

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

414-2-55.94

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

Альбом 4

АТХ	Автоматизация технологии	стр. 3÷62
АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции	стр. 63÷70
СС	Связь и сигнализация	стр. 71÷73

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

414-2-55.94

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

Альбом 4

Перечень альбомов

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

Разработан:
АО "Гипропласт"

Главный инженер
института

В.Е.Гулевский

Главный инженер
проекта

Н.И.Бояринчева

Утвержден Роскомхимнефтепромом

Приказ от 16.12.94 № 09/1-11-122

Введен в действие АО "Гипропласт"

Приказ от 21.12.94 № 22

Содержание альбома №. на 2х листах

Лист	Наименование	Стр.
1	Титульный лист.	1
2	Содержание альбома.	2
	Рабочие чертежи марки АТХ.	
1	Общие данные (Начало).	4
2	Общие данные (Окончание).	5
3	Функциональная схема автоматизации отделения сбрасывания (Начало).	6
4	Функциональная схема автоматизации отделения сбрасывания (Продолжение).	7
5	Функциональная схема автоматизации отделения сбрасывания (Продолжение).	8
6	Функциональная схема автоматизации отделения сбрасывания (Окончание).	9
7	Функциональная схема автоматизации отделения ректификации (Начало).	10
8	Функциональная схема автоматизации отделения ректификации (Окончание).	11
9	Функциональная схема автоматизации холодильной станции.	12
10	Функциональная схема автоматизации воздушно-компрессорной станции.	13
11	Принципиальная схема питания электроэнергией прибород и средств автоматизации отделения сбрасывания (Начало).	14
12	Принципиальная схема питания электроэнергией прибород и средств автоматизации отделения сбрасывания (Продолжение).	15
13	Принципиальная схема питания электроэнергией прибород и средств автоматизации отделения сбрасывания (Продолжение).	16

Лист	Наименование	Стр.
14	Принципиальная схема питания электроэнергией прибород и средств автоматизации отделения сбрасывания (Продолжение).	17
15	Принципиальная схема питания электроэнергией прибород и средств автоматизации отделения сбрасывания (Окончание).	18
16	Принципиальная эл.схема питания схем и прибород электроэнергией отделения ректификации (Начало).	19
17	Принципиальная эл.схема питания схем и прибород электроэнергией отделения ректификации (Продолжение).	20
18	Принципиальная эл.схема питания схем и прибород электроэнергией отделения ректификации (Окончание).	21
19	Принципиальная эл.схема сигнализации местного щитаN1 в отделение сбрасывания (Начало).	22
20	Принципиальная эл.схема сигнализации местного щитаN1 в отделение сбрасывания (Окончание).	23
21	Принципиальная эл.схема сигнализации и управления местного щитаN2 в отделении сбрасывания (Начало).	24
22	Принципиальная эл.схема сигнализации и управления местного щитаN2 в отделении сбрасывания (Продолжение).	25
23	Принципиальная эл.схема сигнализации и управления местного щитаN2 в отделении сбрасывания (Окончание).	26

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА №4 на 2х листах

Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.
24	Принципиальная эл.схема сигнализации и управления местного щитаНЗ в отделении сбраживания (Начало).	27	41	Схема внешних пробок по отделению ректификации (Начало).	44	Рабочие чертежи марки АОВ.		
25	Принципиальная эл.схема сигнализации и управления местного щитаНЗ в отделении сбраживания (Окончание).	28	42	Схема внешних пробок по отделению ректификации (Продолжение).	45	1	Общие данные.	63
26	Принципиальные эл.схемы сигнализации ПДК СО ₂ в отделении сбраживания.	29	43	Схема внешних пробок по отделению ректификации (Продолжение).	46	2	Функциональная схема автоматизации в/сп1,ПЗ.	64
27	Принципиальная эл.схема аварийной и технологической сигнализации по отделению ректификации (Начало).	30	44	Схема внешних пробок по отделению ректификации (Продолжение).	47	3	Функциональная схема автоматизации узла управления.	65
28	Принципиальная эл.схема аварийной и технологической сигнализации по отделению ректификации (Продолжение).	31	45	Схема внешних пробок по отделению ректификации (Окончание).	48	4	Принципиальная электрическая схема регулирования в/с П1.	66
29	Принципиальная эл.схема аварийной и технологической сигнализации по отделению ректификации (Окончание).	32	46	Схема внешних пробок по холоду и воздушной компрессорным станциям (Начало).	49	5	Принципиальная электрическая схема регулирования в/с П2.	67
30	Принципиальные эл.схемы местной сигнализации и общих цепей по отделению ректификации.	33	47	Схема внешних пробок по холоду и воздушной компрессорным станциям (Окончание).	50	6	Схема внешних соединений (Начало).	68
31	Схема внешних пробок по отделению сбраживания (Начало).	34	48	План трасс КИП по отделению сбраживания (Начало).	51	7	Схема внешних соединений (Окончание).	69
32	Схема внешних пробок по отделению сбраживания (Продолжение).	35	49	План трасс КИП по отделению сбраживания (Продолжение).	52	8	План трасс.	70
33	Схема внешних пробок по отделению сбраживания (Продолжение).	36	50	План трасс КИП по отделению сбраживания (Окончание).	53	Рабочие чертежи марки СС.		
34	Схема внешних пробок по отделению сбраживания (Продолжение).	37	51	План трасс КИП по отделению ректификации (Начало).	54	1	Общие данные.	71
35	Схема внешних пробок по отделению сбраживания (Продолжение).	38	52	План трасс КИП по отделению ректификации (Продолжение).	55	2	План трассы сетей связи и сигнализации на отп.В.ВВВ и 4.8ВВ.	72
36	Схема внешних пробок по отделению сбраживания (Продолжение).	39	53	План трасс КИП по отделению ректификации (Окончание).	56	3	План трассы сетей связи и сигнализации на отп.В.БВВ.Схемы скелетные.Абонентский список.	73
37	Схема внешних пробок по отделению сбраживания (Продолжение).	40	54	План трасс КИП по холоду и воздушной компрессорным станциям.	57			
38	Схема внешних пробок по отделению сбраживания (Продолжение).	41	55	Стойка блока датчика СТМ-1В.	58			
39	Схема внешних пробок по отделению сбраживания (Продолжение).	42	56	Табло "ЗАГАЗОВАНО" (Начало).	60			
40	Схема внешних пробок по отделению сбраживания (Окончание).	43	57	Табло "ЗАГАЗОВАНО" (Окончание).	61			
			58	Стойка для установки ПКП.1.2	62			

Альбом 4

Ведомость рабочих чертежей марки АТХ

Ведомость рабочих чертежей марки АТХ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Лист	Наименование	Прим.
1	Общие данные (Начало).	
2	Общие данные (Окончание).	
3	Функциональная схема автоматизации отделения сбраживания (Начало).	
4	Функциональная схема автоматизации отделения сбраживания (Продолжение).	
5	Функциональная схема автоматизации отделения сбраживания (Продолжение).	
6	Функциональная схема автоматизации отделения сбраживания (Окончание).	
7	Функциональная схема автоматизации отделения ректификации (Начало).	
8	Функциональная схема автоматизации отделения ректификации (Окончание).	
9	Функциональная схема автоматизации холодильной станции.	
10	Функциональная схема автоматизации воздушно-компрессорной станции.	
11	Принципиальная схема питания электроэнергией приборов и средств автоматизации отделения сбраживания (Начало).	
12	Принципиальная схема питания электроэнергией приборов и средств автоматизации отделения сбраживания (Продолжение).	
13	Принципиальная схема питания электроэнергией приборов и средств автоматизации отделения сбраживания (Продолжение).	

Лист	Наименование	Прим.
14	Принципиальная схема питания электроэнергией приборов и средств автоматизации отделения сбраживания (Продолжение).	
15	Принципиальная схема питания электроэнергией приборов и средств автоматизации отделения сбраживания (Окончание).	
16	Принципиальная эл.схема питания схем и прибором электроэнергией отделения ректификации (Начало).	
17	Принципиальная эл.схема питания схем и прибором электроэнергией отделения ректификации (Продолжение).	
18	Принципиальная эл.схема питания схем и прибором электроэнергией отделения ректификации (Окончание).	
19	Принципиальная эл.схема сигнализации местного щитаN1 в отделение сбраживания (Начало).	
20	Принципиальная эл.схема сигнализации местного щитаN1 в отделение сбраживания (Окончание).	
21	Принципиальная эл.схема сигнализации и управления местного щитаN2 в отделении сбраживания (Начало).	
22	Принципиальная эл.схема сигнализации и управления местного щитаN2 в отделении сбраживания (Продолжение).	
23	Принципиальная эл.схема сигнализации и управления местного щитаN2 в отделении сбраживания (Окончание).	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМ.
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.404-85	Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах.	
ОСТ 36.13-98	Отраслевой стандарт на щиты и пульты систем автоматизации.	
ГМА	Типовые конструкции и монтажные чертежи установки приборов на полу и стене.	
ГМА	Типовые конструкции и монтажные чертежи установки приборов на технологических трубопроводах.	
	Прилагаемые документы	
ТП 414-2-55.94 АТЗ	Чертежи задания заводу-изготовителю на шкафы систем управления.	Альбом10
ТП 414-2-55.94 АТХ С01	Спецификация оборудования	Альбом11
ТП 414-2-55.94 АТХ С02	Спецификация щитов	Альбом11
АТХ ВМ	Ведомость потребности в материалах.	Альбом12

Листы подл. подписать, дата, взамен чего?

Настоящим удостоверяется соответствие проектной документации марки АТХ 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 *Бояр* / Бояринцева Н.И. /

		Привязан		
Инв.Н				Листов
		ТП 414-2-55.94 АТХ		
		Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощ. 588л/сутки		Листов
Исполн	Бояринцева	Дата	12.94	Листов
Проверил	Александр	Дата	12.94	Листов
Разработал	Александр	Дата	12.94	Листов
Общие данные (Начало)		Лист	1	Листов
		А0 "Гипропласт"		

Листам 4

Ведомость рабочих чертежей марки АТХ

Ведомость рабочих чертежей марки АТХ

Ведомость рабочих чертежей марки АТХ

Лист	Наименование	Прим.
24	Принципиальная эл.схема сигнализации и управления местного щитаНЗ в отделении сбраживания (Начало).	
25	Принципиальная эл.схема сигнализации и управления местного щитаНЗ в отделении сбраживания (Окончание).	
26	Принципиальные эл.схемы сигнализации ПДК СО ₂ в отделении сбраживания.	
27	Принципиальная эл.схема аварийной и технологической сигнализации по отделению ректификации (Начало).	
28	Принципиальная эл.схема аварийной и технологической сигнализации по отделению ректификации (Продолжение).	
29	Принципиальная эл.схема аварийной и технологической сигнализации по отделению ректификации (Окончание).	
30	Принципиальные эл.схемы местной сигнализации и общих цепей по отделению ректификации.	
31	Схема внешних проводов по отделению сбраживания(Начало).	
32	Схема внешних проводов по отделению сбраживания (Продолжение).	
33	Схема внешних проводов по отделению сбраживания (Продолжение).	

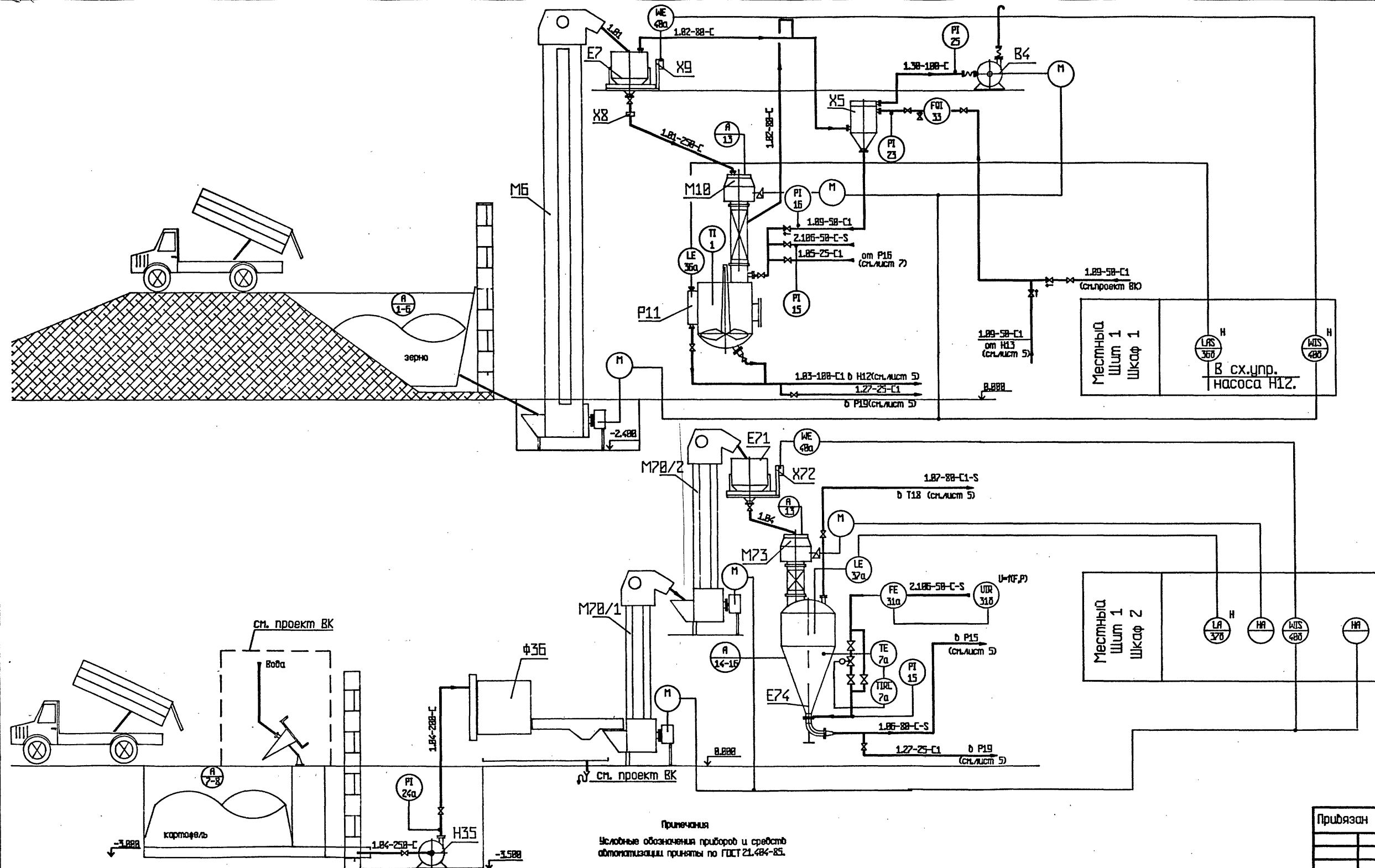
Лист	Наименование	Прим.
34	Схема внешних проводов по отделению сбраживания(Продолжение).	
35	Схема внешних проводов по отделению сбраживания(Продолжение).	
36	Схема внешних проводов по отделению сбраживания(Продолжение).	
37	Схема внешних проводов по отделению сбраживания(Продолжение).	
38	Схема внешних проводов по отделению сбраживания(Продолжение).	
39	Схема внешних проводов по отделению сбраживания(Продолжение).	
40	Схема внешних проводов по отделению сбраживания (Окончание).	
41	Схема внешних проводов по отделению ректификации (Начало).	
42	Схема внешних проводов по отделению ректификации (Продолжение).	
43	Схема внешних проводов по отделению ректификации (Продолжение).	
44	Схема внешних проводов по отделению ректификации (Продолжение).	
45	Схема внешних проводов по отделению ректификации (Окончание).	
46	Схема внешних проводов по холод.и воздушной компрессорным станциям(Начало).	

Лист	Наименование	Прим.
47	Схема внешних проводов по холод.и воздушной компрессорным станциям (Окончание).	
48	План трасс КИП по отделению сбраживания (Начало).	
49	План трасс КИП по отделению сбраживания (Продолжение).	
50	План трасс КИП по отделению сбраживания (Продолжение).	
51	План трасс КИП по отделению сбраживания (Окончание).	
52	План трасс КИП по отделению ректификации (Начало).	
53	План трасс КИП по отделению ректификации (Продолжение).	
54	План трасс КИП по отделению ректификации (Окончание).	
55	План трасс КИП по холодильной и воздушной компрессорным станциям.	
56	Стоака блока датчика СТМ-1В.	
57	Табло "ЗАГАЗОВАНО" (Начало).	
58	Табло "ЗАГАЗОВАНО" (Окончание).	
59	Стоака для установки ПКП.1.2	Последний лист марки.

Информация, подписать, дата, вставить штамп

		414-2-55.94		АТХ	
Приязан		ИП	Бояричева	12.94	
		Утвердил	Созинов	12.94	
		Начальник	Анган	12.94	
		Проверил	Вильерс	12.94	
Ин.И		Разработал	Вильерс	12.94	
		Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощ. 500л/сутки		стадия	лист
		Общие данные (Окончание)		P	2
				АО "Гипропласт"	

Альбом 4



Примечания
 Условные обозначения приборов и средств автоматизации приняты по ГОСТ 21.484-85.

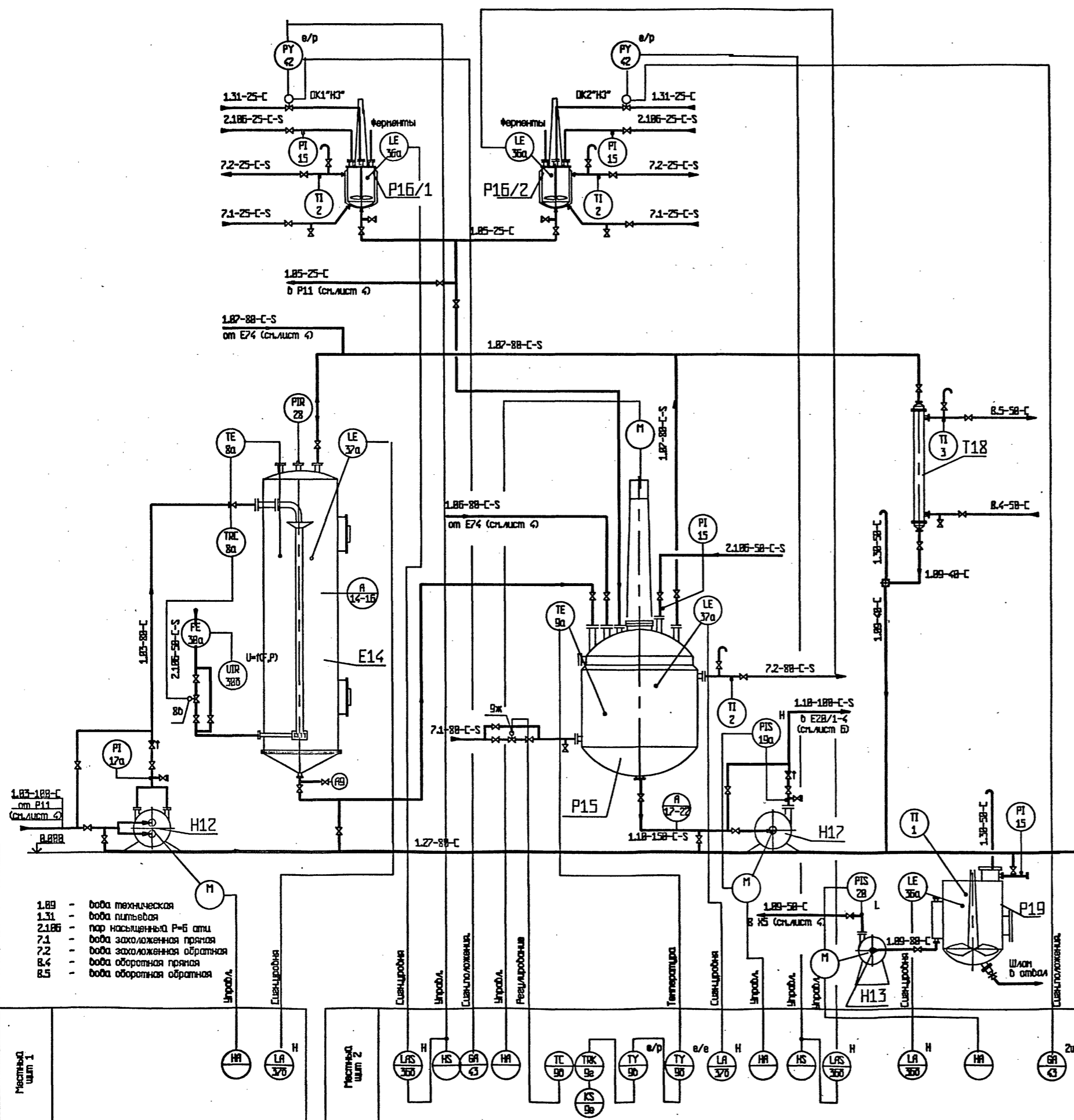
- 1.89 - вода техническая
- 2.186 - пар насыщенный Р=6 атм

Привязан		
И.М.Н.		

ТП 414-2-55.94		АТХ	
ГП	Бояринова <i>Bojri</i>	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и сельскохозяйственного сырья мощн. 588л/сутки	
Утвердил	Созин	12.94	стадия лист листов
Начерт.	Федан	12.94	Р 3
Проверил	Александр	12.94	АО "Туропласт"
Разработал	Савина	12.94	
Функциональная схема автоматизации отделения сбраживания (начало)			

И.М.Н. подл. подписи и дата. Дата: 12.94

А.В.Б.С.С.С.



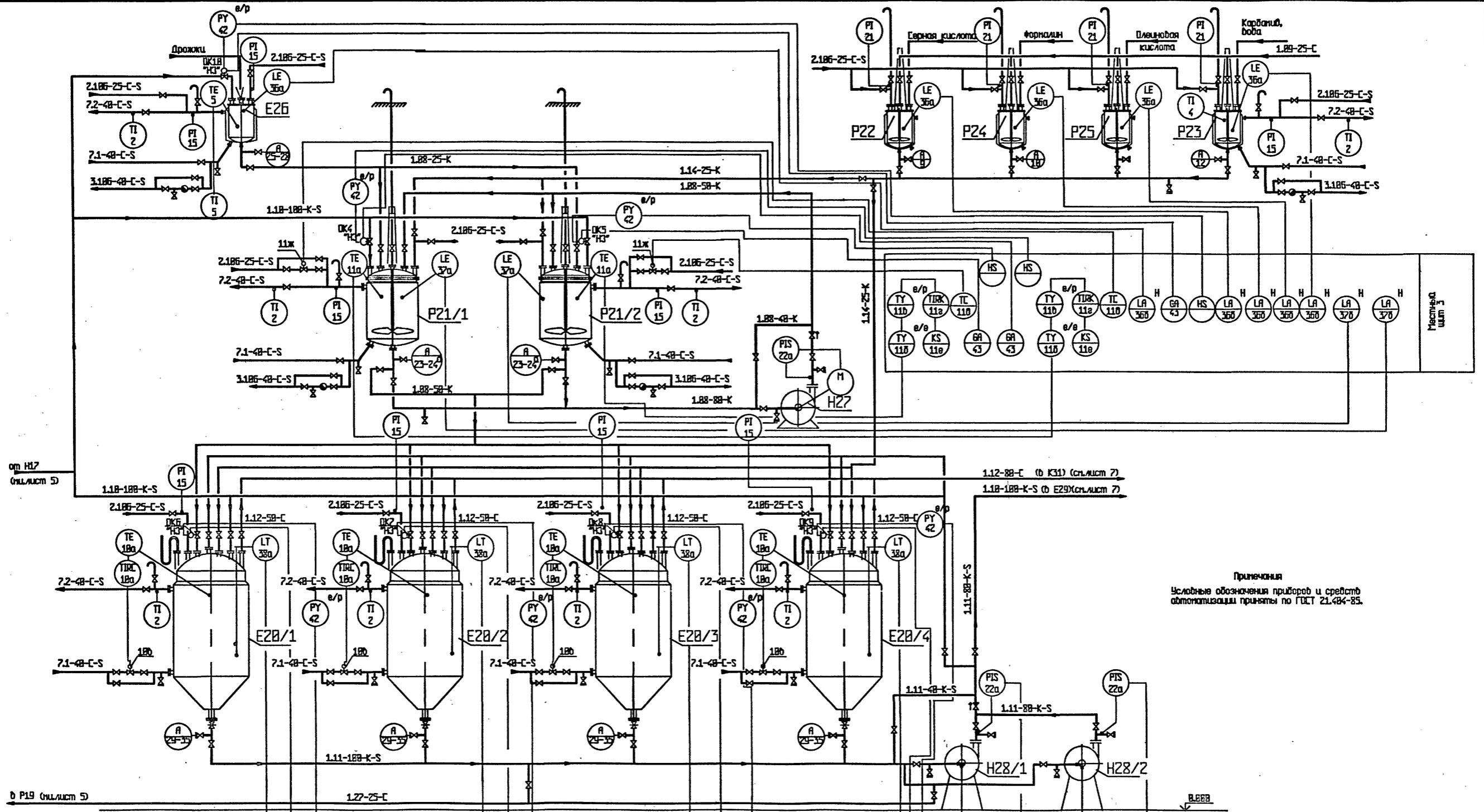
- 1.89 - вода техническая
- 1.31 - вода питьевая
- 2.186 - пар насыщенный Р=6 атм
- 7.1 - вода заложенная прямая
- 7.2 - вода заложенная обратная
- 8.4 - вода обратная прямая
- 8.5 - вода обратная обратная

Примечания
Условные обозначения приборов и средств автоматизации приняты по ГОСТ 21.484-85.

Привязан		

ТН		414-2-55.94	АТХ
ГПИ	Бояричева	22.94	
Утвердил	Созинов	22.94	
Контроль	Федосин	12.94	
Проверил	Александров	12.94	
Разработал	Сененко	12.94	
Шех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и бр. растительного сырья пош. 582л/сутки			Страница 4
Функциональная схема автоматизации отделения сбраживания (продолжение).			Лист 4
АО "Тупропласт"			

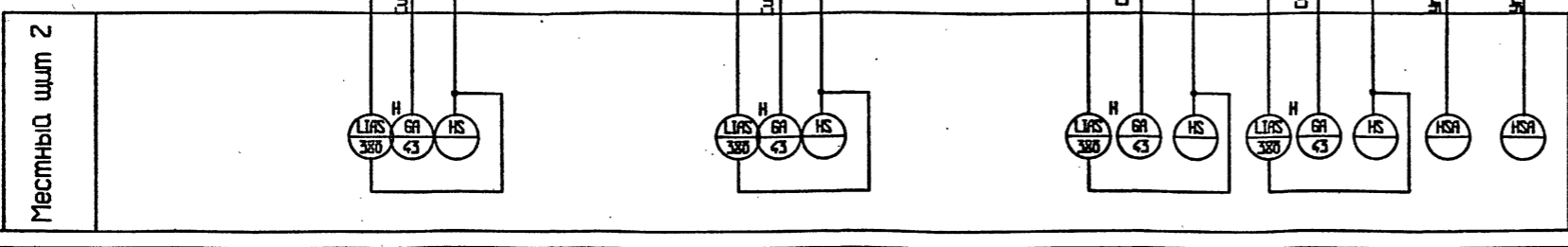
Альбом 4



Примечания
 Условные обозначения приборов и средств автоматизации приняты по ГОСТ 21.484-85.

