Б1	Б2	В	Г	Д1	Д2	Д3	Е1	Е2	Е3	Ж	И	К1	К2	К3	К4	Л	М1	М2	М3	М4	Н	С	С1
Ш3Ф1	М31÷М34	1-HL1	1-HL2	1-HL3	1-HL4	1-HL5	1-SA1	1-SB2-1	1-SB2-2	1-SB2-3	1-SB1-1	1-SB1-2	1-SB1-3	1-QF1	1-QF2	1-KK1	1-KK2	1-KK3	1-KK4	1-K2	1-K1	1-K3	1-K4	1-K5	1-KH	1-SL	1-HA
Ш3Ф2	М35÷М38	2-HL1	2-HL2	2-HL3	2-HL4	2-HL5	2-SA1	2-SB2-1	2-SB2-2	2-SB2-3	2-SB1-1	2-SB1-2	2-SB1-3	2-QF1	2-QF2	2-KK1	2-KK2	2-KK3	2-KK4	2-K2	2-K1	2-K3	2-K4	2-K5	2-KH	2-SL	2-HA
Ш3Ф3	М39÷М42	3-HL1	3-HL2	3-HL3	3-HL4	3-HL5	3-SA1	3-SB2-1	3-SB2-2	3-SB2-3	3-SB1-1	3-SB1-2	3-SB1-3	3-QF1	3-QF2	3-KK1	3-KK2	3-KK3	3-KK4	3-K2	3-K1	3-K3	3-K4	3-K5	3-KH	3-SL	3-HA
Ш3Ф4	М43÷М46	4-HL1	4-HL2	4-HL3	4-HL4	4-HL5	4-SA1	4-SB2-1	4-SB2-2	4-SB2-3	4-SB1-1	4-SB1-2	4-SB1-3	4-QF1	4-QF2	4-KK1	4-KK2	4-KK3	4-KK4	4-K2	4-K1	4-K3	4-K4	4-K5	4-KH	4-SL	4-HA
Ш3Ф5	М47÷М50	5-HL1	5-HL2	5-HL3	5-HL4	5-HL5	5-SA1	5-SB2-1	5-SB2-2	5-SB2-3	5-SB1-1	5-SB1-2	5-SB1-3	5-QF1	5-QF2	5-KK1	5-KK2	5-KK3	5-KK4	5-K2	5-K1	5-K3	5-K4	5-K5	5-KH	5-SL	5-HA
Ш3Ф6	М51÷М54	6-HL1	6-HL2	6-HL3	6-HL4	6-HL5	6-SA1	6-SB2-1	6-SB2-2	6-SB2-3	6-SB1-1	6-SB1-2	6-SB1-3	6-QF1	6-QF2	6-KK1	6-KK2	6-KK3	6-KK4	6-K2	6-K1	6-K3	6-K4	6-K5	6-KH	6-SL	6-HA
Ш3Ф7	М55÷М58	7-HL1	7-HL2	7-HL3	7-HL4	7-HL5	7-SA1	7-SB2-1	7-SB2-2	7-SB2-3	7-SB1-1	7-SB1-2	7-SB1-3	7-QF1	7-QF2	7-KK1	7-KK2	7-KK3	7-KK4	7-K2	7-K1	7-K3	7-K4	7-K5	7-KH	7-SL	7-HA
Ш3Ф8	М59÷М62	8-HL1	8-HL2	8-HL3	8-HL4	8-HL5	8-SA1	8-SB2-1	8-SB2-2	8-SB2-3	8-SB1-1	8-SB1-2	8-SB1-3	8-QF1	8-QF2	8-KK1	8-KK2	8-KK3	8-KK4	8-K2	8-K1	8-K3	8-K4	8-K5	8-KH	8-SL	8-HA

