

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

414-2-55.94

ЦЕХ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПИЩЕВОГО СПИРТА ИЗ КАРТОФЕЛЯ, ЗЕРНА
И ДРУГОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ. МОЩНОСТЬ 500 л/сутки.

Альбом 7

ЭМ	Электроснабжение	стр. 3÷46
ЭО	Освещение	стр. 47÷57
ЭЛ	Чертежи заданий заводу- изготовителю	стр. 58÷86

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

414-2-55.94

ЦЕХ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПИЩЕВОГО СПИРТА ИЗ КАРТОФЕЛЯ, ЗЕРНА
И ДРУГОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ. МОЩНОСТЬ 500 л/сутки.

Альбом 7

Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 7	ЭМ	Электроснабжение
Альбом 2	ТХ	Технология производства		ЭО	Освещение
Альбом 3	ТХ ВТ	Ведомости трубопроводов по линиям (книжки 1:2;3)		ЭЛ	Чертежи задания заводу- изготовителю
Альбом 4	АТХ АОВ	Автоматизация технологии Автоматизация отопления и вентиляции	Альбом 8	ОВ	Отопление, вентиляция
	СС	Связь и сигнализация	Альбом 9	ВК	Внутренние водопровод и канализация
Альбом 5	АР	Архитектурные решения	Альбом 10	ВД	Нестандартизированное оборудование
	КЖ 1:2	Конструкции железобетонные		АТЗ	Чертежи задания заводу-изготовителю
	КМ	Конструкции металлические		АДЗ	на шкафы систем управления
Альбом 6	КЖ.И	Строительные изделия	Альбом 11	СП	Спецификации оборудования (книжки 1,2)
			Альбом 12	ВМ	Ведомости потребности в материалах
			Альбом 13	С	Сметы (книжки 1:2)

Разработчик:
АО "Гипропласт"

Главный инженер
института

Главный инженер
проекта

В.Е.Гулевский

Н.И.Бояринцева

Утвержден Роскомхимнефтепромом
Приказ от 16.12.94 № 09/1-11-122
Введен в действие АО "Гипропласт"
Приказ от 21.12.94 № 22

ТП 414-2-55.94 Альбом 7

Испол. павл. Подпись и дата Вексл. шифр

Содержание Альбома 7

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание	2
	ЭМ Силовое электрооборудование и автоматика приводов.	
1	Общие данные (Начало)	3
2	Общие данные (Окончание)	4
3	Принципиальная электрическая схема 380/220В 1Ш (Начало)	5
4	Принципиальная электрическая схема 380/220В 1Ш (Продолжение)	6
5	Принципиальная электрическая схема 380/220В 1Ш (Продолжение)	7
6	Принципиальная электрическая схема 380/220В 1Ш (Продолжение)	8
7	Принципиальная электрическая схема 380/220В 1Ш (Продолжение)	9
8	Принципиальная электрическая схема 380/220В 1Ш (Окончание)	10
9	Принципиальная электрическая схема 380/220В 2Ш (Начало)	11
10	Принципиальная электрическая схема 380/220В 2Ш (Продолжение)	12
11	Принципиальная электрическая схема 380/220В 2Ш (Окончание)	13
12	Схема электрическая принципиальная управления электроприводами поз. Н28/1,2, Н13, Н132/1,2, Н27.	14
13	Схема электрическая принципиальная управления электроприводами поз. Н38, Н62.	15
14	Схема электрическая принципиальная управления электроприводами поз. М73, Р21/1,2, Р22-Р25, М78/1,2.	16
15	Схема электрическая принципиальная управления электроприводами.	17
16	Схема электрическая принципиальная управления электроприводами поз. Н17.	18
17	Схема электрическая принципиальная управления электроприводами поз. Н12.	19
18	Схема электрическая принципиальная управления электроприводами поз. Н104/1,2.	20
19	Схема электрическая принципиальная управления электроприводами поз. В1/1,2.	21
20	Схема электрическая принципиальная управления электроприводами поз. В6, В2.	22
21	Схема электрическая принципиальная управления электроприводами поз. В3, В7.	23
22	Схема электрическая принципиальная управления электроприводами поз. П1, П2.	24
23	Схема электрическая принципиальная управления электроприводами поз. П3/1,2.	25
24	Схема электрическая отключения вентсистем при пожаре Я(АВР), поз. Р16/1,2.	26
25	Кабельная раскладка. План на отн. В.000.	27
26	Кабельная раскладка. План на отн. 3.000, 4.800, 6.900.	28
27	Кабельная раскладка. План на отн. 9.600, 12.500 и кровли	29
28	Кабельная раскладка. Спецификация	30

Лист	Наименование	Стр.
29	Кабельнотрубный журнал. (Начало)	31
30	Кабельнотрубный журнал. (Продолжение)	32
31	Кабельнотрубный журнал. (Продолжение)	33
32	Кабельнотрубный журнал. (Продолжение)	34
33	Кабельнотрубный журнал. (Продолжение)	35
34	Кабельнотрубный журнал. (Продолжение)	36
35	Кабельнотрубный журнал. (Продолжение)	37
36	Кабельнотрубный журнал. (Окончание)	38
37	Схема электрическая подключения постов управления.	39
38	Конструкция для установки блока Х1В16У.	40
39	Заземление. План на отн. В.000	41
40	Заземление. План на отн. 4.800.	42
41	Заземление. План на отн. 9.600 и 12.500.	43
42	Ведомость изделий МЭЗ и объемов электромонтажных работ	44
43	Таблица электроприводов. (Начало)	45
44	Таблица электроприводов. (Окончание)	46
	ЭП Электроосвещение	
1	Электроосвещение. Общие данные.	47
2	План схема расположения электрооборудования и проводки осветительной сети на отн. В.000 : 2.200 : 3.800.	48
3	План схема расположения электрооборудования и проводки осветительной сети на отн. 4.000; 5.400; 6.400; 6.900; 7.000.	49
4	План схема расположения электрооборудования и проводки осветительной сети на отн. 9.600 : 10.400.	50
5	План схема расположения электрооборудования и проводки осветительной сети на отн. 12.500 : 12.600.	51
6	План схема расположения силовой сети бюджета на отн. В.000 в осях В : З - 4 .	52
7	План схема расположения силовой сети лаборатории на отн. 4.200 в осях В - В Г : З - 4 .	53
8	Схема принципиальная расчетная щитков рабочего ШП1-ШП2 и аварийного ШП1а освещения.	54
9	Комплект светильника со стоек (НСП11х200-234 : НСП23х200-001)	55
10	Ведомость объемов электромонтажных работ.	56
11	Ведомость изделий МЭЗ и ведомость оборудования материалов для изделий МЭЗ.	57
	ЭП Чертежи задания заводу-изготовителю	
001	Шит 1Ш	59-72
002	Шит 2Ш	73-79
003	Ящик 1Я	80-82
004	Ящик 3Я	83-85
005	Ящик Я	86

Основные показатели.

1. НАПРЯЖЕНИЕ	
- питающей сети	□ кВ
- распределительной сети	380/220В
2. Установленная мощность электроприемников	
	485,7 кВт
3. Потребляемая мощность электроприемников	
- силовое электрооборудование	320,7 кВт
- освещение	288,5 кВт
	32,2 кВт
4. Коэффициент мощности	
	0,87
5. Категория надежности электроснабжения	
1 категория	5,15 кВт
2 категория	246,15 кВт
3 категория	153,7 кВт
6. Годовой расход электроэнергии	
	1301 мВт/час

Общие указания.

Монтаж щитов станции управления, распределительных пунктов производится с помощью строительного и технологического кранов через монтажные проемы.

Кнопки управления, шкафы управления, расположенные на стене или колоннах, устанавливаются на 1,2м от уровня чистого пола по горизонтальной оси аппарата.

Над аппаратами управления, установленными снаружи, монтируются металлические козырьки для защиты от атмосферных воздействий. Кабели, прокладываемые ниже 2м от уровня чистого пола, защищаются стальными трубами или кожухом из листовой стали толщиной 1,5мм.

В местах прохода кабелей через стены и перекрытия или пересечения с трубопроводами их следует защищать стальными трубами.

В местах пересечения осевых или температурных швов кабели должны прокладываться с запасом.

При вводе кабелей из траншеи в здание с последующей прокладкой внутри здания, бронированные кабели не должны иметь поверх брони, а небронированные кабели поверх металлических оболочек, защитный покров из горючих материалов.

На кабельных трассах указана отметка низа трассы от уровня чистого пола. Расстояния между кабельными конструкциями принять 2м (при прокладке в лотках) и 0,8м (при прокладке без лотков).

По окончании монтажных работ все проемы следует замазать легким цементным раствором. Кнопки отключения вентсистем при пожаре (SВп) окрасить масляной краской в красный цвет и заломбировать.

В качестве углубленного заземлителя использована полосовая сталь сечением 48х4мм, уложенная на дно котлодана для фундаментов по наружному периметру. (смотри чертежи марки КЖ).

Внутренняя магистраль заземления выполнена из полосовой стали сечением 25х4мм, проложенная по стенам на высоте 0,5м от уровня чистого пола, и соединена с углубленным заземлителем в 4-х местах.

Для заземления оборудования, а также для защиты от статического электричества оборудования и, условно непоказанных на планах трубопроводов, вентиляционных воздуховодов, различного рода металлоконструкций используются заземляющие проводники из стальной полосы сечением 25х4мм, присоединяемые к внутренней магистрали заземления. Заземление (зануление) электрооборудования установленного на металлических многоярусных площадках выполняется четвертьными (нулевыми) жилами питающих кабелей.

ПРИМЕЧАНИЕ:

□ - Заполняется при привязке проекта

Нумерация выключателей QF, указанных в схемах управления электроприборами, приведена в таблице технических данных аппаратов щита.

				ТП 414-2-55.94		ЭМ	
Приязан				Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощн. 5881/сутки.		Р: 2 44	
Инв.Н				Общие данные (Окончание)		АО "ГИПРОПЛАСТ"	

Листом 7

Инв.Н подл. Поставщик и дата Ввод. шифр

Альбом 7

ПРАС-АППАРАТ	У ПУСКОВОЙ	У	КАБЕЛЬ, ПРОВОД	ТРУБА	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК
ПРЕ-ОТХОДЯЩЕЙ	А АППАРАТ	Ч	А	У	
ДЕЛИ-ЛИНИИ (ВВОДА):	А ОБОЗНАЧЕНИЕ:	А	У		
ТЕЛЬ-ОБОЗНАЧЕНИЕ:	С ТИП:	С	Ч	ОБОЗНА-	МАРКА, КОЛИЧЕСТВО,
НОЕ-ТИП:	Т И НОМ. А:	Т	А	ЧЕНИЕ	ИЛИ НА-
УСТ-РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВ. ВСТАВКА, А К	О РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВ. ВСТАВКА, А К	О	Г	ЧЕНИЕ	НА ЧЕНИЕ
РОИ-ПЛАВ. ВСТАВКА, А	О - УСТАВКА ТЕМ-	О	Т	ЧЕНИЕ	НА ЧЕНИЕ
СТВО	О ЛОВОГО РЕЛЕ, А	2	К	ЧЕНИЕ	РУСТ ИЛИ РНОМ КВТ
					И РАСЧ ИЛИ ИНОМ
					НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП, ОБОЗНАЧЕНИЕ
					ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ

№	ПРАС-АППАРАТ	У ПУСКОВОЙ	У	КАБЕЛЬ, ПРОВОД	ТРУБА	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК			
7				2: М73-К1	АКВВГ 1(4X2,5)	45	М73-СВ1	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ222-2УЗ	
8	ФИДЕР 1Б5130-2474ГУХЛ4			1: Р16Х1-Н1	АВВГ-0,66 1(4X2,5)	35	Р16/1	0,75 1,95 10,70	ФЕРМЕНТАТОР 07104
9	ФИДЕР 1Б5130-2474ГУХЛ4			2: Р16Х1-К1	АКВВГ 1(10X2,5)	30	Р16/1-СВ1		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ15-21,231
9	ФИДЕР 1Б5130-2474ГУХЛ4			1: Р16Х2-Н1	АВВГ-0,66 1(4X2,5)	25	Р16/2	0,75 1,95 10,70	ФЕРМЕНТАТОР 07104
10	ФИДЕР 1Б5130-2974ГУХЛ4			1: Р19-Н1	АВВГ-0,66 1(4X2,5)	60	Р19	4,00 8,00 45,00	СМЕСИТЕЛЬ
11	ФИДЕР 1Б5130-2074ГУХЛ4	В4-Х1	У75УЗ	1: В4-Н1	АВВГ-0,66 1(4X2,5)	30	В4	2,20 4,70 30,60	ВЕНТИЛЯТОР 4АВ002
12	ФИДЕР 1Б5130-2674ГУХЛ4			2: В4-Н2	ПВ-3-300 4(1X1,5)	12			ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ222-2УЗ
12	ФИДЕР 1Б5130-2674ГУХЛ4			2: В4-К1	АКВВГ 1(4X2,5)	30	В4-СВ1		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ222-2УЗ
12	ФИДЕР 1Б5130-2674ГУХЛ4			1: Н62-Н1	ВБВВВ 1(3X4+1X2,5)	35	Н62	1,10 3,00 13,50	НАСОС ВВ006
13	ФИДЕР 1Б5130-3274ГУХЛ4			2: Н62-К1	КВВВГ 1(10X1,5)	34	Н62-КК		КОРОБКА 0614А
13	ФИДЕР 1Б5130-3274ГУХЛ4			1: Н38-Н1	ВБВВВ 1(3X4+1X2,5)	30	Н38	7,50 14,00 103,60	НАСОС В112М2
13	ФИДЕР 1Б5130-3274ГУХЛ4			2: Н38-К1	КВВВГ 1(10X1,5)	20	Н38-КК		КОРОБКА 0614А

Прибызан			
Инв.Н			

ТП 414-2-55.94		ЭМ	
Гип	Бояричева	12.94	Шех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и в.растительного сырья мощ.500л/сутки.
утверд.	Чубинов	12.94	
н.контр.	Стародуб	12.94	
провер.	Васильева	12.94	Принципиальная электрическая схема 380/220В 1Щ (продолжение)
разраб.	Скачкова	12.94	
должн.	Фамилия	подп.	Дата
статья	лист	листов	
Р	4	44	
А 0 "ГИПРОПЛАСТ"			

Албом А

ОБЪЕКТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ТИП	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО	ДЛИНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДЛИНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РУСЛ	ПРАСЧ	НАИМЕНОВАНИЕ
УСТРОЙСТВО	РАСЧЕТЧИК ИЛИ ПЛАВ. ВСТАВКА	РАСЧЕТЧИК ИЛИ ПЛАВ. ВСТАВКА	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО	ДЛИНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДЛИНА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РУСЛ	ПРАСЧ	НАИМЕНОВАНИЕ
114 ИС	114 ОИДЕР Б5130-3574ГУХЛ4 32.00	1: Н35-Н1	АВВГ-0,66 1(3X10+1X6)	50		Н35			10,50	36,60	НАСОС 4А100М6
		2: Н35-К1	АКВВГ 1(4X2,5)	90		Н35-СВ1					ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ222-2УЗ
	115 ОИДЕР Б5130-2974ГУХЛ4 8.00	1: Н36-Н1	АВВГ-0,66 1(4X2,5)	45		Х36			3,00	6,10	ЛОВУШКА 4А9ДЛ2
		2: Н36-К1	АКВВГ 1(4X2,5)	45		Х36-СВ1					ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ222-2УЗ
	116 ОИДЕР Б5130-3274ГУХЛ4 16.00	1: Н104/1-Н1	АВВГ-0,66 1(4X2,5)	45		Н104/1			7,50	14,90	НАСОС 4А112М2
		2: Н104/1-К1	АКВВГ 1(4X2,5)	44		Н104/1-СВ1					ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ222-2УЗ
	117 ОИДЕР Б5130-2074ГУХЛ4 6.00	1: Н103-Н1	АВВГ-0,66 1(4X2,5)	45		Н103			2,20	5,02	АГР. ВАКУУМН. 4А9ДЛ4
		2: Н103-К1	АКВВГ 1(4X2,5)	45		Н103-СВ1					ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ222-2УЗ
	118 ОИДЕР АЕ2006М 63.00	1: Ц01-Н1	АВВГ-0,66 1(3X16+1X10)	1		Ц01			24,50	140,00	ЩИТОК ОБВЕЩ
		1: Ц01-К1	АКВВГ 1(3X16+1X10)	1		Ц01					ЩИТОК ОБВЕЩ
	119 ОИДЕР АЕ2006М 63.00	1: ПРБ-Н1	АВВГ-0,66 1(3X4+1X2,5)	1		ПРБ			13,50	20,00	БУФЕТ
		1: ПРБ-К1	АКВВГ 1(3X4+1X2,5)	1		ПРБ					БУФЕТ
	120 ОИДЕР АЕ2006 16.00	1: Я-АВР 1С-Н1	АВВГ-0,66 1(4X2,5)	20		Я-АВР 1С			2,00	5,00	АВР
		1: Я-АВР 1С-К1	АКВВГ 1(4X2,5)	20		Я-АВР 1С					АВР
	121 ОИДЕР Б5130-39-34 630	1: А, В	АВВГ-0,66 2(3X120+1X70)						140,5	360,7	ВВОД ОТ 1КТП 1С
		1: А, В	АВВГ-0,66 2(3X95+1X50)	15						202,8	К СЕКЦИИ

Прибыль			
Итого			

ТП 414-2-55.94		ЭМ	
Гип	Бояричева	Сек по получению пищевого спирта	статья
интер.	Нудин	из картофеля, зерна и др. раститель-	лист
пробер.	Славовиц	ного сырья мощн. СВВЛ/сутки	листо
разраб.	Васильева	Принципиальная электрическая	Р 5 44
болжн.	Скачкова	схема 380/220В 1Щ	А 0 "ГИПРОПЛАСТ"
	фамилия	(продолжение)	

А1650М 7

РАС- ДЕЛИ:	АППАРАТ ОУКЛЮЧАЮЩАЯ ЛИНИИ (ВВОДА):	У А	ПУСКОВОЙ АППАРАТ: ОБОЗНАЧЕНИЕ:	У А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД ОБОЗНАЧЕНИЕ:	ТРУБА	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК						
ТЕЛ- НОЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ: ТИП НОМ, А1	С Т	ТИП: НОМ, А1 РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВ. ВСТАВКА ИЛИ УСТАВКА ТИП	С Т	ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	МАРКА, КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИ- НА, М	ОБОЗНА- ЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ДЛИ- НА, М	ОБОЗНА- ЧЕНИЕ	РУСТ ИЛИ ФНОМ КВТ	ПРАСЧ ИЛИ ИНОМ ПУСК	НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП, ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ

№	ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ	КАБЕЛЬ, ПРОВОД	МАРКА, КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА, М	ОБОЗНАЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ	ДЛИНА, М	ОБОЗНАЧЕНИЕ	РУСТ ИЛИ ФНОМ КВТ	ПРАСЧ ИЛИ ИНОМ ПУСК	НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП, ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ
17	ОИДЕР Б5130-2474ГУХЛ4 2.50 1.95	1: P23-Н1	АВВГ-0,68 1(4X2,5)	35				0.75	1.95	РЕАКТОР РЕАКТОР 10.70:87104
		2: P23-К1	АКВВГ 1(4X2,5)	30						РЕАКТОР РЕАКТОР 10.70:87104
18	ОИДЕР Б5130-2474ГУХЛ4 2.50 1.95	1: P24-Н1	АВВГ-0,68 1(4X2,5)	35				0.75	1.95	РЕАКТОР РЕАКТОР 10.70:87104
		2: P24-К1	АКВВГ 1(4X2,5)	30						РЕАКТОР РЕАКТОР 10.70:87104
19	ОИДЕР Б5130-2474ГУХЛ4 2.50 1.95	1: P25-Н1	АВВГ-0,68 1(4X2,5)	35				0.75	1.95	РЕАКТОР РЕАКТОР 10.70:87104
		2: P25-К1	АКВВГ 1(4X2,5)	30						РЕАКТОР РЕАКТОР 10.70:87104
10	ОИДЕР Б5130-2974ГУХЛ4 8.00 6.70	1: P21/1-Н1	АВВГ-0,68 1(4X2,5)	35				3.00	6.70	ДРОЖЖАНКА ДРОЖЖАНКА 4А100S4
		2: P21/1-К1	АКВВГ 1(4X2,5)	35						ДРОЖЖАНКА ДРОЖЖАНКА 4А100S4
11	ОИДЕР Б5130-2974ГУХЛ4 8.00 6.70	1: P21/2-Н1	АВВГ-0,68 1(4X2,5)	35				3.00	6.70	ДРОЖЖАНКА ДРОЖЖАНКА 4А100S4
		2: P21/2-К1	АКВВГ 1(4X2,5)	35						ДРОЖЖАНКА ДРОЖЖАНКА 4А100S4
12	ОИДЕР Б5130-3574ГУХЛ4 32.00 31.00	1: P15-Н1	АВВГ-0,68 1(3X6+1X0)	95				15.00	31.00	ОСАХАРИВАТЕЛЬ ОСАХАРИВАТЕЛЬ 176.0
		2: P15-К1	АКВВГ 1(4X2,5)	90						ОСАХАРИВАТЕЛЬ ОСАХАРИВАТЕЛЬ 176.0

Прибязан			
Инд.Н			

ТП 414-2-55.94		ЭМ	
Гип	Бояричева	Васильева	12.39
утверд.	Чудинов	Васильева	12.39
н.контр.	Сладковец	Васильева	12.39
пробер.	Васильева	Васильева	12.39
разраб.	Скачкова	Васильева	12.39
болжн.	фамилия	побп.	дата

Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощн. 500кВ/сутки

Принципиальная электрическая схема 380/220В 1Ц (продолжение)

стандарт лист 44

А 0 "ГИПРОПЛАСТ"

Албом 7

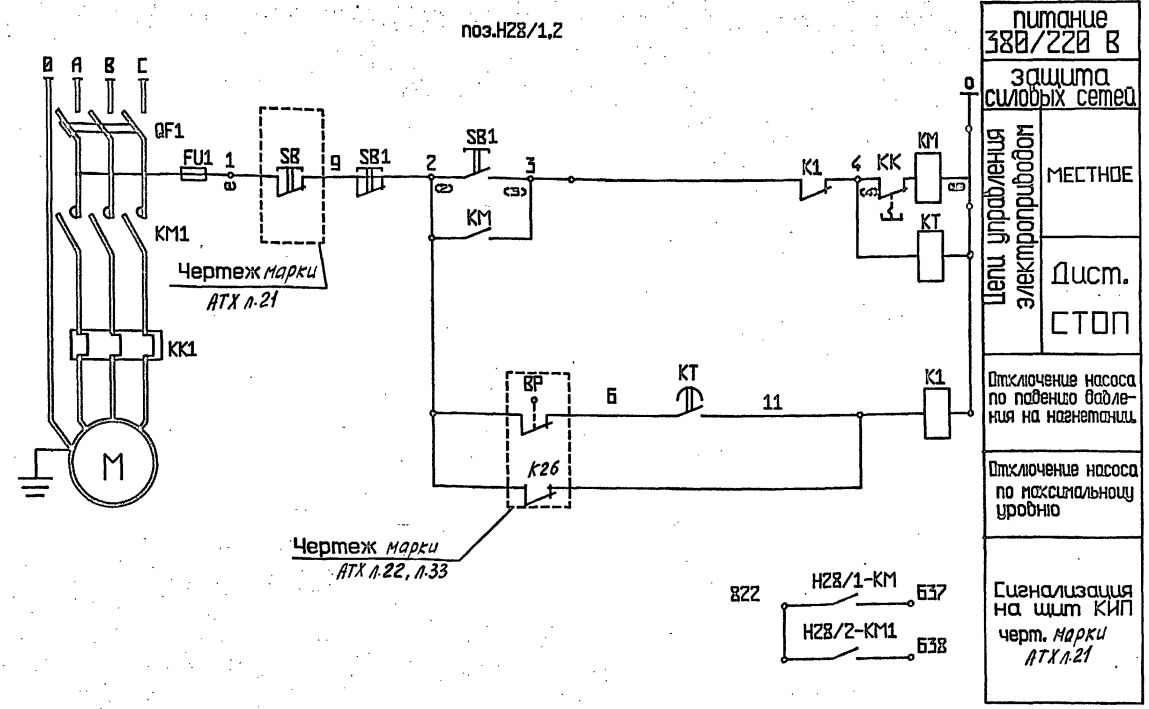
РАС- АППАРАТ	У ПУСКОВОЙ	У	КАБЕЛЬ, ПРОВОД	ТРУБА	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	
ПРЕ- ОТХОДЯЩЕЙ	Ч АППАРАТ	Ч				
ДЕЛИ- ЛИНИИ (ВВОДА):	А ОБОЗНАЧЕНИЕ;	А	У			
ТЕЛЬ- ОБОЗНАЧЕНИЕ;	С ТИП;	С	Ч ОБОЗНА-	МАРКА, КОЛИЧЕСТВО,	ДЛИ ОБЪЗНА- ДЛИ ОБЪЗНА- ДЛИ ОБЪЗНА-	
НОЕ ТИП;	Т I НОМ, А1	Т	А ЧЕНИЕ	ЧИСЛО ДИЛ И СЕЧЕНИЕ	НА ЧЕНИЕ НА ПЛАНЕ П ЧЕНИЕ	
УСТ- РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ К ПЛАВ, ВСТАВКА, А: К	О РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ О	С			РУСТ ИЛИ ИРАСЧ ИЛИ ИРАСЧ	
РОЙ- ПЛАВ, ВСТАВКА, А:	Т - УСТАВКА ТБП-:	Т			РНОМ ИНОМ	
СТВО	1 ЛОВОВО РЕЛЕ, А 2	К			КВТ ИНОМ	
					ПУСК: ИПУСК: НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП, ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ	
2Ш 10						
8 ФИДЕР AE2026 16.00 1.00		1: В5-Н1	АВВГ-0,66 1(2X2,5)	30	В5 0,03 1,00 3,00	ВЕНТИЛЯТОР ВЕНТИЛЯТОР САМАЛ
ВВОД AE2046M 63.00 25.00		1: 2Ш 2С-Н1	АВВГ-0,66 1(3X4+1X2,5)		9,5 23,0 49,1	ВВОД ОТ 1КТП 2С
СЕКЦ. АППАРАТ AE2026 16.00 16.00		1: 2Ш 2С-НО	АВВГ-0,66 1(4X2,5)	10	13,1 39,2	К СЕКЦИИ 2Ш 2С
2Ш 20 ЧИТ 380/220 В РУСТ= 6,5 КВТ ПРАСЧ= 12,0 КВТ ИРАСЧ= 23,0 А COS(φ)= 0,84						
ВВОД AE2046M 63.00 25.00		1: 2Ш 2С-Н1	АВВГ-0,66 1(3X4+1X2,5)		6,5 23,0 49,1	ВВОД ОТ 1КТП 2С
1 ФИДЕР Б5130-2474 УХЛ4 2,50 1,69	П2-Х1 У75У3	1: П2-Н1	АВВГ-0,66 1(4X2,5)	45	П2 0,55 1,69 0,45	ПРИТ. ВЕНТИЛ ПРИТ. ВЕНТИЛ АИР71А4
2 ФИДЕР Б5130-2874 УХЛ4 6,00 5,02	П3/2-Х1 У75У3	1: П3/2-Н1	АВВГ-0,66 1(4X2,5)	35	П3/2 2,20 5,02 30,10	ПРИТ. ВЕНТИЛ ПРИТ. ВЕНТИЛ АИР71А4
3 ФИДЕР Б5130-2674 УХЛ4 4,00 2,65	В1/2-Х1 КПП-20У1	1: В1/2-Н1	АВВГ-0,66 1(4X2,5)	35	В1/2 1,10 2,65 14,60	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖ. ВЕНТИЛ ВВ0А4
		2: В1/2-Н2	ПВ-3-380 4(1X1,5)	12		
					В1/2-В81	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ КУ-92-1ЕХО11ВТ5
		2: В1/2-К1	АКВВГ 1(4X2,5)	35		
4 ФИДЕР Б5130-2274 УХЛ4 1,60 1,31	В7-Х1 У75У3	1: В7-Н1	АВВГ-0,66 1(4X2,5)	25	В7 0,37 1,31 6,03	ВЕНТИЛЯТОР ВЫТЯЖ. ВЕНТИЛ АИР71А6
		2: В7-Н2	ПВ-3-380 4(1X1,5)	12		

Прибязан		
Инв. N		

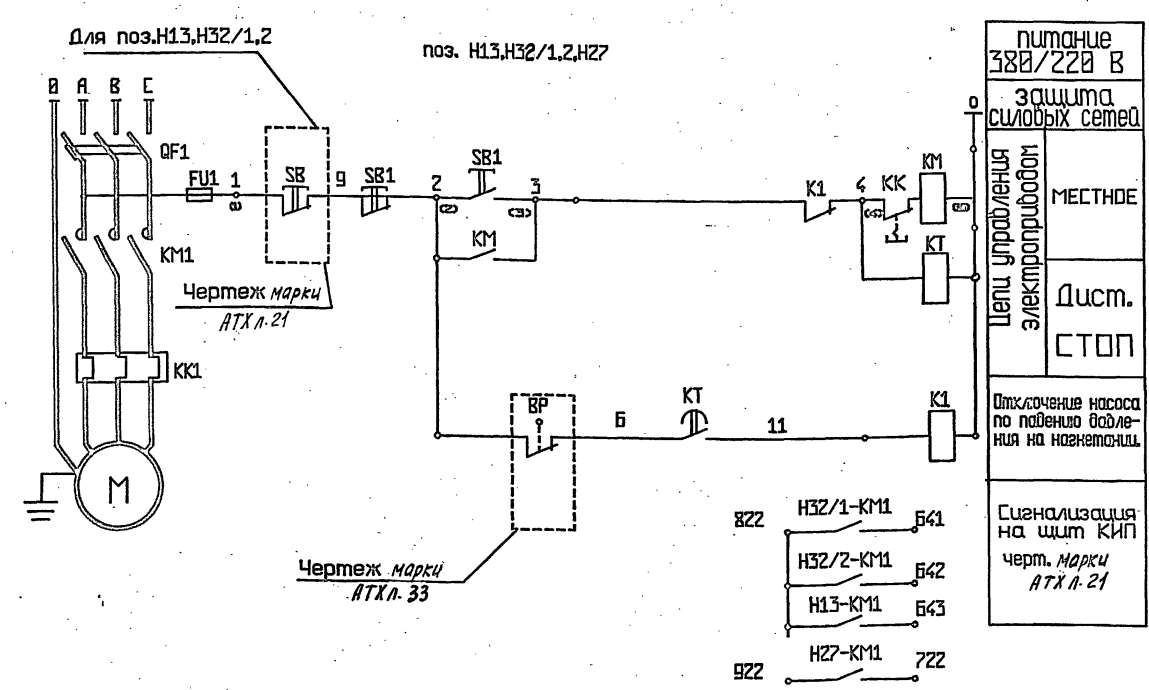
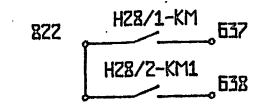
ТП 414-2-55.94		3М	
Гип	Бояричева	Б.Р.Р.	
Умберд.	Чудынов	Ч.Ч.Ч.	12.94
Контр.	Славобудец	С.С.С.	12.94
Провер.	Васильева	В.В.В.	12.94
Разработ.	Скачкова	С.С.С.	12.94
Волжн.	Фамилия	И.И.И.	И.И.И.
Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощн. 500кВт/сутки.			
станд.	лист	листо	
Р	10	44	
Принципиальная электрическая схема 380/220В 2Щ			
(продолжение)			
А 0 "ГИПРОПЛАСТ"			

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

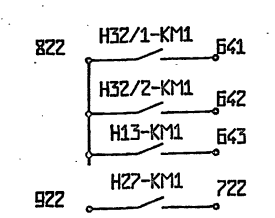
Лист 3



питание 380/220 В	защита силовых сетей	
Цепи управления электроприводом	МЕСТНОЕ	
	Дист.	
	СТОП	
Отключение насоса по падению давления на нагнетании		
Отключение насоса по максимальному уровню		
Сигнализация на щит КИП черт. марки АТХ п. 21		



питание 380/220 В	защита силовых сетей	
Цепи управления электроприводом	МЕСТНОЕ	
	Дист.	
	СТОП	
Отключение насоса по падению давления на нагнетании		
Сигнализация на щит КИП черт. марки АТХ п. 21		



ПОЗ ОБОЗН	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
У НАСОСА				
H28/1,2 H13, H27 H32/1,2	M	Электродвигатель	6	
	SB1	Кнопка управления ПКЕ-222-2У2	6	
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ /Щ				
H28/1,2 H13, H27 H32/1,2	QF1	Автоматический выключатель	6	65138
	KM1	Пускатель магнитный	6	
	KK1	Реле тепловое	6	
	FU1	Предохранитель	6	
	KT	Реле времени РКВ11-33-112УН4	6	
	K1	Реле промежуточное РПУ2-36020У3Б	6	
Местный щит КИП/2				
H28/1,2; H13 H32/1,2	SB	Кнопка управления	5	по проекту марки АТХ

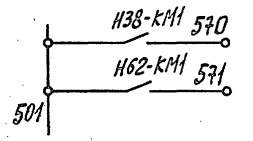
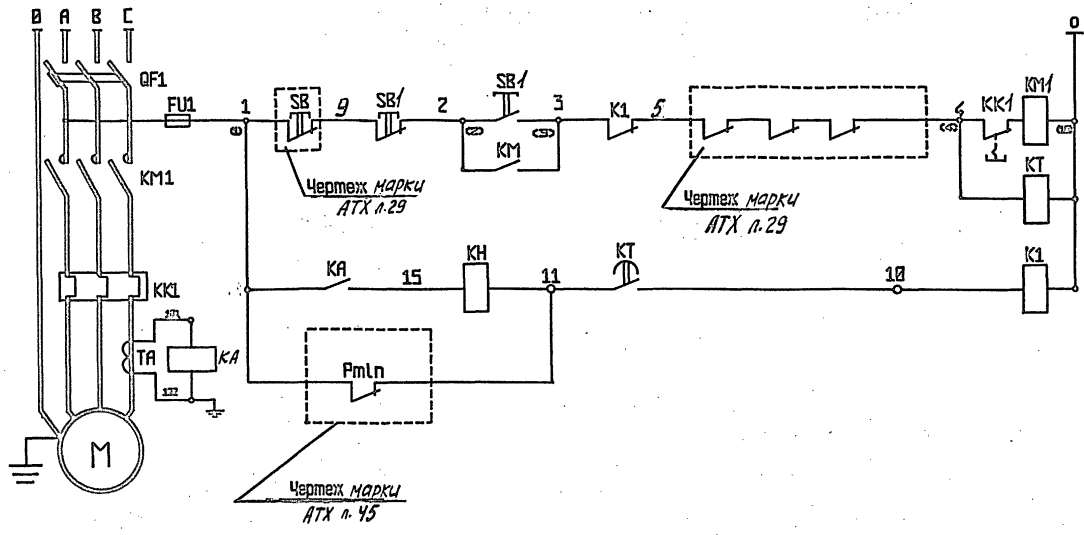
Принципиальной электрической схемой управления предусматриваются следующие режимы работы:
 1 режим - местный. Кнопкой SB1
 2 режим - автоматический. Отключение насоса по понижению давления нагнетания и по уровню

Исполн. Подпись и дата
 Провер. Подпись и дата
 Инж. Н. Пов. /

Приязан		Гип. Боярышева		Щех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и растительного сырья мощностью 5000/сутки		содв	лист	листоб
		Утвердил	И.И. ЦИЦОНОВ	2014		Р:	12	44
		Инж. А. Сидоренко		2014		Схема электрическая принципиальная управления электроприводом поз. H28/1,2, H13, H32/1,2, H27.		
		Проверил	Васильева			АО ГИПРОПЛАСТ		
		Разработ.	Скачкова					

Альбом № 7

Насосы поз. Н38, Н62.



