

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 2	ТХ	Технология производства
Альбом 3	ТХ ВТ	Ведомости трубопроводов по линиям (книжки 1:2;3)
Альбом 4	АТХ АОВ	Автоматизация технологий Автоматизация отопления и вентиляции
Альбом 5	СС АР КЖ 1:2 КМ	Связь и сигнализация Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические
Альбом 6	КЖ.И	Строительные изделия

Альбом 7	ЭМ ЭО ЭЛ	Электроснабжение Освещение Чертежи задания заводу- изготовителю
Альбом 8	ОВ ВК	Отопление, вентиляция Внутренние водопровод и канализация
Альбом 9	ВО	Нестандартизированное оборудование
Альбом 10	АТЗ АДЗ	Чертежи задания заводу-изготовителю на шкафы систем управления
Альбом 11	СП	Спецификации оборудования (книжки 1,2)
Альбом 12	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 13	С	Сметы (книжки 1:2)

Разработан:
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" № 22

Приказ от 21.12.94

Содержание Альбома 7

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание	2
	ЭМ Силовое электрооборудование и автоматах 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 деитсистем 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 кроди	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 Х1816У.	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
	ЭО 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. 4.800; 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 буфета 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 сметильника со стоком (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	58
001	Шит 1Ш	59-72
002	Шит 2Ш	73-79
003	Ящик 1Я	80-82
004	Ящик 3Я	83-85
005	Ящик Я	86

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы.	
ПУЭ, изд. 6	Правила устройства электроустановок.	
СН 357-77	Указания по проектированию силового и осветительного оборудования промышленных предприятий.	
ГОСТ 21.614-88	Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах.	
	Инструкция по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей	
ВСН-332-74	взрывоопасных зон.	
ММС СССР	Инструкция по монтажу электрооборудования пожароопасных установок напряжением до 10 кВ	
ВСН-294-72	Установка открытых щитов НКУ.	
ММС СССР	Прокладка проводов и кабелей в полиэтиленовых трубах в производственных помещениях.	
5.487-149	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах.	
5.487-138	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений.	
РД 34.21.122-87	Правила защиты от статического электричества в производствах химической, нефтяной и нефтеперерабатывающей промышленности.	
изд. 1973	Заземление электрооборудования.	
серия А18-93	ТПЭП	
ТПЭП		
	Прилагаемые документы.	
ТП 414-2-55.94	ЭМ.СО Спецификация оборудования.	Альбом 11
ТП 414-2-55.94	ЭМ.БМ Ведомость потребности в материалах.	Альбом 12
	Ведомость извещий МЭЗ. и объемов электромонтажных работ.	Лист 42
	Таблица электроприборов. (Начало)	Лист 43
	Таблица электроприборов. (Окончание)	Лист 44

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (Начало)	
2	Общие данные (Окончание)	
3	Принципиальная электрическая схема 380/220В 1Ш (Начало)	
4	Принципиальная электрическая схема 380/220В 1Ш (Продолжение)	
5	Принципиальная электрическая схема 380/220В 1Ш (Продолжение)	
6	Принципиальная электрическая схема 380/220В 1Ш (Продолжение)	
7	Принципиальная электрическая схема 380/220В 1Ш (Продолжение)	
8	Принципиальная электрическая схема 380/220В 1Ш (Окончание)	
9	Принципиальная электрическая схема 380/220В 2Ш (Начало)	
10	Принципиальная электрическая схема 380/220В 2Ш (Продолжение)	
11	Принципиальная электрическая схема 380/220В 2Ш (Окончание)	
12	Схема электрическая принципиальная управления электроприборами поз. Н28/1,2, Н13, Н132/1,2, Н27.	
13	Схема электрическая принципиальная управления электроприборами поз. Н38, Н52.	
14	Схема электрическая принципиальная управления электроприборами поз. М73, Р21/1,2, Р22-Р25, М78/1,2.	
15	Схема электрическая принципиальная управления электроприборами.	
16	Схема электрическая принципиальная управления электроприборами поз. Н17.	
17	Схема электрическая принципиальная управления электроприборами поз. Н12.	
18	Схема электрическая принципиальная управления электроприборами поз. Н184/1,2.	
19	Схема электрическая принципиальная управления электроприборами поз. В1/1,2.	
20	Схема электрическая принципиальная управления электроприборами поз. В5, В2.	
21	Схема электрическая принципиальная управления электроприборами поз. В3, В7.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примеч.
22	Схема электрическая принципиальная управления электроприборами поз. П1, П2.	
23	Схема электрическая принципиальная управления электроприборами поз. П3/1,2.	
24	Схема электрическая отключения вентсистем при пожаре Я(АВР), поз. Р15/1,2.	
25	Кабельная раскладка. План на отн. В.888.	
26	Кабельная раскладка. План на отн. 3.888, 4.888, 6.988.	
27	Кабельная раскладка. План на отн. 9.688, 12.688 и кровли.	
28	Кабельная раскладка. Спецификация.	
29	Кабельнотрубный журнал. (Начало)	
30	Кабельнотрубный журнал. (Продолжение)	
31	Кабельнотрубный журнал. (Продолжение)	
32	Кабельнотрубный журнал. (Продолжение)	
33	Кабельнотрубный журнал. (Продолжение)	
34	Кабельнотрубный журнал. (Продолжение)	
35	Кабельнотрубный журнал. (Продолжение)	
36	Кабельнотрубный журнал. (Окончание)	
37	Схема электрическая подключения постов управления.	
38	Конструкция для установки блока Х1816У.	
39	Заземление. План на отн. В.888	
40	Заземление. План на отн. 4.888.	
41	Заземление. План на отн. 9.688 и 12.688.	

Ведомость основных комплектов марок

Обозначение	Наименование	Примеч.
ЭМ	Силовое электрооборудование и автоматика проводов.	
ЭО	Электроосвещение.	

— Заполняется при привязке проекта

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

Приязан			
		Листов	
Инв. N			
ТП 414-2-55.94		ЭМ	
Гип	Бояринцева	1234	1234
интерпр.	Чудинов	1234	1234
н.контр	Степанов	1234	1234
проектир	Васильева	1234	1234
разработ.	Скачкова	1234	1234
вожжн.	Фатимина	1234	1234
Шех по полученному лицевому сплуту из картозеля, зерна и др. растительного сырья по ш. 5888/супку.		состав	лист
Общие данные (начало)		Р	1
АО "ГИПРОПЛАСТ"		44	

Настоящим удостоверяется соответствие проектной документации марки ЭМ действующим требованиям экологических, санитарно-гигиенических и противопожарных норм. Безопасная работа установок с взрыво-пожарным характером процессов гарантируется при условии выполнения мероприятий предусмотренных проектом.

Главный инженер проекта *Бояри* Н.И. Бояринцева

Основные показатели.

1. НАПРЯЖЕНИЕ

- питающей сети
- распределительной сети

 кВ
380/220В

2. Установленная мощность электроприемников

485,7 кВт

3. Потребляемая мощность электроприемников

- силовое электрооборудование
- освещение

320,7 кВт
288,5 кВт
32,2 кВт

4. Коэффициент мощности

0,87

5. Категория надежности электроснабжения

- 1 категория
- 2 категория
- 3 категория

5,15 кВт
246,15 кВт
153,7 кВт

6. Годовой расход электроэнергии

1301 мВт/час

Общие указания.

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

Кнопки управления, шкафы управления, расположенные на стене или колоннах, устанавливаются на 1,2м от уровня чистого пола до 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 листового стали толщиной 1,5мм.

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

В местах пересечения силовых 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 подерх брони, а небронированные кабели подерх 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 запломбировать.

В качестве утолщенного 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 утолщенным 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			
Прибылан				Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощн. 500кВт/сутки.		стадия	лист	листо	
				ГИП	Борисенко	5.02.94	Р	2	44
				инженер	Чидинов	11.04.94			
				инженер	Стороженко	12.04.94			
				проектировщик	Васильева	12.04.94			
Инв.Н				разработ.	Качкова	12.04.94	Общие данные (Окончание)		
							АД "ГИПРОПЛАСТ"		

Ансамбль

ПРАС-ПРЕ-ДЕЛИТЕЛЬ-НОЕ	АППАРАТ ОУХОДЯЩЕ-ЛИНИИ (ВВОДА);	У ПУСКОВОЙ АППАРАТ:	У КАБЕЛЬ, ПРОВОД	У ТРУБА	У ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК						
ОБОЗНАЧЕНИЕ;	ТИП;	ТИП;	ОБОЗНА-ЧЕНИЕ	МАРКА, КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИ-НА, НА ПЛАНЕ	ОБОЗНА-ЧЕНИЕ	ДЛИ-НА, ЧИСЛО	ОБОЗНА-ЧЕНИЕ	РУСТ ИЛИ РНОМ КВТ	ПРАСЧ ИЛИ ИНОМ	НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП, ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА
ОБОЗНАЧЕНИЕ;	ТИП;	ТИП;	ОБОЗНА-ЧЕНИЕ	МАРКА, КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИ-НА, НА ПЛАНЕ	ОБОЗНА-ЧЕНИЕ	ДЛИ-НА, ЧИСЛО	ОБОЗНА-ЧЕНИЕ	РУСТ ИЛИ РНОМ КВТ	ПРАСЧ ИЛИ ИНОМ	НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП, ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА
ОБОЗНАЧЕНИЕ;	ТИП;	ТИП;	ОБОЗНА-ЧЕНИЕ	МАРКА, КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ	ДЛИ-НА, НА ПЛАНЕ	ОБОЗНА-ЧЕНИЕ	ДЛИ-НА, ЧИСЛО	ОБОЗНА-ЧЕНИЕ	РУСТ ИЛИ РНОМ КВТ	ПРАСЧ ИЛИ ИНОМ	НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП, ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА

И 1С ИТ 380/220 В РУСТ= 140,5 КВТ ПРАСЧ= 212,0 КВТ ПРАСЧ= 360,7 А COS(φ)= 0,89

1 ФИДЕР Б5130-2974ГУХЛ4 8,00 6,70	1 М6-Н1 АВВГ-0,66 1(4Х2,5)	45	М6	3,00	6,70 40,20	НОРИЯ 4А10054
1	2 М6-Н1 АКВВГ 1(4Х2,5)	44	М6-СВ1			ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ222-2У3
12 ФИДЕР Б5130-3674ГУХЛ4 40,00 41,00	1 М10-Н1 АВВГ-0,66 1(3Х10+1Х6)	40	М10	22,00	41,00 150,0	ДРОБИЛКА ДРОБИЛКА
1	2 М10-Н1 АКВВГ 1(4Х2,5)	40	М10-СВ1			ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ222-2У3
13 ФИДЕР Б5130-2974ГУХЛ4 8,00 8,00	1 Р11-Н1 АВВГ-0,66 1(4Х2,5)	50	Р11	4,00	8,00 45,00	СМЕСИТЕЛЬ СМЕСИТЕЛЬ
1	2 Р11-Н1 АКВВГ 1(4Х2,5)	49	Р11-СВ1			ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ222-2У3
14 ФИДЕР Б5130-2974ГУХЛ4 8,00 8,00	1 Н12-Н1 АВВГ-0,66 1(4Х2,5)	50	Н12	4,00	8,00 45,00	НАСОС НАСОС
1	2 Н12-Н1 АКВВГ 1(4Х2,5)	49	Н12-СВ1			ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ222-2У3
15 ФИДЕР Б5130-2974ГУХЛ4 8,00 6,10	1 М70/1-Н1 АВВГ-0,66 1(4Х2,5)	35	М70/1	3,00	6,10 39,60	ЭЛЕВАТОР ЭЛЕВАТОР 4А90L2
1	2 М70/1-Н1 АКВВГ 1(4Х2,5)	35	М70/1-СВ1			ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ222-2У3
16 ФИДЕР Б5130-2974ГУХЛ4 8,00 6,10	1 М70/2-Н1 АВВГ-0,66 1(4Х2,5)	35	М70/2	3,00	6,10 39,60	ЭЛЕВАТОР ЭЛЕВАТОР 4А90L2
1	2 М70/2-Н1 АКВВГ 1(4Х2,5)	35	М70/2-СВ1			ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ222-2У3
17 ФИДЕР Б5130-3574ГУХЛ4 32,00 30,00	1 М73-Н1 АВВГ-0,66 1(3Х6+1Х4)	45	М73	14,00	30,00 147,0	ДРОБИЛКА ДРОБИЛКА

Придязан

Инд.Н

ТП 414-2-55.94

9М

Гип	Бояричева	12.94	Шех по получению пищевого спирта	стадия	лист	листо
интерд.	Чудинов	12.94	из картофеля, зерна и др. раститель-	Р	3	44
н.контр.	Григорьев	12.94	ного сырья мощ. 500 л/сутки.			
пробер.	Васильева	12.94	Принципиальная электричес-			
разрб.	Скачкова	12.94	кая схема 380/220В 1лс			
должн.	фамилия	подп.	(начало)			

А О "ГИПРОПЛАСТ"

Шиф. и подл.	Подпись и дата	Взам инб. и
--------------	----------------	-------------

Прибязан			
Инд.Н			

Формат А2

Албом 4

РАС- ПРЕ- ДЕЛИ- ОТЕЛЬ- НОЕ	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЯ ЛИНИИ (ВВОДА):	У А	ПУСКОВОЙ АППАРАТ: ОБОЗНАЧЕНИЕ:	У А	КАБЕЛЬ, ПРОВОД ОБОЗНАЧЕНИЕ	У А	ТРУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ	У А	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК ОБОЗНАЧЕНИЕ	У А	РАСЧ ИЛИ	У А	НАИМЕНОВАНИЕ, ТИП, ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ
114	ОИДЕР Б5130-3574ГУХЛ4 32.00	1	Н35-Н1	1	АВВГ-0.66 1(3х10+1х6)	50	Н35	10.50	36.60	НАСОС 4А100М6			
115	ОИДЕР Б5130-2974ГУХЛ4 8.00 6.10	1	Н35-К1	1	АВВГ-0.66 1(4х2.5)	90	Н35-СВ1			Пост управления ПКЕ222-2УЗ			
116	ОИДЕР Б5130-3274ГУХЛ4 16.00 14.90	1	Н104/1-Н1	1	АВВГ-0.66 1(4х2.5)	45	Н104/1	7.50	14.90	НАСОС 4А112М2			
117	ОИДЕР Б5130-2074ГУХЛ4 6.00 5.02	1	Н103-Н1	1	АВВГ-0.66 1(4х2.5)	45	Н103	2.20	5.02	АГР. ВАКУУМН. 4А90Л4			
118	ОИДЕР Б5130-2074ГУХЛ4 6.00 5.02	1	Н103-К1	1	АВВГ-0.66 1(4х2.5)	45	Н103-СВ1			Пост управления ПКЕ222-2УЗ			
119	ОИДЕР Б5130-2074ГУХЛ4 6.00 5.02	1	Н103-Н1	1	АВВГ-0.66 1(3х10+1х10)	1	Н103	24.50	40.00	Щиток обвеш			
120	ОИДЕР Б5130-2074ГУХЛ4 6.00 5.02	1	Н103-К1	1	АВВГ-0.66 1(3х10+1х10)	1	Н103	24.50	40.00	Щиток обвеш			
121	ОИДЕР Б5130-2074ГУХЛ4 6.00 5.02	1	Н103-Н1	1	АВВГ-0.66 1(3х4+1х2.5)	1	Н103	13.50	20.00	БУСЕТ			
122	ОИДЕР Б5130-2074ГУХЛ4 6.00 5.02	1	Н103-К1	1	АВВГ-0.66 1(3х4+1х2.5)	1	Н103	13.50	20.00	БУСЕТ			
123	ОИДЕР Б5130-2074ГУХЛ4 6.00 5.02	1	Н103-Н1	1	АВВГ-0.66 1(4х2.5)	20	Н103	2.00	5.00	АВР			
124	ОИДЕР Б5130-2074ГУХЛ4 6.00 5.02	1	Н103-К1	1	АВВГ-0.66 1(4х2.5)	20	Н103	2.00	5.00	АВР			
125	ОИДЕР Б5130-2074ГУХЛ4 6.00 5.02	1	Н103-Н1	1	АВВГ-0.66 2(3х120+1х70)		Н103	140.5	360.7	ВВОД ОТ ИТП 1С			
126	ОИДЕР Б5130-2074ГУХЛ4 6.00 5.02	1	Н103-К1	1	АВВГ-0.66 2(3х120+1х70)		Н103	140.5	360.7	ВВОД ОТ ИТП 1С			
127	ОИДЕР Б5130-2074ГУХЛ4 6.00 5.02	1	Н103-Н1	1	АВВГ-0.66 2(3х95+1х50)	15	Н103	202.8	354.0	К секции 1Щ 2С			
128	ОИДЕР Б5130-2074ГУХЛ4 6.00 5.02	1	Н103-К1	1	АВВГ-0.66 2(3х95+1х50)	15	Н103	202.8	354.0	К секции 1Щ 2С			

Прибыл			
И.И.И.			

Гип	Боларица	Р.Р.Р.	Цех по получению пищевого спирта	Стация	Лист	Листов
Умбер	Нудино	В.В.В.	из картофеля, зерна и др. раститель-	Р	5	44
Нконтр.	Славобуд	В.В.В.	ного сырья мощн. 500л/сутки.			
Пробер.	Васильева	В.В.В.	Принципиальная электрическая			
Разробр.	Скачкова	В.В.В.	схема 380/220В 1Щ			
Волжн.	Фамилия	В.В.В.	(продолжение)			

Аннотация

ПРАС-АППАРАТ	У-ПУСКОВОЙ	У-КАБЕЛЬ, ПРОВОД	У-ТРУБА	У-ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК
ПРЕ-ОТХОДЯЩЕЙ	А-АППАРАТ	А-ОБОЗНАЧЕНИЕ	А-ОБОЗНАЧЕНИЕ	А-ОБОЗНАЧЕНИЕ
ДЕЛИ-ЛИНИИ (ВВОДА)	А-ОБОЗНАЧЕНИЕ	А-ОБОЗНАЧЕНИЕ	А-ОБОЗНАЧЕНИЕ	А-ОБОЗНАЧЕНИЕ
ТЕЛЕ-ОБОЗНАЧЕНИЕ	С-ТИП	С-ОБОЗНАЧЕНИЕ	С-ОБОЗНАЧЕНИЕ	С-ОБОЗНАЧЕНИЕ
НОЕ-ТИП	Т-НОМ, А	Т-ОБОЗНАЧЕНИЕ	Т-ОБОЗНАЧЕНИЕ	Т-ОБОЗНАЧЕНИЕ
УСТ-РАСЧЕПТЕЛЬ ИЛИ	О-РАСЧЕПТЕЛЬ ИЛИ	О-РАСЧЕПТЕЛЬ ИЛИ	О-РАСЧЕПТЕЛЬ ИЛИ	О-РАСЧЕПТЕЛЬ ИЛИ
РД-ПЛАВ, ВСТАВКА	А-ПЛАВ, ВСТАВКА	А-ПЛАВ, ВСТАВКА	А-ПЛАВ, ВСТАВКА	А-ПЛАВ, ВСТАВКА
СТВО	1-ЛОВОВО РЕЛЕ, А	2-К		

1W 20	ЧИТ	380/220 В	РУСТ= 142.2 КВТ	ПРАСЧ= 212.0 КВТ	ПРАСЧ= 360.7 А	COS(φ)= 0.89
-------	-----	-----------	-----------------	------------------	----------------	--------------

ВВОД	1W 20-Н1	АВВГ-0.66	1(10X2.5)	50	360.7	ВВОД ОТ
1W 20-34					142.2	1КП 20
630					514.4	
630						
1 ОИДЕР	1H13-Н1	АВВГ-0.66	1(4X2.5)	60	6.10	НАСОС
165130-2974ГУХЛ4					39.60	НАСОС
0.00					4A90L2	
6.10						
1	1H13-К1	АКВВГ	1(10X2.5)	50		КОРОБКА
1						У614А
2 ОИДЕР	1H30-Н1	АВВГ-0.66	1(4X2.5)	55	8.00	НАСОС
165130-2974ГУХЛ4					49.00	НАСОС
0.00						
0.00						
1	1H30-К1	АКВВГ	1(4X2.5)	54		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ
1						ПКЕ222-2У3
3 ОИДЕР	1H30-Н1	АВВГ-0.66	1(4X2.5)	55	8.00	НАСОС
165130-2974ГУХЛ4					45.00	НАСОС
0.00						
0.00						
1	1H30-К1	АКВВГ	1(4X2.5)	54		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ
1						ПКЕ222-2У3
4 ОИДЕР	1H32-Н1	АВВГ-0.66	1(4X2.5)	45	6.10	НАСОС
165130-2974ГУХЛ4					39.60	НАСОС
0.00					4A90L2	
6.10						
1	1H32-К1	АКВВГ	1(10X2.5)	44		КОРОБКА
1						У614А
5 ОИДЕР	1H32-Н1	АВВГ-0.66	1(4X2.5)	45	6.10	НАСОС
165130-2974ГУХЛ4					39.60	НАСОС
0.00					4A90L2	
6.10						
1	1H32-К1	АКВВГ	1(10X2.5)	44		КОРОБКА
1						У614А
6 ОИДЕР	1P22-Н1	АВВГ-0.66	1(4X2.5)	35	1.95	РЕАКТОР
165130-2474ГУХЛ4					10.70	РЕАКТОР
2.00					В7104	
1.05						
1	1P22-К1	АКВВГ	1(4X2.5)	30		ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ
1						ПКЕ222-2У3

Прибязан
Инд.Н

			ИНО.П			
			ТП 414-2-55.94		ЭМ	
Гип	Бояричева	08.09.94	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощн.500А/сутки.	стадия	лист	листов
утверд.	Чудинов	12.09.94		Р.	6	44
эконтр.	Степанов	12.09.94				
пробер.	Васильева	12.09.94				
разраб.	Скачков	12.09.94				
должн.	фамилия	подп.				
			Принципиальная электрическая схема 380/220В 1Щ		А О "ТИПРОПЛАСТ"	
			(продолжение)			

[illegible][illegible]

14 26

7 ОИДЕР Б5130-2474ГУХЛА 2.50 1.95	1 P23-Н1	АВВГ-0.60 1(4Х2.5)	35	P23	0.75	1.95 10.70	РЕАКТОР Б7104
				P23-SD1			ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ222-2УЗ
8 ОИДЕР Б5130-2474ГУХЛА 2.50 1.95	1 P24-Н1	АВВГ-0.60 1(4Х2.5)	35	P24	0.75	1.95 10.70	РЕАКТОР Б7104
				P24-SD1			ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ222-2УЗ
9 ОИДЕР Б5130-2474ГУХЛА 2.50 1.95	1 P25-Н1	АВВГ-0.60 1(4Х2.5)	35	P25	0.75	1.95 10.70	РЕАКТОР Б7104
				P25-SD1			ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ222-2УЗ
10 ОИДЕР Б5130-2974ГУХЛА 8.00 6.70	1 P21/1-Н1	АВВГ-0.60 1(4Х2.5)	35	P21/1	3.00	6.70 40.20	ДРОЖЖАНКА 4А100S4
				P21/1-SD1			ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ222-2УЗ
11 ОИДЕР Б5130-2974ГУХЛА 8.00 6.70	1 P21/2-Н1	АВВГ-0.60 1(4Х2.5)	35	P21/2	3.00	6.70 40.20	ДРОЖЖАНКА 4А100S4
				P21/2-SD1			ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ222-2УЗ
12 ОИДЕР Б5130-3574ГУХЛА 32.00 31.00	1 P15-Н1	АВВГ-0.60 1(3Х6.1Х4)	95	P15	15.00	31.00 176.00	ОСАХАРИВАТЕЛЬ ОСАХАРИВАТЕЛЬ
				P15-SD1			ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ222-2УЗ

Приязан			
Инд.Н			

[illegible]

Анотом 4

РАС- ПРЕ- ДЕЛИ- ТЕЛЬ- НОЕ УСТ- РОЙ- СТВО	АППАРАТ ОТХОДЯЩЕГО ЛИНИИ (ВВОДА): ОБОЗНАЧЕНИЕ; ТИП; НОМ, А1 РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВ. ВСТАВКА, А1	ПУСКОВОЙ АППАРАТ; ОБОЗНАЧЕНИЕ; ТИП; НОМ, А1 РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВ. ВСТАВКА, А1 ПОВОРОТ РЕЛЕ, А1	КАБЕЛЬ, ПРОВОД ОБОЗНАЧЕНИЕ; ТИП; НОМ, А1 РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВ. ВСТАВКА, А1 ПОВОРОТ РЕЛЕ, А1	ТРУБА ОБОЗНАЧЕНИЕ; ТИП; НОМ, А1 РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВ. ВСТАВКА, А1 ПОВОРОТ РЕЛЕ, А1	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК ОБОЗНАЧЕНИЕ; ТИП; НОМ, А1 РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВ. ВСТАВКА, А1 ПОВОРОТ РЕЛЕ, А1
---	--	---	---	--	--

14 20

13 ОИДЕР Б5130-3474ГУХЛ4 25.00 21.20	1: H28/1-H1 1(3X4+1X2.5)	45	H28/1	11.00	21.20 159.0	НАСОС 4A132H2
/	2: H28/1-K1 1(10X2.5)	44	H28/1-KK			КОРБКА У614А
14 ОИДЕР Б5130-3474ГУХЛ4 25.00 21.20	1: H28/2-H1 1(3X4+1X2.5)	45	H28/2	11.00	21.20 159.0	НАСОС 4A132H2
/	2: H28/2-K1 1(10X2.5)	44	H28/2-KK			КОРБКА У614А
15 ОИДЕР Б5130-3474ГУХЛ4 25.00 21.20	1: H17-H1 1(3X4+1X2.5)	60	H17	11.00	21.20 159.0	НАСОС 4A132H2
/	2: H17-K1 1(10X2.5)	59	H17-KK			КОРБКА У614А
16 ОИДЕР Б5130-2974ГУХЛ4 8.00 6.10	1: H27-H1 1(4X2.5)	35	H27	3.00	6.10 39.60	НАСОС 4A90L2
/	2: H27-K1 1(4X2.5)	35	H27-SB1			ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ222-2УЗ
17 ОИДЕР АЕ2036М 100 80.00	1: H107-H1 1(3X35+1X16)	40	H107	30.00	64.00 160.0	КОМПРЕССОР КОМПРЕССОР
18 ОИДЕР Б5130-3274ГУХЛ4 16.00 14.90	1: H104/2-H1 1(4X2.5)	45	H104/2	7.50	14.90 112.0	НАСОС 4A112H2
/	2: H104/2-K1 1(4X2.5)	44	H104/2-SB1			ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ ПКЕ222-2УЗ
19 ОИДЕР АЕ2036 16.00 16.00	1: H01A-H1 1(4X2.5)	1	H01A	7.70	15.00 15.00	ШИТОК ОСВЕЩ H01A
20 ОИДЕР АЕ2036М 65.00 20.00	1: H104/2-H1 1(3X4+1X2.5)	1	H104/2	10.00	10.00	БУФЕТ ЛАБОРАТОРИЯ
21 ОИДЕР АЕ2036 16.00 5.00	1: H1-H1 1(4X2.5)	20	H1	2.00	5.00	АВР

Прибязан
Инд.Н

Гип	Бояричева	20.00	Цех по получению пищевого спирта	страница	лист	листок
интерд.	Чудина	12.94	из картофеля, зерна и др. раститель-	Р	8	44
н.контр.	Сторобуев	12.94	ного сырья мощ. 588А/сутки.			
пробер.	Васильева	12.94	Принципиальная электрическая			
разраб.	Скачкова	12.94	схема 380/220В 1Щ			
болжн.	фамилия	подп.	(окончание)			

[illegible][illegible]

Анбодм 4

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,	ДЛИ	ОБОЗНА-
НОЕ	ТИП	Т	НОМ, А	Т	А	ЧЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВО,	НА,	ЧЕНИЕ
	НОМ, А	О	РАСЧЕПТЕЛЬ ИЛИ:	О	С		ЧИСЛО ДИЛ	НА	ПЛАНЕ
УСТ-	РАСЧЕПТЕЛЬ ИЛИ:	К	ПЛАВ, ВСТАВКА, А:	К	Т		И СЕЧЕНИЕ	РНОМ	ИНОМ
РОИ-	ПЛАВ, ВСТАВКА, А:	Т	УСТАВКА ТЕР-	Т	О			КВТ	ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ
СТВО		1	ЛОВОГО РЕЛЕ, А	2	К				СХЕМЫ
2W 10									
18 ФИДЕР									
1AE2026									
16.00									
1.00									
ВВОД									
1AE2046M									
63.00									
25.00									
СЕКЦ. АППАРАТ									
1AE2026									
16.00									
16.00									
2W 20									
ЧИТ 380/220 В РУСТ= 6.5 КВТ РРАСЧ= 12.0 КВТ ИРАСЧ= 23.0 А COS(φ)= 0.84									
ВВОД									
1AE2046M									
63.00									
25.00									
1 ФИДЕР									
165130-2474 УХЛ4									
2.50									
1.69									
2 ФИДЕР									
165130-2874 УХЛ4									
6.00									
5.02									
3 ФИДЕР									
165130-2674 УХЛ4									
4.00									
2.65									
4 ФИДЕР									
165130-2274 УХЛ4									
1.60									
1.31									

Придязан			
ИНО.Н			

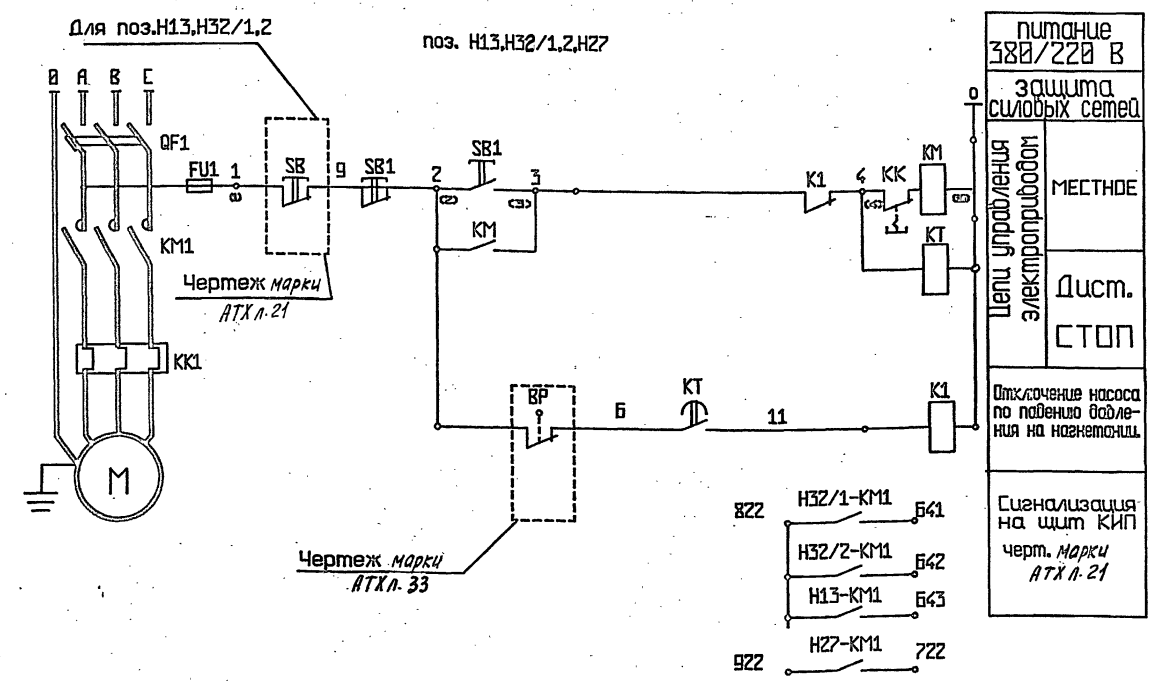
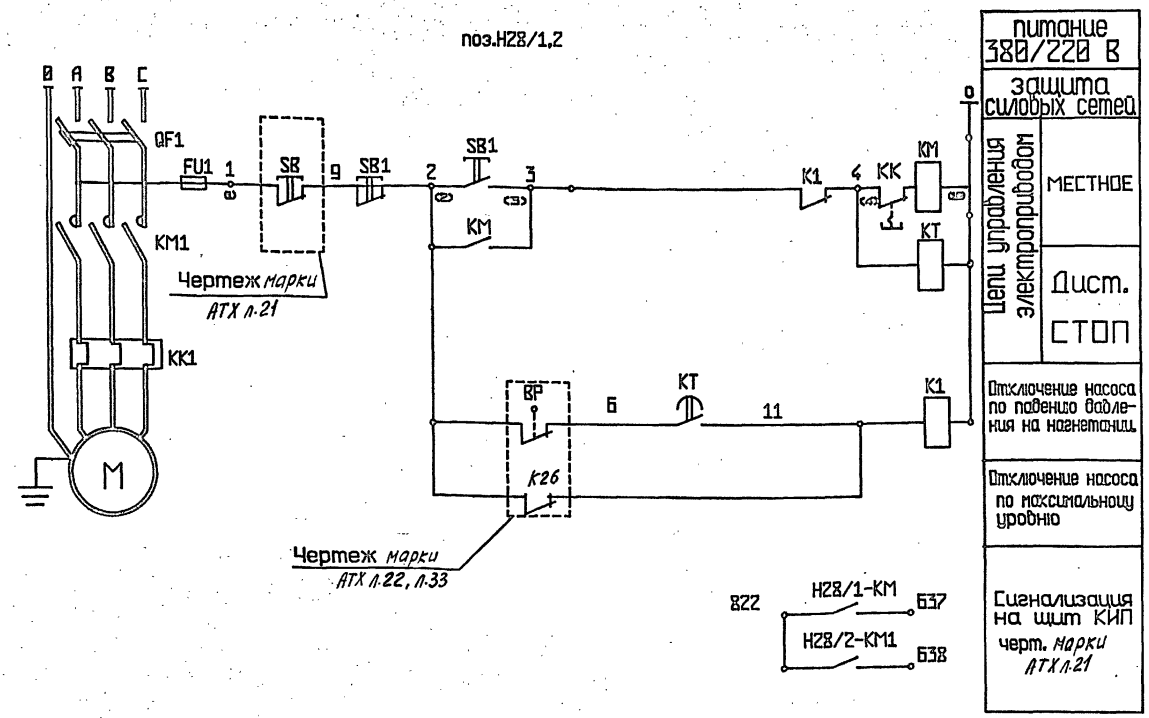
ТП 414-2-55.94				3M		
Гип	Бояричева	Б.Р.Р.	12.94	Щех по получению пищевого спирта	стадия	лист
утверд.	Чудинов	Ч.В.Ч.	12.94	из картофеля, зерна и др. раститель-	Р	10
н.контр.	Степанов	С.В.С.	12.94	ного сырья мощн. 500л/сутки.		44
провер.	Васильева	В.В.В.	12.94	Принципиальная электрическая	А.О. "ГИПРОПЛАСТ"	
разроб.	Скачкова	С.В.С.	12.94	схема 380/220В 2Щ		
болжн.	Рамелия	Р.В.Р.	12.94	(продолжение)		

24 2C

Шифр и подл.	Подписи и дата	Взам. инв. и
--------------	----------------	--------------

Формат А2

Лист 3



поз обозн	обозначение	наименование	кол.	примечание
У НАСОСА				
H28/1,2	M	Электродвигатель	6	
H13, H27, H32/1,2	SB1	Кнопка управления ПНЕ-222-292	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 РКВ11-33-112УХЛ4	6	
	K1	Реле промежуточное РПУ2-36020У36	6	
Местный щит КИП/2				
H28/H2/H13 H32/H2	SB	Кнопка управления	5	по проекту марки АТХ

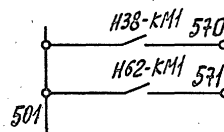
Принципиальной электрической схемой управления предусматриваются следующие режимы работы:

1режим - местный. Кнопкой SB1

2режим - автоматический. Отключение насоса по понижению давления нагнетания и по уровню

Исполн. Подпись и дата Взам. инв.Н. Изм. инв.Н. Создан

ТП 414-2-55.94				3/1
Приказан				
Гип	Боярышева	2024	2024	
Инженер	Чибриков	2024	2024	
Инженер	Смолов	2024	2024	
Проверил	Засильев	2024	2024	
Разработ	Скачкова	2024	2024	
Схем по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и бросательного сырья мощностью 500кВт/сутки				содня лист листоб
Схема электрическая принципиальная управления электроприводом поз. H28/1,2, H13, H32/1,2, H27.				Р. 12 44
АО ГИПРОПЛАСТ				



Защита насоса по падению водления нагнетания.