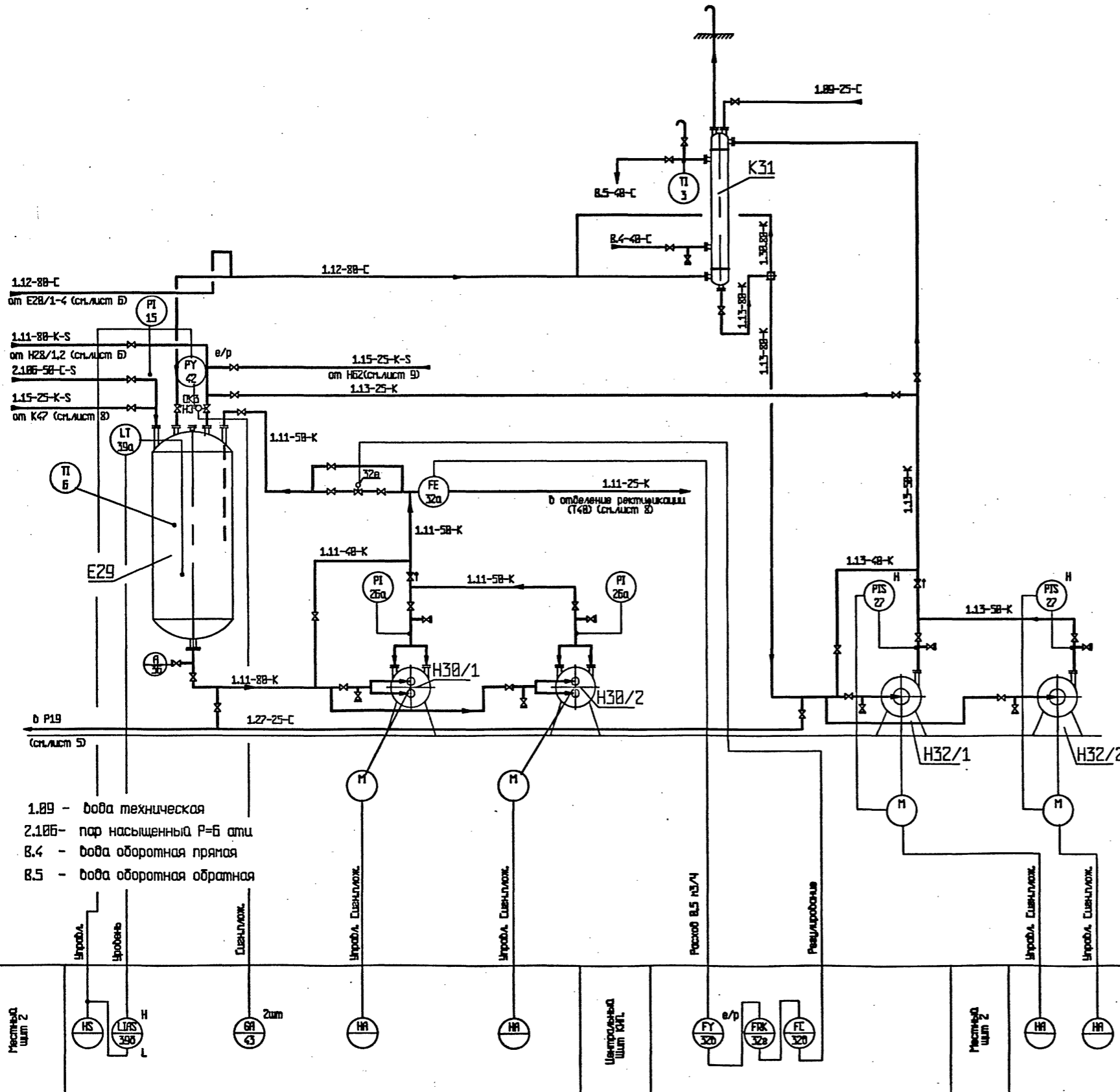
- 1.89 - вода техническая
- 1.31 - вода питьевая
- 2.186 - пар насыщенный Р=6 атм
- 7.1 - вода охлажденная прячая
- 7.2 - вода охлажденная обратная

Исполнитель: [Blank]
 Проверил: [Blank]
 Утвердил: [Blank]



Приказы		ТП 414-2-55.94 АТХ	
И.О.И.		стадия	лист
		Р	5
Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и бродильного сырья мощ. 5000А/сутки		Функциональная схема автоматизации отделения сбраживания. (Продолжение).	
Исполнитель	Госинов	Дата	12.94
Контроль	Безгин	Дата	12.94
Проверка	Амурсов	Дата	12.94
Разработка	Семцова	Дата	13.94
АО "Тирропласт"			

Альбом № 4



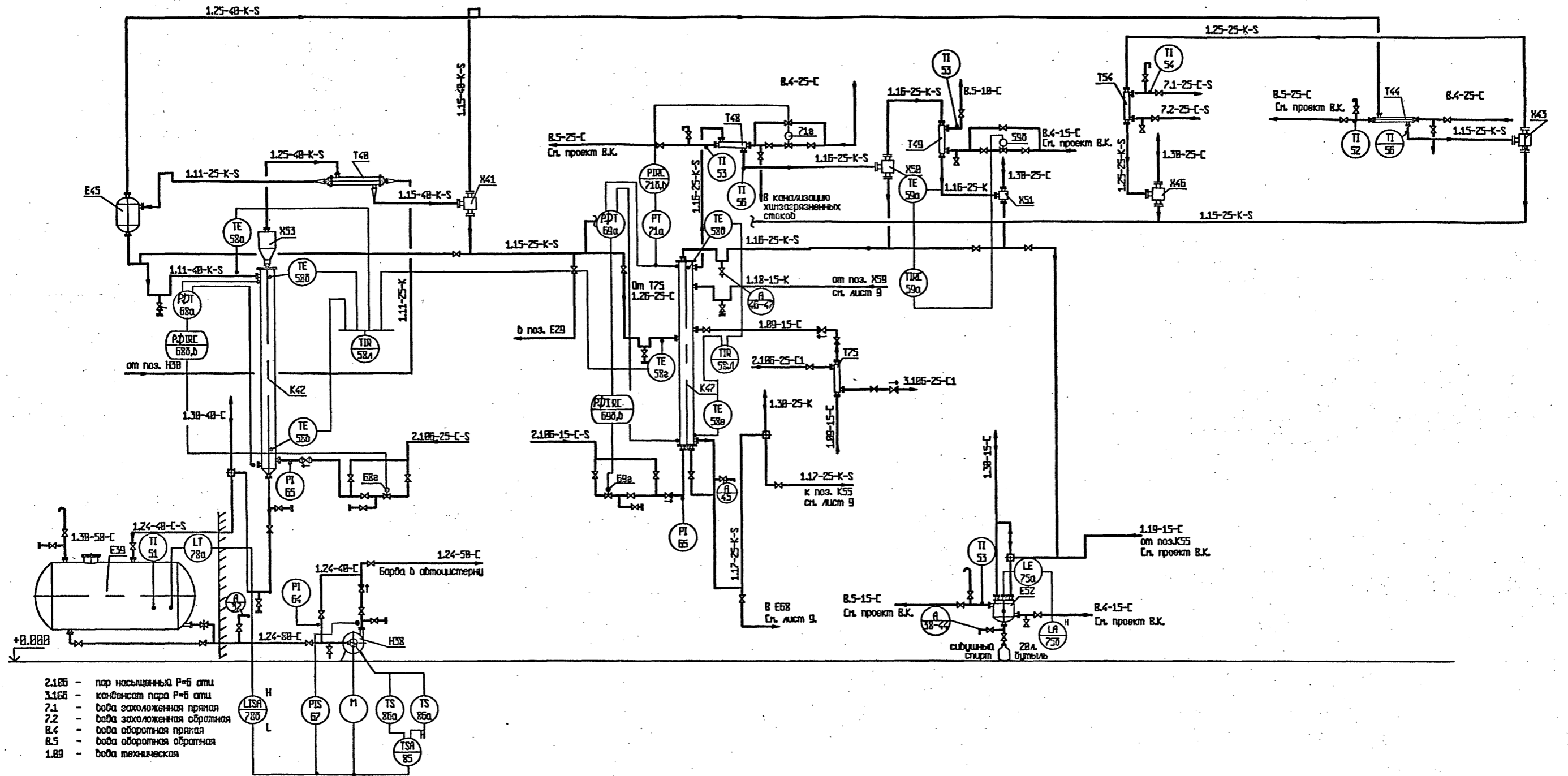
Примечания
Условные обозначения приборов и средств
автоматизации приняты по ГОСТ 21.484-85.

- 1.89 - вода техническая
- 2.186 - пар насыщенный Р=6 атм
- В.4 - вода обратная прямая
- В.5 - вода обратная обратная

Прибытия		

ТП 414-2-55.94 АТХ			
ГМП	Бояринцева	12.94	12.94
Утвердил	Гозин	12.94	12.94
Контроль	Федосин	12.94	12.94
Проверил	Литерев	12.94	12.94
Разработал	Гененда	12.94	12.94
Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощ. 500 т/сутки			Страница 6
Функциональная схема автоматизации отделения обработки. Шкманова.			Лист 6
АО "Тиропласт"			

А.И.Борисов



- 2.186 - пар насыщенный Р=6 атм
- 3.165 - конденсат пара Р=6 атм
- 7.1 - вода захлаженная прямая
- 7.2 - вода захлаженная обратная
- 8.4 - вода оборотная прямая
- 8.5 - вода оборотная обратная
- 8.9 - вода техническая

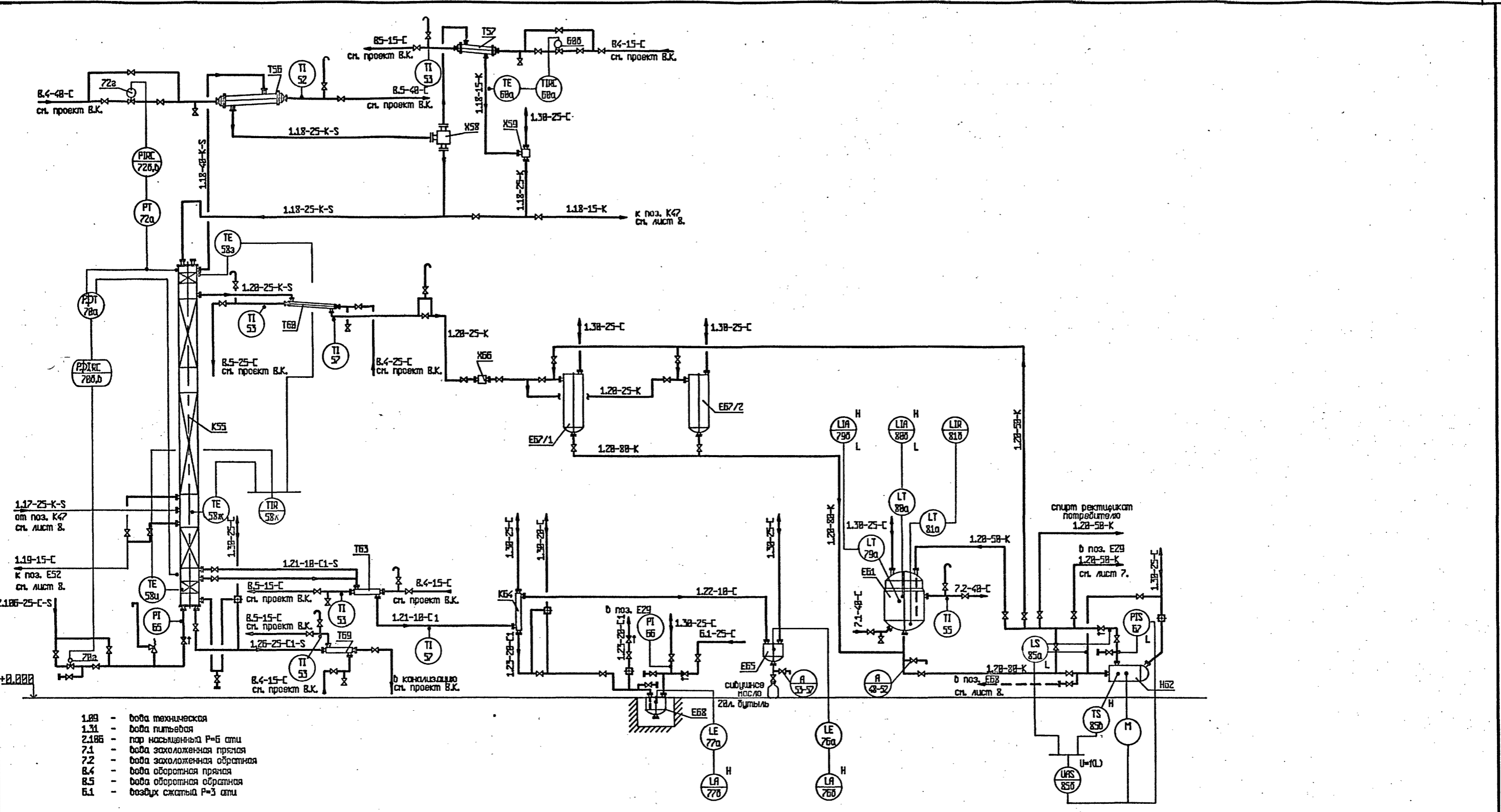
Лист №... Входит в состав...

Примечания
 Условные обозначения приборов и средств
 автоматизации приняты по ГОСТ 21.484-85.

Привязан		
№ д.н.		

ТП 414-2-55.94 АТХ		
ГМП	Есманова <i>Есманова</i>	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 523 т/сутки
Утвердил	Госинов <i>Госинов</i> 12.94	стадия
Начертан	Редюк <i>Редюк</i> 12.94	лист
Проверен	Александров <i>Александров</i> 12.94	7
Разработчик	Дорожкин <i>Дорожкин</i> 12.94	лист
Функциональная схема автоматизации из отдела релейной автоматики		АО "Турнопласт"

А. Мухомов



- 1.09 - вода техническая
- 1.31 - вода питьевая
- 2.186 - пар насыщенный Р=6 атм
- 7.1 - вода заходящая прямая
- 7.2 - вода заходящая обратная
- 8.4 - вода обратная прямая
- 8.5 - вода обратная обратная
- Б.1 - воздух сжатый Р=3 атм

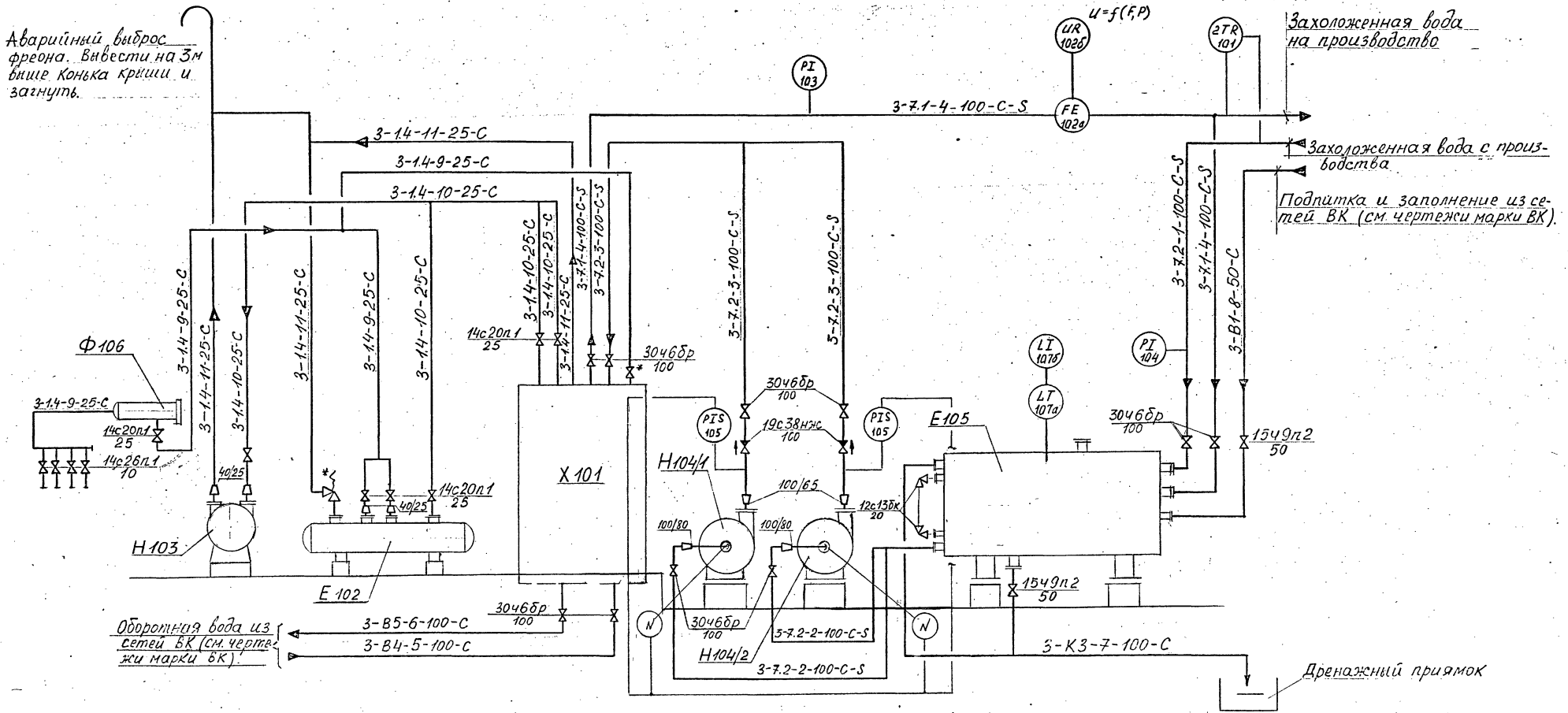
Примечания
Условные обозначения приборов и средств автоматизации приняты по ГОСТ 21.484-85.

Прибязан		

ТП 414-2-55.94		АТХ	
ПИА	Боярышева В.С.	Цена по получению пищевого спирта из картопляного сырья и бражилино-го сырья пошт. 5220/сутки	стадия лист листов
Утвердил	Созинюв А.В.	12.94	Р 8
Контроль	Федосин А.В.	12.94	АО "Тиропласт"
Проверил	Александров А.В.	12.94	
Разработал	Мухомов А.В.	12.94	Функциональная схема автоматизации отделения ректификации (Кончанов).

Исполнитель: Мухомов А.В. Проверил: Федосин А.В. Утвердил: Созинюв А.В. Дата: 12.94

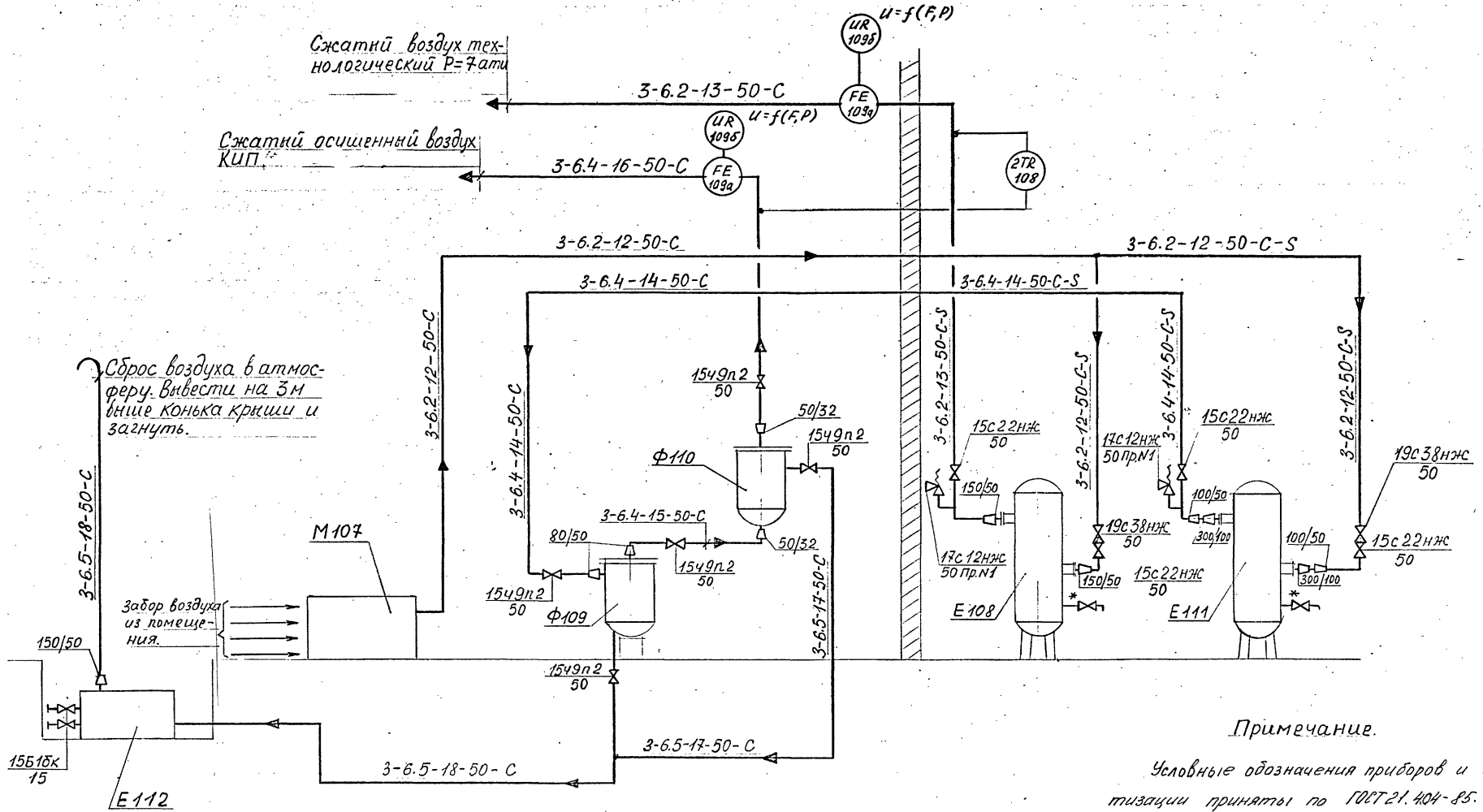
Альбом 84



				ТП 414-2-55.94	АТХ
Приказан	ГИП	Богаченко	Реш	Цех по получению пищевого спирта из картофеля зерна и др. растительного сырья ночью 500л/сут	Станд. Лист Листов
	Инж. контр.	Фелгин	12.99	Функциональная схема автоматизации холодильной станции.	Р 9
Инв. №:	Проверил	Алферьев			АО ГИПРОПЛАСТ
	Разработ.	Рязова			

Исполнитель: Мухомов А. В.

Лист 4



Примечание.

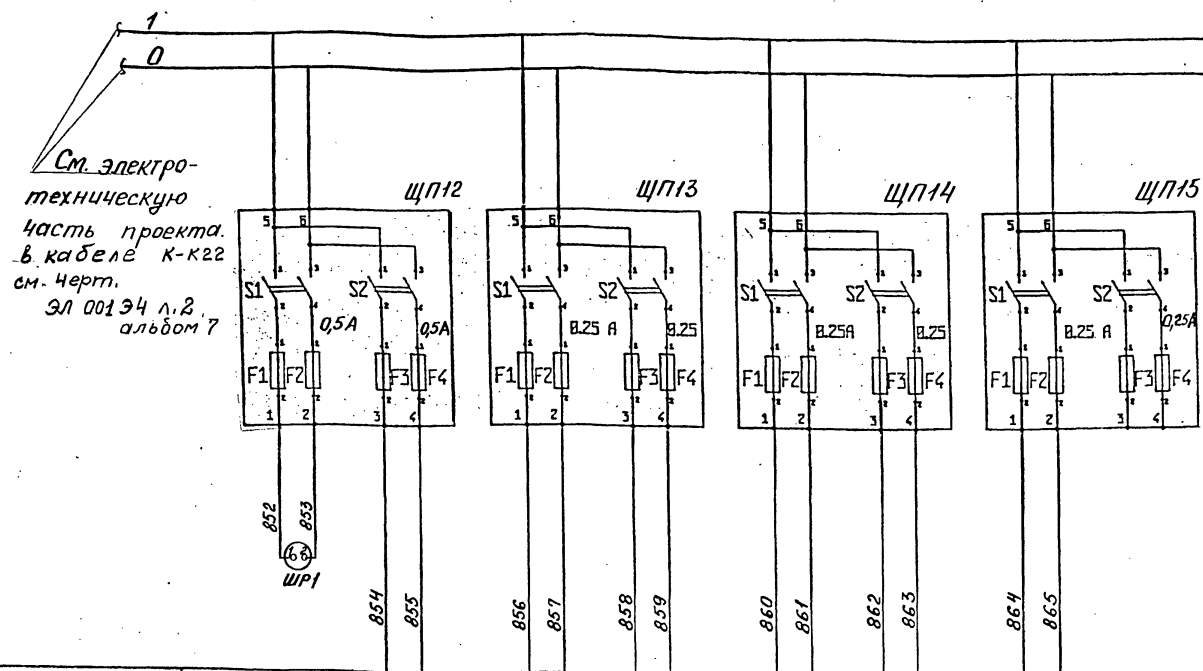
Условные обозначения приборов и средств автоматизации приняты по ГОСТ 21.404-85.

Лист 4 из 4

		ТП 414-2-55.94 АТХ	
Привязан	ЭМП	Борисов	12.94
	Утверд	Лазиков	12.94
	И.контар	Резин	12.94
Инв. N	Проверил	Вардыв	12.94
	Назработ	Рабдан	12.94
Цех по получению пищевого сырья из картофеля, зерна и др. растительного сырья			Стация Лист Листов
Функциональная схема автоматизации базово-компрессорной станции			Р 10
			АО "Сиротавест"

Альбом 4

См. лист АТХ 12



См. электро-техническую часть проекта в кабеле К-К22 см. черт. ЭЛ 001Э4 Л.2 альбом 7

Характеристика электроприемника	Позиция приборов и наименование схем	Освещение щита №1 (шкаф №1)	Принципиальная электрическая схема	36 б	37 б	40 б	35 б *	8 а	резерв	
	Тип прибора	ШР	-	ППР-02И	Д-3М	ДСС-Т1ИИ	ТГ-Т1ИР	-	-	
	Мощность, в	25	105	6	6	5	4	50		
	Напряжение, в	~220 в 50 гц								
	Место установки	Местный щит №1 шкаф №1				По месту				

№з.	Обозначение	Наименование	Кол. Ед.	Примеч.
		Местный щит №1. Шкаф 1		
1	ЩП12 ÷ ЩП16	Щиток электропитания ЭЩП-2М вставка плавкая ВП-25-1	5 шт	
		Уном. = 0,5 а	4 шт	
		Уном. = 0,25 а	16 шт	
2	ШР1	Штепсельная розетка ШР, ~220 в, 6 а	1 шт	
		Местный щит №1. Шкаф 2		
3	ЩП17, ЩП18, ЩП19, ЩП28	Щиток электропитания ЭЩП-2М вставка плавкая ВП-25-1	4 шт	
		Уном. = 0,25 а	16 шт	
4	ШР4	Штепсельная розетка ШР ~220 в, 6 а	1 шт	
		Местный щит №2. Шкаф 1		
5	ЩП20, ЩП21	Щиток электропитания ЭЩП-2М вставка плавкая ВП-25-1	2 шт	
		Уном. = 2 а	2 шт	
		Уном. = 0,25 а	6 шт	
6	ШР2	Штепсельная розетка ШР ~220 в, 6 а	1 шт	
		Местный щит №2. Шкаф 2		
7	ЩП22, 23, 26, 27, 29, 30, ЩП24, 25	Щиток электропитания ЭЩП-2М вставка ВП-25-1 Ун. 0,25 а	8 шт 32 шт	
8	ШР3	Штепсельная розетка ШР ~220 в, 6 а	1 шт	
		Местный щит №3		
9	ЩП31 ÷ ЩП37	Щиток электропитания ЭЩП-2М вставка ВП-25-1 Ун. 1 а	7 шт 2 шт	
		Ун. = 0,25 а	26 шт	
10	ШР5	Штепсельная розетка ШР ~220 в, 6 а	1 шт	

ТП 414 - 2 - 55.94	АТХ
--------------------	-----

Привезены: ГИП Боярничев, Утвердил Созин, И.контр. Ройзман, Проверил Алферьев, Разработал Пучков

Цех по получению пищевого сырья из картофеля, зерна и др. раст. сырья мощностью 500 т/сутки

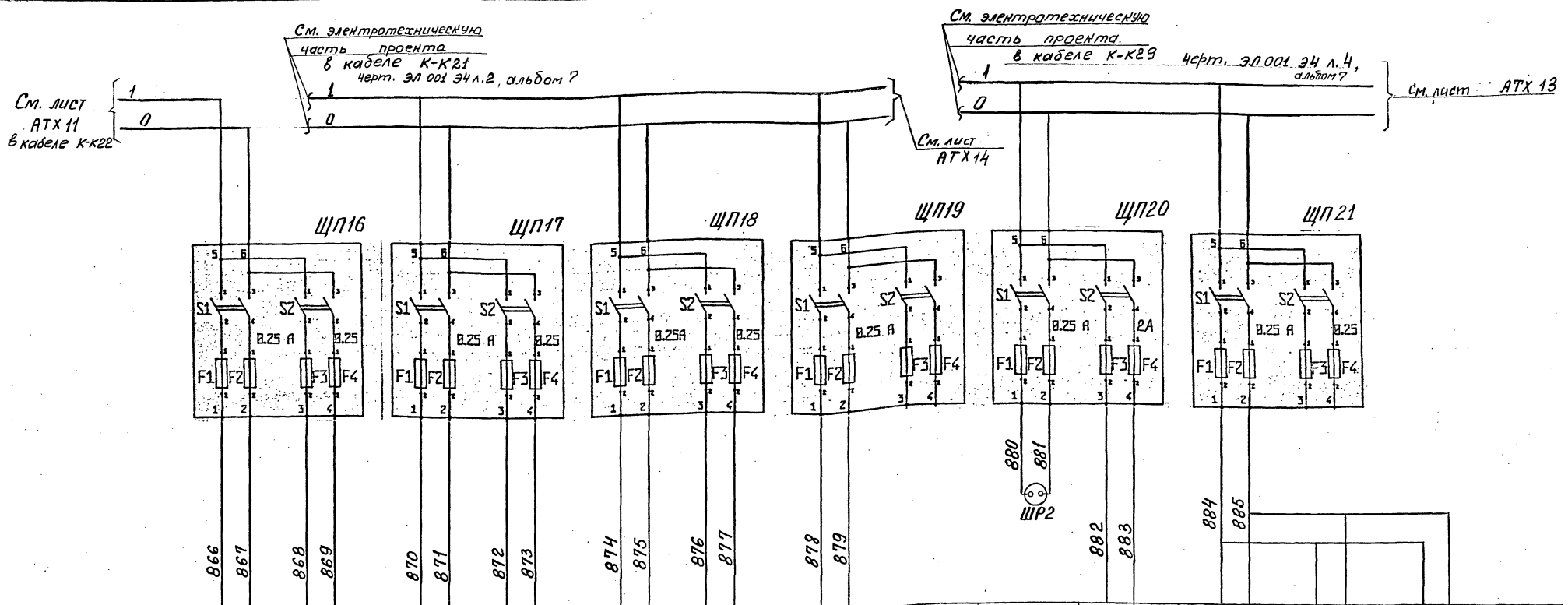
Принципиальная схема питания электроэнергией приборов и средств автоматики от трансформатора

Страниц Лист Листов Р 11

АО „Гипроласт“

Ш.В. Мисюк. Подписано в 1974 г.