питание 380/220 В
 защита силовых сетей
 Цепи местного управления
 Защита по превышению тока.
 Защита насоса по повышению давления нагнетания.
 Сигнализация на щит КИП. Чертеж марки АТХ л. 29.

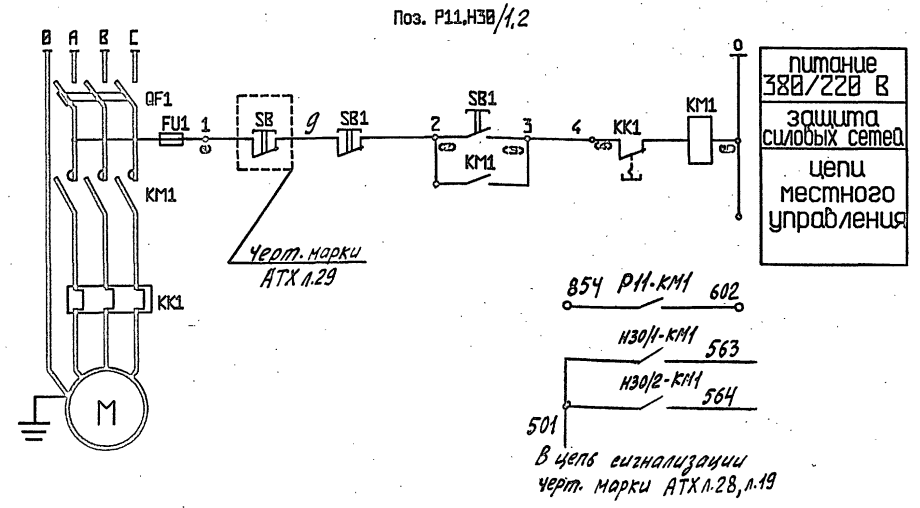
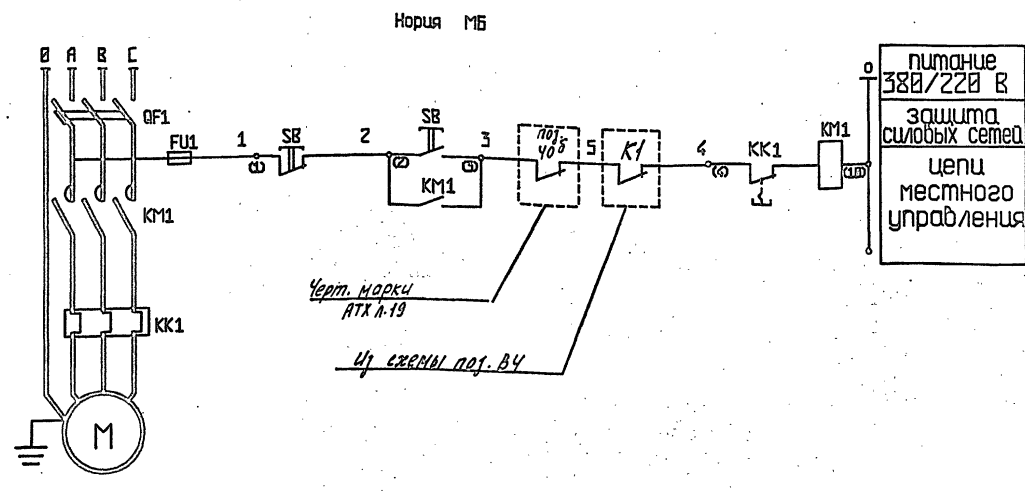
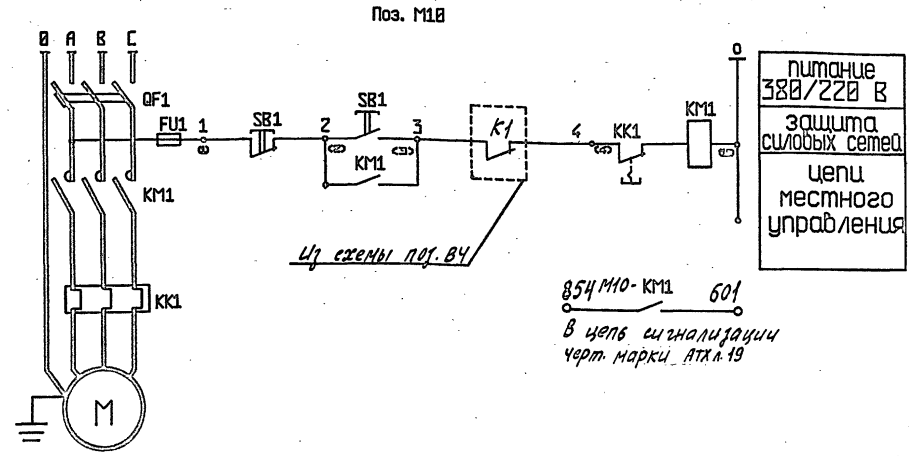
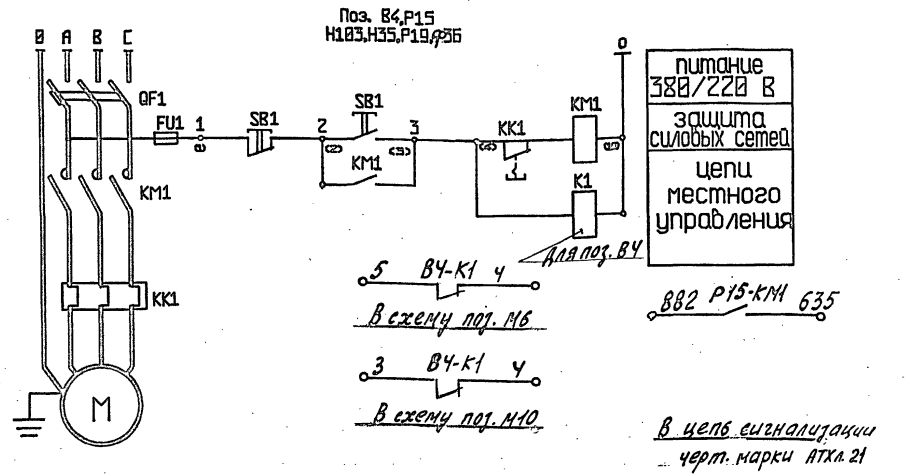
Поз обозн	обозначение	наименование	кол.	примечание
У АППАРАТА				
Н38, Н62	М	Электродвигатель	2	
	SB	Кнопка управления КЭВ-15х18Т5	2	
	Р	Эл.конт.намотр	2	по проекту марки АТХ
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ /Щ				
Н38, Н62	QF1	Автоматический выключатель	2	65138
	KM1	Пускатель магнитный	2	
	KK1	Реле тепловое	2	
	FU1	Предохранитель	2	
	KA	Реле токовых РТ140\18 УХЛ4	2	
	KH	Реле указательное РЭУ11-20-5-4243	2	
	KT	Реле времени РКВ11-33-112 УХЛ4	2	
Н62	K1	Реле промежуточное РПЗ-36020-У36	2	
Н62	ТА	Трансформатор тока Т-0.66-10-0.5У3Б	1	
Н38	ТА	Трансформатор тока Т-0.66-10-0.5У3Б	1	
ЩИТ КИП				
	SB	Кнопка управления	2	По проекту марки АТХ

Принципиальной электрической схемой управления предусматриваются следующие режимы работы:
 1 режим - местный. Кнопкой SB1
 2 режим - дистанционный останов. Кнопкой SB со щита КИП. Блокировки (останов) насосов:
 1. при падении давления на нагнетании
 2. при повышении температуры подшипников
 3. по уровню залива
 4. защита по превышению тока

Исполн. Подпись и дата (подпись, дата)
 Нач. отв. СЛП
 Соедино

		ТП 414-2-55.94		ЭМ	
Приязан	Гул	Бояричева	20.04	Дек по полученно пищевого спирта	стадия
	Утвердил	Васильева	11.01	из картофеля, зерна и др. раститель-	лист
	Нконтр.	Степанов	13.07	ного сырья мощи 5000/сутки.	лист
	Подверст.	Сидорова	13.07		
	Разработ.	Скачкова	13.07	Схема электрическая принципиальная	
Инд.Н	Исполн.	фамилия	дата	управления электрооборудов поз.	
				Н38, Н62	АД, ГИПРОПЛАСТ

Амбон 7

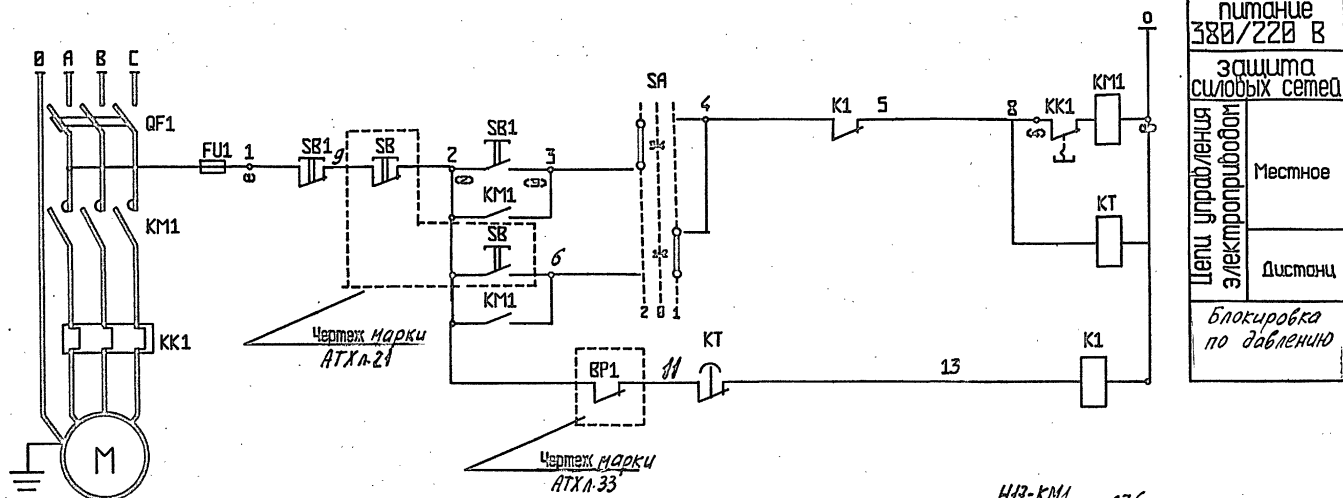


ПОЗ ОБОЗН	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
У АППАРАТА				
M		Электродвигатель	1/1	
SB		Кнопка управления ПКС-222-242	1/1	
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ 1Щ				
QF1		Автоматический выключатель	1/1	6513В
КМ1		Пускатель магнитный	1/1	
КК1		Реле тепловое	1/1	
FU1		Предохранитель	1/1	
В4		Реле промежуточное РПЗ-36020335	1	
Щит кпп. Местный щит кпп				
Р.Н. Н30/1,2	SB	Кнопка управления	3	по проекту марки АТХ

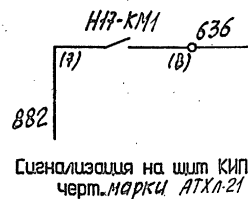
		ТП 414-2-55.94	ЭМ
Групп	Бояринов	12.94	Лист по получению пищевого спирта
Исполн.	Чудинов	12.94	из картофеля, зерна и брасситель-
Проверил	Степанов	12.94	ного сырья мощь 500 л/сутки.
Разработ	Васильева	12.94	Схема электрическая принципиальная
Важн.	Скачкова	12.94	управления электроприводами.
	фаншия	Вата	12.94
Листов	15	Листов	44
А.О. "Гипропроект"			

Альбом 7

Насос поз. Н17



питание	380/220 В
защита силовых сетей	
Центр управления электроприводом	Местное
	Дистанци
Блокировка по давлению	



Сигнализация на щит КИП черт. марки АТХ-21

Диаграмма ключа SA1 ПКУЗ-12-СВ102У3

Схема	Соединение контактов	Способ фиксации		
		Положение рычажка	1	2
	1-2	-45	0	<45
	3-4	×		
Исполнительный контакт на катушку		2	1	1
		0	0	0

Поз обозн	обозначение	наименование	кол.	примечание
У АППАРАТА				
Н17	М	Электродвигатель	1	
	SB1	Кнопка управления ПКЕ-222-2У2	1	
	BP1	Прибор КИП	1	по проекту марки АТХ
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ				
Н17	QF1	Автоматический выключатель	1	65138
	KM1	Пускатель магнитный	1	
	KK1	Реле тепловое	1	
	FU1	Предохранитель	1	
	SA1	Переключатель ПКУЗ-СВ102У3	1	
	K1	Реле промежуточное РПУЗ-3622ВУ36	1	
	KT	Реле времени	1	
ЩИТ КИП №2				
	SB	Кнопка управления	1	по проекту марки АТХ

Пояснения к схеме:

Принципиальной электрической схемой управления насосами предусмотрено два режима работы:
 1 режим-местный кнопкой SB1 с местного кнопочного поста,
 2 режим-дистанционный с щита управления кнопкой SB.

Схемой предусматривается блокировка: отключение насоса при падении давления нагнетания.

Инв.№ подл. Подпись и дата Вес. ш.№.И Инв.№ подл. Подпись и дата Вес. ш.№.И

Приязан	Гул	Богричева	12.94	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и бражильного сырья на ш.№4/с/ш.№1	стадия	лист	листод
	Инконтр.	Степанов	12.94		Р:	16	44
	Проверил	Васильева	12.94		АО "ГИПРОПЛАСТ"		
	Разработ.	Скачкова	12.94	Схема электрическая принципиальная управления электроприводами поз.Н17			
Инв.№	Исполн.	Иванова					

Архив № 7

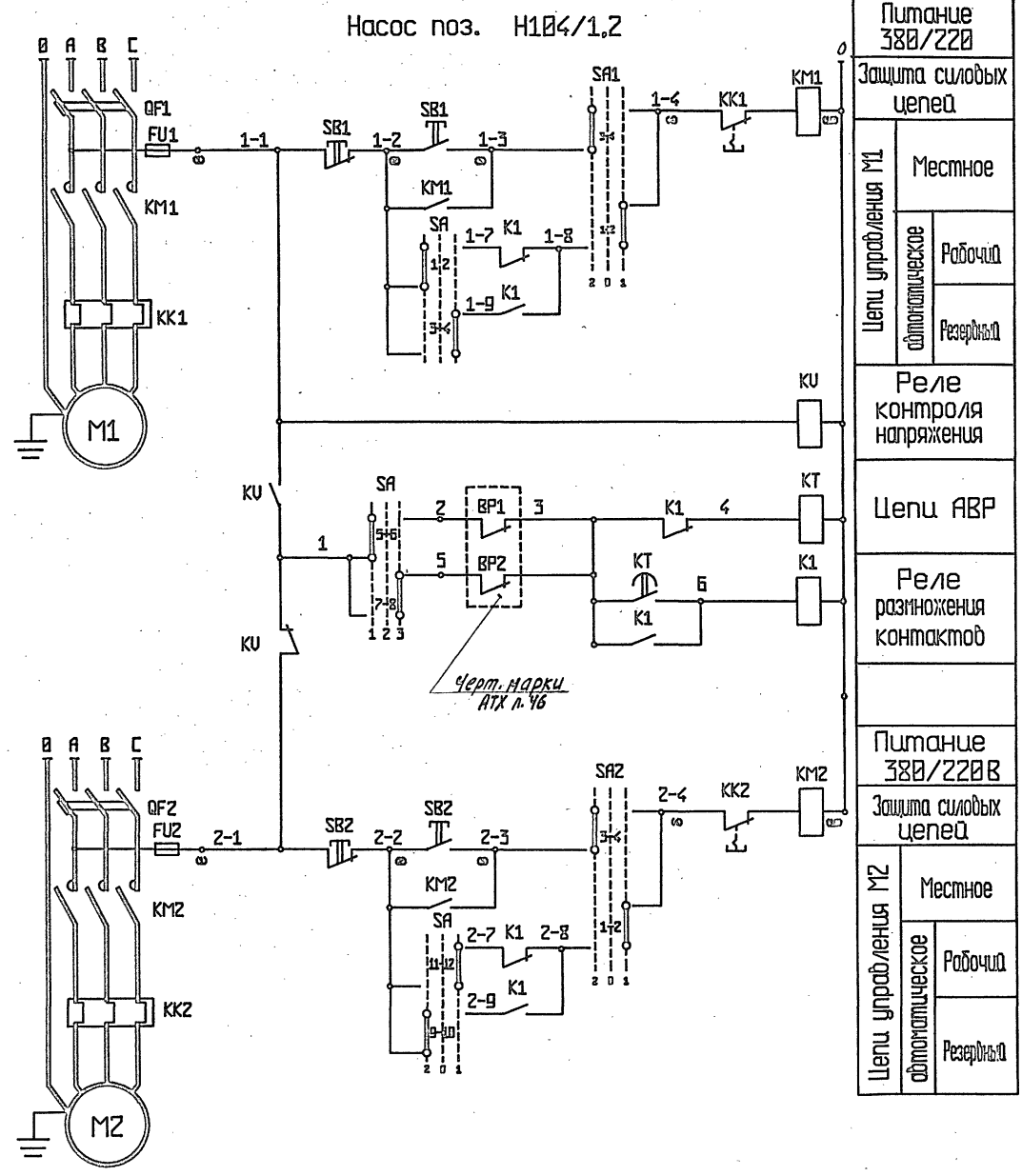


Диаграмма ключа SA1, SA2 ПКУЗ-12-С0102УЗВ

Способ соединения	Положения выключателя		
	-45	0	+45
1-2			×
3-4	×		
Матрица замыканий на ключ	2	0	1
Матрица размыканий на ключ	1	0	2

Диаграмма ключа SA ПКУЗ-58-С3031УЗВ

Способ соединения	Положения выключателя		
	-45	0	+45
1-2	×		
3-4			×
5-6	×		
7-8			×
9-10	×		
11-12			×
Матрица замыканий на ключ	2	0	1
Матрица размыканий на ключ	1	0	2

ПОЗ ОБОЗН	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
У АППАРАТА					
H104/1.2	M1, M2	Электродвигатель	2		
	SB1, SB2	Кнопка управления ПКЕ222-2У2	2		
	BP1, BP2	Датчик давления	2	по проекту	
	SA	Переключатель ПКУЗ-58-С3031УЗВ	1	наборки АТХ	
ШИТ УПРАВЛЕНИЯ					
H104/1.2	QF1, QF2	Автоматический выключатель	2	65130	
	KM1, KM2	Пускатель магнитный	2		
	KK1, KK2	Реле тепловое	2		
	FU1, FU2	Предохранитель	2		
	SA1, SA2	Переключатель ПКУЗ-С0102УЗВ	2		Поворотная ласт
	K1	Реле промежуточное РПУЗ-МВБ40УЗВ	1		
	KT	Реле времени РВБ-11-33-112УН14	1		
KU	Реле промежуточное РПУЗ-322УЗВ	1			

Принципиальной электрической схемой управления предусматриваются два режима работы:
 1. режим-местный (опробование) от кнопочного поста управления SB1, SB2.
 2. режим-автоматический.
 Выбор режима осуществляется ключами SA1, SA2. Автоматическое включение насосов происходит по датчику давления на нагнетании. Включение резерва осуществляется ключом управления SA.

Инв.№ по в/л, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

		ТП 414-2-55.94		ЭМ	
Приязан	Гип	Богричева	12.94	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощн. 500 л/сутки	стадия лист листов
	интерд.	Чудинов	12.94		р/с 18 44
	н.контр.	Стародубец	12.94		
	пробер.	Васильева	12.94		
	разроб.	Скачкова	12.94	Схема электрическая принципиальная управления электроприводами поз. H104/1.2	А 0 "ГИПРОПЛАСТ"
Инв.№	должн.	фамилия	подп.	дата	

Альбом №

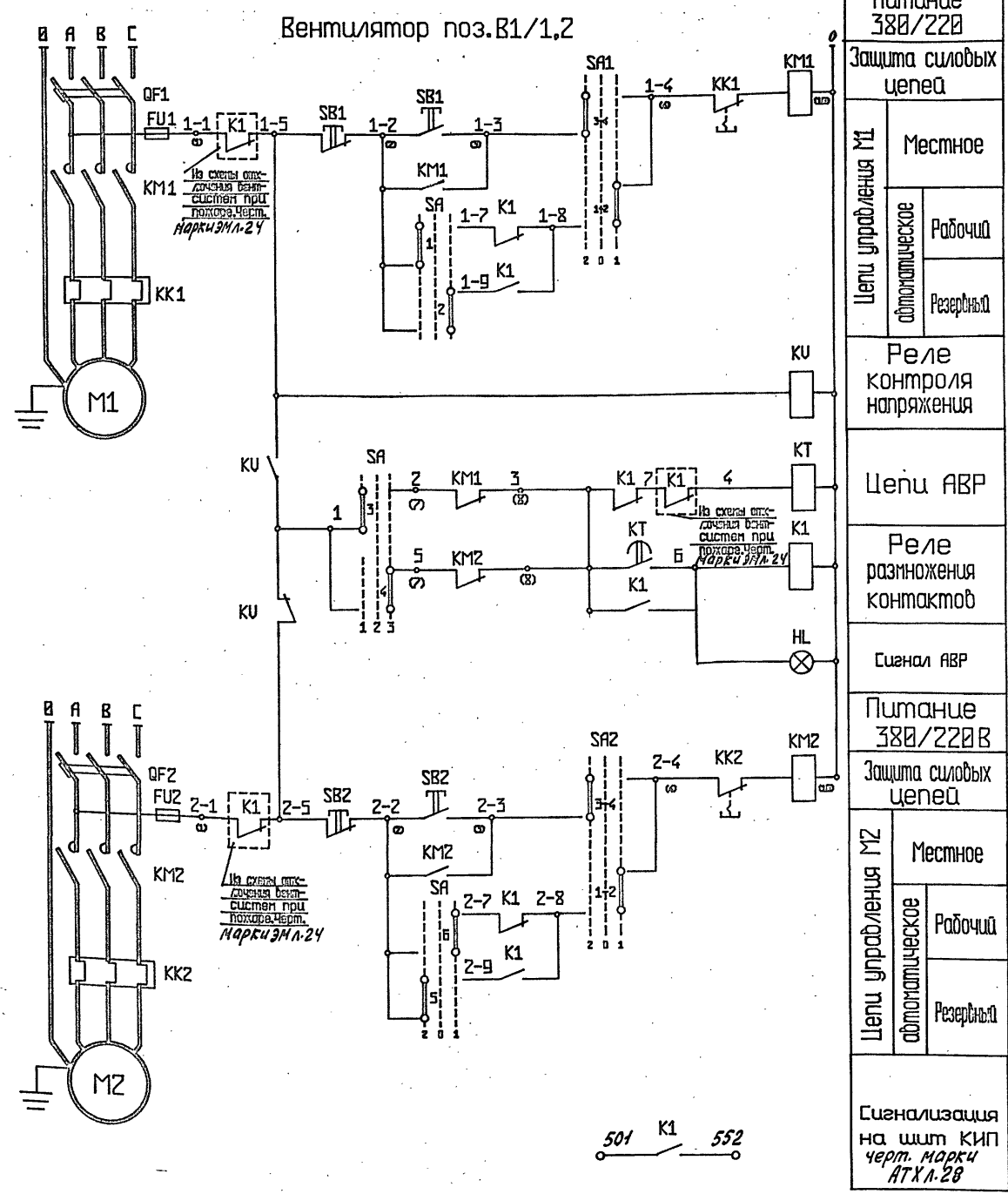


Диаграмма ключа SA1, SA2 ПКУЗ-12-СВ1В2УЗВ

Соединение контактов	Способ фиксации		
	Положение рукоятки		
1-2	-45	0	+45
3-4	×	—	×
5-6	×	—	×
7-8	×	—	×

Диаграмма ключа SA УП5ВВ4-С8ВУ2

Секции	1 раб.			0			2 раб.			Положение контактов
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
I	×	×	×	×	×	×	×	×	×	φ-φ-φ-φ-φ
II	×	×	×	×	×	×	×	×	×	φ-φ-φ-φ-φ
III	×	×	×	×	×	×	×	×	×	φ-φ-φ-φ-φ
IV	×	×	×	×	×	×	×	×	×	φ-φ-φ-φ-φ

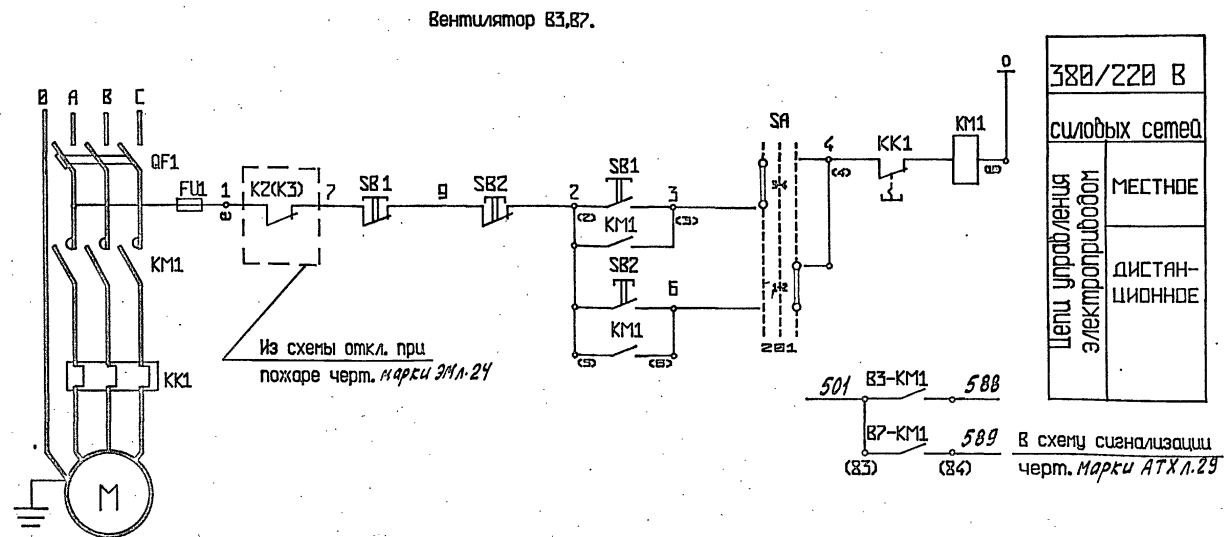
ПОЗ	ОБОЗН	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
У АППАРАТА						
B1/1,2	M1, M2		Электродвигатель	2		
B1/1,2	SB1, SB2		Кнопка управления КВБ2-1Exd11BT5	2		
ШИТ УПРАВЛЕНИЯ 2Ш						
B1/1,2	QF1, QF2		Автоматический выключатель	2	Б513В	
B1/1,2	KM1, KM2		Пускатель магнитный	2		
B1/1,2	KK1, KK2		Реле тепловое	2		
B1/1,2	FU1, FU2		Предохранитель	2		
B1/1,2	SA1, SA2		Переключатель ПКУЗ-СВ1В2УЗВ	2		Поворотный лист
B1/1,2	K1		Реле промежуточное РПУ2-МВ54ВУЗБ	1		
B1/1,2	KT		Реле времени РКВ-11-33-112УХЛ4	1		
B1/1,2	KU		Реле промежуточное РПУ2-322УЗБ	1		
В ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ						
B1/1,2	SA		Универсальный переключатель УП5ВВ4-С8ВУ2	1		
B1/1,2	HL		Лампа сигнальная ССВ-15М	1		

Принципиальной электрической схемой управления предусматриваются два режима работы: 1 режим-местный (опробование) от кнопочного поста управления SB1, SB2. 2 режим-автоматический. Выбор режима осуществляется ключами SA1, SA2. Автоматическое включение вентилятора происходит по блок контактам пускателя. Выбор резерва осуществляется ключом управления SA.

Инв.№, Подпись и дата Взам. инв.№, Подпись и дата Изм. №

Приказ	Гип	Бояринова	12.94	Шех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощ. 500л/сутки.	страниц	лист	листов	
	утверд.	Чудинов	12.94		Р. 19	44		
	пробер.	Васильева	12.94		Схема электрическая принципиальная управления электроприборами поз. поз. В1/1,2	А О "ГИПРОПЛАСТ"		
	разраб.	Скачкова	12.94					
Инв.№	Подпись	Вата						

Алюминий



380/220 В	
Силовых сетей	
Цепи управления электроприводом	МЕСТНОЕ
	ДИСТАНЦИОННОЕ

В схему сигнализации черт. марки АТХЛ.29

Диаграмма ключа SA ПКУЗ-12-СВ1В2УЗ

Соединение контактов	Способ фиксации	
	Положение рычажка	
1-2	-45	+45
1-3	—	—
1-4	—	—
2-3	—	—
2-4	—	—
3-4	—	—
Максимальное количество на КЛСЧЗ	2	1
	восьм.	восьм.