Сигнализация на
щит КИП.
Чертеж марки
АТХ 1.29.

ноз обозн	обозначение	наименование	кол.	примечание
У АППАРАТА				
НЗ8,Н62	M	Электрообогреватель	2	
	SB	Кнопка управления КШБ2-15хШБТ5	2	
	P	Эл.конт.напоминатр	2	по проекту наркн АТХ
ШИТ УПРАВЛЕНИЯ /Ш				
НЗ8,Н62	QF/	Автоматический выключатель	2	65130
	KM/	Пускатель магнитный	2	
	KK/	Реле тепловое	2	
	FU/	Превохраниатель	2	
	KA	Реле токовых РТ140У10 УХЛ4	2	
	KN	Реле указательное РЭУ11-20-5-40У3	2	
	KT	Реле времени РКВ11-33-112 УХЛ4	2	
	K1	Реле промежуточное РПЧ2-36020-У35	2	
Н62	TA	Трансформатор тока Т-0.65-10-0.5-У35	1	
НЗ8	TA	Трансформатор тока Т-0.65-10-0.5-20У35	1	
ШИТ КИП				
	SB	Кнопка управления	2	По проекту наркн АТХ

Принципиальной электрической схемой управления предусматриваются следующие режимы работы:

- 1 режим - местный. Кнопкой SB1
- 2 режим - дистанционный останов. Кнопкой SB со щита кит. блокировки (останов) насосов:

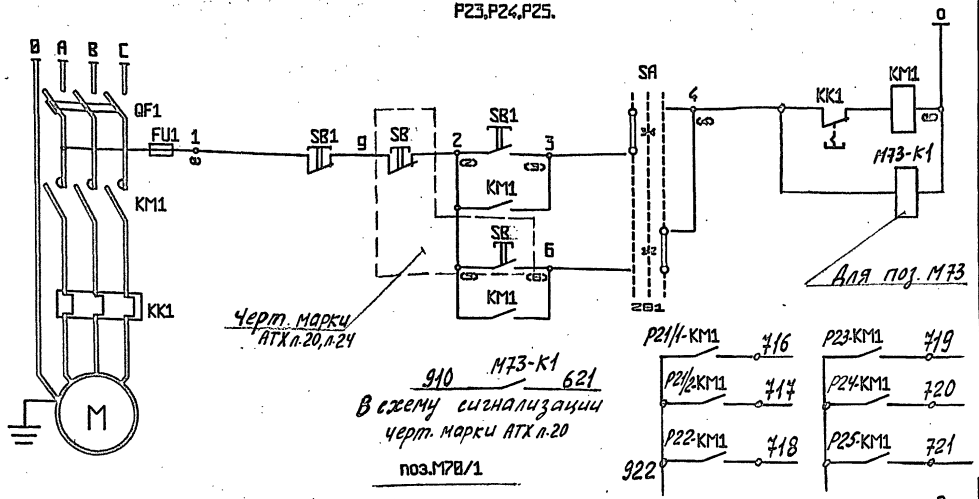
1. при падении давления на нагнетании
2. при повышении температуры подшипников
3. по уровню залива
4. защита по превышению тока

					ТП 414-2-55.94	ЗМ
Приязан	Гул	Богачицьева	Берд		Лех по получении пищевого спирта из картофеля, зерна и бросатиельного сырья мощи 580л/сутки.	стабля лист листо
	Ундербил	Васильева	Мел	19.94		P 13 44
	Нколтр	Староййеви	Андр	12.94		
	Подбериз	Чидинов	Андр	12.94		
	Разработ	Скачкова	Евг		Схема электрическая принципиальная управления эл.приводами поз.	
Инж. Н	Волжн.	Фамулия	Вата	полн	№38: №62	" АО "ГИПРОПЛАСТ"

[illegible]

Автомат

ноз. М73, Р21/1,2, Р22, Р23, Р24, Р25.

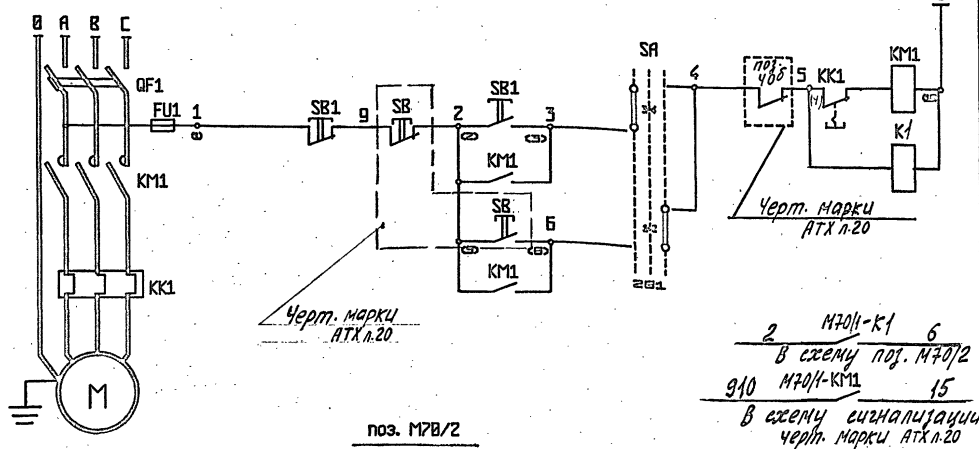


Черт. марки АТХ п.20, п.24

В схему сигнализации черт. марки АТХ п.20

ноз. М7В/1

напряжение 380/220 В	
защита силовых цепей	
Цепи управления электроприбором	МЕСТНОЕ
Цепи управления электроприбором	ДИСТАНЦИОННОЕ
В схему сигнализации черт. марки АТХ п.24	

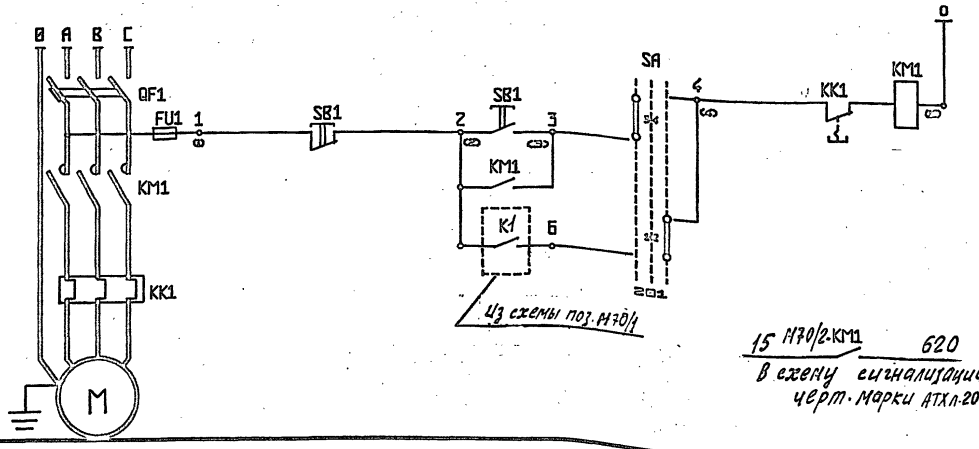


Черт. марки АТХ п.20

ноз. М7В/2

напряжение 380/220 В	
защита силовых цепей	
Цепи управления электроприбором	МЕСТНОЕ
Цепи управления электроприбором	ДИСТАНЦИОННОЕ
В схему сигнализации черт. марки АТХ п.20	

В схему по ноз. М70/2
В схему сигнализации черт. марки АТХ п.20



из схемы по ноз. М70/1

В схему сигнализации черт. марки АТХ п.20

напряжение 380/220 В	
защита силовых цепей	
Цепи управления электроприбором	МЕСТНОЕ
Цепи управления электроприбором	АВТОМАТИЧЕСКОЕ

ноз обозн	обозначение	наименование	кол.	примечание
У АППАРАТА				
М73: Р21/1,2	М	Электродвигатель	9	
Р22: Р25	SB1	Кнопка управления ПКЕ-222-292	9	
М70/1,2	SB1	Кнопка управления ПКЕ-222-292	9	
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ ИЩ				
М73: Р21/1,2	QF1	Автоматический выключатель	9	
Р22: Р25	KM1	Пускатель магнитный	9	
М70/1,2	KK1	Реле тепловое	9	
	FU1	Предохранитель	9	
	SA	Переключатель ПКЧЗ-СВ102УЗ	9	по обратному пучку
Местный щит КИП п.1, п.3				
	SB	Кнопка управления	16	по проекту марки АТХ
Щит управления				
М73: М70/1	Реле промежуточное	ПКЧЗ-СВ102УЗ	2	

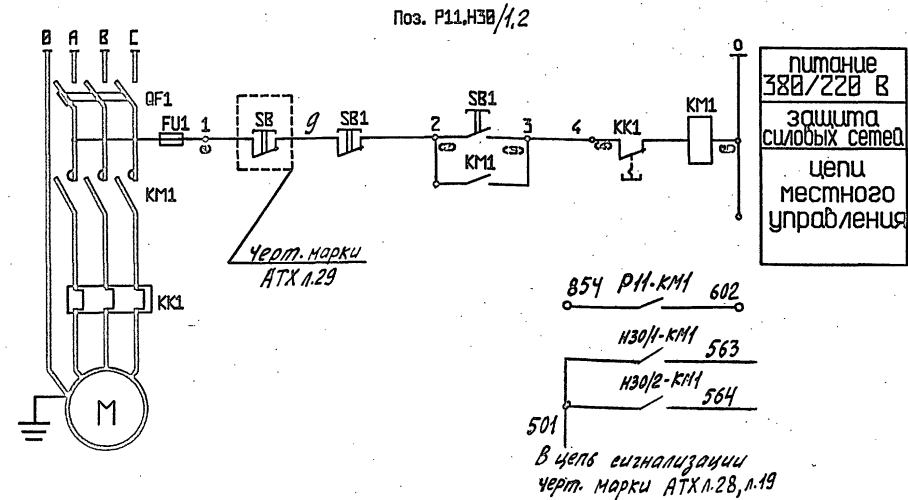
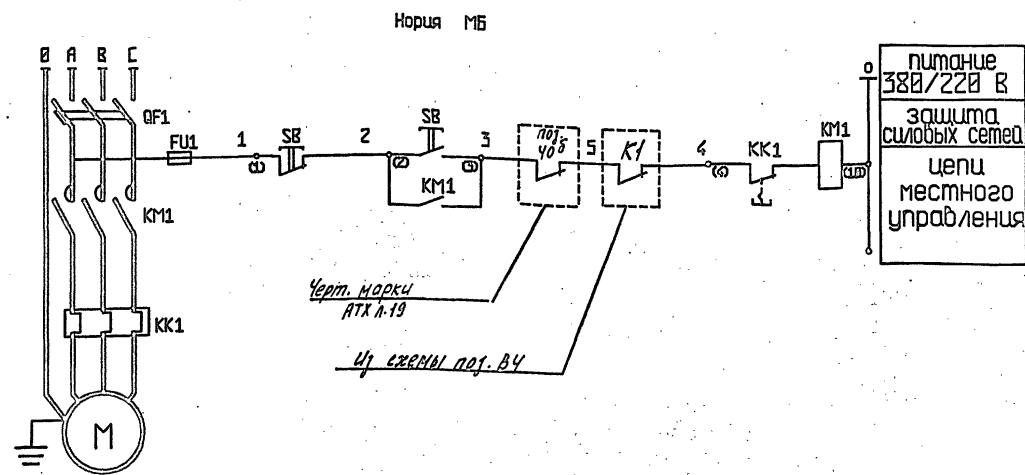
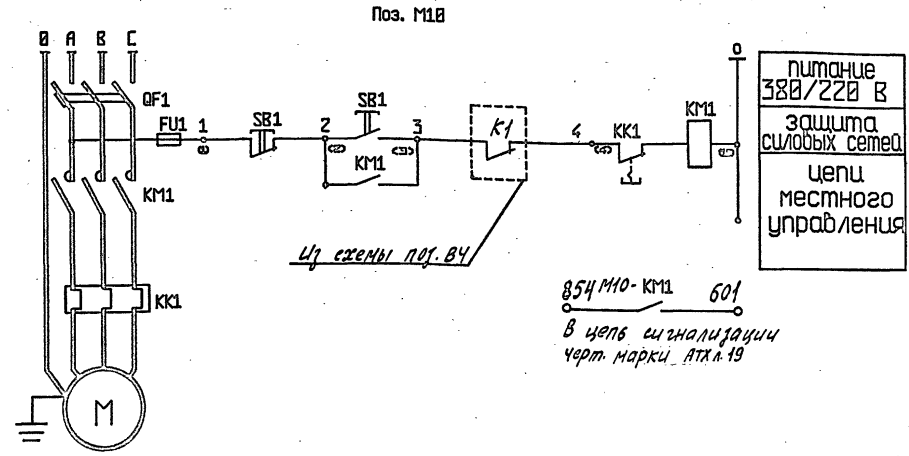
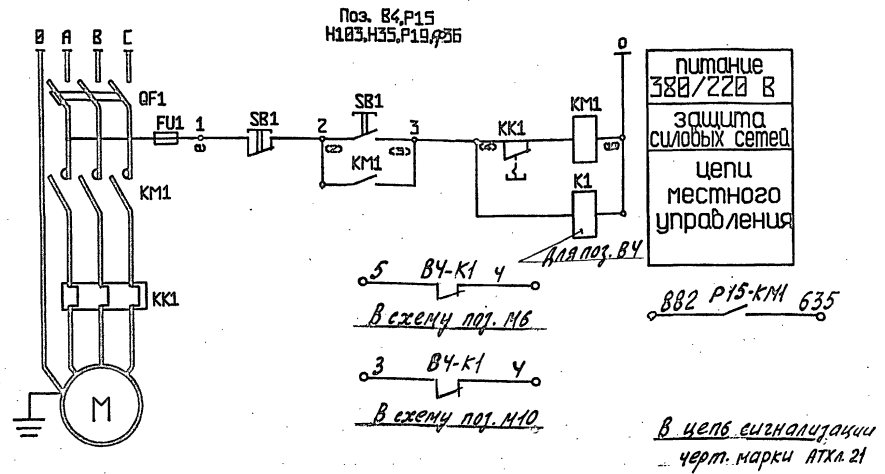
Принципиальная электрическая схема управления предусматриваются следующие режимы работы:
1 режим - местный. Кнопка SB1
2 режим - дистанционный. Кнопка SB2 с местного щита КИП

Диаграмма ключа SA ПКЧЗ-12-СВ102УЗ

Положение контактов	Способ схематического обозначения
1-2	—
3-4	—
5-6	—
7-8	—
9-10	—
11-12	—
13-14	—
15-16	—
17-18	—
19-20	—
21-22	—
23-24	—
25-26	—
27-28	—
29-30	—
31-32	—
33-34	—
35-36	—
37-38	—
39-40	—
41-42	—
43-44	—
45-46	—
47-48	—
49-50	—
51-52	—
53-54	—
55-56	—
57-58	—
59-60	—
61-62	—
63-64	—
65-66	—
67-68	—
69-70	—
71-72	—
73-74	—
75-76	—
77-78	—
79-80	—
81-82	—
83-84	—
85-86	—
87-88	—
89-90	—
91-92	—
93-94	—
95-96	—
97-98	—
99-100	—

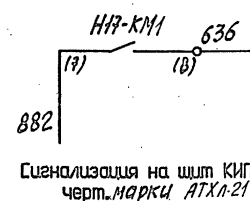
ТП 414-2-55.94		ЭМ
Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и отходов		Р.1
схема электрическая принципиальная управления		14
проект		44
А.О. "Гипропласт"		

Автомат



поз обозн	обозначение	наименование	кол.	примечание
У АППАРАТА				
	М	Электродвигатель	11	
	SB	Кнопка управления ПКС-222-242	11	
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ 1Щ				
	QF1	Автоматический выключатель	11	
	КМ1	Пускатель магнитный	11	
	KK1	Реле тепловое	11	
	FU1	Предохранитель	11	
В4	K1	Реле промежуточное РПУ2-36020У35	1	
Щит кпп. Местный щит кппч				
Р.Н. Н30/1,2	SB	Кнопка управления	3	по проекту марки АТХ

ТН 414-2-55.94		ЗМ	
Гип	Бояринов	12.94	12.94
инж. Чудинов	12.94	12.94	12.94
инж. Споров	12.94	12.94	12.94
инж. Васильев	12.94	12.94	12.94
инж. Скачкова	12.94	12.94	12.94
инж. Фаншля	12.94	12.94	12.94
инж. Бата	12.94	12.94	12.94
Лек по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и бросильного сырья маши. 580/1/сметки.		страниц	листо
Схема электрическая принципиальная управления электроприводом.		15	44
А.О. "Гипропроект"			



	Линейный контакт	Положение реле		
		Положение реле		
	1-2	-45	0	+45
	3-4	—	—	—
	Положение реле	2	1	1
	Положение реле	0	0	0

Принципиальная электрическая схема управления насосом предусматривается два режима работы:

- 1 режим-местный кнопкой SB1 с местного кнопочного поста,
- 2 режим-дистанционный с шита управления кнопкой SB.

Схемой предусматривается блокировка: отключение насоса при падении давления напентания.

Сопромат А2

[illegible]

Соединение контактов	Половое устройство			
	Положение рычажка			
	90°	45°	0°	45°
1-2				
3-4	×	×		
5-6	—	—	—	—
7-8	—	—	—	—
9-10	—	—	×	×
11-12	—	—	—	—
Маркировка	3	4	1	2
Надписи на клемме	наз.		ост.	диск.

Принципиальной электрической схемой управления предусматриваются следующие режимы работы:

- режим - местный. Кнопка SB1
- Режим - дистанционный
- Режим - автоматический.

				ТП 414-2-55.94	ЗМ		
Гул	Бориснуба	12.94		Цех по получению пищевого спирта	стадия	лист	листо
Утберди	Чудинов	12.94	12.94	из карто; яля, зерна и бросательного сырья мощн. 5884/сумки	РД	17	44
Ахметр.	Степанов	12.94	12.94				
проверил	Васильева	12.94	12.94	Схема электрической принци-пальная управления			
проверил	Скачкова	12.94	12.94	Эл.			
должн.	Фатхилля	12.94	12.94	проездной пог. №2	АО	«ГИПРОПЛАСТ	

Насос поз. Н104/1.2

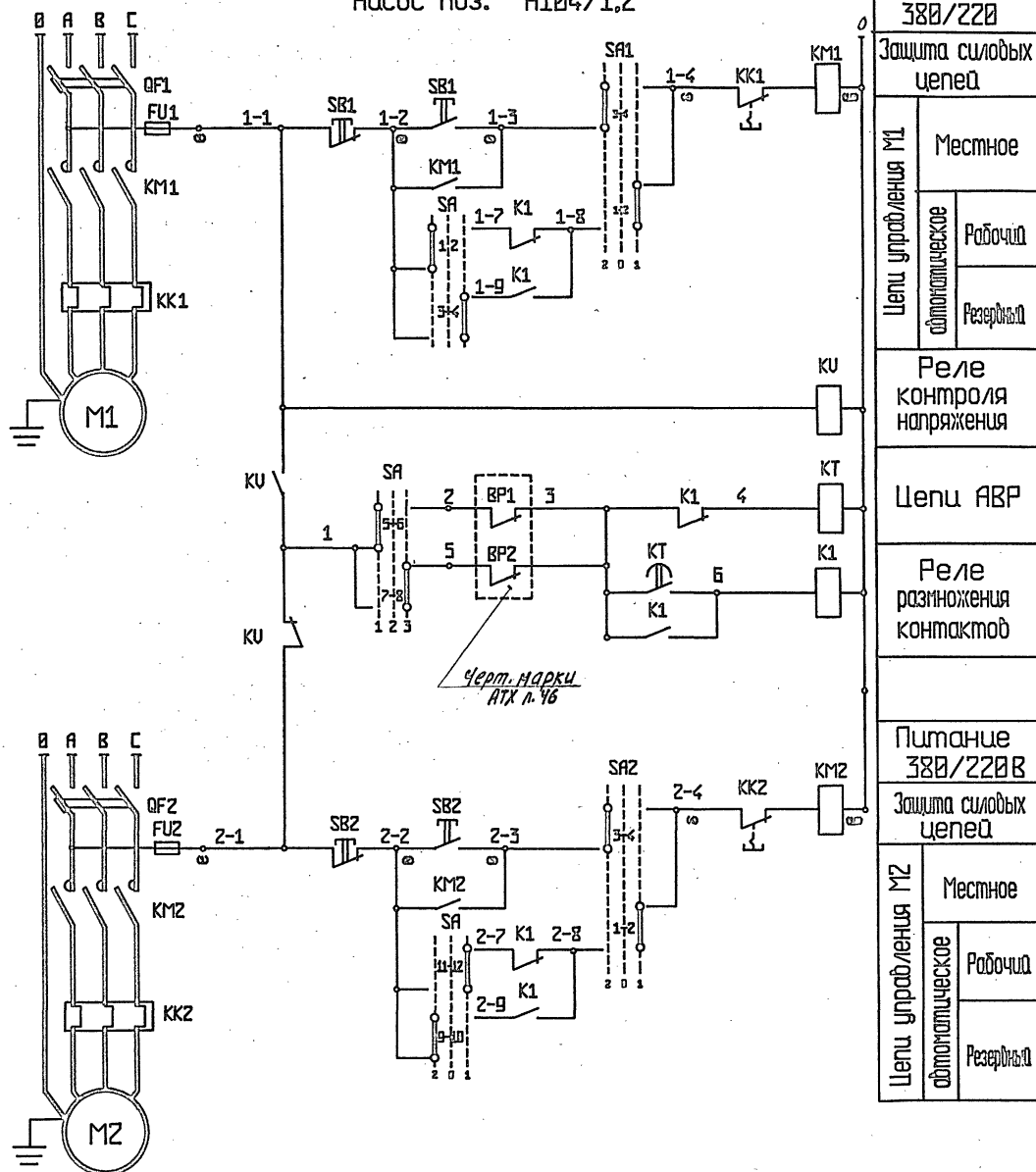


Диаграмма ключа SA1, SA2
ПКУЗ-12-С0102УЗВ

Соединение контактов	Способ фиксации		
	Положение рычажка		
1-2	-45	0	+45
3-4	×	—	×
5-6	×	—	×
7-8	×	—	×
9-10	×	—	×
11-12	×	—	×
Назначение контактов на ключах	2	0	1
Назначение на ключах	1 раб	0	2 раб

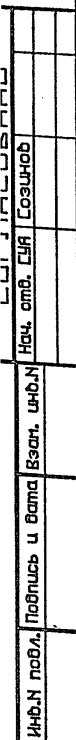
Диаграмма ключа SA
ПКУЗ-58-С3031УЗВ

Соединение контактов	Способ фиксации		
	Положение рычажка		
1-2	×	—	×
3-4	×	—	×
5-6	×	—	×
7-8	×	—	×
9-10	×	—	×
11-12	×	—	×
Назначение контактов на ключах	2	0	1
Назначение на ключах	1 раб	0	2 раб

поз обозн	обозначение	наименование	кол.	примечание
У АППАРАТА				
Н104/1.2	M1, M2	Электродвигатель	2	
	SB1, SB2	Кнопка управления ПКУЗ-222-2У2	2	
	BP1, BP2	Датчик давления	2	по проекту АТХ
	SA	Переключатель ПКУЗ-58-С3031УЗВ	1	
ШИТ УПРАВЛЕНИЯ				
Н104/1.2	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	подбор: л. 46
	K1	Реле промежуточное РПУЗ-МВ544УЗВ	1	
	KT	Реле времени РВ-11-33-112УН14	1	
	KU	Реле промежуточное РПУЗ-322УЗВ	1	

Принципиальная электрическая схема управления предусматривается 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.

Приказ		Гип	Богданов	509/1	12.94	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощ. 500 л/сутки	стадия	лист	листов
		инж.пр.	Чудина	12.94			р	18	44
		инж.пр.	Сторожен	12.94			Схема электрическая принципиальная управления электроприводами поз. Н104/1.2		
		инж.пр.	Васильев	12.94			А 0 "ГИПРОПЛАСТ"		
		инж.пр.	Скачков	12.94					
		инж.пр.	Богданов	12.94					



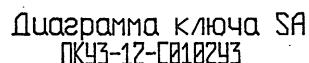
	Соединение контактов	Способ фиксации			
		Положение рукоятки			
		-45	В	+45	
	1-2	—	—	×	
	3-4	×	—	—	
	Матрица контактов	2	В	1	
Кодовый на- значение	0000	В	0000		

Секции	Контакты		1раб.			2раб.			Положение контактов
			1	2	3	1	2	3	
	Положение рукоятки								
	-45°		0		+45°				
	л	п	л	п	л	п	л	п	
I	1	2	×						⊖ ⊖ ⊖ ⊖ ⊖ ⊖
II	3	4							⊖ ⊖ ⊖ ⊖ ⊖ ⊖
III	5	6	×						⊖ ⊖ ⊖ ⊖ ⊖ ⊖
IV	7	8	×						⊖ ⊖ ⊖ ⊖ ⊖ ⊖

Принципиальная электрическая схема управления предусматриваются два режима работы:
1режим-местный(опробование) от кнопочного поста управления SB1,SB2.
2режим-автоматический.
Выбор режима осуществляется ключами SA1,SA2.Автоматическое включение двигателя происходит по блоку контактам пускателя. Выбор резерва осуществляется ключом управления SA.

ПОЗ ОБОЗН	обозначение	наименование	кол.	примечание
У АППАРАТА				
В1/1,2	M1,M2	Электродвигатель	2	
	SБ1,SБ2	Кнопка управления КУБ2-1Exd11BТ5	2	
ШИТ УПРАВЛЕНИЯ 2Щ				
В1/1,2	QF1,QF2	Автоматический выключатель	2	65130
	KM1,KM2	Пускатель магнитный	2	
	KK1,KK2	Реле тепловое	2	
	FU1,FU2	Предохранитель	2	
	SA1,SA2	Переключатель ПКУЗ-СВ102УЗВ	2	Поворотный лист
	K1	Реле промежуточное РПУЗ-М9640УЗБ	1	
	KT	Реле времени РКВ-11-33-112УН14	1	
	KU	Реле промежуточное РПУЗ-3220УЗБ	1	
В ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ				
В1/1,2	SA	Универсальный переключатель УПСБ2/СБ6У2	1	
	HL	Лампа сигнальная ССР-15М	1	

			ТН 414-2-55.94		ЭМ	
Гип	Бояринцева	12.94	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощн. 5000 л/сутки.	стоция	лист	листо
цмберб.	Чудинов	12.94		Р:	19	44
н.контр.	Стародубец	12.94				
пробер.	Васильева	12.94				
разработ.	Скачкова	12.94				
должн.	фамилия подп.	дата	Схема электрическая принципиальная управления электроприводами поз. поз.81/1,2 Я О "ГИПРОПЛАСТ"			



	Соединение контактов	Способ фиксации
		Положение фиксаторки
		-45 0 +45
1-2		— — X
3-4	X	— — —
Перекрестки	2	0 1
наблюдать на дисплее	меньше	0 вост.

Питание 380/220В	
Выключатель автоматический	
Цена АРР	
380/220 В	
силовых цепи	
Цена управления электроприводом	МЕСТНОЕ
	ДИСТАНЦИОННОЕ
	АВТОМАТИЧЕСКОЕ
Сигнализация на щит куп черт. <i>марки</i> <i>АТХ Л-28</i>	

ПОЗ ОБОЗН	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
У АППАРАТА					
В2,В6	М	Электродвигатель	2		
	SB1	Кнопка управления КУ92-1ЕхдПВТ5	1		
	В6	SB1	Кнопка управления ПKE222-2У2	1	
ШИТ УПРАВЛЕНИЯ 214					
В2,В6	QF	Автоматический выключатель	2	65130	
	KM	Пускатель магнитный	2		
	KK	Реле тепловое	2		
	FU	Провохранитель	2		
	SA	Переключатель ПКУ3-12СВ182У3	2	З _р = 10 А	
	QF6, QF7	Выключатель AE2026-10.110ВУ35	2		
	KM1, KM2	Пускатель ПМЛ-110184 В	2		
В ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ					
В2	SB2	Кнопка управления КУ92-1ЕхдПВТ5	1		
В6	SB2	Кнопка управления ПKE222-2У2	1		

Принципиальной электрической схемой управления предусматриваются следующие режимы работы:

1режим – местный. Кнопка SB1

Зрежим – дистанционный. Кнопка SB2 из обслуживаемого помещения.

Схемой предусмотрено включение вентилятора от датчика взрывоопасной концентрации.

[illegible]

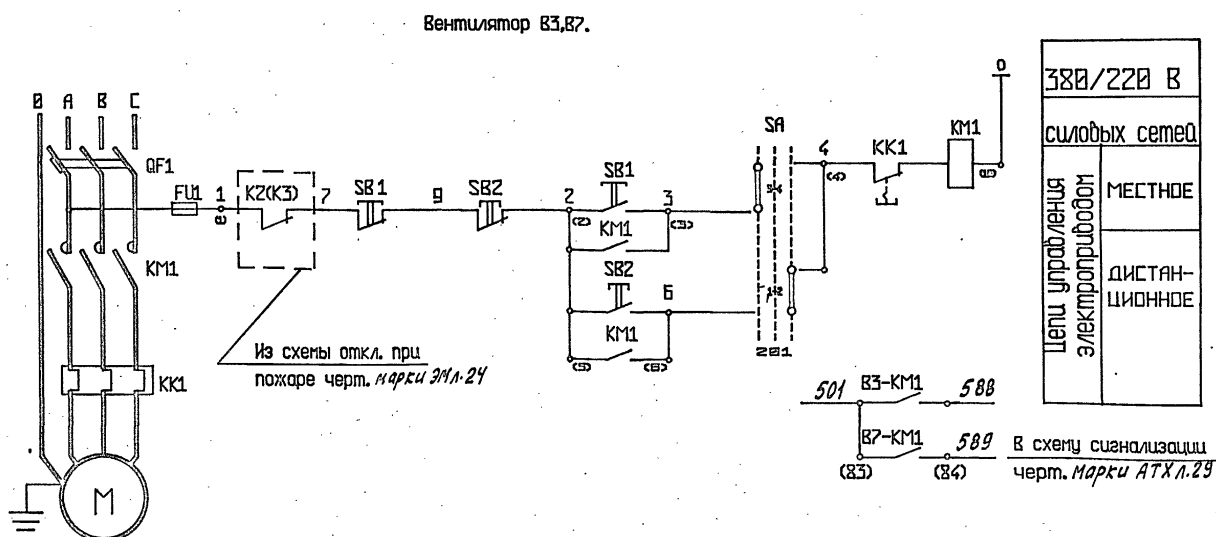


Диаграмма ключа SA
ПКУЗ-12-СВ182УЗ

Соединение кнопками	Способ фиксации			
	Положение выключки			
1-2	-45	0	+45	
1-3				×
1-4	×			
Механическая блокировка на кнопках	2	0	1	
	своб.	0	вмест.	