Обозначен. шкафа	Обозначение привода	Обозначение пускателей				Обозначен. реле		Обозначение ламп				Обозначение ключа	Обозначение кнопок						Номера кабелей						
Б	—	П1	П2	П3	П4	Р1	Р2	Т1	Т2	У1	У2	Ф	Х1	Х2	Х3	Ц1	Ц2	Ц3	Э1	Э2	Э3	Э4	Э5	Э6	Э7
Ш3Ф1	М31÷М34	1-KM1	1-KM2	1-KM3	1-KM4	1-KT1	1-KT2	1-HL6	1-HL7	1-HL8	1-HL9	1-SA2	1-SB4-1	1-SB4-2	1-SB4-3	1-SB3-1	1-SB3-2	1-SB3-3	Н39	Н40	НМ31-1	НМ32-1	НМ33-1	НМ34-1	К20
Ш3Ф2	М35÷М38	2-KM1	2-KM2	2-KM3	2-KM4	2-KT1	2-KT2	2-HL6	2-HL7	2-HL8	2-HL9	2-SA2	2-SB4-1	2-SB4-2	2-SB4-3	2-SB3-1	2-SB3-2	2-SB3-3	Н40	Н41	НМ35-1	НМ36-1	НМ37-1	НМ38-1	К22
Ш3Ф3	М39÷М42	3-KM1	3-KM2	3-KM3	3-KM4	3-KT1	3-KT2	3-HL6	3-HL7	3-HL8	3-HL9	3-SA2	3-SB4-1	3-SB4-2	3-SB4-3	3-SB3-1	3-SB3-2	3-SB3-3	Н41	Н42	НМ39-1	НМ40-1	НМ41-1	НМ42-1	К24
Ш3Ф4	М43÷М46	4-KM1	4-KM2	4-KM3	4-KM4	4-KT1	4-KT2	4-HL6	4-HL7	4-HL8	4-HL9	4-SA2	4-SB4-1	4-SB4-2	4-SB4-3	4-SB3-1	4-SB3-2	4-SB3-3	Н42	—	НМ43-1	НМ44-1	НМ45-1	НМ46-1	К26
Ш3Ф5	М47÷М50	5-KM1	5-KM2	5-KM3	5-KM4	5-KT1	5-KT2	5-HL6	5-HL7	5-HL8	5-HL9	5-SA2	5-SB4-1	5-SB4-2	5-SB4-3	5-SB3-1	5-SB3-2	5-SB3-3	Н43	Н44	НМ47-1	НМ48-1	НМ49-1	НМ50-1	К28
Ш3Ф6	М51÷М54	6-KM1	6-KM2	6-KM3	6-KM4	6-KT1	6-KT2	6-HL6	6-HL7	6-HL8	6-HL9	6-SA2	6-SB4-1	6-SB4-2	6-SB4-3	6-SB3-1	6-SB3-2	6-SB3-3	Н44	Н45	НМ51-1	НМ52-1	НМ53-1	НМ54-1	К30
Ш3Ф7	М55÷М58	7-KM1	7-KM2	7-KM3	7-KM4	7-KT1	7-KT2	7-HL6	7-HL7	7-HL8	7-HL9	7-SA2	7-SB4-1	7-SB4-2	7-SB4-3	7-SB3-1	7-SB3-2	7-SB3-3	Н45	Н46	НМ55-1	НМ56-1	НМ57-1	НМ58-1	К32
Ш3Ф8	М59÷М62	8-KM1	8-KM2	8-KM3	8-KM4	8-KT1	8-KT2	8-HL6	8-HL7	8-HL8	8-HL9	8-SA2	8-SB4-1	8-SB4-2	8-SB4-3	8-SB3-1	8-SB3-2	8-SB3-3	Н46	—	НМ59-1	НМ60-1	НМ61-1	НМ62-1	К34

Н.контр.	Шерстякова		
Проверил	Гусева		
Ст. инж.	Котова		
Рук. гр.	Гусева		
ГИП	Шерстякова		
Гл.спотд	Данилов		
Нач.отд.	Саркисьянц		