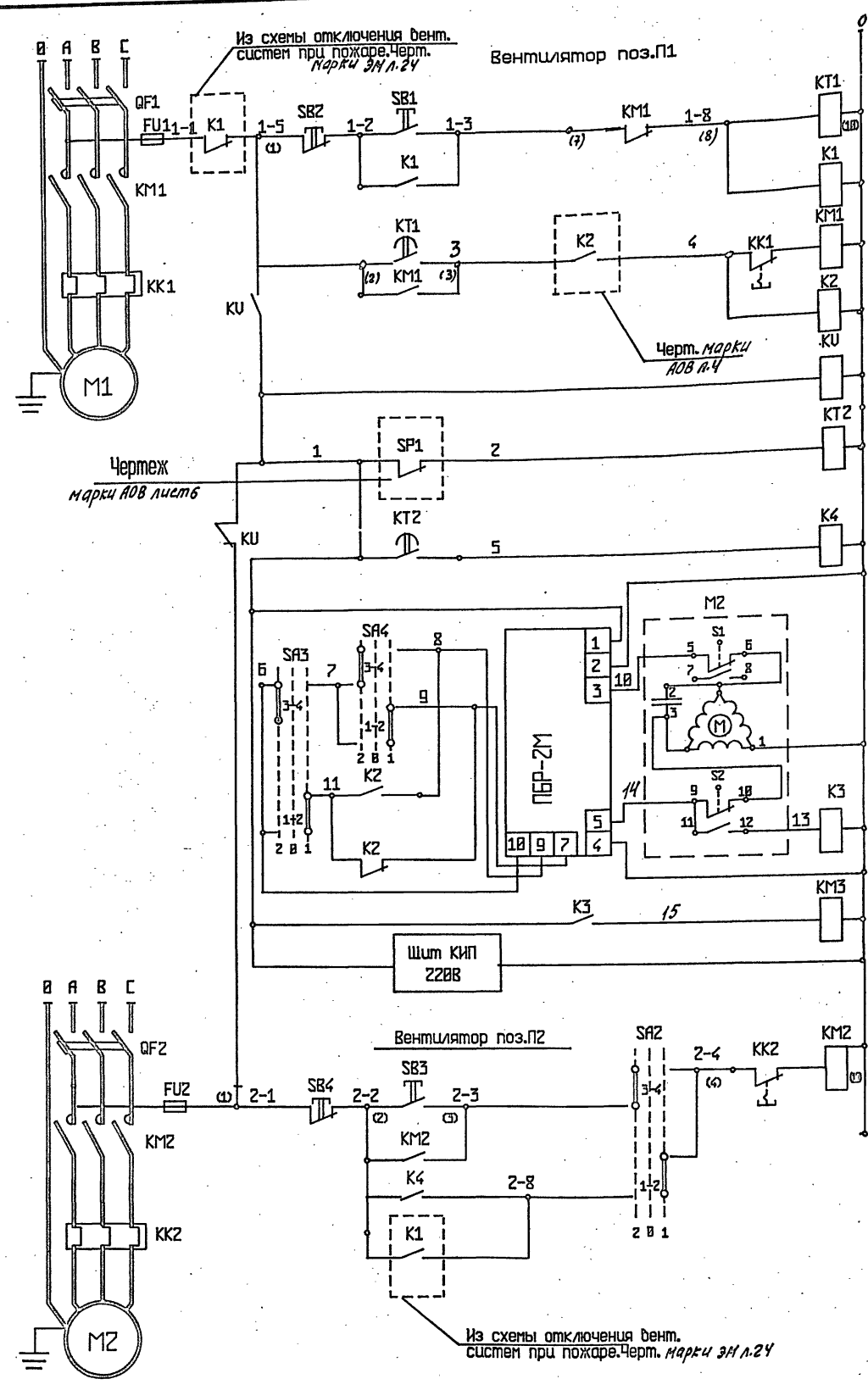
ПОЗ ОБОЗН	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
У АППАРАТА				
ВЗ,В7	М	Электродвигатель	2	
В7	SB1	Кнопка управления ПКЕ222-2У2	1	
ВЗ	SB1	Кнопка управления КУВЗ-15х110/15	1	
ШИТ УПРАВЛЕНИЯ 2Щ				
ВЗ:В7	QF1	Автоматический выключатель	2	Б513В
	КМ1	Пускатель магнитный	2	
	КК1	Реле тепловое	2	
	FU1	Предохранитель	2	
	SA	Переключатель ПКУЗ-12-СВ1В2УЗ	2	
В ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ				
ВЗ,В7	SB2	Кнопка управления ПКЕ222-2У2	2	

Принципиальной электрической схемой управления предусматриваются следующие режимы работы:
 1режим - местный. Кнопкой SB1
 2режим - дистанционный. Кнопкой SB2 из обслуживаемого помещения.

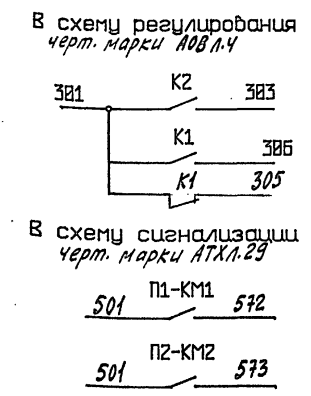
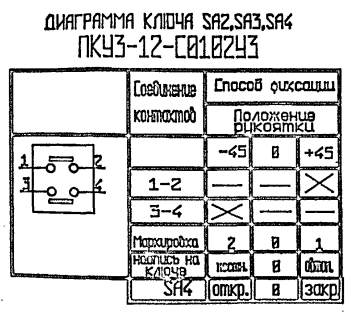
Инв.№, подл. и дата, Взам. инв.№, Подпись и дата, Изм. №, Подпись и дата, С.И.А.

Привязан		Гип	Бояринова	12.94	Щех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья маши. СВВ. А/С/У/К.	Стация	Лист	Листов
		инж.пр.	Старовибец	12.94		Р:	21	44
		проектир.	Васильева	12.94		АО ГИПРОПЛАСТ		
		разработ.	Скачкова	12.94		Инв.№, подл. и дата		

Альбом 7



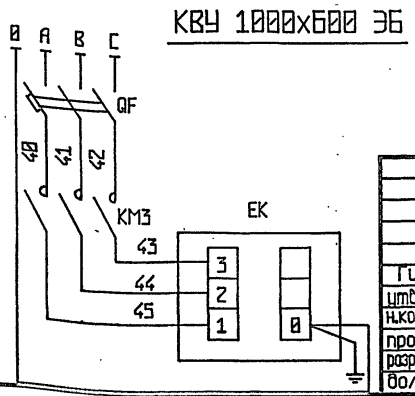
Защита силовых цепей	
Цепи управления М1	Местное
	Автоматич.
Реле контроля напряжения	
Цепи АВР	
Реле размножения контактов	
Цепи управления заслонкой	Местное
	Автоматическое
Питание Щита КИП	
Питание 380/220В	
Защита силовых цепей	
Цепи управления М2	Местное
	Автоматич. при пожаре



ПОЗ ОБОЗН	обозначение	наименование	кол.	примечание	
У АППАРАТА					
П1, П2	M1, M2	Электродвигатель	2		
	SP1	Реле потока воздуха	1	по проекту марки АОВ	
	M3	Прибор заслонки	1	по проекту АВ	
	EK	Электрообогрев	1		
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ 2Щ					
П1, П2	QF1, QF2	Автоматический выключатель	2	6513В	
	KM1, KM2	Пускатель магнитный	2		
	KK1, KK2	Реле тепловое	2		
	FU1, FU2	Предохранитель	2		
	SA2	Переключатель ПКУЗ-12-СВ31У3В	1		подарочный лист щита
	QF	Выключатель АЕ2026-10Н-00У36 I _p =3,15А	1		
ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ 1Я					
П1, П2	SB1, SB2 SB3, SB4	Кнопка управления КЕ-011У3 исп.4,5	4		
	K1 K3, K4	Реле промежуточное РПЧ2-3620У36	3		
	ПБР	Пускатель бесконтактный реверсивный	1	по проекту марки АВ	
	KM3	Пускатель магнитный ПМ11100004В	1		
	K2, KU	Реле промежуточное РПЧ2-36220У36	2		
	KT1, KT2	Реле времени РКВ11-33-112УХЛ4	2		
SA3, SA4	Переключатель ПКУЗ-12-СВ102У3В	2			

Принципиальной электрической схемой управления предусматриваются два режима работы:
 1 режим-местный (опробование) от кнопочного поста управления SB1, SB2, SB3, SB4.
 2 режим-автоматический.

Схема управления поз. П1 обеспечивает 3-х минутный прогрев посредством включения вентилятора через реле времени KT1. Работа вентилятора заблокирована с заслонкой М3 и электрообогревом EK. При выходе из строя вентилятора П1 автоматически включается резервный к нему вентилятор П2 от контакта реле K4. В случае возникновения пожара вентилятор П1 отключается, а вентилятор П2 включается от контакта реле K1 из схемы отключения при пожаре.



Прибыл	
Инв. №	

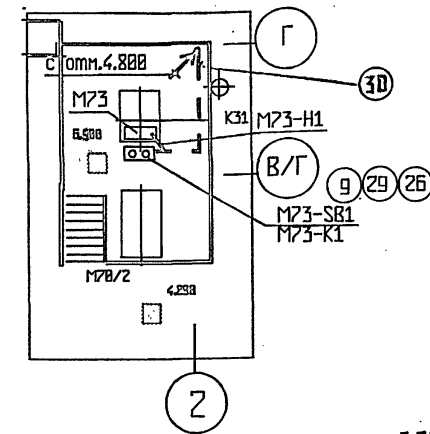
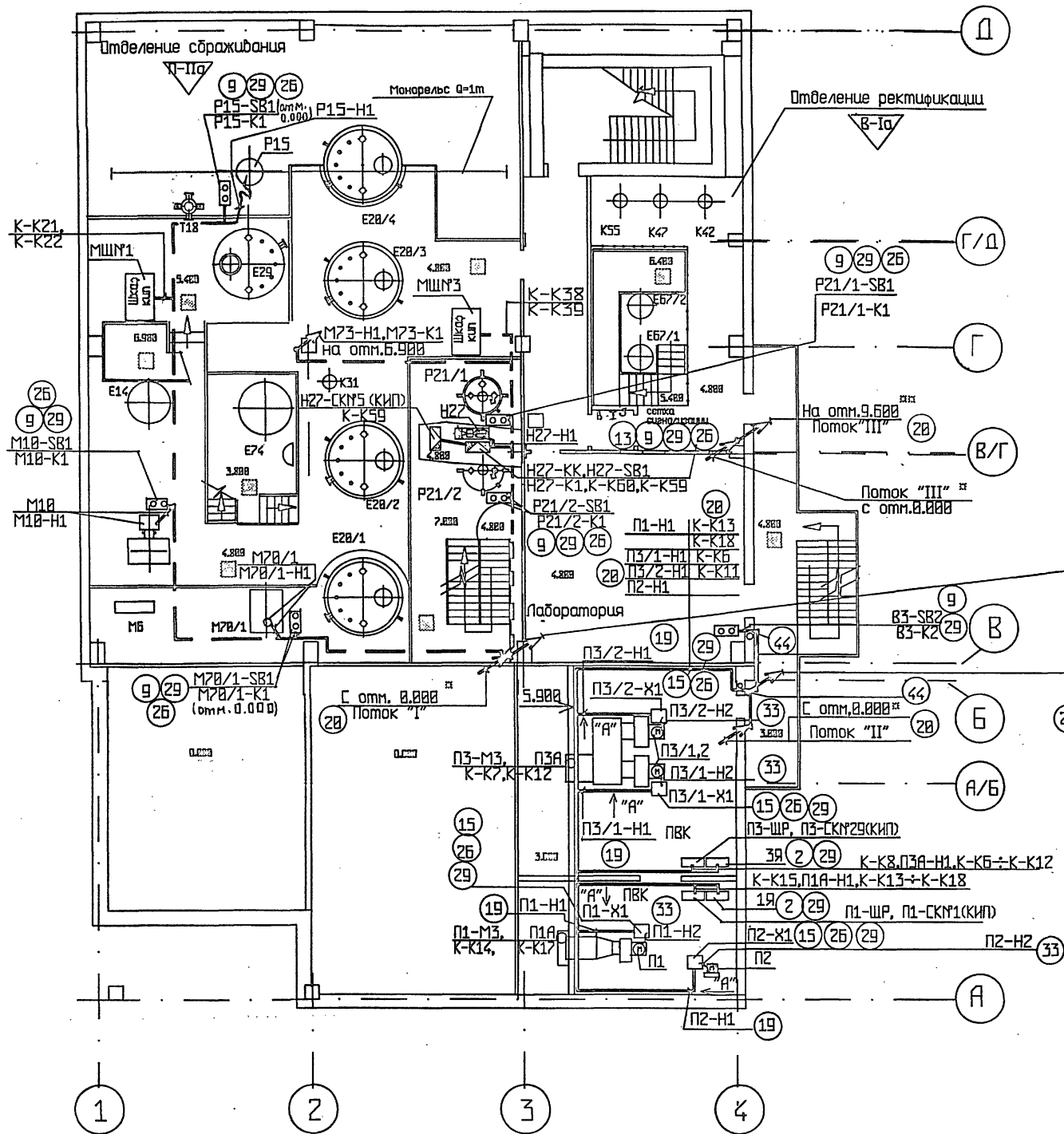
ТП 414-2-55.94		ЭМ
Тип	Бояричева	22
утверд.	Чубинов	44
н.контр.	Старобуев	
провер.	Васильева	
разработ.	Скачкова	
вожжн.	фамилия	

План на отм. 4.800

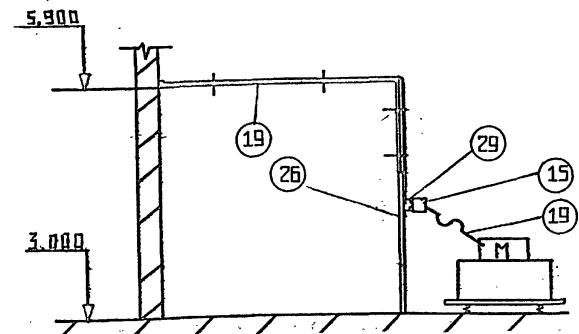
M1:100

План на отм. 6.900

M1:100



Вид "А"

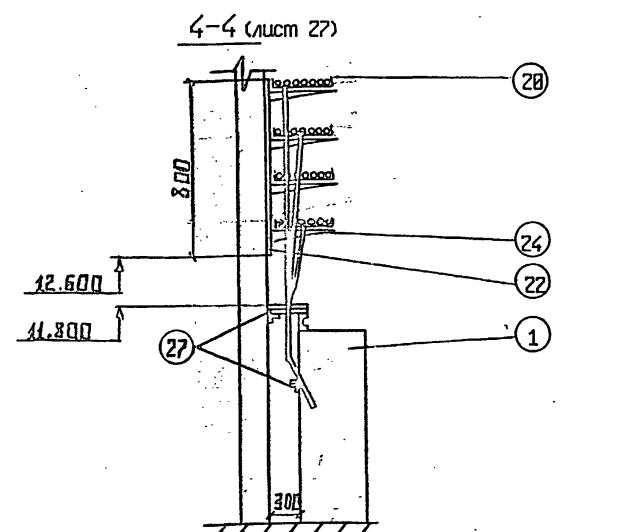


Поток "IV"
На отм. 6.900

К-К21
К-К22
Р15-Н1
Р15-К1
М10-Н1
М10-К1
М70/1-Н1
М70/1-К1
К-К38
К-К39
Р21/1-К1
Н27-Н1
Н27-К1
М73-Н1
М73-К1

Поток "V"
На отм. 6.900

В3-К2
Поток "II"
П1-Н1
К-К13
П1А-Н1
К-К18
П3/1-Н1
К-К6
П3/2-Н1
К-К11
П2-Н1
П3А-Н1



Данный чертеж смотри совместно с черт. №ЭМ, листы 25, 27, 28
 * Продолжение трассы см. черт. №ЭМ, лист 25.
 ** Продолжение трассы см. черт. №ЭМ, лист 27.
 Кабели в отделе сбраживания крепить к площадкам на отм. 4.800 и 6.300 снизу скобами. Места крепления кабелей к площадкам и установку электрооборудования около насосов в этом отделе уточнить на месте монтажа.
 Кабели к электродвигателям проложить в металлорукавах.
 Кабельный журнал черт. №ЭМ, листы 29-35.

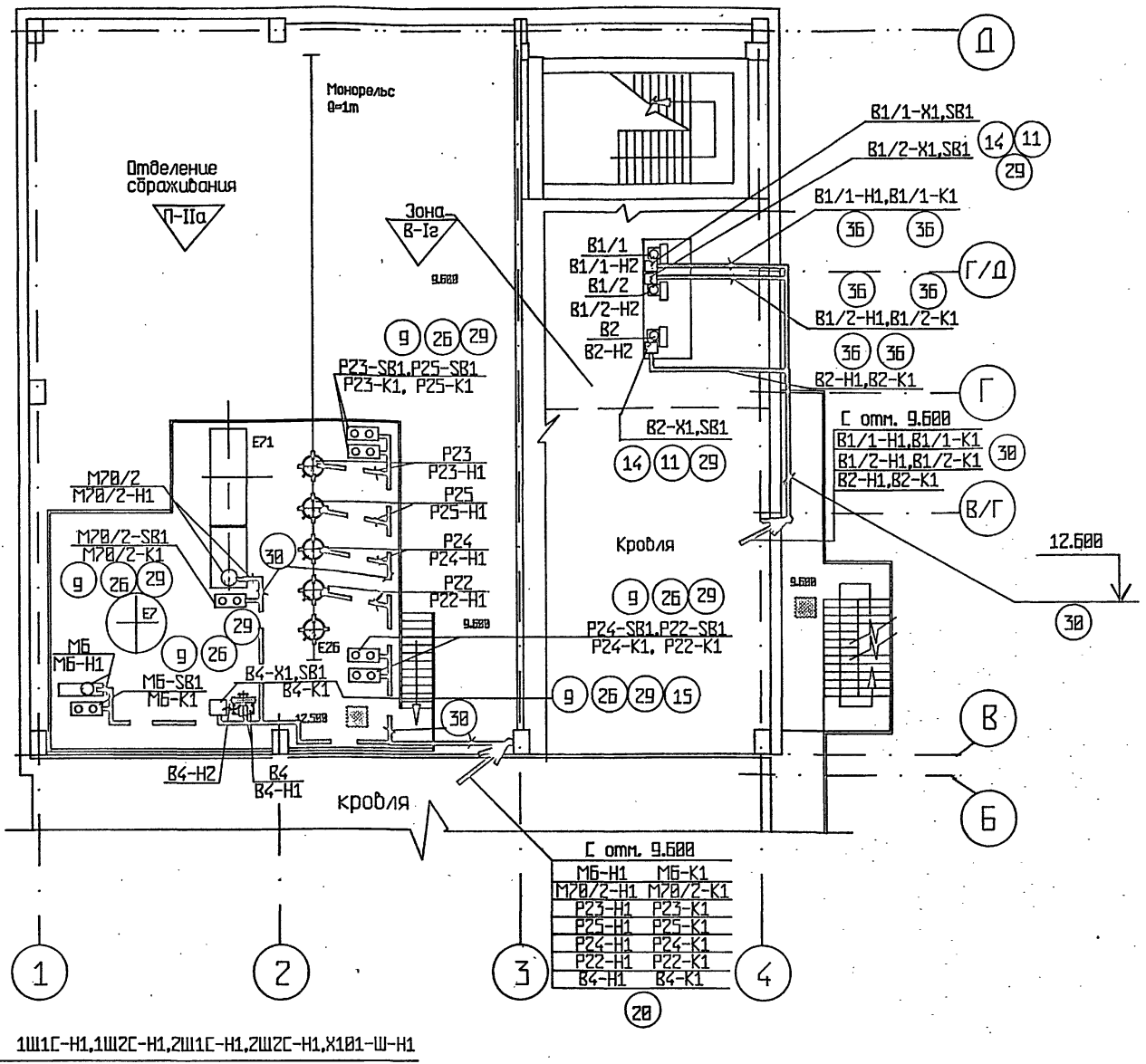
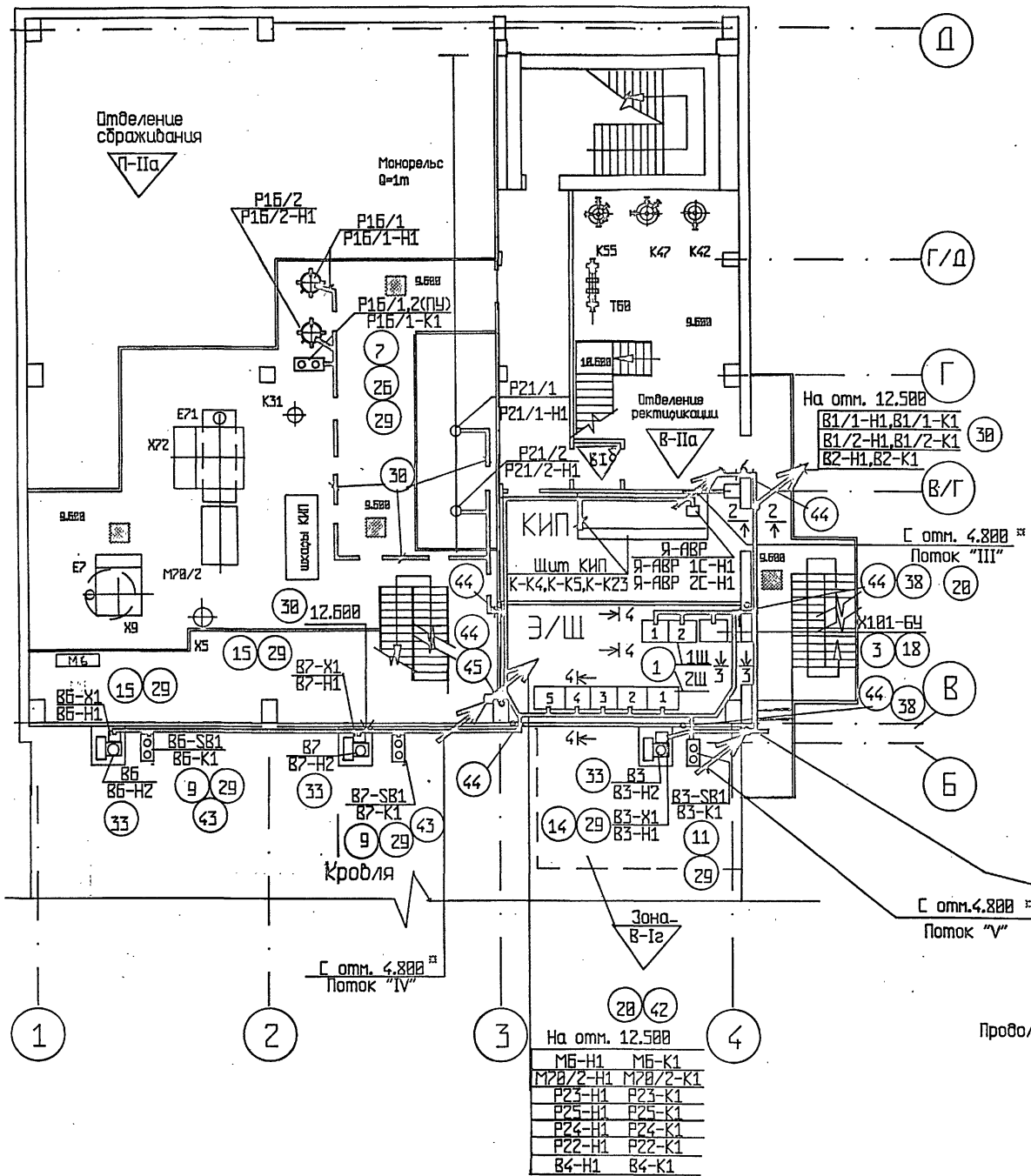
ТП 414-2-55.94		ЭМ
Приязан	Гип	Бояричева
	Утвердил	Чудинов
	Н. контроль	Спародубец
	Проверил	Смирнова
	Разработал	Хельбергер
Лист по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощн. 5000/сутки		стадия
Кабельная раскладка. План на отм. 4.800		лист
		листов
		Р. 26 44
		А.О. "ГИПРОПЛАСТ"

План на отм.9.500 и кровли

M1:100

План на отм.12.500 и кровли

M1:100



Продолжение трассы проект внутриплощадочных кабельных сетей

На отм. 12.500	
M6-H1	M6-K1
M7B/2-H1	M7B/2-K1
P23-H1	P23-K1
P25-H1	P25-K1
P24-H1	P24-K1
P22-H1	P22-K1
B4-H1	B4-K1

С отм. 9.500	
M6-H1	M6-K1
M7B/2-H1	M7B/2-K1
P23-H1	P23-K1
P25-H1	P25-K1
P24-H1	P24-K1
P22-H1	P22-K1
B4-H1	B4-K1

Данный чертеж смотри совместно с черт.№ЭМ, листы 25, 26 и 28.
 * Продолжение трассы см. черт.№ЭМ, лист 26.
 Кабели в отделении сбраживания крепить к площадкам на отм. 4.800 и 5.300 снизу скобами. Места крепления кабелей к площадкам и установку электрооборудования в этом отделении уточнить на месте монтажа.
 Кабели к электродвигателям проложить в металлорукавах.
 Трубы на кровле проложить открыто.
 Кабельный журнал см. черт.№ЭМ, листы 29-36.

Прибязан		ГИП	Бояричева	12.94	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощ. 5000/сутки	стадия	лист	листо
		Утвердил	Чудынов	12.94		p	27	44
		Н.контроль	Стародубец	12.94				
		Проверил	Стародубец	12.94				
		Разработал	Хельберг	12.94	Кабельная раскладка. План на отм.9.500,12.500 и кровли			
Инв.№								

АЛСФМ 7

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.					
1	1Ш, 2Ш	Шит управления	2	25			Скоба К1157ц ЧЗ	44	
2	1Я, 3Я, Я-АВР	Ящик управления	3	26			Стоака напольная К314 УХЛ2	42	
3	Х101-БУ	Блок управления ББУ-5132-4374	1	27			Уголок К242 ЧЗ	10	
4	В1-НЛ	Светосигнальное устройство ССВ-15М	1	28			Профиль К239 ЧЗ	1	
5	В1-СА	Универсальный переключатель УПС804-С8643	1	29			Профиль К241 ЧЗ	20	
6	В104-СА	Переключатель ПКЧ3-58-С3031У3В	1	30			Скоба для крепления кабелей К740 ЧЗ	4000	
7	Р1Б/1,2-ПЧ	Пост управления ПКЧ-15-21.231.54Ч2	1	31			Полоска К404 ЧЗ	2	
8	СВП1; СВП3; СВП4	Пост управления ПKE-222-1У2	3	32			Пряжка К407 ЧЗ	2	
9	(Р21/1,2;Р22-Р25;Р15;Н27;Н13)-СВ1	Пост управления ПKE-222-2У2	35	33	ТУ22 5570-83		Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш22	125м	
	(Н17;Н28/1,2;Н30/1,2;Н32/1,2)-СВ1			34	ТУ22 5570-83		Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш38	15м	
	(М6;М10;Р11;Н12;М70/1,2;М73)-СВ1			35	ТУ22 5570-83		Металлорукав РЗ-Ц-Х-А75	5м	
	(Р19;04;Н35;Х36;06;07;Н104/1,2;Н103)-СВ1			36	ГОСТ 10704-91		Труба электросварная 25x2	60м	
	(В3; В6; В7)			37	ГОСТ 10704-91		Труба электросварная 45x2	27м	
10	СВП2	Пост управления КУ91-1Ехд11ВТ5	1	38	ГОСТ 10704-91		Труба электросварная. Патрубки L600 76X3,5	10	8м
11	02-(С02;СВ1)ХВ1/1,2;В3;Н32;Н62)-СВ1	Пост управления КУ92-1Ехд11ВТ5	7	39	ГОСТ 3262-75		Труба водогазопроводная легкая dу-80	5м	
12	Х101-(В3;В4)	Автоматический выключатель АВ3-МУ3	2	40	ГОСТ 18599-85		Труба полиэтиленовая ПВД-90С	10м	
13	(28/1,2;Н32/1,2;Н13;Н38;Н2; Н27;Н62;Н17;В1)-КК	Коробка клеммная УБ14А-У2	10	41	ГОСТ 18599-85		Труба полиэтиленовая ПВД-90С	5м	
	(В3;В1/1,2; В2)-Х1	Коробка протяжная КПП-2543	4	43	ГОСТ 19904-74		Сталь тонколистовая б-1,5.Кожух 1000x2000(н)	2	47кг
14	(П1;П2;П3/1,2;В4;В6;В7)-Х1	Коробка протяжная У994 ЧЗ	10	44	ГОСТ 10704-91		Труба электросварная Патрубки L600 25X2	133	80м
	(СВП1;СВП3;СВП4)-Х1			45	ГОСТ 10704-91		Труба электросварная. Патрубки L600 45X2	15	8м
15	СВП2-Х1	Коробка треугольная КТО-2В- Ч1	1						
16	Х101Кл	Коробка клеммная КЗНА-32 ЧЗ	1						
17	Черт.№ЭМ, лист 38	Конструкция для установки блока Х101БУ	1						
18		Лоток НЛ5-П1,87ЧЗ	10						
19		Лоток НЛ4В-П1,87ЧЗ	100						
20		Стоака кабельная К1150у ЧЗ	11						
21		Стоака кабельная К1152у ЧЗ	11						
22		Полка кабельная К1161у ЧЗ	1						
23		Полка кабельная К1163у ЧЗ	86						

Данный лист смотри совместно с черт.№ЭМ,листы 25-27

Инв.№, дата, Подпись и дата Взаг. инв.№

				ТП 414-2-55.94		ЭМ				
Привязан				Гип	Бояришева	02.08	цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья, мощн. 500Л/сутки	станд	лист	листов
			Утвердил	Чудинов	12.01	Р		28	44	
			Н.Контроль	Стародубец	12.01	Кабельная раскладка. Спецификация				
			Проверил	Смирнова	12.01					
			Разработал	Хельбергер	12.01	А.О. "ГИПРОПЛАСТ"				

Альбом 7

ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ, ПРОВОДА	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПРОХОД ЧЕРЕЗ		КАБЕЛЬ, ПРОВОД		ПРОЛОЖИТЬ	
			ТРУБУ	ПРО-	ПО ПРОВЕЗУ	ПРОЛОЖИТЬ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ
			ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДИАМЕ- ТР ПО СТАНД. ММ	ДЛИ- НА М	МАРКА	ДЛИ- НА М	МАРКА
Н104/2-К1 ЧИТ	1W 2C	Н104/2-СВ1 ПОСУ УПРАВЛ.				АКВВР	114x2,5	44
Н01А-Н1 ЧИТ	1W 2C	Н01А				АВВР0,66	114x2,5	1
1ПРЛ-Н1 ЧИТ	1W 2C	1ПРЛ				АВВР0,66	113x1,5	1
Я-АВР 2С-Н1 ЧИТ	1W 2C	Я-АВР 2С				АВВР0,66	114x2,5	20
2W 1C								
П1-Н1 ЧИТ	2W 1C	П1-Х1 КОРОБКА				АВВР0,66	114x2,5	40
П1-Н2 КОРОБКА	КОРОБКА	ПРИТ, ВЕНТИЛ				Пв-30300	4(1x1,5)	12
П1А-Н1 ЧИТ	2W 1C	1Я(П1А) ЭЛ, НАРРЕВАТ.				АВВР0,66	114x2,5	45
П3/1-Н1 ЧИТ	2W 1C	П3/1-Х1 КОРОБКА				АВВР0,66	114x2,5	35
П3/1-Н2 КОРОБКА	П3/1-Х1 КОРОБКА	П3/1 ПРИТ, ВЕНТИЛ				Пв-30300	4(1x1,5)	12
П3А-Н1 ЧИТ	2W 1C	3Я(П3А) ЭЛ, НАРРЕВАТ.				АВВР0,66	114x2,5	35
В1/1-Н1 ЧИТ	2W 1C	В1/1-Х1 КОРОБКА	25x2	4		АВВР0,66	114x2,5	35
В1/1-К1 ЧИТ	2W 1C	В1/1-СВ1 ПОСУ УПРАВЛ.	25x2	5		АКВВР	114x2,5	35
В1/1-К2 ЧИТ	2W 1C	В1-СА ПАКЕТН, ВЫКЛ.				КВВВР	117x1,5	30
В1/1-Н2 КОРОБКА	В1/1-Х1 КОРОБКА	В1/1 ВНТЯИ, ВЕНТИЛ				Пв-30300	4(1x1,5)	12
В2-Н1 ЧИТ	2W 1C	В2-Х1 КОРОБКА	25x2	4		АВВР0,66	114x2,5	35
В2-К1 ЧИТ	2W 1C	В2-СВ1 ПОСУ УПРАВЛ.	25x2	5		АКВВР	114x2,5	35
В2-К2 ЧИТ	2W 1C	В2-СВ2 ПОСУ УПРАВЛ.				КВВВР	114x1,5	30
В2-Н2 КОРОБКА	В2-Х1 КОРОБКА	В2 ВНТЯИ, ВЕНТИЛ				Пв-30300	4(1x1,5)	12
В3-Н1 ЧИТ	2W 1C	В3-Х1 КОРОБКА				АВВР0,66	114x2,5	20
В3-К1 ЧИТ	2W 1C	В3-СВ1 ПОСУ УПРАВЛ.				АКВВР	114x2,5	20
В3-К2 ЧИТ	2W 1C	В3-СВ2 ПОСУ УПРАВЛ.				АКВВР	114x2,5	20
В3-Н2 КОРОБКА	В3-Х1 КОРОБКА	В3 ВНТЯИ, ВЕНТИЛ				Пв-30300	4(1x1,5)	12
В5-Н1 ЧИТ	2W 1C	В5 ВЕНТИЛЯТОР				АВВР0,66	112x2,5	30
ВЧ 1С-НС ЧИТ	2W 1C	2W 2C ЧИТ				АВВР0,66	114x2,5	10

Марку, длину и сечение
кабеля см. черт. марки Э0

Марку, длину и сечение
кабеля см. черт. марки Э0

Прибязан			
Ин.п.н.			