ПОЗ ОБОЗН	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
У АППАРАТА				
ВЗ,В7	М	Электродвигатель	2	
В7	SB1	Кнопка управления ПКУЗ222-2У2	1	
В3	SB1	Кнопка управления КУЗ2-15х4/1015	1	
ШИТ УПРАВЛЕНИЯ 2Щ				
ВЗ,В7	QF1	Автоматический выключатель	2	Б513В
	KM1	Пускатель магнитный	2	
	KK1	Реле тепловое	2	
	FU1	Предохранитель	2	
	SA	Переключатель ПКУЗ-12-СВ182УЗ	2	
В ОБСЛУЖИВАЕМОМ ПОМЕЩЕНИИ				
ВЗ,В7	SB2	Кнопка управления ПКУЗ222-2У2	2	

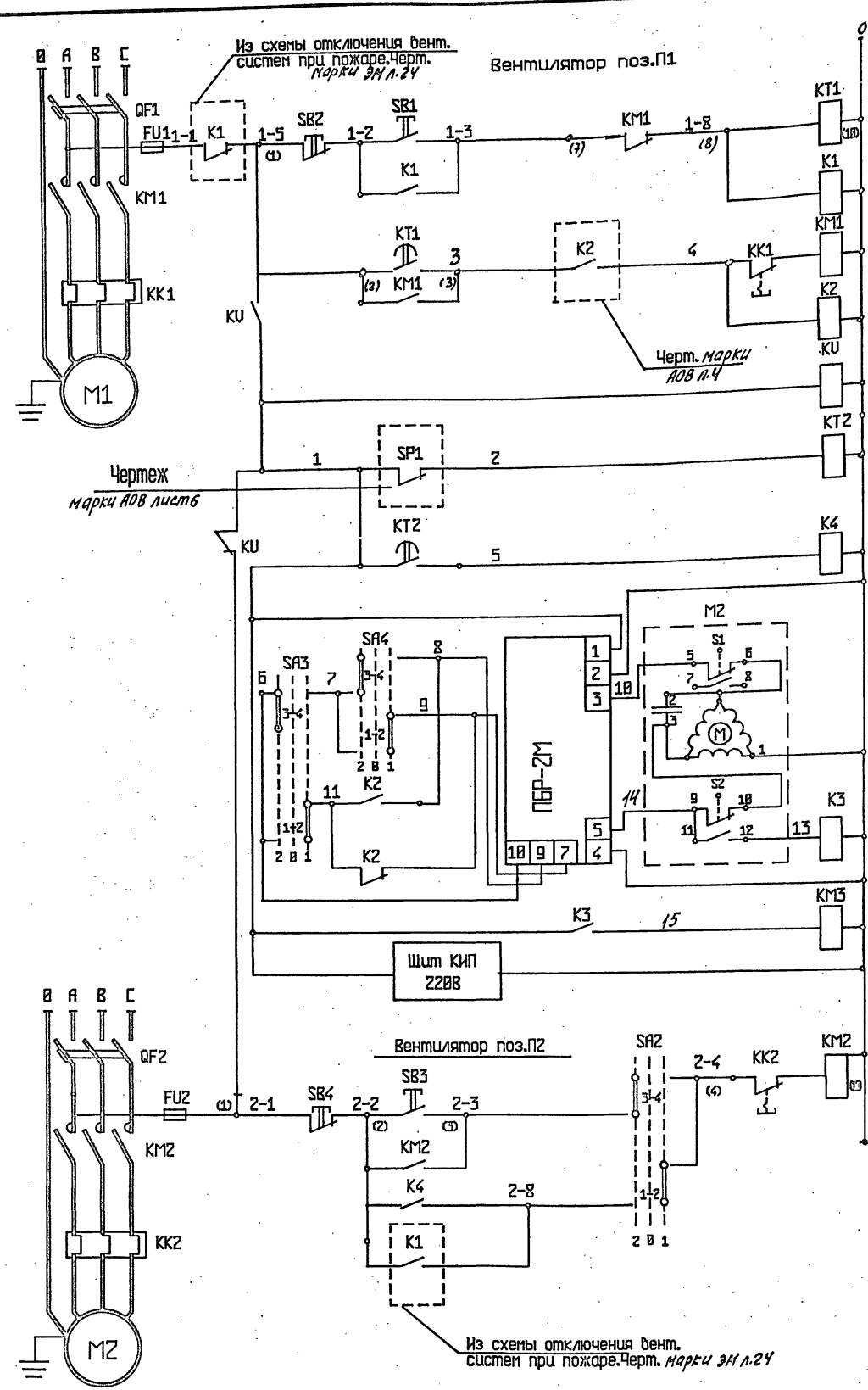
Принципиальной электрической схемой управления предусматриваются следующие режимы работы:

1 режим - местный. Кнопкой SB1

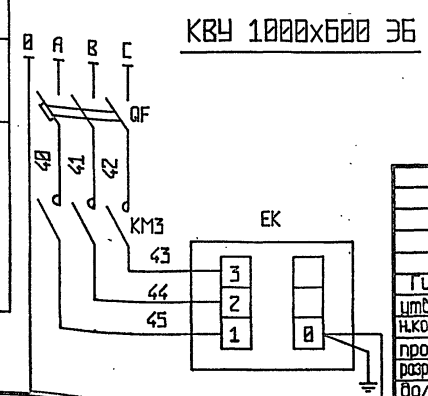
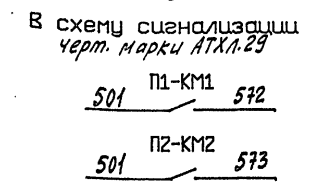
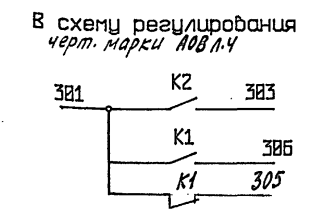
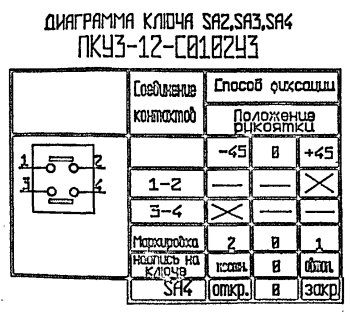
2 режим - дистанционный. Кнопкой SB2 из обслуживаемого помещения.

Привязан		Гип	Бояринцева	12.94	Сек по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья, вып. 1/2 сутки.	стадия	лист	листо
		инж. Н	Григорьев	12.94	Схема электрическая принципиальная управления электроприводом поз. ВЗ, ВЗ.	Р	21	44
		инж. Н	Григорьев	12.94		АО ГИПРОПЛАСТ		

Алгоритм 7



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

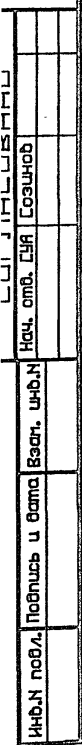


ПОЗ ОБОЗН	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
У АППАРАТА				
П1, П2	М1, М2	Электродвигатель	2	
	SP1	Реле потока воздуха	1	по проекту АОВ
	МЗ	Прибор заслонки	1	по проекту АВ
	ЕК	Электрообогрев	1	
ШИТ УПРАВЛЕНИЯ 244				
П1, П2	QF1, QF2	Автоматический выключатель	2	
	KM1, KM2	Пускатель магнитный	2	
	KK1, KK2	Реле тепловое	2	65138
	FU1, FU2	Предохранитель	2	
	SA2	Переключатель ПКУЗ-12-СВ31УЗВ	1	подарочный лист шита
	QF	Выключатель АЕ2826-10Н-28УЗБ Ip=315А	1	
ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ 19				
П1, П2	SB1, SB2 SB3, SB4	Кнопка управления КЕ-81УЗ исп.4,5	4	
	K1 K3, K4	Реле промежуточное РПЧ-3620УЗБ	3	
	ПЕР	Пускатель бесконтактный реверсивный	1	по проекту марки АВ
	KM3	Пускатель магнитный ПМ111000У4В	1	
	K2 KU	Реле промежуточное РПЧ-3620УЗБ	2	
	KT1, KT2	Реле времени РКВ11-33-112УХЛ4	2	
	SA3, SA4	Переключатель ПКУЗ-12-СВ102УЗВ	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 блокирована с заслонкой МЗ и электрообогревом ЕК. При выходе из строя вентилятора П1 автоматически включается резервный к нему вентилятор П2 от контакта реле К4. В случае возникновения пожара вентилятор П1 отключается, вентилятор П2 включается от контакта реле К1 из схемы отключения при пожаре.

Приказан	
Инв.Н	
ТП 414-2-55.94 ЭМ	
Гип	Бояринцева
утверд.	Чубинов
н.контр.	Старобуев
провер.	Васильева
разработ.	Скачкова
вожн.	фамилия
Итого: 22 44	
АД, ГИПРОПЛАСТ	



Автомат

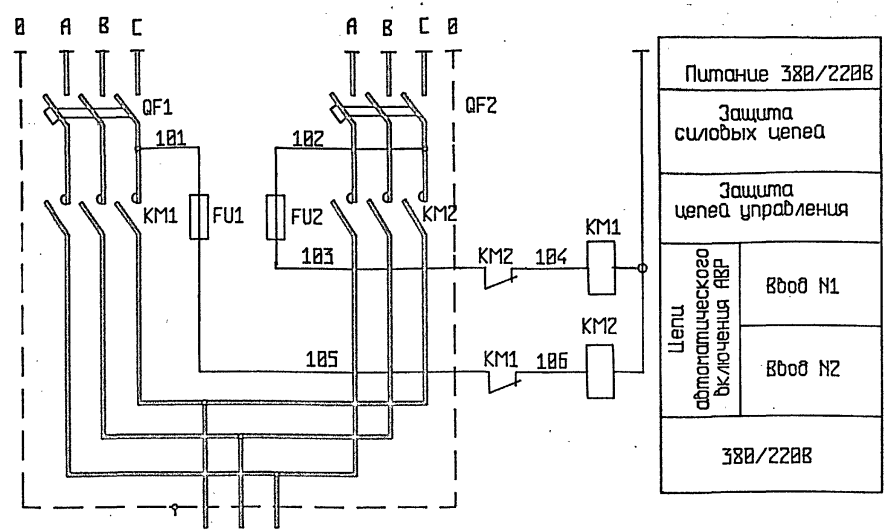
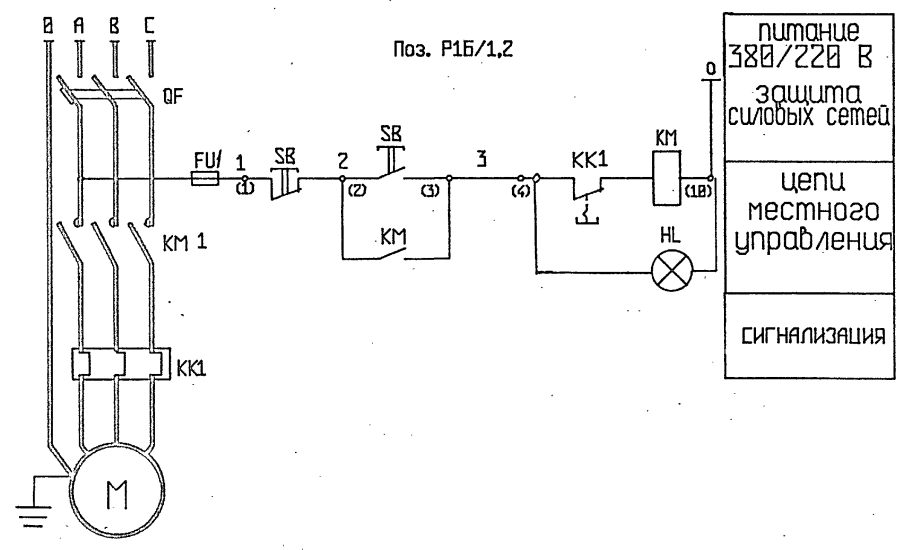
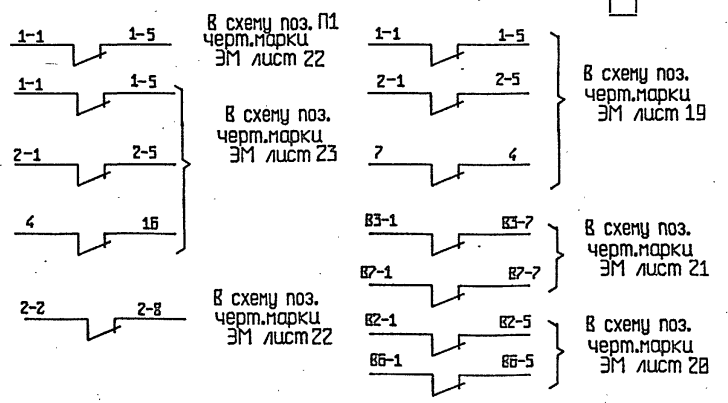
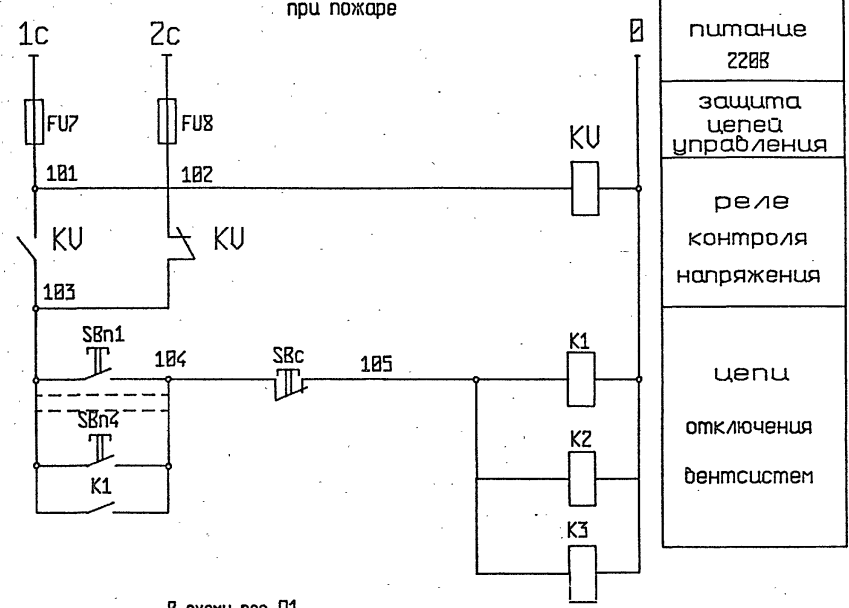


Схема электрическая отключения деитсистем при пожаре



ПОЗ ОБОЗН	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
У наружных обвеса				
	SBn1 SBn3 SBn4	Кнопка управления ПКС-222-142	3	
	SBn2	Кнопка управления КУ-91-1Exd118T5	1	
У аппарата на ПКУ15-21.231 5492				
P16/1,2	SB	Кнопка управления	4	
	HL	Лампа сигнальная	2	
	Ящик управления Я(АВР)			
	KM1,KM2	Пускатель ПМЛ 110104ЖВ	2	
	FU1,FU2	Предохранитель ПРС-6.3У3-П	2	
	ШИТ УПРАВЛЕНИЯ			
	FU4,FU5	Предохранитель ПРС-6.3У3-П	2	
	KU	Реле промежуточное РПУ2-3220436	1	
	K1	Реле промежуточное РПУ-М96440436	1	
	SBc	Кнопка управления КЕ011исп.5	1	
	K2 K3	Реле промежуточное РПУ2-36040436	2	
	QF1,QF2	Автоматический выключатель АЕ2026	2	Ip=5A
P16/1,2	FU1	Предохранитель ПРС-6.3У3-П	2	65130
	KM1	Пускатель	2	
	QF1	Автоматический выключатель	2	
	KK1	Реле тепловое	2	

ТП 414-2-55.94				ЭМ		
Приказан				Гип	Бояричева	12.94
				утвердил	Чудинов	12.94
				н.контр.	Горбунцев	12.94
				проверил	Васильева	12.94
				разработ	Скачкова	12.94
Инв.Н				волжн.	фамилия	подп дата
				Схем по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и растительного сырья мощ. 500А/сутки		
				стадия	лист	листо
				Р	24	44
				Схема электрическая отключения деитсистем при пожаре, Я(АВР), поз. Р16/1,2.		
				А.О. "Гипропласт"		

План на отн. 0.000

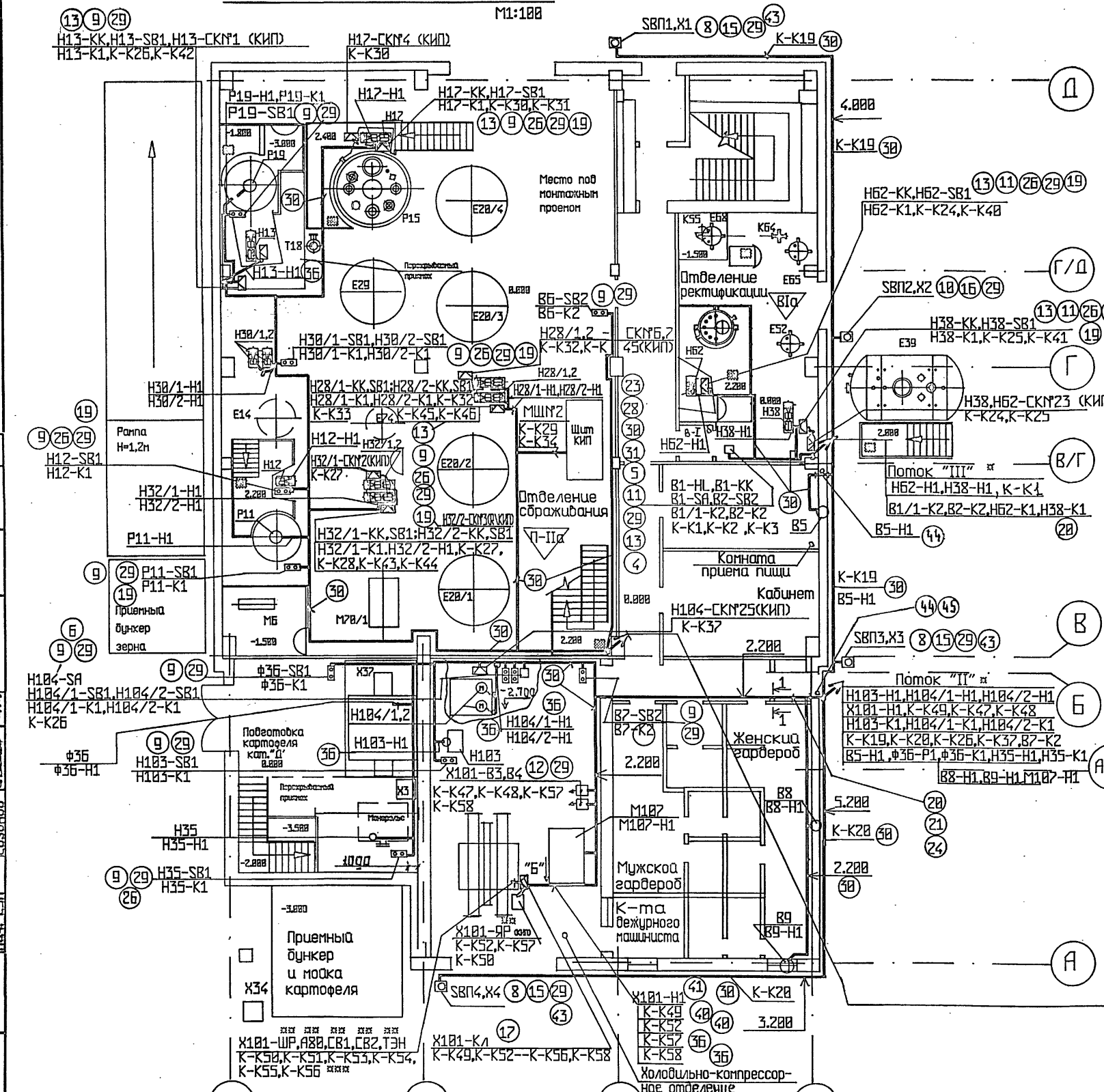
M1:100

1-1

2-2 (лист 27)

3-3 (лист 27)

Вид "Б"



Помок "I" *

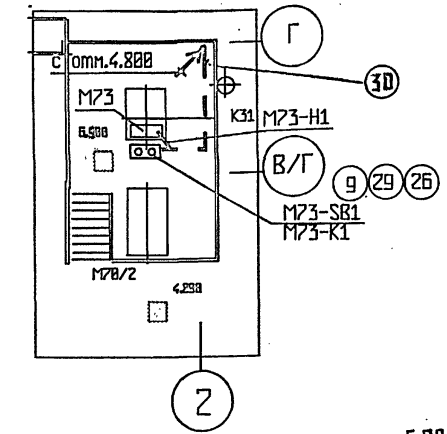
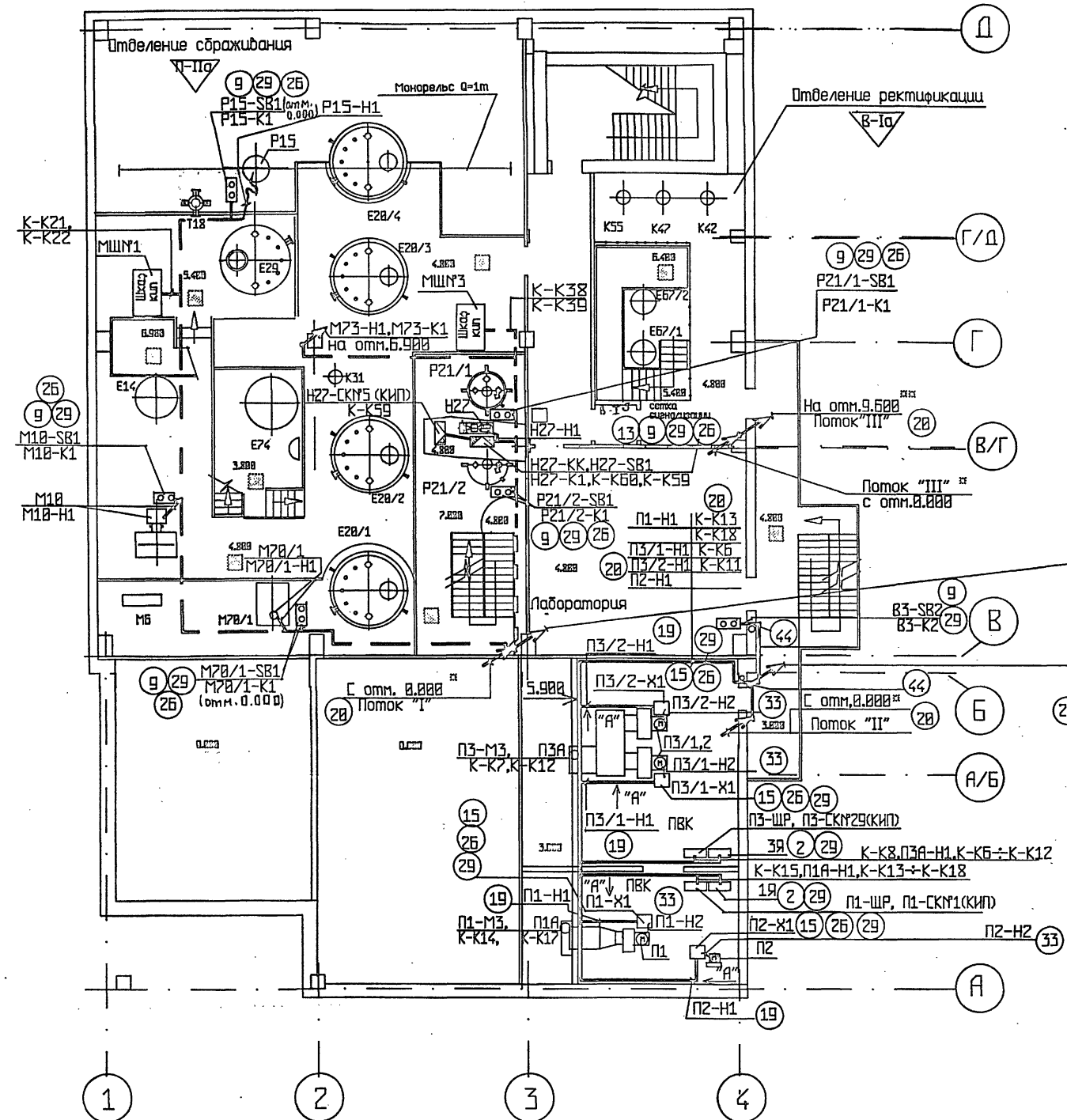
H13-KK	H13-SB1
H13-K1	H13-K2
H13-K3	H13-K4
H13-K5	H13-K6
H13-K7	H13-K8
H13-K9	H13-K10
H13-K11	H13-K12
H13-K13	H13-K14
H13-K15	H13-K16
H13-K17	H13-K18
H13-K19	H13-K20
H13-K21	H13-K22
H13-K23	H13-K24
H13-K25	H13-K26
H13-K27	H13-K28
H13-K29	H13-K30
H13-K31	H13-K32
H13-K33	H13-K34
H13-K35	H13-K36
H13-K37	H13-K38
H13-K39	H13-K40
H13-K41	H13-K42
H13-K43	H13-K44
H13-K45	H13-K46
H13-K47	H13-K48
H13-K49	H13-K50
H13-K51	H13-K52
H13-K53	H13-K54
H13-K55	H13-K56
H13-K57	H13-K58
H13-K59	H13-K60
H13-K61	H13-K62
H13-K63	H13-K64
H13-K65	H13-K66
H13-K67	H13-K68
H13-K69	H13-K70
H13-K71	H13-K72
H13-K73	H13-K74
H13-K75	H13-K76
H13-K77	H13-K78
H13-K79	H13-K80
H13-K81	H13-K82
H13-K83	H13-K84
H13-K85	H13-K86
H13-K87	H13-K88
H13-K89	H13-K90
H13-K91	H13-K92
H13-K93	H13-K94
H13-K95	H13-K96
H13-K97	H13-K98
H13-K99	H13-K100

Данный чертеж смотри совместно с черт. №ЭМ, листы 26-28.
* Продолжение трассы см. черт. №ЭМ, лист 26.
** Данным знаком обозначено комплектное поставляемое оборудование.
*** Кабели по холодильной установке поз. X101 проложить в металлорукавах и в соответствии с технической документацией на эту установку.
Кабельный журнал см. черт. №ЭМ, листы 29-36.
Кабели к электродвигателям проложить в металлорукавах. Привязка труб в масштабе данного чертежа.
Кабели в отделениях сбраживания и ректификации крепить к площадкам на отн. 4.800 снизу. Места крепления кабелей и установку электрооборудования около насосов в этих отделениях уточнить на месте монтажа.

Приблизан	Гип	Бояринцева	12.94	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья пошт.	стадия	лист	листоб
	Утвердил	Чудинов	12.94	500л/сутки	Р	25	44
	Н. контроль	Стародубец	12.94				
	Проверил	Смирнова	12.94				
	Разработал	Хельберг	12.94				
Инв. N				Кабельная раскладка. План на отн. 0.000			

План на отм.4.800
М1:100

План на отм.6.900
М1:100

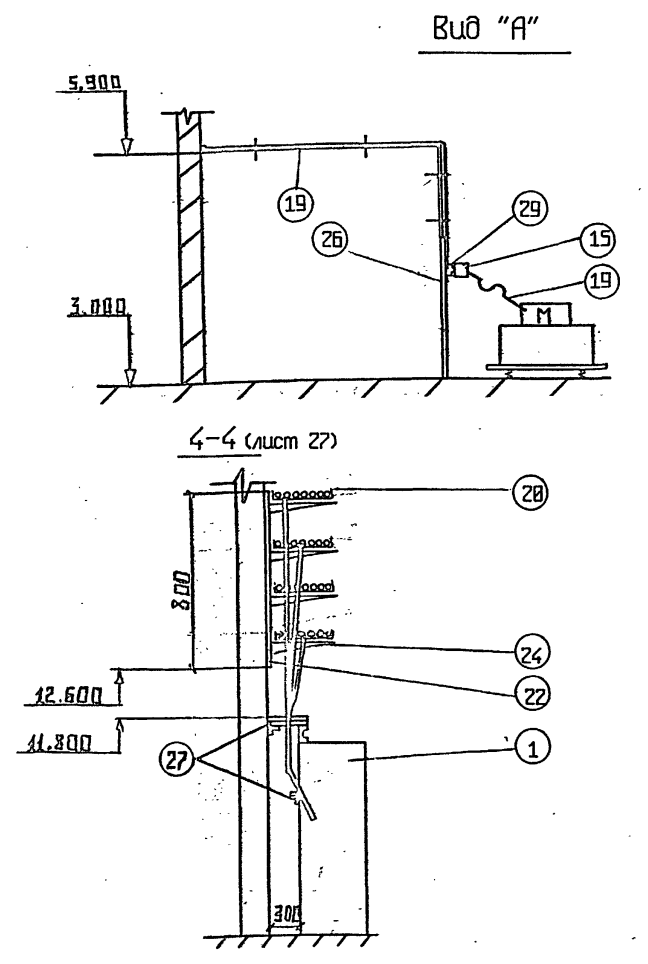


Поток "IV" на отм.6.900

К-К21	К-К22
Р15-Н1	Р15-К1
М10-Н1	М10-К1
М20/1-Н1	М20/1-К1
К-К38	К-К39
Р21/1-К1	Р21/2-К1
Н27-Н1	Н27-К1
М23-Н1	М23-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 29-36.

ТП 414-2-55.94 ЭМ			
Приказан	Гип	Бояричева	12.94
	Утвердил	Чудинов	12.94
	Н.Контроль	Стародубец	12.94
	Проверил	Смирнова	12.94
Инв.Н	Разработал	Хельберг	12.94
Лист по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощн. 5000/сутки			
Кабельная раскладка. План на отм.4.800			
А.О."ГИПРОПЛАСТ"			

Формат А2

А.И.С.О.М.7

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	1Ш, 2Ш	Шит управления	2	25
2	1Я, 3Я, Я-ЯВР	Ящик управления	3	26
3	Х101-БУ	Блок управления БУУ-5132-4374	1	27
4	В1-НЛ	Светосигнальное устройство ССВ-15М	1	28
5	В1-СА	Универсальный переключатель УПС804-С8643	1	29
6	В104-СА	Переключатель ПКУ3-58-С3031У38	1	30
7	Р1Б/1,2-ПУ	Пост управления ПКУ-15-21.231.54У2	1	31
8	СВН1; СВН3; СВН4	Пост управления ПКУ-222-1У2	3	32
9	(Р21/1,2;Р22-Р25;Р15;Н2;Н13)-СВ1	Пост управления ПКУ-222-2У2	35	33
	(Н17;Н28/1,2;Н30/1,2;Н32/1,2)-СВ1			34
	(М6;М10;Р11;Н12;М70/1,2;М73)-СВ1			35
	(Р10;Н4;Н35;Н36;Н6;Н7;Н10/1,2;Н103)-СВ1			36
	(В3; В6; В7)			37
10	СВН2	Пост управления КУ91-1Ехд11ВТ5	1	38
11	В2-(С82;СВ1;Н1/1,2;Н3;Н32;Н62)-СВ1	Пост управления КУ92-1Ехд11ВТ5	7	39
12	Х101-(В3;В4)	Автоматический выключатель АВ3-МУ3	2	40
13	(С28/1,2;Н32/1,2;Н13;Н38;Н2;Н27;Н62;Н17;В1)-КК	Коробка клеммная УБ14А-У2	10	41
	(В3;В1/1,2; В2)-Х1			42
14	(В3;В1/1,2; В2)-Х1	Коробка протяжная КПП-2543	4	43
15	(П1;П2;П3/1,2;В4;В6;В7)-Х1	Коробка протяжная У994 У2	10	44
	(СВН1;СВН3;СВН4)-Х1			45
16	СВН2-Х1	Коробка тройниковая КТО-2В- У1	1	
17	Х101К1	Коробка клеммная КЗНА-32 У3	1	
18	Черт.№ЭМ, лист 38	Конструкция для установки блока Х101БУ	1	
19		Лоток НЛ5-П1,87У3	10	
20		Лоток НЛ4В-П1,87У3	100	
21		Стоака кабельная К1150у У3	11	
22		Стоака кабельная К1152у У3	11	
23		Полка кабельная К1161у У3	1	
24		Полка кабельная К1163у У3	86	

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

Прибызан	Гип	Бояринова	02.08	ТП	414-2-55.94	ЭМ
Утвердил	Чудинов	02.08	12.9%	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья, мощн. 5000 л/сутки		
Никоноров	Стародубов	02.08	12.9%	стадия	лист	лист
Проверил	Смирнова	02.08	12.9%	Р	28	44
Разработал	Хельберг	02.08	12.9%	Кабельная раскладка. Спецификация		
Инв.Н				А.О. "ГИПРОПЛАСТ"		

Амбон 7

ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ПРОВОДА	ТРАССА		ПРОКЛАДКА ЧЕРЕЗ		ПРОКЛАДКА ПО ПРОВОДУ		ПРОЛОЖЕНИЕ	
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДИАМЕТР ПРОВОДА ИЛИ КАБЕЛЯ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО И СЕКЦИИ ИЛИ	ДЛИНА ИЛИ СЕКЦИИ ИЛИ	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО И СЕКЦИИ ИЛИ
04-Н1	1W 10 ЧИТ	04-Н1 КОРОВА			АВВР50,66	1(4X2,5)	30	
04-Н1	1W 10 ЧИТ	04-Н1 ПОСТ УПРАВ.			АКВВР	1(4X2,5)	30	
04-Н2	04-Н1 КОРОВА	04 ВЕНТИЛЯТОР			ПВ-30380	4(1X1,5)	12	
Н62-Н1	1W 10 ЧИТ	Н62 НАСОС			066WD	1(3X4+1X2,5)	35	
Н62-Н1	1W 10 ЧИТ	Н62-КК КОРОВА			КВВВР	1(10X1,5)	34	
Н38-Н1	1W 10 ЧИТ	Н38 НАСОС			066WD	1(3X4+1X2,5)	30	
Н38-Н1	1W 10 ЧИТ	Н38-КК КОРОВА			КВВВР	1(10X1,5)	29	
Н35-Н1	1W 10 ЧИТ	Н35 НАСОС			АВВР50,66	1(3X10+1X6)	50	
Н35-Н1	1W 10 ЧИТ	Н35-СВ1 ПОСТ УПРАВ.			АКВВР	1(4X2,5)	50	
Ф36-Н1	1W 10 ЧИТ	Ф36 ЛОВУШКА			АВВР50,66	1(4X2,5)	45	
Ф36-Н1	1W 10 ЧИТ	Ф36-СВ1 ПОСТ УПРАВ.			АКВВР	1(4X2,5)	45	
Н104/1-Н1	1W 10 ЧИТ	Н104/1 НАСОС	25x2 6		АВВР50,66	1(4X2,5)	45	
Н104/1-Н1	1W 10 ЧИТ	Н104/1-СВ1 ПОСТ УПРАВ.			АКВВР	1(4X2,5)	44	
Н103-Н1	1W 10 ЧИТ	Н103 АПП. ВАКУУМ.	25x2 4		АВВР50,66	1(4X2,5)	45	
Н103-Н1	1W 10 ЧИТ	Н103-СВ1 ПОСТ УПРАВ.			АКВВР	1(4X2,5)	45	
Н01-Н1	1W 10 ЧИТ	Н01			АВВР50,66	1(3X16+1X10)	1	
Н1РВ-Н1	1W 10 ЧИТ	Н1РВ			АВВР50,66	1(3X4+1X2,5)	1	
Н-АВР 10-01	1W 10 ЧИТ	Н-АВР 10			АВВР50,66	1(4X2,5)	20	
1W 10-Н0 А,Б	1W 10 ЧИТ	1W 20 ЧИТ			АВВР50,66	2(3X05+1X50)	15	
1W 20 Н-АВР 10-01								
Н13-Н1	1W 20 ЧИТ	Н13 НАСОС	25x2 5		АВВР50,66	1(4X2,5)	60	
Н13-Н1	1W 20 ЧИТ	Н13-КК КОРОВА			АКВВР	1(10X2,5)	59	
Н30/1-Н1	1W 20 ЧИТ	Н30/1 НАСОС			АВВР50,66	1(4X2,5)	55	
Н30/1-Н1	1W 20 ЧИТ	Н30/1-СВ1 ПОСТ УПРАВ.			АКВВР	1(4X2,5)	54	
Н30/2-Н1	1W 20 ЧИТ	Н30/2 НАСОС			АВВР50,66	1(4X2,5)	55	
Н30/2-Н1	1W 20 ЧИТ	Н30/2-СВ1 ПОСТ УПРАВ.			АКВВР	1(4X2,5)	54	
Н32/1-Н1	1W 20 ЧИТ	Н32/1 НАСОС			АВВР50,66	1(4X2,5)	45	

Марку, длину и сечение
кабеля см. черт.
марки 30

Приблизно			
Итого			

			ТП	414-2-55.94	ЭМ	
Гип	Боярышник	12.94	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощ. 300 л/сутки	станция	лист	листоб
Удобрения	Чудынов	12.94		Р.	30	44
Н.контр.	Сторожен	12.94				
Проберли	Синькова	12.94				
Разработка	Росильева	12.94				
			Кабельно-трубный журнал (Продолжение)	А.В. "ГИПРОПЛАСТ"		

Аннотация

ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ, ПРОВОДА	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ			КАБЕЛЬ, ПРОВОД				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ТРУБУ		ПО ПРОЕКТУ	ПРОЛОЖЕН			
				ДИАМЕТР	ПР. ПО ДИ- МЕТРУ		КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ДИЛ	ДЛИ- НА	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ДИЛ
H32/1-К1	1W 2C ШИТ	H32/1-КК КОРБЕКА				АКВВР	1(10x2,5)	44		
H32/2-Н1	1W 2C ШИТ	H32/2 НАСОС				АВВРQ,06	1(4x2,5)	45		
H32/2-К1	1W 2C ШИТ	H32/2-КК КОРБЕКА				АКВВР	1(10x2,5)	44		
P22-Н1	1W 2C ШИТ	P22 РЕАКТОР				АВВРQ,06	1(4x2,5)	35		
P22-К1	1W 2C ШИТ	P22-СВ1 ПОСТ УПРАВЛ.				АКВВР	1(4x2,5)	30		
P23-Н1	1W 2C ШИТ	P23 РЕАКТОР				АВВРQ,06	1(4x2,5)	35		
P23-К1	1W 2C ШИТ	P23-СВ1 ПОСТ УПРАВЛ.				АКВВР	1(4x2,5)	30		
P24-Н1	1W 2C ШИТ	P24 РЕАКТОР				АВВРQ,06	1(4x2,5)	35		
P24-К1	1W 2C ШИТ	P24-СВ1 ПОСТ УПРАВЛ.				АКВВР	1(4x2,5)	30		
P25-Н1	1W 2C ШИТ	P25 РЕАКТОР				АВВРQ,06	1(4x2,5)	35		
P25-К1	1W 2C ШИТ	P25-СВ1 ПОСТ УПРАВЛ.				АКВВР	1(4x2,5)	30		
P21/1-Н1	1W 2C ШИТ	P21/1 ДРОЖЖАНКА				АВВРQ,06	1(4x2,5)	35		
P21/1-К1	1W 2C ШИТ	P21/1-СВ1 ПОСТ УПРАВЛ.				АКВВР	1(4x2,5)	35		
P21/2-Н1	1W 2C ШИТ	P21/2 ДРОЖЖАНКА				АВВРQ,06	1(4x2,5)	35		
P21/2-К1	1W 2C ШИТ	P21/2-СВ1 ПОСТ УПРАВЛ.				АКВВР	1(4x2,5)	35		
P15-Н1	1W 2C ШИТ	P15 ОСАХАРИВАТЕЛЬ				АВВРQ,06	1(3x6+1x4)	55		
P15-К1	1W 2C ШИТ	P15-СВ1 ПОСТ УПРАВЛ.				АКВВР	1(4x2,5)	54		
H20/1-Н1	1W 2C ШИТ	H20/1 НАСОС				АВВРQ,06	1(3x4+1x2,5)	45		
H20/1-К1	1W 2C ШИТ	H20/1-КК КОРБЕКА				АКВВР	1(10x2,5)	44		
H20/2-Н1	1W 2C ШИТ	H20/2 НАСОС				АВВРQ,06	1(3x4+1x2,5)	45		
H20/2-К1	1W 2C ШИТ	H20/2-КК КОРБЕКА				АКВВР	1(10x2,5)	44		
H17-Н1	1W 2C ШИТ	H17 НАСОС				АВВРQ,06	1(3x4+1x2,5)	60		
H17-К1	1W 2C ШИТ	H17-КК КОРБЕКА				АКВВР	1(10x2,5)	59		
H27-Н1	1W 2C ШИТ	H27 НАСОС				АВВРQ,06	1(4x2,5)	35		
H27-К1	1W 2C ШИТ	H27-КК ПОСТ УПРАВЛ.				АКВВР	1(10x2,5)	35		
H107-Н1	1W 2C ШИТ	H107 КОМПРЕССОР				АВВРQ,06	1(3x39+1x14)	40		
H104/2-Н1	1W 2C ШИТ	H104/2 НАСОС	25x2 6			АВВРQ,06	1(4x2,5)	45		

Прибязан

Инд.Н

				ТН	414-2-55.94	ЭМ						
Гип	Ботаника	12.94		Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощн. 300 л/сутки			станция	лист	листок			
Инверсия	Численность	12.94					Р	31	44			
И.контр.	Стародубец	12.94					Кабельно-трубный журнал (Продолжение)			А.В. "ГИПРОПЛАСТ"		
Пробери	Синюкова	12.94										
Разработка	Васильева	12.94										

ИНВ.Н подл. Подпись и дата Взам. инв.Н.