Альбом 4



Позиция приборов и наименование схем	28	30б	7а	31б	35б*	40б	37б	резерв	Освещение щита №2 (шкаф №1)	Принципиаль- ная электри- ческая схема	9д	9г	9е	резерв
Тип прибора	МТС-7НР	ДСС-7НШ	ТГ-7НР	ДСС-7НШ	ДСС-7НШ	Д-3М	ППР-02Н	-	ШР	-	Ш703Н	ФК0071	П31.23А	-
Мощность, вА	4	5	4	5	5	6	6	50	25	400	11	16	4,6	50
Напряжение, в	~ 220В 50Гц													
Место установки	По месту				Местный щит №1. Шкаф №2				Местный щит №2 Шкаф №1					

* - В случае варианта работы
"на зерне" поз. 35б запитывается
от щит 18 (Щит 1, шкаф 2).

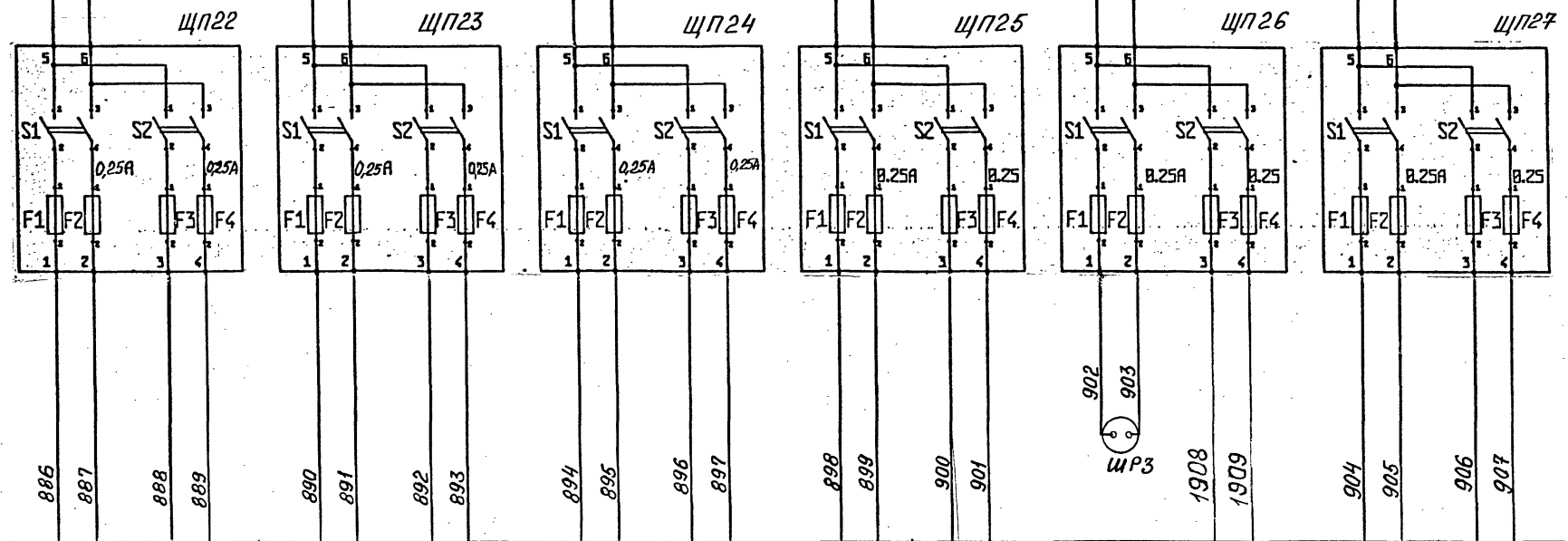
ТП 414 - 2 - 55.94 АТХ

Приказ №	г.П.	б.р.ч.ч.	С.р.ч.ч.	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. раститель- ного сырья мощностью 500 л/сутки	Стадия	Лист	Листов
Утвердил	С.р.ч.ч.	С.р.ч.ч.	12.94	Принципиальная схема питания эл.ин- струментов и средств автоматики	Р	12	10
И.контр.	Фед.г.и.	С.р.ч.ч.	12.94				
Проверил	Алферьев	С.р.ч.ч.	12.94	разраб. от. электромонтаж (Продолжение)	АО "Гипропласт"		
Разработал	Пучкова	С.р.ч.ч.	12.94				

Лист № 002 Подпись и дата Взам. инв. №

В кабеле
K-K29
см. лист АТХ 12

см. лист АТХ 14



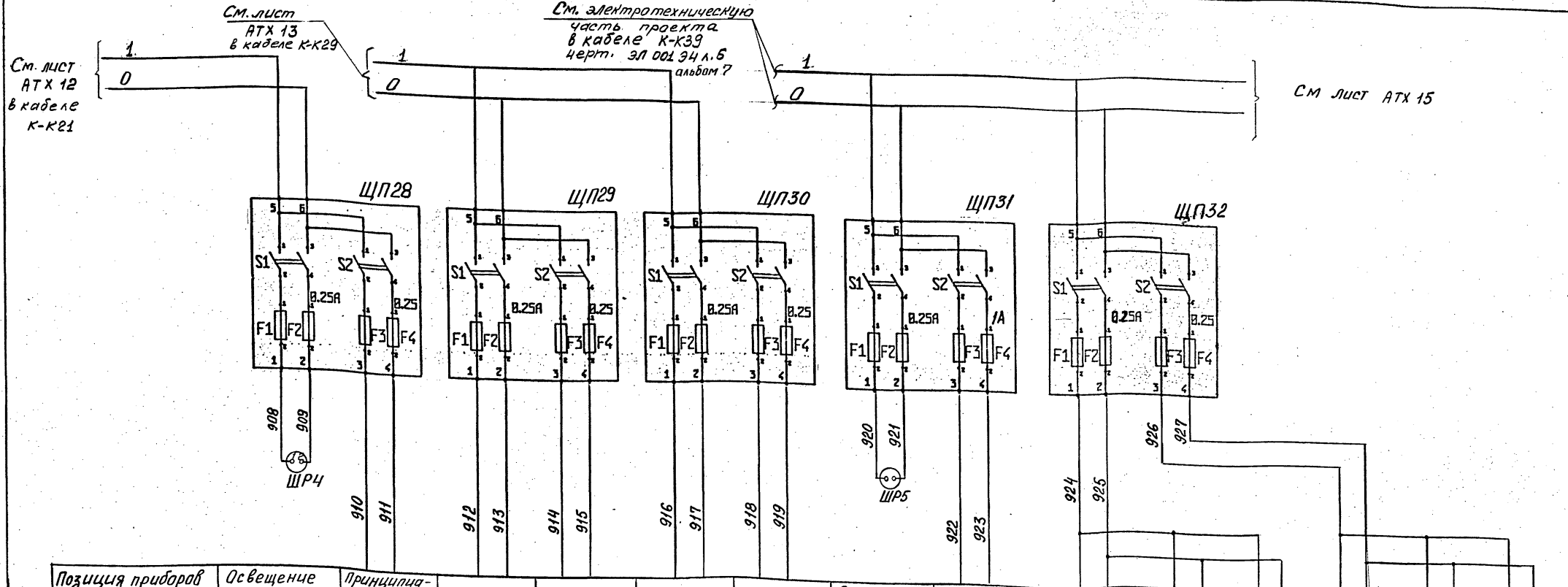
Позиция приборов и наименование схем	36б	36б	36б	37б	10а	10а	10а	10а	Освещение Щита №2 (шкаф №2)	109б	102б	109б
Тип прибора	ППР - 024				ТГ - 711Р				ЩР	ДСС-7ИИи	ДСС-7ИИи	
Мощность, вА	6				4				25	5	5	
Напряжение, В	~ 220В, 50 Гц											
Место установки	Местный щит №2 шкаф №2				По месту							

Альбом 4

Лист № 10/11 Подпись и дата

ТП 414 - 2 - 55.94 АТХ					
Привязан:	ГЧП	Боярничев	12.94		
	Утвердил	Гозинюв	12.94		
	И.контр.	Федичин	12.94		
	Проверил	Алферьев	12.94		
И.н.в.н	Разработал	Пучко В.С.	12.94		
Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500 л/сутки			Стадия	Лист	Листов
			Р	13	
Принципиальная схема питания электроэнергией приборов и средств автоматизации от трансформатора (Продолжение)			АО "Гипропласт"		

Альбом 4



Позиция приборов и наименование схем	Освещение шкафа №2 (щиток №1)	Принципиальная электрическая схема	32б	41а,в	41а,в	41а,в	Освещение щита №3	Принципиальная электрическая схема	11б(1)	11г(1)	11в(1)	11б(2)	11г(2)	11е(2)
Тип прибора	ЩР	-	ПИ (Расход-7)	ГЦАМ - 15М, ПЗ			ЩР	-	Щ7034	ФК0071	ПЗ1.23А	Щ7034	ФК0071	ПЗ1.23А
Мощность, вa	25	54	20	115вa			25	200	11	5	5	11	5	5
Напряжение, в	~ 220в, 50гц													
Место установки	Местный щит №1 шкаф №2		Местный щит №2			Местный щит №3								

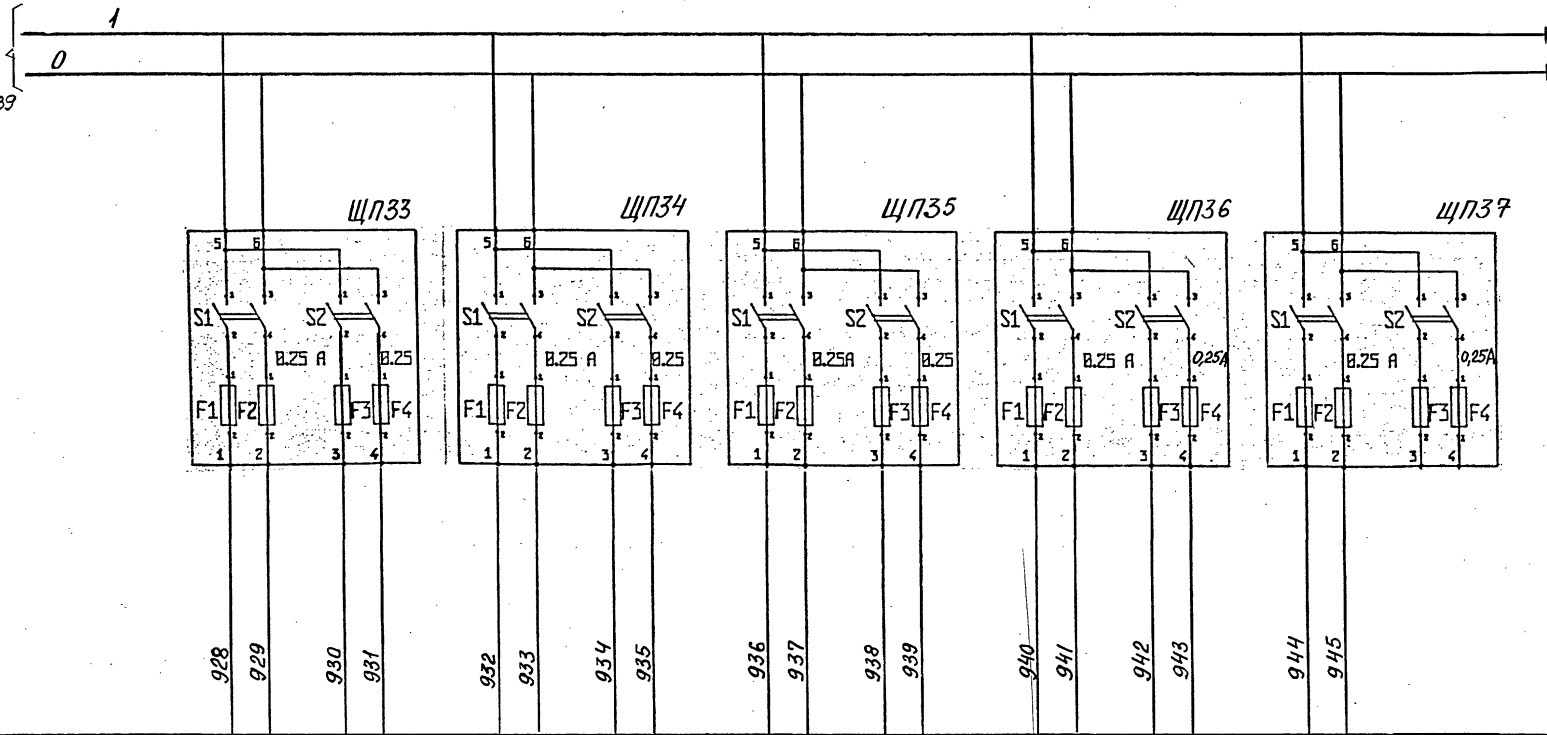
Шкафы, Подписи, Взам инв.м

Привязан:		ТП 414 - 2 - 55.94 АТХ	
ГЧП	Бозрничев	12.94	Чек по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500л/сутки
Исп.пр.	Созин	12.94	Принципиальная схема питания электрических приборов и средств автоматизации от. сбросовых (Продолжение)
И.контр.	Федичин	12.94	
Проверил	Ялфериб	12.94	
Разработал	Чусова	12.94	
ЧНБ.Н			

АО "Гидроплан"

Альбом 4

См. лист
АТХ 14
в кабеле К-К39

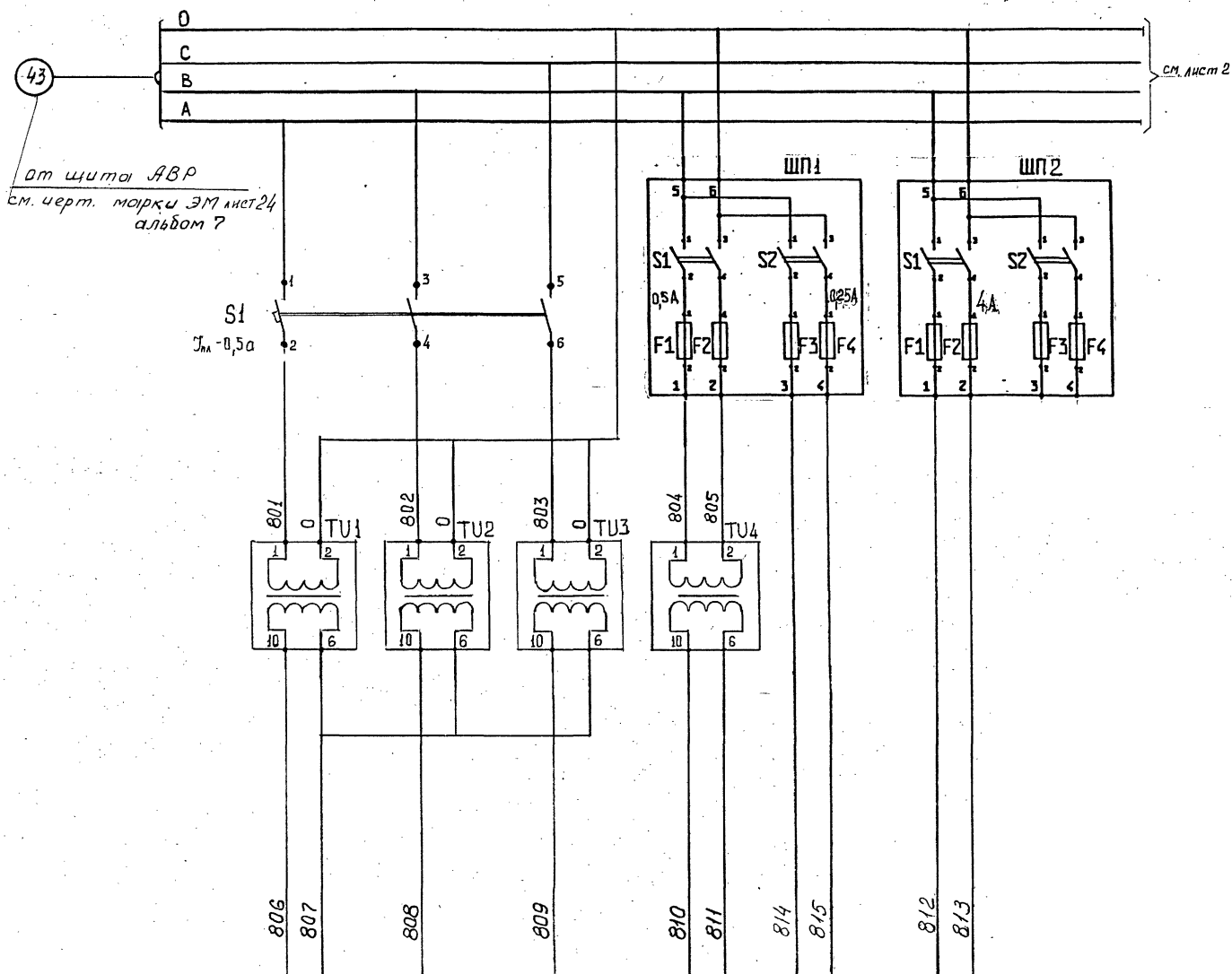


Позиция приборов и наименования схем	36б ВЛ28	36б ВЛ29	36б ВЛ25	36б ВЛ26	36б ВЛ27	37б ВЛ23	37б ВЛ24	резерв	5	резерв
Тип прибора	ППР - 02Ц							ТГС - 711		-
Мощность, вА	6							4		50
Напряжение, в	~ 220 В, 50 Гц									
Место установки	Местный щит №3							По месту		

Циф. проект | Проектирование и монтаж | ВЭМ. И.В.М.

ТП 414 - 2 - 55.94		АТХ	
Приб. зан:			
ГЧП	Бырничев	Ев. 9А	Цех по получению пищевого спирта
Утвердил	Созин	СВ. 1	из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500л/сутки
Н. контр.	Фейгин	Вейн 101294	Принципиальная схема питания эл. энергией приборов и средств автоматики
Проверил	Алферьев	Вейн 12.94	рабочая отв. сборщиков (0) Кончанце
Выработал	Чусова	М.С. 11	
Ц.в. N			
Р	15	Лист	Листов
АО "Гипропласт"			

Альбом 4



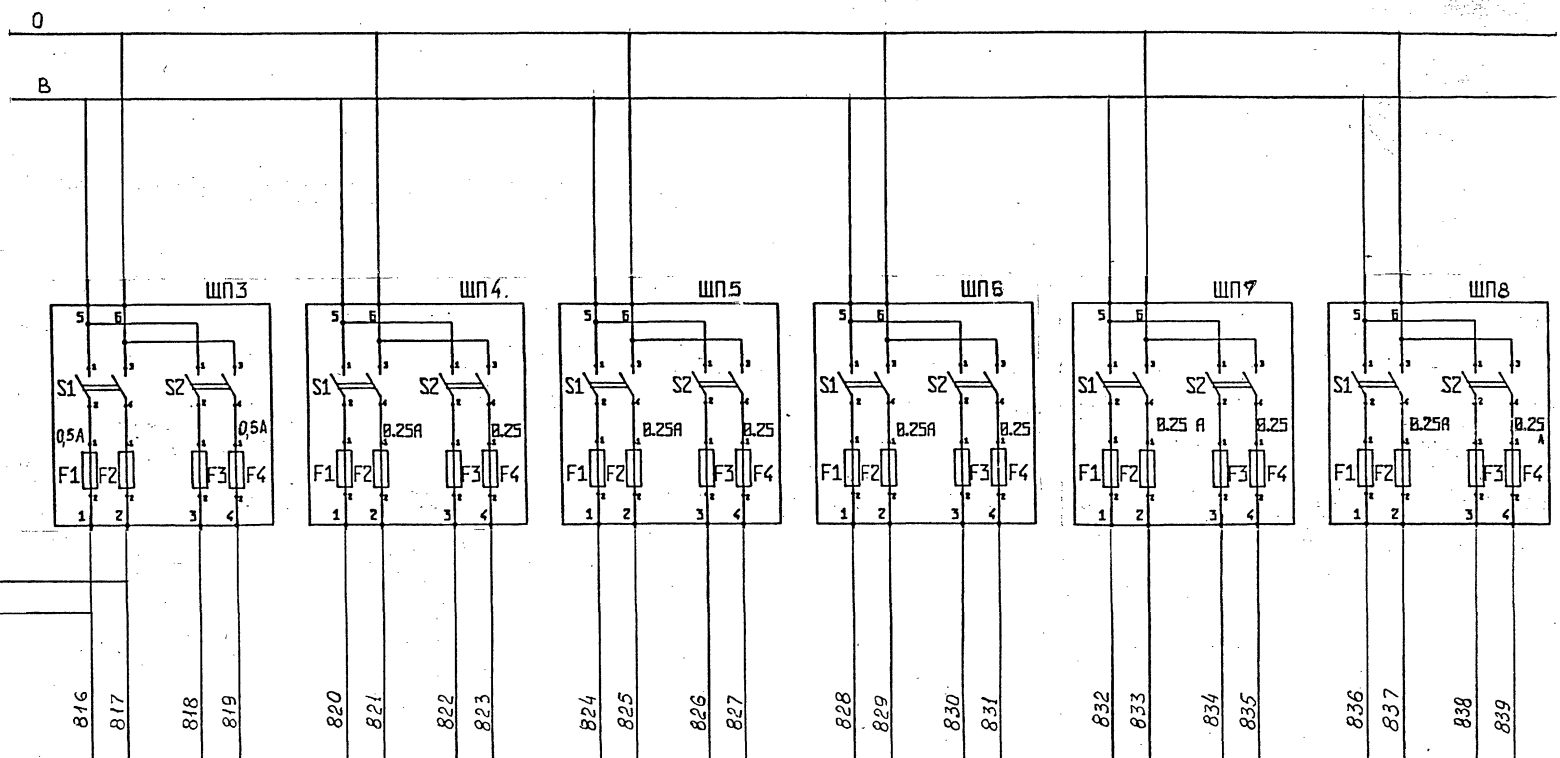
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
<u>Щит КЦП, Щит 1</u>					
1	ЩП3	Щиток электропитания ЭЩП-2М Плавкая вставка F1+ F4 = 0,5а	1		
2	ЩП4	Щиток электропитания ЭЩП-2М Плавкая вставка F1+ F4 = 0,25а	1		
<u>Щит 2</u>					
3	ЩП5, ЩП6	Щиток электропитания ЭЩП-2М Плавкая вставка F1+ F4 = 0,25а	2		
4	ЩП7	Щиток электропитания ЭЩП-2М F1+ F2 = 0,25а; F3+ F4 = 0,5а	1		
<u>Щит 3</u>					
5	ЩП8, ЩП9	Щиток электропитания ЭЩП-2М Плавкая вставка F1+ F4 = 0,25а	1		
<u>Статив</u>					
6	S1	Выключатель автоматический трехполюсный АП50 3М-У31	1		Ил. в. 0,5а

Характеристика электроремника	Позиция приборов и наименование схем		Принципиальная электрическая схема аварийной и позиционной сигнализации черт АТХ. 27		Принципиальная эл. схема одних цепей черт АТХ. а.30		Принципиальная эл. схема местной сигнализации	
	Тип прибора							
Мощность	78 Вт		216 Вт		7126 Вт			
Напряжение	~ 12В		~ 24В		~ 220В			
Место установки	Щит КЦП		Статив					

ТП 414-2-55.94 АТХ			
Привязан:	ГИП	Боярынцева	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500л/сутки
	Утверд	Созинов	12.94
	Н.Контр.	Фейгин	12.94
	Проверил	Ялтырьев	12.94
	разработ	Якушина	12.94
			Принципиальная эл. схема питающей схем и приборов электроэнергетической ота ректификации (начало)
	Статив	Лист	Листов
	Р	16	
	АО "Гипропласт"		

ЦНВУ подл. Подпись и дата. Взам. инв.л.