		ТП 414-2-55.94		ЭМ	
Гип	Боярышева	12.94	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощн. 500кВ/сутки		
Инвентаризация	Чудинов	12.94	стаж	лист	листо
Н.контр.	Сперозуба		Р	32	44
Подпись	Смирнова		Кабельнотрубный журнал (Продолжение)		
Разработал	Васильева		А.В. "ГИПРОПЛАСТ"		

ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ПРОВОДА	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ		КАБЕЛЬ, ПРОВОД					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРОХОД	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА
П2-Н1	2ш 2с ШИТ	П2-Х1 КОРОБКА			АВВР0,66	1(4X2,5)	45			
П2-Н2	П2-Х1 КОРОБКА	П2 ПРИТ.ВЕНТИЛ			ПВ-З0300	4(1X1,5)	12			
П3/2-Н1	2ш 2с ШИТ	П3/2-Х1 КОРОБКА			АВВР0,66	1(4X2,5)	35			
П3/2-Н2	П3/2-Х1 КОРОБКА	П3/2 ПРИТ.ВЕНТИЛ			ПВ-З0300	4(1X1,5)	12			
О1/2-Н1	2ш 2с ШИТ	О1/2-Х1 КОРОБКА	25x2	4	АВВР0,66	1(4X2,5)	35			
О1/2-К1	2ш 2с ШИТ	О1/2-СВ1 ПОСТ УПРАВЛ.	25x2	5	АКВВР	1(4X2,5)	35			
О1/2-Н2	О1/2-Х1 КОРОБКА	О1/2 ВЫТЯЖ,ВЕНТИЛ			ПВ-З0300	4(1X1,5)	12			
В7-Н1	2ш 2с ШИТ	В7-Х1 КОРОБКА			АВВР0,66	1(4X2,5)	25			
В7-К1	2ш 2с ШИТ	В7-СВ1 ПОСТ УПРАВЛ.			АКВВР	1(4X2,5)	25			
В7-К2	2ш 2с ШИТ	В7-СВ2 ПОСТ УПРАВЛ.			АКВВР	1(4X2,5)	40			
В7-Н2	В7-Х1 КОРОБКА	В7 ВЫТЯЖ,ВЕНТИЛ			ПВ-З0300	4(1X1,5)	12			
В6-Н1	2ш 2с ШИТ	В6-Х1 КОРОБКА			АВВР0,66	1(4X2,5)	35			
В6-К1	2ш 2с ШИТ	В6-СВ1 ПОСТ УПРАВЛ.			АКВВР	1(4X2,5)	35			
В6-К2	2ш 2с ШИТ	В6-СВ2 ПОСТ УПРАВЛ.			АКВВР	1(4X2,5)	40			
В6-Н2	В6-Х1 КОРОБКА	В6 ВЫТЯЖ,ВЕНТИЛ			ПВ-З0300	4(1X1,5)	12			
В0-Н1	2ш 2с ШИТ	В0 ВЕНТИЛЯТОР			АВВР0,66	1(2X2,5)	30			
В9-Н1	2ш 2с ШИТ	В9 ВЕНТИЛЯТОР			АВВР0,66	1(2X2,5)	35			
Х101-Н1	Х101-БН ШИТ	Х101 МАШ.ХОЛОД.	4ч-8в ПВД-9вс	3 5	АВВР0,66	1(3X95+1X50)	40			
К0-К1	2ш П,1	В1-КК			К0ВВР	1(7X1,5)	30			
К0-К2	01-КК	В1-СА			К0ВВР	1(7X1,5)	2			
К0-К3	В1-КК	В1-НЛ			К0ВВР	1(4X1,5)	2			
К0-К4	2ш П,1	ШИТ КИП			АК0ВВР	1(4X2,5)	20			
К0-К5	2ш П,1	ШИТ КИП			АК0ВВР	1(4X2,5)	20			
К0-К6	2ш П,1	ЗЯ(ПЗ/1,20			АК0ВВР	1(4X2,5)	35			

Прибязан			
Инв.Н			

ТП		414-2-55.94		ЭМ	
Гип	Борисьева	12.94	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощ.	Страница	Лист
Индерди	Индерди	12.94	588л/сутки	Р	33
Икондр	Смирнова	12.94	Кабельно-трубный журнал (Продолжение)	Листов	
Икондр	Смирнова	12.94		44	
Икондр	Васильева	12.94	А.В. "ГИПРОПЛАСТ"		

Инв.Н подл. Подпись и дата. Взам. Инв.Н

Албам 7

МАРКА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА М	КОЛ. УЧАТКОВ	КОЛ. РАЗДЕЛК	ПРИМЕЧАНИЕ
АВВР-0,66	3x120+1x70	70	2	6	
АВВР-0,66	3x95+1x50	40	1	2	
АВВР-0,66	3x35+1x16	90	2	4	
АВВР-0,66	3x10+1x6	180	2	4	
АВВР-0,66	3x6+1x4	150	3	6	
АВВР-0,66	3x4+1x2,5	1600	44	88	
АВВР-0,66	2x2,5	100	3	6	
ВББШД	3x4+1x2,5	70	2	4	
АКВВР	19x2,5	130	4	8	
АКВВР	14x2,5	200	5	10	
АКВВР	10x2,5	520	14	28	
АКВВР	4x2,5	1560	34	108	
КВВР	10x1,5	70	4	8	
КВВР	4x1,5	20	4	8	
КВВБГ	10x1,5	70	2	4	
КВВБГ	7x1,5	70	3	6	
КВВБГ	4x1,5	50	6	12	
ПВ-3-380	1x1,5	140	31	88	

Сводка кабелей и проводов

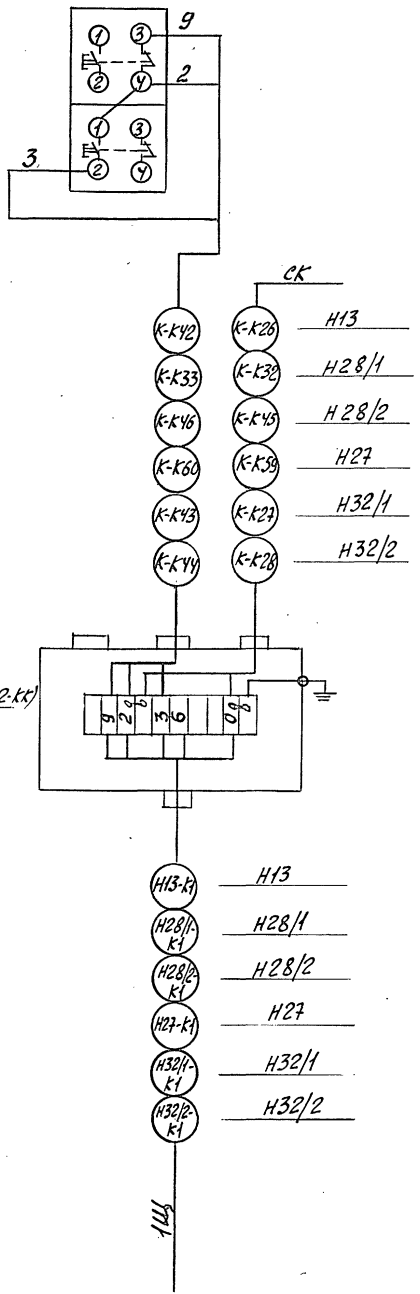
Инв.№, подл., подпись и дата, ввст., инв.№

Привязан			
Инв.№			

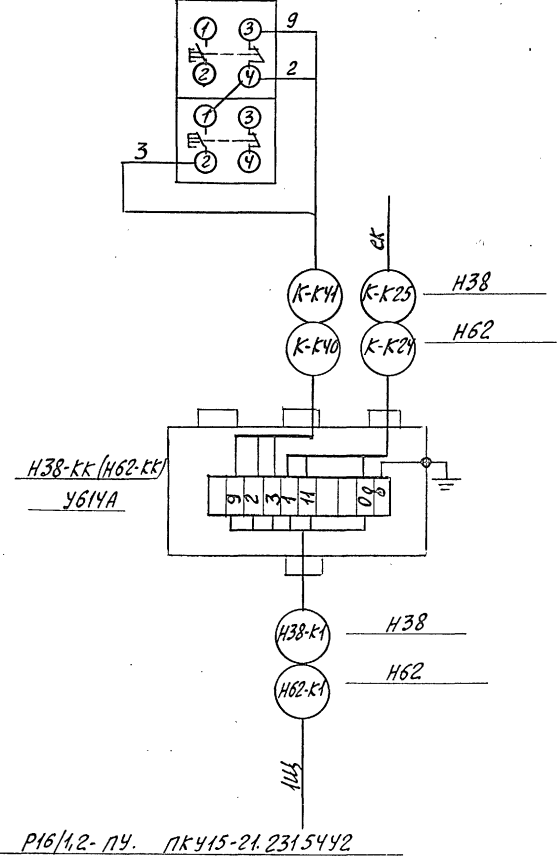
				ТП	414-2-55.94	ЭМ
Гип	Боярычева	09.94		Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощн. 500 л/сутки		
Упдирдл	Чудинов	12.94		станица	лист	листооб
И.контр.	Стеродубец	12.94		Р.	36	44
Проверил	Смирнов	12.94		Кабельно-трубный журнал (Окончание)		
Разработал	Васильева					

Альбом 7

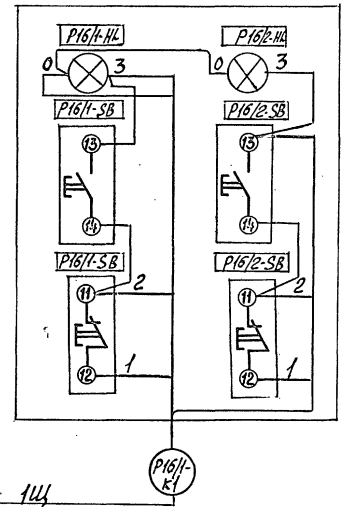
Поз. H13-SB1 (H28/1,2; H27; H32/1,2-SB1)
ПКФ 222-2



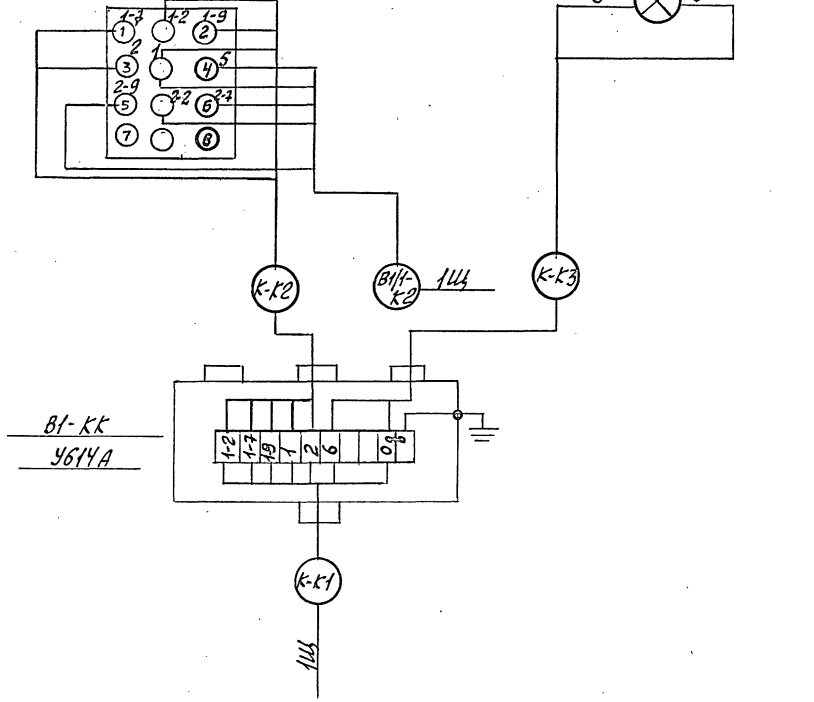
Поз. H38-SB1 (H62-SB1)
КЧ 92-1FXd



Р16/1,2-1У. ПК415-21.2315442



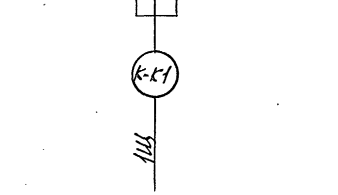
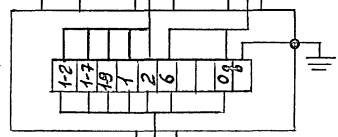
B1-SA
УП 5804-C86



B1-1У
ССБ-15М

H13-KK (H28/1,2; H27; H32/1,2-KK)
Y61YA

B1-KK
Y61YA

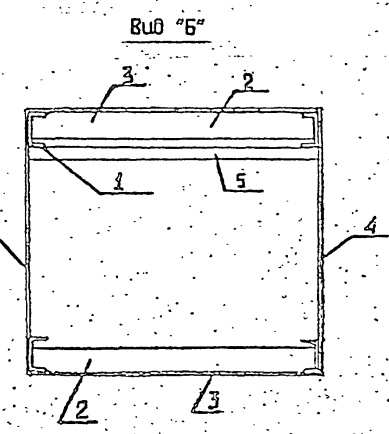
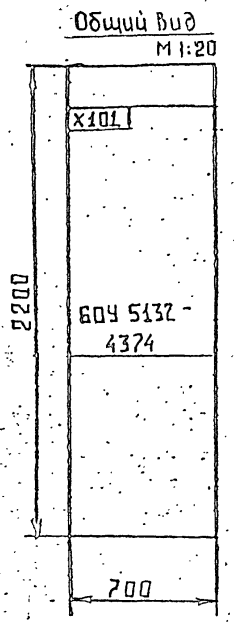
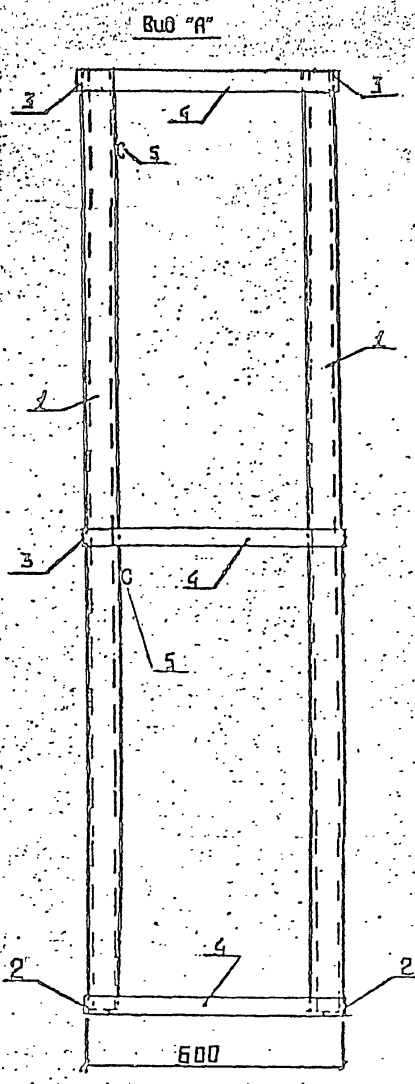
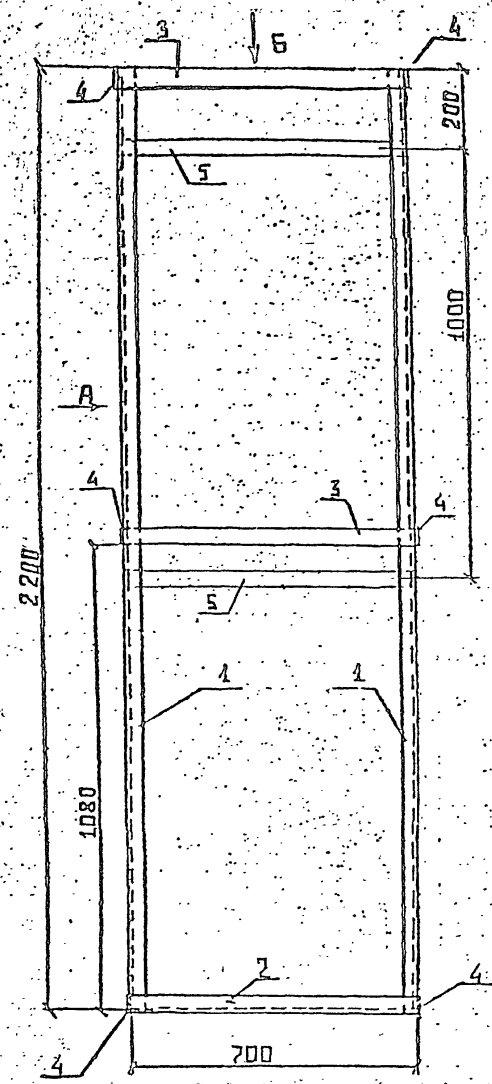


				ТП 414-2-55.94		
Приказан	Гип	Бояричева	СД	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и вращительного сырья мощ. 5804/с/т/к/с	стадия	лист
	инж. Икондр.	Сторобин	Васильева	схема электрических подключений постов управления	Р	37
	пробер.	Васильева	Скачкова			44
	разраб.	Скачкова	фаншия			
Инд. N			попн. вата			

Лист, в разд. Проект и дата. Взам. лист и

Ильин А.

М 1:10



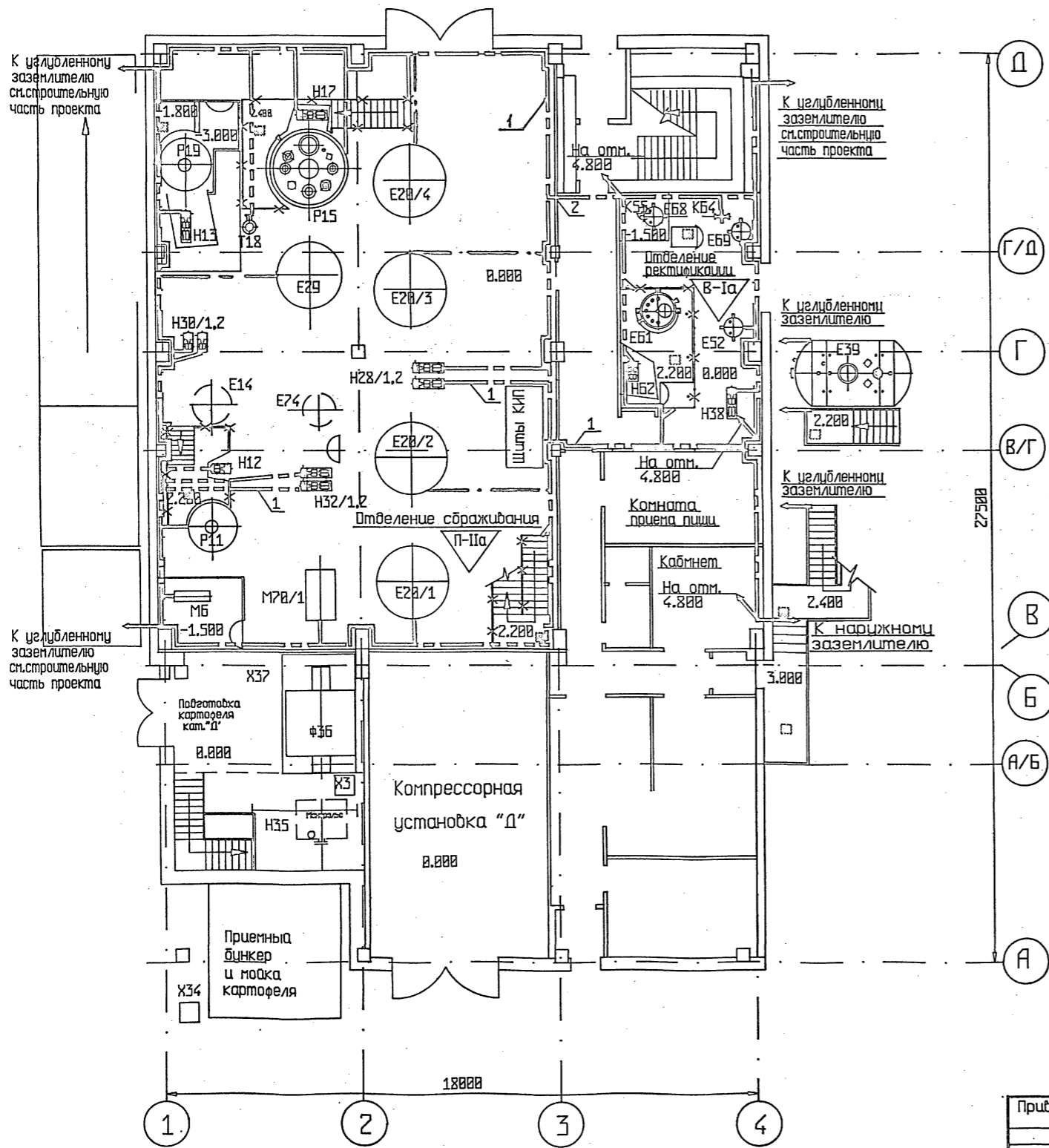
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес	Примеч.
1	K225 Ч2	Швеллер	4		l=2200
2	K242 Ч2	Челок	2		l=710
3	K186 Ч2	Полоса	3		l=710
4	K186 Ч2	Полоса	6		l=680
5	K188/1 Ч2	Профиль	2		l=710

По данному чертежу изготовить одну конструкцию

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

Прибызан		ТП 414-2-55.94		ЭМ	
Инв.№	Гип	Бокришва	50.98	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощн. 588 л/сутки	
	Утвердил	Чубинов	12.94	Статья	лист
	Н.контр.	Спародубец	12.94	Р	38
	Проверил	Снигирев	12.94		44
	Разработал	Жельберг	12.84	Конструкция для установки блока поз. Х101 БУ	
				А.В. "ГИПРОПЛАСТ"	

План на отм. 0.000



Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	А1В-93	Прокладка заземляющих проводников по стенам помещений и отведения к оборудованию ст. полос: -25x4	48шт
2	А1В-93	Проход заземляющего проводника через стену.	2шт
3		Установка молниеприемника на вентиляционной трубе (ст. круглая $\phi 120$ мм) (=3,0м)	3шт

Альбом 7

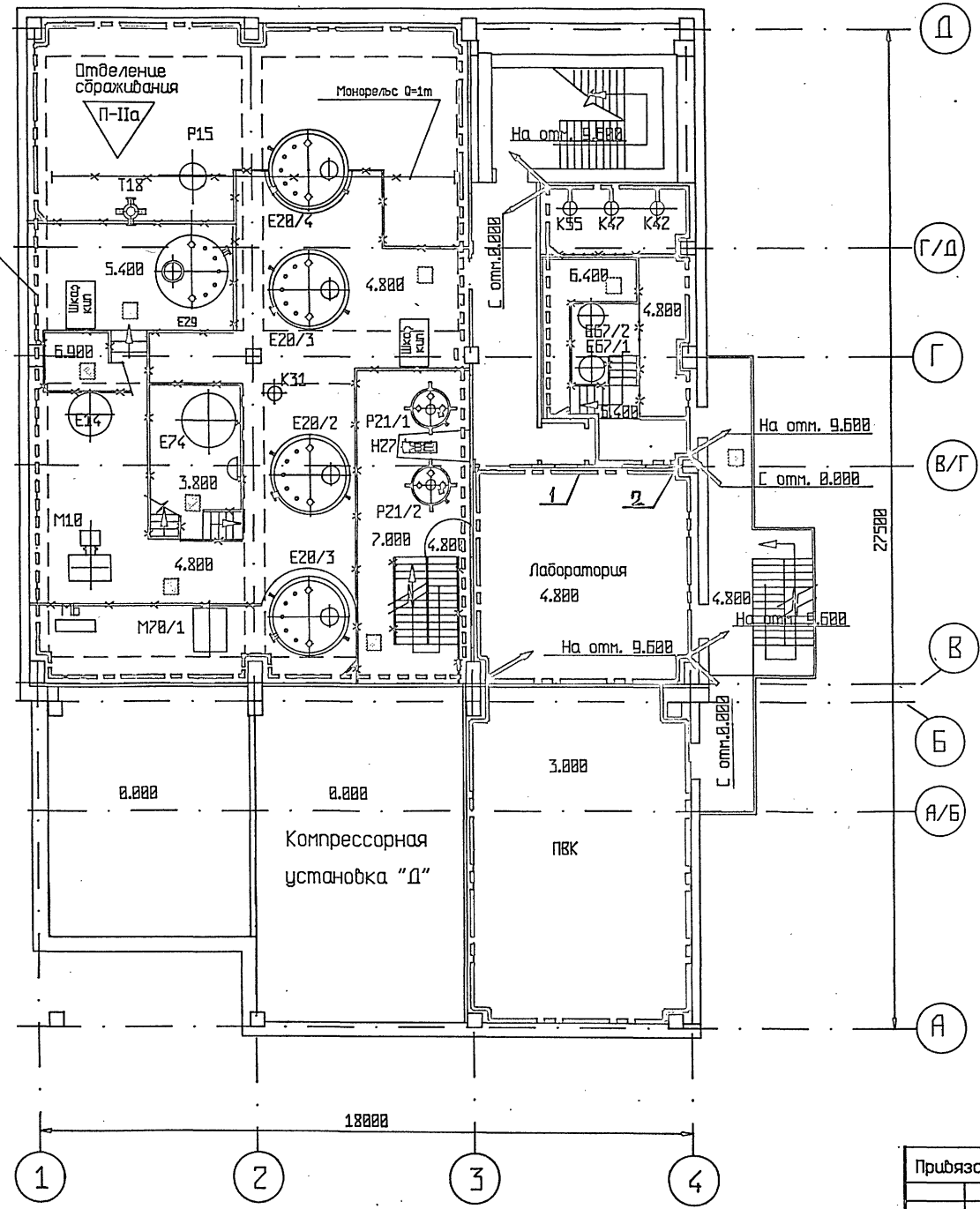
Инв.Н лав. / Подпись и дата / Взам. инв.Н

Приязан		ТП 414-2-55.94 ЭМ	
Инв.Н	Разработал / Хельберг / 12.94	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна в/р. растительного сырья мощн. 500кВ/сутки.	стадия / лист / листов Р/ 39 / 44
	Проверил / Старовибец / 12.94	Заземление.	
	Н.контроль / Старовибец / 12.94	План на отм. 0.000	А.О. "ГИПРОПЛАСТ"
	Утвердил / Чудинов / 12.94		
	Бояричева / 12.94		
	ГИП		

Альбом 7

План на отм. 4.800

Проложить по площадке



Инв.№ по бл. | Подпись и дата | Вост. | Инв.№

		ТП 414-2-55.94 ЭМ	
Привязан	ГИП	Боярищев	12.94
	Утвердил	Чудинов	12.94
	Н. контроль	Старобуев	12.94
	Проверил	Старобуев	12.94
Инв.№	Разработал	Хельберг	14.94
		Шех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощн. 500л/сутки	
		Заземление. План на отм. 4.800	
стадия	лист	листоб	
Р:	40	44	
		А. Д. "ГИПРОПЛАСТ"	

формат А2

Ведомость объемов электромонтажных работ.

NN	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечан.
1	2	3	4	5
I Монтаж:				
1	штроб управления 1ш, 2ш	шт	2	
2	ящиков управления 1я, 3я, я (ЯВР)	шт	3	
3	переключателя ПКЧ3-58	шт	1	
4	постов управления ПКЧ-15 (на стене на профиле К241)	шт	1	
5	постов управления ПKE-221-1 на стене	шт	3	
6	постов управления ПKE-222-2 на стене	шт	3	
7	постов управления КУ-91 на стене	шт	1	
8	постов управления КУ-92 на стене	шт	1	
9	постов управления ПKE-222-2 на полу	шт	32	
10	постов управления КУ-92 на полу	шт	6	
11	автоматических выключателя АВ3-2М	шт	2	
12	переключателя ЧП5804-С86	шт	1	
13	светосигнальных устройств ССВ-15М	шт	1	
14	конструкция для установки БОУ-5132-4374	шт	1	
15	металлорукавов Р3Ц-А75, Р3Ц-Х-Ш22, 38	м	145	
16	труб электросварных ГОСТ 10704-91 25x2	м	140	0 м.ч. для герметизации 8м
17	труб электросварных ГОСТ 10704-91 45x2	м	35	0 м.ч. для герметизации 8м
18	труб электросварных ГОСТ 10704-91 75x3.5	м	6	0 м.ч. для герметизации 8м
19	труб довозгозопроводных ГОСТ 3262-75 ду-80	м	5	
20	труб полиэтиленовых ПВД-50с	м	10	
21	труб полиэтиленовых ПНД 99с	м	5	
22	металла	т	0,392	
23	профилей К106, К108, К239, К241, К225, К242	шт	49	
24	лотков НЛ5-П1, НЛ4В-П1	шт	110	
25	стоек К1150ц, К1152ц	шт	22	
26	полок К1161, К1163ц	шт	87	
27	стоек К314	шт	42	
28	коробок Ч994, ЧБ14А, КПП-25, КТО-20, КЗНА-32	шт	24	
29	скоб К1157	шт	4044	
30	кабеля на конструкциях и скобах (80% выше 2-х метров)	км	4,91	
31	провода в металлорукавах	м	0,14	
32	количество разделок кабеля	м	400	

1	2	3	4	5
33	герметизация проходов кабеля через стену и перекрытия	м	158	
34	уплотнение проходов кабеля через стены и перекрытия	шт	16	
35	прокладка заземляющих проводников по стене помещения и отведения к оборудованию ст. полос. 25x4мм	м	400	
36	проход заземляющих проводников через стену	шт	11	
37	установка молниеприемника на вентиляционную трубе ст. кр. Ø12мм l=3.0м	шт	3	

Ведомость оборудования и материалов для изделия МЭЗ

NN	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ед. изм.	Потреб. по пр-ту
1	Швеллер	К225У2	шт	5
2	Уголок	К242У2	шт	1
3	Полоса	К106У2	шт	9
4	Профиль	К108/1У2	шт	2

Ведомость изделия МЭЗ

Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
ТП 1414-2-55-94 ЭМ	Конструкция для установки блока		
лист 38	Ж01 БУ	1	

Инв. л. подл. Подпись и дата. Вост. штамп

		ТП 414-2-55.94 ЭМ	
Придязан	ГИП	Борисова	12.94
	Утвердил	Чудинов	12.94
	Контроль	Стародубец	12.94
	Проверил	Стародубец	12.94
Исполн	Разработал	Хельберг	12.94
		Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощ. 500А/сутки	
		стадия	лист
		Р.	42
		листоб	44
		Ведомость изделия МЭЗ и объемов электромонтажных работ.	
		А.О. "ГИПРОПЛАСТ"	

Албом 7

ОБОЗНАЧЕНИЕ	АГРЕГАТ	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	СИЛОВАЯ СЕТЬ	МЕСТО	ОБОЗНАЧЕНИЯ СХЕМ		
					ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА	НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА	НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА	РН, КВТ, РАБ. УН/ФАЗ, РЕЗ	ИСТОЧН. ПИТАНИЯ ЛИНЕЙН. АППАРАТ	ПУСКООЗАЩИТНЫЕ АППАРАТЫ	УСТАНОВКИ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ
M6	НОРИЯ	НОРИЯ 4A100S4	3.00 380/3	1щ 1С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
M10	ДРОБИЛКА	ДРОБИЛКА	22.00 380/3	1щ 1С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
P11	СМЕСИТЕЛЬ	СМЕСИТЕЛЬ	4.00 380/3	1щ 1С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
M12	НАСОС	НАСОС	4.00 380/3	1щ 1С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
M13	НАСОС	НАСОС 4A90L2	3.00 380/3	1щ 2С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
M70/1	ЭЛЕВАТОР	ЭЛЕВАТОР 4A90L2	3.00 380/3	1щ 1С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
M70/2	ЭЛЕВАТОР	ЭЛЕВАТОР 4A90L2	3.00 380/3	1щ 1С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
M73	ДРОБИЛКА	ДРОБИЛКА	14.00 380/3	1щ 1С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
M30/1	НАСОС	НАСОС	4.00 380/3	1щ 2С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
M30/2	НАСОС	НАСОС	4.00 РЕЗ 380/3	1щ 2С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
M32/1	НАСОС	НАСОС 4A90L2	3.00 380/3	1щ 2С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
M32/2	НАСОС	НАСОС 4A90L2	3.00 РЕЗ 380/3	1щ 2С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
P22	РЕАКТОР	РЕАКТОР B71B4	0.75 380/3	1щ 2С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
P23	РЕАКТОР	РЕАКТОР B71B4	0.75 380/3	1щ 2С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
P24	РЕАКТОР	РЕАКТОР B71B4	0.75 380/3	1щ 2С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
P25	РЕАКТОР	РЕАКТОР B71B4	0.75 380/3	1щ 2С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
P21/1	ДРОЖЖАНКА	ДРОЖЖАНКА 4A100S4	3.00 380/3	1щ 2С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
P21/2	ДРОЖЖАНКА	ДРОЖЖАНКА 4A100S4	3.00 380/3	1щ 2С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
P15	ОСАХАРИВАТЕЛЬ	ОСАХАРИВАТЕЛЬ	15.00 380/3	1щ 2С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
M20/1	НАСОС	НАСОС 4A132M2	11.00 380/3	1щ 2С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
M20/2	НАСОС	НАСОС 4A132M2	11.00 РЕЗ 380/3	1щ 2С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
P16/1	ФЕРМЕНТАТОР	ФЕРМЕНТАТОР B71B4	0.75 380/3	1щ 1С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
P16/2	ФЕРМЕНТАТОР	ФЕРМЕНТАТОР B71B4	0.75 380/3	1щ 1С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
M17	НАСОС	НАСОС 4A132M2	11.00 380/3	1щ 2С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
P19	СМЕСИТЕЛЬ	СМЕСИТЕЛЬ	4.00 380/3	1щ 1С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
M27	НАСОС	НАСОС 4A90L2	3.00 380/3	1щ 2С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
B4	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР 4A80B2	2.20 380/3	1щ 1С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	КОРДЕКА		
M62	НАСОС	НАСОС B80B6	1.10 380/3	1щ 1С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			
M38	НАСОС	НАСОС B112M2	7.50 380/3	1щ 1С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ			

Приязан			
Инд. N			

ТП 414-2-55.94		ЭМ	
Тип	Бояричева	12.94	
утверд.	Чудинов	12.94	
инконтр.	Стародубец	12.94	
пробер.	Васильева		
разраб.	Скачкова		
должн.	фамилия	подп.	дата

Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и бр. растительного сырья мощн. 500л/сутки.