ТП 901-3-190.83 ЭМ005ЭЧ

Шкаф напольный Ш3Ф1 (Ш3Ф2÷Ш3Ф8). Схема электрических соединений

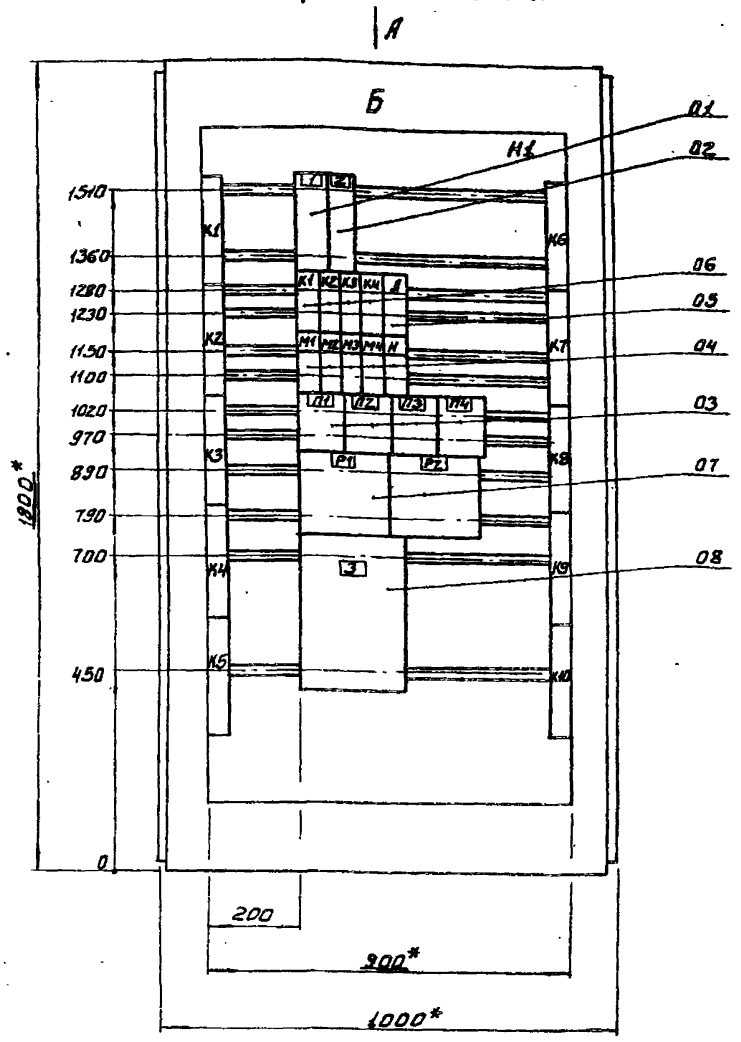
Лит.	Масса	Масштаб
Р		

Лист 3 | Листов 3

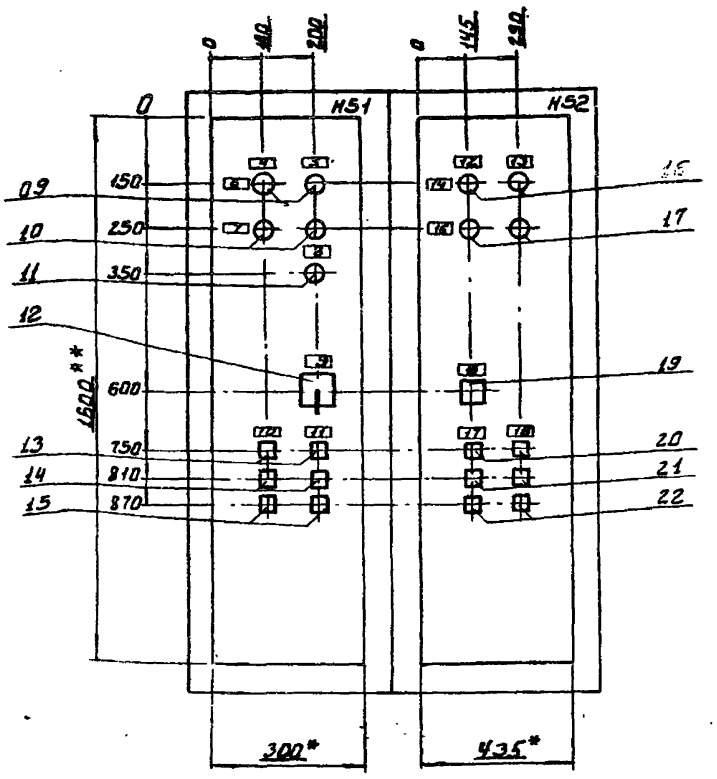
ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал Музафарова