				ТП	414-2-55.94	ЭМ
				Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и пр. растительного сырья мощн. 500 л/сутки		
Гип	Боярышница	Боярышница		Кабельнотрубный журнал (Продолжение)		
Эксперим.	Чудиноб	Чудиноб	12.94			
Н.контр.	Спиртоб	Спиртоб	1994			
Проверки	Спиртоб	Спиртоб				
Вспомогат.	Вспомогат.	Вспомогат.				
				А.В. "ГИПРОПЛАСТ"		

ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ПРОВОДА	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ			КАБЕЛЬ, ПРОВОД				
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДИАМЕТР ПРОВОДА ИЛИ КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ	ДЛИНА М
2х 2с										
П2-Н1	2х 2с ШИТ	П2-Х1 КОРОБКА			АВВР-0,66	1(4х2,5)	45			
П2-Н2	П2-Х1 КОРОБКА	П2 ПРИТ. ВЕНТИЛ			ПВ-3х380	4(1х1,5)	12			
П3/2-Н1	2х 2с ШИТ	П3/2-Х1 КОРОБКА			АВВР-0,66	1(4х2,5)	35			
П3/2-Н2	П3/2-Х1 КОРОБКА	П3/2 ПРИТ. ВЕНТИЛ			ПВ-3х380	4(1х1,5)	12			
О1/2-Н1	2х 2с ШИТ	О1/2-Х1 КОРОБКА	25х2	4	АВВР-0,66	1(4х2,5)	35			
О1/2-К1	2х 2с ШИТ	О1/2-СВ1 ПОСТ УПРАВЛ.	25х2	5	АКВВР	1(4х2,5)	35			
О1/2-Н2	О1/2-Х1 КОРОБКА	О1/2 ВЫТЯЖ. ВЕНТИЛ			ПВ-3х380	4(1х1,5)	12			
В7-Н1	2х 2с ШИТ	В7-Х1 КОРОБКА			АВВР-0,66	1(4х2,5)	25			
В7-К1	2х 2с ШИТ	В7-СВ1 ПОСТ УПРАВЛ.			АКВВР	1(4х2,5)	25			
В7-К2	2х 2с ШИТ	В7-СВ2 ПОСТ УПРАВЛ.			АКВВР	1(4х2,5)	40			
В7-Н2	В7-Х1 КОРОБКА	В7 ВЫТЯЖ. ВЕНТИЛ			ПВ-3х380	4(1х1,5)	12			
В6-Н1	2х 2с ШИТ	В6-Х1 КОРОБКА			АВВР-0,66	1(4х2,5)	35			
В6-К1	2х 2с ШИТ	В6-СВ1 ПОСТ УПРАВЛ.			АКВВР	1(4х2,5)	35			
В6-К2	2х 2с ШИТ	В6-СВ2 ПОСТ УПРАВЛ.			АКВВР	1(4х2,5)	40			
В6-Н2	В6-Х1 КОРОБКА	В6 ВЫТЯЖ. ВЕНТИЛ			ПВ-3х380	4(1х1,5)	12			
В0-Н1	2х 2с ШИТ	В0 ВЕНТИЛЯТОР			АВВР-0,66	1(2х2,5)	30			
В9-Н1	2х 2с ШИТ	В9 ВЕНТИЛЯТОР			АВВР-0,66	1(2х2,5)	35			
Х101-Н										
Х101-Н1	Х101-БН ШИТ	Х101 МАШ. ХОЛОД.	дч-88 ПН-98С	3 5	АВВР-0,66	1(3х95+1х50)	40			
К-К1	2х П, 1	В1-КК			КВВР	1(7х1,5)	30			
К-К2	В1-КК	В1-СА			КВВР	1(7х1,5)	2			
К-К3	В1-КК	В1-НЛ			КВВР	1(4х1,5)	2			
К-К4	2х П, 1	ШИТ КИП			АКВВР	1(4х2,5)	20			
К-К5	2х П, 1	ШИТ КИП			АКВВР	1(4х2,5)	20			
К-К6	2х П, 1	ЗЯ(ПЗ/1,2)			АКВВР	1(4х2,5)	35			

Прибязан			
Инв. №			

				ТП	414-2-55.94		ЭМ			
Гип	Борисова	588л		Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощ. 588л/сутки				страница	лист	листо
Инвент.	Цибунов	12.94						Р	33	44
Н.контр.	Стородубец	12.94		Кабельно-трубный журнал (Продолжение)				А.В. "ГИПРОПЛАСТ"		
Продер.	Смирнова	12.94								
Азровети	Васильева									

Альбом 7

ОБОЗНАЧЕНИЕ КАБЕЛЯ, ПРОВОДА	ТРАССА		ПРОХОД ЧЕРЕЗ			КАБЕЛЬ, ПРОВОД		
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРОХОД ЧЕРЕЗ		МАРКА	КОЛИЧЕСТВО, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИ- НА
				ДИАМЕТР	ПРО- ХОД			
				ПОДЛИ- НА	ПРО- ХОД			
				ММ	М			
К-К7	ЗЯ	ПЗ-ПЗ				АКВВР	1(4X2,5)	5
К-К8	ЗЯ	ПЗ-ПЗ				АКВВР	1(4X2,5)	5
К-К9	ЗЯ	ПЗ-ПЗ				АКВВР	1(4X2,5)	10
К-К10	ЗЯ	ПЗ-ПЗ				АКВВР	1(4X2,5)	10
К-К11	2Ш, П2	ЗЯ				АКВВР	1(10X2,5)	35
К-К12	ЗЯ	ПЗ-ПЗ				АКВВР	1(4X2,5)	10
К-К13	2Ш, П2	1Я (П1, П2)				АКВВР	1(10X2,5)	45
К-К14	1Я	П1-ПЗ				АКВВР	1(10X2,5)	10
К-К15	1Я	П1-ПЗ				АКВВР	1(10X2,5)	5
К-К16	1Я	П1-ПЗ				АКВВР	1(10X2,5)	10
К-К17	1Я	П1-ПЗ				АКВВР	1(4X2,5)	10
К-К18	2Ш, П2	1Я (П1, П2)				АКВВР	1(10X2,5)	45
К-К19	2Ш, П2	СВП1-СВП2			Х1, Х2	АКВВР	1(4X2,5)	55
К-К20	2Ш, П2	СВП3-СВП4			Х3, Х4	АКВВР	1(4X2,5)	65
К-К21	1Ш П1	МШ Н1				АКВВР	1(14X2,5)	50
К-К22	1Ш П1	МШ Н1				АКВВР	1(14X2,5)	50
К-К23	1Ш П2	ШИТ КИП				АКВВР	1(19X2,5)	20
К-К24	Н62 -КК	Н62 -СКН23				КВВВР	1(4X1,5)	5
К-К25	Н30 -КК	Н30 -СКН23				КВВВР	1(4X1,5)	5
К-К26	Н13 -КК	Н13 -СКН1				АКВВР	1(4X2,5)	5
К-К27	Н32/1-КК	Н32/1-СКН2				АКВВР	1(4X2,5)	5
К-К28	Н32/2-КК	Н32/2-СКН3				АКВВР	1(4X2,5)	5
К-К29	1Ш П1	МШ Н2				АКВВР	1(19X2,5)	35
К-К30	Н17 -КК	Н17 -СКН4				АКВВР	1(4X2,5)	5
К-К31	Н17 -КК	Н17 -СД1				АКВВР	1(4X2,5)	2

Прибязан

Инд.Н

ТП 414-2-55.94

ЭМ

Ген	Бояричева	20.08	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и пр. растительного сырья мощ.	стадия	лист	листок
Инженер	Чудинов	17.08	500л/сутки	Р	34	44
Инженер	Степанов	12.08				
Продир	Степанов	12.08				
Разработ	Васильева	12.08				
Кабельно-трубный журнал (Продолжение)				А.В. "ГИПРОПЛАСТ"		

Формат А2

МАРКА	ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА М	КОЛ. УЧАСТКОВ	КОЛ. РАЗДЕЛК	ПРИМЕЧАНИЕ
АВВР-0,66	3х120+1х70	70	2	6	
АВВР-0,66	3х95+1х50	40	1	2	
АВВР-0,66	3х35+1х16	90	2	4	
АВВР-0,66	3х10+1х6	100	4	80	
АВВР-0,66	3х6+1х4	150	3	6	
АВВР-0,66	3х4+1х2,5	1600	3	6	
АВВР-0,66	4х2,5	400	3	6	
АВВР-0,66	2х2,5	70	2	4	
ВВВВ	3х4+1х2,5	130	4	8	
АКВВР	19х2,5	200	5	10	
АКВВР	14х2,5	520	14	28	
АКВВР	4х2,5	1560	24	120	
КВВР	10х1,5	70	4	8	
КВВР	4х1,5	20	4	8	
КВВВР	10х1,5	70	2	4	
КВВВР	7х1,5	70	3	6	
КВВВР	4х1,5	50	6	12	
ПВ-3-380	1х1,5	140	31	80	

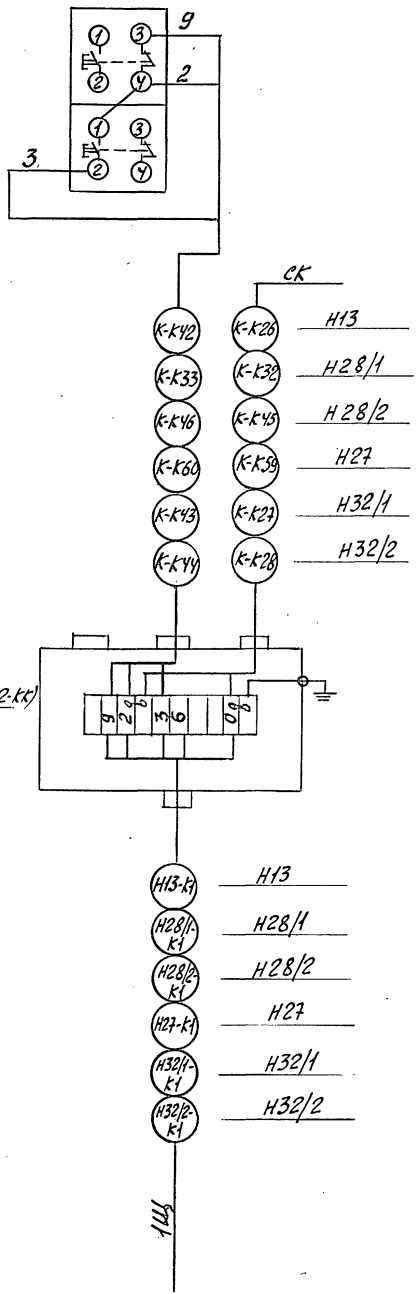
Сборка кабелей и проводов

Приказ			
Инд.Н			

				ТП	414-2-55.94	ЭМ
Гип	Бояричева	60.94		Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощн. 500 л/сутки		
Эксперт	Чудинов	12.34				
И.контр.	Степанов	12.34		Кабельно-трубный журнал (Окончание)		
Продерн	Смирнова	12.34				
Разработ	Васильева			А.В. "ГИПРОПЛАСТ"		

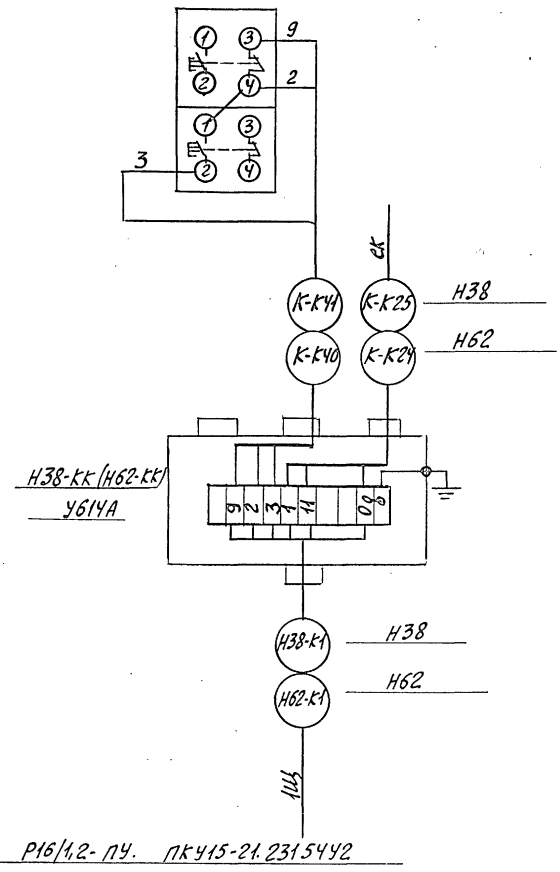
Ансамбль
Лист 1 из 1
Получен и дата
Зам. Лист 1

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

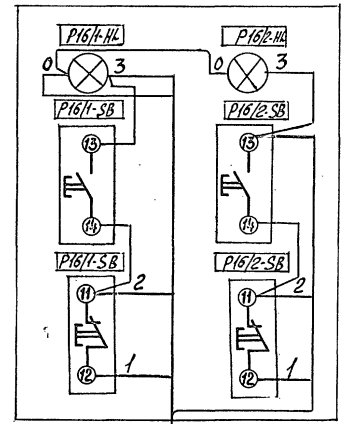


H13-KK (H28/1,2; H27; H32/1,2-KK)
5614A

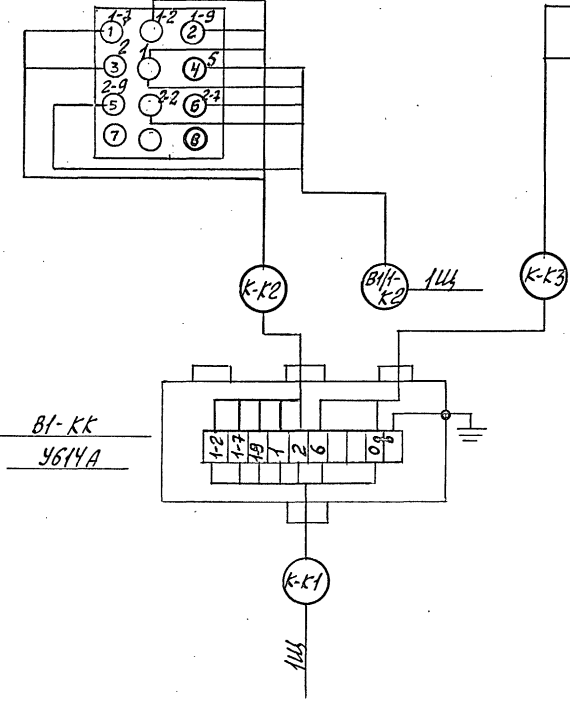
Поз. H38-SB1 (H62-SB1)
КЧ 92-1FXd



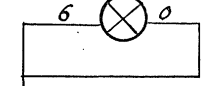
P16/1,2-114. ПКЧ15-21.2315442



B1-SA
УП 5804-С86

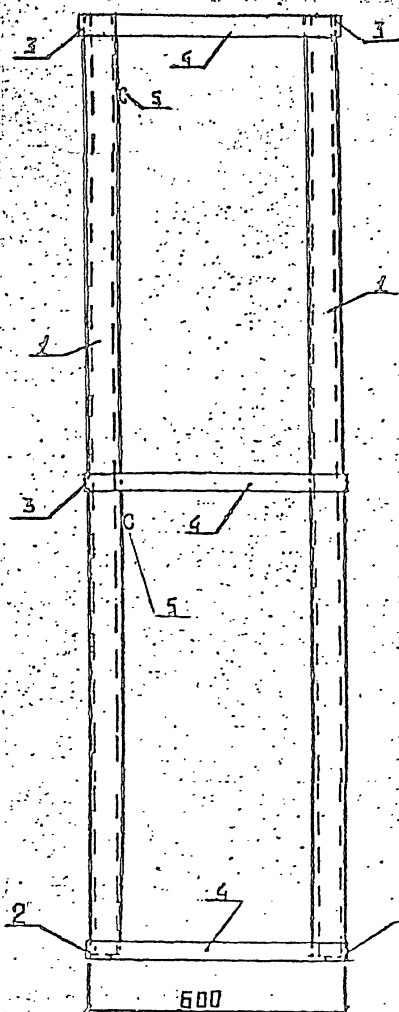


B1-HL
ССВ-15М

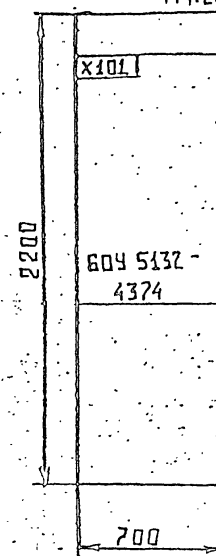


				ТП 414-2-55.94		
Приказан	Гип	Борисова	ЗД.С.	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и бросательного сырья мощ. 5800 л/сутки		
	Умберд.	Чудинов	М.С.			
	Иконта.	Сторожен	В.С.			
	провер.	Васильева	В.С.			
Инд.Н	разраб.	Скачкова	С.С.	Схема электрических подключений постов управления		
	вожн.	Фаншля	попн. дата			
				стадия	лист	листо
				Р	37	44
				А 0 "ГИПРОПЛАСТ"		

Bud "A"



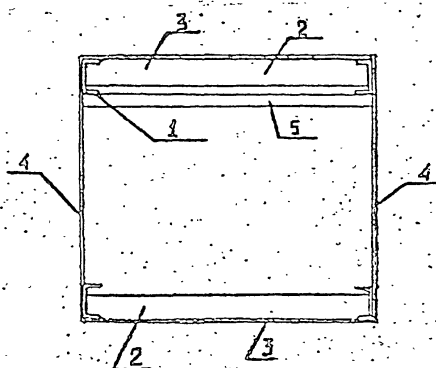
Общий Вид
М 1:20



По данному чертежу изготовить одну конструкцию

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес	Примеч.
1	K225 42	Шбеллер	4		l=2.200
2	K242 42	Уголок	2		l=710
3	K186 42	Полоса	3		l=710
4	K186 42	Полоса	6		l=600
5	K108/1 42	Профиль	2		l=710

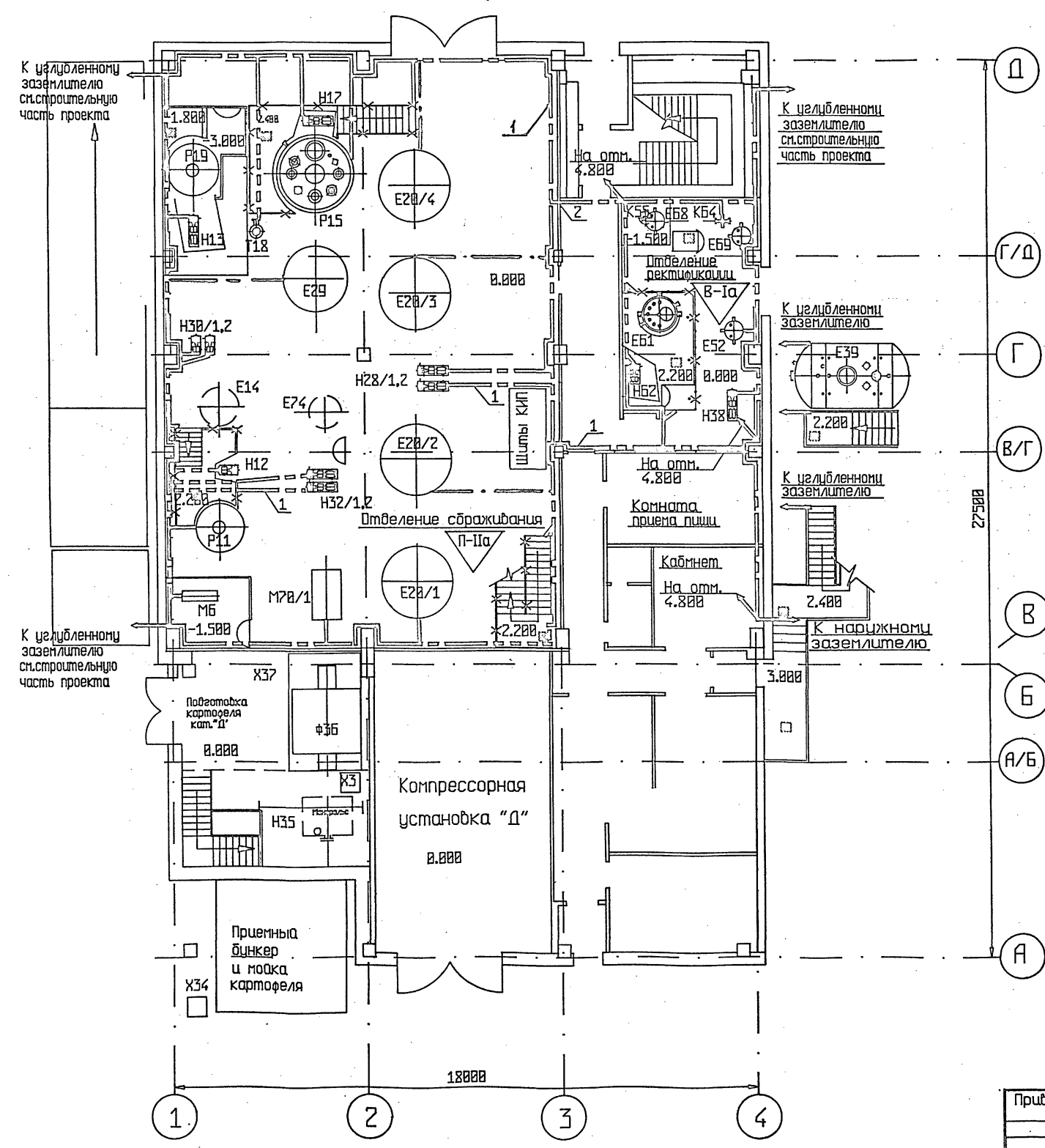
Влад "Б"



			ТП	414-2-55.94	ЭМ
Гип	Богородица	52.94	Цех по получению пищевого шпиката из картофеля, зерна и др. растительного сырья пищевого назначения		
Удобрения	Чудиново	12.94			
Хл.контр.	Стародубов	12.94			
Продукты	Спичиново	12.94			
Агрополи	Хельдберг	11.84			
			Конструкция для установок блока поз. №181 БУ		
			стадия	лист	листооб
			Р	38	44
			А.В. "ГИПРОПЛАСТ"		

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ПОДАТКА ВЗНАС. ИЗДАНИЕ

План на отм. 0.000

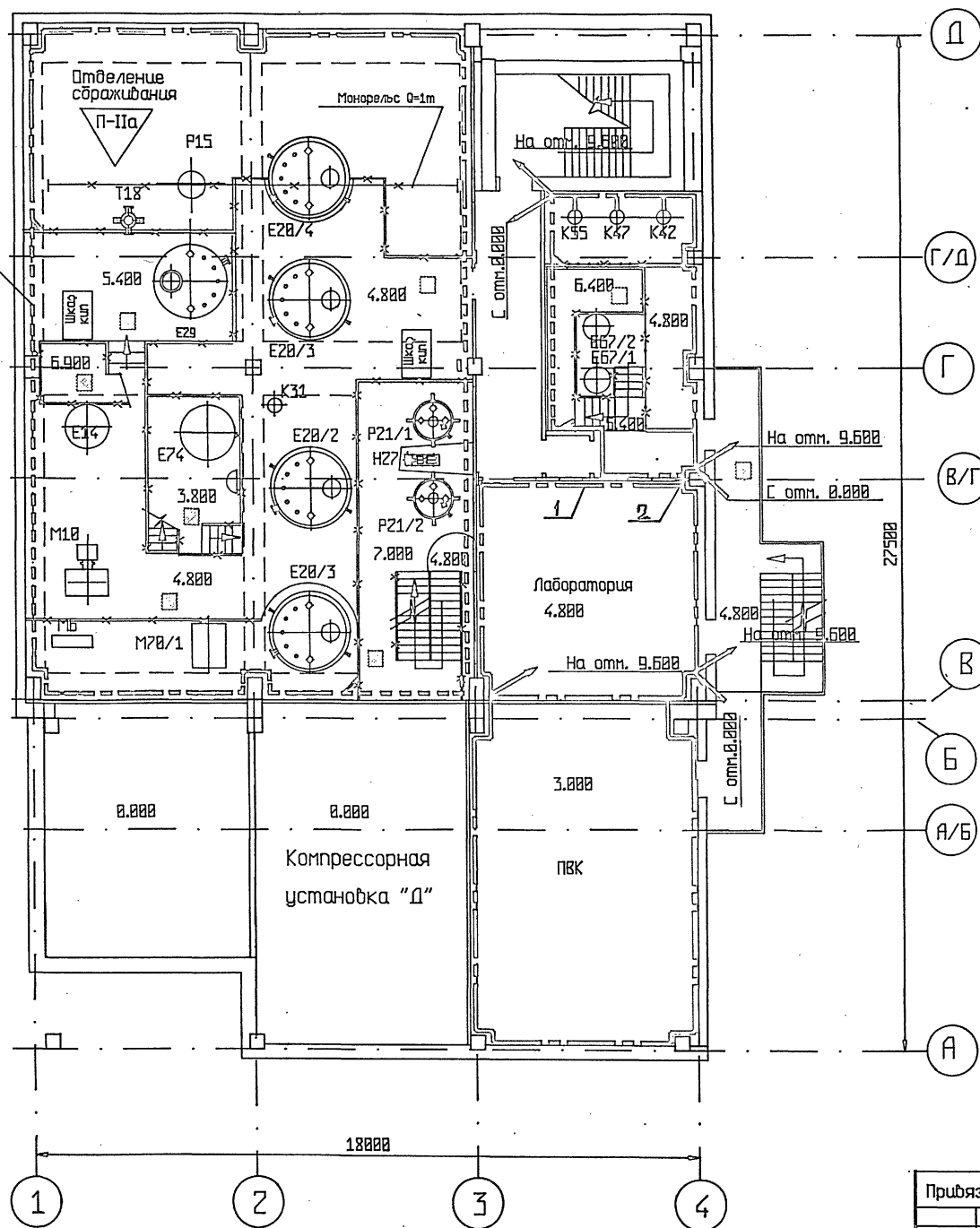


	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	А18-93	Прокладка заземляющих проводников по стенам помещения и отведения к оборудованию ст. полосой 25х4	48шт	
2	А18-93	Проход заземляющего проводника через стену.	2шт	
3		Установка молниеприемника на вентиляционной трубе (ст. круглая Ø12мм l=3.8м)	3шт	

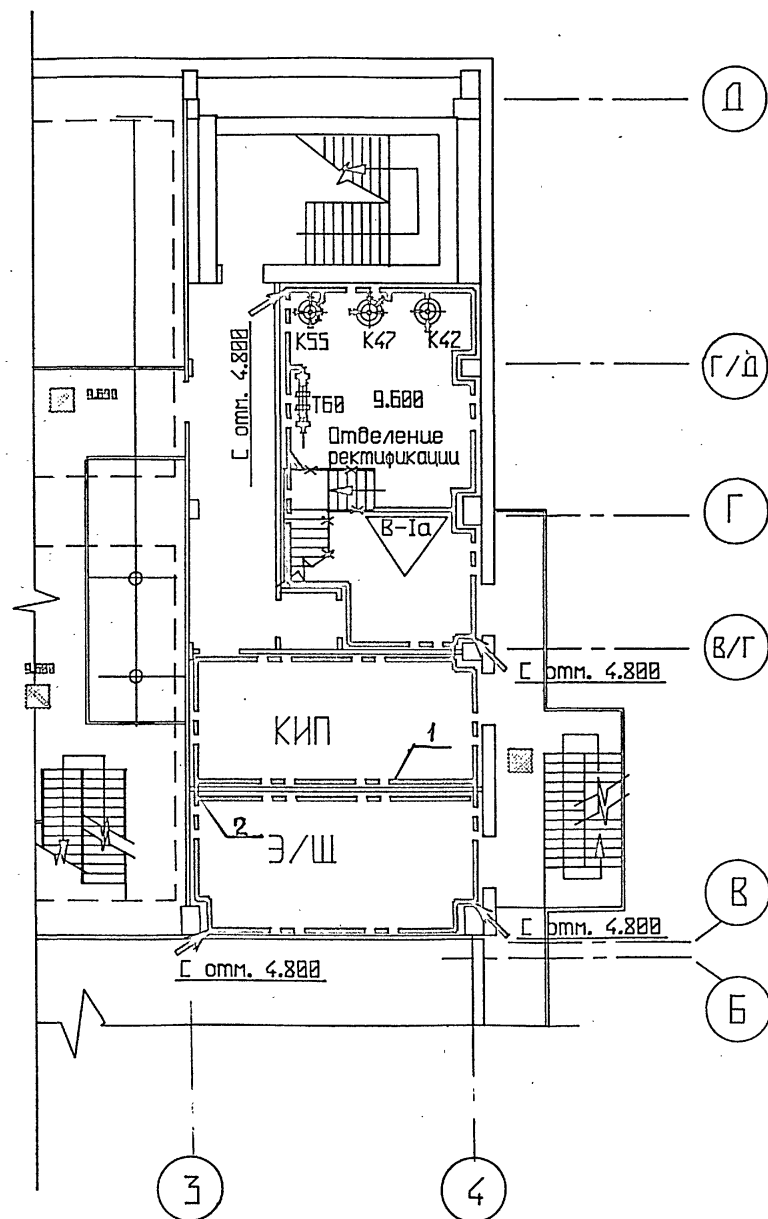
Инв.№, подл., Подпись и дата, Взам. инв.№

ТП 414-2-55.94 ЭМ			
Приязан	ГИП	Бояричева	50.94
	Утвердил	Чудинов	12.94
	Н.контроль	Стародубец	12.94
	Проверил	Стародубец	12.94
Инв.№	Разработал	Хельберг	12.94
Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна др. растительного сырья мощн. 500кВт/сутки.			
Заземление. План на отм. 0.000			
стадия	лист	лист	
РД	39	44	
А.О. "ГИПРОПЛАСТ"			

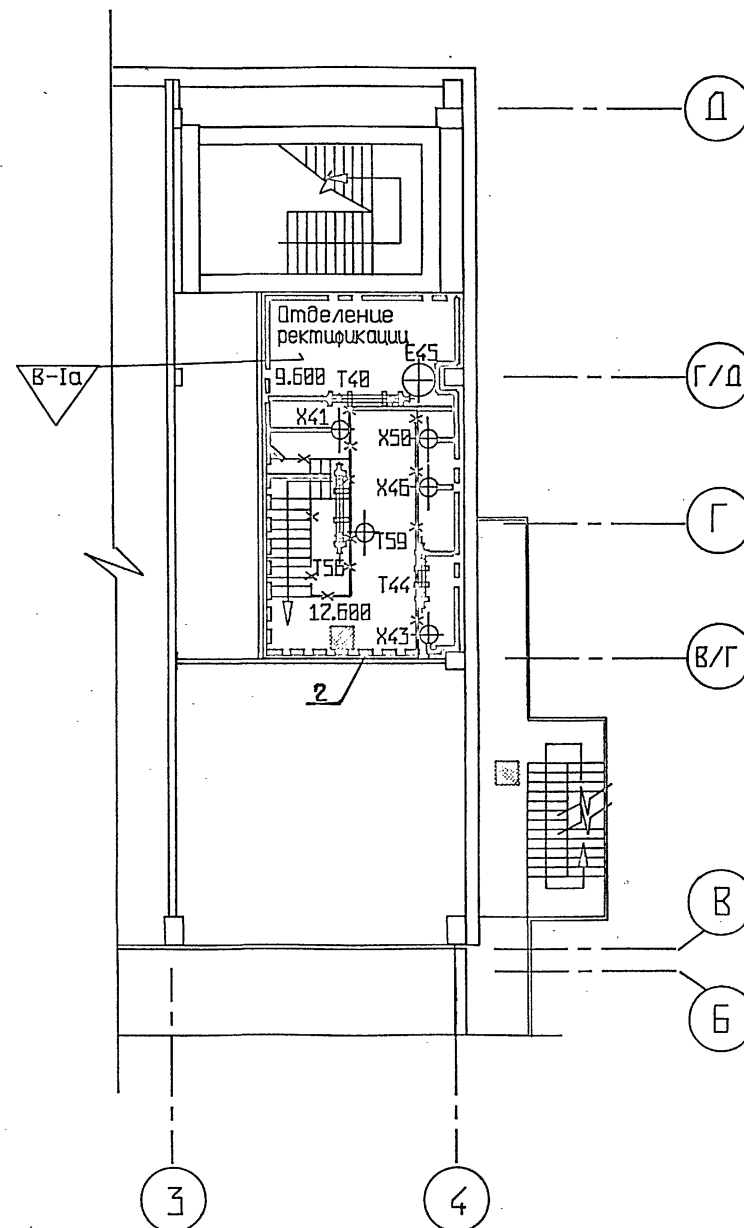
Проложить под
площадкой

[illegible]