Таблица электроприводов (начало)

страницы	лист	листои
P	43	44

А 0 "ГИПРОПЛАСТ"

Лист № 44
Получено и дата
Взам инв. N

Альбом 7

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
ПУЭ изд. 6	Правила устройства электроустановок	
СНИП-4-79	Естественное и искусственное освещение	
СН357-77	Инструкция по проектированию силового и осветительного электрооборудования промышленных предприятий.	
ГОСТ21.608-84	Внутреннее электроосвещение.	
ГОСТ21.614-88	Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах.	
5.407-90	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях.	
5.407-91 ВЫПУСК 1	Установка светильников с разрядными высокого давления и лампы накаливания в производственных помещениях.	
ЭШ4	Электрошит	чертежи ГИПРОНИИ
ЭШ5	Электрошит	скажемш наук
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 414-2-55.94 ЭО.СО	Спецификация электрооборудования (электроосвещение)	Альбом 11
ТП 414-2-55.94 ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 12
ТП 414-2-55.94 ЭО	Ведомость объемов электромонтажных работ	Лист 10
	Ведомость изделий МЭЗ и ведомость оборудования и материалов для изделий МЭЗ.	Лист 11

Ведомость проектной документации		
NN докум.	Наименование	Примеч.
1	Электроосвещение. Общие данные.	
2	План схема расположения электрооборудования и проводки осветительной сети на отм. 0.000 : 2.200 : 3.800.	
3	План схема расположения электрооборудования и проводки осветительной сети на отм. 4.800 : 5.400 : 6.400 : 6.900 : 7.000.	
4	План схема расположения электрооборудования и проводки осветительной сети на отм. 9.600 : 10.400.	
5	План схема расположения электрооборудования и проводки осветительной сети на отм. 12.500 : 12.600.	
6	План схема расположения силовой сети бюджета на отм. 0.000 в осях В/Г : 3-4.	
7	План схема расположения силовой сети лабораторий на отм. 4.200 в осях В - В/Г : 3 - 4 .	
8	Схема принципиальная расчетная щитков рабочего ШП1-ШП2 и аварийного ШП1а освещения.	
9	Комплект светильника со стойкой (НСП11х200-234 : НСП23х200-001).	
10;11	См. ведомость ссылочных и прилагаемых документов.	

Основные показатели.

Освещаемая площадь	1512 м ²
Установленная мощность	
а) рабочего освещения	25,1 кВт
б) аварийного освещения	7,7 кВт
в) силового электрооборудования	13,5 кВт 19 кВт
Коэффициент спроса	
а) рабочего освещения	1,0
б) аварийного освещения	1,0
в) силового электрооборудования	1,0 : 0,5
Потребляемая мощность	
а) освещения	32,8 кВт
б) силового электрооборудования	22,5 кВт
Удельная установленная мощность	21 Вт/м ²
Количество светильников	224 шт
Годовой расход эл. энергии при 3 X- сменном графике работ .	131 т.квт.час. 94 т.квт.час.

Высота установки электрооборудования над уровнем пола (в м)

а) Щитков	1,8м (до верха)
б) Выключателей и ящиков ЯТПВ,25	1,6м
в) Штепсельных розеток	0,8м

Условные обозначения не дошедшие в ГОСТ 21.614-88.

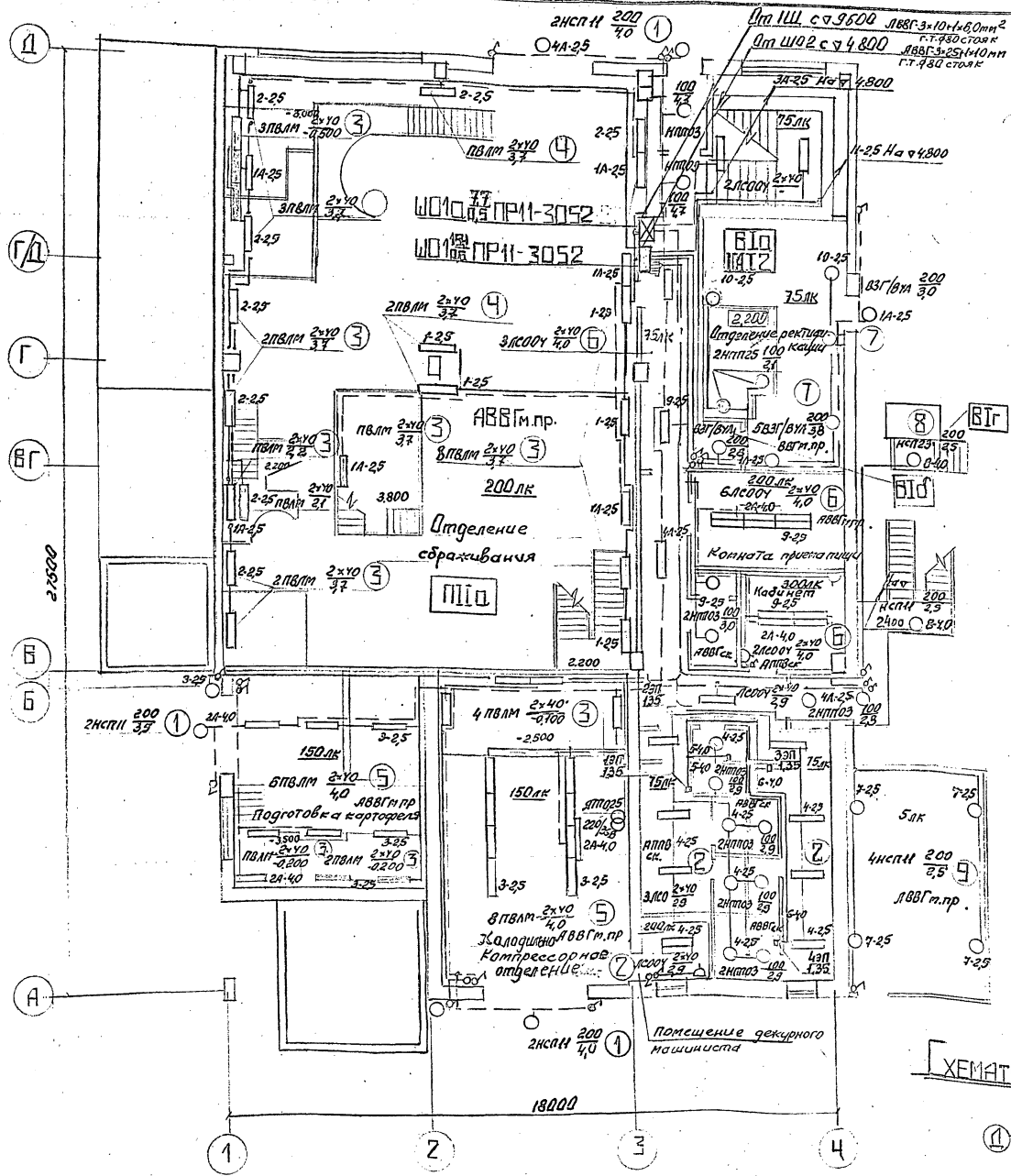
□ : ○ - светильник , установленный по площадку.

Информ. лавла / Подпись и дата Взаг. инж.Н

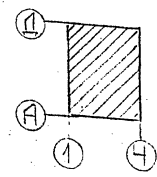
Настоящим удостоверяется соответствие проектной документации марки ЭО действующим требованиям экологических , санитарно-гигиенических и противопожарных норм. Безопасная работа с взрыво-пожароопасным характером процессов гарантируется , при условии выполнения мероприятий предусмотренных проектом.
Гладный инженер проекта /Бояринцева /

ПРИВЯЗАН			
Инж.Н		ТП 414-2-55.94	ЭО
ГИП	Бояринцева	Цех по получению пищевого спирта из картофеля , зерна и др. растительного сырья мощн. 500 л/с.	Лист 11
Проверил	Тимченко	Электроосвещение	АД"ГИПРОПЛАСТ"
Разработал	Тимченко	Общие данные	

АЛБГОМ 7



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН



М 1:100
План на отм 0000:2200:3800

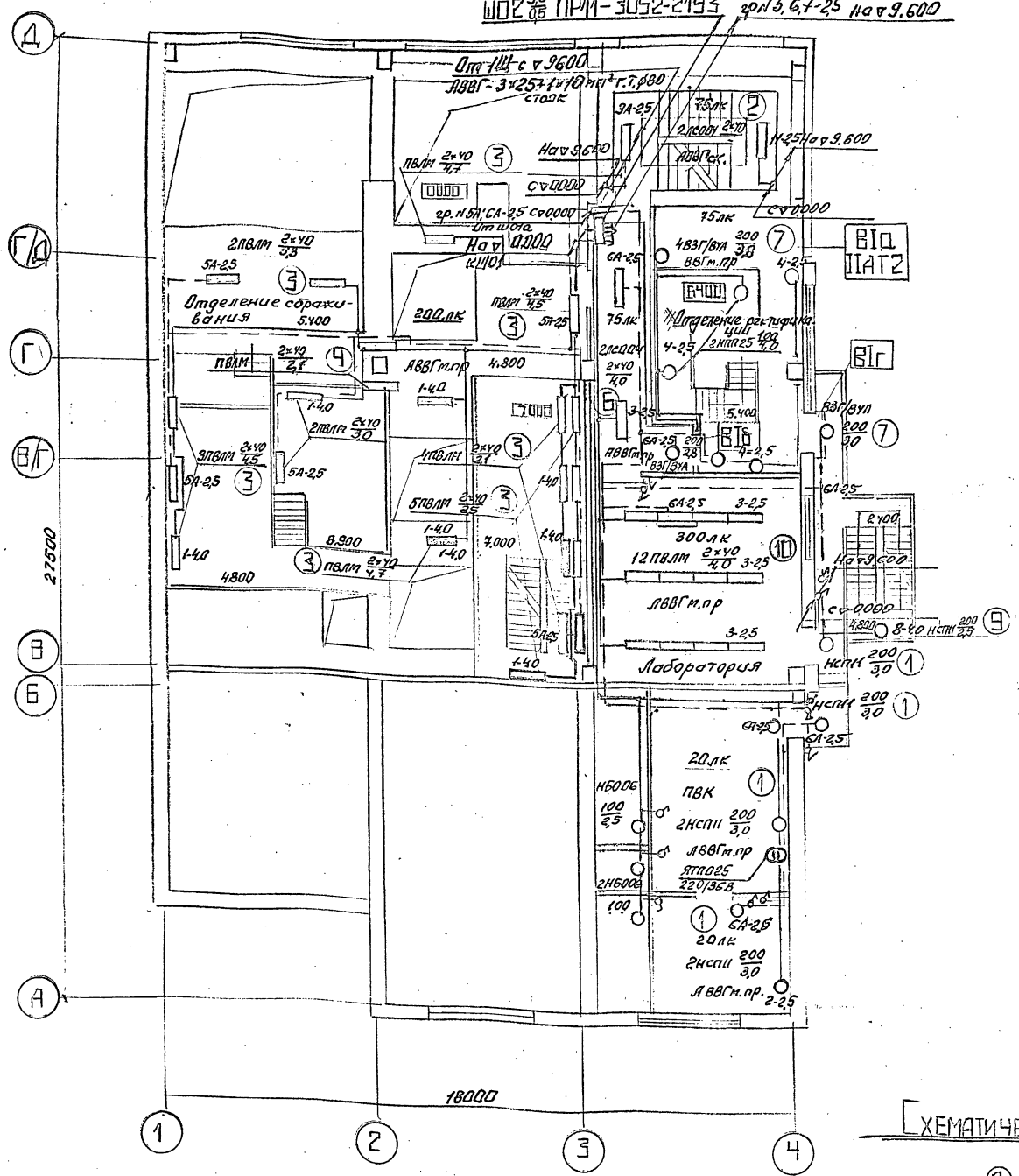
Поз.	Обозначение	Наименование	кол. Ед. кт	Прим.
1	5.407-91.130мч	Комплектный узел с установкой светильника ИСПН-200-234 на крайней стене УИВЗ на стене	6	
2	5.407-90.90мч	Комплектный узел с установкой светильника ЛВЛМ-2x10 на монтажном проеме на перекрытии	12	
3	5.407-90.90мч	Комплектный узел с установкой светильника ЛВЛМ-2x10 на монтажном проеме на перекрытии и подвешенной люминесцентной люстрой	28	
4	5.407-90.50мч	Комплектный узел с установкой светильника ЛВЛМ-2x10-01 на крайней стене с вылетом	3	
5	5.407-90.70мч	Комплектный узел с установкой светильника ЛВЛМ-2x10-01 на крайней стене с вылетом	14	
6	5.407-90.140мч	Комплектный узел с установкой светильника ЛВЛМ-2x10 на потолке	13	
7	Л627-003	Узел с установкой светильника ВЗГВЛ-200мс на крайней стене с вылетом	7	
8	90 л.8	Комплектный узел с установкой светильника ИСПН-200-234 на стойке Н=2500мм на ограждении	1	
9	90 л.9	Комплектный узел с установкой светильника ИСПН-200-234 на стойке Н=2500мм на ограждении	5	

ПРИВЯЗАН	
ИНО.№	

ТП 414-2-55.94 30

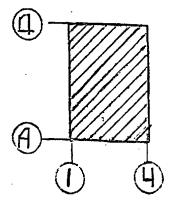
ГИП	багряничева	Цех по получению пищевого спирта из картона	Станция	Лист	Листов
Утвердил	Чуринов	на и др. растительного сырья мощностью 500 л/с.	Р.	2	11
Н-контроль	Бароучев				
Проверил	Литченко				
Разработал	Литченко				

ШОЗ 90/08 ПРМ-3052-2143 ФН 5,6,7-25 на 9,600



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

План на отк 4800; 5400; 6400; 6900; 7000
M 1:100



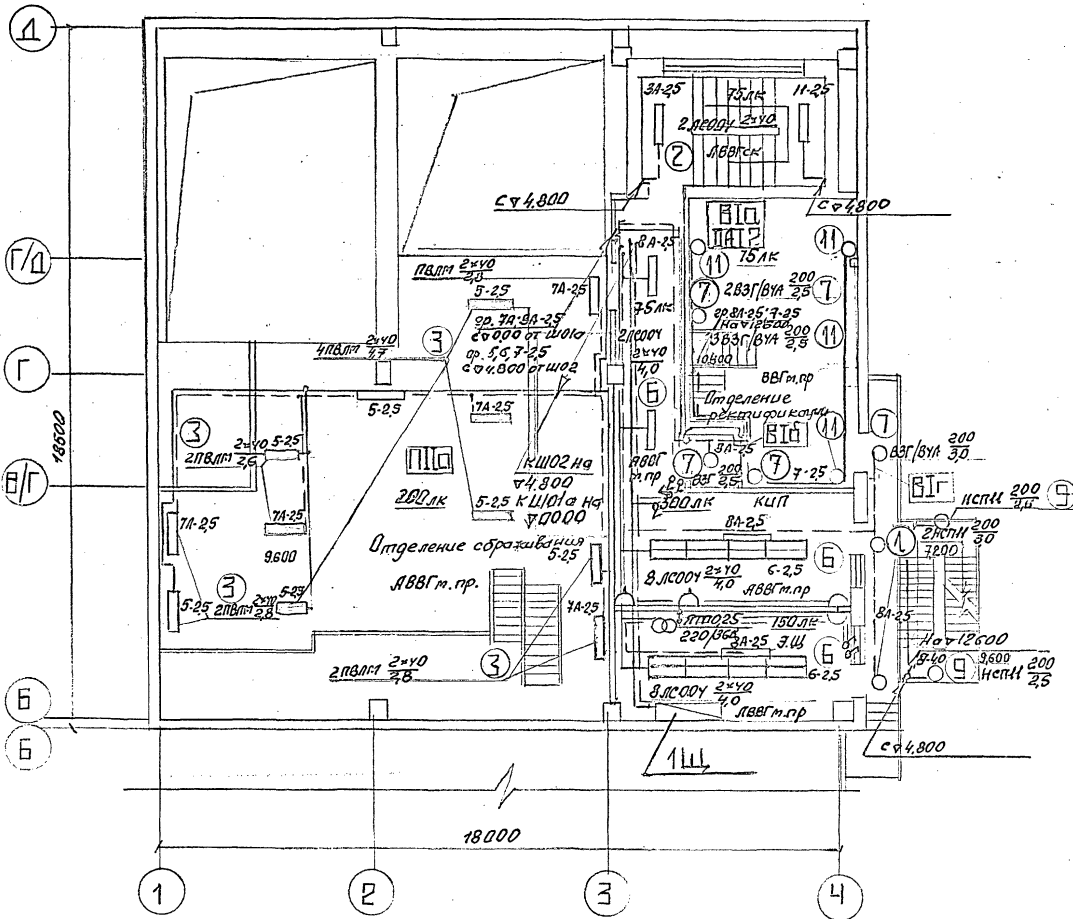
Поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Масса в кг	Прим.
1	5.407-91.130MY	Комплектный узел с установкой светильника НСПИ-200/231 на краештэйне 4Н633 на стене	Б		
2	5.407-90.90MY	Комплектный узел с установкой светильника Л800У-2x10 на монтажном профиле на перекрытии	2		
3	5.407-90.90MY	Комплектный узел с установкой светильника ПВЛМ-2x10/2 на монтажном профиле на перекрытии и под площадкой.	20		
4	5.407-90.50MY	Комплектный узел с установкой светильника ПВЛМ-2x10/1 на краештэйне с вылетом L=500mm на колонне	2		
6	5.407-90.110MY	Комплектный узел с установкой светильника Л800У-2x10 на подвесе Н=300mm на перекрытии	2		
7	Л627-003	Комплектный узел с установкой светильника В37/ВхЛ-200mm на краештэйне с вылетом L=600mm на стене или колонне.	Б		
9	90 Л.9	Комплектный узел с установкой светильника НСПИ-200/231 на стойке Н=2500mm на ограждении.	1		
10	5.407-90.140MY	Комплектный узел с установкой светильника ПВЛМ-2x10/2 на подвесе Н=300mm на перекрытии.	12		

ПРИВЯЗАН

ИНВ.Н

		ТП 414-2-55,94	30
ГИАП	Волынцев	Цех по получению пищевого сахара из картофаля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500 т/с.	Стация
Утвердил	Чудинов		лист
Инж.пр.	Стародуб	Лист схема расположения и прокладки осветительной сети на отк.	лист
Проверил	Тимченко		
Разработ.	Тимченко		

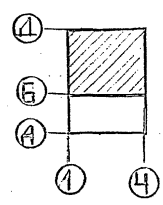
АЛБЕДИ 7



План на отм 9600.10.400

М 1:100

Схематический план



Паз.	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ер.кг	Прим.
1	5.407-91.130M4	Комплектный узел с уст- новой светильника ИСПИ-200 на кронштейне УН633 на базе	2		
2	5.407-90.90M4	Комплектный узел с уст- новой светильника Л800Н- 2*40 на монтажном профиле	2		
3	5.407-90.90M4	Комплектный узел с уст- новой светильника ПВМ-2*400? на монтажном профиле	11		
4	5.407-90.50M4	Комплектный узел с уст- новой светильника ПВМ-2*40-01 на кроншта- не с вылетом Б=500мм на колонне	1		
6	5.407-90.140M4	Комплектный узел с уст- новой светильника Л800Н-2*40 на подвесе H=800мм на перекрытии	18		
7	Л627-003	Комплектный узел с уст- новой светильника ВЗГ/ВУА-200мс на крон- штейне с вылетом Б=600мм на стене или ко- лонне.	4		
9	30.1.9	Комплектный узел с уст- новой светильника ИСПИ-200-2У на стойке H=2500мм на перегородки.	2		
11	Л627-004	Комплектный узел с установкой светильни- ка ВЗГ/ВУА-200мс на крон- штейне с вылетом Б=1100мм на стене.	3		

ПРИВЯЗАН	
Инд.п.	

	ТП	414-2-55.94	30
Цель по получению пищевого	Стандарт	Лист	Листов
спирта из картофеля, зерна	Р	4	11
и др. растительного сырья			
молочностью 500л/с			
И-контр Стародубцев			
Проектировщик Тимченко			
Разработчик Тимченко			

Формат А2

Альбом ?

ШО1 15,4 / 0,6 ПР11-3052-2143

ВА51-35
225А

15,4-30-10-154-0,1

ABBГ-3x25+1x10мм²
в г.л.080мм стояк

NoNo групп	Тип автомата	Ток расщепления, А	Мощность группы, кВт	Число светильников в группе, шт	Марка кабеля или провода	Сечение кабеля или провода	Способ прокладки	Сумма моментов, кВт*м	Потеря напряжения, %
1	AE2044	16	0,6	6	ABBГ	2x2,5	открыто	12	0,6
2	AE2044	16	1,1	11	ABBГ	2x2,5	на монтажном	33	1,8
3	AE2044	16	2,2	17	ABBГ	2x2,5	профиль	44	2,4
4	AE2044	16	1,7	17	ABBГ	2x2,5	"	34	1,8
5	AE2044	20	2,7	13П:23П	ABBГ	2x4,0	"	Электрорасщепление	
6	AE2044	20	2,7	33П:43П	ABBГ	2x4,0	"	Электрорасщепление	
7	AE2044	16	0,8	4	ABBГ	2x2,5	"	44	2,4
8	AE2044	16	1,4	7	ABBГ	2x4,0	"	65	2,2
9	AE2044	16	1,0	10	ABBГ	2x2,5	"	30	1,6
10	AE2044	16	0,8	5	ABBГ	2x2,5	"	10	0,3
11	AE2044	16	0,3	3	ABBГ	2x2,5	"	7	0,4
12	AE2044	16	резерв						
1	AE2044	16	1,6	16	ABBГ	2x4,0	открыто	44	2,4
2	AE2044	20	0,7	5	ABBГ	2x2,5	на монтажном	22	1,2
3	AE2044	16	1,2	12	ABBГ	2x2,5	профиль	24	1,2
4	AE2044	16	0,8	5	ABBГ	2x2,5	"	12	0,4
5	AE2044	16	0,7	7	ABBГ	2x2,5	"	22	1,2
6	AE2044	16	1,5	15	ABBГ	2x2,5	"	44	2,4
7	AE2044	16	1,4	8	ABBГ	2x2,5	"	24	0,8
8	AE2044	16	1,0	10	ABBГ	2x2,5	"	40	2,1
9	AE2044	16	резерв						
10	AE2044	16	резерв						
11	AE2044	16	резерв						
12	AE2044	16	резерв						

ШО2 9,0 / 0,5 ПР11-3052-2143

ВА51-35
225А

От силового шкафа 1Ш Исеки, 24,4-50-20-488-0,5

ABBГ-3x25+1x10мм²
Открыто на монтажном профиле по стене корпуса.

ШО1а 7,7 / 0,5 ПР11-3052-2143

ВА51-35

От силового шкафа 1Ш Исеки, 225А

7,7-15-30-231-0,5

ABBГ-3x10+1x6,0мм²

Открыто на монтажном профиле по стене корпуса.

NoNo групп	Тип автомата	Ток расщепления, А	Мощность группы, кВт	Число светильников в группе, шт	Марка кабеля или провода	Сечение кабеля или провода	Способ прокладки	Сумма моментов, кВт*м	Потеря напряжения, %
1А	AE2044	16	1,5	11	ABBГ	2x2,5	открыто	44	2,2
2А	AE2044	16	1,2	10	ABBГ	2 x 4,0	на монтажном	47	1,6
3А	AE2044	16	0,3	3	ABBГ	2x2,5	профиль	4	0,2
4А	AE2044	16	1,1	9	ABBГ	2x2,5	"	12	1,2
5А	AE2044	16	0,6	6	ABBГ	2x2,5	"	18	1,0
6А	AE2044	16	1,0	6	ABBГ	2x2,5	"	15	0,8
7А	AE2044	16	0,5	5	ABBГ	2x2,5	"	11	0,6
8А	AE2044	16	1,2	8	ABBГ	2x2,5	"	37	2,0
9А	AE2044	16	0,3	3	ABBГ	2x2,5	"	11	0,6
10А	AE2044	16							
11А	AE2044	16	резерв						
12А	AE2044	16							

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

Приказ		ТИП		Бояринцев		Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощн. 500 л/с.		стадия	лист	листок
			Утвердил		Чудинов			Р:	8	11
			инж.пр.		Стародубов					
			Проверил		Тимченко					
			Разработал		Тимченко					
			Инв. N							

АЛЪБИМЪ

NN	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечан.	NN	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечан.
1	Установка шкафа сериш ПР11 на стене	ШТ	5		21	Установка электрощита ЭШ5	ШТ	4	
2	Установка светильника НСП1х200-234 на кронштейне У11БУ3 на стене или колонне.	ШТ	14			В щитах установить ;			
3	Установка светильника ЛС004-2х40 на монтажном профиле на перекрытиш.	ШТ	16			а) Штепсельную розетку 05.2.2-02	ШТ	40	
4	Установка светильника ПВЛМ-2х40-02 на монтажном профиле на перекрытиш.	ШТ	72			б) Штепсельный разъем РШ30-0-0-25/380УХЛ4	ШТ	4	
5	Установка светильника ПВЛМ-2х40-01 на кронштейне с вылетом L=500мм на стене.	ШТ	6			в) Зажим БЗН23-4М25Д/ДУ3-20	ШТ	4	
6	Установка светильника ПВЛМ-2х40-01 на кронштейне с вылетом L =1500мм на стене.	ШТ	14			г) Зажим лабораторный К368	ШТ	4	
7	Установка светильника ЛС004-2х40 на подвесе Н =625мм на перекрытиш.	ШТ	35			е) Провод АПВ-Б60 сеч. 2,5 мм ²	М	40	
8	Установка светильника ВЗГ/В4А200МС на кронштейне с вылетом L = 600мм на стене.	ШТ	17		22	Прокладка кабеля открыто на монтажном профиле АБВГ сеч. 2х2,5мм ²	М	2950	
9	Установка светильника НСП2х200-001 на стойке Н = 2500мм на перилах площадки.	ШТ	1			3х2,5мм ²	М	960	
10	Установка светильника НСП11х200-234 на стойке Н = 2500мм на перилах площадки.	ШТ	10		23	2х4,0мм ²	М	600	
11	Установка светильника ПВЛМ-2х40-02 на подвесе Н =625мм на перекрытиш.	ШТ	12		24	АБВГ сеч. 3х4,0мм ²	М	300	
12	Установка светильника ВЗГ/В4А200МС на кронштейне с вылетом L=1100мм на стене.	ШТ	6		25	Прокладка кабеля открыто на монтажном профиле АБВГ сеч. 3 х 10 + 1 х 6,0мм ²	М	20	г.м.φ80=20м
13	Установка светильника НПП03х100 на стене.	ШТ	17		26	3 х 25 + 1 х 10мм ²	М	30	г.м.φ80=10м
14	Установка светильника НПП25х100 в вытяжном шкафу.	ШТ	4		28	Прокладка кабеля открыто на монтажном профиле ВВГ сеч. 3х1,5мм ²	М	600	
15	Установка светильника НПП25х100 под площадкой	ШТ	7		29	3х2,5мм ²	М	300	
16	Установка светильника ЛПО2БМх40-001 на стене	ШТ	1		30	Прокладка провода открыто с креплением скобами АППВ сеч. 2х2,5 мм ²	М	1000	
17	Установка ящика ЯТП0,25 на стене	ШТ	3		32	3х2,5 мм ²	М	500	
18	Установка выключателя открыто на стене В.2.1.1-21 ; В.2-1.1-01	ШТ	61		33	Прокладка провода в полиэтиленовой трубе в полу АПВ сеч. 2,5 мм ²	М	200	д ПВД25=50м
19	Установка штепсельной розетки открыто на стене В.5.2.2-02 ; В5.2.2-01 ; В.5.1.2-02	ШТ	12		34	4,0 мм ²	М	75	д ПВД25=20м
20	Установка электрощита ЭЩ4 В щитах установить ;	ШТ	4		35	Прокладка кабеля в извелях МЭ3а , АБВГ сеч. 3х2,5мм ²	М	40	г.м.φ20=3м г.м.φ40=30м
	а) Автомат АП506-3МТУ3	ШТ	4		36	ВВГ сеч. 3х1,5мм ²	М	30	г.м.φ20=30м
	б) Выключатель В.2.1.1-01	ШТ	4		37	Прокладка кабеля в двогазопроводной трубе φ20	М	50	
	в) Штепсельную розетку В5.2.2-02	ШТ	28						
	г) Штепсельный разъем РШ30-0-0-25/380 УХЛ4	ШТ	4						
	д) Зажим БЗН23-4М25 Д/ДУ3-20	ШТ	4						
	е) Зажим лабораторный К368	ШТ	4						
	е) Провод АПВ-Б60 сеч. 2,5 мм ²	М	40						

ИНВ. N 001, подпись и дата

Приказ				ТП 414-2-55.94. 30			
Гип	Бояричева	2009/01		Шех по полученю пищевого спирта из картофеля , зерна и др. растительного сырья машн. 500 л/с.	стадия	лист	листои
Утвердил	Чудинов	11/04/09	12/94	Р.	10	11	
Н.контр.	Спародиец	11/04/09	12/94	Ведомость объемов электромонтажных работ			
Проверил	Тимченко	11/04/09	12/94	АО"ГИПРОПЛАСТ"			
Инв. N	Разработал	Тимченко	11/04/09				

Формат	Дата	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация		
			ТП 414-2-55.94 ЭЛ 001.00	Устройство общего вида	1	
			ТП 414-2-55.94 ЭЛ 001.01	Схема электрическая	7	
			ТП 414-2-55.94 ЭЛ 001.05	Перечень надписей	5	
				Сборочные единицы		
			ТП 414-2-55.94 ЭЛ 001.00	Панель 1	1	
				Блоки управления		
		1		Б5130-2874Г-УХЛ4	1	
		2		Б5130-2974Г-УХЛ4	5	
		3		Б5130-3574-УХЛ4	1	
		4		Б5130-3674-УХЛ4	1	
<p>Изд. лист № 1</p> <p>Изд. лист № 2</p> <p>Изд. лист № 3</p> <p>Изд. лист № 4</p> <p>Изд. лист № 5</p> <p>Изд. лист № 6</p> <p>Изд. лист № 7</p> <p>Изд. лист № 8</p> <p>Изд. лист № 9</p> <p>Изд. лист № 10</p> <p>Изд. лист № 11</p> <p>Изд. лист № 12</p> <p>Изд. лист № 13</p> <p>Изд. лист № 14</p> <p>Изд. лист № 15</p> <p>Изд. лист № 16</p> <p>Изд. лист № 17</p> <p>Изд. лист № 18</p> <p>Изд. лист № 19</p> <p>Изд. лист № 20</p> <p>Изд. лист № 21</p> <p>Изд. лист № 22</p> <p>Изд. лист № 23</p> <p>Изд. лист № 24</p> <p>Изд. лист № 25</p>						
Изд. лист № 1			ТП 414-2-55.94		ЭЛ 001	
Изд. лист № 2			Цит 1 шт		Технические данные	
Изд. лист № 3			аппаратов		АО "ГИПРОПЛАСТ"	

Формат А4

Формат	Дата	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		5		Н1	1	
				Выключатель: ~380В: 50Гц		
				ВА52-39-340010-20УХЛ3		
				Ур=630А: установка 6300А		
				переднее кабелем	1	ВГ1
				Выключатели		
				~660В: 50Гц:		
		6		АЕ2026-10Н-00436		
				Ур=5А: 12УН	1	ВГ3
		7		АЕ2046М-10Р-00436		
				Ур=20А: 12УН	1	ВГ4
		8		АЕ2046М-10Р-00436		
				Ур=50А: 12УН	1	ВГ2
		9		Реле: ~220В: 50Гц		
				РП42-36200436	2	К1
		10		Реле: ~220В: 50Гц		
				РП42-36020436	1	К1
		11		Предохранитель		
				~500В: ПРС-6.343П		
				Упл. ват. = 6.3А	3	FУ1-FУ3
				Блоки зажимов		
				БЗ 24-4П25-В/ВУ310	4	Х1-Х4
<p>Изд. лист № 1</p> <p>Изд. лист № 2</p> <p>Изд. лист № 3</p> <p>Изд. лист № 4</p> <p>Изд. лист № 5</p> <p>Изд. лист № 6</p> <p>Изд. лист № 7</p> <p>Изд. лист № 8</p> <p>Изд. лист № 9</p> <p>Изд. лист № 10</p> <p>Изд. лист № 11</p> <p>Изд. лист № 12</p> <p>Изд. лист № 13</p> <p>Изд. лист № 14</p> <p>Изд. лист № 15</p> <p>Изд. лист № 16</p> <p>Изд. лист № 17</p> <p>Изд. лист № 18</p> <p>Изд. лист № 19</p> <p>Изд. лист № 20</p> <p>Изд. лист № 21</p> <p>Изд. лист № 22</p> <p>Изд. лист № 23</p> <p>Изд. лист № 24</p> <p>Изд. лист № 25</p> <p>Изд. лист № 26</p> <p>Изд. лист № 27</p> <p>Изд. лист № 28</p> <p>Изд. лист № 29</p> <p>Изд. лист № 30</p> <p>Изд. лист № 31</p>						
Изд. лист № 1			ТП 414-2-55.94		ЭЛ 001	
Изд. лист № 2					лист	
Изд. лист № 3					2	