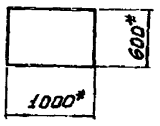
Вид спереди
Двери не показаны



Двери шкафа
Вид спереди



Вида
М1:50



Расшифровка буквенных обозначений

Обозначение прибора	Обозначение шкафа	Обозначение реле										Обозначение пускателя				Обозначение реле	
	Б	К1	К2	К3	КН	Л	М1	М2	М3	М4	Н	П1	П2	П3	П4	Р1	Р2
М31÷М34	ШЗФ1	1-КК1	1-КК2	1-КК3	1-КК4	1-К2	1-К1	1-К3	1-К4	1-К5	1-КН	1-КМ1	1-КМ2	1-КМ3	1-КМ4	1-КТ1	1-КТ2
М35÷М38	ШЗФ2	2-КК1	2-КК2	2-КК3	2-КК4	2-К2	2-К1	2-К3	2-К4	2-К5	2-КН	2-КМ1	2-КМ2	2-КМ3	2-КМ4	2-КТ1	2-КТ2
М39÷М42	ШЗФ3	3-КК1	3-КК2	3-КК3	3-КК4	3-К2	3-К1	3-К3	3-К4	3-К5	3-КН	3-КМ1	3-КМ2	3-КМ3	3-КМ4	3-КТ1	3-КТ2
М43÷М46	ШЗФ4	4-КК1	4-КК2	4-КК3	4-КК4	4-К2	4-К1	4-К3	4-К4	4-К5	4-КН	4-КМ1	4-КМ2	4-КМ3	4-КМ4	4-КТ1	4-КТ2
М47÷М50	ШЗФ5	5-КК1	5-КК2	5-КК3	5-КК4	5-К2	5-К1	5-К3	5-К4	5-К5	5-КН	5-КМ1	5-КМ2	5-КМ3	5-КМ4	5-КТ1	5-КТ2
М51÷М54	ШЗФ6	6-КК1	6-КК2	6-КК3	6-КК4	6-К2	6-К1	6-К3	6-К4	6-К5	6-КН	6-КМ1	6-КМ2	6-КМ3	6-КМ4	6-КТ1	6-КТ2
М55÷М58	ШЗФ7	7-КК1	7-КМ2	7-КК3	7-КК4	7-К2	7-К1	7-К3	7-К4	7-К5	7-КН	7-КМ1	7-КМ2	7-КМ3	7-КМ4	7-КТ1	7-КТ2
М59÷М62	ШЗФ8	8-КК1	8-КК2	8-КК3	8-КК4	8-К2	8-К1	8-К3	8-К4	8-К5	8-КН	8-КМ1	8-КМ2	8-КМ3	8-КМ4	8-КТ1	8-КТ2

1 *Размеры для справок.
2 В контуре табличек и аппаратов указаны номера, надписей по перечню надписей.
3 Шкаф одностороннего обслуживания однорядный.

Н.контр.	Шерстякова		
Провер.	Гусева		
Ст. инж.	Котова		
Рук. гр.	Гусева		
ГИП	Шерстякова		
Гл.сп. отд.	Данилов		
Нач. отд.	Саркисьянц		