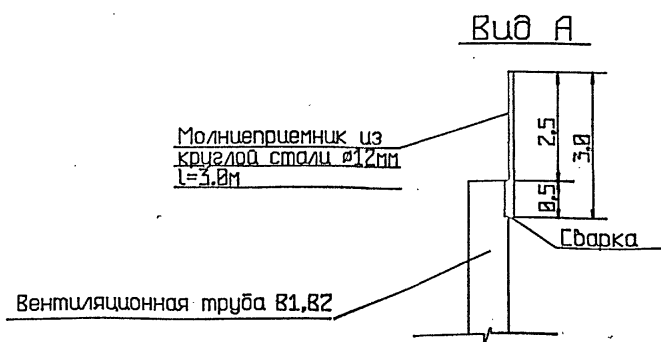
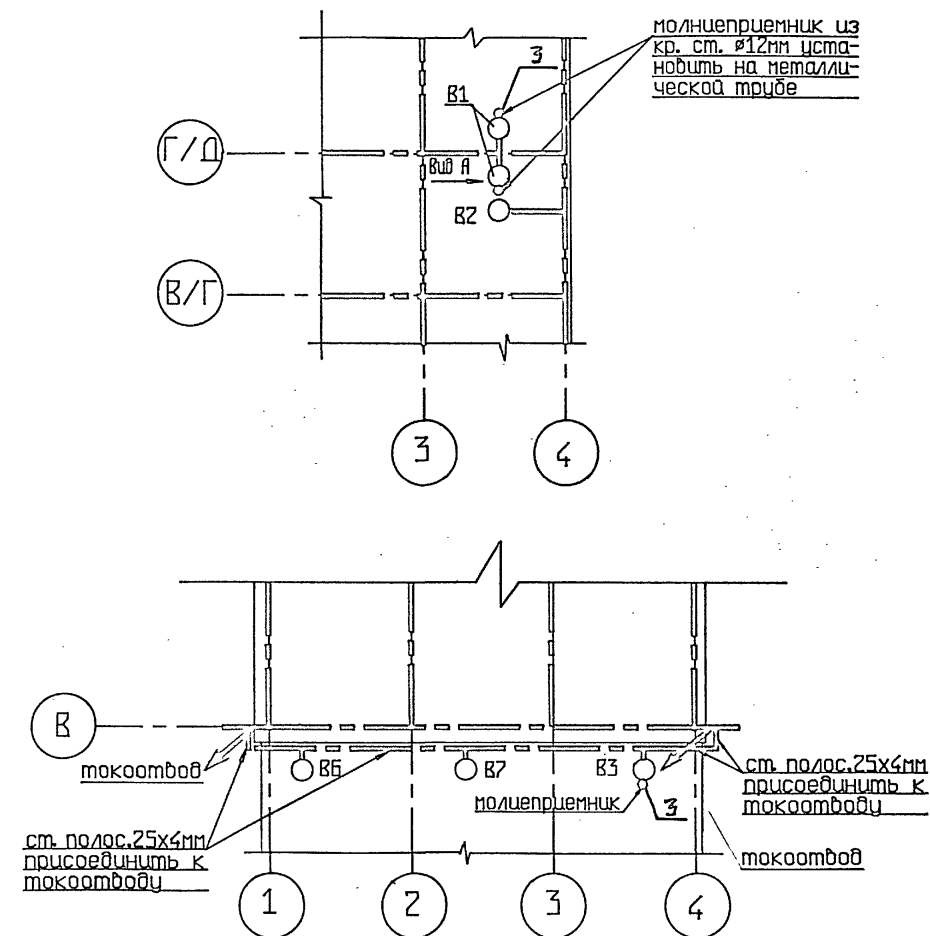
План на отм.9.600



План на отм.12.500,12.600



План кровли



				ТП 414-2-55.94 ЭМ		
Прибязан				Гип	Бояринцева	50.98
				Чибриков	Чибриков	12.94
				Н.Контроль	Стародубец	12.94
				Проберил	Стародубец	12.94
Инв.Н				Разработал	Хельберг	12.94
				Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна, и др. растительного сырья мощн.500л/сутки.		
				Заземление.		
				План на отм. 9.600;12.500;12.600		
				станд	лист	листо
				РП	41	44
				А.А. "ГИПРОПЛАСТ"		

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

ИНФ.И подл. | Подпись и дата

Ведомость оборудования и материалов для изделия МЭЗ

Ведомость изделий МЭЗ

Придязан	ГИП	Богачева		Шех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и выращивательного сырья мощн. 588л/сутки	стадия	лист	листооб
	Умберди	Чибинюв	13.94		Р.	42	44
	Никондров	Спародубец	12.94	Ведомость извезд МЭЗ и объемов электронотажных работ.	А.О. "ГИПРОПЛАСТ"		
	Проверил	Спародубец	12.94				
ИВН	Виталий	Хельденз	12.94				

Албом 7

ОБОЗНАЧЕНИЕ	АГРЕГАТ	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	СИЛОВАЯ СЕТЬ	МЕСТО	ОБОЗНАЧЕНИЯ СХЕМ				
ЭЛЕКТРО-ПРИЕМНИКА	НАИМЕНОВАНИЕ ТИП	НАИМЕНОВАНИЕ ТИП	РН, КВТ, РАБ. УН/ФАЗ, РЕЗ	ИСТОЧН. ПИТАНИЯ ЛИНЕЙН. АППАРАТ	ПУСКОВАЯ ЗАЩИТНЫЕ АППАРАТЫ	УСТАНОВКИ	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ
M6	ВОРИЯ	ВОРИЯ 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				
H12	НАСОС	НАСОС	4.00 380/3	1щ 1С	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ				
H13	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				
H30/1	НАСОС	НАСОС	4.00 380/3	1щ 2С	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ				
H30/2	НАСОС	НАСОС	4.00 РЕЗ 380/3	1щ 2С	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ				
H32/1	НАСОС	НАСОС 4A90L2	3.00 380/3	1щ 2С	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ				
H32/2	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				
H20/1	НАСОС	НАСОС 4A132M2	11.00 380/3	1щ 2С	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ				
H20/2	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				
H17	НАСОС	НАСОС 4A132M2	11.00 380/3	1щ 2С	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ				
P19	СМЕСИТЕЛЬ	СМЕСИТЕЛЬ	4.00 380/3	1щ 1С	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ				
H27	НАСОС	НАСОС 4A90L2	3.00 380/3	1щ 2С	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ				
B4	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР 4A80B2	2.20 380/3	1щ 1С	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	КОРРЕКТА			
H62	НАСОС	НАСОС B80B6	1.10 380/3	1щ 1С	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ				
H38	НАСОС	НАСОС B112M2	7.50 380/3	1щ 1С	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ				

Привязан

Инд. N

ТП 414-2-55.94

ЭМ

Гип	Бояричева	06.09.94	Цех по получению пищевого спирта	стадия	лист	листов
утверд.	Чудинов	12.94	из картофеля, зерна и др. раститель-	Р	43	44
н.контр.	Стародубец	12.94	ного сырья мощн. 500л/сутки.			
пробер.	Васильева	12.94	Таблица электроприборов			
разраб.	Скачкова	06.09.94	(начало)			
должн.	фамилия	подп.	дата			

Формат А2

Албом 4

ОБОЗНАЧЕНИЕ	АГРЕГАТ	ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	СИЛОВАЯ СЕТЬ		МЕСТО	ОБОЗНАЧЕНИЯ СХЕМ		
			НАИМЕНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	ПИТАЮЩАЯ СЕТЬ	ПОДКЛЮЧЕНИЕ
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКА	ТИП	ТИП	РН, КВТ; РАБ. ИСТОЧН. ПИТАНИЯ	ПУСК ЗАЩИТНЫЕ	УСТАНОВКИ	УЧ/ФАЗ; РЕЗ; ЛИНЕЙН. АППАРАТ	АППАРАТЫ	КИ
П1	ПРИТ. ВЕНТИЛ	ПРИТ. ВЕНТИЛ АИР80В4РЗ	1.50 380/3	2щ 1С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	КОРОБКА			
П1А	ЭЛЕКТР. НАГР.	ЭЛ. НАГРЕВАТ. КВУ1000Х600	1.60 380/3	2щ 1С ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ				
П2	ПРИТ. ВЕНТИЛ	ПРИТ. ВЕНТИЛ АИР71А4	0.55 380/3	2щ 2С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	КОРОБКА			
ПЗ/1	ПРИТ. ВЕНТИЛ	ПРИТ. ВЕНТИЛ 4А90L4	2.20 380/3	2щ 1С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	КОРОБКА			
ПЗ/2	ПРИТ. ВЕНТИЛ	ПРИТ. ВЕНТИЛ 4А90L4	2.20 380/3	2щ 2С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	КОРОБКА			
ПЗА	ЭЛЕКТР. НАГР.	ЭЛ. НАГРЕВАТ. КВУ1000Х600	1.60 380/3	2щ 1С ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ				
В1/1	ВЕНТИЛЯТОР	ВЫТЯЖ. ВЕНТИЛ В80А4	1.10 380/3	2щ 1С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	КОРОБКА			
В1/2	ВЕНТИЛЯТОР	ВЫТЯЖ. ВЕНТИЛ В80А4	1.10 380/3	2щ 2С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	КОРОБКА			
В2	ВЕНТИЛЯТОР	ВЫТЯЖ. ВЕНТИЛ В71В4	0.75 380/3	2щ 1С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	КОРОБКА			
В3	ВЕНТИЛЯТОР	ВЫТЯЖ. ВЕНТИЛ В71В4	0.75 380/3	2щ 1С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	КОРОБКА			
В7	ВЕНТИЛЯТОР	ВЫТЯЖ. ВЕНТИЛ АИР71А6	0.37 380/3	2щ 2С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	КОРОБКА			
В5	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР САМАЛ	0.03 220/1	2щ 1С ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ				
В6	ВЫТ. ВЕНТИЛЯТ	ВЫТЯЖ. ВЕНТИЛ 4А90L4	2.20 380/3	2щ 2С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	КОРОБКА			
Х101	НАШ. ХОЛОД.	НАШ. ХОЛОД.	75.00 380/3	Х101-щ ПРЯМОЕ СОЕДИН.				
В8	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР САМАЛ	0.03 220/1	2щ 2С ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ				
В9	ВЕНТИЛЯТОР	ВЕНТИЛЯТОР САМАЛ	0.03 220/1	2щ 2С ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ				
Щ01	ЩИТОК ОСВЕЩ	Щ01	24.50 380/3	1щ 1С ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ				
Щ01А	ЩИТОК ОСВЕЩ	Щ01А	7.70 380/3	1щ 2С ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ				
1ПРБ	БУФЕТ	БУФЕТ	13.50 380/3	1щ 1С ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ				
1ПРЛ	БУФЕТ	ЛАБОРАТОРИЯ	18.00 380/3	1щ 2С ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ				
Я-АВР 1С АВР		АВР	2.00 380/3	1щ 1С ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ				
Я-АВР 2С АВР		АВР	2.00 380/3	1щ 2С ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ				
Н35	НАСОС	НАСОС 4А180М6	18.50 380/3	1щ 1С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ				
Ф36	ЛОВУШКА	ЛОВУШКА 4А90L2	3.00 380/3	1щ 1С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ				
Н107	КОМПРЕССОР	КОМПРЕССОР	30.00 380/3	1щ 2С ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ				
Н104/1	НАСОС	НАСОС 4А112М2	7.50 380/3	1щ 1С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ				
Н104/2	НАСОС	НАСОС 4А112М2	7.50 РЕЗ 380/3	1щ 2С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ				
Н103	АГР. ВАКУУМН	АГР. ВАКУУМН 4А90L4	2.20 380/3	1щ 1С БЛОК УПРАВЛЕНИЯ				

Прибязан			
Инд. N			

				ТП 414-2-55.94		ЭМ	
Гип	Бояричева			Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощн. 500А/с/шткл.	стадия	лист	листов
утверд.	Чудинов	М.Л.	19.04		Р	44	44
н.контр.	Сторобулец	В.В.	19.04				
пробер.	Васильева	В.В.	19.04				
разраб.	Скачкова	В.В.	19.04				
должн.	фамилия	подп.	дата	Таблица электроприводов (окончание)		А 0 "ГИПРОПЛАСТ"	

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

Ведомость проектной документации

№ док-м.	Наименование	Примеч.
1	Электроосвещение. Общие данные.	
2	План схема расположения электрооборудования и проводки осветительной сети на отп. 0.000 : 2.200 : 3.800.	
3	План схема расположения электрооборудования и проводки осветительной сети на отп. 4.800 : 5.400 : 6.400 : 6.900 : 7.000.	
4	План схема расположения электрооборудования и проводки осветительной сети на отп. 9.600 : 10.400.	
5	План схема расположения электрооборудования и проводки осветительной сети на отп. 12.500 : 12.600.	
6	План схема расположения силовой сети б/уэта на отп. 0.000 в осях В/Г : 3-4.	
7	План схема расположения силовой сети лабораторий на отп. 4.200 в осях В - В/Г : 3 - 4 .	
8	Схема принципиальная расчетная щитков рабочего ШО1-ШО2 и аварийного ШО1а освещения.	
9	Комплект сметных со стоящих (СП11х200-234 : СП23х200-001).	
10	См. ведомость ссылаемых и прилагаемых документов.	

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	131 т.кВт.ч/г.
при 3 %- ственном графике работ .	94 т.кВт.ч/г.

Высота установки электрооборудования над уровнем пола (в м)

- | | |
|----------------------------------|------------------|
| а) Штуккоб | 1,2м (до верхов) |
| б) Выключателей и ящикоб ЯТП0,25 | 1,6м |
| в) Штенсельных розеток | 0,8м |

Условные обозначения не вошедшие в ГОСТ 21.614-88.

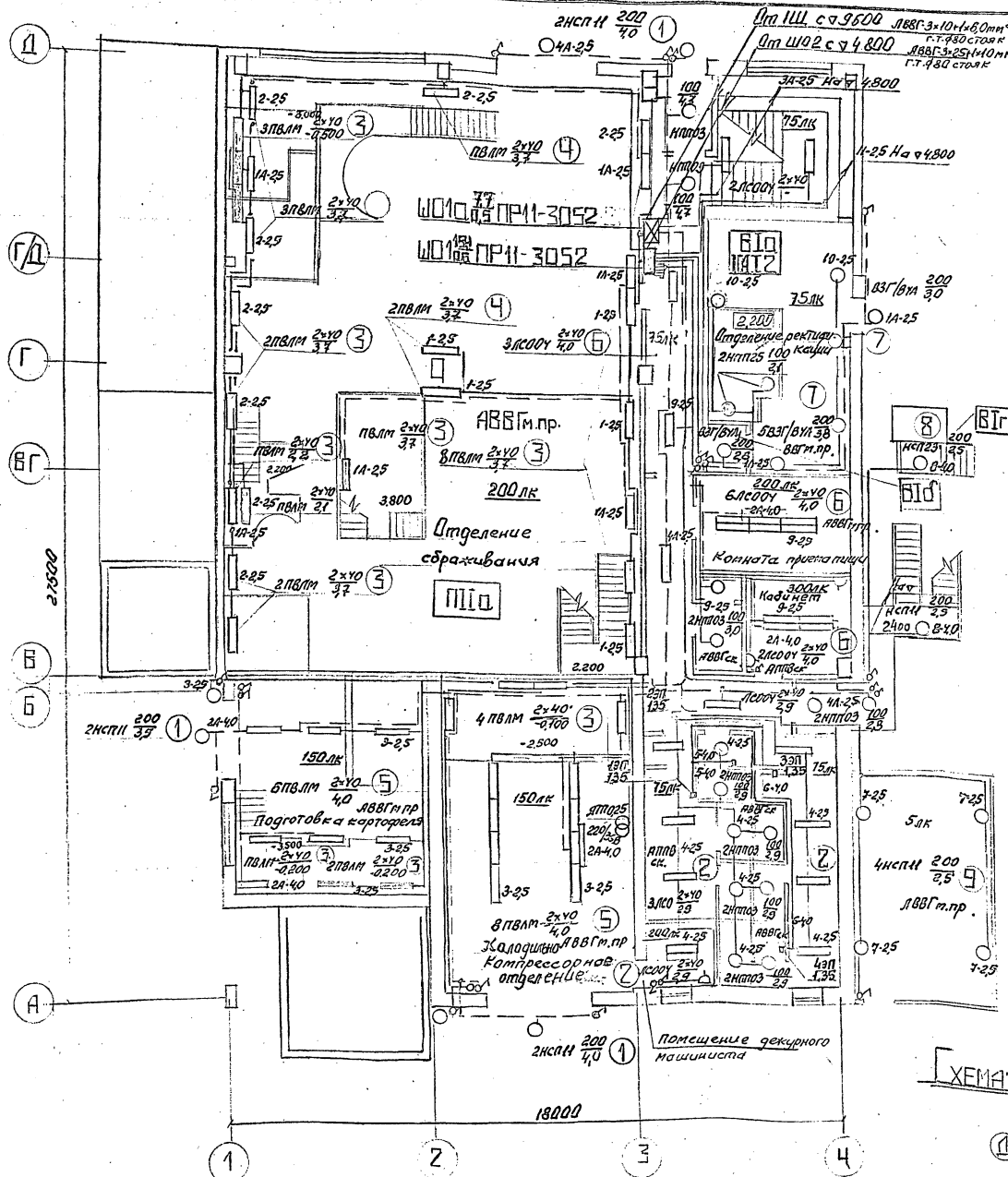
□ : ○ - светильник, установленный под площадкой.

				ПРИВЯЗАН	
Изд. N					
				ТП 414-2-55.94	ЭО
Гип	Боярынцева	1294		Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощн. 500 л/с.	
Удвердил	Чудинов	1294	1294		
н.контр.	Стародубов	1294	1294		
Подвердил	Тимченко	1294	1294		
Разработал	Тимченко	1294	1294		
				Электроосвещение	АО "ГИПРОПЛАСТ"
				Общие данные	

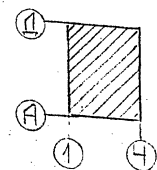
ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՇՐՋԱՆԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ

Настоящим удостоверяется соответствие проектной документации
парки ЭО действующим требованиям экологических, санитарно-
гигиенических и противопожарных норм.
Безопасная работа с взрыво-пожароопасным характером прцессов
гарантируется, при условии выполнения мероприятий предусмотрен-
ных проектом.

Г/дный инженер проекта /Бояринцева /



СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

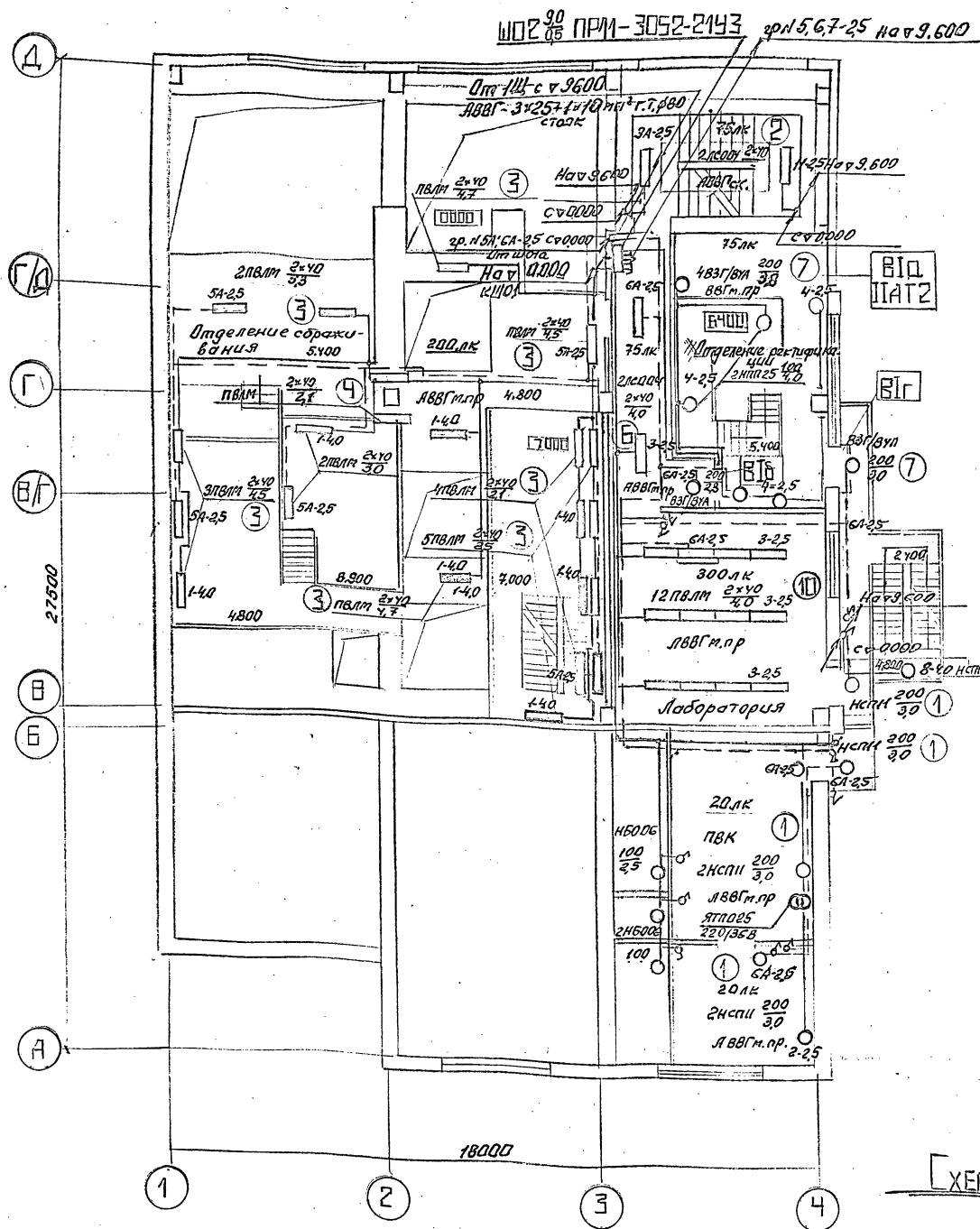


План на отк 0000:2200:3800

поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса Ед. кг	Прим.
1	5.407-91.130мч	Комплектный узел с установкой осветительных приборов на кронштейне УНБЗ на стене	6		
2	5.407-90.90мч	Комплектный узел с установкой осветительных приборов на монтажном пролете на перекрытии	12		
3	5.407-90.90мч	Комплектный узел с установкой осветительных приборов на монтажном пролете на перекрытии и подвешиваемой люстрой	28		
4	5.407-90.50мч	Комплектный узел с установкой осветительных приборов на кронштейне с вылетом L=500мм на колонне	3		
5	5.407-90.70мч	Комплектный узел с установкой осветительных приборов на кронштейне с вылетом L=1500мм на стене	14		
6	5.407-90.140мч	Комплектный узел с установкой осветительных приборов на кронштейне с вылетом L=800мм на стене или колонне	13		
7	1627-003	Комплектный узел с установкой осветительных приборов на кронштейне с вылетом L=600мм на стене или колонне	7		
8	90 л.8	Комплектный узел с установкой осветительных приборов на стойке H=2500мм на ограждении	1		
9	90 л.9	Комплектный узел с установкой осветительных приборов на стойке H=2500мм на ограждении	5		

ПРИВЯЗКА	
ИНОЕ	

ТП	414-2-55.94	30
Гип	Батиницкий	Цех по получению пищевого спирта из картона 300 л. и др. растительного сырья мощностью 500 л/с.
Утвердил	Чиринин	Тех. эк.
Н-контр	Бароучев	Тех. эк.
Проверил	Титченко	Тех. эк.
Разработ	Титченко	Тех. эк.
Стаж	Лист	Листов
Р.	2	11



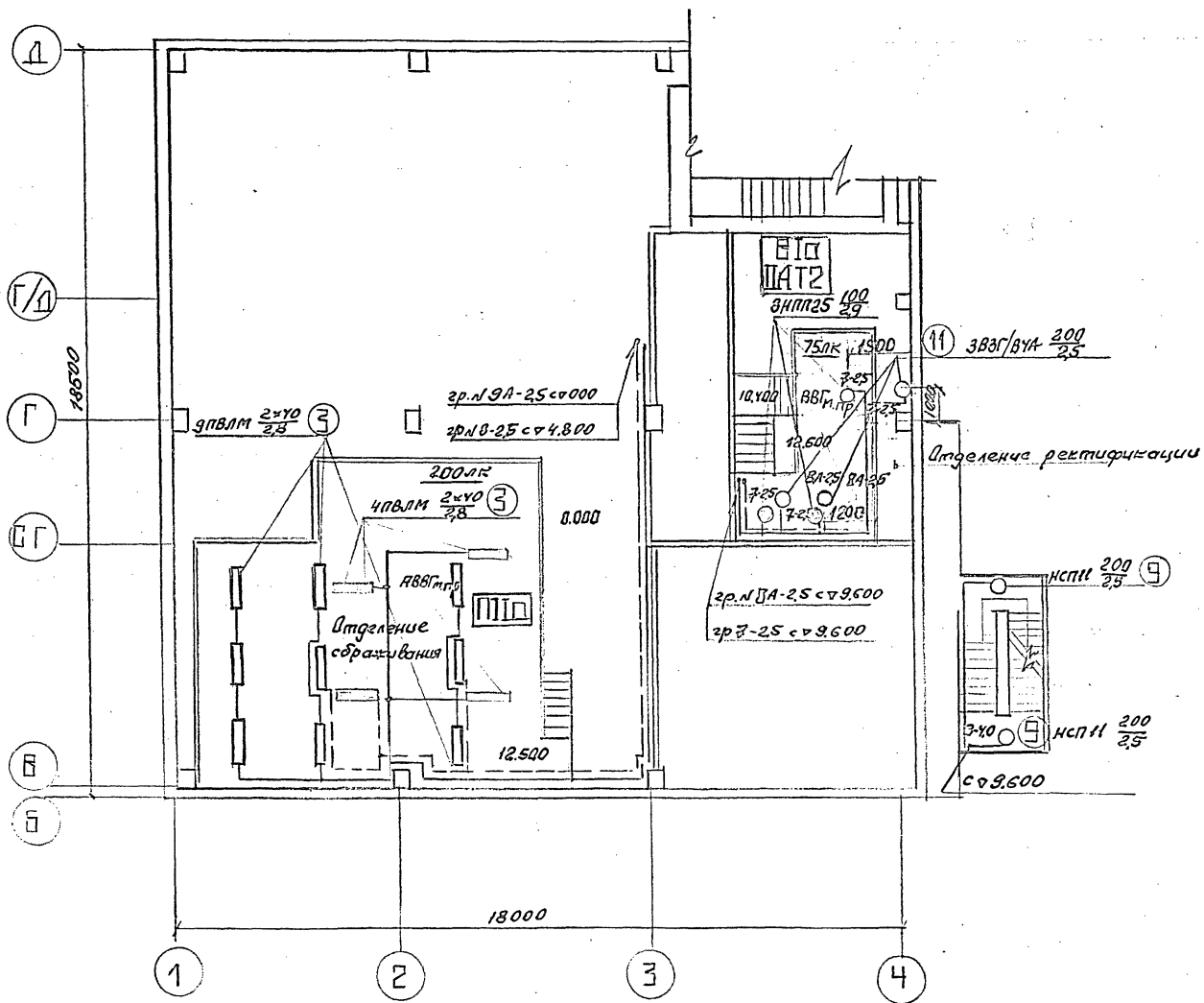
СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Мат.	Масса в кг	Прим.
1	5.407-91.130м	Комплектный узел с установкой светильника НСПМ-200/23 на кронштейне 4Н63 на стене	Б		
2	5.407-90.90м	Комплектный узел с установкой светильника ЛС004-2.40 на монтажном профиле на перекрытии	2		
3	5.407-90.90м	Комплектный узел с установкой светильника ПВЛМ-2.40/2 на монтажном профиле на перекрытии и под площадкой	20		
4	5.407-90.50м	Комплектный узел с установкой светильника ПВЛМ-2.40/2 на кронштейне с вылетом 4-500мм на колонне	2		
6	5.407-90.110м	Комплектный узел с установкой светильника ЛС004-2.40 на подвесе Н-300мм на перекрытии	2		
7	ЛБ27-003	Комплектный узел с установкой светильника БЗ/Вхл-200мм на кронштейне с вылетом 6-600мм на стене или колонне	Б		
9	90 Л.9	Комплектный узел с установкой светильника НСПМ-200/23 на стойке Н-2500мм на ограждении	1		
10	5.407-90.140м	Комплектный узел с установкой светильника ПВЛМ-2.40/2 на подвесе Н-300мм на перекрытии	12		

ПРИВЯЗАН	
ИНВ.Н	

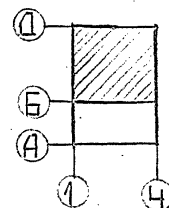
ТП	414-2-55,94	30
Гип	Вопринимать	Цех по получению пищевого сырья из картона, зерна и др. растительного сырья мощностью 500 л.с.
Утвердил	Чудин	12.94
Нач.пр.	Стародуб	12.94
Проверил	Тимченко	12.94
Разработ.	Тимченко	12.94
Лист	3	11
Листов	11	



План на отм. 12500; 12600

М 1:100

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН



поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса Ед кг	Прим.
3	Б.407-90.90МУ	Комплектный узел с установкой светильника	13		
		ПВЛМ. 2x40-02 на монтаж			
		нотпрофиле на перекре-			
		тии и под площадкой			
9	90 л.9	Комплектный узел с установкой светиль-	2		
		ника НСПН-200-234 на			
		стойке Н=2500мм на			
		охлаждения			
11	ВБ27-00У	Комплектный узел с установкой светиль-	3		
		ника ВБГ/ВУА-200мс на			
		хронштейне с вылетом			
		Л=1100мм на стене			

ПРИВЯЗАН			
ИНВ N			

ТО 414-2-5594 30			
Гип	Бояринцева	Б.Б.9.9	Цех по получению пищевого спирта из картофеля зер-
Утвердил	Иванов	И.И.4	на и др. растительного сырья
Н-контро	Стороженко	С.С.4	мощностью 5000л/с
Проверил	Тютюченко	Т.Т.4	План схема расположения
Разработал	Тютюченко	Т.Т.4	электротехнической сети
12500 ; 12600			
Стадия		Лист	Листов
Р		5	11
АО "ГИПРОПЛАСТ"			

Формат А2

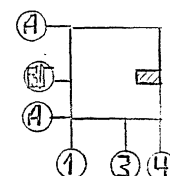


M1:50

№ по плану	5	1	2	4	—
Тип оборудования	ЭРА	КРЗ50	ЭПЧ	ЭП	—
Номинальная мощность " кВт "	1,35	3,0	4,5	0,5	—
Расчетный ток " А "	3,0	11	20	4,0	—
Наименование эл. оборудования	Эл. полотно	Эл. катаный	Эл. палта	Эл. колоримик	Резерв

[illegible]

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

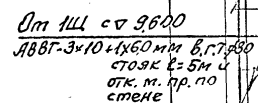


ПРИВЯЗАН			
ИНБН			

						ТН	414-2-55.94	30	
ГИП	Водоринцева	Б.А.				Цех порошкового пищевого спирта из картона, зерна и др. растительного сырья вместимостью 500 л/с	Марка	Лист	Листов
Удвогоди	Чудинов	М.И.	12.87				P	6.	11
И-компр	Гусарова	Е.В.	12.87			Млан схема расположения силовой сети буфета на отм. 0.000 в ослах БГ. 3-4	Ад" Гипроуплост		
Проектир	Тимошенко	Т.С.	12.87						
Разработал	Тимошенко	Т.С.	12.87						

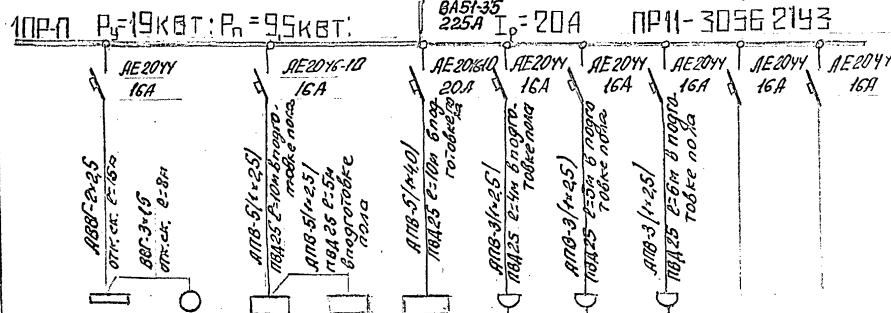
Формат А2

Нак. 02	1994	1294
Нак. 01 в	1994	1092
Нак. 01 К	1994	1092
Нак. 01 К	1994	1092



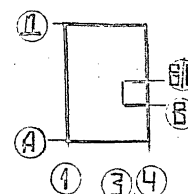
M 4:50
□ DAY HA OTM 4800

Питание от 1Щ с U 9.600
АВВГ-3*10+1*6,0 в.г. 80 стояк с=5м
и открыто на монтажном профиле
BA51-35
225А Т=204 PE11-3056 214



Марка, сечение
длина кабеля или
провода, способ
прокладки

СХЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

[illegible]

ПРИВЯЗАН			
ИНД N ---			

			ТН 414-2-5594 30		
ГИП	Бояричев	25.9.97	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерно		
Умбегдин	Уудинов	12.9.97	и др. растительного сырья		
Н-компр	Спародова	2.9.97	Мощность 5000 Квт		
Проворов	Тимченко	2.9.97	План себестоимости		
Раздобаб	Тимченко	12.9.97	сильового сырья дообработано		
			кг отн. 4800 в год с 8-11/3-4		
			АО ГИПРОКАСТ		

А/Б/В/Г/Д/Е/Ж/З/И/Й/К/Л/М/Н/О/П/Р/С/Т/У/Ф/Х/Ц/Ч/Ш/Щ/Ъ/Ы/Ь/Э/Ю/Я/

15,4
Ш01 0,6 ПР11-3052-2143

ВА51-35
225А

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

АВВГ-3х25+1х10мм²
в гл.080мм стояк

NoNo групп	Тип автомата	Ток рас-пределения, А	Мощность группы, кВт	Число си-мультных в группе, шт	Марка кабеля или провода	Сечение кабеля или провода	Способ прокладки	Сумма моментов, кВт·м	Потеря напря-жения, %
1	AE2044	16	0,6	6	АВВГ	2х2,5	открыто	12	0,6
2	AE2044	16	1,1	11	АВВГ	2х2,5	на монтажном	33	1,8
3	AE2044	16	2,2	12	АВВГ	2х2,5	профиль	44	2,4
4	AE2044	16	1,7	17	АВВГ	2х2,5	"	34	1,8
5	AE2044	20	2,7	13П:23П	АВВГ	2х4,0	"	Электрораспределение	
6	AE2044	20	2,7	33П:43П	АВВГ	2х4,0	"	Электрораспределение	
7	AE2044	16	0,8	4	АВВГ	2х2,5	"	44	2,4
8	AE2044	16	1,4	7	АВВГ	2х4,0	"	65	2,2
9	AE2044	16	1,0	10	АВВГ	2х2,5	"	30	1,6
10	AE2044	16	0,8	5	ВВГ	2х2,5	"	10	0,3
11	AE2044	16	0,3	3	АВВГ	2х2,5	"	7	0,4
12	AE2044	16	резерв						
1	AE2044	16	1,6	16	АВВГ	2х4,0	открыто	44	2,4
2	AE2044	20	0,7	5	АВВГ	2х2,5	на монтажном	22	1,2
3	AE2044	16	1,2	12	АВВГ	2х2,5	профиль	24	1,2
4	AE2044	16	0,8	5	ВВГ	2х2,5	"	12	0,4
5	AE2044	16	0,7	7	АВВГ	2х2,5	"	22	1,2
6	AE2044	16	1,5	15	АВВГ	2х2,5	"	44	2,4
7	AE2044	16	1,4	8	ВВГ	2х2,5	"	24	0,8
8	AE2044	16	1,0	10	АВВГ	2х2,5	"	40	2,1
9	AE2044	16	резерв						
10	AE2044	16	резерв						
11	AE2044	16	резерв						
12	AE2044	16	резерв						

9,0
Ш02 0,5 ПР11-3052-2143

ВА51-35
225А

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

АВВГ-3х25+1х10мм²
Открыто на монтажном профиле
по стене корпуса.