Формат А4

Формат	Дата	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
			ТП 414-2-55.94 ЭЛ 001.00	Панель 2	1	
				Блоки управления		
		12		Б5130-2474Г-УХЛ4	2	
		13		Б5130-2674Г-УХЛ4	1	
		14		Б5130-2874Г-УХЛ4	1	
		15		Б5130-2974Г-УХЛ4	2	
		16		Б5130-3274Г-УХЛ4	2	
		17		Б5130-3574-УХЛ4	1	
				Н2	1	
				Выключатель:		
				~660В: 50Гц		
				АЕ2056М-100-00436		
				12Уном: Ур=80А	1	ВГ7
				Выключатель		
				~220В: 50Гц:		
		19		А63-М43: Ур=16А	1	ВГ5
		20		А63-М43: Ур=5А	1	ВГ6
		21		Реле: ~220В: 50Гц		
				РКВН-33-И2УХЛ4	2	КТ
		22		Реле: ~220В: 50Гц		
				РП42-36020436	2	К1
		23		Реле токовое РТ140/10		
				УХЛ4 присоединение переднее	2	ТА
		24		Трансформатор тока		
				Т-0.66-10-1-20/3А	1	ТА
		25		Трансформатор тока		
				Т-0.66-10-1-5/5А	1	ТА
<p>Изд. лист № 1</p> <p>Изд. лист № 2</p> <p>Изд. лист № 3</p> <p>Изд. лист № 4</p> <p>Изд. лист № 5</p> <p>Изд. лист № 6</p> <p>Изд. лист № 7</p> <p>Изд. лист № 8</p> <p>Изд. лист № 9</p> <p>Изд. лист № 10</p> <p>Изд. лист № 11</p> <p>Изд. лист № 12</p> <p>Изд. лист № 13</p> <p>Изд. лист № 14</p> <p>Изд. лист № 15</p> <p>Изд. лист № 16</p> <p>Изд. лист № 17</p> <p>Изд. лист № 18</p> <p>Изд. лист № 19</p> <p>Изд. лист № 20</p> <p>Изд. лист № 21</p> <p>Изд. лист № 22</p> <p>Изд. лист № 23</p> <p>Изд. лист № 24</p> <p>Изд. лист № 25</p> <p>Изд. лист № 26</p> <p>Изд. лист № 27</p> <p>Изд. лист № 28</p> <p>Изд. лист № 29</p> <p>Изд. лист № 30</p> <p>Изд. лист № 31</p>						
Изд. лист № 1			ТП 414-2-55.94		ЭЛ 001	
Изд. лист № 2					лист	
Изд. лист № 3					3	

Формат А4

Формат	Дата	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Блок зажимов		
				БЗ 24-4П25-В/ВУ3-10	5	Х1-Х5
			ТП 414-2-55.94 ЭЛ 001.00	Панель 3	1	
				Блоки управления		
		26		Б5130-2974Г-УХЛ4	5	
				Н3	1	
				Выключатель: ~380В:		
				50Гц: ВА52-39-340010-		
				20УХЛ3: Ур=320А		
				установка 3200А		
				переднее кабелем	1	ВГ8
				Выключатели		
				~660В: 50Гц:		
		28		АЕ2046М-10Р-00436		
				Ур=16А: 12УН	1	ВГ9
		29		АЕ2046М-10Р-00436		
				Ур=20А: 12УН	1	ВГ10
				Блок зажимов		
				БЗ 24-4П25-В/ВУ3-10	5	Х1-Х5
			ТП 414-2-55.94 ЭЛ 001.00	Панель 4	1	
				Блоки управления		
		30		Б5130-3474Г-УХЛ4	4	
		31		Б5130-3574-УХЛ4	1	
<p>Изд. лист № 1</p> <p>Изд. лист № 2</p> <p>Изд. лист № 3</p> <p>Изд. лист № 4</p> <p>Изд. лист № 5</p> <p>Изд. лист № 6</p> <p>Изд. лист № 7</p> <p>Изд. лист № 8</p> <p>Изд. лист № 9</p> <p>Изд. лист № 10</p> <p>Изд. лист № 11</p> <p>Изд. лист № 12</p> <p>Изд. лист № 13</p> <p>Изд. лист № 14</p> <p>Изд. лист № 15</p> <p>Изд. лист № 16</p> <p>Изд. лист № 17</p> <p>Изд. лист № 18</p> <p>Изд. лист № 19</p> <p>Изд. лист № 20</p> <p>Изд. лист № 21</p> <p>Изд. лист № 22</p> <p>Изд. лист № 23</p> <p>Изд. лист № 24</p> <p>Изд. лист № 25</p> <p>Изд. лист № 26</p> <p>Изд. лист № 27</p> <p>Изд. лист № 28</p> <p>Изд. лист № 29</p> <p>Изд. лист № 30</p> <p>Изд. лист № 31</p>						
Изд. лист № 1			ТП 414-2-55.94		ЭЛ 001	
Изд. лист № 2					лист	
Изд. лист № 3					4	

Формат А4

Формат	Дата	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				НЧ	1	
		32		Реле: ~220В: 50Гц		
				РКВН-33-112УХЛ4	3	КТ
		33		Реле: ~220В: 50Гц		
				РПЧ2-36020У3Б	3	К1
				Блок зажимов		
				БЗ24-4П25-В/ВУ3-10	4	Х1:ХУ
			ТП444-2-55.94 ЭЛ001500	Панель 5	1	
				Блок управления		
		34		Б5130-2474Г-УХЛ4	3	
		35		Б5130-2974Г-УХЛ4	4	
		36		Б5130-3274Г-УХЛ4	1	
				Н5	1	
		37		Выключатель ~380В: 50Гц		
				ВА52-39-340010-20УХЛ3		
				Ур: 630л. установка 6300А		
				переднее кабелем	1	В.П.12
		38		Выключатель ~660В: 50Гц		
				ИЕ2026-104-00У3Б		
				Ур: 5А: 12Уном.	1	В.П.Н
		39		Реле: ~220В: 50Гц		
				РПЧ2-36220У3Б	1	КУ
			ТП444-2-55.94	ЭЛ001	Лист	5

Лист, в подл. Подпись и дата. Взам. лист. х. Лист, № докум. Подпись и дата.

Формат А4

Формат	Дата	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		40		Реле: ~220В: 50Гц		
				РКВН-33-112УХЛ4	2	КТ
		41		Реле: ~220В: 50Гц		
				РПЧ2-196440У3Б	1	К1
		42		Реле: ~220В: 50Гц		
				РПЧ2-36020У3Б	1	К1
		43		Предохранитель: 500В		
				ПРЕ-63У3П		
				Упл. ват. = 6,3А	1	К4:К6
				Блок зажимов		
				БЗ24-4П25-В/ВУ3-10	10	Х21:Х30
				Н51	1	
		44		Вольтметр 3365-Т		
				непосредственного		
				подключения, класс		
				точности 1,5		
				шкала 0 ± 500В	1	РВ1
				Переключатели:		
		45		ПК43-12-Ф4031-У3В	1	SA1
		46		ПК43-12-Ф0102-У3В	4	... SA
		47		ПК43-12-Ф3044-У3В	1	SA
		48		Реле указательное:		
				Р294Н-20-5-40У3		
				Ун. = 0,1А	2	КН
			ТП444-2-55.94	ЭЛ001	Лист	6

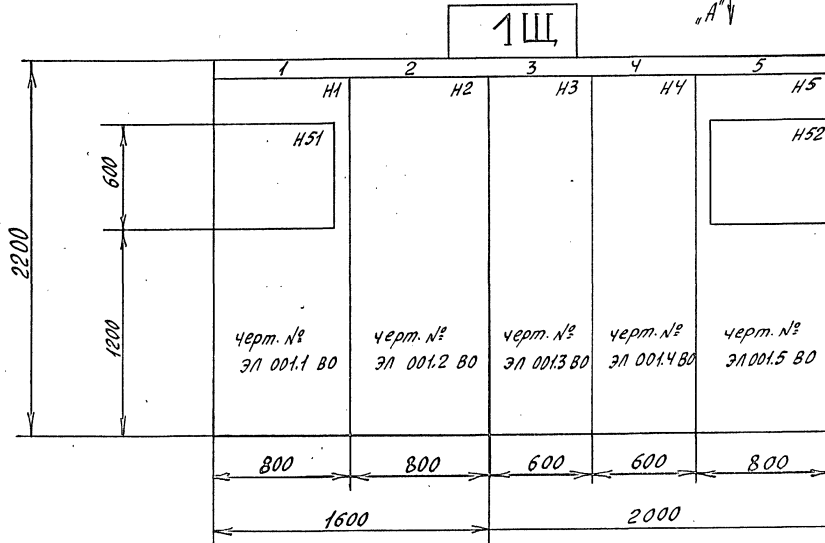
Лист, в подл. Подпись и дата. Взам. лист. х. Лист, № докум. Подпись и дата.

Формат А4

Формат	Дата	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Н52	1	
		49		Вольтметр 3365-Т		
				непосредственного		
				подключения, класс		
				точности 1,5		
				шкала 0 ± 500В	1	РВ2
				Переключатели:		
		50		ПК43-12-Ф4031-У3В	1	SA2
		51		ПК43-12-Ф0102-У3В	9	... SA
			ТП444-2-55.94	ЭЛ001	Лист	7

Лист, в подл. Подпись и дата. Взам. лист. х. Лист, № докум. Подпись и дата.

Формат А4

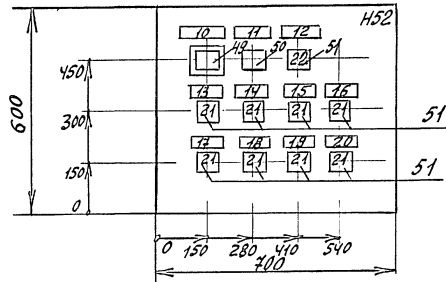
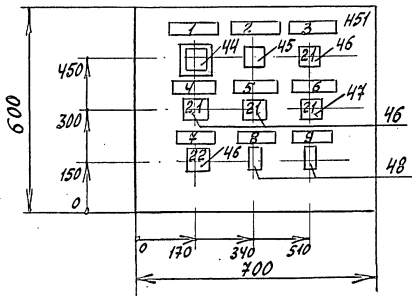


Строка	1	2	3	4	5
Панель	1	2	3	4	5

M1:10

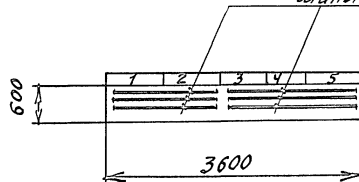
Поборотный лист панели 1

Поборотный лист панели 5



Вид "А" M1:50

Шины силовые: ~380В: 630А



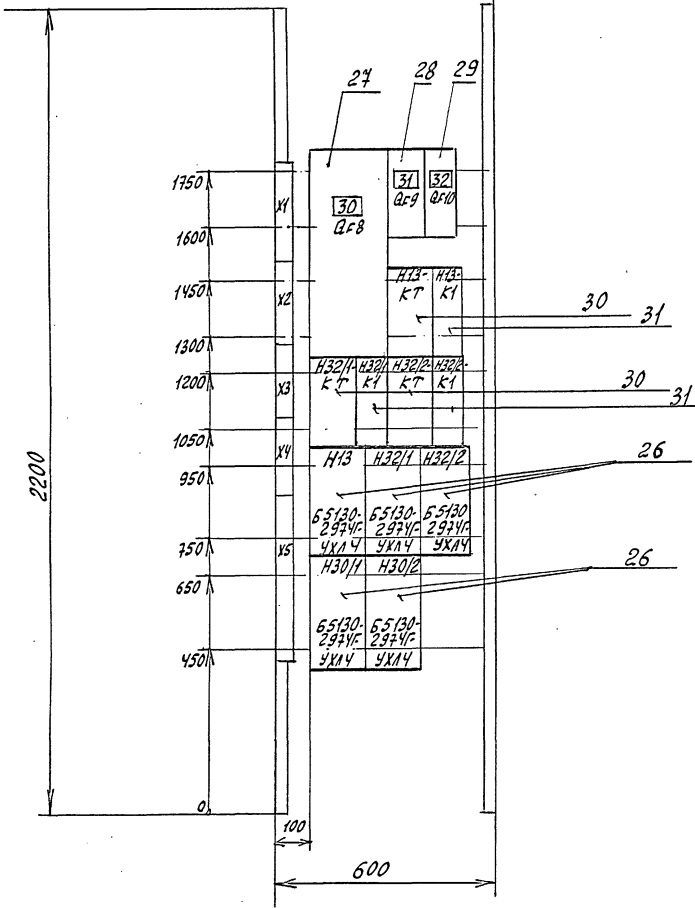
1. Технические данные аппаратов - черт. № ЭЛ 001
2. Перечень надписей - черт. № ЭЛ 001.ТБ

Ш.Б. и под. Подрис. и дата Ш.Б. и под. В.Б. и дата Подрис. и дата

ТП 414-2-55.94		ЭЛ 001.80	
Имя	Иван	Имя	Иван
Фамилия	Васильева	Фамилия	Васильева
Место	Старобин	Место	Старобин
Дата	12.94	Дата	12.94
Щит 1Щ		Щит 1Щ	
Общий вид		Общий вид	
М1:20		М1:20	
АО, ГИПРОПЛАСТ		АО, ГИПРОПЛАСТ	
формат А2			

ТНЧ-2-55.94 ЗИ 0013.80

M 1:10

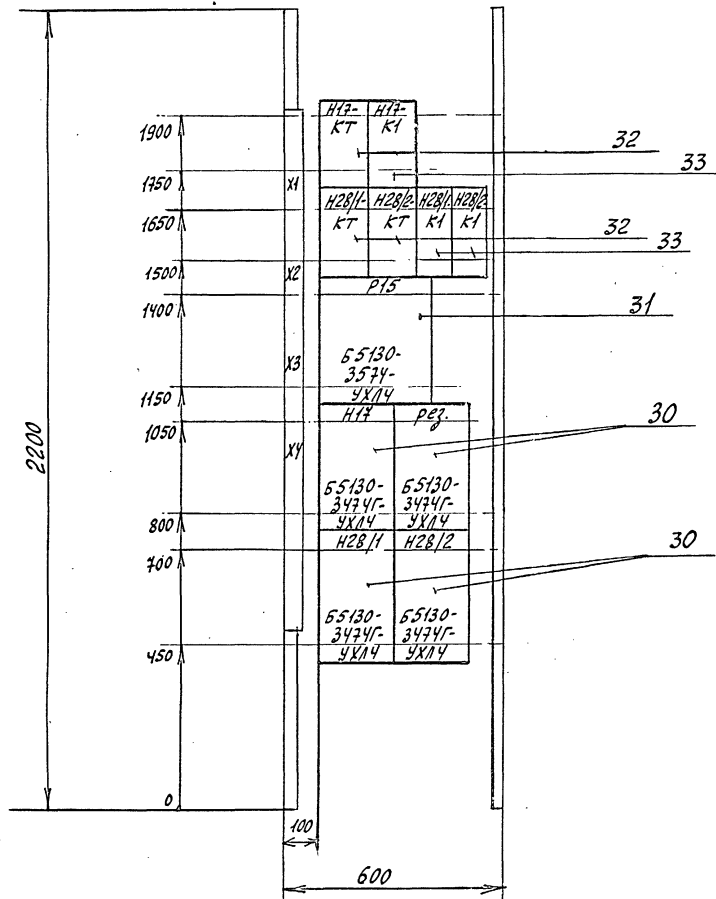


Шиб. и подв. Подпись и дата. Взам. инв. и инв. №. Шиб. №. Шиб. №. Шиб. №. Шиб. №.

ТН 414-2-55.94				ЗИ 0013.80		
Щит 1Щ.				Общий вид. Панель 3		
Исполн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разработ.	Скочкова	Скоч	Скоч	0		1:10
Проб.	Василева	Васил	Васил	12.94		
Техосвр.						
Исполн.	Стародубец	Стар	Стар	12.94		
Шиб.	Чудинов	Чуди	Чуди	12.94		
						АО „ГИПРОПЛАСТ“
						Формат А3

ТНЧ-2-55.94 ЗИ 0014.80

M 1:10

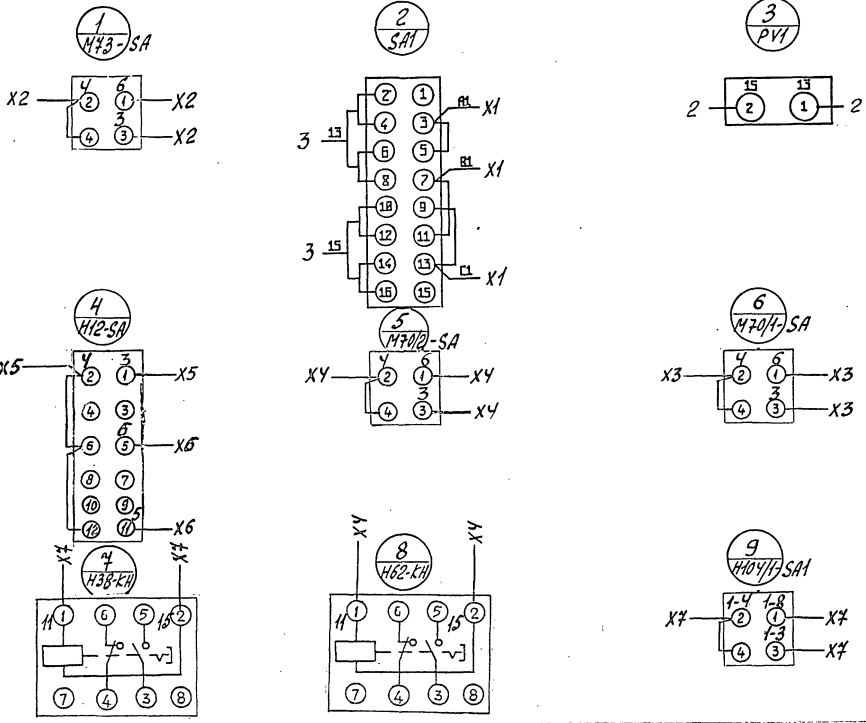


Шиб. и подв. Подпись и дата. Взам. инв. и инв. №. Шиб. №. Шиб. №. Шиб. №. Шиб. №.

ТН 414-2-55.94				ЗИ 0014.80		
Щит 1Щ.				Общий вид. Панель 4.		
Исполн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Разработ.	Скочкова	Скоч	Скоч	0		1:10
Проб.	Василева	Васил	Васил	12.94		
Техосвр.						
Исполн.	Стародубец	Стар	Стар	12.94		
Шиб.	Чудинов	Чуди	Чуди	12.94		
						АО „ГИПРОПЛАСТ“
						Формат А3

№ 100 ВЕ АБ 55-2-ННУЛ

Поворотный лист панели 1 (вид со стороны монтажа)



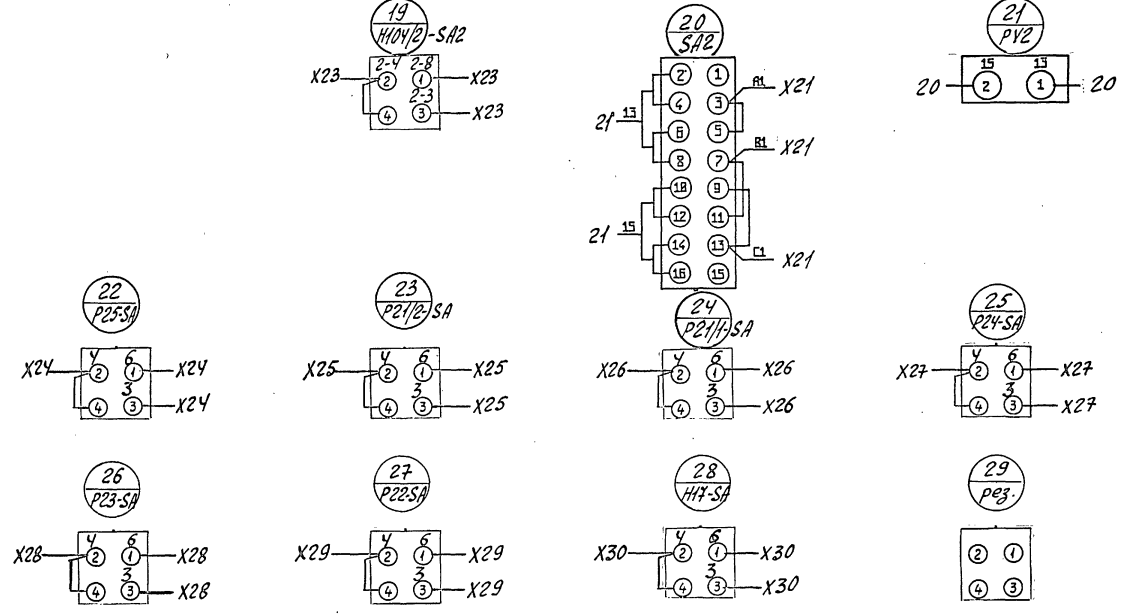
Шаб. и лист. Подпись и дата. Элект. инж. И.В. М. Ф.И. Подпись и дата.

Совместить с листом 2

				ТП 414-2-55.94		ЭЛ 001.94	
				Щит 1Щ.			
				Схема электрическая соединений			
Имя	Лист	ИФ	Возраст	Подп.	Дата	Лист	Место
Роспись	Сидякова	Сидя-					
Проб.	Васильева	Василь-					
Таксист.							
Исполнитель	Стародубин	Стародуб-					
Умб.	Чудинов	Чудинов					
						АО "ГИПРОПЛАСТ"	
						Формат А3	

№ 100 ВЕ АБ 55-2-ННУЛ

Поворотный лист панели 5 (вид со стороны монтажа)

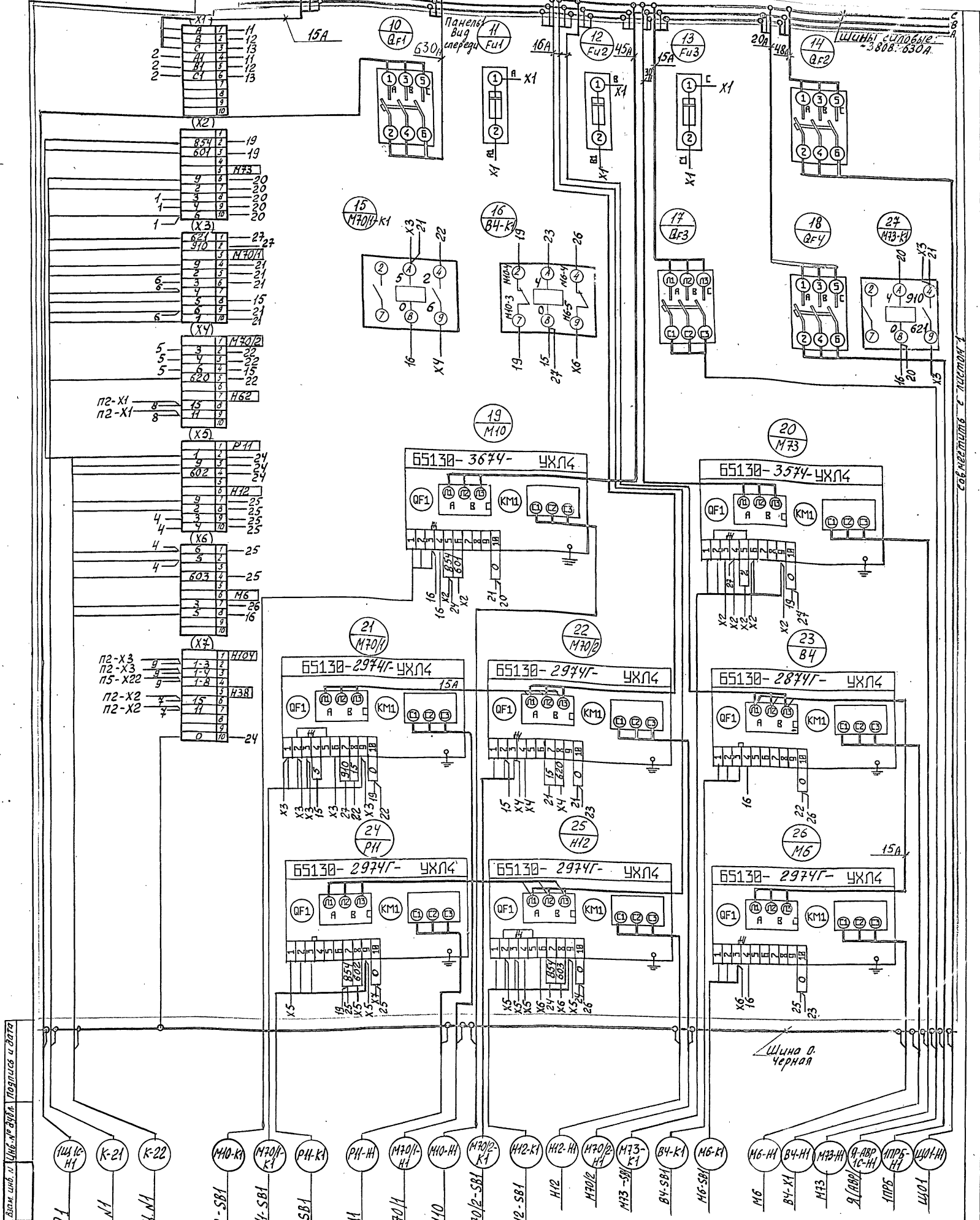


Шаб. и лист. Подпись и дата. Элект. инж. И.В. М. Ф.И. Подпись и дата.

Совместить с листом 6

				ТП 414-2-55.94		ЭЛ 001.94	
				Щит 1Щ			
				Схема электрическая соединений			
Имя	Лист	ИФ	Возраст	Подп.	Дата	Лист	Место
Роспись	Сидякова	Сидя-					
Проб.	Васильева	Василь-					
Таксист.							
Исполнитель	Стародубин	Стародуб-					
Умб.	Чудинов	Чудинов					
						АО "ГИПРОПЛАСТ"	
						Формат А3	

№ 100 UE H655-2-HHUUJL



Шиб. и лодж. Подпись и дата. Взам. инв. № 2108. Подпись и дата.

- Ввод 1
- M10-K1
- M10-SB1
- M10/1-SB1
- M10/2-SB1
- M10/2-K1
- M10/2-H1
- M10/2-H2
- M10/2-H3
- M10/2-H4
- M10/2-H5
- M10/2-H6
- M10/2-H7
- M10/2-H8
- M10/2-H9
- M10/2-H10
- M10/2-H11
- M10/2-H12
- M10/2-H13
- M10/2-H14
- M10/2-H15
- M10/2-H16
- M10/2-H17
- M10/2-H18
- M10/2-H19
- M10/2-H20
- M10/2-H21
- M10/2-H22
- M10/2-H23
- M10/2-H24
- M10/2-H25
- M10/2-H26
- M10/2-H27
- M10/2-H28
- M10/2-H29
- M10/2-H30
- M10/2-H31
- M10/2-H32
- M10/2-H33
- M10/2-H34
- M10/2-H35
- M10/2-H36
- M10/2-H37
- M10/2-H38
- M10/2-H39
- M10/2-H40
- M10/2-H41
- M10/2-H42
- M10/2-H43
- M10/2-H44
- M10/2-H45
- M10/2-H46
- M10/2-H47
- M10/2-H48
- M10/2-H49
- M10/2-H50
- M10/2-H51
- M10/2-H52
- M10/2-H53
- M10/2-H54
- M10/2-H55
- M10/2-H56
- M10/2-H57
- M10/2-H58
- M10/2-H59
- M10/2-H60
- M10/2-H61
- M10/2-H62
- M10/2-H63
- M10/2-H64
- M10/2-H65
- M10/2-H66
- M10/2-H67
- M10/2-H68
- M10/2-H69
- M10/2-H70
- M10/2-H71
- M10/2-H72
- M10/2-H73
- M10/2-H74
- M10/2-H75
- M10/2-H76
- M10/2-H77
- M10/2-H78
- M10/2-H79
- M10/2-H80
- M10/2-H81
- M10/2-H82
- M10/2-H83
- M10/2-H84
- M10/2-H85
- M10/2-H86
- M10/2-H87
- M10/2-H88
- M10/2-H89
- M10/2-H90
- M10/2-H91
- M10/2-H92
- M10/2-H93
- M10/2-H94
- M10/2-H95
- M10/2-H96
- M10/2-H97
- M10/2-H98
- M10/2-H99
- M10/2-H100

ТП 414-2-55.94 31 001.34

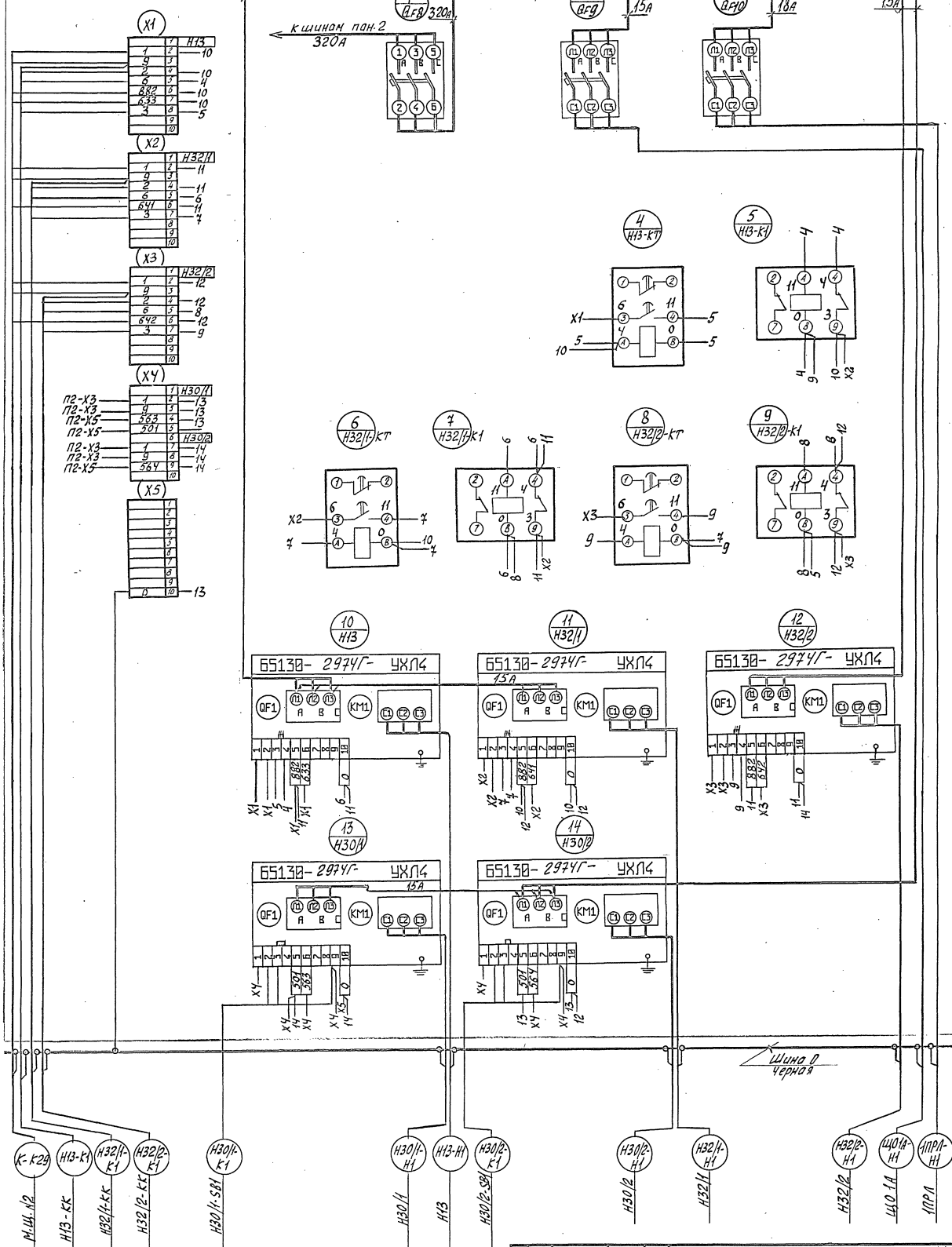
Шит 1Ш.
Схема электрическая
соединений

Имя	Иван	И. Иванов	Подп.	Иван
Резерв	Скачкова	Скачкова	Подп.	Скачкова
Проб.	Васильева	Васильева	Подп.	Васильева
Тех.стр.				
Наконтр.	Стародуб	Стародуб	Подп.	Стародуб
Шиб.	Чудинов	Чудинов	Подп.	Чудинов

Лист 2 из 7
АО "ГИПРОПЛАСТ"
Формат А2

— — — — — Демонтировать

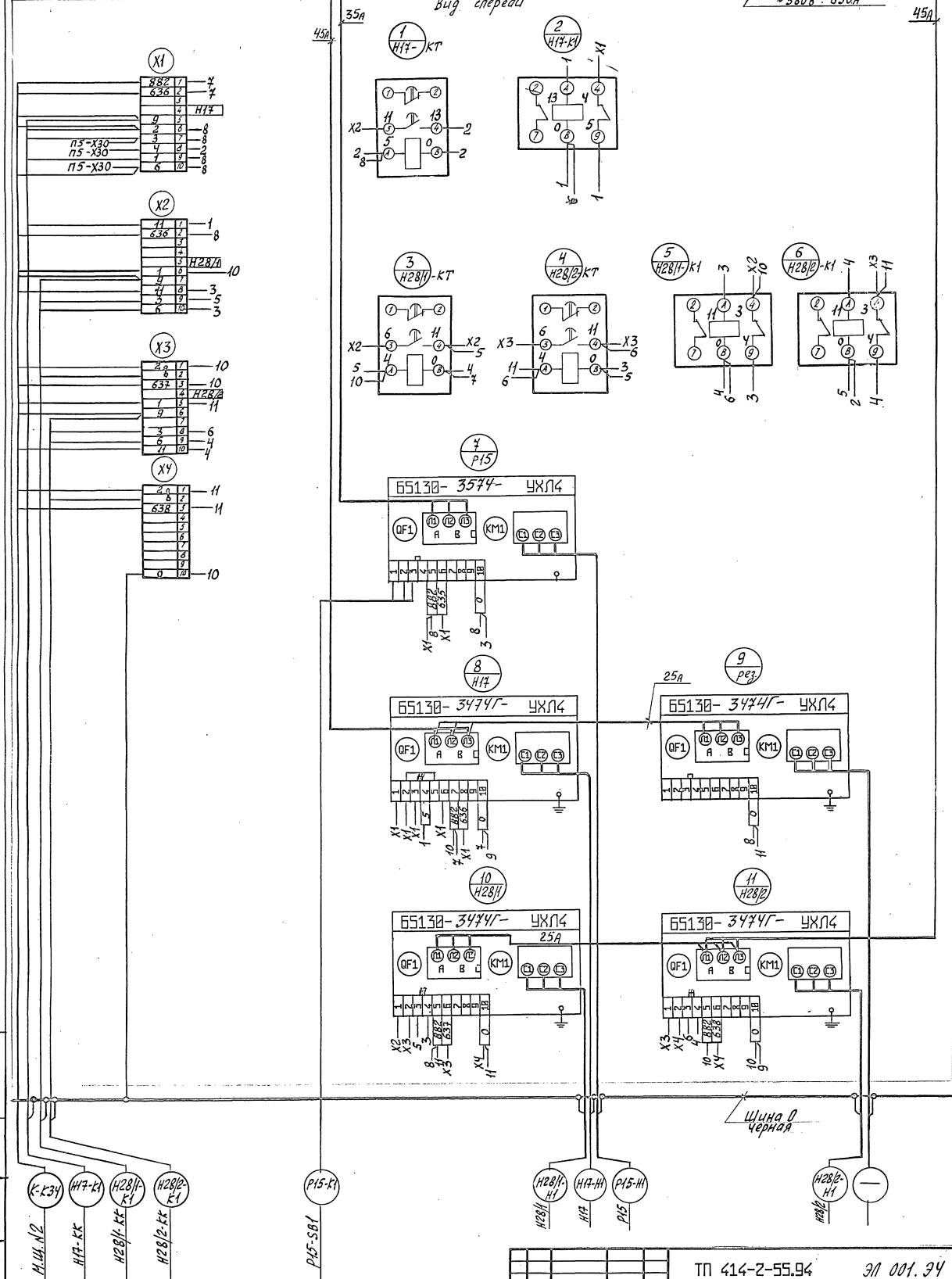
Собственн. архив



Шкаф и панель 380В с каб. ш. ЧАБ. № 2011. Проверка и печать

— Н — - Демонтировать

ТН 414-2-55.94		ЭП 001.34	
Щит 1Щ			
Схема электрическая			
соединений.			
Исполн.	Стародубин	Дата	12.99
Проект.	Курчавов	Изм.	1/2.99
Тех. экз.		Лист	4
АО ГИПРОПЛАСТ		Лист	4



Шаб. № 001. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Инв. №. Инв. №.