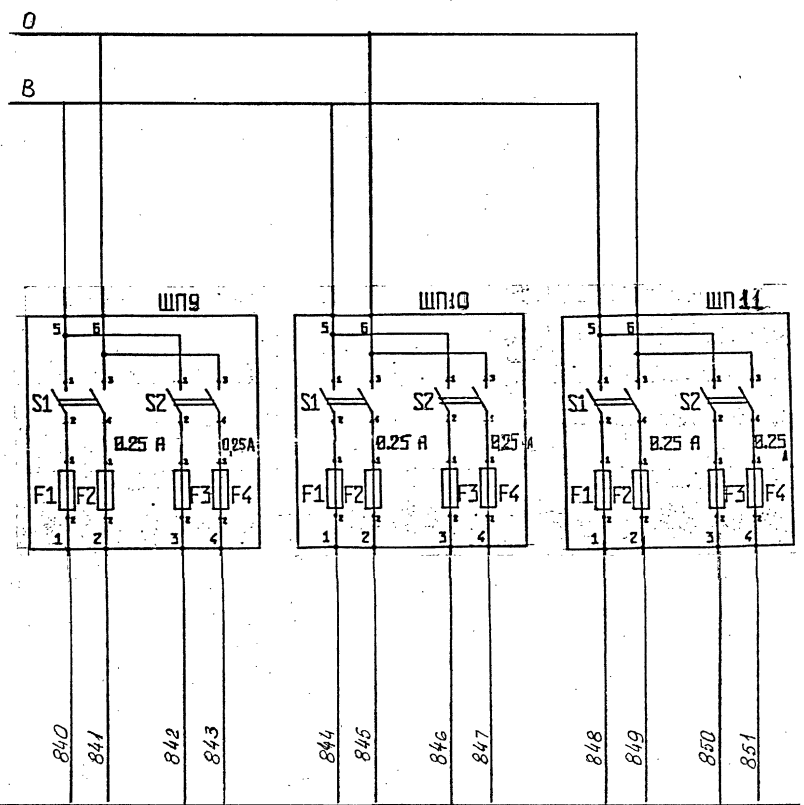
Львов М 4



Принц. эл. схема сигнализации ПДК СО2 черт. АТХ, 26	ХР1-1	ХР1-2	Принц. эл. схема на одних цепей черт. АТХ, 26	ШР-1	ШР-2	ШР-1	ШР-2	ШР-1	ШР-2	ШР-1	ШР-2	ШР-1	ШР-2	ШР-1	ШР-2	ШР-1	ШР-2	У23/1	У23/2	Позиция приборов	Характеристика электроприемника			
	п 4г			п 39б	п 32г		п 68б		п 69б		п 70б		п 71б		п 72б		п 58л		п 81б			п 90		
	ФЦЛ-501			ПКР-1	ФК-0071		ФК-0071						А 682		ПКР-1		СТМ-10		Тип прибора					
	216м			50ВА	100Вт	3ВА		3ВА						65Вт		3ВА		25Вт				Мощность		
												~ 220 в										Напряжение		
Щит КИП. Щит 1				Щит КИП. Щит 2						Щит КИП. Щит 3				Место установки										

Ш 6 И по в. Проверка и дата ввода в эксплуатацию

Т. П 414-2-55.94. АТХ.			
Привязан:	Гип	Боринцев	12.94
	Утверд.	Сознов	12.94
	Н. Контр.	Рейгин	12.94
	Проверил	Алферьев	12.94
Ш 6 И	Разработ	Якушина	12.94
Цех по получению пищевого сырья из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500 т/сутки			Статус
Принципиальная эл. схема питания схем и приборов электрозона (чей отв. ректификация, преобразование)			Лист
			Листов
			Р 17
			АО Гипропласт



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
7	ЩП1	Щиток электропитания ЭЩП-2М плавкая вставка F1 ÷ F2 - 0,5А F3 ÷ F4 - 0,25А	1		
8	ЩП2	Щиток электропитания ЭЩП-2М плавкая вставка F1 ÷ F2 = 4А	1		
9	TU1 + TU3	Трансформатор однофазный ОСМ1-0,063 УЗ 220/12	3		
10	TU4	Трансформатор однофазный ОСМ1-0,063 УЗ 220/24	1		

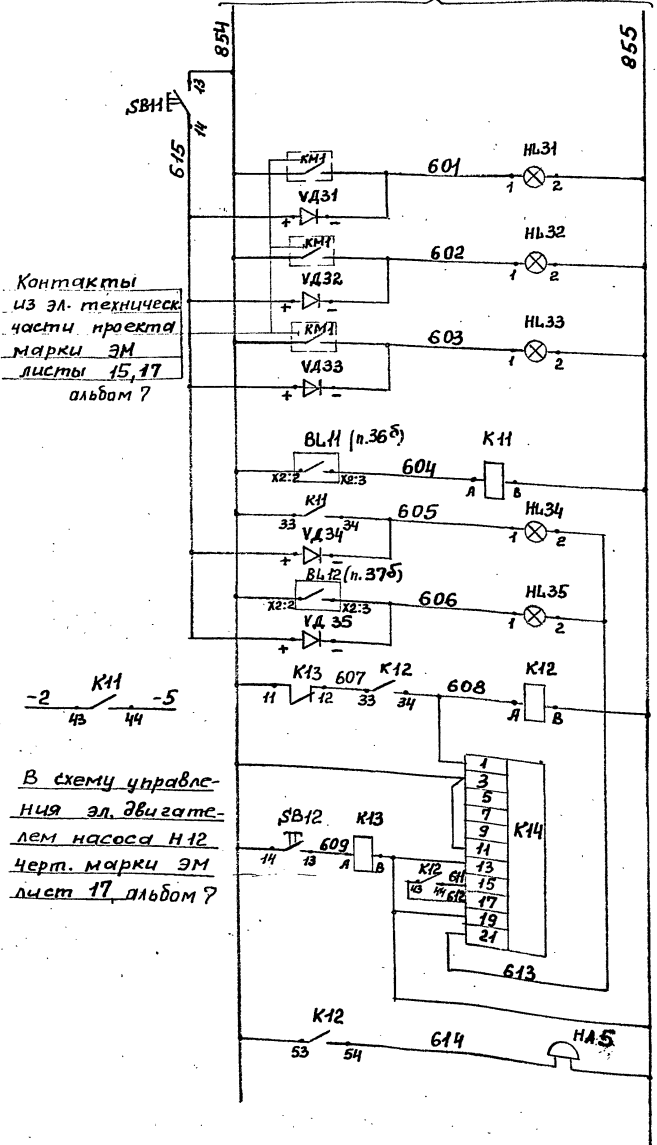
Характеристика электроприемника	Позиция приборов	X3-A1 X3-A4	X3-A1 X3-A4	X3-1 X3-2	X3-1 X3-2	X3-1 X3-2	резерв
		n 85	n 755	n 765	n 775		
Тип прибора	УБН-1	ППР-02И					
Мощность	50 Вт	6 ВА					
Напряжение		~ 220 В					
Место установки	Щит КИП. Щит 3	Щит КИП. Статив					

Т.П. 414-2-55.94 АТХ

Привязан:				Цена по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500 т/сутки	Стадия	Лист	Листов
Г.И.П.	Бояринцева	12.94	12.94	Принципиальная э. схем питания схем и приборов электроэнергетич. отд. ректификации (мониторинг)	Р	18	10. Гипропласт
Утверд.	Созынов	12.94	12.94				
Н.Контр.	Фейгин	12.94	12.94				
Проверил	Алдерев	12.94	12.94				
разраб.	Якушина	12.94	12.94				

Из схемы питания эл. энергией лист 11

Альбом 4



Контакты из эл. технической части проекта марки ЭМ листы 15, 17 альбом 7

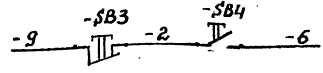
В схему управления эл. двигателем насоса Н12 черт. марки ЭМ лист 17 альбом 7

Питание схемы ~220В	
Проверка сигнализации	
Сигнал максимальной скорости работы двигателя	M10
	мешалки ап. Р11
	H12
Реле аварийной сигнализации	P11
	E11
Гашение звука	
Звуковая сигнализация	

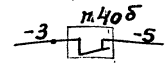
Из схемы управления эл. двигателем мешалки ап. Р11 черт. марки ЭМ лист 15. альбом 7



Из схемы управления эл. двигателем насоса Н12 черт. марки ЭМ лист 17. альбом 7



В схему управления ап. М6 черт. марки ЭМ лист 15 альбом 7



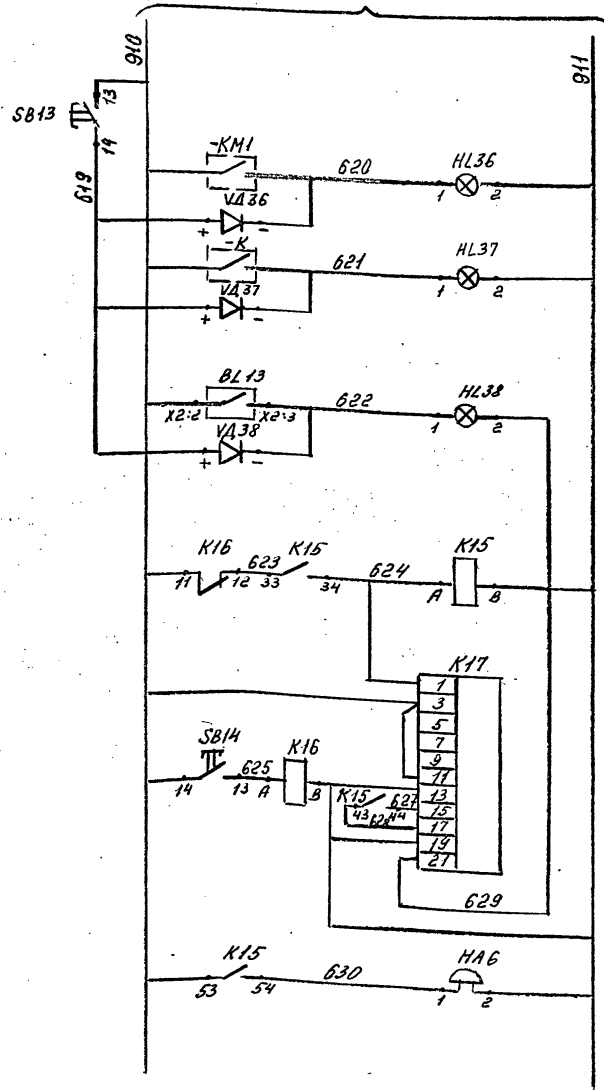
Поз.	Обозначение	Наименование	Кво	Примечание
<u>Местный щит №1</u>				
<u>Щкаф 1</u>				
1	НБ 31 ÷ НБ 35	Табла световое ТСМ	5	
2	VD 31 ÷ VD 35	Диод кремниевый Д-226А	5	
3	SB 11, SB 4	Выключатель кнопочный КЕ-011, цвет		Исполн. 2
4	SB 12, SB, SB 3	Тоже, цвет толкателя черный	2	
5	K 11 ÷ K 13	Реле электромагнитное ПЭ-37-42 43 3		~220В 43, 2Р контакта
6	K 14	Реле тока двустабильное РТД-12-01-34	1	~220В
7	BL 11, BL 12	Преобразователь передаточный ППР-021	2	
8	HA 5	Звонок переменного тока ЗВП-220	1	~220В

ЛОДКА СОВЕТ. И. 510 КРАСНОДАР Инв. Лист. Подпись и штамп исполнителя

ТП 414-2-55.94 АТХ

Привязан:	Гип. Баяринцева	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 300 л/сутки	Стация	Лист	Листов
	Четверил Сазонов		P	19	
	И-контр. Рейгин				
	Проверил М.Ф.Степанов				
	Разработал Семенов С.С.				
ИЧВ-Н		Принципиальная эл. схема сигнализации местного щита №1 в отделе цеха сбраживания (начало)			АО "Гипропласт"

из схемы питания электроэнергией
лист 14



Питание
~220В

Проверка
сигнализации

Сигнал работы
двигателя

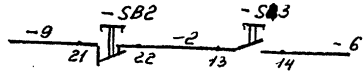
Сигнал
максимальн.
уровня
в ап. Е74

Реле
аварийной
сигнализа-
ции

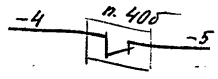
Гашение
звука

Звуковая
сигнализация

из схемы управления эл. двигателя
ап. М70/12; М73 черт. марки ЭМ
лист 14, альбом 7



в схему управления ап. М70/12
черт. марки ЭМ лист 14 альбом 7

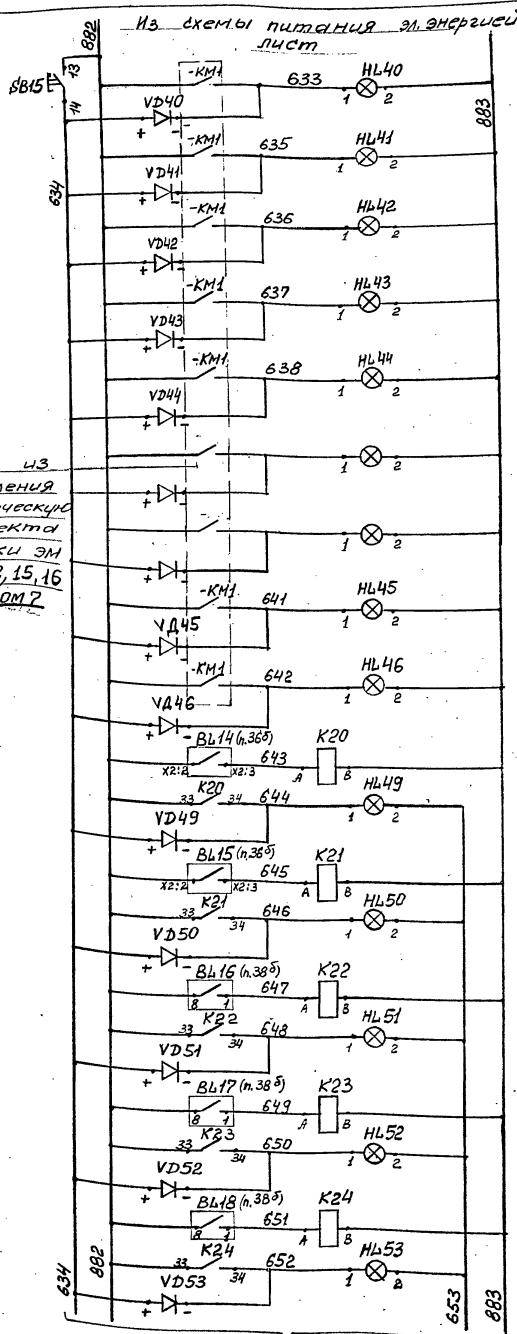


№03	Обозначение	Наименование	Масса к.во.кг,ед	Примеч
		Местный щит №1 Щаф 2		
1	HL36 ÷ HL38	Табла световые ТМ	3	
2	VA36 ÷ VA38	Ламп флуоресцентный Л-225Д	3	
3	-SB3, SB13	Выключатель кно почный КЕ-11, цвет толкателя черный	3	лист 2
4	-SB2, SB14	То же, цвет толка- теля красный	3	лист 2
5	K15, K16	Реле электромагнит- ное ПЭ37-42У2	2	~220В
6	K17	Реле тока двусто- бильное РТД-12-01-34	1	~220В
7	BL13	Преобразователь передающий ППР-02М	1	
8	HA6	Звонок переменного тока ЗВП-220	1	~220В

ТП 414-2-55.94 АТХ				
Привязан	ГМП	Борисов	12.94	Чех по получению пачевого сигнала из картограф. зерна и др. растительного сырья
	Чиб	Гришков	12.94	на широты 500 м/сек
	П.Кочт	Реден	12.94	Принципиальная эл. схема сигнализации местного щита и отаждения сгорания (жидкостное)
	Пробер	Александр	12.94	
	Разрив	Гемеливо	12.94	
Или п.				АД, Дипломат

Или п. Чибриков В.И.

Альбом 4



Контакты из схем управления эл. двигателем насоса часть проекта черт. марки ЭМ листы 12, 15, 16 альбом 7

Из схемы питания энергией лист

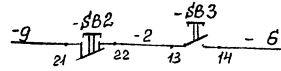
Питание схемы ~ 220В
Проверка сигнализации

ап. Н13
мешалки
ап. Р15
ап. Н17
ап. Н28/1
ап. Н28/2
резерв
резерв
ап. Н32/1
ап. Н32/2
Р16/1
Р16/2
Е20/1
Е20/2
Е20/3

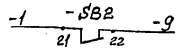
Сигнализация работы электродвигателей

Сигнализация максимального уровня аппаратов

Из схемы управления эл. двигателем насоса Н17 черт. марки ЭМ лист 16 альбом 7



Из схемы управления эл. двигателем насоса ап. Н13, Н28/1, 2; Н32/1, 2 черт. марки ЭМ лист 12, альбом 7



Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Масса кг, ед.	Примечание
Местный щит №2					
Щкаф 1					
1	НЛ40 ÷ 46, 49 ÷ 58	Тябло световое ТСМ 17			
2	НЛ59, НЛ61, НЛ63, НЛ65, НЛ67, НЛ69, НЛ71	Арматура сигнальная АС220 с линзой зеленого цвета	7		
3	НЛ60, НЛ62, НЛ64, НЛ66, НЛ68, НЛ70, НЛ72	Арматура сигнальная АС220 с линзой молочного цвета	7		
4	VD40 ÷ VD46 VD49 ÷ VD72	Диод кремниевый Д-226, Д	31		
5	SB15, SB17, SB19, SB21, SB23, SB25, SB27, SB29, SB3	Выключатель кнопочный КЕ-011 цвет толкателя черный	9		Исп. 2
6	SB16, SB18, SB20, SB22, SB24, SB26, SB28, SB30, SB2	Выключатель кнопочный КЕ-011, цвет толкателя красный	14		Исп. 2
7	K20 ÷ K28, K30 ÷ K36	Реле электромагнитное ПЭ-37-42У3	16		~ 220В 4э. 2р. контакты
8	K29	Реле тока двустая бильное РТД-12-01-34	1		~ 220В
9	SQ1 ÷ SQ14	Сигнализатор мембранный СМ-1-1	14		
10	BL16, BL17, BL18, BL19, BL20	Вторичный прибор ПКП-13	5		
11	HA7	Звонок ЗВЛ-220	1		~ 220В на крыше щкафа
Щкаф №2					
12	BL14, BL15, BL21, BL22	Преобразователь передающий ППР-02и	4		п. 36б п. 37б
13	УА1 ÷ УА7	Распределитель двухпозиционный РДВ-2-01	7		

ТП 414-2-55.94 АТХ

Продолжение схемы смотри лист 22

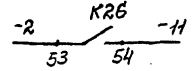
Привязан:

ГИП	Бавринцева	Р.С.С.Х	Цех по получению пищевого спирта	Стадия	Лист	Листов
Этбед	Степанов	С.И.Д.	из картона, зерна и др. растительного сырья мощностью 500Л/сутки	Р	21	
Н.контр.	Федосин	В.И.С.	Принципиальная электрическая схема сигнализации и управления местным щитом №2 в отделении			
Проверил	Ильин	В.И.С.	корректировка (начало)			
Разработ	Семенова	С.И.С.				

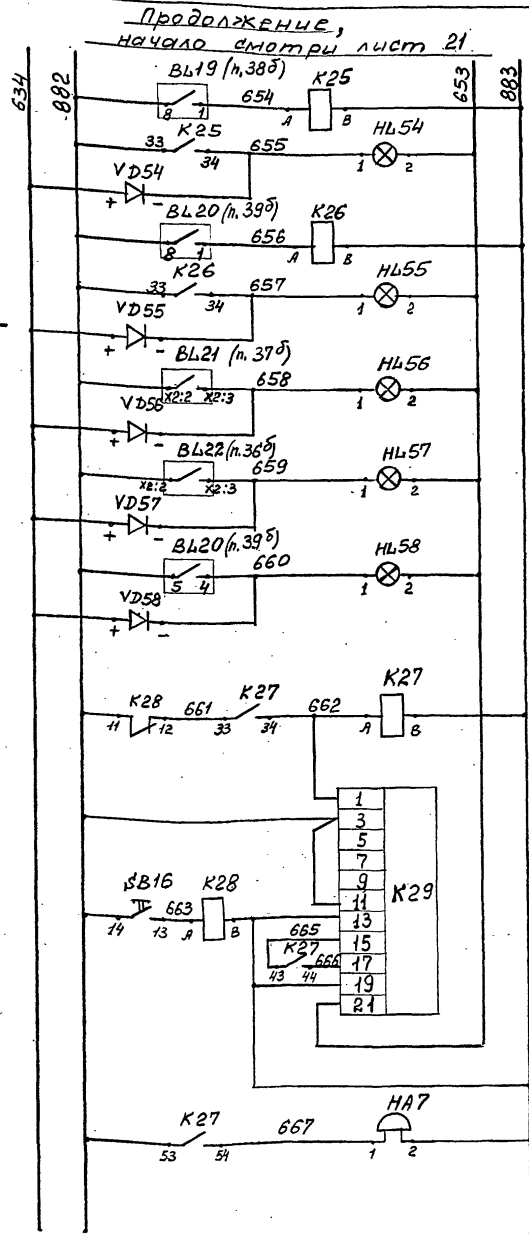
Инв. №

ИП "Пролас" А.О.

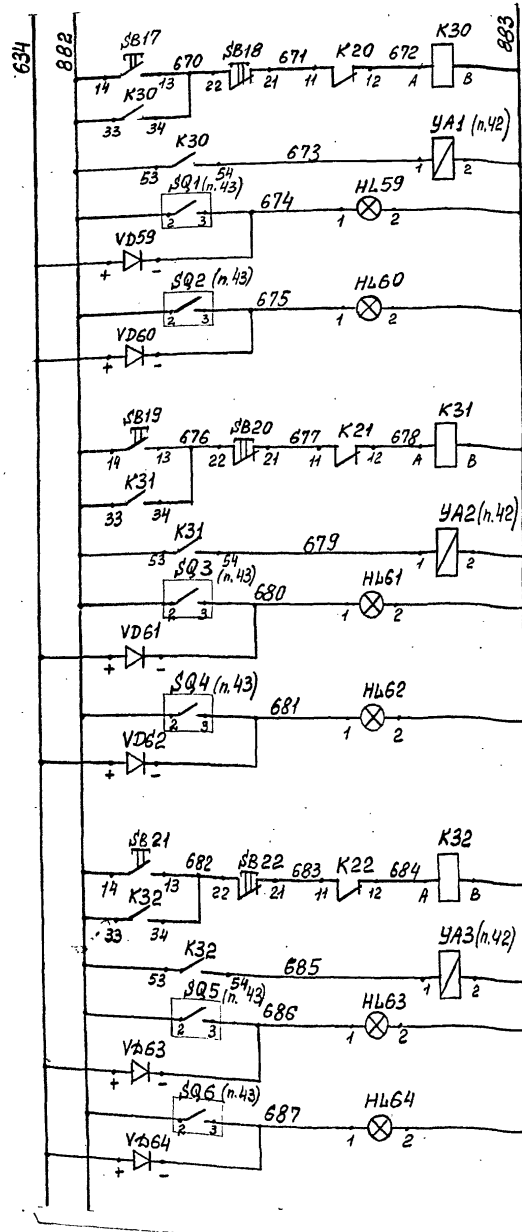
Альбом 4



В схему управления насосом ат. Н28/1.2 черт. марки ЭМ лист. 12, альбом 7



- Е20/4
- Е29
- Р15
- Р19
- Сигнализация максимального уровня в аппарате
- Сигнализация минимального уровня в ат. Е29
- Реле аварийной сигнализации
- Гашение звука
- Звуковая сигнализация



Продолжение схемы см. лист 23

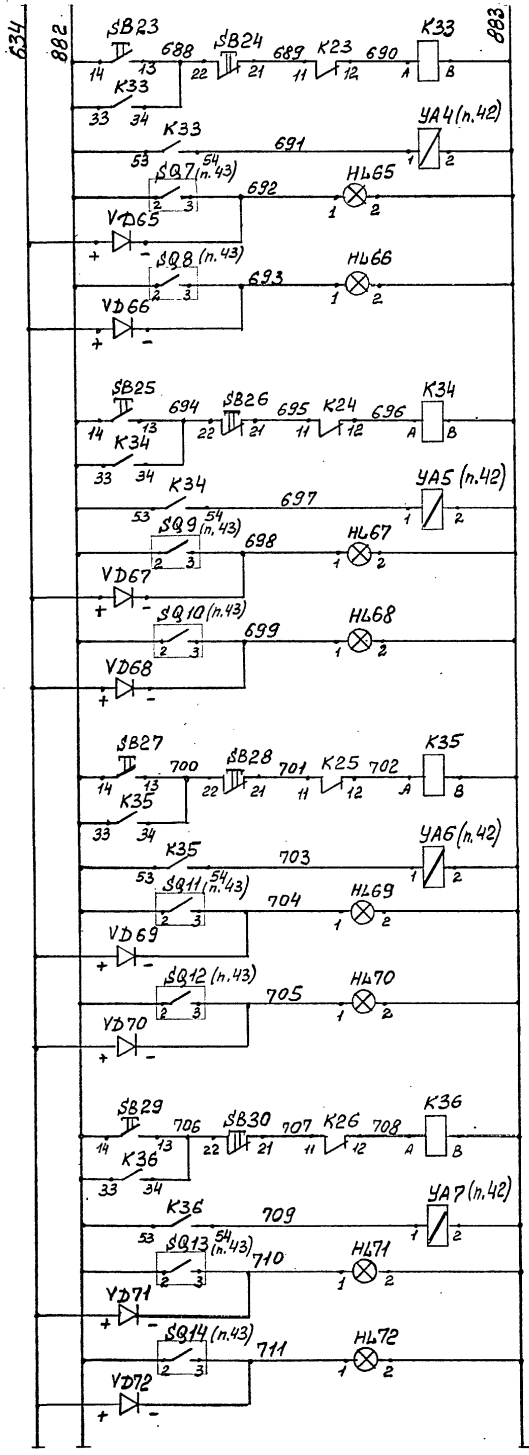
- Отсечной клапан на воде в аппарате Р16/1 (ок)
- Управление клапаном
- Открыт
- Закрыт
- Отсечной клапан на воде в ат. Р16/2 (ок)
- Управление клапаном
- Открыт
- Закрыт
- Отсечной клапан на дренажной системе в ат. Р16/3 (ок)
- Управление клапаном
- Открыт
- Закрыт

И.В.Н. п.в.л. Проектный отдел Взам. Ин.И. 30 Чувствительность

Привязан:				ТП 414-2-55.94. АТХ	
И.В.Н.	Инженер	Семенова	12.94	Цех по получению пищевого спирта из картофаля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500 л/сутки.	Стадия Лист Листов
				Принципиальная эл. схема сигнализации и управления местной щитовой №2 в отделении водоподготовки (продолжение)	Р 22
					АО «Гипропласт»

Альбом 4

Продолжение,
начало смотри лист 21, 22



Отсечной клапан на дрожжевой суспензии в ат. Е20/В (ОК7)	Управле- ние клапаном
	Открыт
	Закрыт
Отсечной клапан на дрожжевой суспензии в ат. Е20/3 (ОК8)	Управле- ние клапаном
	Открыт
	Закрыт
Отсечной клапан на дрожжевой суспензии в ат. Е20/4 (ОК9)	Управле- ние клапаном
	Открыт
	Закрыт
Отсечной клапан на из ат. Н28/1,2 в ат. Е29 (ОК3)	Управле- ние клапаном
	Открыт
	Закрыт

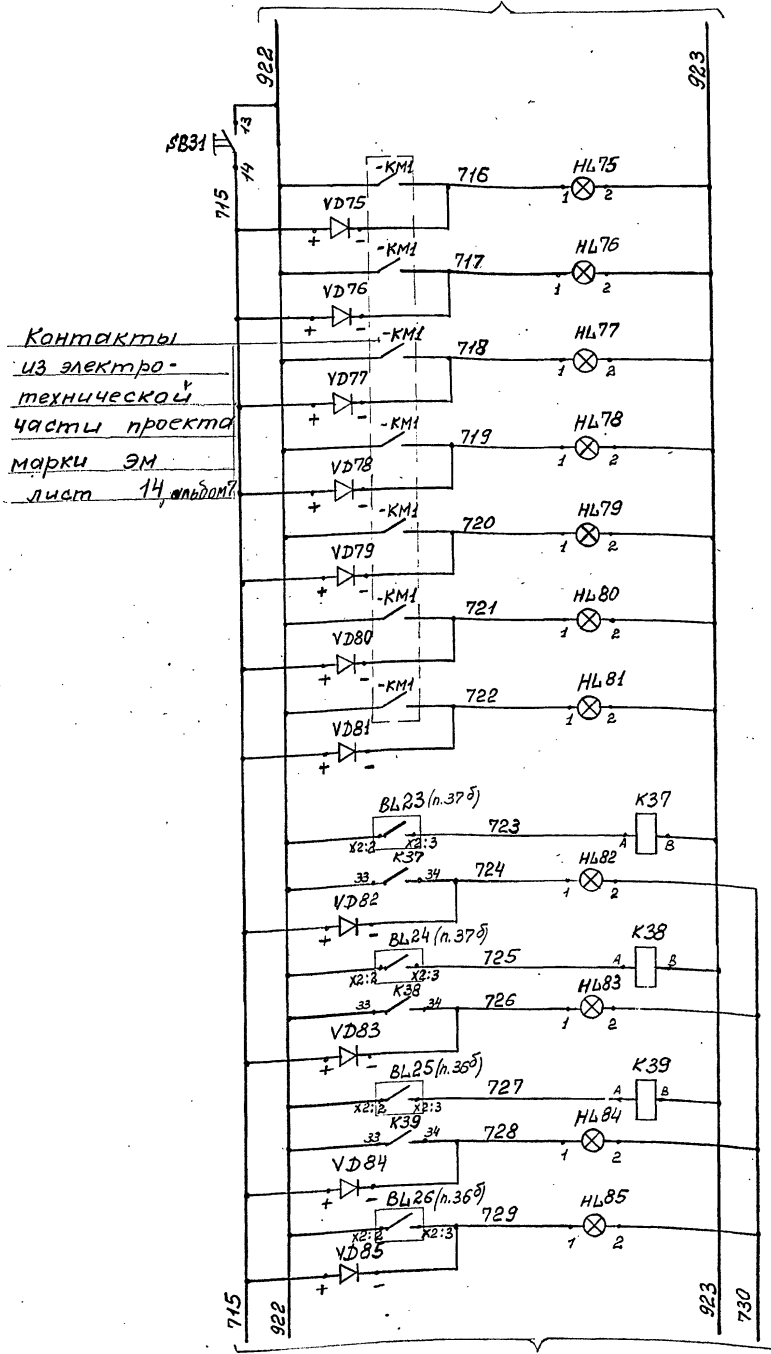
ТП 414-2-55.94 АТХ

Привязан	ГЦП Бояричева (Р. 93)	Цех по получению пищевого спирта	Стадия	Лист	Листов
	Утберд Газинаб (С. 129)	из картофеля, зерна и др. раститель-	Р	23	
	Н. Кант. Сейган (С. 1029)	ного сырья мощностью 500 т/сутки			
	Пробер. Алкертеев (С. 1234)	Принципиальная электрическая			
	Азарба. Семенова (С. 1299)	схема автоматизации и управления мест-			
Инв. №		ного щита №2 в отделении			
		образованию (окончание)			

Инв. № подл. Подпись, дата, печать, ш. №

4 марта

Из схемы питания
энергией лист 14



Контакты
из электро-
технической
части проекта
марки ЭМ
листа 14, альбом?

Питание
схемы ~ 220В

Проверка
сигнализации

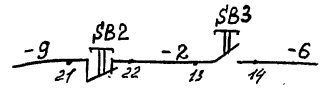
- мешалки ап. P21/1
- мешалки ап. P21/2
- мешалки ап. P22
- мешалки ап. P23
- мешалки ап. P24
- мешалки ап. P25
- насоса ап. H27

Сигнализация работы электродвигателя

- в ап. P21/1
- в ап. P21/2
- в ап. E26
- в ап. P22

Сигнализация максимального уровня

Из схем управления
эл. двигателями ап. P21/1,2
P22; P23; P24; P25, см. черте-
жи марки ЭМ лист 14,
альбом ?