ТП 901-3-190.83 ЭМ005 80

Шкаф напольный ШЗФ1 (ШЗФ2÷ШЗФ8) Чертеж общего вида

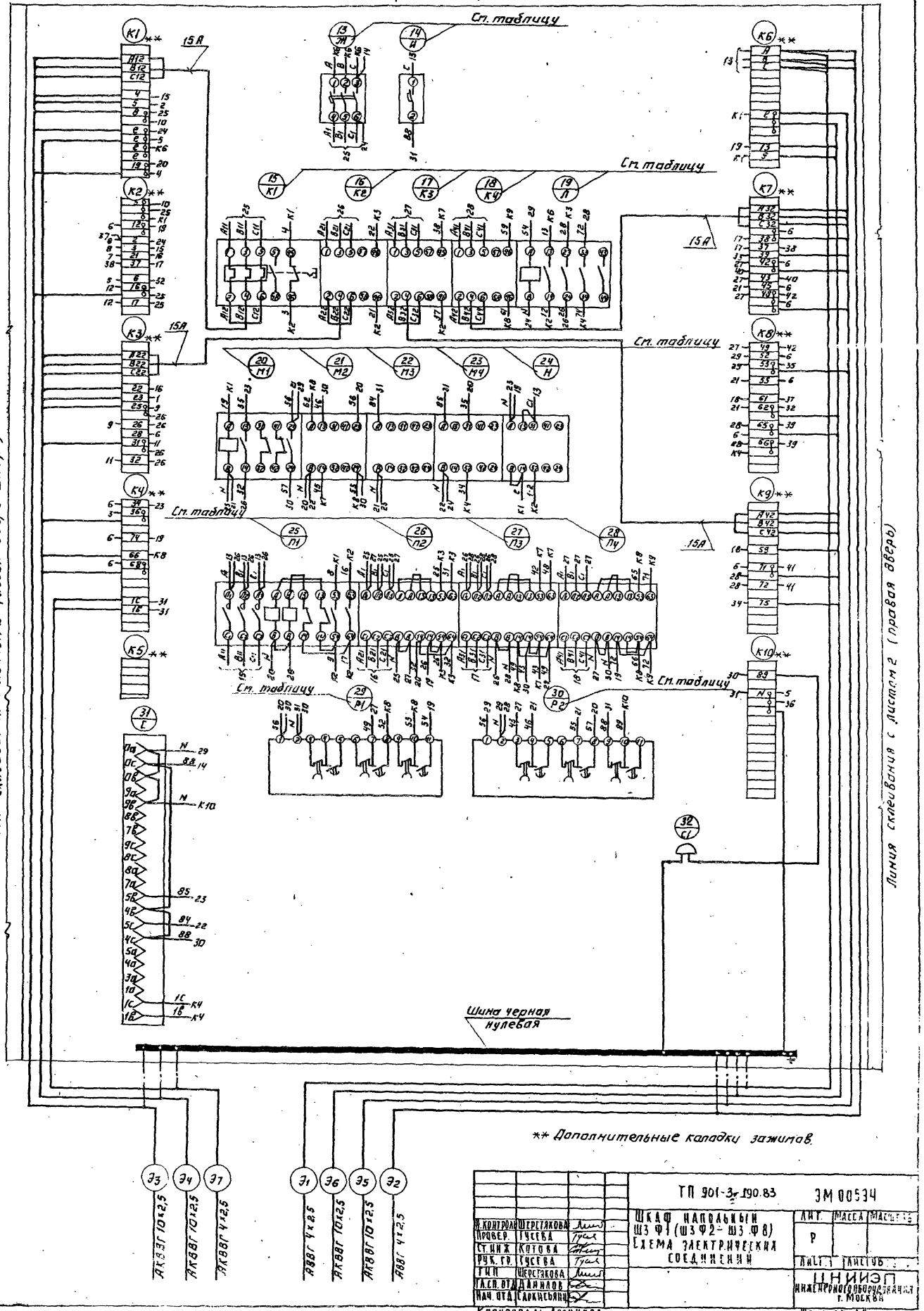
Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист 1 Листов 1

ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва

Копировал Боброва

ЭМ00534



** Дополнительные колодки зажимов.

Н. контроль	Шерстякова		ТП 901-3-190.83	ЭМ 00534
Провер.	Гусева		Шкаф напольный ШЗ Ф1 (ШЗ Ф2 – ШЗ Ф8) Схема электрических соединений	Лит. Р; Масса; Масштаб
Ст. инж.	Котова			Лист 1; Листов
Рук. гр.	Гусева			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Гип	Шерстякова			
Гл. сп. отд.	Данилов			
Нач. отд.	Саркисьянц			