М.Ш. А2
Н17-КК
Н28/1-К1
Н28/2-К1

Р15-К1

Н28/1-Н1
Н17-Н
Р15-Н

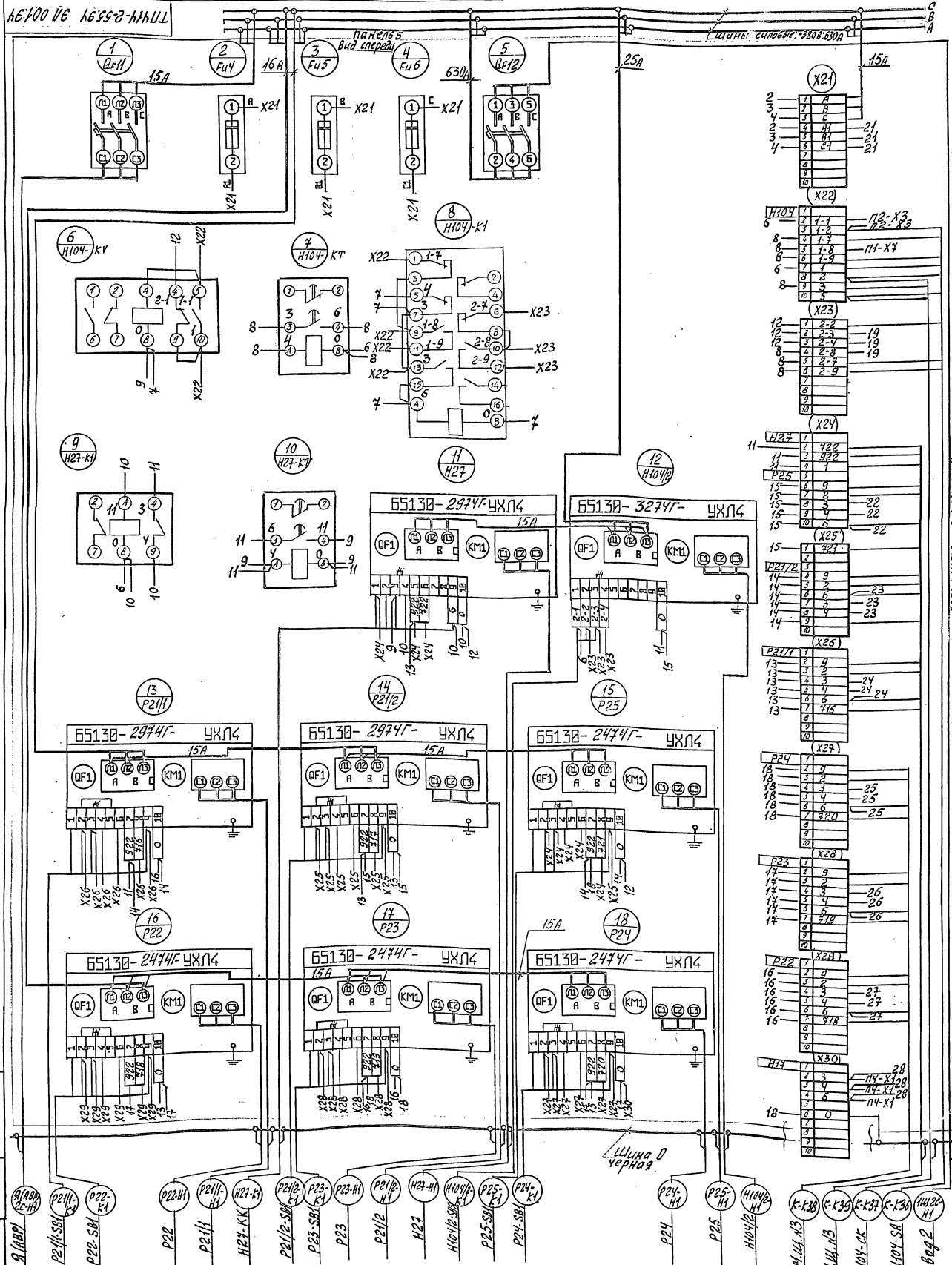
Н28/2-Н1

— — — Демонтировать

					ТП 414-2-55.94		ЗЛ 001.34	
					Шит 1Щ			
					Схема электрическая соединений			
Имя	Фамилия	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб	
Разработ.	Скочков	6528	В					
Проект.	Васильева	17222	18.04					
Технический					Лист 5	Листов 4		
Измерен	Стародубен	12.12.94			АО ГИПРОПЛАСТ			
Ум.	Чудинов	18.04.94			Формат А2			

панель 5 вид сверху

шифт: 240616-3808-630А



Соединения с платой 7

Шифр и код, наименование изделия, заводской №, наименование организации и адреса

— — — демонтировать

ТН 414-2-55.94			ЭП 001.34		
Имя	Фамилия	ИП	Подпись	Дата	
Разработчик	Васильев	В.В.			
Проверен	Васильев	В.В.			
Технадзор					
Исполнитель	Стародубов	В.В.			
Удобен	Чурилов	В.В.			
Лист	6	Листов	7		
АО, ГИПРОПЛАСТ					

Шифт 122
схема электрическая
соединений

панель	наблиць	Позиционное обозначение	Место налицу	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Датум
1			Верхнее	Ввод 1. ~380В. 50Гц	1		
			Обрамление	М10. М73- дробилка	1		
			"	М70/4.2 - элеватор	1		
			"	В4 - вентилятор	1		
			"	РН - смеситель	1		
			"	Н12 - насос	1		
			"	М6 - горня	1		
			"	Н35. Н62 - насосы	1		
			"	Х36 - ловушка	1		
			"	Н38. Н104/1. Н103 - насосы	1		
2			"	Р16/4.2 - ферментаторы	1		
			"	Р19 - смеситель	1		
			"	сечционный	1		
3			"	Н13. Н32/4.2 - насосы	1		
			"	Н30/4.2 - насосы	1		
4			"	Р15 - реактиватор	1		
			"	Н14 - насос	1		
5			"	Н28/4.2 - насосы	1		
			"	Ввод 2. ~380В. 50Гц	1		
5			Верхнее	Р21/4.2 - дрожжанки	1		
			Обрамление	Р25. Р22. Р23. Р24 - реакторы	1		
1	1	РV1	Табличка	~380В. Т сечция	1		
	2	SA1	То же	Напряжение на шинах	1		
1			На ключе	0 - АВ - АС - ВС	1		

ТП 414-2-55.94 ЭЛ 001.ТБ

Щит 1Ц
Таблица перечня надписей

АО "ГИПРОПЛАС"

Формат А4

панель	наблиць	Позиционное обозначение	Место налицу	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Датум	
1	3	М73- SA	Табличка	М73- SA - дробилка	1			
	4	М70/1- SA	То же	М70/1- SA - элеватор	1			
	5	М70/2- SA	"	М70/2- SA - элеватор	1			
	6	Н12- SA	"	Н12- SA - Насос	1			
	7	Н104/1- SA1	"	Н104/1- SA1 - Насос	1			
	8	Н62- KH	"	Н62- KH " Перегрузка "	1			
	9	Н38- KH	"	Н38- KH " Перегрузка "	1			
	10	РV2	"	~380В. Т сечция	1			
	11	SA2	"	Напряжение на шинах	1			
				На ключе	0 - АВ - АС - ВС	1		
		12	Н104/2- SA2	Табличка	Н104/2- SA2 - Насос	1		
5	13	Р24- SA	То же	Р24- SA - реактор	1			
	14	Р21/1- SA	"	Р21/1- SA - Дрожжанка	1			
	15	Р21/2- SA	"	Р21/2- SA - Дрожжанка	1			
	16	Р25- SA	"	Р25- SA - Реактор	1			
	17	рез.	"	рез.	1			
	18	Н17- SA	"	Н17- SA - Насос	1			
	19	Р22- SA	"	Р22- SA - Реактор	1			
	20	Р23- SA	"	Р23- SA - Реактор	1			
1.5	21 SA	На ключе	местн. - 0 - питание	12			
	22 SA	То же	местн. - 0 - авт.	2			
1	23	BF1	Табличка	Ввод 1. ~380В. 50Гц	1			
	24	BF2	То же	Питание щ01	1			
	25	BF3	"	Питание 9 (ABP)	1			
	26	BF4	"	Питание 1ПРБ	1			
	27	BF5	"	Питание 1101-К1	1			
	28	BF6	"	Питание 1101-9P	1			
	29	BF7	"	Питание Н103	1			

ТП 414-2-55.94

ЭЛ 001.ТБ

Лист 2

Формат А4

панель	наблиць	Позиционное обозначение	Место налицу	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Датум
3	30	BF8	Табличка	сечционный	1		
	31	BF9	"	Питание щ01А	1		
	32	BF10	"	Питание 1ПРА	1		
5	33	BF11	"	Питание 9 (ABP)	1		
	34	BF12	"	Ввод 2. ~380В. 50Гц	1		
1			"	Фу1	1		
			"	Фу1	1		
			"	Фу3	1		
			"	М70/1- К1	1		
			"	В4- К1	1		
			"	М73- К1	1		
			"	М10	1		
			"	М73	1		
			"	М70/1	1		
			"	М70/2	1		
			"	В4	1		
			"	РН	1		
			"	Н12	1		
			"	М6	1		
			"	Н62- ТА	1		
		"	Н62- КТ	1			
		"	Н62- К1	1			
		"	Н38- ТА	1			
		"	Н38- КТ	1			
		"	Н38- К1	1			
		"	Н35	1			
		"	Х36	1			
		"	Н62	1			
		"	Н38	1			
		"	Н104/1	1			

ТП 414-2-55.94

ЭЛ 001.ТБ

Лист 3

Формат А4

панель	наблиць	Позиционное обозначение	Место налицу	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Датум
2			Табличка	Н103	1		
			"	Р16/1	1		
			"	Р16/2	1		
			"	Р19	1		
			"	Н38- ТА	1		
			"	Н62- ТА	1		
			"	Н13- КТ	1		
			"	Н13- К1	1		
			"	Н32/1- КТ	1		
			"	Н32/2- КТ	1		
3			Табличка	Н32/2- К1	1		
			То же	Н13	1		
			"	Н32/1	1		
			"	Н32/2	1		
			"	Н30/1	1		
			"	Н30/2	1		
			"	Н14- КТ	1		
			"	Н17- К1	1		
			"	Н28/1- КТ	1		
			"	Н28/2- КТ	1		
4			"	Н28/1- К1	1		
			"	Н28/2- К1	1		
			"	Р15	1		
			"	Н17	1		
			"	Н28/1	1		
5			"	Н28/2	1		
			"	Фу4	1		
			"	Фу5	1		
		"	Фу6	1			

ТП 414-2-55.94

ЭЛ 001.ТБ

Лист 4

Формат А4

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

Формат	Этап	Позов	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация		
			ТП44-2-55.94 ЭЛ 002.80	Чертеж общего вида	1	
			ТП44-2-55.94 ЭЛ 002.34	Схема электрическая единый	4	
			ТП44-2-55.94 ЭЛ 002.16	Перечень надписей	3	
				Сборочные единицы		
			ТП44-2-55.94 ЭЛ 002.1.80	Панель 1	1	
	1			Блоки управления: 65130-2474-УХЛ4	2	
	2			65130-2674-УХЛ4	2	
	3			65130-2874-УХЛ4	1	
				Н1	1	
				Выключатель: ~ 660В: 50Гц		
	4			АЕ2046Н-10Р-0043Б Ур=20А: 12Уном.	1	QF1
	5			АЕ2026-10Н-0043Б Ур=12,5А: 12Уном.	1	QF2
	6			АЕ2026-10Н-0043Б Ур=4А: 12Уном.	2	QF3, QF4

Изм.	Лист	№ востр.	Подпись	Дата	ТП 414-2-55.94	ЭЛ 002
Разработ.	Скачкова	Скач.			Щит 2Щ Технические данные аппаратов	Изм.
Проб.	Восилева	Восил.				
Исполн.	Стародуб	Стар.			Изм.	Лист
Удобр.	Чудинов	Чудин.			Изм.	Лист

АО „ГИПРОПЛАСТ“

Формат А4

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

Формат	Этап	Позов	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Н2	1	
		18		Выключатель ~ 660В: 50Гц АЕ2026-10Н-0043Б Ур=10А: 12Уном.	1	QF7
		19		Выключатель ~ 220В: 50Гц А63-М43: Ур=1А	2	QF8, QF9
		20		Выключатель ~ 660В: 50Гц: АЕ2046Н-10Р- 0043Б: Ур=20А: 12Уном.	1	QF10
		21		Реле: ~ 220В: 50Гц РП42-36220-У3Б	1	KV
		22		Реле: ~ 220В: 50Гц РП42-36040-У3Б	2	K2, K3
		23		Реле: ~ 220В: 50Гц РП42-М96440-У3Б	1	K1
		24		Предохранитель: 500В ПРС-6.343-П: Упр.ва=6.3	4	F45-F48
				Блок зажимов БЗ24-4П25-В/В43-10	8	X21-X28
				Н51	1	
		25		Вольтметр 3365-Т непосредственного подключения, класс точности 1,5 шкала 0÷500В	1	PV1
		26		Переключатель: ПК43-12-Ф4031-У3Б	1	SA1
		27		ПК43-12-С0102-У3Б	4	SA

Изм.	Лист	№ востр.	Подпись	Дата	ТП44-2-55.94	ЭЛ 002
						Лист
						3

Формат А4

ЭЛ 002.1

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

Формат	Этап	Позов	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		7		Выключатель ~ 220В: 50Гц: А63-М43: Ур=1А	1	QF5
		8		Выключатель ~ 660В: 50Гц: АЕ2026-10Н-0043Б Ур=10А: 12Уном.	1	QF6
		9		Пускатель ~ 220В: 50Гц ПМЛ-Н0104#В	2	KM1, KM2
		10		Реле: ~ 220В: 50Гц РП42-М96440-У3Б	1	K1
		11		Реле: ~ 220В: 50Гц РК811-33-12УХЛ4	1	KT
		12		Реле: ~ 220В: 50Гц РП42-36220-У3Б	1	KV
		13		Предохранитель: 500В ПРС-6.343-П: Упр.ва=6.3	4	F41-F44
				Блок зажимов БЗ24-4П25-В/В43-10	9	X1-X9
			ТП44-2-55.94 ЭЛ 002.2.80	Панель 2	1	
				Блоки управления: 65130-2274-УХЛ4	1	
		14		65130-2474-УХЛ4	1	
		15		65130-2424-УХЛ4	1	
		16		65130-2674-УХЛ4	1	
		17		65130-2874-УХЛ4	2	

Изм.	Лист	№ востр.	Подпись	Дата	ТП44-2-55.94	ЭЛ 002
						Лист
						2

Формат А4

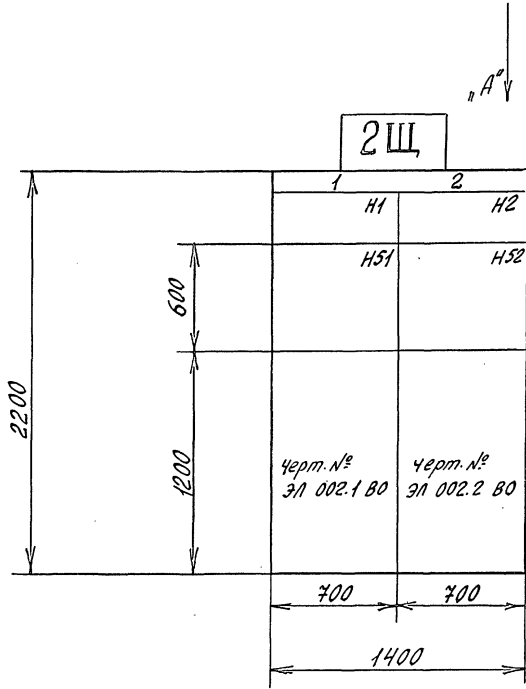
Шаб. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Инв. №. Формат. Подпись и дата.

Формат	Этап	Позов	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Н52	1	
		28		Вольтметр 3365-Т непосредственного подключения, класс точности 1,5 шкала 0÷500В	1	PV2
		29		Кнопка управления КБ-011 исп.5	1	SBC
		30		Переключатель: ПК43-12-Ф4031-У3Б	1	SA2
		31		ПК43-12-С0102-У3Б	5	SA

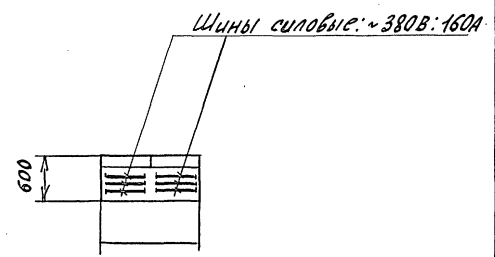
Изм.	Лист	№ востр.	Подпись	Дата	ТП44-2-55.94	ЭЛ 002
						Лист
						4

Формат А4

М 1:20



Вид "А" М 1:50

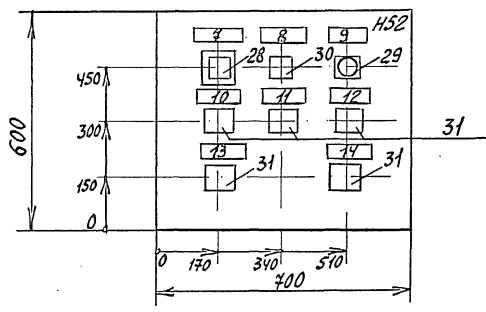
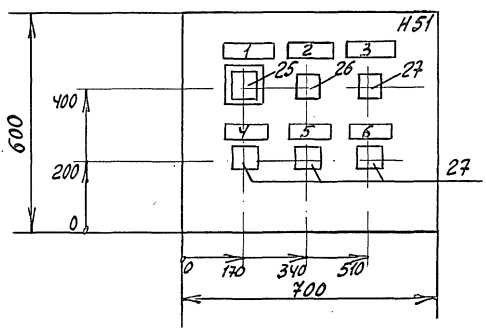


Строка	1	Ввод 1: ~380В:50А секционный	Ввод 2: ~380В:50А
	2	Вентиляторы	Вентиляторы
	3	ВЛ: п.н. п. вентиляторы	ВЛ: п.н. п. вентиляторы
	4		
Панель	1		2

М 1:50

Поворотный лист панели 1

Поворотный лист панели 2



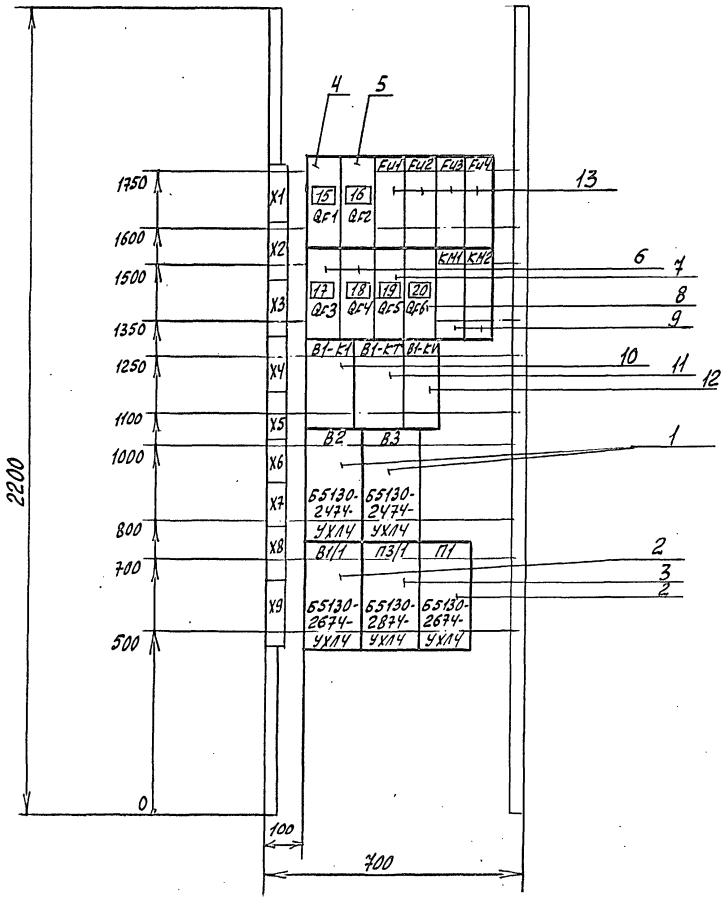
1. Технические данные аппаратов черт. № ЭЛ 002
2. Перечень надписей черт. № ЭЛ 002-Т6

Шиб. и дата. Подпись и дата. Взам. шиб. и дата. Шиб. № з/д. Подпись и дата.

ТП 414-2-55.94		ЭЛ 002.80	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
Рисовал	Скачкова	ИЗЛ-1	
Проб.	Васильева	12.97	
Тех. экстр.			
Исполн.	Стародуба	12.97	
Уб.	Чудинов	12.94	
Щит 2Щ		Общий вид	
Лист	Масштаб	М 1:20	
Листов		Листов	
АО ГИПРОПЛАСТ		Формат А2	

ТН 414-2-55.94 ЭЛ 002.1.80

М 1:10

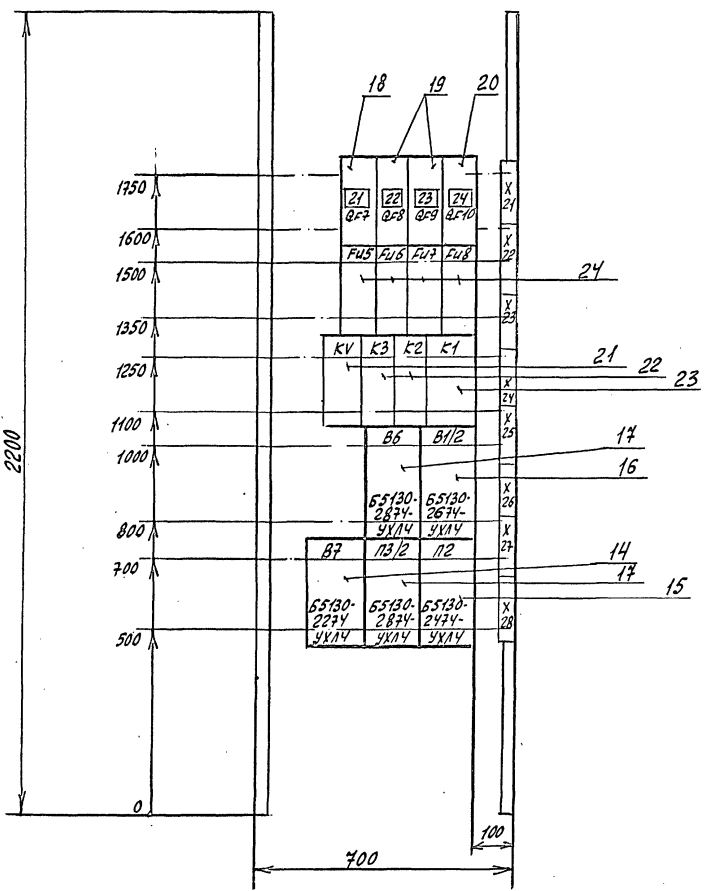


Лист № подл. Подпись и дата. Владелец. Шифр № докум. Подпись и дата.

ТН 414-2-55.94				ЭЛ 002.1.80		
Щит 2Щ.				Общий вид. Панель 1		
Изм.	Листы	ИЗ Выход	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Рисовал	Сколькова	Васильева	18.09	19.09	1	1:10
Технический						
Исполнитель	Стародубцев	18.09	18.09			
Удобр.	Чудинов	18.09	18.09			
						АО «ГИПРОПЛАСТ»
Формат А3						

ТН 414-2-55.94 ЭЛ 002.2.80

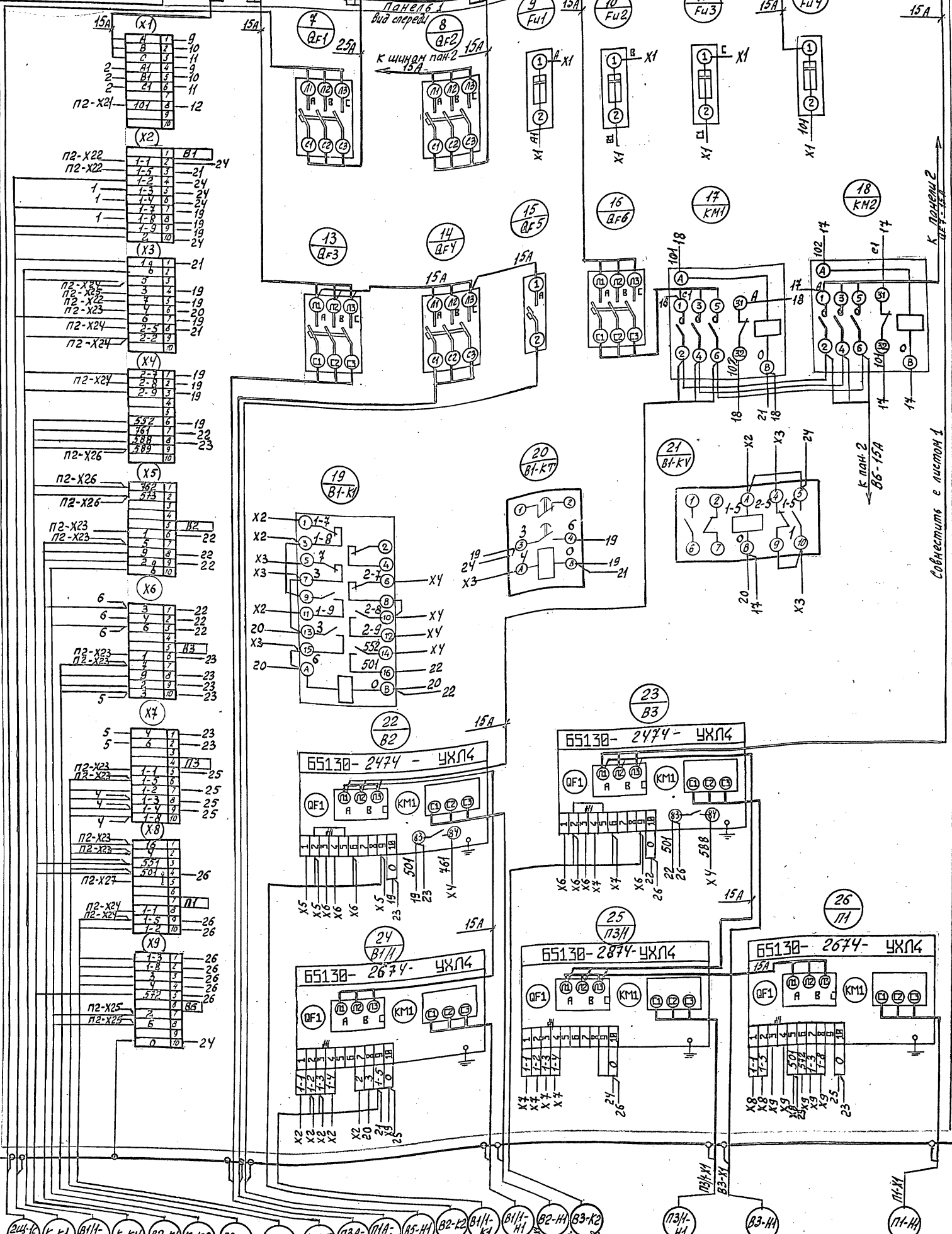
М 1:10



Лист № подл. Подпись и дата. Владелец. Шифр № докум. Подпись и дата.