Поз.	Обозначение	Наименование	к-во	Приме- чание
<u>Местный щит H3</u>				
1	HЛ75 ÷ HЛ88	Табло световое ТСМ	14	
2	HЛ89, HЛ91, HЛ93	Лампа АС-220 с линзой зеленого цвета	3	
3	HЛ90, HЛ92, HЛ94	Лампа АС-220 с линзой красного цвета	3	
4	SB31, SB33, SB35, SB37, -SB3	Выключатель кно- почный КЕ-011, цвет толкателя черный	10	Неполн. 2
5	SB32, SB34, SB36, SB38, -SB2	Выключатель кно- почный КЕ-011, цвет толкателя красный	10	-11-
6	VD75 ÷ VD94	Диод кремниевый D-226D	20	
7	BL23 ÷ BL29	Преобразователь передающий ППР-021	7	
8	K37 ÷ K41, K43 ÷ K45	Реле электромагнит- ное ПЭ-37-4242	8	~220В
9	K42	Реле тока двусто- бильное РТД-12-01-34	1	~220В
10	SB15 ÷ SB20	Сигнализатор мембранный СМ-11	6	
11	HA8	Звонок переменного тока ЗВП-220	1	~220В
<u>По месту</u>				
12	YA8 ÷ YA10	Распределитель двухпозиционный РДВ-2-01	3	~220В

Продолжение схемы
смотри лист 25

Привязан:

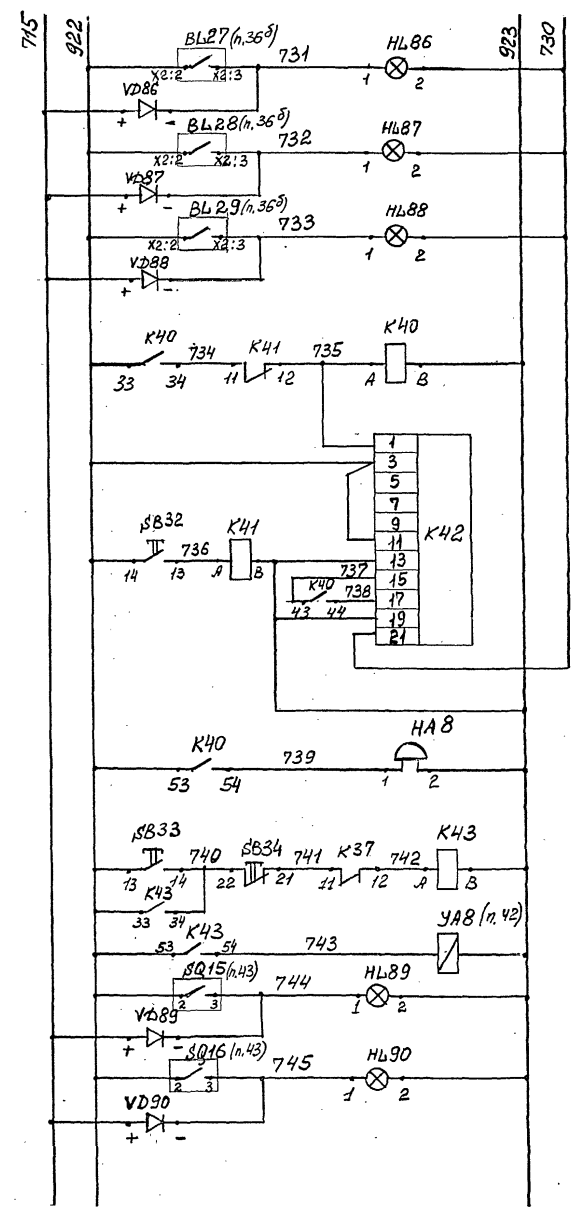
Гип	Борисов	Цех по получению пищевого спирта из картофаля, зерна и др. растительного сырья	Станд. Лист	Листов
Утвердил	Созин		P	24
Н.контр.	Фейгин			
Проверил	Александров			
Разработал	Степанов			

И.Н.В. №

ТП 414-2-55.94 АТХ

Продолжение схемы,
начало смотри лист 24

Листом 4



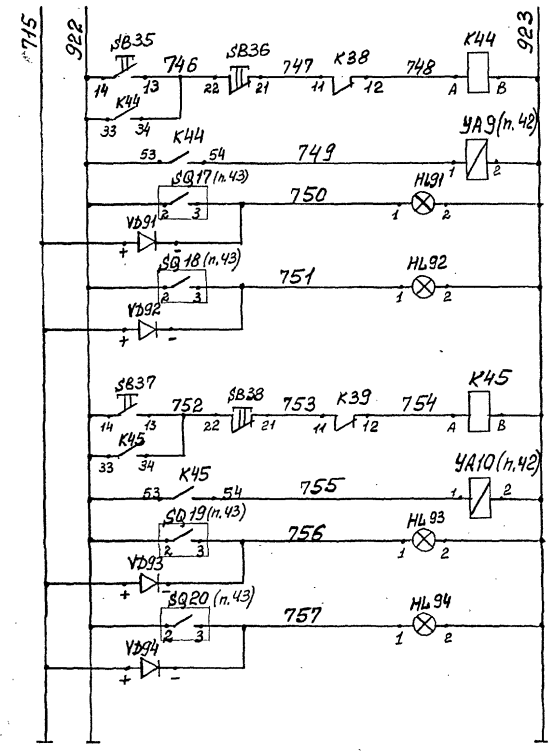
Сигнализация
Максимального уровня
в ап. Р23
в ап. Р24
в ап. Р25

Реле аварийной
сигнализации

Гашение
звуковой
сигнализации

Звуковая
сигнализация

Отсечной клапан на
продукте в ап. Р21/1
Управление
клапаном
OK4
Открыт
Закрыт



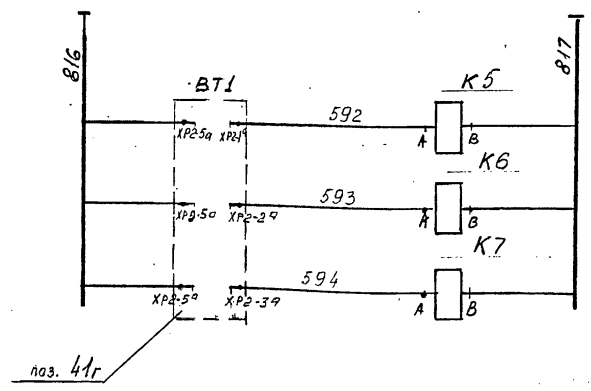
Отсечной клапан на
продукте в ап. Р21/2
Управление
клапаном
OK5
Открыт
Закрыт
Управление
клапаном
OK10
Открыт
Закрыт

И.В. Неполюдов, Подпись и дата. Взам. лист

ТП 414-2-55.94 АТХ

Привязан:	ГИП Бояркин В.В.	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500 л/сутки	Статья	Лист	Лист
	Угтерберг Созинов В.И. 12.94 Н. Кантр. Фейзин Р.И. 10.89 Проверил Апарьев В.И. 12.91 Разработал Семенова С.И. 12.94				
		Принципиальная эл. схема сигнализации и управления местного шипта №3 в отс. сбраживания (окончание)	Р	25	
И.В. Н.			АО «Гипропласт»		

Принципиальная эл. схема сигнализации предельно-допустимой концентрации CO₂ в воздухе производственного помещения на отм. 0,00

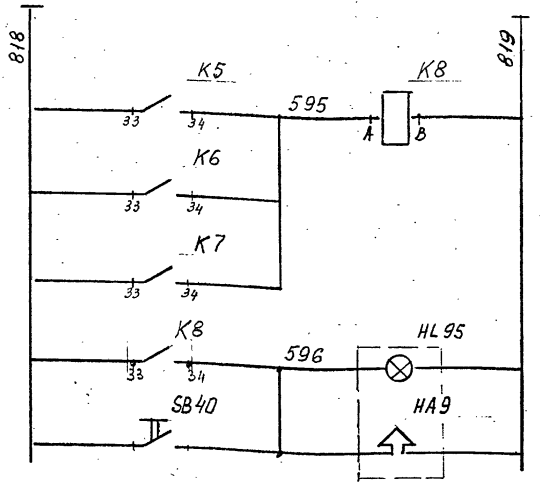


Питание схемы черт. АТХ 17

Предельно-допустимая концентрация CO ₂ в помещении	на отм. 0,00 у ап. Е 20/1,2
	на отм. 0,00 у ап. Е 20/3,4
	на отм. 0,00 у ап. Е 29

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг, вг.	Прим.
	Щит КЧП.	Щит 1			
	BT1	Устройство контроля и регистрации ФЦЛ-501-10	1	шт	
	Щит КЧП.	Статив.			
	K5 ÷ K8	Реле электромагнитное пэ-37-4243 ~ 220 В	4	шт	
		По месту			
	HL 95, HA9	Пост сигнальный с экраной ПС-1У2	1	шт	~220 В
	SB 40	Кнопочный пост управ. лениз. ПКЕ-222-IVУ2	1	шт.	

Принципиальная эл. схема общих цепей и местной сигнализации

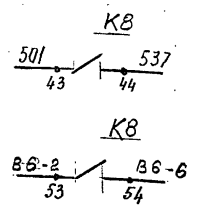


Питание схемы черт. АТХ 17

Предельно-допустимая концентрация CO ₂ в помещении на отм. 0,00	Промежуточное реле
	Местная сигнализация на отм. 0,00

В схему аварийной сигнализации черт. АТХ 28

В схему управления вентиляцией ВВ черт. марки ЭМ л. 20

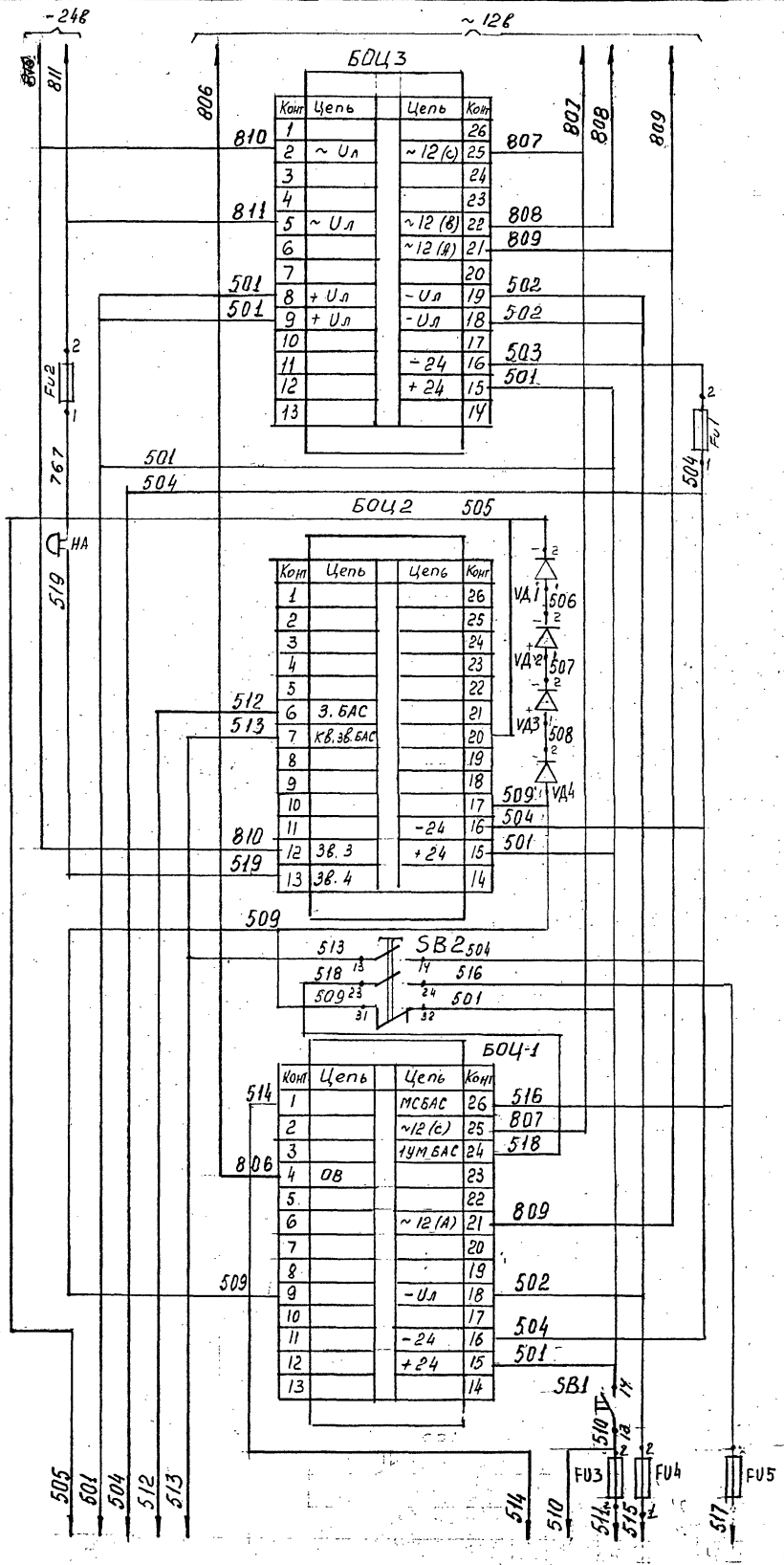


ТП 414-2-55.94 АТХ	
Привязан:	Цех по получению пищевого сырья из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500 т/сутки
ГЦП Бояринцев	Стажист
Утвердил Созинов	Лист 26
Н.контр. Фейгин	Лист 26
Проверил Алферьев	Лист 26
Разраб. Ялушина	Лист 26

АО "Гипропласт"

Черт. 1
 31.01.74
 Созинов
 31.01.74
 Фейгин
 31.01.74
 Алферьев
 31.01.74
 Ялушина
 31.01.74

Льбов М.И.



Питание схемы

Блок общих цепей БОЦ3 (схема питания)

Звуковая сигнализация

Блок общих цепей БОЦ2 (схема звуковой сигнализации и задержки)

Квитирование АС

Блок общих цепей БОЦ1 (схема мигания)

Проверка сигнализации

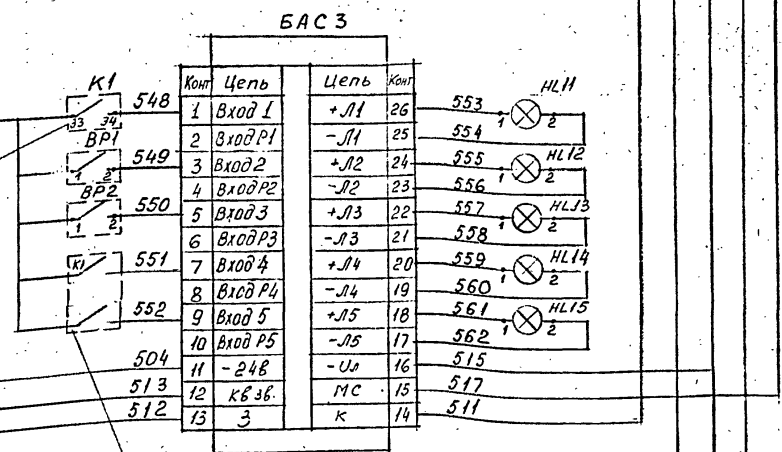
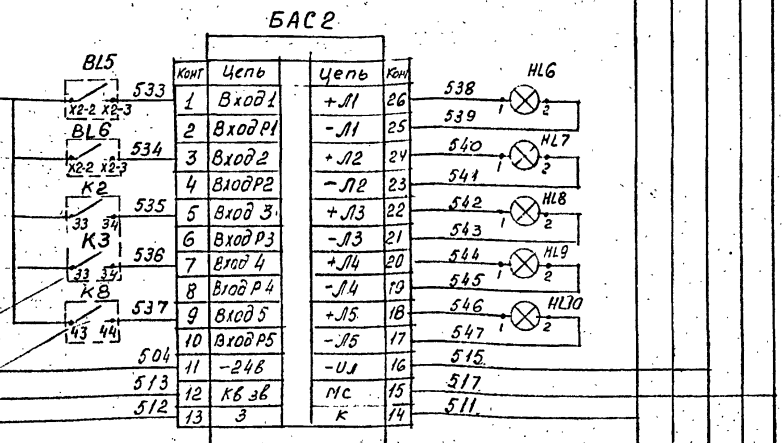
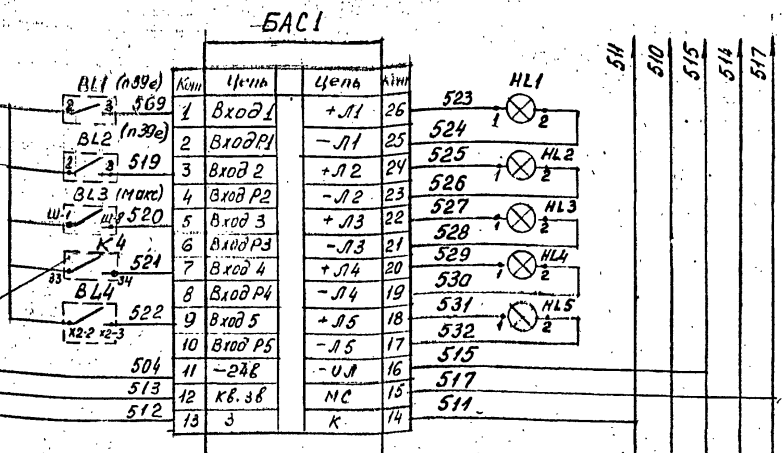
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса (гед. усл.)	Примеч.
Щит КИП					
Щит 1					
1	НЛ1, НЛ2, НЛ10, НЛ16, НЛ17	Табло световое ТСКЛ УЗ	5		
2	НЗ0/1 SB ; НЗ0/2 SB	Выключатель кнопочный КЕ-011 исп. 2. Цвет толкателя - красный	2	шт	
3	ВЛ1, ВЛ2	Сигнализатор мембранный СМ-1-1	2	шт	
Щит 2					
4	НЛ3+НЛ7; НЛ12+НЛ15; НЛ20+25	Табло световое ТСКЛ УЗ	15	шт	
5	ВЛ3 (макс)	Прибор контроля пневматический ПКП. 13-1	1	шт	
6	SB1	Выключатель кнопочный КЕ-011 исп. 2 Цвет толкателя - черный	1	шт	
7	SB2	Выключатель кнопочный КЕ-012. Исп. 3 Цвет толкателя - черный	1	шт	
Щит 3					
8	НЛ8, НЛ9, НЛ11, НЛ18, НЛ9	Табло световое ТСКЛ УЗ	5	шт	
9	НЗВ SB, НЗ2 SB	Выключатель кнопочный КЕ-011 исп. 2 Цвет толкателя - красный	2	шт	
10	УБН-1; УБН-2	Устройство блокировки насосов УБН-1-1	2	шт	
11	БОЦ1, БОЦ2, БОЦ3	Блоки общих цепей БОЦ	3	шт	
12	БАС1+БАС4	Блок аварийной сигнализации БАС-1	4	шт	
13	БП1, БПС2	Блок позиционной сигнализации БПС	2	шт	

ТП 414-2-55.94 АТХ					
Гип	Бояричева	Б.С.	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500 л/сутки	Станд	Лист
Утвердил	Созинов	С.И.	12.94	Р	27
Н.Контр.	Фреигин	Д.	12.94		
Проверил	Якушина	Л.С.	12.94		
Разработ	Якушина	Л.С.	12.94		
				АО Гипропласт"	

Шифр № подл. Подпись и дата (визитная)

Привязан:

Альбом 4



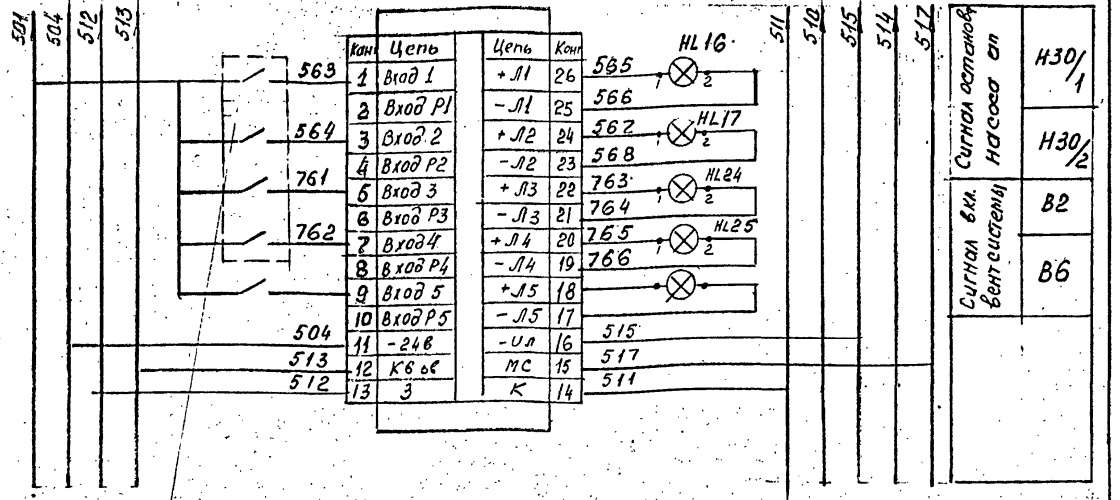
Из эл. схемы черт. АТХ 30

Из эл. схемы черт. АТХ 26

Из эл. схемы черт. АТХ 30

Из электротехнической части проекта см. черт. марки ЭМ лист 23, 19, альбом 7

БАС 4



Из электротехнической части проекта см. черт. марки ЭМ лист 15, 20, альбом 7

Уровень в ап Э29	Максимальный
Уровень в ап Э39	Минимальный
Уровень в ап Э52	Максимальный
	Минимальный
	Е 52
Верхний уровень в ап Э61	Максимальный
	Минимальный
	Е 65
Уровень в ап Э61	Максимальный
	Минимальный
	Е 68
Концентрация CO2 в отделении сбраживания	
Добавочная концентрация паров спирта в воздухе в отделении ректификации	
Падение давления см. воздуха КУП	
Падение давления оборотной воды	
АВР вентсистем	ПЗ
	В1

Шиб Н подл. Подпись и дата Взам. инв. №

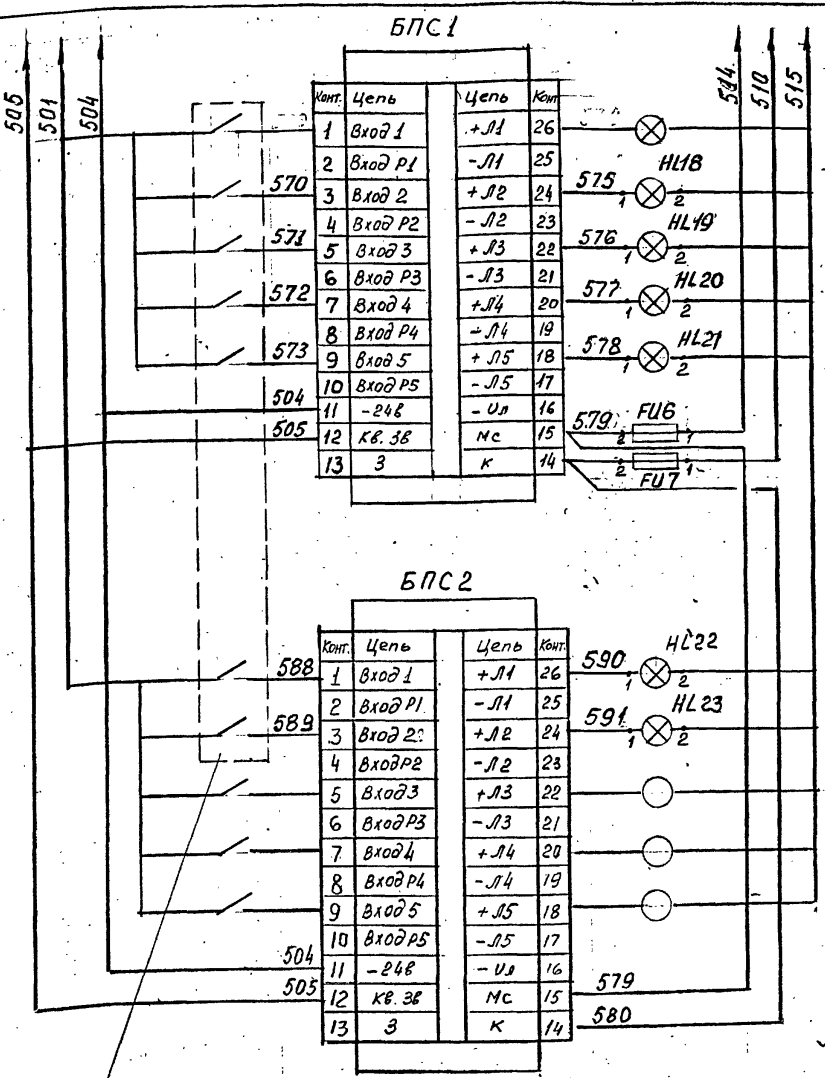
ЭТО Чирюнов В.А.

Привязан:	ГЯП	Боринцева	С.В.	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500л/сутки	Склад	Лист	Листов
ИНВ №:	Утберзин	Созинов	С.В.	12.94	Р	28	
	Н. Кондр.	Рейгин	В.И.	12.94			
	Поведил	Ялалов	А.И.	12.94			
	Разраб.	Якушина	И.И.	12.94			

Т П 414-2-55.94 АТХ

А.О. Гипропласт

Альбом 4



резерв

Насос Н38

Насос Н62

Вентсистема П1

Вентсистема П2

Вентсистема В3

Вентсистема В7

Сигнализация работы электродвигателей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	ед. изм.	Примеч.
14	VDF ± VD4	Выход Д.226Д	4	шт	
15	FU3, FU5	Вставка плавкая ВЛ-2Б У-8А	2	шт	
16	FU4, FU6, FU7	У-6,3А	3	шт	
17	FU4	У-0,8А	1	шт	
18	FU2	У-0,5А	1	шт	
19	HA	Звонок переменного тока ЗВП-24	1	шт	
20		Преобразователь ППР-02И УХЛ	3	шт	
		Приборы по месту			
21	BP1, BP2	Манометр показывающий электроконтактный ДМ-2005сг	2	шт	

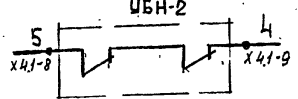
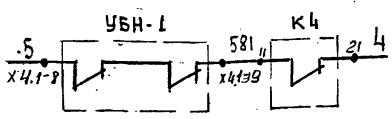
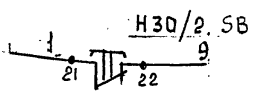
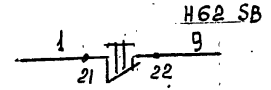
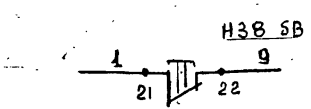
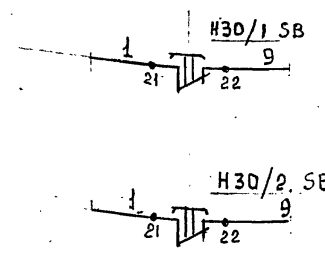
Цз эл. технической части проекта см. чертени марки ЭМ лист 21,22, альбом 7

Из эл. схемы управления эл. двигателями см. чертени марки ЭМ листы 13,15, альбом 7

Насос ап Н30/1,2

Насос ап Н38

Насос ап Н62



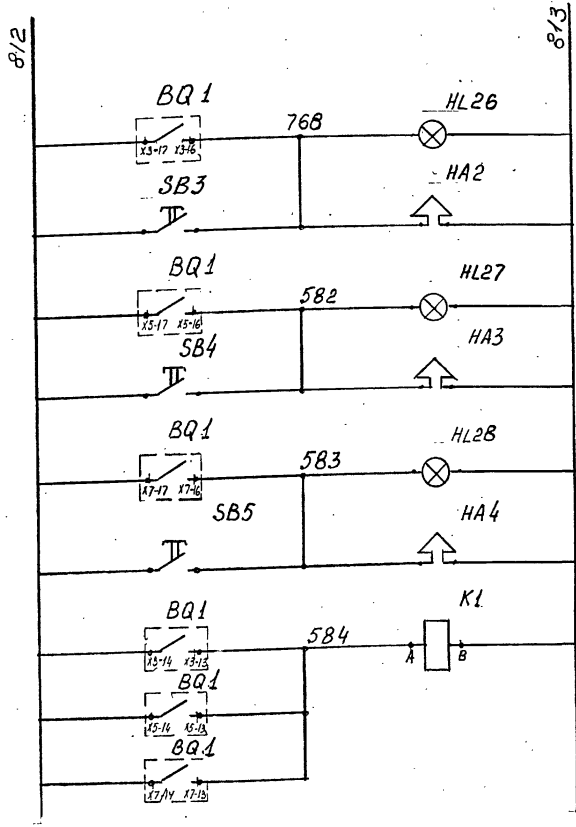
Привязан:

Гип	Бояринцева	12.94	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500 т/сутки	Стадия	Лист	Листов	
Ут. Вердил	Созинов	12.94		P	29		
И. контр.	Фейгин	12.94		АО Гипропласт*			
Проверил	Якушина	12.94					
Разработ.	Якушина	12.94	Принципиальная эл. схема аварийной и технологической сигнализации по отд. ректификации. (окончание)				

ТП 414-2-55.94 АТХ

Согласовано
ЭТО
И.И. Ильясов
Л.В. Ильясов
Л.В. Ильясов

Принципиальная эл. схема местной сигнализации



Питание схемы (черт. АТХ 16)