7,7
Ш01а 0,5 ПР11-3052-2143

ВА51-35

От силового шкафа 1Ш Исеки 225А

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

АВВГ-3х10+1х6,0мм²

Открыто на монтажном
профиле по стене корпуса.

NoNo групп	Тип автомата	Ток рас-пределения, А	Мощность группы, кВт	Число си-мультных в группе, шт	Марка кабеля или провода	Сечение кабеля или провода	Способ прокладки	Сумма моментов, кВт·м	Потеря напря-жения, %
1А	AE2044	16	1,5	11	АВВГ	2х2,5	открыто	44	2,2
2А	AE2044	16	1,2	10	АВВГ	2 х 4,0	на монтажном	47	1,6
3А	AE2044	16	0,3	3	АВВГ	2х2,5	профиль	4	0,2
4А	AE2044	16	1,1	9	АВВГ	2х2,5	"	12	1,2
5А	AE2044	16	0,6	6	АВВГ	2х2,5	"	18	1,0
6А	AE2044	16	1,0	6	ВВГ	2х2,5	"	15	0,8
7А	AE2044	16	0,5	5	АВВГ	2х2,5	"	11	0,6
8А	AE2044	16	1,2	8	АВВГ	2х2,5	"	37	2,0
9А	AE2044	16	0,3	3	АВВГ	2х2,5	"	11	0,6
10А	AE2044	16							
11А	AE2044	16	резерв						
12А	AE2044	16							

Идентификационный номер, дата, подпись и дата

Прибыл

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

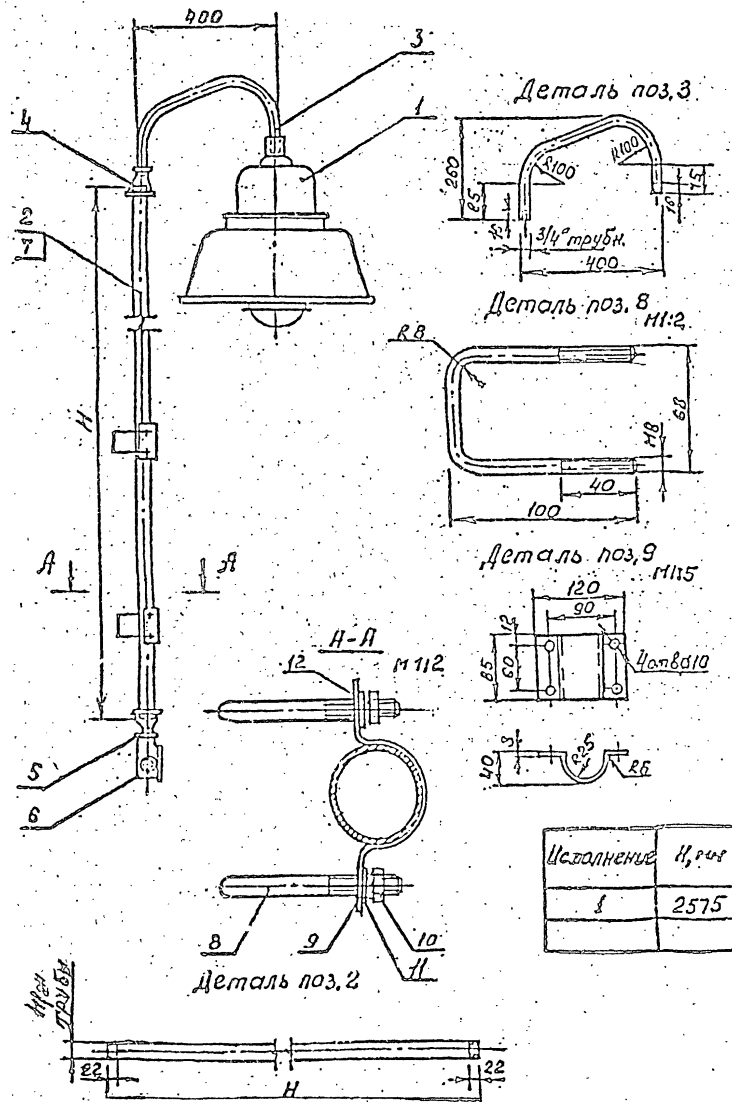
Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

Идентификационный номер

ТН 414-2-55.94	30
Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощн. 500 л/с.	стадия / лист / листов
Схема принципиальная расчетная штиков рабочего Ш01-Ш02 и аварийного Ш01а освещения.	Р: 8 11
АО "ГИПРОПЛАСТ"	



поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса Ед кг	Прим.
1	НСПН-200-234; НСП23-200	Светильник	1		
2	Гост 3262-75 4 40	Труба водогазопроводная	1		L=2575 мм
3	Гост 3262-75 4 20	Труба водогазопроводная	1		L=662 мм
4	Гост 8957-75	Муфта переходная	2		
5	Гост 8958-75	Ниппель двойной	1		
6	УЧ0943	Коробка ответвительная	1		
7	Л88Г-3х2,5 мм ²	Кабель	1		L=3550 мм
8	Гост 2590-88 ф8 мм	Сталь круглая	4	0,4	L=240 мм
9	Гост 19904-90	Сталь листовая 5-3 мм	2	0,7	160х35 мм
10	Гост 5915-70	Гайка М8	8		
11	Гост 1371-68	Шайба 8	8		
12	Гост 6402-70	Шайба пружинная 8	8		

ТП 414-2-55.94

30.

Приблизно

Гип

Борисова

Чубинов

Иванов

Смирнов

Тимошенко

Тимошенко

Тимошенко

Тимошенко

Иванов

Борисова

Чубинов

Иванов

Смирнов

Тимошенко

Тимошенко

Тимошенко

Тимошенко

Иванов

Борисова

Чубинов

Иванов

Смирнов

Тимошенко

Тимошенко

Тимошенко

Тимошенко

Иванов

Борисова

Чубинов

Иванов

Смирнов

Тимошенко

Тимошенко

Тимошенко

Тимошенко

АЛЫЕДМ 7

NN	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечан.	NN	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечан.
1	Установка шкафа серии 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 перекрытии.	ШТ	16			а) Штепсельную розетку 05.2.2-02	ШТ	40	
4	Установка светильника ПВЛМ-2х40-02 на монтажном профиле на перекрытии.	ШТ	72			б) Штепсельный разъем РШ30-0-0-25/380УХЛ4	ШТ	4	
5	Установка светильника ПВЛМ-2х40-01 на кронштейне с дылетом L=500мм на стене.	ШТ	6			в) Зажим БЗН23-4М25Д/ДУ3-20	ШТ	4	
6	Установка светильника ПВЛМ-2х40-01 на кронштейне с дылетом L=1500мм на стене.	ШТ	14			г) Зажим лабораторный К368	ШТ	4	
7	Установка светильника ЛС004-2х40 на подвесе Н=625мм на перекрытии.	ШТ	35			е) Провод АПВ-660 сеч. 2,5 мм ²	М	40	
8	Установка светильника ВЗГ/В4А200МС на кронштейне с дылетом L=600мм на стене.	ШТ	17		22	Прокладка кабеля открыто на монтажном профиле			
9	Установка светильника НСП23х200-001 на стойке Н=2500мм на перилах площадки.	ШТ	1			АВВГ сеч. 2х2,5мм ²	М	2950	
10	Установка светильника НСП11х200-234 на стойке Н=2500мм на перилах площадки.	ШТ	10		23	3х2,5мм ²	М	960	
11	Установка светильника ПВЛМ-2х40-02 на подвесе Н=625мм на перекрытии.	ШТ	12		24	2х4,0мм ²	М	600	
12	Установка светильника ВЗГ/В4А200МС на кронштейне с дылетом L=1100мм на стене.	ШТ	6		25	АВВГ сеч. 3х4,0мм ²	М	300	
13	Установка светильника НПП03х100 на стене.	ШТ	17		26	Прокладка кабеля открыто на монтажном профиле			
14	Установка светильника НПП25х100 в вытяжном шкафу.	ШТ	4			АВВГ сеч. 3 х 10 + 1 х 6,0мм ²	М	20	г.м.080=20м
15	Установка светильника НПП25х100 под площадкой	ШТ	7		27	3 х 25 + 1 х 10мм ²	М	30	г.м.080=10м
16	Установка светильника ЛПО2БМх40-001 на стене	ШТ	1		28	Прокладка кабеля открыто на монтажном профиле			
17	Установка ящика ЯТП0,25 на стене	ШТ	3			ВВГ сеч. 3х1,5мм ²	М	600	
18	Установка выключателя открыто на стене В.2.1.1-21 ; В.2-1.1-01	ШТ	61		29	3х2,5мм ²	М	300	
19	Установка штепсельной розетки открыто на стене В.5.2.2-02 ; В.5.2.2-01 ; В.5.1.2-02	ШТ	12		30	Прокладка провода открыто с креплением скобами			
20	Установка электрощита ЭШ4	ШТ	4			АПВ сеч. 2х2,5 мм ²	М	1000	
	В щитах установить ;				32	3х2,5 мм ²	М	500	
	а) Автомат АП500-3МТУ3	ШТ	4		33	Прокладка провода в полиэтиленовой трубе в полу			
	б) Выключатель В.2.1.1-01	ШТ	4			АПВ сеч. 2,5 мм ²	М	200	д ПВД25=50м
	в) Штепсельную розетку В.5.2.2-02	ШТ	28		34	4,0 мм ²	М	75	д ПВД25=20м
	г) Штепсельный разъем РШ30-0-0-25/380 УХЛ4	ШТ	4		35	Прокладка кабеля в изделиях МЭОа , АВВГ сеч. 3х2,5мм ²	М	40	г.м.020=8м г.м.040=30м
	д) Зажим БЗН23-4М25 Д/ДУ3-20	ШТ	4		36	ВВГ сеч. 3х1,5мм ²	М	30	г.м.020=30м
	е) Зажим лабораторный К368	ШТ	4		37	Прокладка кабеля в водогазопроводной трубе			
	е) Провод АПВ-660 сеч. 2,5 мм ²	М	40			φ20 АВВГ сеч. 2х2,5 мм ²	М	50	

Инв. подл. (подпись и дата) (подп. инв.)

Прибыл

Инв. N

ТП 414-2-55.94. 30			
Шех по полученно пищевого спирта из картофеля , зерна и др. растительного сырья мощн. 500 л/с.			
ГМП	Богданов	12.94	12.94
Удобр.	Чудин	12.94	12.94
Уконтр.	Стародуб	12.94	12.94
Проверил	Тимченко	12.94	12.94
Инв. N	Рассвет	12.94	12.94

Ведомость объемов электромонтажных работ		
стадия	лист	листок
Р.	10	11

АО "ГИПРОПЛАСТ"

Ведомость изделий МЭЗ

Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
5.407-91.1.30М4	Комплектный узел с установкой светильника НСП11х200-234 на кронштейне У11БУЗ на стене или колонне.	14	
5.407-90.90М4	Комплектный узел с установкой светильника ЛС004-2х40 на монтажном профиле на потолочном перекрытии.	16	
5.407-90.90М4	Комплектный узел с установкой светильника ПВЛМ-2х40-02 на монтажном профиле на потолочном перекрытии и под металлической площадкой.	72	
5.407-90.50М4	Комплектный узел с установкой светильника ПВЛМ-2х40-01 на кронштейне с вылетом L = 500мм на стене.	6	
5.407-90.70М4	Комплектный узел с установкой светильника ПВЛМ-2х40-01 на кронштейне с вылетом L = 1500мм на стене.	14	
5.407-90.140М4	Комплектный узел с установкой светильника ЛС004-2х40 на монтажном профиле на подбесе Н = 625мм на потолочном перекрытии.	35	
АБ27.003	Комплектный узел с установкой светильника ВЗГ/В4А200МС на кронштейне с вылетом L=600мм на стене.	17	
ТПЭП	Комплектный узел с установкой светильника НСП23х200-001 на стойке Н = 2500мм на перилах площадки.	1	
ЭО Л.9	Комплектный узел с установкой светильника НСП11х200-234 на стойке Н = 2500мм на перилах площадки.	10	
5.407-90.140М4	Комплектный узел с установкой светильника ПВЛМ-2х40-02 на подбесе Н = 625мм на потолочном перекрытии.	12	
АБ27.004	Комплектный узел с установкой светильника ВЗГ/В4А200МС на кронштейне с вылетом L=1100мм на стене или колонне.	6	
ТПЭП			

Ведомость оборудования и материалов для изделий МЭЗ

NN	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	Ед. изм.	Потреб. по пр-му
1	Светильник с лампой накаливания мощн. 0а200ВТ	НСП11х200-234	шт	24
2	мощн. 0а 200ВТ	НСП23х200-001	шт	1
3	мощн. 0а 200ВТ	ВЗГ/В4А200МС	шт	23
4	Светильник люминесцентный на 2 лампы по 40ВТ	ЛС004-2х40	шт	54
5	Светильник люминесцентный на 2 лампы по 40ВТ	ПВЛМ-2х40-01	шт	20
7	Светильник люминесцентный на 2 лампы по 40ВТ	ПВЛМ-2х40-02	шт	84
8	Дюбель	У663У2	шт	270
9	Кронштейн	У11БУЗ	шт	14
10	Сальник	У258У2	шт	24
11	Хомутик	С437У2	шт	70
13	Швеллер	УСЭК53У3	шт	7
14	Швеллер	УСЭК54У3	шт	2
15	Уголок	УСЭК55У3	шт	50
16	Полоса	УСЭК56У3	шт	45
17	Угольник	УСЭК59У3	шт	34
18	Шайба царапающая	УСЭК76У1	шт	880
19	Профиль зетовый	К238У2	шт	30
20	Профиль монтажный	К347	шт	10
21	Коробка ответвительная	У409У1	шт	34
22	Сталь круглая горячекатанная, ГОСТ2590-88 0 б мм	0 б мм	кг	2
23	0 8 мм	0 8 мм	кг	5
24	Лента стальная, ГОСТ 6000-74, 2х25мм	2х25мм	кг	1
25	2х40мм	2х40мм	кг	5
26	2х60мм	2х60мм	кг	3
27	2х70мм	2х70мм	кг	3
28	Сталь прокатная, толколистовая, ГОСТ19904-74			
	толщиной 3мм	3мм	кг	8
29	Труба доводгазопроводная, без резьбы и муфты	ГОСТ3262-75		
	0 20 x 2,8 мм		М / Т	40 / 0,15
30	0 40 x 3,5 мм		М / Т	30 / 0,14
31	Кабель АВВГ-1000, сечением 3 x 2,5 мм ²	АВВГ-1000	М	40
32	Кабель ВВГ-1000, сечением 3 x 1,5 мм ²	ВВГ-1000	М	40

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

ТП 414-2-55.94 ЭО			
Приказ	Гип	Вояричев	20.08.00
Утвердил	Чудинов	12.04.00	12.04.00
Инж. Н	Проверил	Титченко	12.04.00
	Исполнил	Титченко	12.04.00
Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощн. 500 л/с.			
Ведомость изделий МЭЗ и ведомость оборудования и материалов для изделий МЭЗ.			
АО "ГИПРОПЛАСТ"			

Типовой проект

В данном томе представлены задания
забодам-изготовителям НКЧ (перечень
см. чертеж ТП 414-2-55.94 эл 000П4)

414-2-55,94

ЧЕРТЕЖИ ЗАДАНИЙ
ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ.

Шиты и шкафы управления приняты в соответствии
с РД16.560-90

Зоны аппаратов приняты по таблице 3-1
рекомендаций по проектированию ОЛХ БХЗ.002-90
для рам с шагом перфорации 50 мм.

				ТП 414-2-55.94	ЭЛ
Имя	Фамилия	И.О. Отчество	Пол	Дата	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 520л/сутки.
Роскоп	Скачкова	Иванов	М	12.84	
Паша	Васильева	Иванов	Ж	12.84	
Тихомир					
Имя	Фамилия	И.О. Отчество	Пол	Дата	А.О. "Гипроласт"
Паша	Сидорова	Иванов	Ж	12.84	
Паша	Чудинов	Иванов	Ж	12.84	

Формат АЗ

[illegible][illegible]

AG 000000

Лист № 1 из 1
Подпись и дата
Зам. зам. и дата
Лист № 1 из 1
Подпись и дата

Формат	Дата	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				НЧ	1	
		32	Реле: ~220В: 50Гц			
			РКВН-33-Н2УХЛ4	3	КТ	
		33	Реле: ~220В: 50Гц			
			РПЧ2-36020436	3	К1	
			Блок зажимов			
			БЗ24-4П25-В/В43-10	4	Х1-Х4	
			ТП444-2-55.94	ЭЛ001	5	
			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-630А: частота 6300А			
			переднее кабелем	1	ВФ12	
		38	Выключатель ~660В: 50Гц			
			АЕ2026-104-00У35			
			Ур-5А: 12Уном.	1	ВФН	
		39	Реле: ~220В: 50Гц			
			РПЧ2-36220436	1	КУ	
			ТП444-2-55.94	ЭЛ001	5	

Формат А4

Лист № 1 из 1

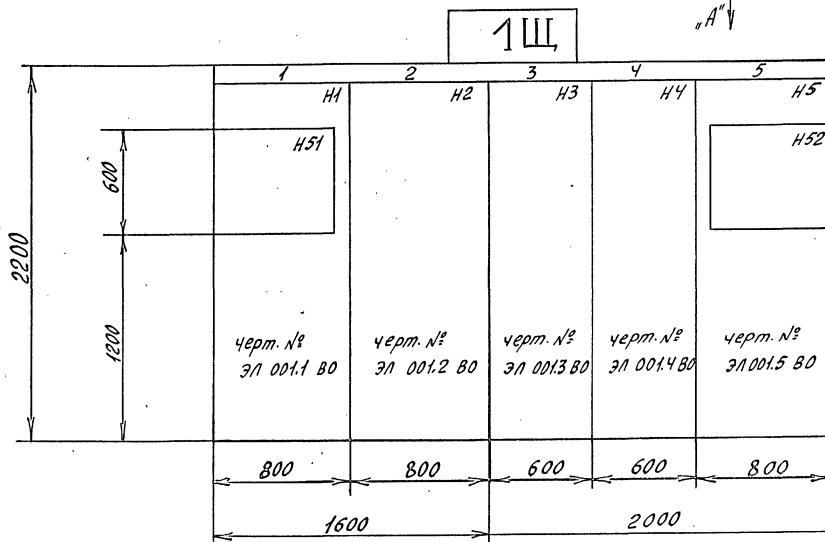
Формат	Дата	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		40	Реле: ~220В: 50Гц			
			РКВН-33-Н2УХЛ4	2	КТ	
		41	Реле: ~220В: 50Гц			
			РПЧ2-М96440436	1	К1	
		42	Реле: ~220В: 50Гц			
			РПЧ2-36020436	1	К1	
		43	Предохранитель: 500В			
			ПРЕ-6343П			
			Упл. ват. = 6,3А	1	Р4У-Р46	
			Блок зажимов			
			БЗ24-4П25-В/В43-10	10	Х1-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:			
			РЗУН-20-5-40У3			
			УН = 0,1А	2	КН	
			ТП444-2-55.94	ЭЛ001	6	

Формат А4

Лист № 1 из 1
Подпись и дата
Зам. зам. и дата
Лист № 1 из 1
Подпись и дата

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	7	

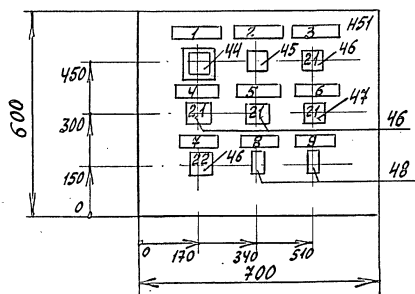
Формат А4



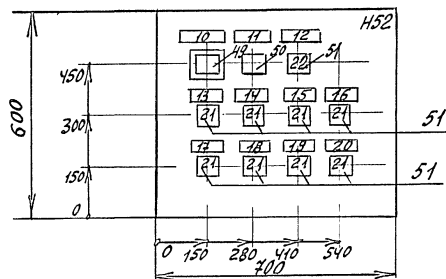
Строка	1	2	3	4	5
1	Ввод 1. ~380В, 50Гц	НЗС, НЗС-насосы	секционный	Р15-осциллятор	Ввод 2. ~380В, 50Гц
2	ННО: НЗС-арматура	НЗС, ННОУ, ННОЗ-насосы	НЗС, НЗС/НЗ-насосы	ННХ-насос	НЗС, ННОУ/З-насосы
3	ННОУ/З-элементы	Р16/НЗ-преобразователи	НЗС/НЗ-насосы	НЗС/НЗ-насосы	Р21/НЗ-преобразователи
4	ННЗ-насосы	Р19-смеситель			Р23-Р25-Р27-Р29-реакторы
Панель	1	2	3	4	5

М 1:10

Поборотный лист панели 1

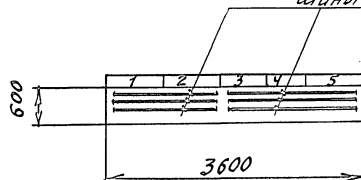


Поборотный лист панели 5



Вид "А" М 1:50

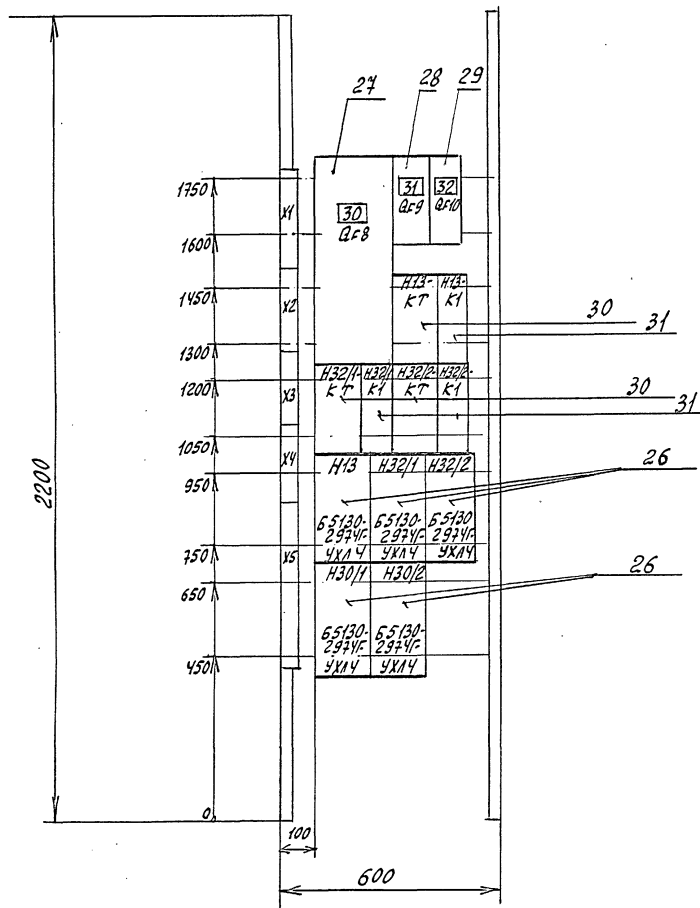
Щиты силовые ~380В: 630А



1. Технические данные аппаратов - черт. № 3Л 001
2. Перечень надписей - черт. № 3Л 001.ТБ

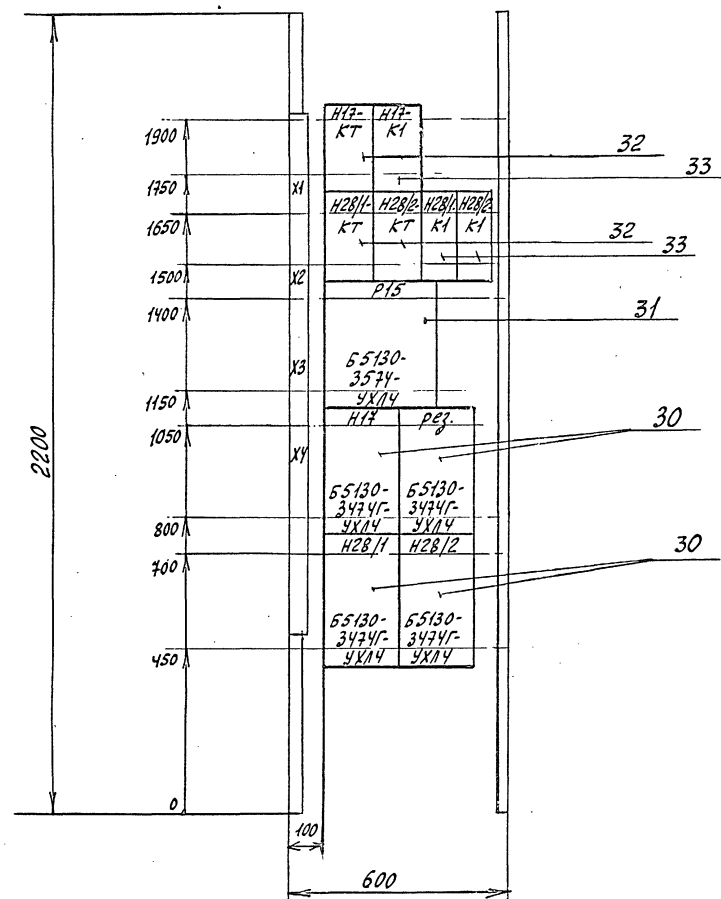
ТП 414-2-55.94				3Л 001. Б0		
Имя	Фамилия	И.О.	Подпись	Дата	Масштаб	Рисунки
Рисовал	Сидорова	Евг.	12.94		М1:20	
Проф.	Васильева	Р.				
Тех.пер.						
Нач.проект.	Сидорова	Евг.	12.94			
Имя	Фамилия	И.О.	Подпись	Дата	АО, ГИПРОПЛАСТ	
Имя	Фамилия	И.О.	Подпись	Дата	формат А2	

Шифр и под. Подпись и дата. Взам. инв. и Шифр. № докум. Подпись и дата



ТП 414-2-55.94				ЭП 001.3.80			
Цит 144.				Общий вид. Панель 3			
Имя	Фамилия	И.О. Фамилия	Подпись	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб
Рисовал	Скачкова	Скачкова	Скачкова	Скачкова	1	1:10	1:10
Проверил	Васильева	Васильева	Васильева	Васильева			
Технический							
Исполнитель	Стародубцев	Стародубцев	Стародубцев	Стародубцев			
Удостоверен	Чудин	Чудин	Чудин	Чудин			
				АО "ГИПРОПЛАСТ"			
				Формат А3			

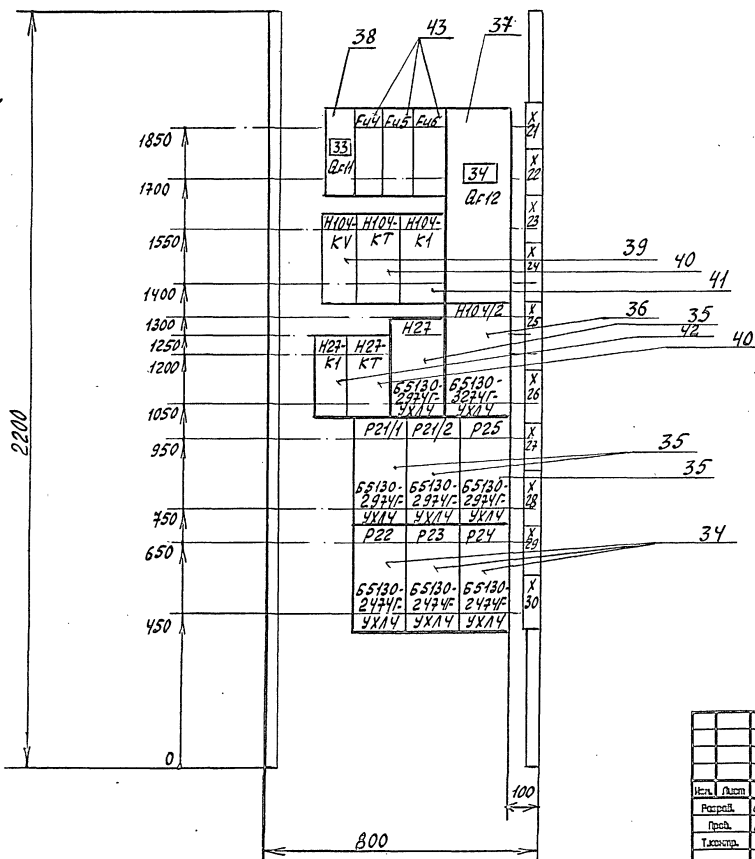
Шифр и под. Подпись и дата. Взам. инв. и Шифр. № докум. Подпись и дата



ТП 414-2-55.94				ЭП 001.4.80			
Цит 144.				Общий вид. Панель 4.			
Имя	Фамилия	И.О. Фамилия	Подпись	Дата	Лист	Масштаб	Масштаб
Рисовал	Скачкова	Скачкова	Скачкова	Скачкова	1	1:10	1:10
Проверил	Васильева	Васильева	Васильева	Васильева			
Технический							
Исполнитель	Стародубцев	Стародубцев	Стародубцев	Стародубцев			
Удостоверен	Чудин	Чудин	Чудин	Чудин			
				АО "ГИПРОПЛАСТ"			
				Формат А3			

ТН 414-2-55.94 3Л 001.5. 80

М 1:10



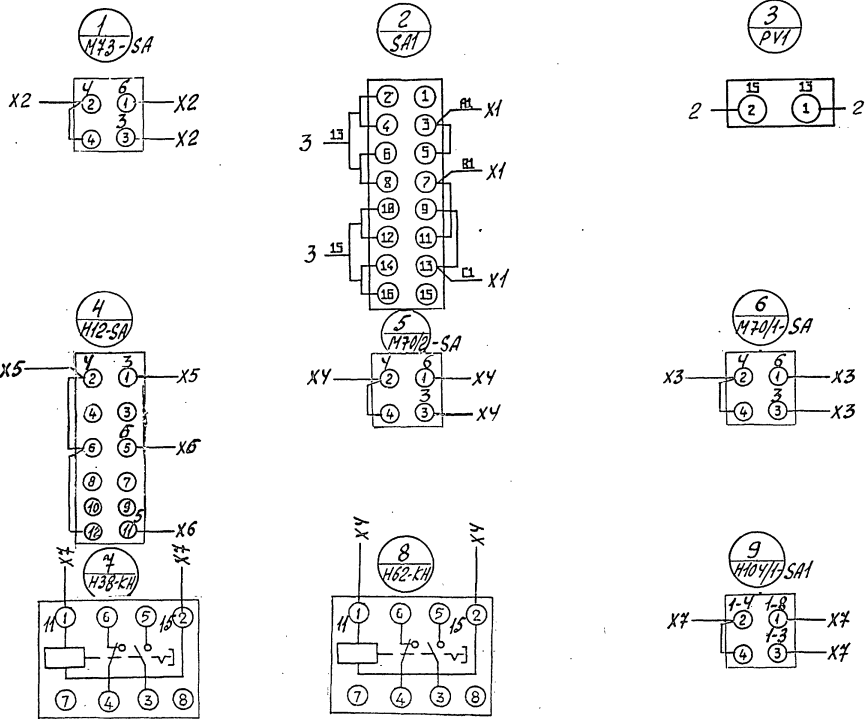
ТН 414-2-55.94				3Л 001.5. 80			
Щит 1Щ.				Общий вид. Панель 5.			
Имя	Адрес	№ докум.	Дата	Имя	Место	Масштаб	
Рисовал	Скачкова	Скачкова	19.01.94			1:10	
Проверил	Васильева	Васильева	19.01.94				
Тех.пер.							
Надзор	Стороженко	Стороженко	19.01.94				
Удк.	Чудин	Чудин	19.01.94				

АО, ГИПРОПЛАСТ

Формат А3

КЕ 100 ВЕ АБ 55-2-ННУЛ

Поворотный лист панели 1 (вид со стороны монтажа)



ТН 414-2-55.94				31 001.34		
Щит 1Щ.				Лист	Масштаб	Масштаб
Схема электрическая соединений				Лист 1	Листов 7	—
АО "ГИПРОПЛАСТ"				Формат А3		