ТН 414-2-55.94				ЭЛ 002.2.80		
Щит 2Щ				Общий вид. Панель 2		
Изм.	Листы	ИЗ Выход	Подп.	Дата	Лист	Масштаб
Рисовал	Сколькова	Васильева	18.09	18.09	1	1:10
Технический						
Исполнитель	Стародубцев	18.09	18.09			
Удобр.	Чудинов	18.09	18.09			
						АО «ГИПРОПЛАСТ»
Формат А3						

Панель 1
вид сверху
к щитам пан-2
15А



КТП-1с	В1-К1	В1-К2	Щитов КМ1	В2-К1	Щитов КМ1	В3-К1	3 Я [Щитов]	1 Я [Щитов]	3 Я	1 Я	В5	В2-СВ2	В1-СВ1	В1-СВ1	В2-Н1	В3-К2	В3-Н1	В3-Н1	В3-Н1

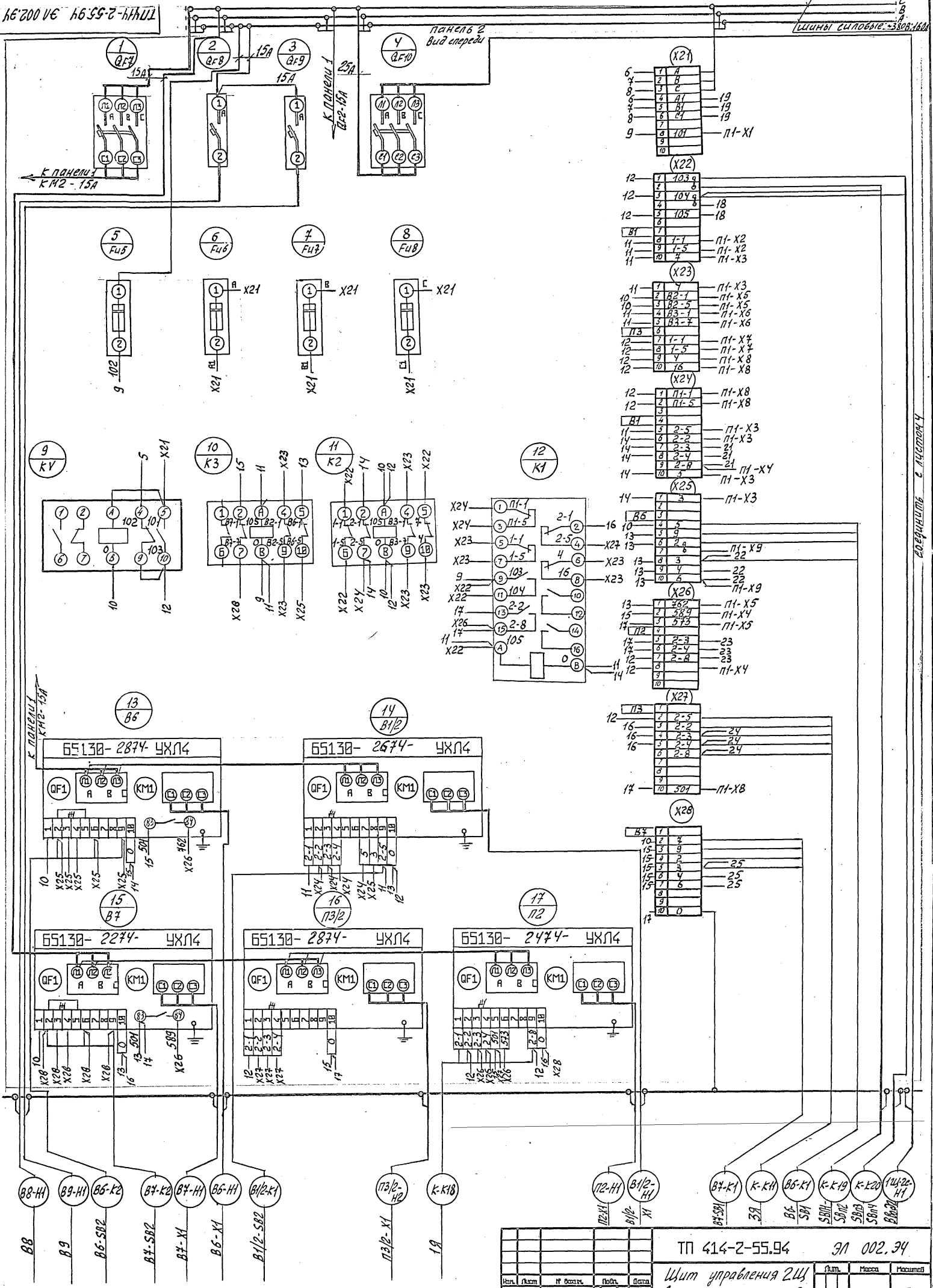
ТП 414-2-55.94 3/1 002.94

Щит 2 Щ
Схема электрическая
соединений

Изм.	Исполн.	ИФ	Дата	Подп.	Исполн.
Проект.	Скачкова	Скач-			
Проф.	Васильева	Василь-			
Тех.нар.					
Исполнит.	Стародубов	Старо-			
Изм.	Чудинов	Чуди-			

АО, ГИПРОПЛАСТ

—Н— Демонтировать



Шиб. н. код. Таблица и. дата. Взам. шиб. и. Шиб. н. код. Подпись и. дата.

ИИ - Демонтировать

ТН 414-2-55.94		ЭЛ 002.34	
Испол. проект	И. В. Савин	Провер.	С. М. Кочетов
Проект.	С. М. Кочетов	Испол.	С. М. Кочетов
Технический	С. М. Кочетов	Испол.	С. М. Кочетов
Исполнитель	С. М. Кочетов	Испол.	С. М. Кочетов
Удобр.	С. М. Кочетов	Испол.	С. М. Кочетов
Шит управления 2Щ		Схема электрическая	
соединений.		Лист 3	Листов 4
АО «ГИПРОПЛАСТ»		Формат А2	

Кол-во	Наименование	Обозначение	Лист	Формат	Примечание
	Документация				
1	Чертеж общего вида	ТПЧЧ-2-55.94 Эл 003.00			
1	Схема электрической соединений	ТПЧЧ-2-55.94 Эл 003.34			
1	Перечень надписей	ТПЧЧ-2-55.94 Эл 003.ТБ			
	Сборочные единицы				
	Н1				
1	Реле: ~220В: 50Гц				
2	РПЧ2-36200.43Б				КЗ:КЧ
	Реле: ~220В: 50Гц				
2	РКВН-33-112УХЛУ				КТ1:КТ2
	Реле: ~220В: 50Гц				
3	РПЧ2-36200.43Б				КЧ:К1
4	Пушкатель: ~220В: 50Гц				
1	ПМЛ 110004*8				КНЗ
1	Пушкатель безконтактный реверсивный ПБР-2М				защелки не соответствуют требованиям отборотки и монтаж приклад
	Блоки зажимов				
4	БЗ24-4П25-В/У310				Х

ТП 414-2-55.94 Эл 003

Циф. и подл. Подпись и дата

Изм. Лист № востр. Подп. Дата
 Разработ. Сидорова С.С.
 Провер. Васильева
 Инженер Стародубова
 Удк. Чудинов

Ящик управления 1А
 Технические данные аппаратов

АО "ГИПРОПЛАСТ"

Формат А4

Кол-во	Наименование	Обозначение	Лист	Формат	Примечание
1	Н51				
6	Переключатель				
2	ПКЧЗ-12-С0102У3В				SA3:SA4
	Кнопка управления				
2	КК-01У2 исп.4				SB1:SB3
2	КК-01У2 исп.5				SB2:SB4

ТП 414-2-55.94 Эл 003

Циф. и подл. Подпись и дата

Изм. Лист № востр. Подпись Дата
 Разработ. Сидорова С.С.
 Провер. Васильева
 Инженер Стародубова
 Удк. Чудинов

Ящик управления 1А
 Технические данные аппаратов

АО "ГИПРОПЛАСТ"

Формат А4

п/п	Позиционное обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Таблица
1		Табличка	1А	1		
2	П1-SA3	-"-	Защелка - П1-SA3	1		
		На ключе	мест. - 0- авт.	1		
3	П1-SA4	Табличка	Защелка - П1-SA4	1		
		На ключе	откр. - 0- закр.	1		
4	П1-SB1	Табличка	Вентилятор - П1-SB1	1		
5	П1-SB2	-"-	Вентилятор - П1-SB2	1		
6	П2-SB3	-"-	Вентилятор - П2-SB3	1		
7	П2-SB4	-"-	Вентилятор - П2-SB4	1		
8		-"-	пучок	1		
9		-"-	стоп	1		
		-"-	КЧ	1		
		-"-	К2	1		
		-"-	КТ1	1		
		-"-	К1	1		
		-"-	КНЗ	1		
		-"-	КЗ	1		
		-"-	КТ2	1		
		-"-	КЧ	1		
		-"-	ПБР-2М	1		

ТП 414-2-55.94 Эл 003.ТБ

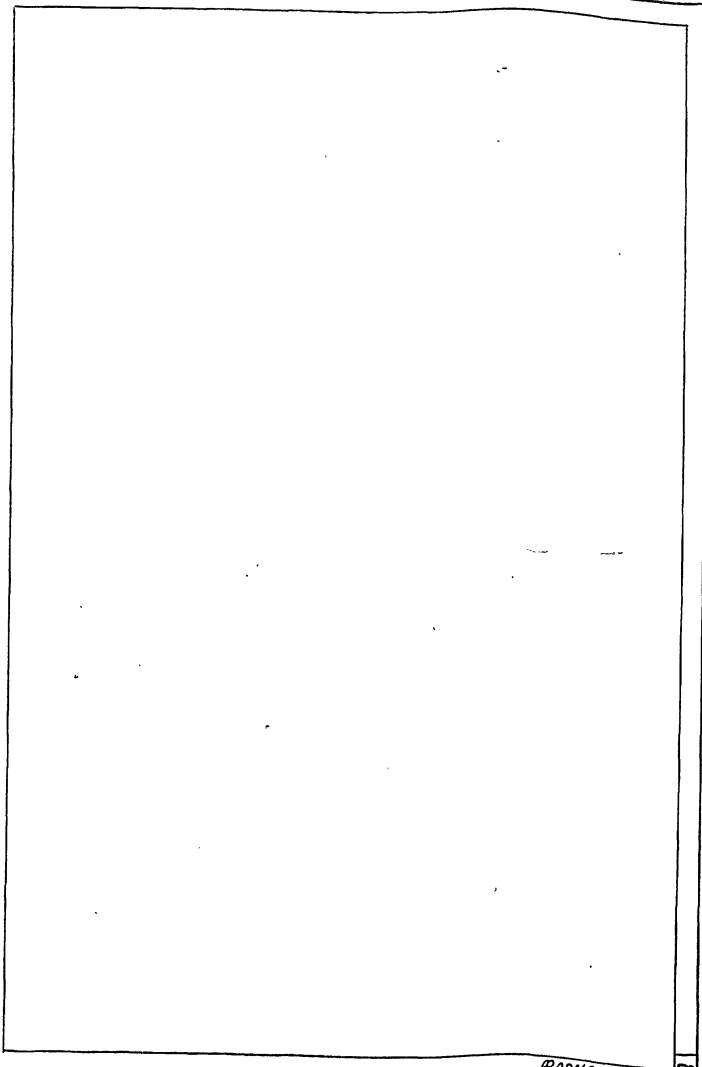
Циф. и подл. Подпись и дата

Изм. Лист № востр. Подп. Дата
 Разработ. Сидорова С.С.
 Провер. Васильева
 Инженер Стародубова
 Удк. Чудинов

Ящик управления 1А
 Таблица перечня надписей

АО "ГИПРОПЛАСТ"

Формат А4

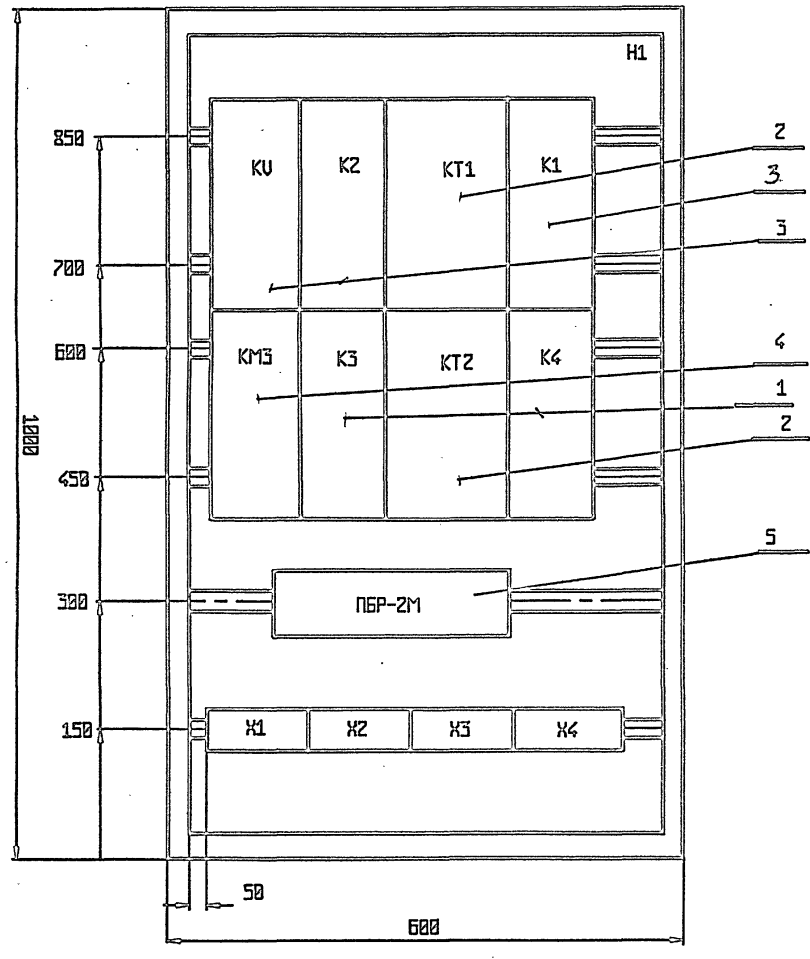


Формат А4

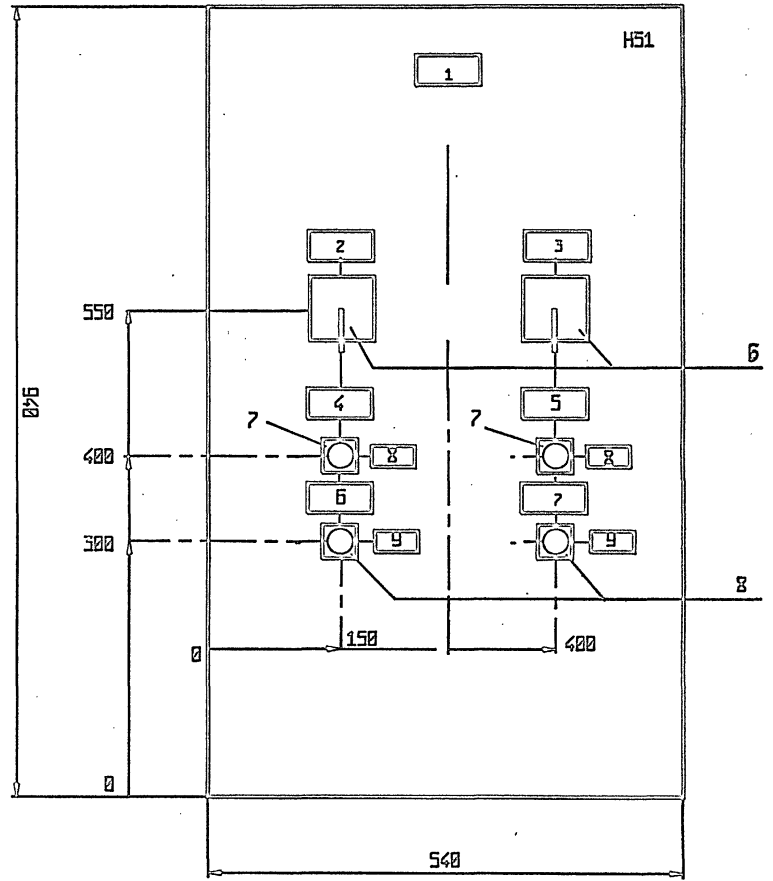
0830010 16:55-2-11111

M 1:5

Вид спереди. Дверь не показана.



Дверь ящика. Вид спереди.



- 1. Таблица технических данных аппаратов - черт. N 31 003
- 2. Перечень надписей - черт. N 31 003.ТБ
- 3. Схема электрическая соединений - черт. N 31 003.34

Инв.№ и дата
 Подпись и дата
 Инв.№ и дата
 Подпись и дата
 Форма № 2

ТП 414-2-55.94				31 003.В0		
Ящик управления 1Я				Лист	Масса	Масштаб
Общий вид						1:5
Изм.	Лист	Исполн.	Дата	Лист 1 из 1		
Разраб.	Скачкова	1	12.94			
Проб.	Васильева	1	12.94			
Тех.пр.						
Нач.пр.	Стародуб	1	12.94			
Умб.	Чудинков	1	12.94			
				АО "ГИПРОПЛАСТ"		
				Формат А2		

Сортимент	Этаж	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Документация		
			ТПЧЧ-2-55.94 ЭЛ 004 В0	Устройство общей вида	1	
			ТПЧЧ-2-55.94 ЭЛ 004 З4	Схема электрическая соединений	1	
			ТПЧЧ-2-55.94 ЭЛ 004 ТБ	Перечень надписей	1	
				Сборочные единицы		
				Н1	1	
1				Реле: ~220В: 50Гц		
2				РПЧ2-36200 43Б	3	КВ, КЗ, КЧ
				Реле: ~220В: 50Гц		
3				РПЧ2-149644043Б	1	К1
				Реле: ~220В: 50Гц		
4				РПЧ2-36200 43Б	1	К2
				Реле: ~220В: 50Гц		
5				РПЧН-33-112 4Х14	1	КТ
				Пускатель: ~220В: 50Гц		
				ПНП 110004*В	1	КНЗ
6				Пускатель бесконтактный реверсивный		Забронирован
				ПБР-2М	1	с.

Шифр и дата: Подпись и дата: Владелец: Имя, отчество, подпись

ТП 414-2-55.94 ЭЛ 004

Ящик управления 3Я
Технические данные
аппаратов

АО "ГИПРОПЛАСТ"

Формат А4

Сортимент	Этаж	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				Блоки зажимов		
				БЗ24-4025-В/ВУ310	4	Х
				Н51	1	
				Переключатель		
	4			ПК-43-12-С3031У3В	1	SA
	8			ПК-43-12-С0102У3В	2	SA3, SA4
				Кнопка управления		
	9			КФ-0НУ2	2	SB1, SB3
	10			КФ-0НУ2	2	SB2, SB4

Шифр и дата: Подпись и дата: Владелец: Имя, отчество, подпись

ТПЧЧ-2-55.94 ЭЛ 004

АО "ГИПРОПЛАСТ"

Формат А4

панель	Позиционное обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Таблица
1		Табличка	3Я			
2	ПЗ/2-SA3	На ключе	Заявка - ПЗ/2-SA3	1		
		На ключе	неот. - 0 - авт.	1		
3	ПЗ/2-SA4	Табличка	Заявка - ПЗ/2-SA4	1		
		На ключе	откр. - 0 - закр.	1		
4	ПЗ/2-SA	Табличка	Выбор режима	1		
		На ключе	Т. раб. - 0 - л. раб.	1		
5	ПЗ/1-SB1	Табличка	Вентилятор - ПЗ/1-SB1	1		
6	ПЗ/2-SB3	—	Вентилятор - ПЗ/2-SB3	1		
7	ПЗ/1-SB2	—	Вентилятор - ПЗ/1-SB2	1		
8	ПЗ/2-SB4	—	Вентилятор - ПЗ/2-SB4	1		
9		—	пуск	1		
10		—	стоп	1		
		—	К2	1		
		—	К3	1		
		—	К1	1		
		—	КВ	1		
		—	КЧ	1		
		—	КНЗ	1		
		—	КТ	1		
		—	ПБР-2М	1		

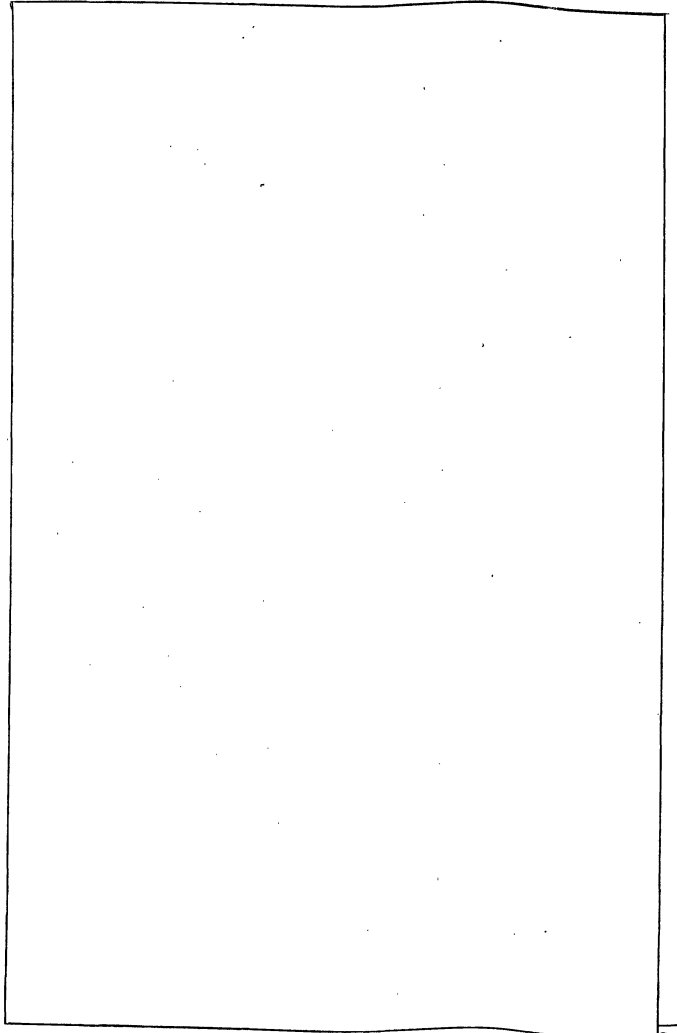
Шифр и дата: Подпись и дата: Владелец: Имя, отчество, подпись

ТП 414-2-55.94 ЭЛ 004 ТБ

Ящик управления 3Я
Таблица перечня
надписей

АО "ГИПРОПЛАСТ"

Формат А4

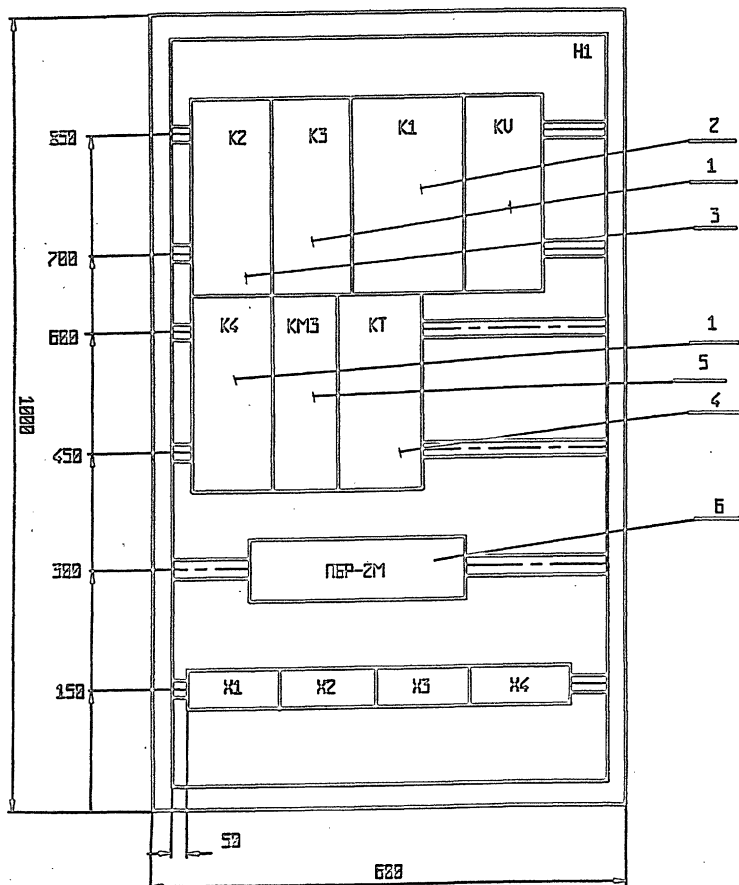


Формат А4

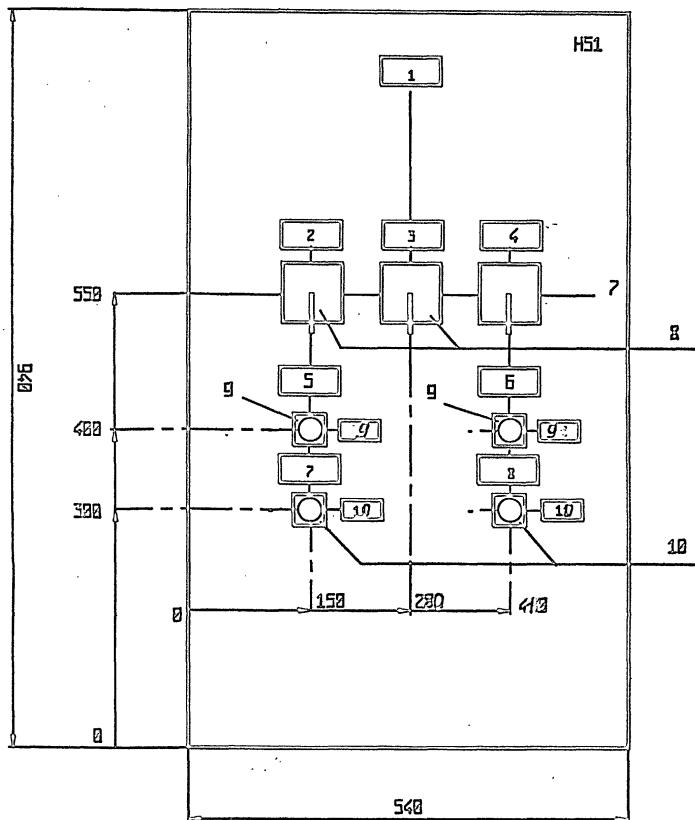
09 100 06 16 55-2-111411

M 1:5

Вид спереди. Дверь не показана.



Дверь ящика. Вид спереди.



1. Таблица технических данных аппаратов - черт.Н 31 004
2. Перечень надписей - черт. Н 31 004.ТБ
3. Схема электрическая соединения - черт.Н 31 004.Э4

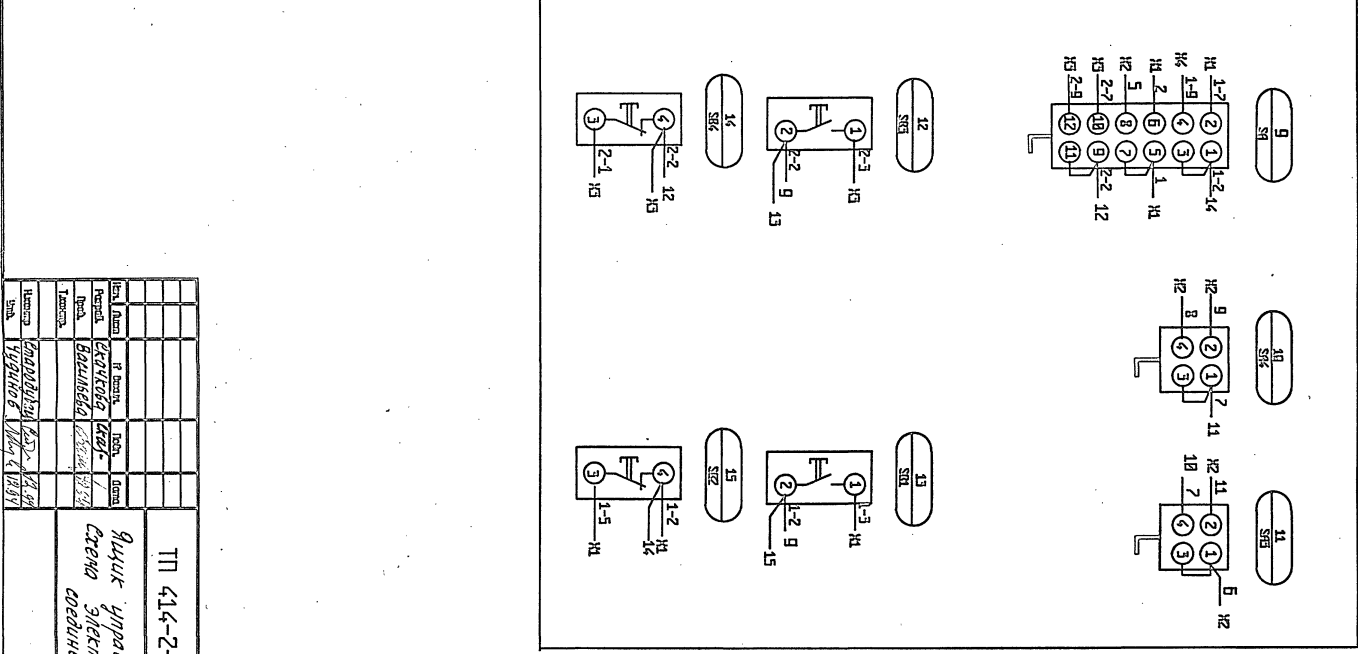
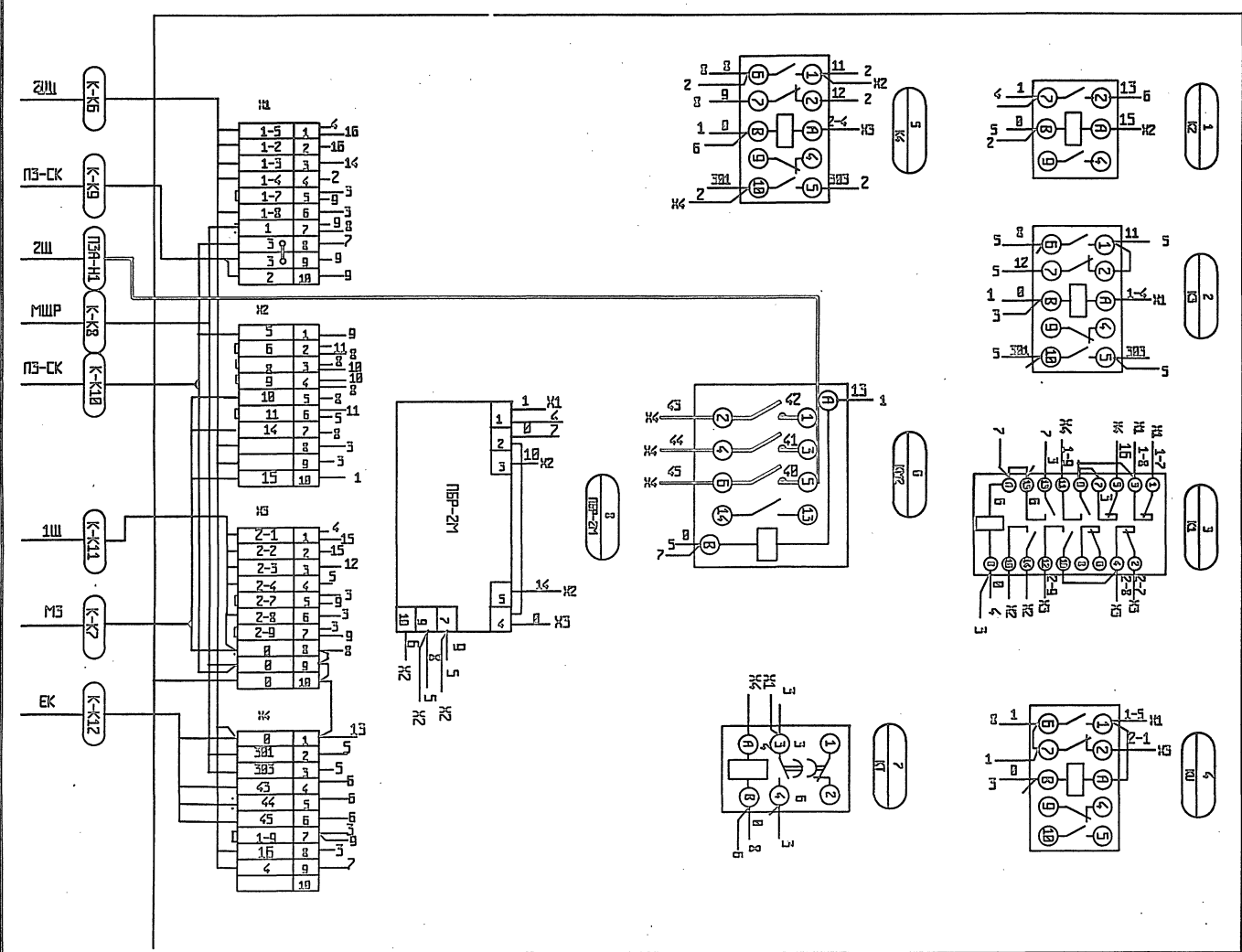
Форма А2
 Изменения в проекте и дата
 Проверено и дата
 Составлено и дата
 Проверено и дата
 Составлено и дата

ТН 414-2-55.94					31 004.80		
Ящик управления 3Я					Лист	Масса	Масштаб
Общий вид							1:5
Исполн.	Провер.	Р. Освальт	Роль	Дата	Листов 1		
Разработ.	Скачкова	Ксена	17		АД "ГИПРОПЛАСТ"		
Проб.	Васильева	18.02.94			Формат А2		
Т.контр.							
Исполн.	Стародубцев	12.94					
Умб.	Чугачнов	12.94					

Вид чертежа

Листь рисунка (Вид со стороны монтажа)

Изд.№ по бл.	Подпись и дата	Взам. инд.№	Лист № 1 от 1	Подпись и дата
--------------	----------------	-------------	---------------	----------------



Испол. Дата	В. Аким	Изд.	Дата	ТТН 414-2-55-94 ЭА 004.94 Выпуск управляющей ЭА. Электрическая схема объединений	Лист	Итого
Провер. Дата	Валюшев	Изд.	Дата		1	1
Техник						
Исполн.	Соловьев	Изд.	Дата			
Маш.	Туркина	Изд.	Дата	АО «ГИПРОМАСТ»	Формат А2	