на отп. 0,00 в осях Г-4

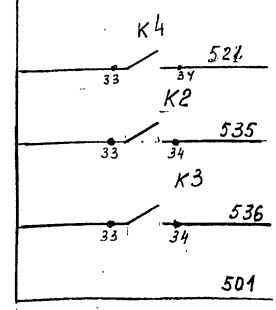
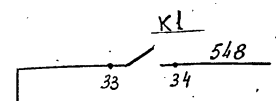
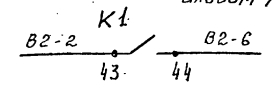
на отп. 4,80 в осях Г-Г/Д-3-4

на отп. 9,60 в осях Г-Г/Д-3-4

Промежуточное реле

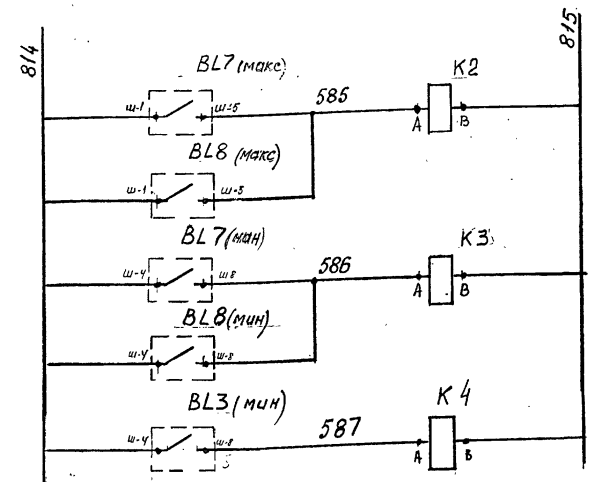
Даворывающаяся концентратора паров спирта в помещении

В схему управления вентсистемой В2 см чертени марки ЭМ лист 20, альбом 7



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг, ед.	Прим.
Щит КИП, Щит 1					
1	ВЛ 3	Прибор контроля пневматического ПКП.19	1	шт	
Щит КИП, Щит 3					
2	ВЛ 7, ВЛ 8	Прибор контроля пневматического ПКП.19	2	шт	
3	ВБ 1	Блок питания и сигнализации сигнализатора СТМ10-0004П	1	шт	
Щит КИП, Статив					
4	K1 ÷ K4	Реле электромагнитное ПЭ-37-42У3 ~220В	4	шт	
По месту					
5	HL26 ÷ HL28	Светильник ВЗГ-200 АМСУ2 ~220В	3	шт	
6	HA2 ÷ HA4	Пост сигнализации ПВ-СС-412У5 ~220В	3	шт	
7	SB3 ÷ SB5	Кнопочный пост управления КУ-91-1ЕхдПВТ5	3	шт	

Принципиальная эл. схема общих цепей



Питание схемы черт. АТХ 16

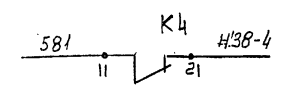
Максимальный уровень в ап Е61

Минимальный уровень в ап Е61

Минимальный уровень в ап Е39

В схему аварийной сигнализации черт. АТХ 28

В схему управления насосом ап Н38 см. черт АТХ 28



ТП 414-2-55.94 АТХ

Привязан:

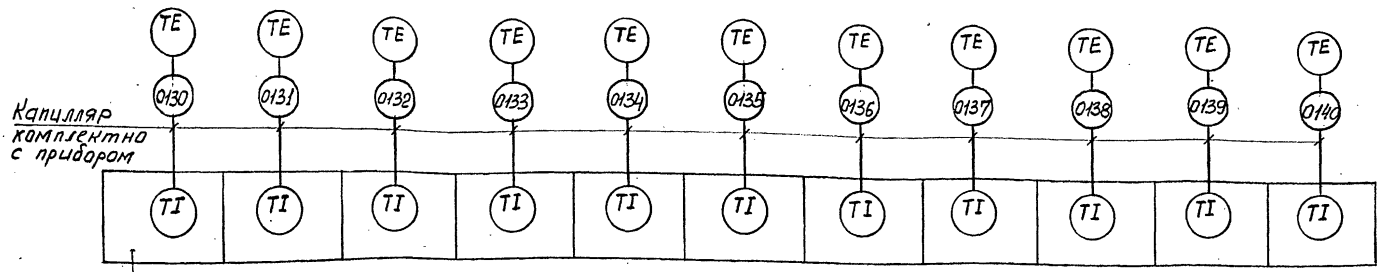
ГЦП	Создан	Проверен	Разработ.	Цех	Стадия	Лист	Листов
Возничев	12.94	12.94	12.94	Цех по получению пищевого сырья из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500 т/сутки	Р	30	
Утвердил				Принципиальные эл. схемы местной сигнализации и общие цепи по отделению ректификации			
И.контр.							
Проверил							
Разработ.							

Альбом 4

Инв.№ пер. Подпись и дата ввоз. инв. это Удостоверение

Альбом 4

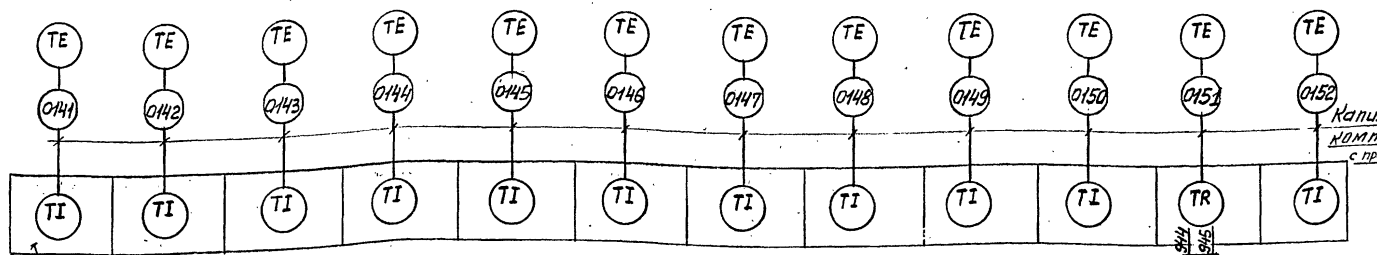
Температура											
Обратной захлажденной воды на выходе из ап.											
В ап. P11	В ап. P19	P16/1	P16/2	P15	E20/1	E20/2	E20/3	E20/4	P21/1	P21/2	
Штуцер ап.	ап.	ТМ4-170-87		ТМ4-174-87		ТМ4-171-87					
1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	



Капильяр комплектно с прибором

Установка 1 ТМ4-480-89 (1 шт.)
(На стойке СП-24 по ТК4-3542-81,
Кронштейн КЧ-342 ТК4-3496-81)

Температура											
Обратной обратной воды после охлаждения вала мешалок ап.								В аппарате			
P23	E26	ап. T18	ап. K31	P15	P16/1	P16/2	P21/1	P21/2	P23	E26	E29
ТМ4-171-87				ТМ4-170-87				Штуцер ап.			
2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	5	6



Капильяр комплектно с прибором

Установка 1 ТМ4-480-89 (1 шт.)
(На стойке СП-24 по ТК4-3542-81,
Кронштейн КЧ-342 ТК4-3496-81)

К местному щиту N 3 см. лист 40

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примеч.
1	КВВГ 4x1	Кабель	0,39	км	
2	КВВГЭ 7x1	Кабель	0,02	км	
3	ЛКВВГ 4x2,5	Кабель	0,12	км	
4	ЛКВВГ 7x2,5	Кабель	0,04	км	
5	ЛКВВГ 19x2,5	Кабель	0,02	км	
6	МКШ 3x0,75	Кабель	0,21	км	
7	8x1	Труба стальная бесшовная	850	м	ГОСТ 8734-75
8	14x1,6	То же	100	м	-"-
9	M2-2	Труба медная 8x1	40	м	ГОСТ 217-90
10	Тр 20	Труба газопроводная	240	м	ГОСТ 3262-75
11	ТПО 7x8/1,6	Кабель пневматический	50	м	Каталог Главлит
12	ТПО 12x8/1,6	То же	25	м	таблицы
13	КС-7	Карабка соединительная	2	шт.	-"-
14	КС-14	Карабка соединительная	1	шт.	-"-
15	15с54дк д/у 15 мм	Вентиль	26	шт.	Каталог Трубопровод
16	3В-2М д/у 3 мм	Вентиль	43	шт.	водная арматура
17	4x20	Полоса	25	м	для заземления
18	У614 А	Карабка соединительная	11	шт.	Каталог глав. мех. пром. стан.
19	У615 А	Карабка соединительная	1	шт.	-"-
20	ОП-105	Узел обвязки ТУ36-1759-81	6	шт.	Каталог Главлит
21	ОП-109	Узел обвязки	7	шт.	таблицы
22	СП-1	Стойка ТК4-550-83	9	шт.	-"-
23	СП-2	Стойка ТК4-550-83	1	шт.	-"-
24	СП-30	Стойка ТК4-3495-81	7	шт.	-"-
25	КЧ-34	Кронштейн ТК4-3496-81	23	шт.	-"-
26	КП-30	Кронштейн ТК4-3450-81	1	шт.	-"-
27	СП-24	Стойка ТК4-3542-81	24	шт.	-"-
28	СВ14-Р1/2"	Соединитель	12	шт.	-"-
29	СТМ 8	Соединитель	8	шт.	-"-
30	СПТМ 8	Соединитель	5	шт.	-"-
31	СМВ8-61/4"	Соединитель	99	шт.	-"-
32	СМВ8-Н1/4"	Соединитель	30	шт.	-"-
33	СМВ8-Н1/8"	Соединитель	40	шт.	-"-
34	ПМ 8x8	Соединитель	19	шт.	-"-
35	СППР М8	Соединитель	78	шт.	-"-
36	ФМ	Футорка	10	шт.	-"-
37	НП-61/2"	Ниппель	1	шт.	-"-
38	1М 8x1,3	Трубка резиновая	0,5	м	ГОСТ 5496-78

ТП 414-2-55.94 АТХ			
ГМП	Бояричева З. А.	Цех по получению пищевого сырья из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500 т/сутки	Страницы
Утверд.	Созина В. И.		Лист
Н. контр.	Федина В. В.		Листов
Проверил	Алферьев В. В.		Р 31
Разработ.	Пучкова Т. И.		

Прибязан:

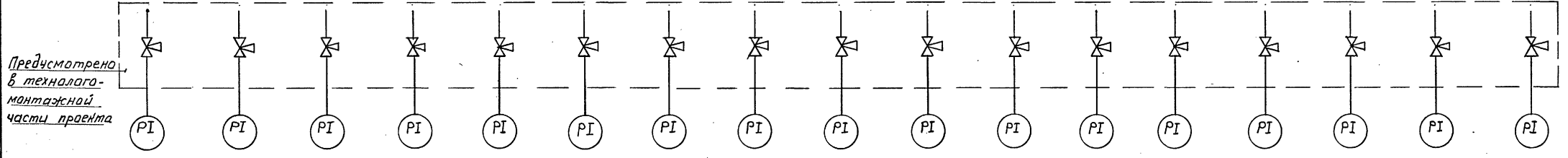
ИЧБ N

Схема внешних проводок по отделению сбраживания (Начало)

Шиб. лод. Подпись и дата Взам. инв. N

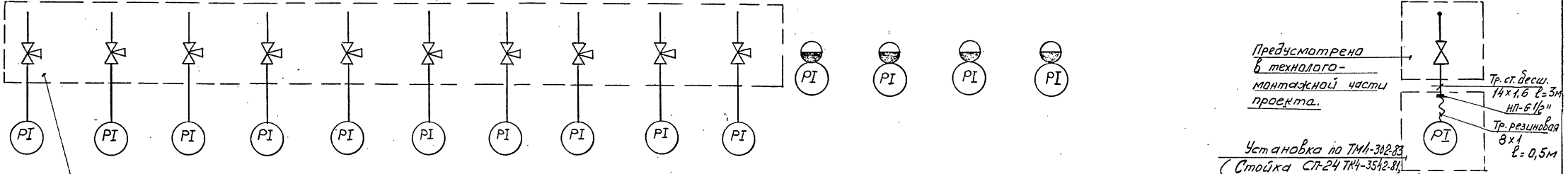
Листом 4

Наименование параметра и место отбора штифта	Д а в л е н и е																
	Сжатого воздуха		П а р а к а п п а р а т у														
	До редуктора	После редуктора и на стояках	P11	P15	P19	P16/1	P16/2	P21/1	P21/1	P21/2	P21/2	E26	E26	E29	E20/1	E20/2	E20/3
и установочн. чертежа	Установка 3 ЗК4 - 275.00 - 90																
и позиции по специф.	13	14 (4шт)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15



Предусмотрено в технологической монтажной части проекта

Д а в л е н и е															
Пара к ап.		В аппарате							Воды		В линии нагнетания насоса				
E20/4	E14	P11	E14	P15	P22	P23	P24	P25	к ап. X5	H12	H35	H30/1	H30/2	На всасе вентилятора В4	
Уст-ка 3 ЗК4-275.00-90	Уст-ка 2 ЗК4-275.00-90	Установка 3 ЗК4-275.00-90		Установка 3 ЗК4-275.00-90		8-25		ОСТ 26-01-1352-81				Уст-ка 3 ЗК4-274.00-90			
15	15	16	16	18	21	21	21	21	23	17а,б	24а,б	26а,б	26а,б	25	



Предусмотрено в технологической монтажной части проекта.

Установка по ТМ-342.83 (Стойка СП-24 ТК4-3542-81) Кронштейн КП-30 ТК4-3540-81)

Тр. ст. бесш. 14x1,6 L=3м
НП-6 1/2"
Тр. резиновая 8x1 L=0,5м

Предусмотрено в технологической монтажной части проекта

ТП 414-2-55.94 АТХ		
Прибылан:	ГМТ	Бояринцев
	Утверд.	Созинов
	И.контр.	Фейгин
	Проверил	Леререв
	Разраб.	Пучкова

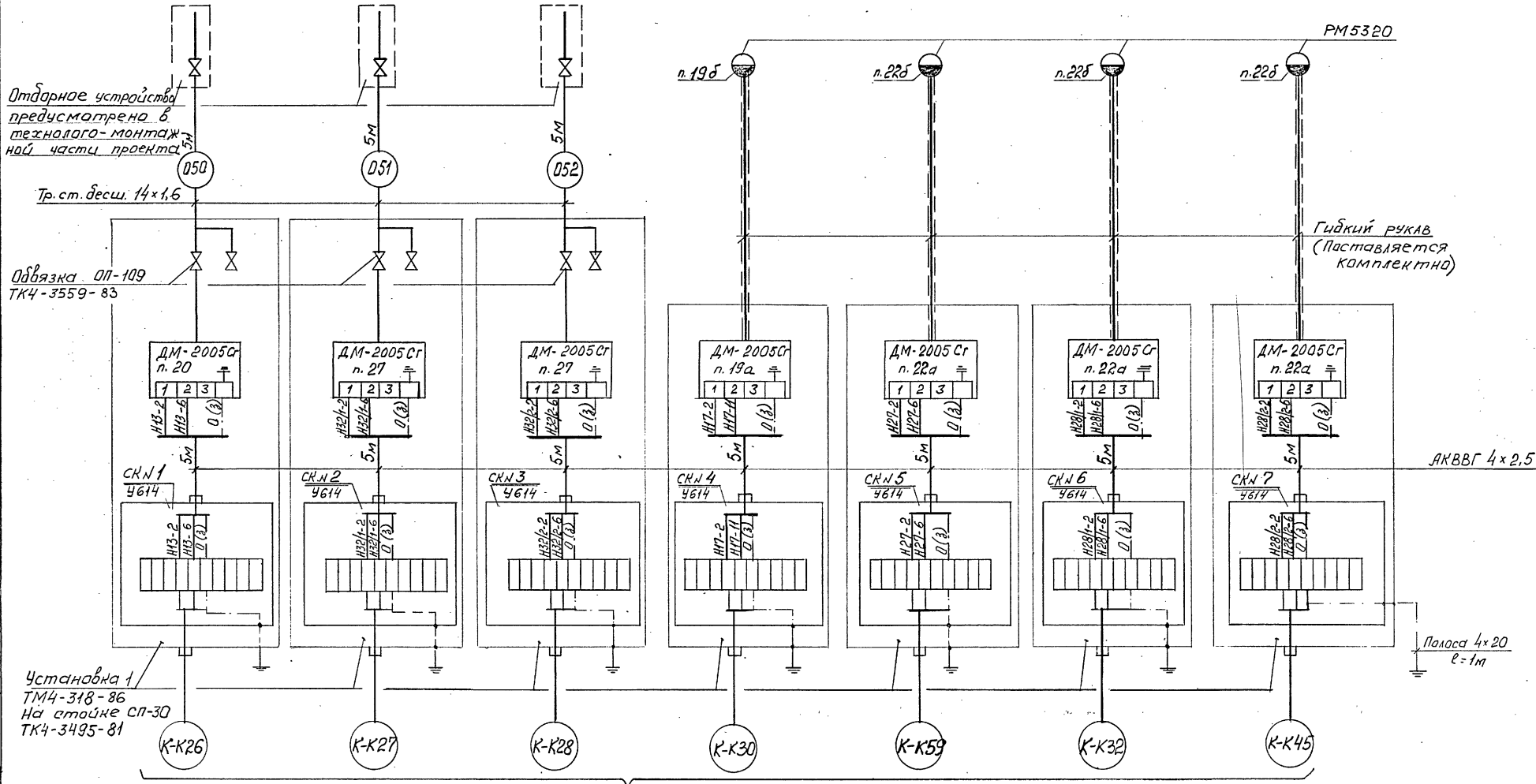
Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500 л/сут.	Стандия	Лист	Листов
Схема внешних прокладок по отделению сбраживания (продолжение)	P	32	
АО "Гипропласт"			

Изм. и подп. Пислицы и дата. Взам. инв. №

Альбом 4

Давление
на нагнетании насосов

Наименование параметра и место установки	Н13	Н32/1	Н32/2	Н17	Н27	Н28/1	Н28/2
И.У. установка	У2 ЗК4-275.00-90	У1 ЗК4-275.00-90	8-25см20 ДСТ26-01-1352-81	8-25-12x18Н10Т	ДСТ 26-01-1352-81		
И.П. позиция по специф.	20	27	27	19 а, б	п. 22 а, б	п. 22 а, б	п. 22 а, б



Отборное устройство предусмотрено в технологическо-монтажной части проекта

Тр. ст. десш. 14x1,6

Обвязка ОП-109
ТК4-3559-83

Гибкий рукав
(Поставляется комплектно)

Кабель 4x2,5

Кабель 4x20
L=1м

Установка 1
ТМ4-318-86
На стайке СП-30
ТК4-3495-81

Из электротехнической части проекта марки ЭМ лист 12,16

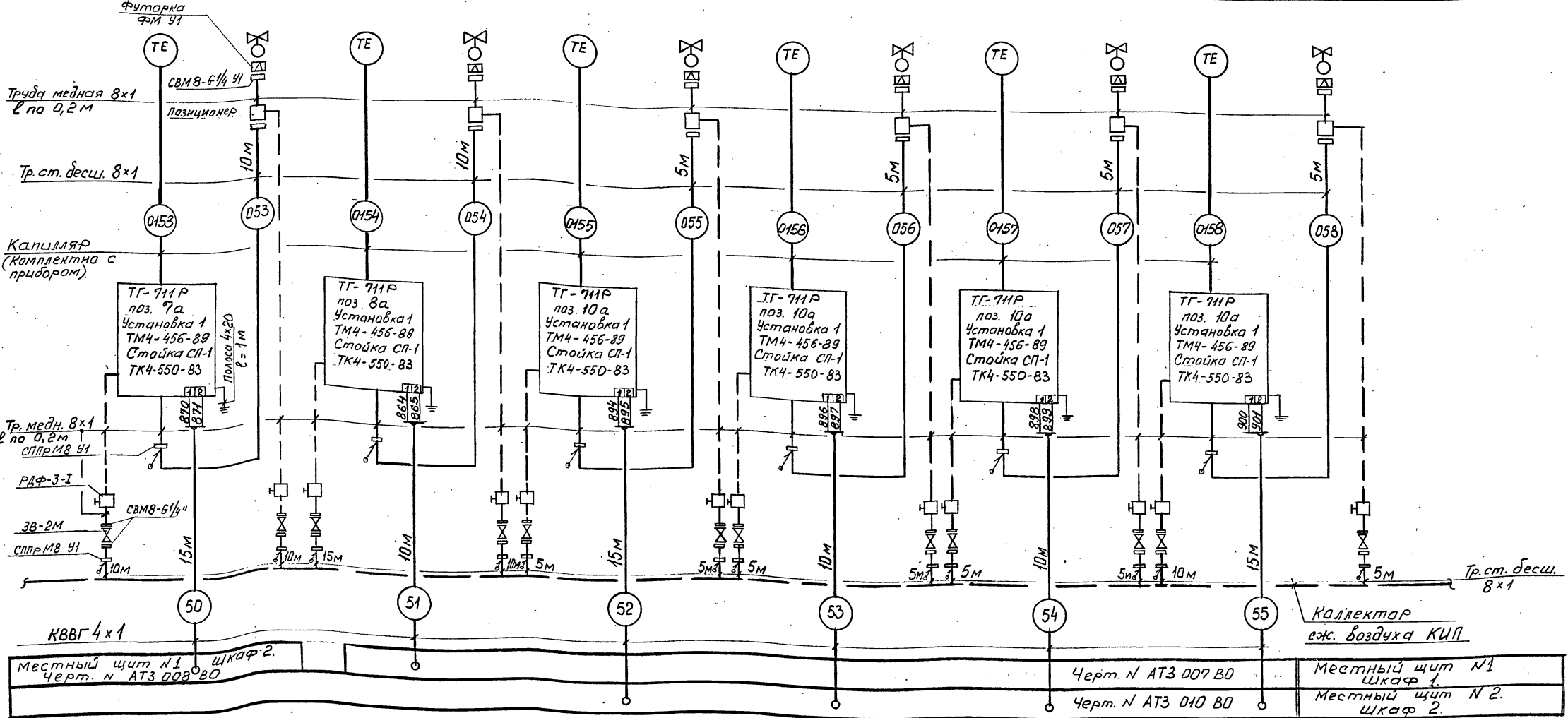
ТП 414-2-55.94 АТХ

Привязан:	Г.И.П. Бояричева	Утверд. Созинов	Н.Контр. Рейзин	Проверил Алферьев	Разраб. Пучкова	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и прорастительного сырья мощностью 500 л/сут.	Страницы	Лист	Листов
						Схема внешних проводок по отделению соразбояния (продолжение)	Р	33	
И.Н.В.									АО "Гипропласт"

30 Чувствительность и дата взвешивания

Регулирование температуры

Наименование параметра и места отбора импульса.	Температура в ап. E74	Регулирование подачи пара в ап. T74	Температура в ап. E14	Регулирование подачи пара в ап. E14	Температура в ап. E20/1	Регулирование подачи захлажденной воды в ап. E20/1	Температура в ап. E20/2	Регулирование подачи захлажденной воды в ап. E20/2	Температура в ап. E20/3	Регулирование подачи захлажденной воды в ап. E20/3	Температура в ап. E20/4	Регулирование подачи захлажденной воды в ап. E20/4
	И. установ. чертежа И. позиции по спец.эф.	Штуцер ап. 7а	См. техн.-монтаж. часть проекта	Штуцер ап. 8а	См. техн.-монтаж. часть проекта	Штуцер ап. 10а	См. техн.-монтаж. часть проекта	Штуцер ап. 10а	См. техн.-монтаж. часть проекта	Штуцер ап. 10а	См. техн.-монтаж. часть проекта	Штуцер ап. 10а



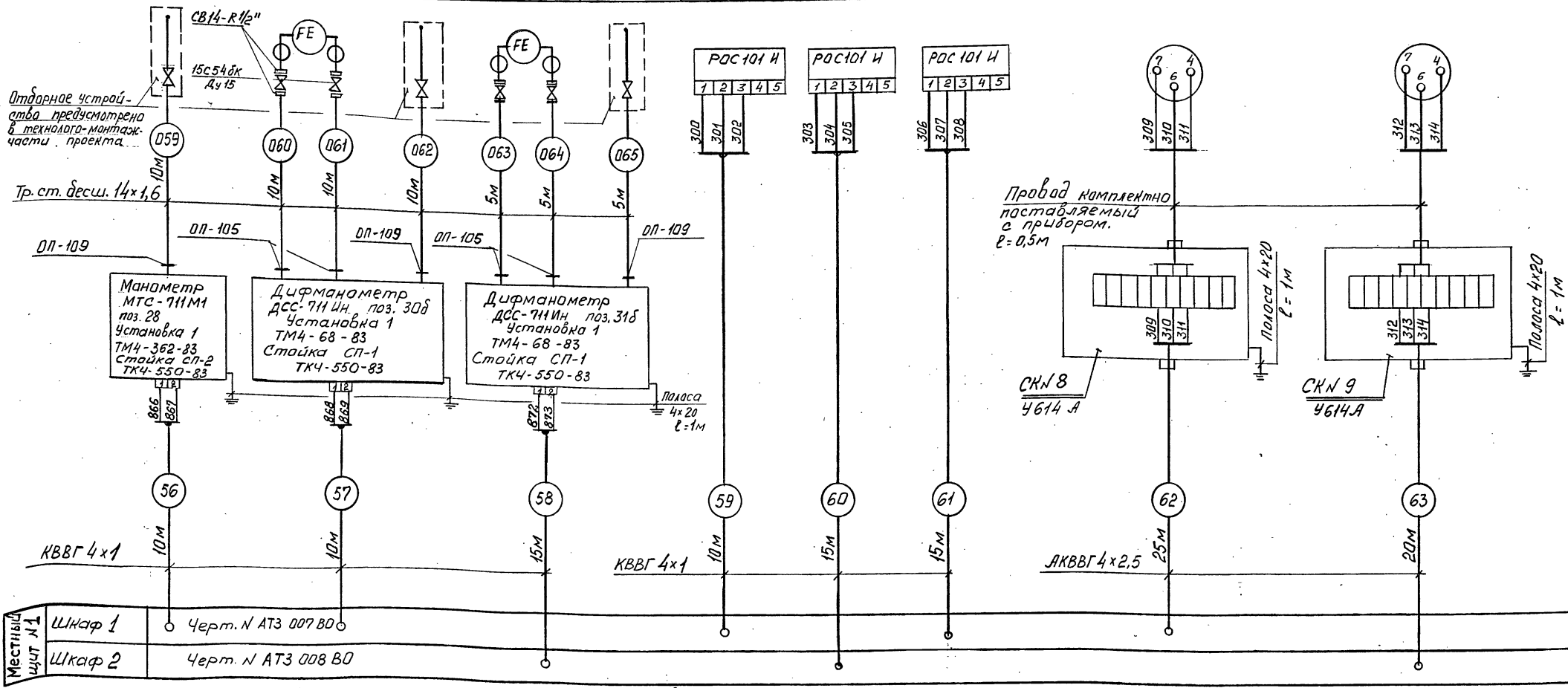
Ш. № 1 под. Подпись и дата. Взам. инв. №

Местный щит №1 Черт. № АТЗ 008 В0	Шкаф 2.	Черт. № АТЗ 007 В0	Местный щит №1 Шкаф 1.
		Черт. № АТЗ 010 В0	Местный щит №2. Шкаф 2.