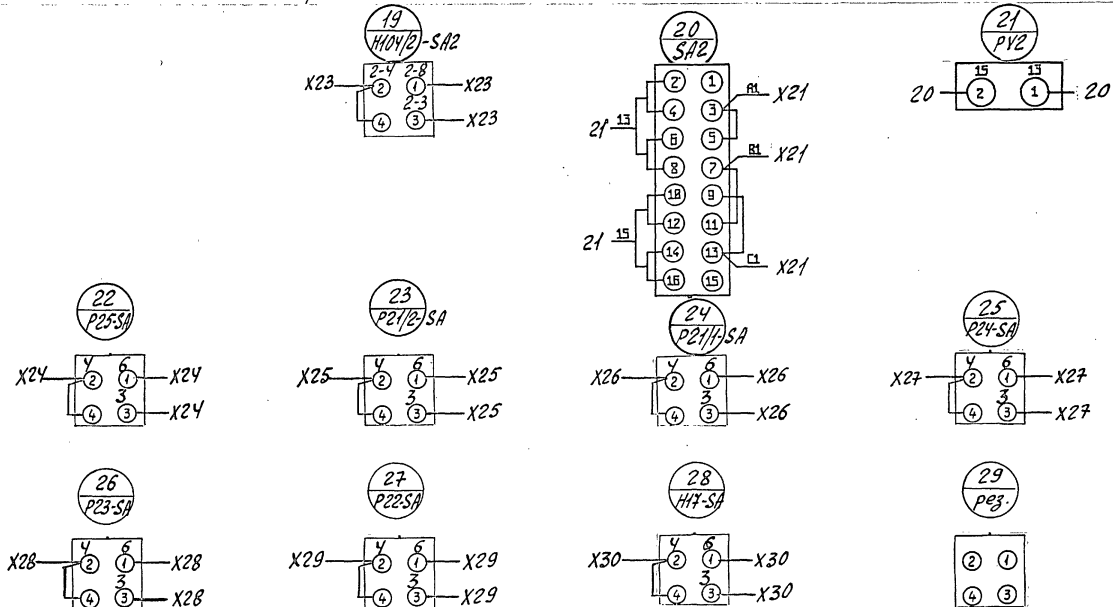
Совместить с листом 2

Шаб. и тех. Подпись и дата

Шаб. и тех. Подпись и дата

КЕ 100 ВЕ АБ 55-2-ННУЛ

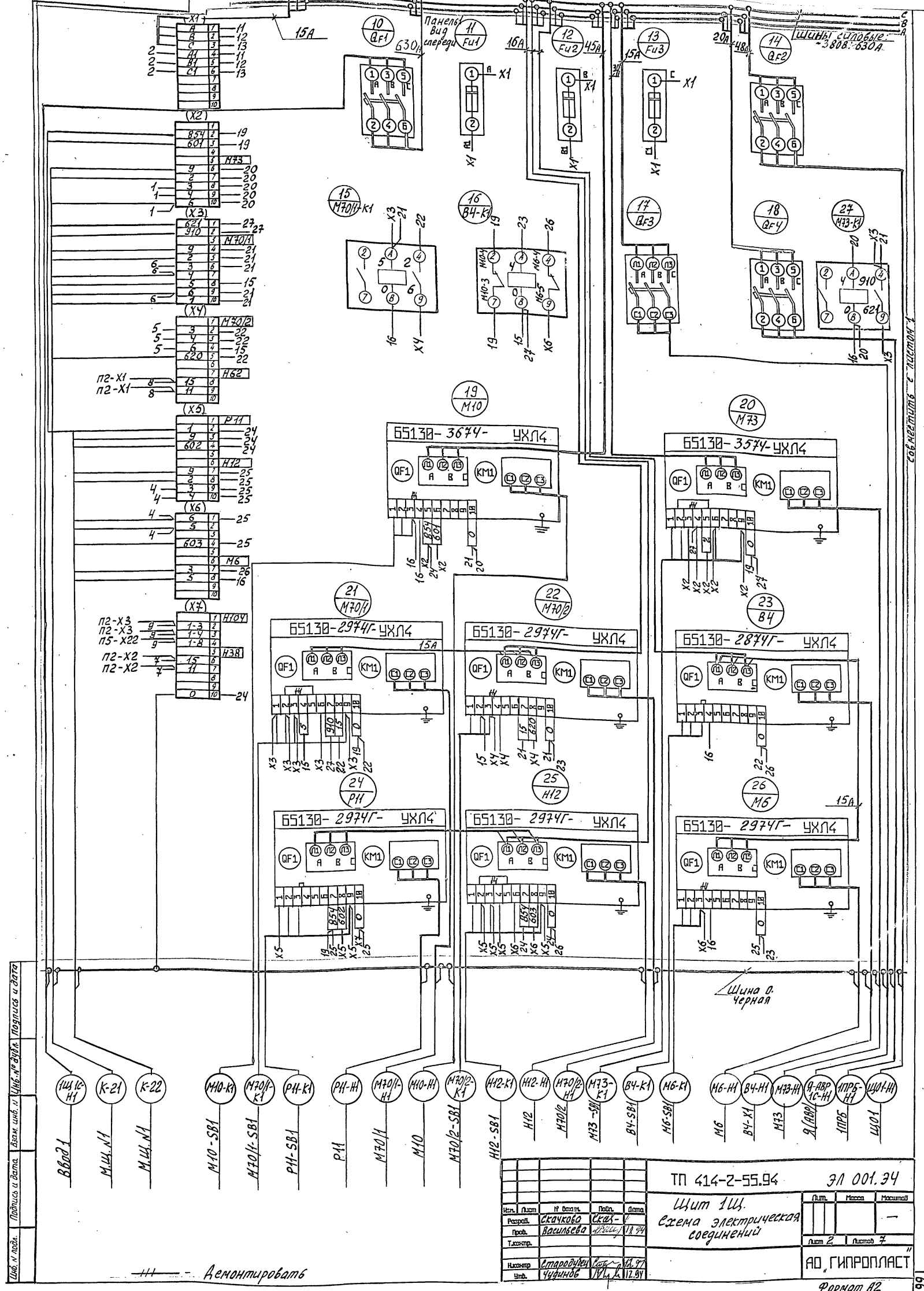
Поворотный лист панели 5 (вид со стороны монтажа)



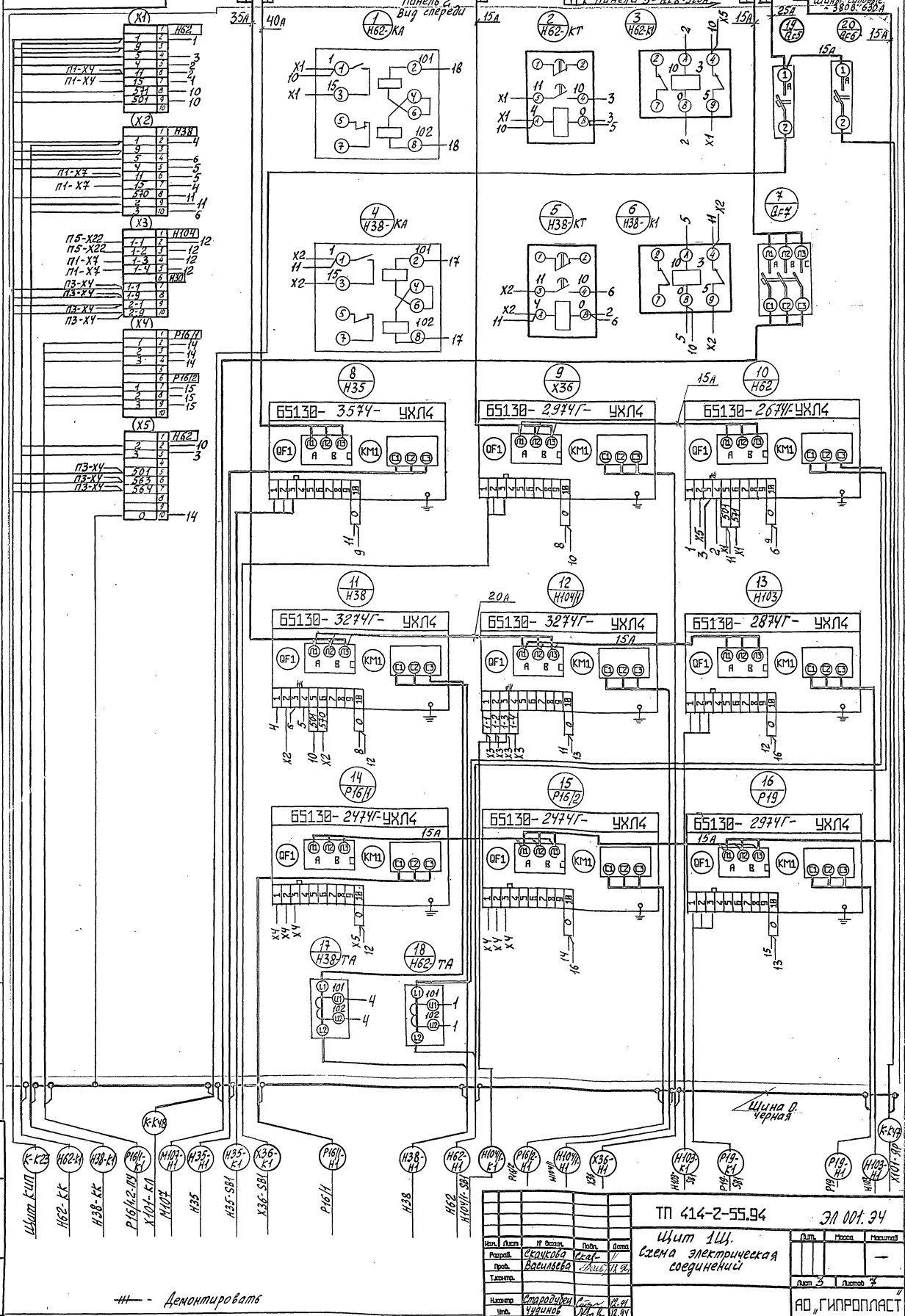
ТН 414-2-55.94				31 001.34		
Щит 1Щ.				Лист	Масштаб	Масштаб
Схема электрическая соединений				Лист 2	Листов 7	—
АО "ГИПРОПЛАСТ"				Формат А3		

Совместить с листом 6

16'100 UE 16'55-2-111111



ТН 414-2-55.94				ЗН 001.34	
Шит 114.				Схема электрическая	
соединений				лист 2 из 2	
АО "ГИПРОПЛАСТ"				Формат А2	
Изм.	Исполн.	И. Водоп.	Подп.	Дата	
Рисов.	Скачкова	Скачкова		11.99	
Тех.кар.	Васильева	Васильева			
Начальник	Стародубов	Стародубов		11.99	
Упр.	Чудинов	Чудинов		11.99	



--- Демонтировать

Имя	Фамилия	№ докум.	Подпись	Дата
Проект.	Сколько	1		
Проф.	Васильев	1		
Техник.				
Исполн.	Стародубов	1		
Умб.	Умб.	1		

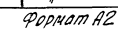
ТП 414-2-55.94

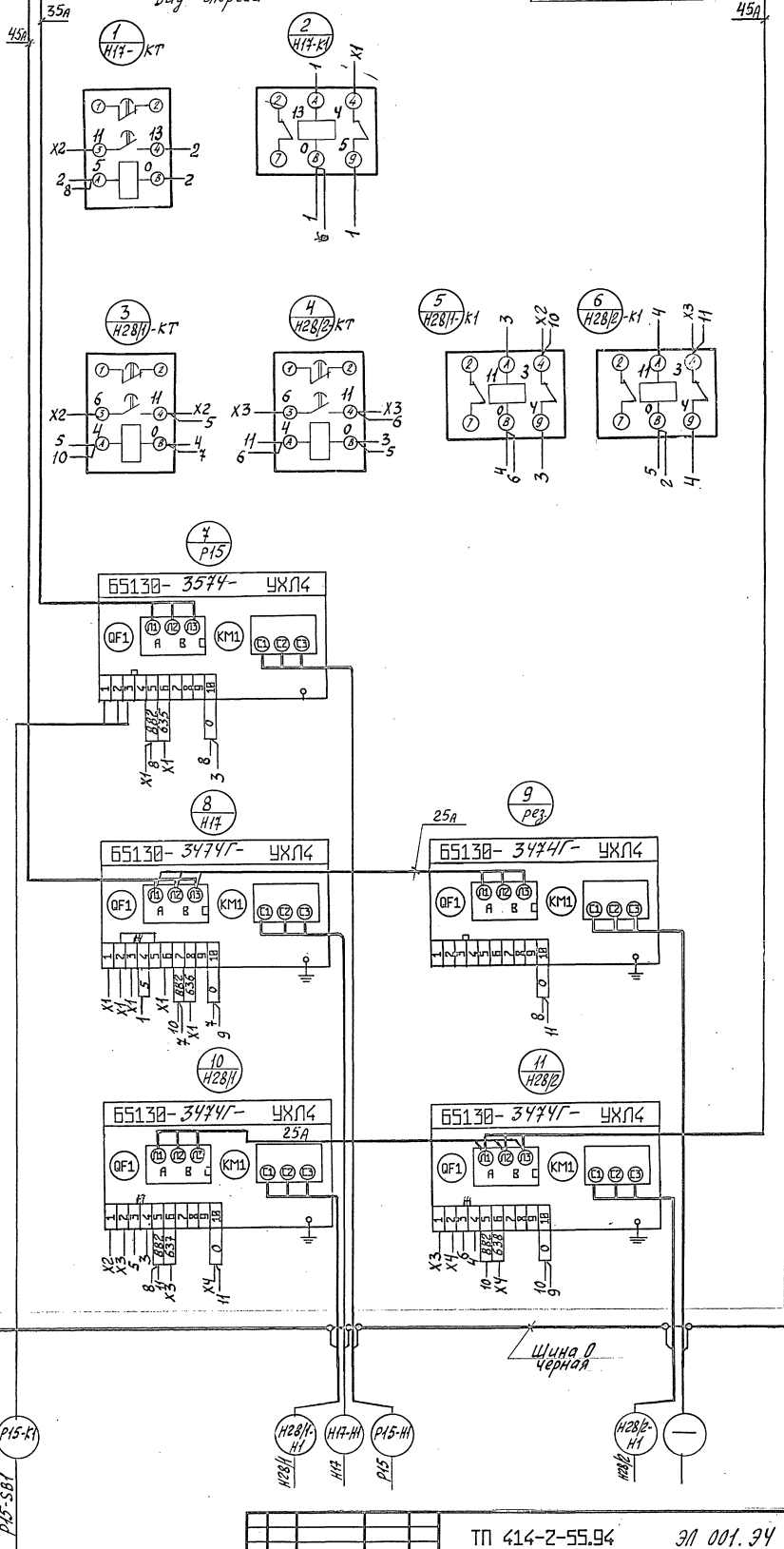
ЗН 001.34

Щит 111.
Схема электрическая
соединения

Имя	Фамилия	Подпись
Лист 3	Листов 3	

АО «ГИПРОЛАСТ»
Формат А2



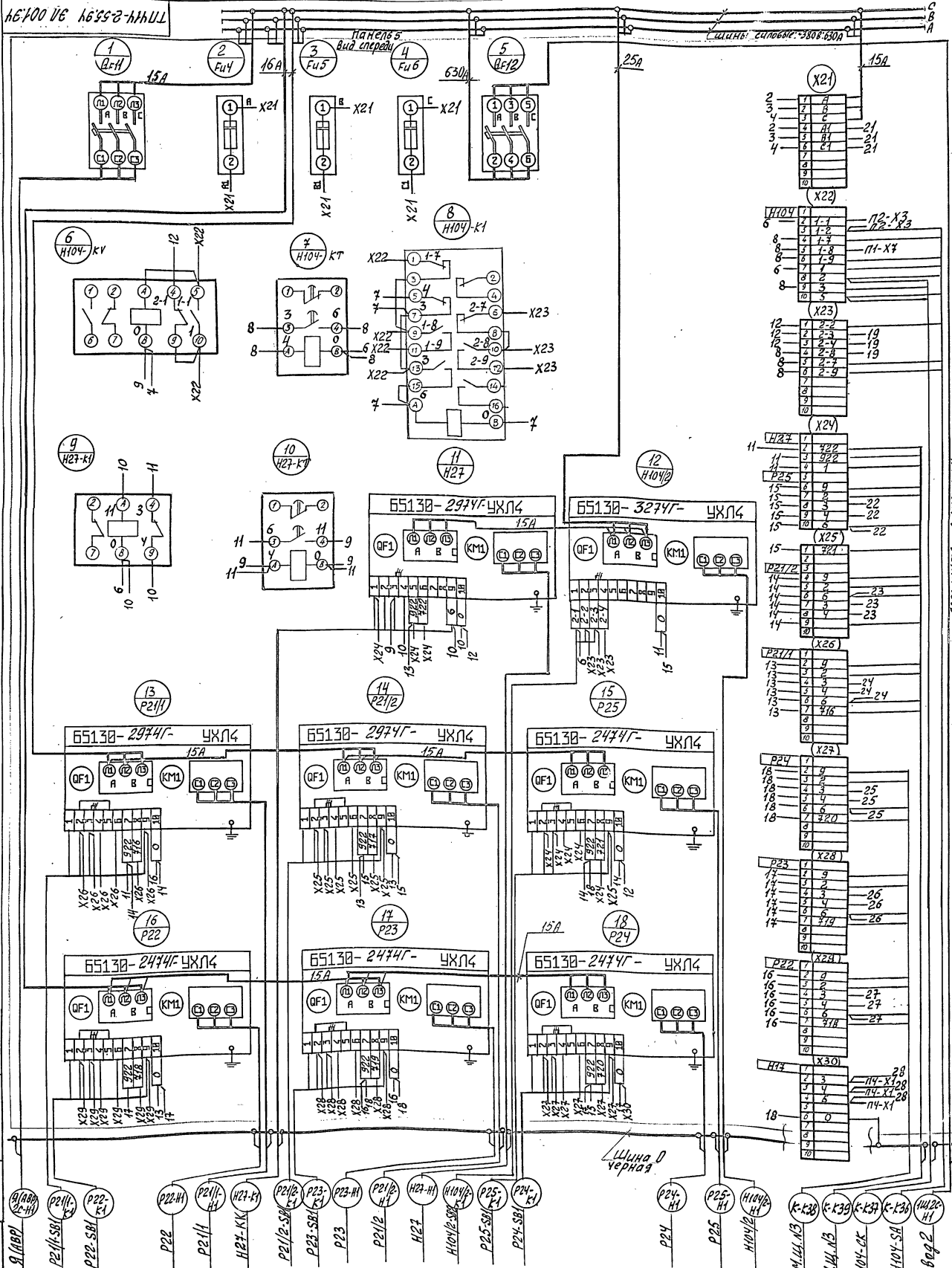


Шаб. и подкл. Подписи и дата

ТН 414-2-55.94				ЗМ 001.34	
Шит 114				Схема электрическая соединений	
Изм.	Лист	И. В. В. В.	Подп.	Дата	
Рисов.	Скачано	В. В. В. В.	В. В. В. В.	В. В. В. В.	
Проб.	Васильева	В. В. В. В.	В. В. В. В.	В. В. В. В.	
Техн.					
Исполн.	Степанов	В. В. В. В.	В. В. В. В.	В. В. В. В.	
Шт.	В. В. В. В.	В. В. В. В.	В. В. В. В.	В. В. В. В.	
АД ГИПРОПЛАСТ				Формат А2	

— Демонтировать

КЕ100 ВЕ КЕ55-2-ААААА



Средний шит - самолет

Шит 100 ВЕ КЕ55-2-ААААА

--- демонтировать

ТН 414-2-55.94		ЭН 001.34	
Шит 100 ВЕ КЕ55-2-ААААА			
схема электрическая соединений			
Имя	Имя	Имя	Имя
Проект	Проект	Проект	Проект
Технический	Технический	Технический	Технический
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Удостоверен	Удостоверен	Удостоверен	Удостоверен
Дата	Дата	Дата	Дата
Лист 6	Лист 6	Лист 6	Лист 6
АО, ГИПРОПЛАСТ			

номер написи	Позиционное обозначение	Место написи	Текст	Кол-во всех шрифтов	Достоверность
1		Верхнее	Ввод 1: ~380В: 50Гц	1	
		Оформление	М10: М73- дробилка	1	
		" "	М70/1,2 - элеваторы	1	
		" "	В4 - вентилятор	1	
		" "	РН - смеситель	1	
		" "	Н12 - насос	1	
		" "	М6 - мория	1	
		" "	Н35: Н62 - насосы	1	
		" "	Х36 - плавилка	1	
		" "	Н38: Н104/Н: Н103 - насосы	1	
2		" "	Р16/1,2 - ферментаторы	1	
		" "	Р19 - смеситель	1	
3		" "	секционный	1	
		" "	Н13: Н32/1,2 - насосы	1	
4		" "	Н30/1,2 - насосы	1	
		" "	Р15 - всасыватель	1	
5		" "	Н14 - насос	1	
		" "	Н28/1,2 - насосы	1	
1		" "	Ввод 2: ~380В: 50Гц	1	
		" "	Н27: Н104/2 - насосы	1	
1		Верхнее	Р21/1,2 - дрожжанки	1	
		Оформление	Р25: Р22: Р23: Р24 - реакторы	1	
1	1	РВ1	Табличка ~380В: Тсекция	1	
	2	СА1	То же Напряжение на шинах	1	
		На ключе	0- АВ- АС- ВС	1	

Имя, Фамилия, И.О. Выход, подпись, дата

Имя, Фамилия, И.О. Выход, подпись, дата

Имя, Фамилия, И.О. Выход, подпись, дата

Имя, Фамилия, И.О. Выход, подпись, дата

Имя, Фамилия, И.О. Выход, подпись, дата

Имя, Фамилия, И.О. Выход, подпись, дата

ТП 414-2-55.94 3Л 001.ТБ

Щит 100

Таблица перечня

написей

АО "ГИПРОПЛАСТ"

Формат А4

номер написи	Позиционное обозначение	Место написи	Текст	Кол-во всех шрифтов	Достоверность
1	3	М73-СА	Табличка М73-СА- дробилка	1	
	4	М70/1-СА	То же М70/1-СА - элеватор	1	
	5	М70/2-СА	" " М70/2-СА - элеватор	1	
	6	Н12-СА	" " Н12-СА - Насос	1	
	7	Н104/1-СА1	" " Н104/1-СА1 - Насос	1	
	8	Н62-КН	" " Н62-КН " Перегрузко "	1	
	9	Н38-КН	" " Н38-КН " Перегрузко "	1	
	10	РВ2	" " ~380В: Тсекция "	1	
	11	СА2	" " Напряжение на шинах	1	
			На ключе	0- АВ- АС- ВС	1
12	Н104/2-СА2	Табличка	Н104/2-СА2 - Насос	1	
	13	Р24-СА	То же Р24-СА - реактор	1	
14	Р21/1-СА	" "	Р21/1-СА - Дрожжанка	1	
	15	Р21/2-СА	" "	Р21/2-СА - Дрожжанка	1
16	Р25-СА	" "	Р25-СА - Реактор	1	
	17	Рез.	" "	Рез.	1
18	Н17-СА	" "	Н17-СА - Насос	1	
	19	Р22-СА	" "	Р22-СА - Реактор	1
20	Р23-СА	" "	Р23-СА - Реактор	1	
	21	 СА	На ключе	местн. - 0- дистанц.	12
22	 СА	То же	местн. - 0- авт.	2	
	23	ВФ1	Табличка	Ввод 1: ~380В: 50Гц	1
24	ВФ2	То же	Питание щ01	1	
	25	ВФ3	" "	Питание 9 (АВР)	1
26	ВФ4	" "	Питание 1ПРБ	1	
	27	ВФ5	" "	Питание 1101-К1	1
28	ВФ6	" "	Питание 1101-ЯР	1	
	29	ВФ7	" "	Питание Н103	1

Имя, Фамилия, И.О. Выход, подпись, дата

Имя, Фамилия, И.О. Выход, подпись, дата

Имя, Фамилия, И.О. Выход, подпись, дата

Имя, Фамилия, И.О. Выход, подпись, дата

Имя, Фамилия, И.О. Выход, подпись, дата

Имя, Фамилия, И.О. Выход, подпись, дата

ТП 414-2-55.94 3Л 001.ТБ

Щит 100

Таблица перечня

написей

АО "ГИПРОПЛАСТ"

Формат А4

номер написи	Позиционное обозначение	Место написи	Текст	Кол-во всех шрифтов	Достоверность	
3	30	ВФ8	Табличка секционный	1		
	31	ВФ9	" "	Питание щ01А	1	
5	32	ВФ10	" "	Питание 1ПР1	1	
	33	ВФ11	" "	Питание 9 (АВР)	1	
34	ВФ12	" "	Ввод 2: ~380В: 50Гц	1		
		" "	" "	ВФ1	1	
		" "	" "	ВФ1	1	
		" "	" "	ВФ3	1	
		" "	" "	М70/1-К1	1	
		" "	" "	В4-К1	1	
		" "	" "	М73-К1	1	
		" "	" "	М10	1	
		" "	" "	М73	1	
		" "	" "	М70/1	1	
		" "	" "	М70/2	1	
		" "	" "	В4	1	
1		Табличка	РН	1		
		То же	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	
2		" "	" "	Н38	1	
		" "	" "	Н104/1	1	

Имя, Фамилия, И.О. Выход, подпись, дата

Имя, Фамилия, И.О. Выход, подпись, дата

Имя, Фамилия, И.О. Выход, подпись, дата

Имя, Фамилия, И.О. Выход, подпись, дата

Имя, Фамилия, И.О. Выход, подпись, дата

Имя, Фамилия, И.О. Выход, подпись, дата

ТП 414-2-55.94 3Л 001.ТБ

Щит 100

Таблица перечня

написей

АО "ГИПРОПЛАСТ"

Формат А4

номер написи	Позиционное обозначение	Место написи	Текст	Кол-во всех шрифтов	Достоверность
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	
		" "	Н28/2	1	
5		" "	ВФ4	1	
		" "	ВФ5	1	
		" "	ВФ6	1	

Имя, Фамилия, И.О. Выход, подпись, дата

Имя, Фамилия, И.О. Выход, подпись, дата

Имя, Фамилия, И.О. Выход, подпись, дата

Имя, Фамилия, И.О. Выход, подпись, дата

Имя, Фамилия, И.О. Выход, подпись, дата

Имя, Фамилия, И.О. Выход, подпись, дата

ТП 414-2-55.94 3Л 001.ТБ

Щит 100

Таблица перечня

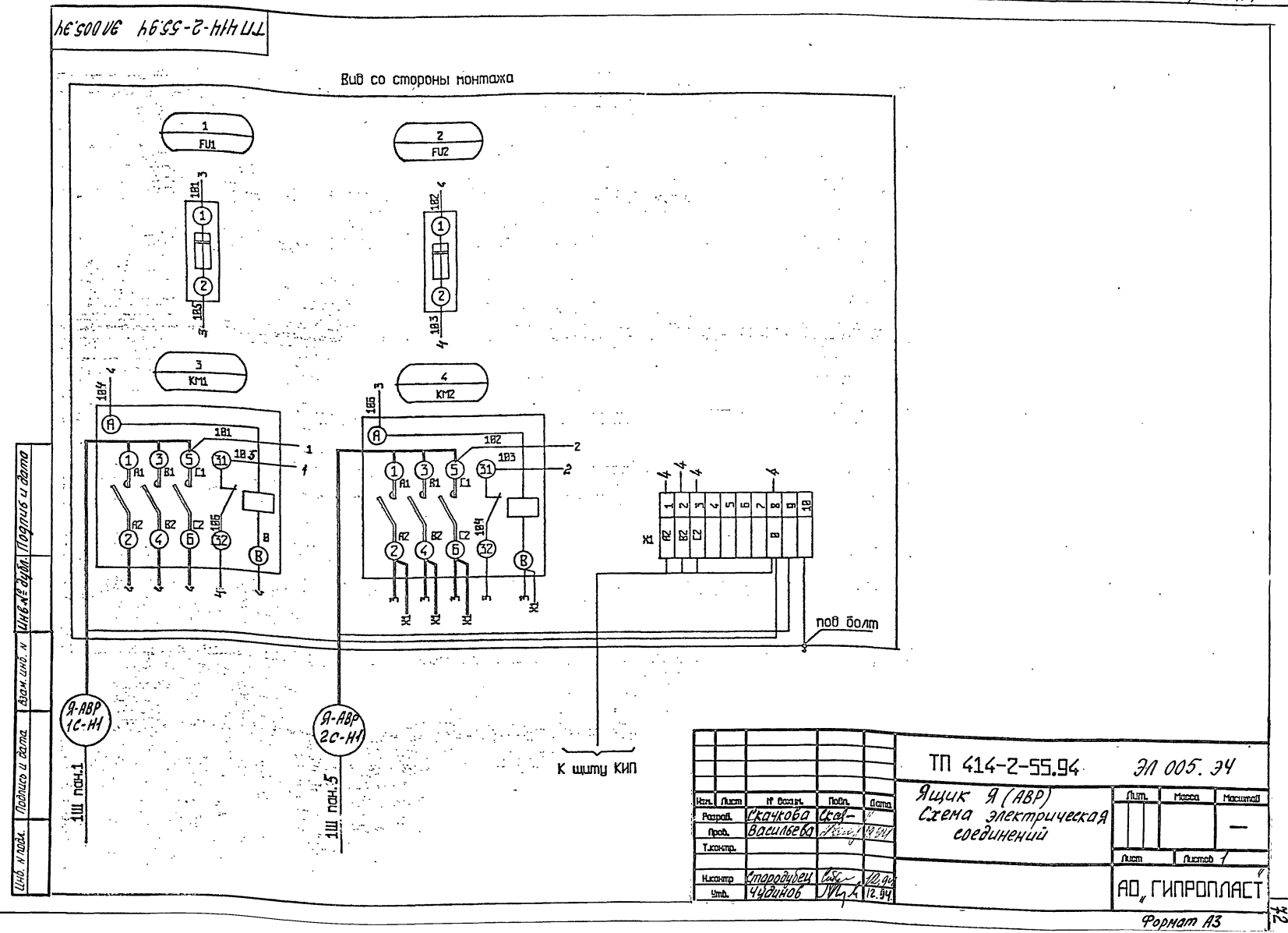
написей

АО "ГИПРОПЛАСТ"

Формат А4

панель	наблюдение	Позиционное обозначение	Место надписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Заголовок
5			Табличка	H104-KV	1		
			"	H104-KT	1		
			"	H104-K1	1		
			"	H27-K1	1		
			"	H27-KT	1		
			"	H27	1		
			Табличка	H104/2	1		
			то же	P21/1	1		
			"	P21/2	1		
			"	P25	1		
			"	P22	1		
			"	P23	1		
			"	P24	1		
				Т414-2-55.94	ЭЛ 001.ТБ	лист 5	Формат А4

Откуда идет		Куда идет		Генеральная маркировка		Откуда идет		Куда идет		Генеральная маркировка	
панель	блок зажимов-номер зажима	панель	блок зажимов-номер зажима	панель	блок зажимов-номер зажима	панель	блок зажимов-номер зажима	панель	блок зажимов-номер зажима	панель	блок зажимов-номер зажима
1	X4.8	2	X1.7	H62-15							
1	X4.9	2	X1.6	H62-11							
1	X7.2	2	X3.4	H104/1-3							
1	X7.3	2	X3.5	H104/1-4							
1	X7.4	5	X22.5	H104/1-8							
1	X7.6	2	X2.7	H38-15							
1	X7.7	2	X2.6	H38-11							
2	X3.2	5	X22.2	H104/1-1							
2	X3.3	5	X22.3	H104/1-2							
2	X5.5	3	X4.5	501							
4	X1.7	5	X30.2	H17-3							
4	X1.8	5	X30.3	H17-4							
4	X1.10	5	X30.4	H17-6							
2	X5.6	3	X4.4	563							
2	X5.7	3	X4.9	564							
2	X3.7	3	X4.2	H30/1-1							
2	X3.8	3	X4.3	H30/1-9							
2	X3.9	3	X4.7	H30/2-1							
2	X3.10	3	X4.8	H30/2-9							
				ТП 414-2-55.94 ЭЛ 001.1.34 Щит 1Щ Таблица межпанельных соединений АО "ГИПРОПЛАСТ"							



Шаб. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. и инв. №. Фамилия, Подпись и дата.

Формат	Этап	Позиция	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	4	
			ТП44-2-55.94 ЭЛ 002.76	Перечень надписей	3	
				Сборочные единицы		
			ТП44-2-55.94 ЭЛ 002.1.80	Панель 1	1	
				Блоки управления:		
		1	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	
			ТП 414-2-55.94	ЭЛ 002		
			Щит 2Щ	Технические данные		
			аппаратов	АО "ГИПРОПЛАСТ"		

Формат А4

Шаб. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. и инв. №. Фамилия, Подпись и дата.

Формат	Этап	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		4		Выключатель: ~220В: 50Гц: АБЗ-М43:		
			Ур=1А		1	QF5
		8		Выключатель: ~660В: 50Гц: АЕ2026-10Н-0043Б		
			Ур=10А: 12Уном.		1	QF6
		9		Пускатель: ~220В: 50Гц: ПМЛ-110У4Б	2	КМ1: КМ2
		10		Реле: ~220В: 50Гц: РПУ2-М36440У3Б	1	К1
		11		Реле: ~220В: 50Гц: РСВН-33-12УХЛ4	1	КТ
		12		Реле: ~220В: 50Гц: РПУ2-36220У3Б	1	КV
		13		Предохранитель: ~500В: ПРС-6.343-П: Умбв=6.3А	4	Fu1: Fu4
				Блок зажимов		
			БЗ24-4П25-В/В43-10	9	X1+X9	
			ТП44-2-55.94 ЭЛ 002.2.80	Панель 2	1	
				Блоки управления:		
		14	65130-2274-УХЛ4	1		
		15	65130-2474-УХЛ4	1		
		16	65130-2674-УХЛ4	1		
		17	65130-2874-УХЛ4	2		
			ТП44-2-55.94	ЭЛ 002		
			Щит 2Щ	Технические данные		
			аппаратов	АО "ГИПРОПЛАСТ"		

Формат А4

Шаб. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. и инв. №. Фамилия, Подпись и дата.

Этап	Этап	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
		18		H2	1	
				Выключатель: ~660В: 50Гц: АЕ2026-10Н-0043Б:		
			Ур=10А: 12Уном.	1	QF7	
		19		Выключатель: ~220В: 50Гц: АБЗ-М43:		
			Ур=1А	2	QF8: QF9	
		20		Выключатель: ~660В: 50Гц: АЕ2046Н-10Р-0043Б:		
			Ур=20А: 12Уном.	1	QF10	
		21		Реле: ~220В: 50Гц: РПУ2-36220У3Б	1	KV
		22		Реле: ~220В: 50Гц: РПУ2-36040У3Б	2	K2: K3
		23		Реле: ~220В: 50Гц: РПУ2-М36440У3Б	1	K1
		24		Предохранитель: ~500В: ПРС-6.343-П: Умбв=6.3А	4	Fu5: Fu8
				Блок зажимов		
			БЗ24-4П25-В/В43-10	8	X21: X28	
		25		H51	1	
				Вольтметр 3365-Т		
			непосредственного			
			подключения, класс			
			точности 1,5			
			шкала 0÷500В	1	PV1	
		26		Переключатель:		
			ПКУ3-12-Ф4031-У3Б	1	SA1	
		27		ПКУ3-12-Ф0102-У3Б	4	... SA
				</		

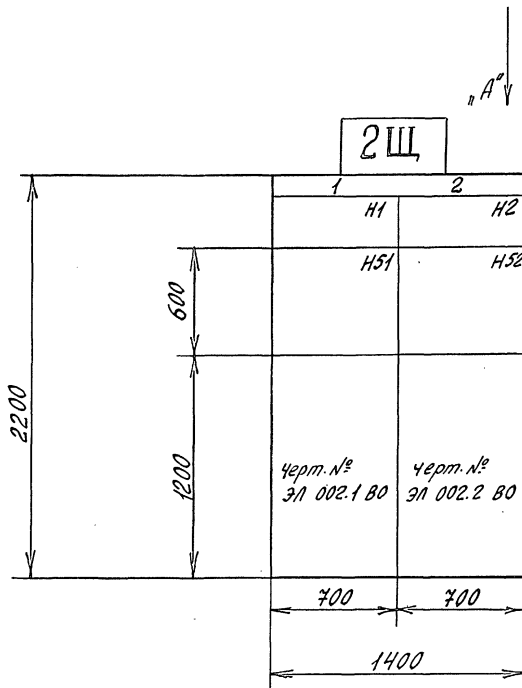
Формат А4

Шаб. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. и инв. №. Фамилия, Подпись и дата.