Копировал: Логинова

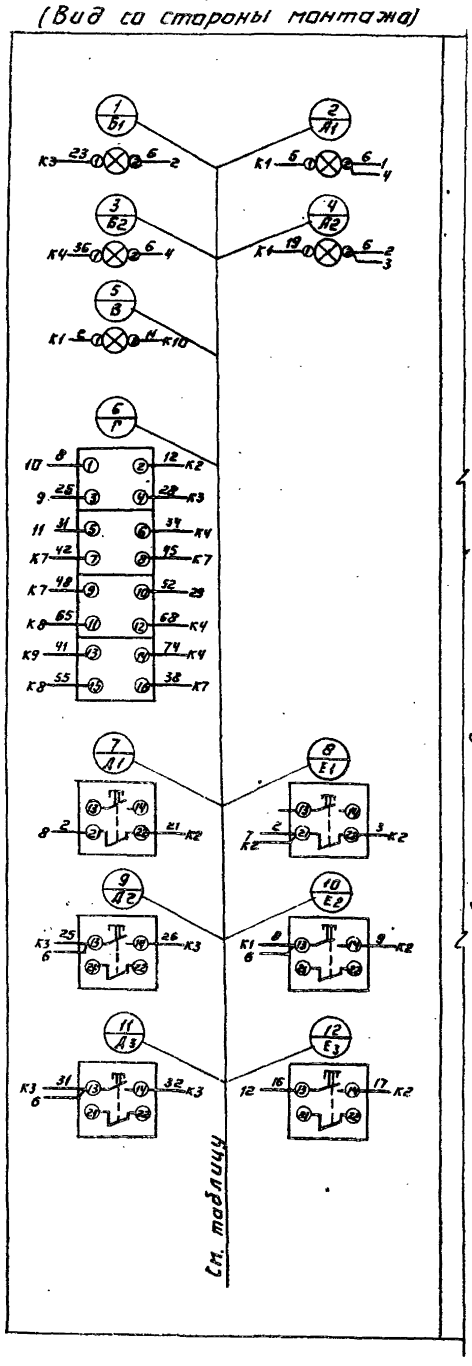
Формат А2

Альбом IV

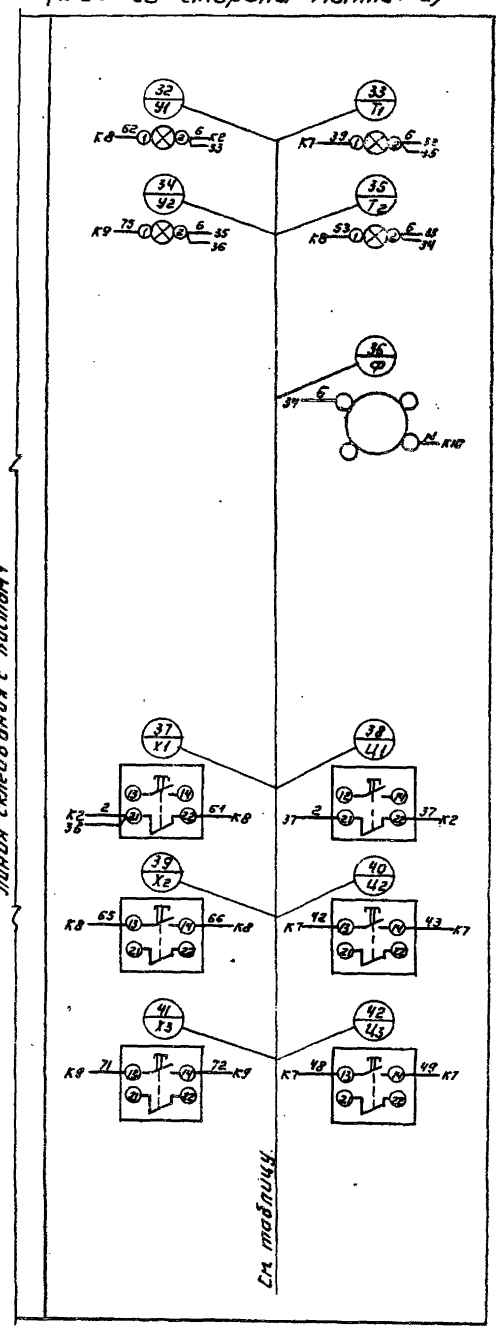
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ЭМ00534

Левая дверь шкафа
(Вид со стороны монтажа)



Правая дверь шкафа
(Вид со стороны монтажа)



Н. контр.	Шерстякова		ТП 901-3-190.83	ЭМ00534	
Провер.	Гусева		ШКАФ НАПОЛЬНЫЙ ШЗФ1 (ШЗФ2 ÷ ШЗФ8) СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.	Лит.	Масса	Масштаб
Ст. инж.	Котова			Р		
Рук. гр.	Гусева			Листов 2	Листов 1	
Гип	Шерстякова			ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Гл. сп. отд.	Данилов					
Нач. отд.	Саркисьянц					

Копировал: Логинова

Формат А2

Типовой проект

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

gost.e-ecolog.ru