ТП 414 - 2 - 55.94 АТХ			
Привязан:			
Г.И.П.	Вязничев	25.09.94	Указ по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500 кВт
Утверд.	Созинов	25.09.94	
Н. контро.	Фейгин	25.09.94	
Проверил	Алферьев	25.09.94	
Разработ.	Пучкова	25.09.94	Схема внешних приборов по отделению сбора жидкости (продолжения)
			Стр. 34
			Листов 34
			АО "Гипропласт"

Альбом 4

Наименование параметра и места отбора пробы	Давление	Расход	Давление	Расход	Давление	Уровень			Вес	
	В ап. Е14	Пара к ап. Е14	Пара к ап. Е74	Пара к ап. Е74	Пара к ап. Е74	В ап. Е14	В ап. Е74	В ап. Р11	В ап. Х9	В ап. Х72
№ установ. чертежа	42 ЗК4-275.00-90	41 ЗК4-324.00-92	42 ЗК4-275.00-90	41 ЗК4-324.00-92	42 ЗК4-275.00-90	Штуцера в ап.			-	-
№ позиции по специф.	28	30а		31а		37а	37а	36а	40а	40а



Шифр и подл. Подпись и дата

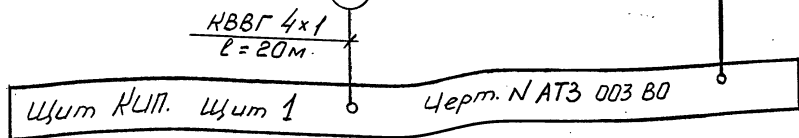
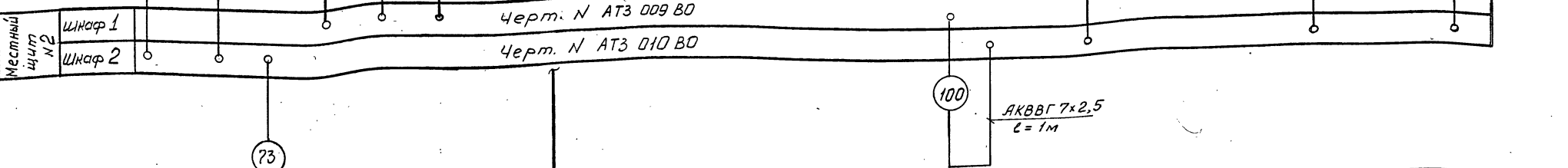
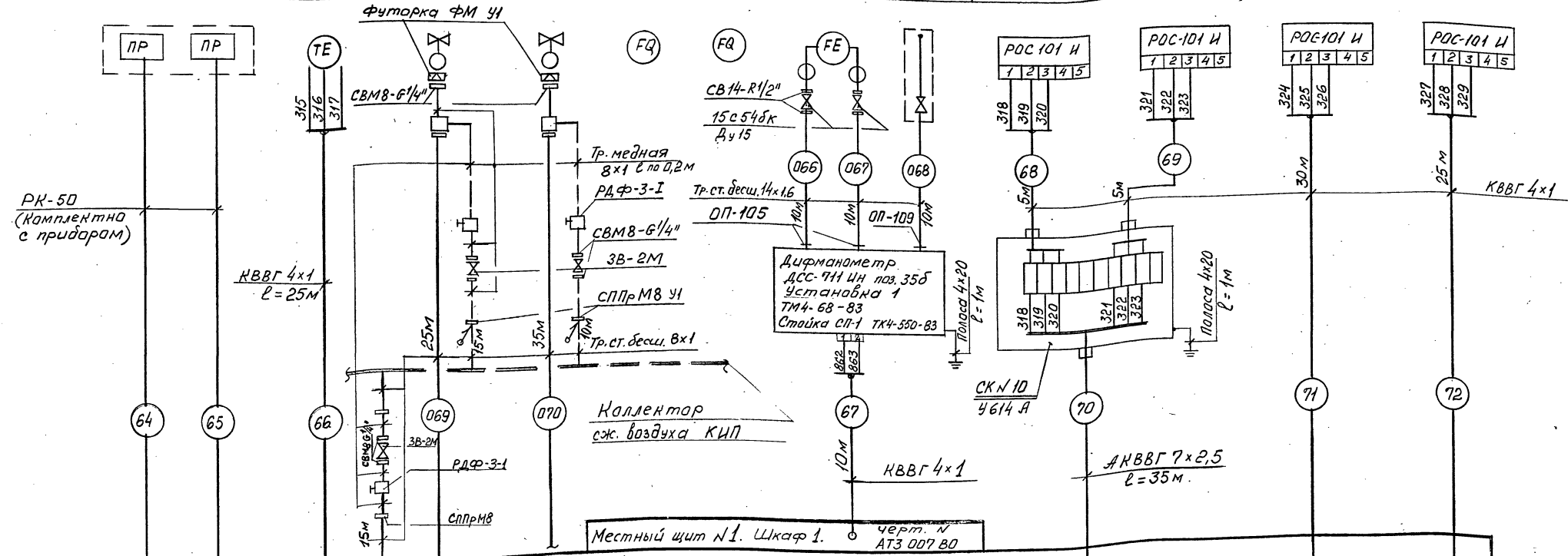
ТП 414-2-55.94 АТХ			

Приказан:	ГЛП	Бояринцева	Брад	Цет по получению лицензий справок из картотеки зерна и др. расчетов ного сырья мощностью 500 т/сут.	Стандия	Лист	Листов
	Утверд.	Созина	294		Р	35	
	Н. контр.	Фейгин	1234				
	Проверил	Ялгерьев	1234				
	Разработ.	Пичкова	1234				

АО "Гипропласт"

Л.6504-4

Наименование параметра и места отбора пробы	Расход		Температура		Расход			Давление	Уровень			
	Бражки после насоса НЗ0/1,2	В ап. Р15	Регулирование подачи холодной воды в ап. Р15	Регулирование количества бражки после НЗ0/1,2	Воды к ап. Р11	Пара на производство	В ап. Р16/1	В ап. Р16/2	В ап. Р19	В ап. Р15		
И. установ. чертёж	См. тех. монт. часть проекта		См. технолог. - монтажную часть проекта			45 ЗК4-324.00-92		Штуцер ап.				
И позиции по свеч. ф.	32а	9а	9ж	32е	33	34	35а	-	36а	36а	36а	37а

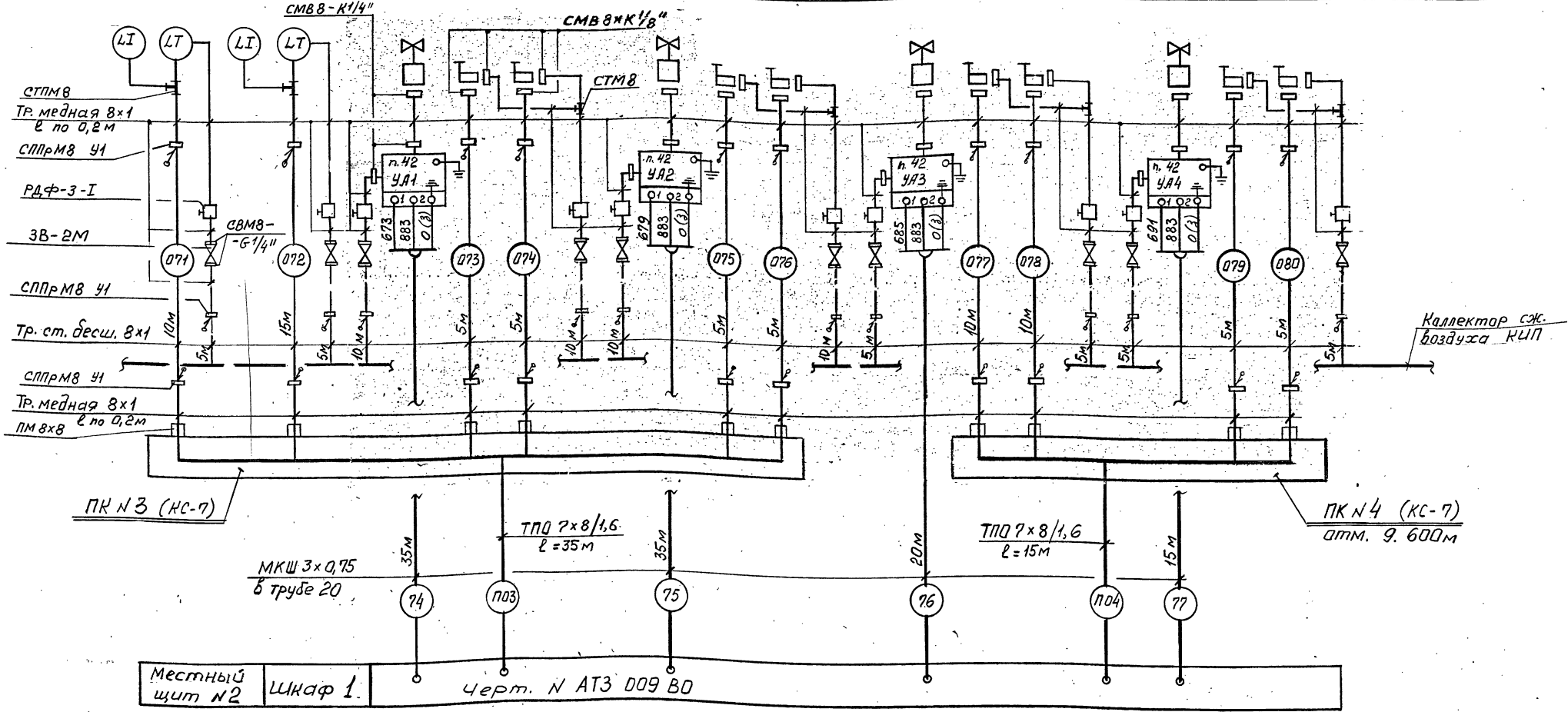


Привязан:		ТП 414 - 2 - 55.94 АТХ
Тип	Бюджетная	Цена по получении пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 300 л/сут.
Исполн.	Созинский	Схема внешних пробок по отделению бражки-вани (продолжение)
Н. контр.	Резин	
Проверил	Александров	
Разраб.	Пучков	

И.в. Л. подл. Подпись и дата. Взам. инв. Л.

Альбом А

Назначение параметра и место отбора пробы	Уровень		Отсечные клапаны			
	В ап. E20/1	В ап. E20/2	Отсечка на подачу дрожжевой суспензии в ап. E20/1	Отсечка на подачу дрожжевой суспензии в ап. E20/2	Отсечка подачи в ап. P16/1	Отсечка подачи в ап. P16/2
И.устан. чертёж	Штуцер ап.		СМ. технолога - монтажную часть проекта			
И.позиция по специф.	38а	38а	OK6	OK7	OK1	OK2

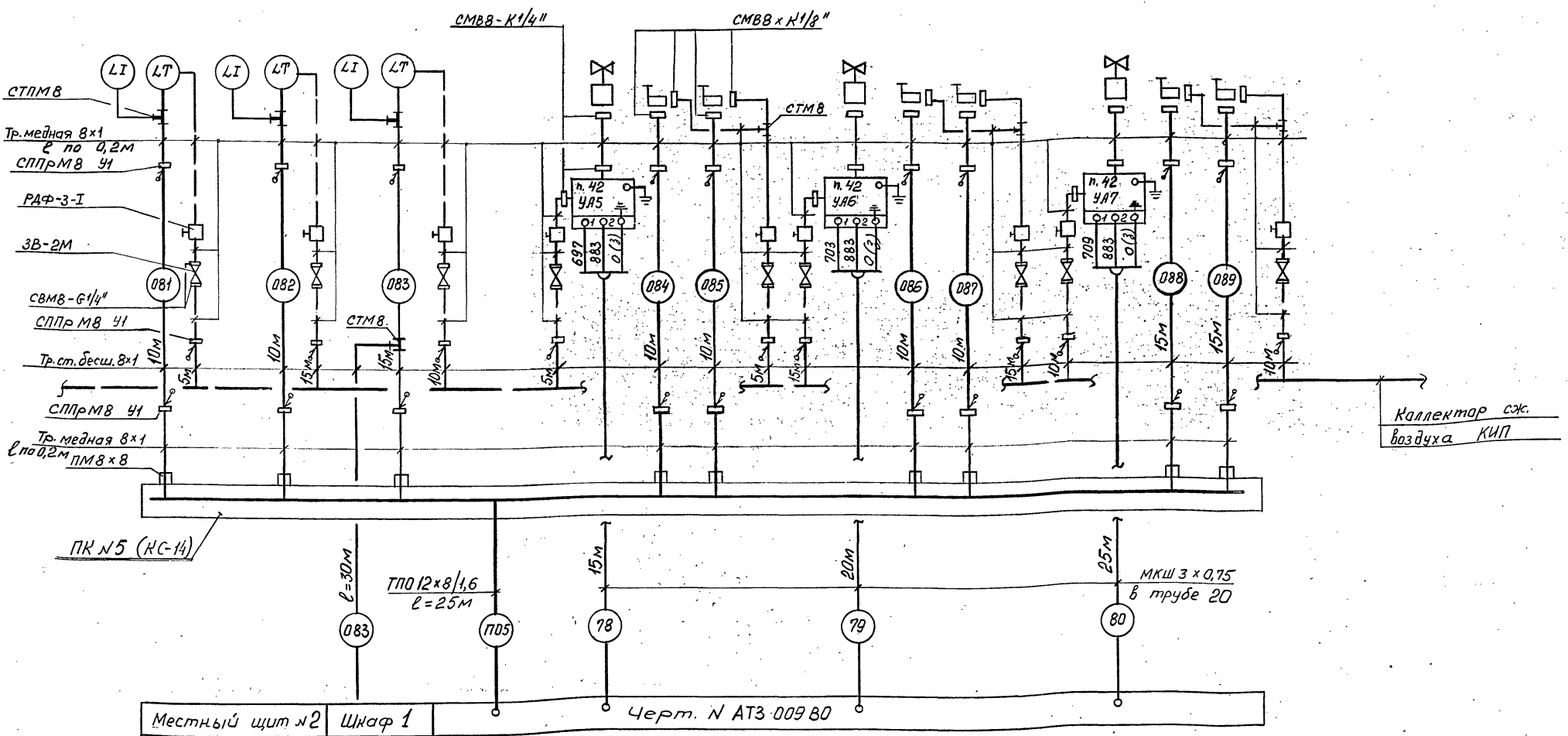


Шифр и код. Подпись и дата в зам. инж.

Привязан:			ТП 414-2-55.94 АТХ			
Г.И.П.	Боричнев	25.94	Цепь по получению пищевого сырья из картофеля, зерна и др. растит. ного сырья мощностью 500 л/сут.	Лист	Листов	
Утверд.	Созинаб	25.94	Схема внешних соединений по отделению сбраживания (продолжение)	P	37	
Н.контр.	Фейгин	25.94		ЯО Гипропласт		
Проверил	Ильферов	25.94				
Разраб.	Пучкова	25.94				

Листом 4

Наименование параметров и места отбора штыря	Уровень			Отсечные клапаны		
	В ап. E20/3	В ап. E20/4	В ап. E29	Отсечка подачи дрожжевой суспензии в ап. E20/3	Отсечка подачи дрожжевой суспензии в ап. E20/4	Отсечка подачи дрожжи от Н28/1,2 в ап. E29
и установочн чертежа	Штуцер ап.			См. технолого - монтажную часть проекта		
и позиции по специф.	38а	38а	39а	OK8	OK9	OK3



Местный щит №2 Щиток 1 Черт. N АТЗ 009 В0

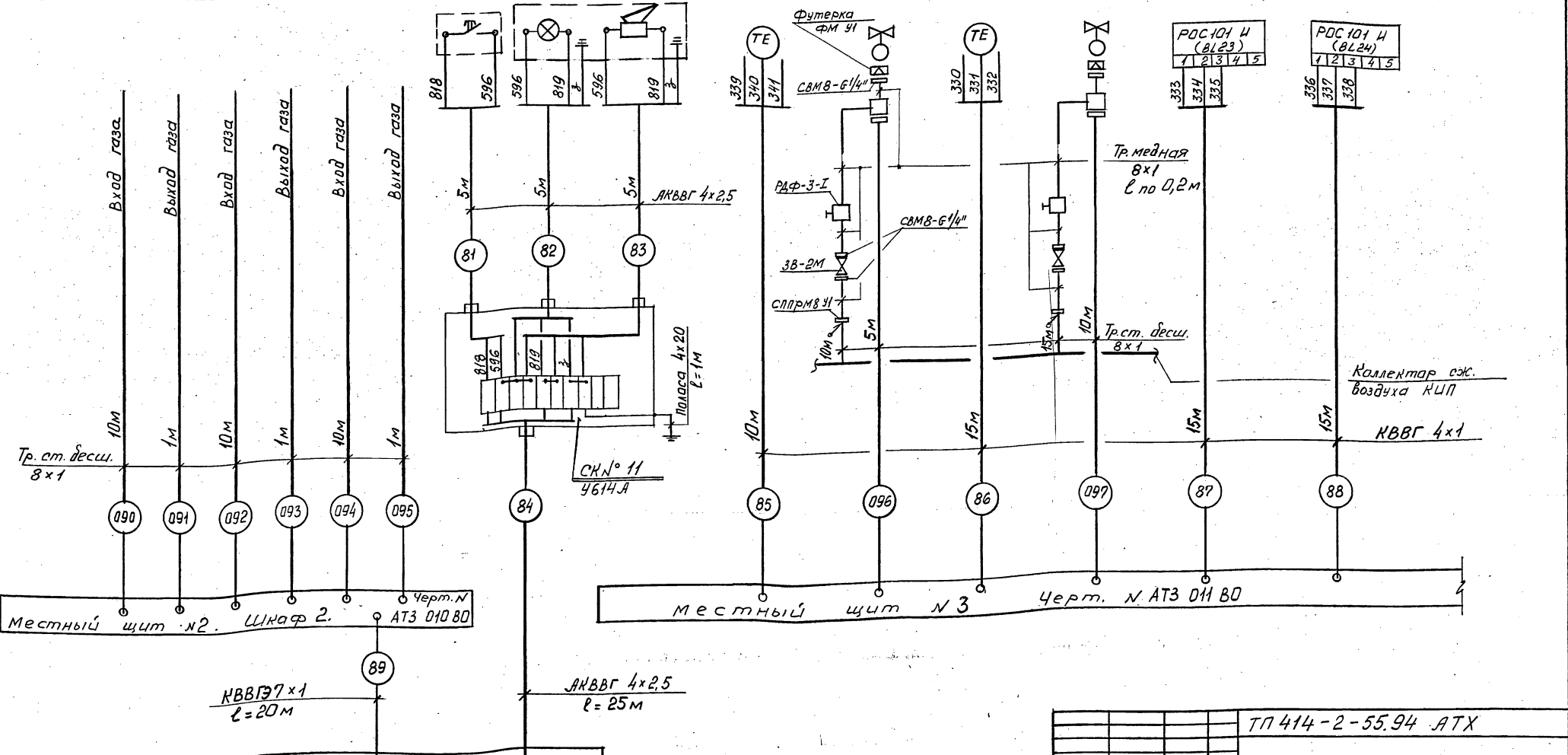
Щит КИП. Щит 1. Черт. АТЗ 003 В0

ТП 414-2-55.94 АТХ			
Привязан:	ГМП	Бояричева (Б.С.)	Цех по получению пищевого спирта из картофеля зерна и др. растительного сырья мощностью 500 л/сут.
	Утверд.	Созинов (С.Л.)	
	Н.контр.	Фейгин	Схема внешних соединений
	Проверил	Ялфеев	по отделе ленина сдвращивания
	Разраб.	Пучикова	(продолжение)
Инв. N			
	Страница	Лист	Листов
	P	38	
	АО Гипропласт		

Инв. N подл. Подпись и дата вкл. инв. N

Альбом А

Наименование параметра и места отбора пробы	Сигнализация наличия концентрации паров CO ₂ в воздухе помещения отделения сбраживания.				Регулирование температуры			Уровень		
	У ап. E20/1,2	У ап. E20/3,4	У ап. E29	Света-звучовая сигнализация в отделении сбраживания	В ап. P21/1	Регулирование подачи пара в ап. P21/1	В ап. P21/2	Регулирование подачи пара в ап. P21/2	В ап. P21/1	В ап. P21/2
№ установ. чертежа	Штуцер ап.				Штуцер ап.	См. техн.-монтаж. часть проекта.	Штуцер ап.	См. техн.-монтаж. часть проекта.	Штуцер ап.	
№ позиции по специф.	н.п. 41а	н.п. 41а	н.п. 41а	SB40	HL95	HLA9	11а	11 ж	11а	11 ж
									Щ т у ц е р а п.	Щ т у ц е р а п.
									37а	37а



Щит КИП. Щит 1. Черт. N AT3 003 80

Местный щит № 2. Щиток 2. Черт. N AT3 010 80

Местный щит № 3. Черт. N AT3 011 80

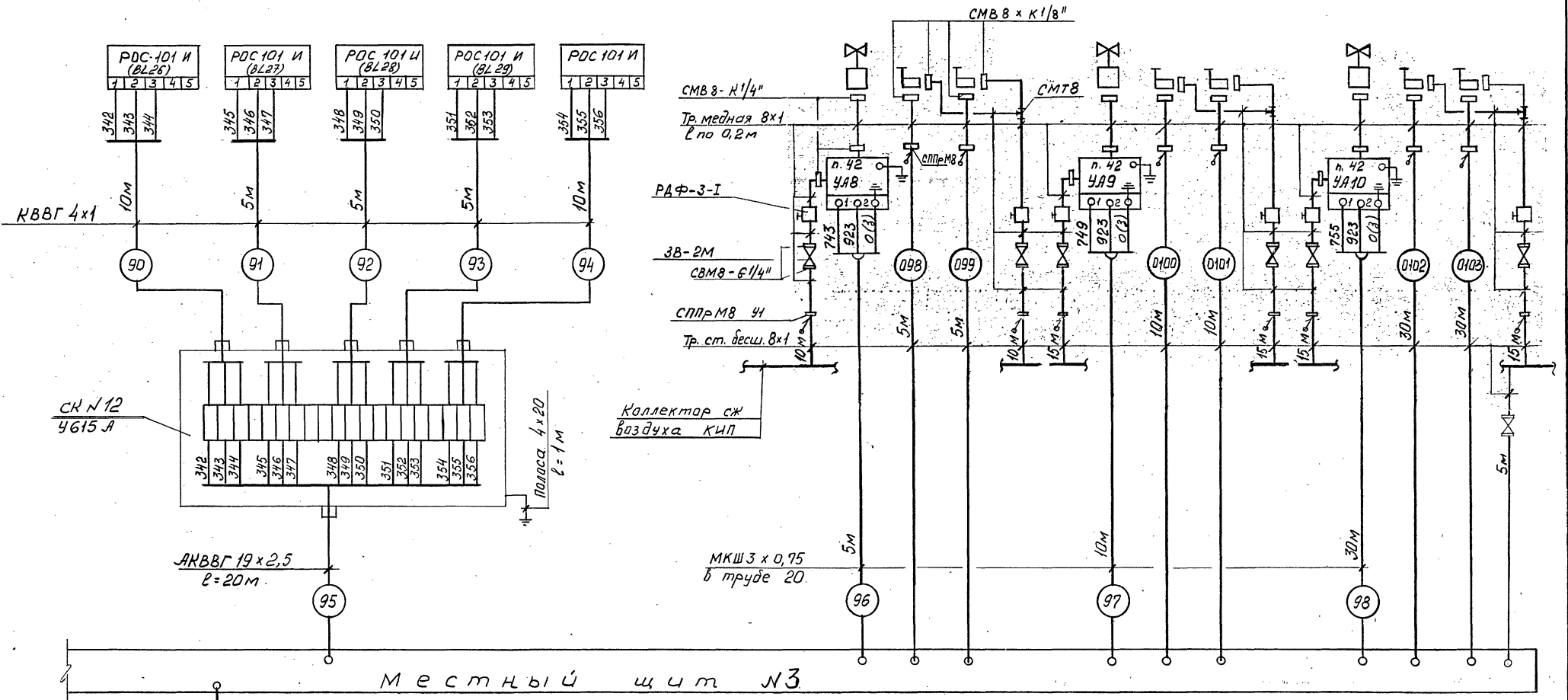
ТП 414-2-55.94 АТХ			
ГИП	Бояринцев С.С.	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и пр. растител. сырья мощностью 500 л/сут.	Стадия
ЧТБ	Созина В.И.		Лист
И.контр.	Фейгин Р.И.		Листов
Проверил	Ялферьев А.А.		Р 39
Разработ.	Пучкова Л.А.	Схема внешних проводок по отделению сбраживания (продолжение)	АО "Гипропласт"

Прибязан:

Шифр и подпись разработчика и дата выдачи шифра

Альбом А

Наименование параметра и места отбора пробы	Уровень					Отсечные клапаны		
	В ап. P22	В ап. P23	В ап. P24	В ап. P25	В ап. E26	Отсечка подачи продукта в ап. P21/1	Отсечка подачи продукта в ап. P21/2	Отсечка подачи продукта в E26
И. установ. чертежа	Штуцер ап.					См. технолого-монтажную часть проекта.		
№ позиции по спецификации	36а	36а	36а	36а	36а	OK4	OK5	OK10

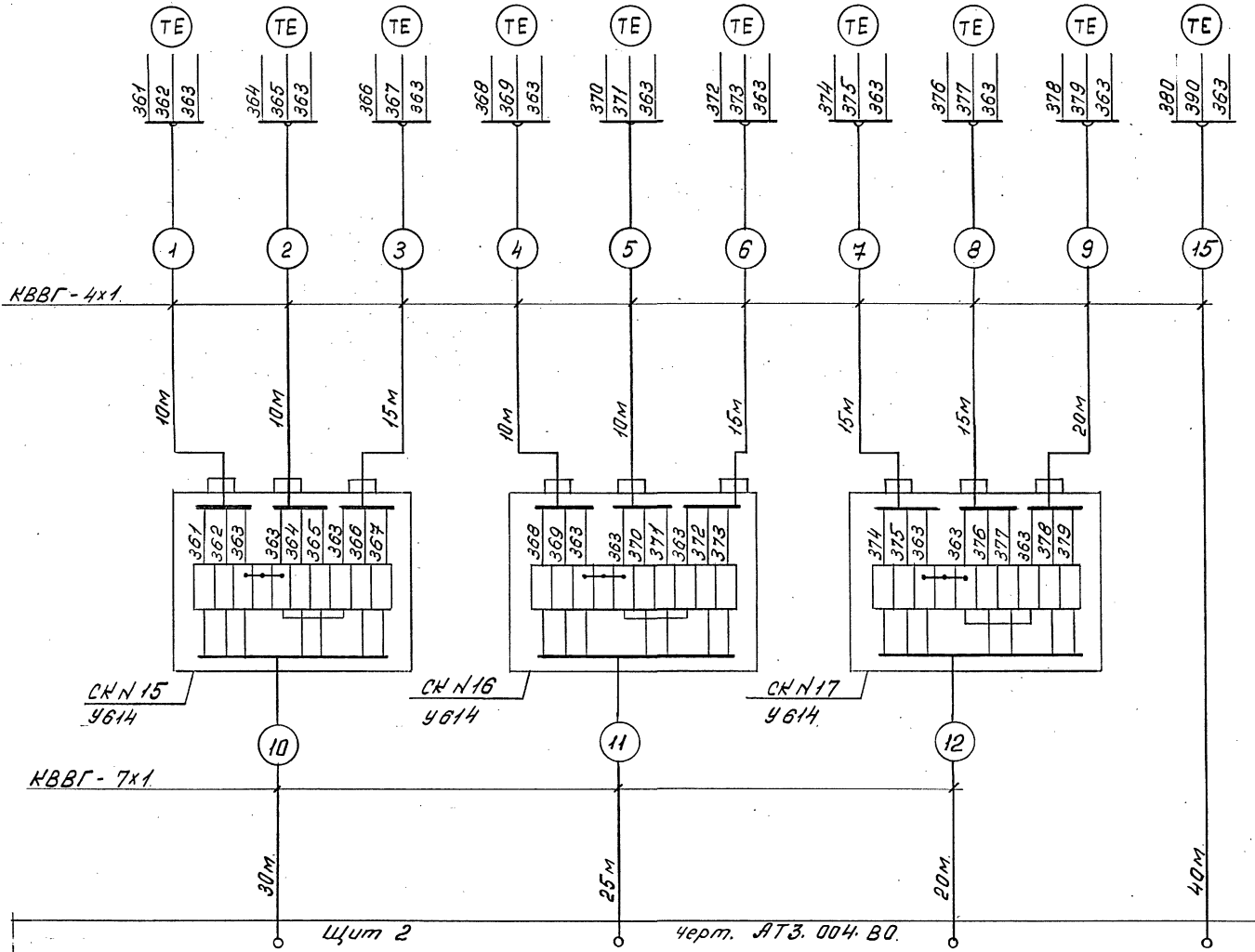


Цифры в кружках указывают на места отбора пробы

ТП 414-2-55.94 АТХ			
Привязан:	Г/ИП	Бояринцев	БСОС
	Утверд.	Созинов	12.94
	Н. контр.	Фейс	12.94
	Проверил	Лавров	12.94
	Разраб.	Пучкова	12.94
Цех по получению пищевого спирта из картофеля зерна и растительного сырья мощностью 500 т/сут.			Станд. Лист Листов
Схема внешних соединений по отделению сбраживания (окончание)			Р 40
			АО "Гипропласт"

Контроль температуры

Наименование параметра и место отбора им-пильса	Контроль температуры									
	Воздух на подаче в ап. К42	Воздух колонны ап. К42	В кубе колонны ап. К42	На подаче питанию в колонну ап. К47	Воздух колонны ап. К47	В кубе колонны ап. К47	На подаче питания колонны ап. К55	Воздух колонны ап. К55	В кубе колонны ап. К55	Заголовок на после дольки.
Нум. черт.		Шт. Е2	Шт. Е1		Шт. И2	Шт. И1	Шт. К2	Шт. К5	Шт. К1	ТМ4-158-87У4
Позиция	п. 58 ^а	п. 58 ^б	п. 58 ^в	п. 58 ^г	п. 58 ^д	п. 58 ^е	п. 58 ^ж	п. 58 ^з	п. 58 ^ч	п. 58 ^к