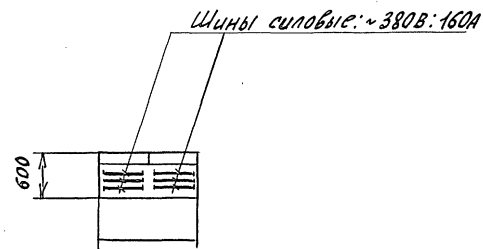
Формат	Этап	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечания
				Н52	1	
		28		Вольтметр 3365-Т		
				непосредственного		
				подключения, класс		
		29		точности 1,5 шкала 0-500В	1	PV2
				Кнопка управления		
				КФ-011 исп.5	1	SBC
		30		Переключатель		
		31		ПКУ3-12-Ф4031-У3Б	1	SA2
				ПКУ3-12-Ф0102-У3Б	5	... SA

Формат А4

М1:20



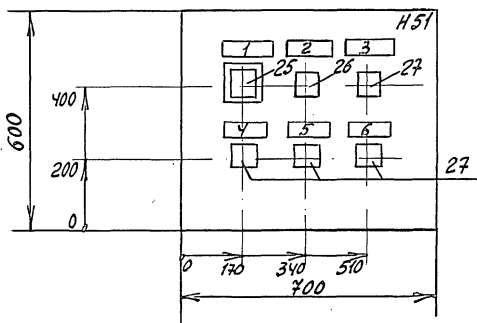
Вид "А" М 1:50



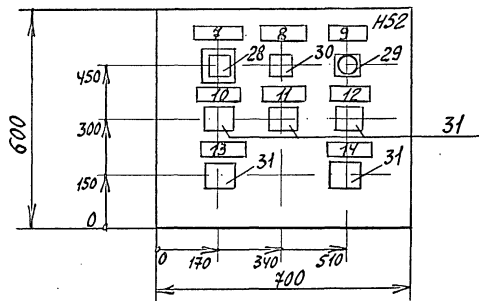
Строка	1	2
1	Ввод 1-380В/50Гц секционный	Ввод 2-380В/50Гц
2	85, В12-Вентиляторы	85, В12-Вентиляторы
3	В14, п311, п1-Вентиляторы	88, В9-Вентиляторы
4		
Панель	1	2

М 1:50

Поворотный лист панели 1



Поворотный лист панели 2



1. Технические данные аппаратов черт. № 3Л 002
2. Перечень надписей черт. № 3Л 002-Т6

Шиф. и дата. Подпись и дата. Шиф. и дата. Подпись и дата. Шиф. и дата. Подпись и дата.

ТП 414-2-55.94				3Л 002.80			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Изм.	Лист	№ докум.
Разработ.	Скочкобо	ИЗ-1			Изм.	Лист	№ докум.
Проект.	Васильева	ИЗ-1			Изм.	Лист	№ докум.
Техэксп.					Изм.	Лист	№ докум.
Исполн.	Стародубов	ИЗ-1			Изм.	Лист	№ докум.
Удобр.	Чудинов	ИЗ-1			Изм.	Лист	№ докум.

Щит 2Щ

Общий вид

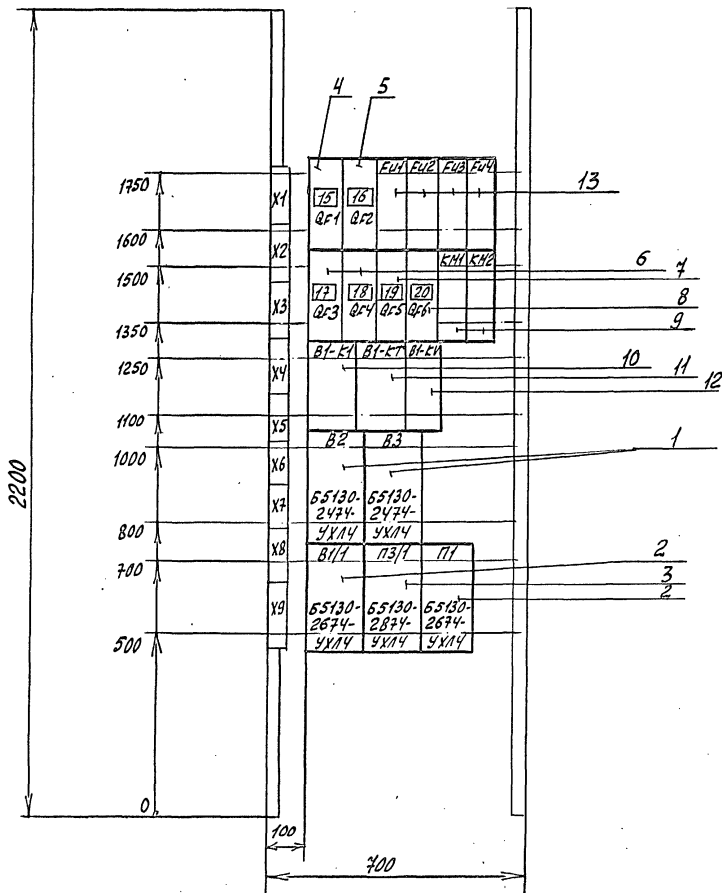
М1:20

АО ГИПРОПЛАСТ

Формат А2

08'2'200 UE 16'55-94 3N 002.1.80

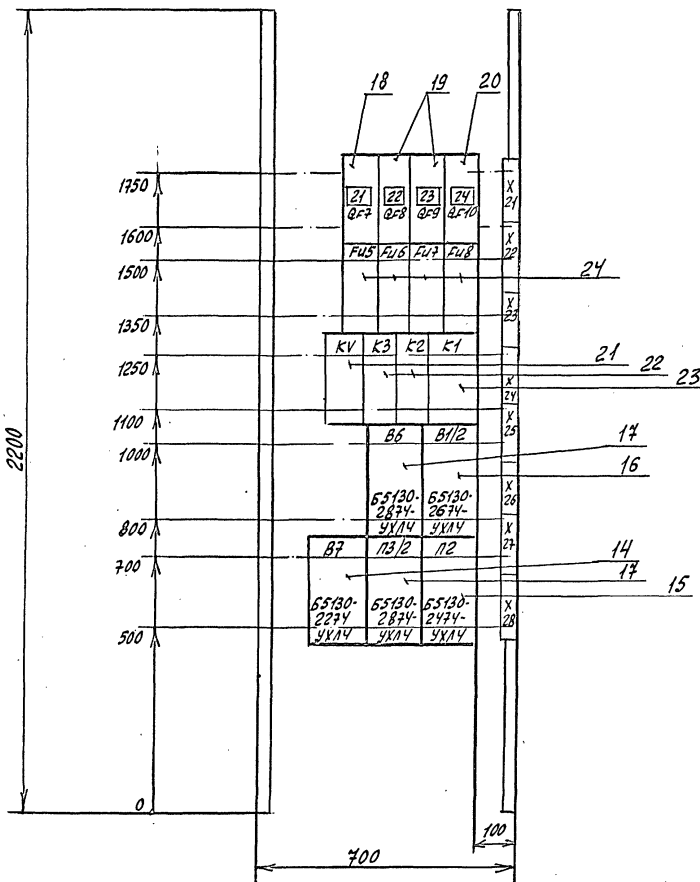
М 1:10



ТП 414-2-55.94				ЭП 002.1.80			
Щит 2Щ				Общий вид. Панель 1			
Разработчик: Скорикова				Проверил: Васильева			
Технический: Стародубцев				Утвердил: Чудинов			
Масштаб: 1:10				Формат А3			

08'2'200 UE 16'55-94 3N 002.2.80

М 1:10



ТП 414-2-55.94				ЭП 002.2.80			
Щит 2Щ				Общий вид. Панель 2			
Разработчик: Скорикова				Проверил: Васильева			
Технический: Стародубцев				Утвердил: Чудинов			
Масштаб: 1:10				Формат А3			

		ТН 414-2-55.94		311 002.34	
Шит 2Щ.				Автом.	Монитор
Схема электрическая					—
соединения					
				Автом. 1	Автомат 4
Материал		Стандарт	12.94	АО "ГИПРОПЛАСТ"	
Мат.		4044400	12.94		

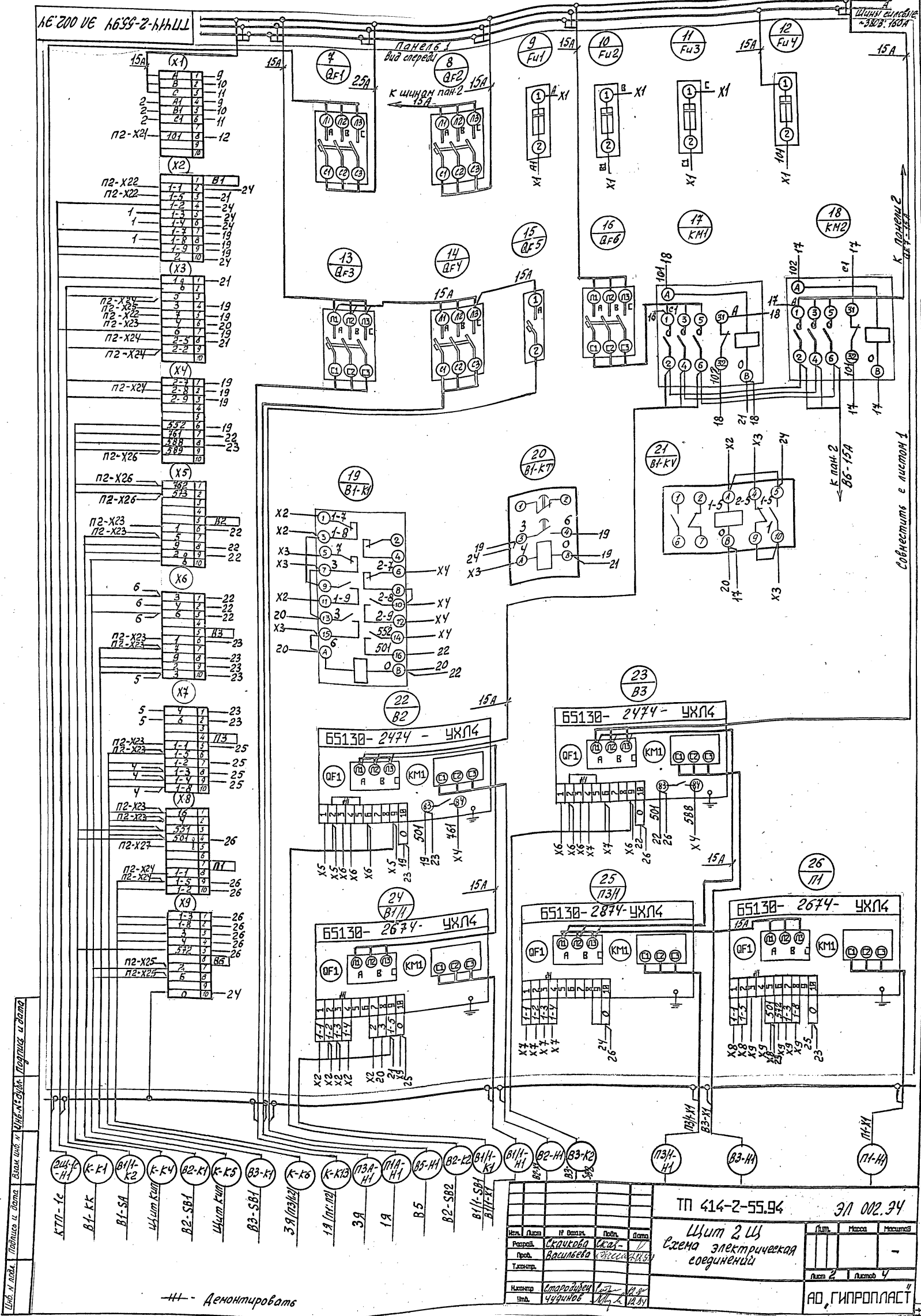
Совместить с листом 2

					ТН 414-2-55.94		ЗН 002.34									
					Щит ЩУ		<table><tr><td>Автом.</td><td>Мощность</td><td>Монтаж</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Автом.	Мощность	Монтаж					
Автом.	Мощность	Монтаж														
					Схема электрическая											
					соединений											
					<table><tr><td>Листа</td><td>Ч</td><td>Листов</td><td>Ч</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Листа	Ч	Листов	Ч						
Листа	Ч	Листов	Ч													
					Исполнитель		Дата									
					Сторожов		12.94									
					4444444		12.94									
					АО "ГИПРОПЛАСТ"											

События в Аляске

АБ 200 ВЕ АБ 55-2-ААААА

Шит 2-й
300 В, 160 А



Соединить с листом 1

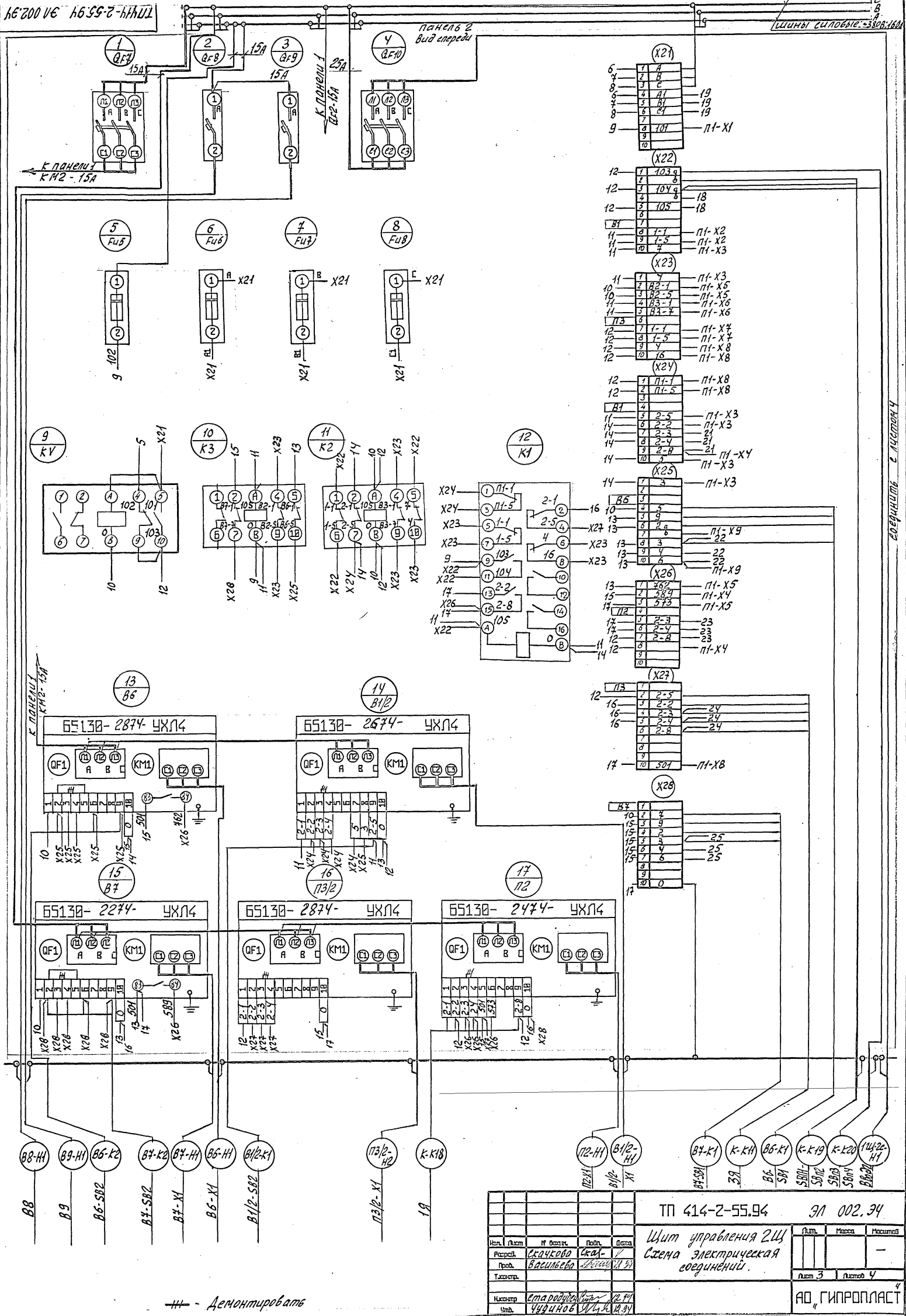
—Н— Демонтировать

ТП 414-2-55.94 3/1 002.94

Шит 2-й
Схема электрическая
соединений

Изм.	Исполн.	Ил. обозн.	Подп.	Дата
Проф.	Скачков	К.А.	Васильев	19.12.94
Тех.нар.				
Исполн.	Стародуб	К.А.	Васильев	19.12.94
Изм.	Чудин	К.А.	Васильев	19.12.94

Лист	Масштаб	Масштаб
Лист 2	Листов 4	
АО, ГИПРОПЛАСТ		
Формат А2		



Шиб. и подл. Подпись и дата. Взам. шиб. и подл. и дата.

— — — Демонтировать

ТП 414-2-55.94 31 002.34			
Щит управления 2Щ			
Схема электрическая соединений.			
Испол. лист	И. В. В. В.	Подп.	Дата
Разреш.	С. К. С. К.	С. К. С. К.	С. К. С. К.
Проб.	В. В. В. В.	В. В. В. В.	В. В. В. В.
Техн. эк.	С. К. С. К.	С. К. С. К.	С. К. С. К.
Исполн.	С. К. С. К.	С. К. С. К.	С. К. С. К.
Умб.	С. К. С. К.	С. К. С. К.	С. К. С. К.
Лист 3 из 4			
АО «ГИПРОПЛАСТ»			
Формат А2			

панель	наблюд	Позиционное обозначение	Место подписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Датировка
1			Верхнее	Ввод 1 ~ 380В. 50Гц	1		
			Обращение	секционный	1		
			" "	В5: В2: В3- вентиляторы	1		
			" "	В1/1: ПЗ/1: П1- вентиляторы	1		
			" "	Ввод 2 ~ 380В. 50Гц	1		
			" "	В6: В1/2- вентиляторы	1		
			" "	В8: В9- вентиляторы	1		
			" "	В7: ПЗ/2: П2- вентиляторы	1		
	1	PV1	табличка	~ 380В. Т секция	1		
	2	SA1	то же	Напряжение на шинах	1		
			На ключе	0- АВ- АС- ВС	1		
2	3	В1/1- SA1	табличка	В1/1- SA1- вентилятор	1		
			На ключе	мест. - 0- д.ст.	1		
	4	B2- SA	табличка	B2- SA- вентилятор	1		
			На ключе	мест. - 0- д.ст.	1		
	5	B3- SA	табличка	B3- SA- вентилятор	1		
			На ключе	мест. - 0- д.ст.	1		
	6	ПЗ/1- SA1	табличка	ПЗ/1- SA1- вентилятор	1		
			На ключе	мест. - 0- д.ст.	1		
	7	PV2	табличка	~ 380В. Т секция	1		
	8	SA2	то же	Напряжение на шинах	1		
			На ключе	0- АВ- АС- ВС	1		
1	9	SVC	табличка	SVC "Свет сигнала"	1		
	10	П2- SA	то же	П2- SA- вентилятор	1		
			На ключе	мест. - 0- д.ст.	1		
	11	B6- SA	табличка	B6- SA- вентилятор	1		
			На ключе	мест. - 0- д.ст.	1		
					ТП 414-2-55.94 ЭЛ 002.ТБ		
					Щит 2Щ		
					Таблица перечня надписей		
					АО "ГИПРОПЛАСТ"		
					Формат А4		

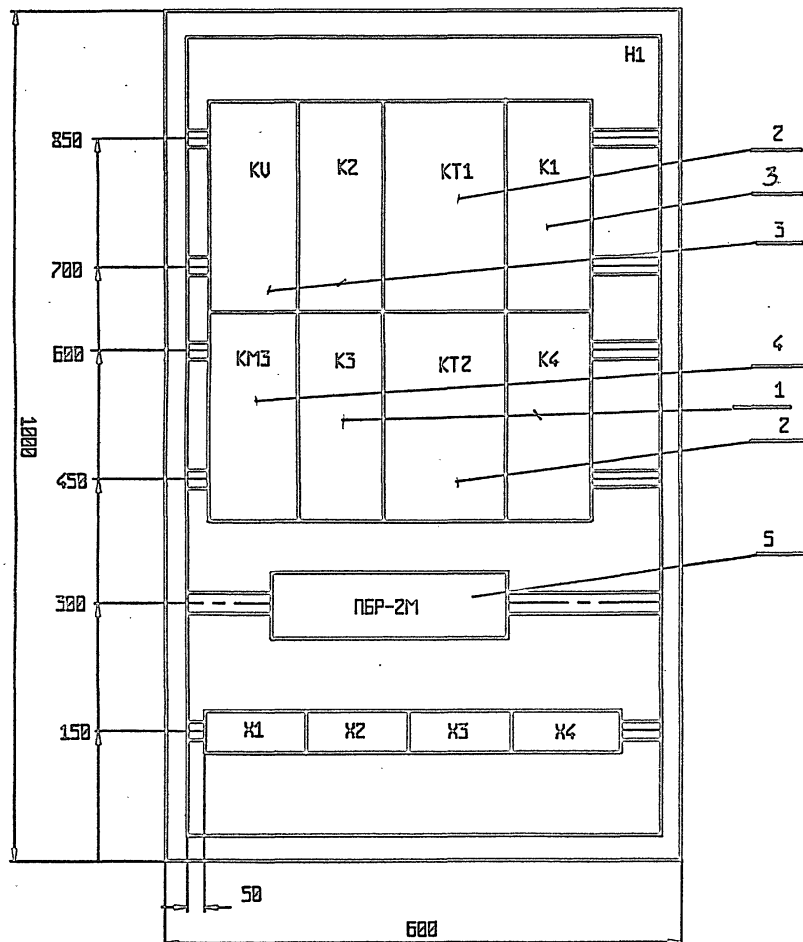
панель	наблюд	Позиционное обозначение	Место подписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Датировка
2	12	В1/2- SA2	табличка	В1/2- SA2- вентилятор	1		
			На ключе	мест. - 0- д.ст.	1		
	13	B7- SA	табличка	B7- SA- вентилятор	1		
			На ключе	мест. - 0- д.ст.	1		
	14	ПЗ/2- SA2	табличка	ПЗ/2- SA2- вентилятор	1		
			На ключе	мест. - 0- д.ст.	1		
	15	AE1	табличка	Ввод 1 ~ 380В. 50Гц	1		
	16	AE2	то же	секционный	1		
	17	AE3	" "	Питание 39	1		
	18	AE4	" "	Питание 19	1		
	19	AE5	" "	Питание В5	1		
1	20	AE6	" "	Питание вент. систем	1		
	21	AE7	" "	Питание вент. систем	1		
	22	AE8	" "	Питание В8	1		
	23	AE9	" "	Питание В9	1		
	24	AE10	" "	Ввод 2 ~ 380В. 50Гц	1		
					табличка		
			то же	Е41	1		
			" "	Е42	1		
			" "	Е43	1		
			" "	Е44	1		
			" "	КМ1	1		
2			" "	КМ2	1		
			" "	В1- К1	1		
			" "	В1- КТ	1		
			" "	В1- КV	1		
			" "	В2	1		
			" "	В3	1		
			" "	В1/1	1		
			" "	ПЗ/1	1		
			" "	П1	1		
					ТП 414-2-55.94 ЭЛ 002.ТБ		
					Щит 2Щ		
				Таблица перечня надписей			
				АО "ГИПРОПЛАСТ"			
				Формат А4			

панель	наблюд	Позиционное обозначение	Место подписи	Текст	Кол-во	Вид шрифта	Датировка
2			табличка	Е45	1		
			" "	Е46	1		
			" "	Е47	1		
			" "	Е48	1		
			" "	КV	1		
			" "	К3	1		
			" "	К2	1		
			" "	К1	1		
			" "	В6	1		
			" "	В1/2	1		
			" "	В7	1		
1			табличка	ПЗ/2	1		
			то же	П2	1		
					ТП 414-2-55.94 ЭЛ 002.ТБ		
					Щит 2Щ		
					Таблица перечня надписей		
					АО "ГИПРОПЛАСТ"		
					Формат А4		

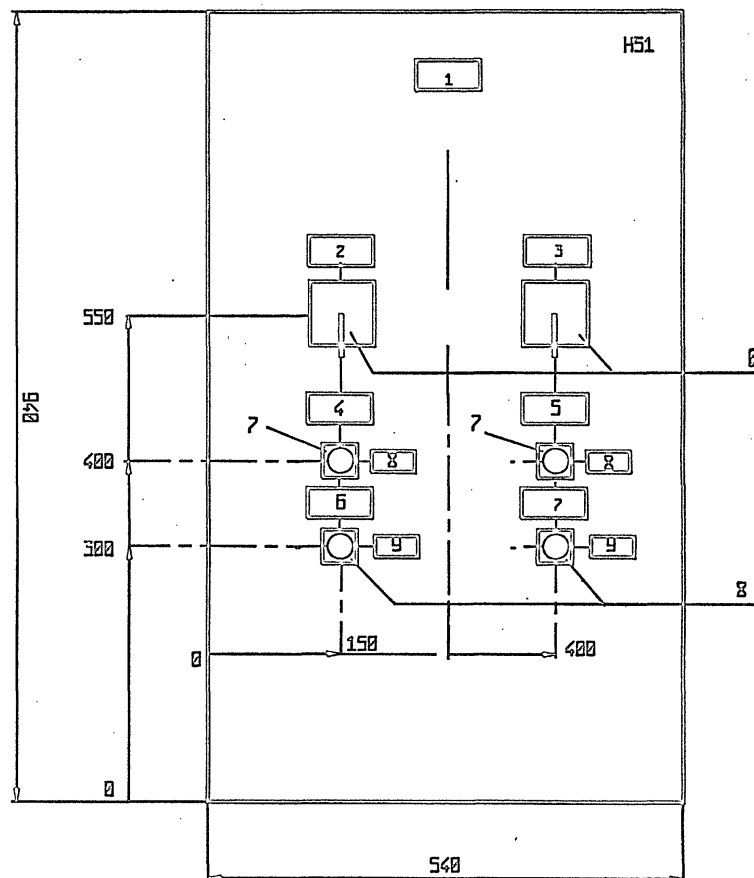
Откуда идет	Куда идет	Генеральная маркировка	Откуда идет	Куда идет	Генеральная маркировка
Панель	Блок зажимов-номер зажима	Панель	Блок зажимов-номер зажима	Панель	Блок зажимов-номер зажима
1 X1.8	2 X21.8	101	1 X8.1	2 X23.10	ПЗ-16
1 X2.2	2 X22.8	В1/1-1	1 X8.2	2 X23.9	ПЗ-4
1 X2.3	2 X22.9	В1/1-5			
1 X3.3	2 X24.10	В1-5	1 X8.8	2 X24.1	П1/1-1
1 X3.4	2 X25.1	В1-3	1 X8.9	2 X24.2	П1/1-5
1 X3.5	2 X22.10	В1-7	1 X9.7	2 X25.4	В6-2
1 X3.6	2 X23.1	В1-4	1 X9.8	2 X25.10	В6-6
1 X3.8	2 X24.5	В1/2-5			
1 X3.9	2 X24.6	В1/2-2			
1 X4.2	2 X24.9	В1/2-8			
1 X4.9	2 X26.2	589			
1 X5.1	2 X26.1	762			
1 X5.2	2 X26.3	573			
1 X5.6	2 X23.2	В2-1			
1 X5.7	2 X23.3	В2-5			
1 X6.6	2 X23.4	В3-1			
1 X6.7	2 X23.5	В3-7			
1 X7.5	2 X23.7	ПЗ/1-1			
1 X7.6	2 X23.8	ПЗ/1-5			
1 X8.5	2 X27.10	501			
ТП 414-2-55.94 ЭЛ 002.ТБ					
Щит 2Щ					
Таблица межпанельных соединений					
АО "ГИПРОПЛАСТ"					
Формат А4					

M 1:5

Вид спереди. Дверь не показана.



Дверь ящика. Вид спереди.



1. Таблица технических данных аппаратов - черт.Н *3/1 003*
2. Перечень подписей - черт. Н *3/1 003.ТБ*
3. Схема электрическая соединений - черт.Н *3/1 003.34*

					ТП 414-2-55.94	ЗА 003.80		
					Ящик управления 19	шт.	Масса	Мощность
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	общий вид			1.5
Разработ.	Скачкова							
Проб.	Васильева							
Тех.стр.								
Исполн.	Стародубов					шт.	Масса	Мощность
Умб.	Чудинов							

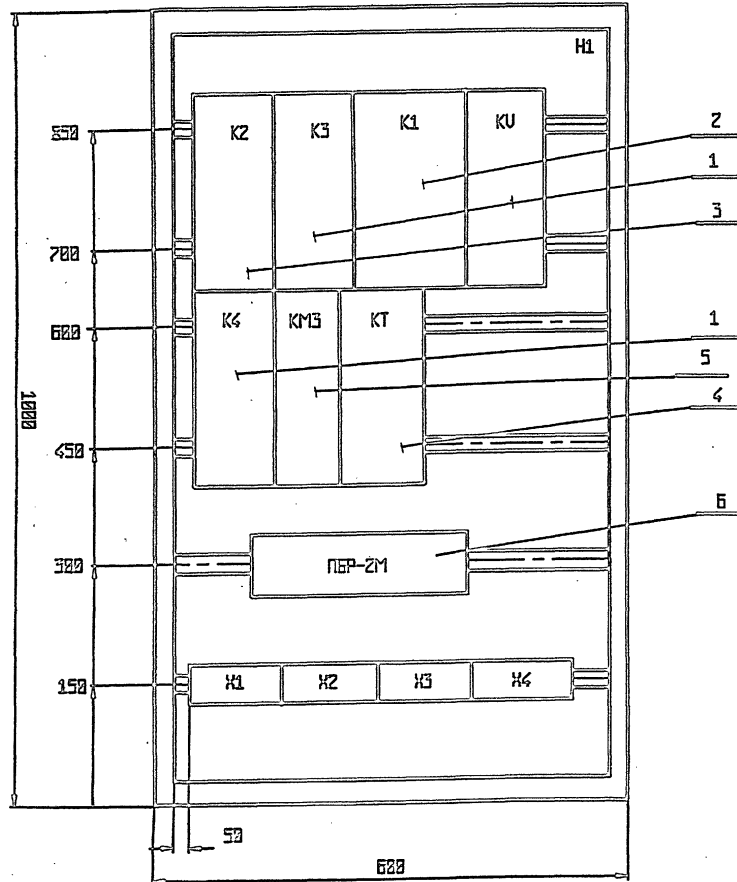
Формат А2

ИЖСН подел'и	Прописан и датум	Број и датум	ИЖСН-и'а пријављених подноси и датум
--------------	------------------	--------------	--------------------------------------

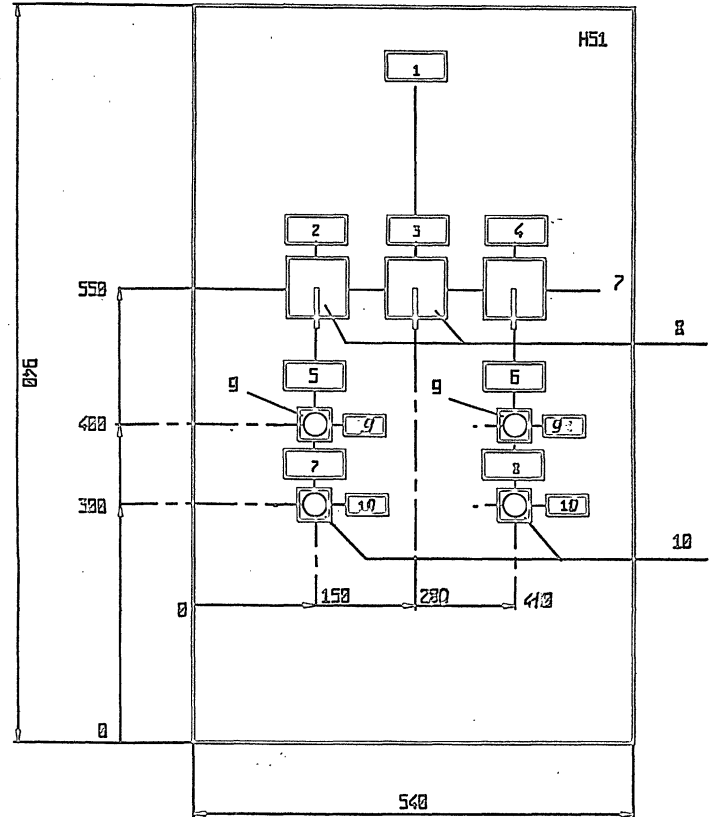
08 100 06 1655-2-111111

М 1:5

Вид спереди. Дверь не показана.



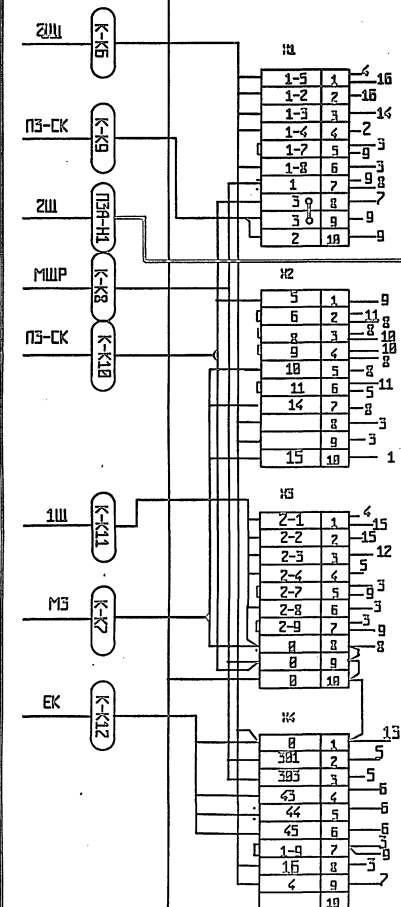
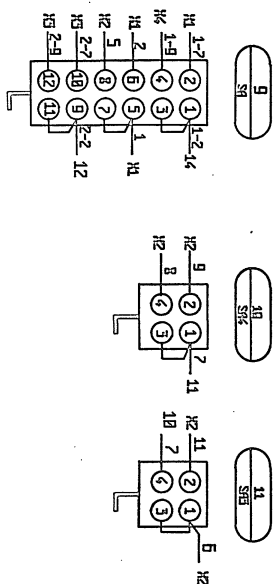
Дверь ящика. Вид спереди.



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

формат А2

ТН 414-2-55.94				31 004.80		
Ящик управления 3Я				Лист	Масштаб	Масштаб
Общий вид						1:5
				Лист	Листов	1
АО "ГИПРОПЛАСТ"				Формат А2		
Исполн.	М.А.Родивенко	12.94				
Умб.	Чугачнов	12.94				
Проф.	Васильева	12.94				
Разработ.	Скачкова	12.94				
Изм.						



Option A2