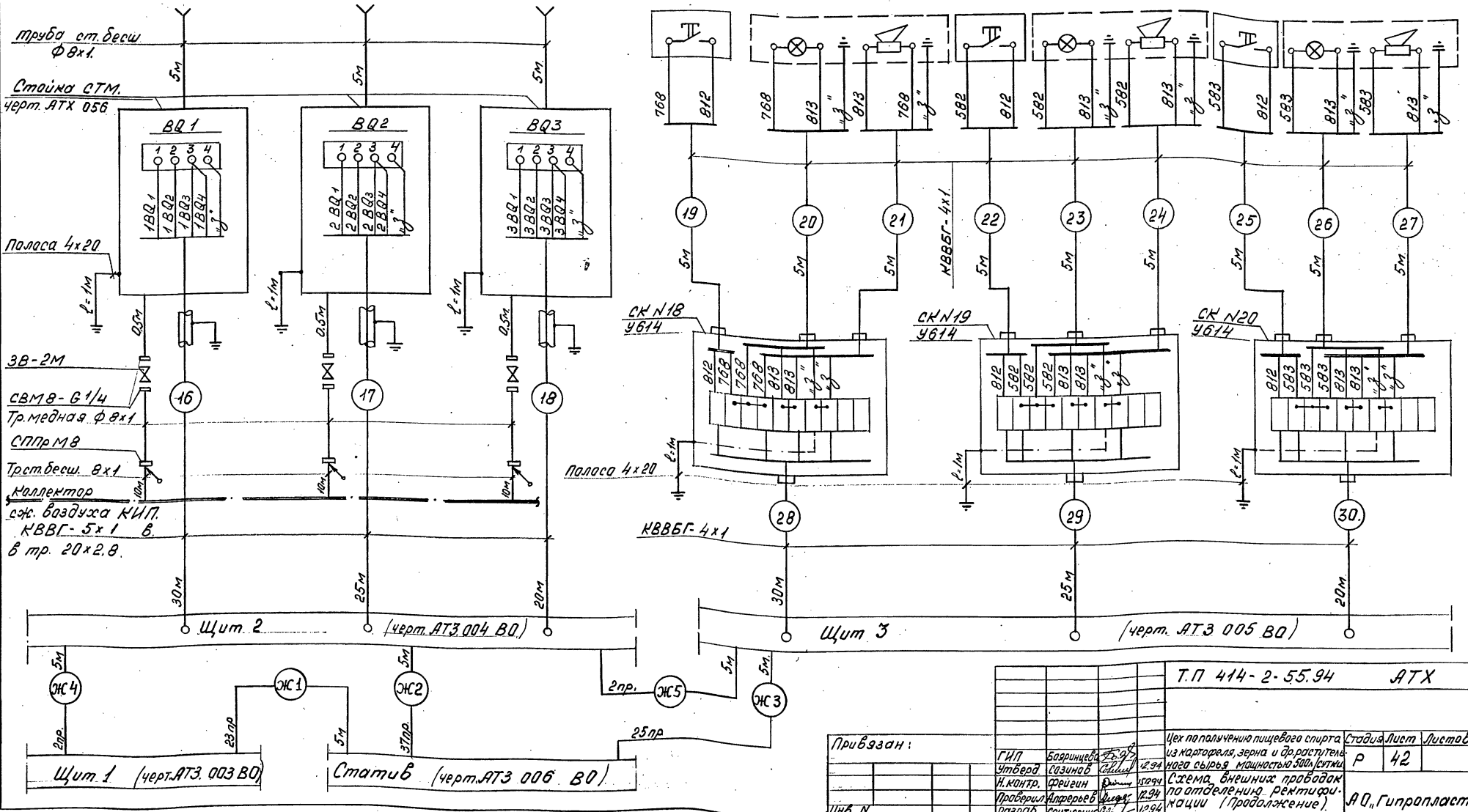


Поз.	Обозначение	Наименование	Каледизм	Прим.
1	KBVG-4x1	Кабель	0,35 мм	
2	KBVG-5x1	Кабель	0,08 мм	
3	KBVG-7x1	Кабель	0,08 мм	
4	KBVG-4x1	Кабель	0,12 мм	
5	ЛКВВГ-4x2.5	Кабель	0,07 мм	
6	ПВ 1.1	Провод	445 м.	
7	8x1	Труба ст. бесшовная	350 м.	ГОСТ 8734-75
8	14x1,6	То же	10 м.	—
9	M2-2	Труба медная 8x1	13 м.	ГОСТ 617-72
10	14x2	Труба из ст. 12X18H10T	70 м.	
11	Тр 20	Труба водогазопроводная	75 м.	ГОСТ 3262-75
12	ТПВБВГ-7x8/1,6	Кабель пневматич	60 м.	Каталог Лаблон-типа
13	КС-7	Коробка соединительная	2 шт.	
14	15нж.54бKI	Вентиль Ду 15мм	24 шт.	Каталог Трубоарм. для арм. турки
15	3В-2М Ду-3мм	Вентиль	21 шт.	Длз 3038м
16	4x20	Полоса	9 м.	Каталог ГЭМ
17	У614.А	Коробка соединительная	9 шт.	Каталог Лаблон-типа
18	ОП-109	Узел обвязки ТК4-3553-83	3 шт.	Каталог Лаблон-типа
19	СП-1	Стойка ТК4-550-83	7 шт.	—
20	СП-3	Стойка ТК4-3495-81	2 шт.	—
21	СП-18	Стойка ТК4-3544-81	2 шт.	—
22	СВ 14-Г1/2	Соединитель ст. 12X18H10T	48 шт.	—
23	СППрМ	Соединитель	37 шт.	—
24	СВМ8-Г1/4	Соединитель	49 шт.	—
25	ФМУ1	Футарка	7 шт.	—
26	ПМ 8x8	Соединитель	14 шт.	—
27	РДФЗ-1	Редуктор	11 шт.	—
28	СТМ8	Соединитель	4 шт.	—
29	СТ-14	Соединитель ст. 12X18H10T	2 шт.	—

Т.П. 414-2-55.94 АТХ.			
Г И П	Бояринцев, Б. В.	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500 т/сутки.	Стадия
Утверд	Созинов, В. П.		Лист
Н.Контр	Фрейш, Д. И.	Схема внешних трубопроводов по отделению репти-разработки (начало).	Листов
Проберил	Игнатьев, В. П.		Р 41
Инв. №	Сентарина, Г. И.		АО "Гипропласт"

Сигнализация наличия паров этилового спирта в воздухе производственных помещений

Наименование по размеру и месту отбора импльса.	на атм. 0.000 у насоса НВ2.	на атм. 4.800 у ап. Е 67/1.2	на площадке атм. 10.800	на атм. 0.000 в осях Г-4	на атм. 4.800 в осях Г-4.	на атм. 9.600 в осях Г-4.
	п. 90			SB3	SB4	SB5
Черт. черт.	п. 90			черт. АТХ 57	черт. АТХ 57	черт. АТХ 57
Позиция.	п. 90			НЛ 26	НА 2	НЛ 27
				НА 2	НА 3	НА 4

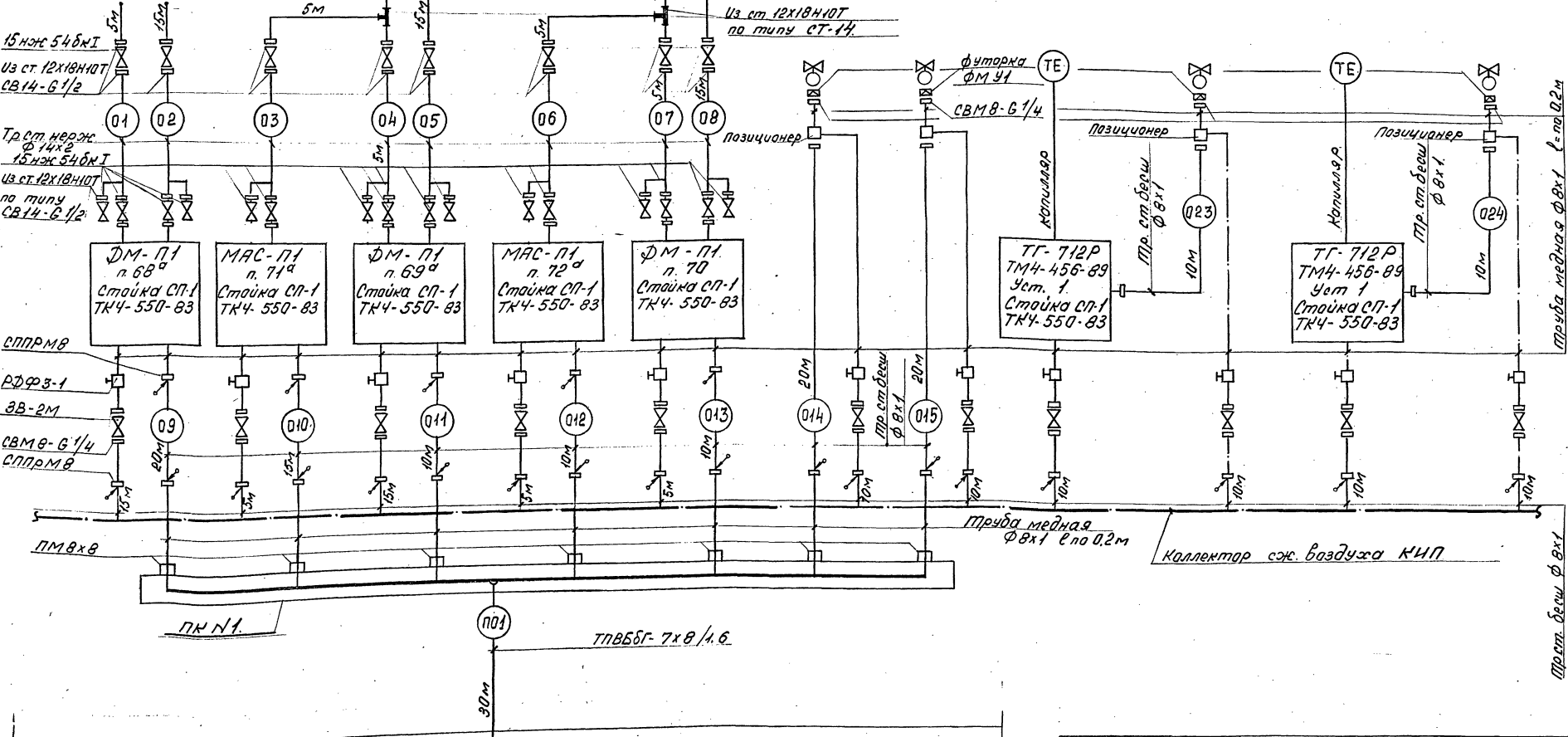


Т.П 414-2-55.94		АТХ	
Привезан:	ГИП Бадринцев	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500 т/сутки	Страница Лист
	Утберг	12.94	Р 42
	И.КОНТ. Грейгин	12.94	
	Пробирал. Андреев	12.94	
	Разработ. Гентарина	12.94	
Инв. N		Схема, бланки пробоудк по отделению ректификации (Продолжение).	Листов
			АО "Гипропласт"

Инв. N 10001. Подпись и дата. Взам инв. N

Альбом 4

Наименование параметра и место отбора измерений	Перелад давления в колонне в ап. К42	Давление брзга колонны ап. К47	Перелад давления в колонне в ап. К47	Давление брзга колонны ап. К55	Перелад давления в колонне в ап. К55	Регулирование количества воды в ап. Т48	Регулирование количества воды в ап. Т55	Температура конденсата на выходе из ап. Т49	Регулирование подачи воды в ап. Т49	Температура конденсата на выходе из ап. Т57	Регулирование подачи воды в ап. Т57
Мест. черт. / Позиция	Шт. К6 / шт. М. п. 68 ^а	шт. М. п. 71 ^а	Шт. Е2 / шт. Е1 п. 69 ^а	п. 72 ^а	Шт. К5 / шт. К4 п. 70 ^а	См. тех. монт. часть пр. п. 71 ^г	п. 72 ^г	п. 59 ^а	См. тех. монт. часть пр. п. 59 ^б	п. 60 ^а	См. тех. монт. часть пр. п. 60 ^б



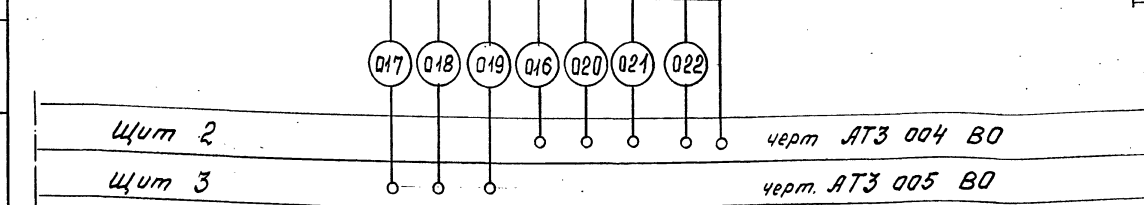
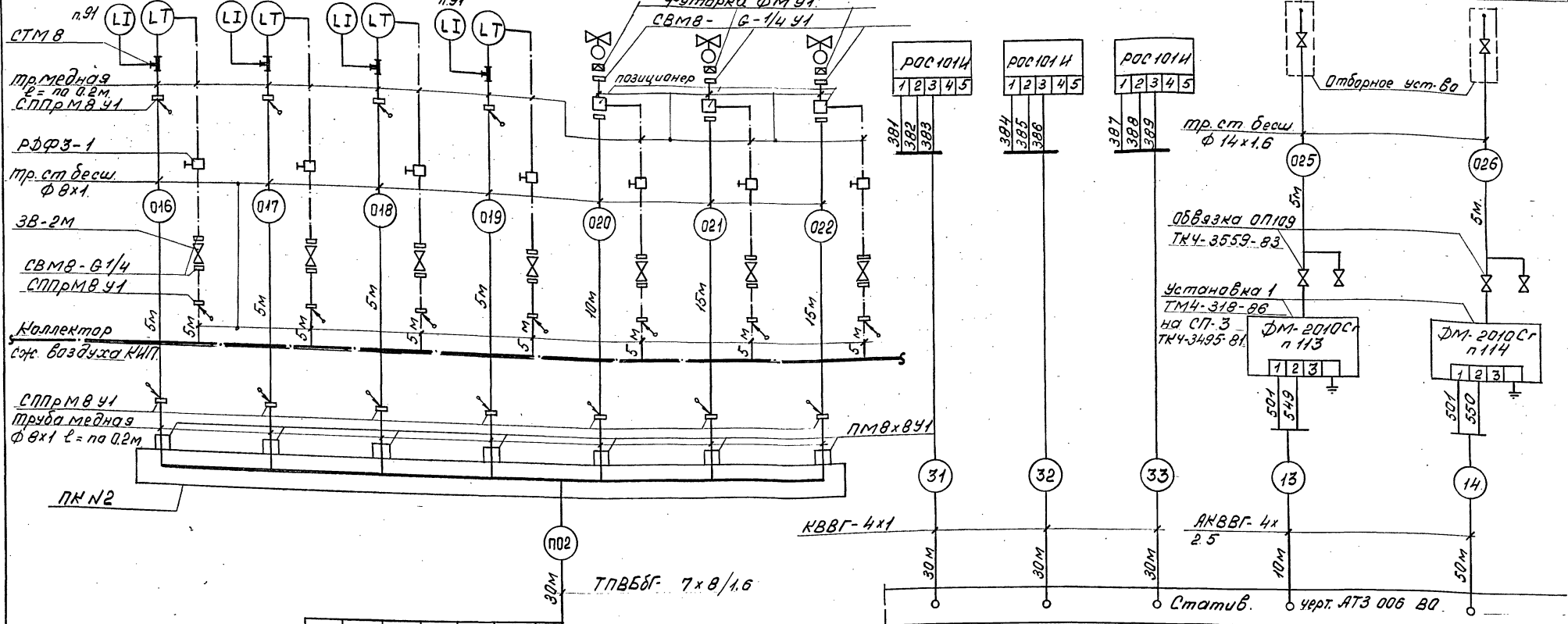
Щит 2 черт. АТЗ.004.В0

ТП 414-2-55.94 АТХ

Привзван:	Г.И.П.	Борщнев	С.С.С.	Цех по получению пищевого спирта из моторного зерна и борщневского сырья мощностью 500 т/сутки	Стр.	Лист	Листов
	Утверд.	Созина	С.В.	Схема внешних проводок	Р	43	
	Начерт.	Феизин	В.С.	по отделению регулирования			
	Проверил	Андреев	В.С.	(продолжение)			
	Разработ.	Хитров	В.С.				
И.В.Н.							А.О.Гитрал.лост."

И.В.Н. Проверить и утвердить

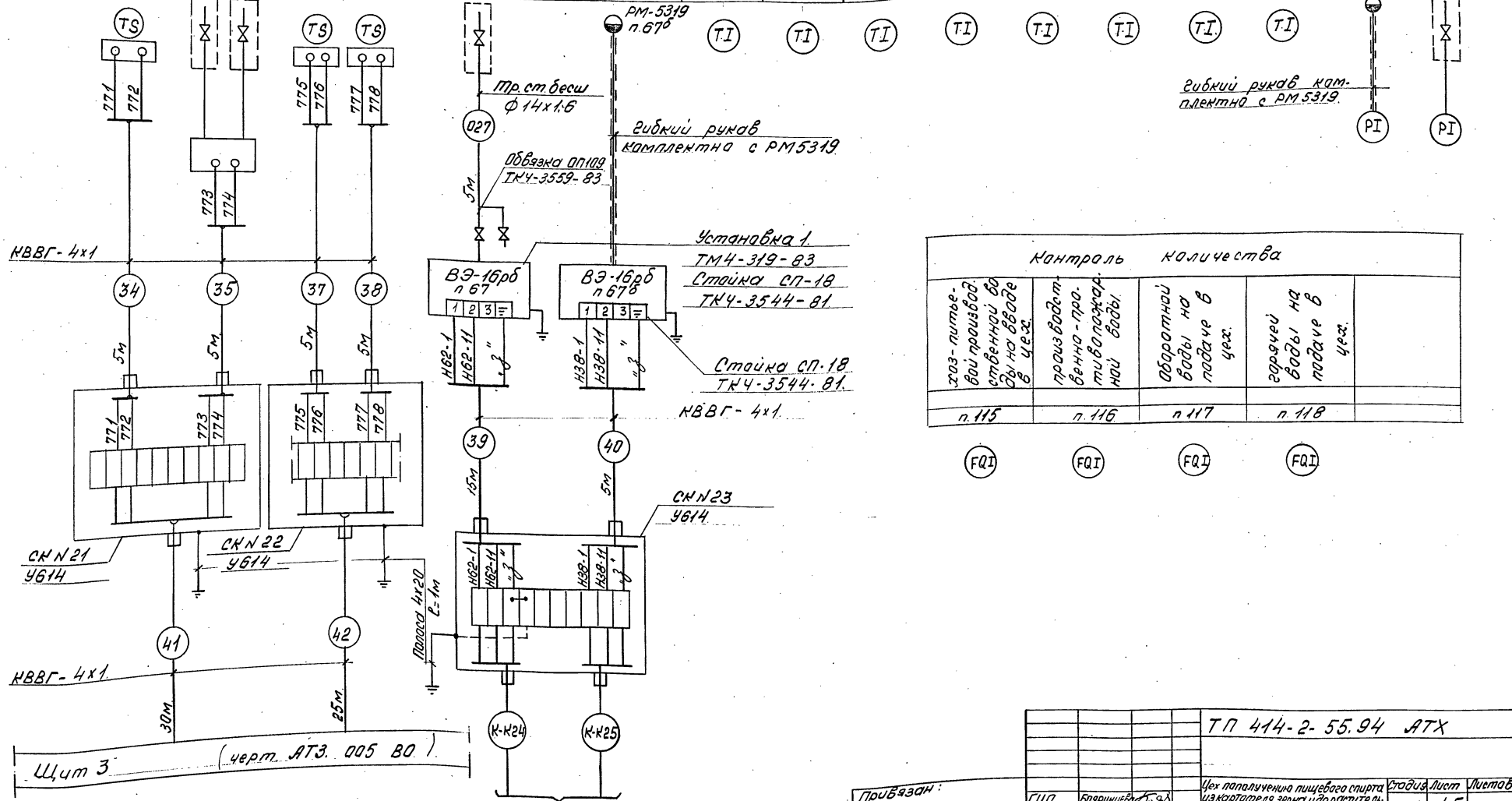
Наименование параметра и места отбора импльса.	Уровень в ап. Е61				Регулирование количества пара в ап. К42	Регулирование количества пара в ап. К47	Регулирование количества пара в ап. К55	Верхний уровень в ап. Е62	Верхний уровень в ап. Е65	Верхний уровень в ап. Е68	Фабричные سخжатога воздуха КИП.	Фабричные обратный воды на вводе в цех.
Мест черт	Шт. аппарата	Шт. ЭГ	Шт. К	Шт. М	См техн монт часть проекта	См техн монт часть проекта	См техн монт часть проекта	Шт. А	Шт. А	Шт. А	42 ЗКЧ-270.00 - 90	41 ЗКЧ-275.00 - 90
Позиция	п. 78 ^а	п. 79 ^а	п. 80 ^а	п. 81 ^а	п. 68 ^г	п. 69 ^г	п. 70 ^г	п. 75	п. 76	п. 77	п. 113	п. 114



Привязан:		ТП 414-2-55.94 АТХ	
ГИП	Боврич	Цех	Цех поализнича пицевого спирта
Утвар	Созинав	Р.	из микрофила, зерно и др. растительного сырья мощностью 3000 л/сутки
Монтаж	Средин	Лист	Схема внешних проводок
Пробир	Ильин	Лист	на отделенка ректификации
Инж. Н	Ильин	Лист	на цеху. (продолжение)
		Страниц	44
		Листов	44
		АО "Гипропланет"	

Ш.В.Ильин. Подпись и дата: 12.01.94

Наименование параметра и место отбора импультов.	Температура в насосе оп. Н62.	Уровень залива насоса оп.Н62.	Температура подшипников насоса оп. Н38	Давление на нагнетании насосов.		Контроль температуры.							Контроль давления на всасе насосов.		
				Н62	Н38	в сборнике Е39	воды на выходе из оп.Т44, Т56	обратной воды на входе из оп.Т44, Т56, Т49, Т60, Т63, Т69, Е52.	заполнения воды на выходе из оп.Т44, Т56.	заполнения воды на выходе из оп.Т44, Т56.	продукта на выходе из оп.Т44, Т56.	продукта на выходе из оп.Т60, Т63.	горячей воды на выходе в цех	Н38	
Учет, черт.				ЗКЧ-273.00-30 У.12.	Уст.б. РК18101 акт 26.01.83-81	шт оп.	ТМ4-143-87У1 п.52	ТМ4-144-87 п.53	ТМ4-144-87У1 п.54	ТМ4-143-87У3 п.55		ТМ4-144-87У2 п.57	ТМ4-144-87У2 п.111	Уст.б.б РК18101 п.64 до	
Позиция.	п.86	п.86	п.85	п.67	п.67	п.51	п.52	п.53	п.54	п.55	п.56	п.57	п.111	п.64 до	



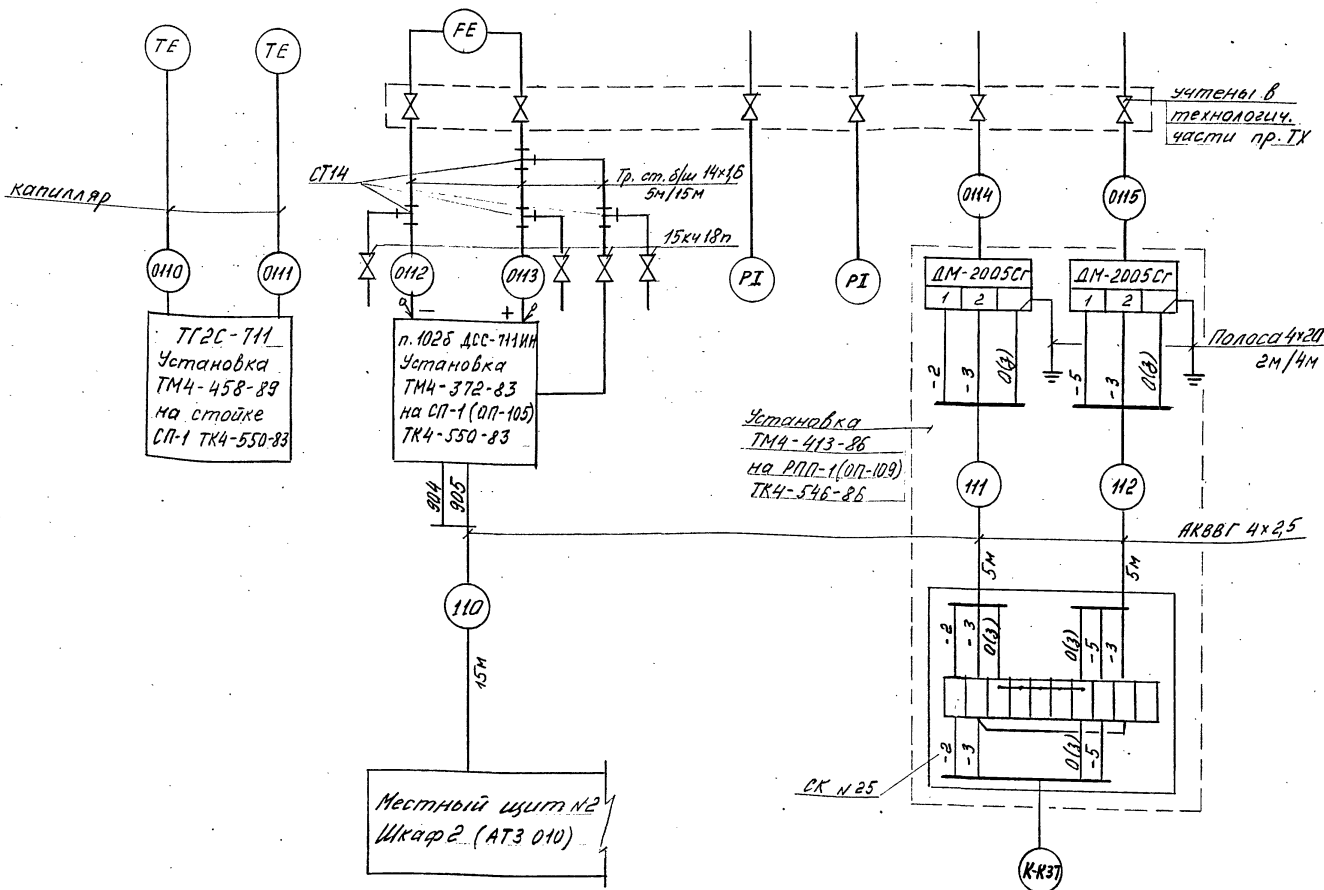
Контроль количества			
хоз-питьев. вои производ. ственной во ды на входе в цех.	произ водит. вентно-про. тива по жар. нац. воды.	оборачиваю. воды на подаче в цех.	горячей воды на подаче в цех.
п.115	п.116	п.117	п.118
FQI	FQI	FQI	FQI

ТП 414-2-55.94 АТХ			
Групп	Бояшицкий С.В.	Цех получения пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500 л/сутки	Статус Лист
Утверд	Сазонов С.И.	12.94	Р 45
И.контр.	Фролов В.	12.94	Визов
Проверил	Курочкин В.	12.94	
Разработ	Сентюрицкий В.	12.94	
Схема внешних проводок по отделению ректификации (Омачинские).			АО, Гипропласт.

Ин.В.Морозов Подпись и дата 12.01.2000

Листом 4

Наименование параметра и место отбора импульса	Холодильно-компрессорная станция				
	Температура заходящей воды к потребителю, от потребителя	Давление и расход заходящей воды к потребителю	Давление заходящей воды к потребителю	Давление всасывания из оп. Е105	Давление нагнетания насосов Н104/1,2
N четан. черт	ТМ4-114-81	ЗК4-324.00-92	ЗК4-275.00-80		
Позиция	101	102а	103	104	105



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Ед. изм.	Прим
1	КВВГ 4x2,5	Кабель кантр. 4x жилы сеч. 2,5мм ²	55	м	
2	КВВГЭ 4x1	Кабель кантр. экраниров. 4x жилы сеч. 1мм ²	15	м	
3		Труба ст. бесшовная Ф14x1,6	45	м	Гост 8734-75
4		Труба ст. бесшовная Ф8x1	10	м	-
5		Труба медная Ф8x1	2		Гост 617-90
6	СТ8	Соединитель	1		Каталог ГМА
7	СТ14	-	12		-
8	СПМ8	-	6		-
9	СВМ8-6/4	-	4		-
10		Полоса 4x20	4		-

(начало)

Примечание

Количество медной трубки принимается из расчета по 0,25м на каждое подключение стальной трубки к прибору.

Кабели учтены и прокладываются в эл.технич. части пр. ч. ЗМ л. 35

Привязан:

ГМП	Богачев Б.В.	Чех по получению пилеобразных опилок из картона, зерна и др. растительного сырья	Студия	Лист	Листов
Упр.	Соловьев А.А.		Р	46	
Н.контр.	Кедрин В.И.	Схема внешних проводок по холодильной и воздушной компрессорным станциям (начало)	АО "Газпромаст"		
Проектировщик	Мухоморов А.И.				
Разработчик	Рябова И.И.				

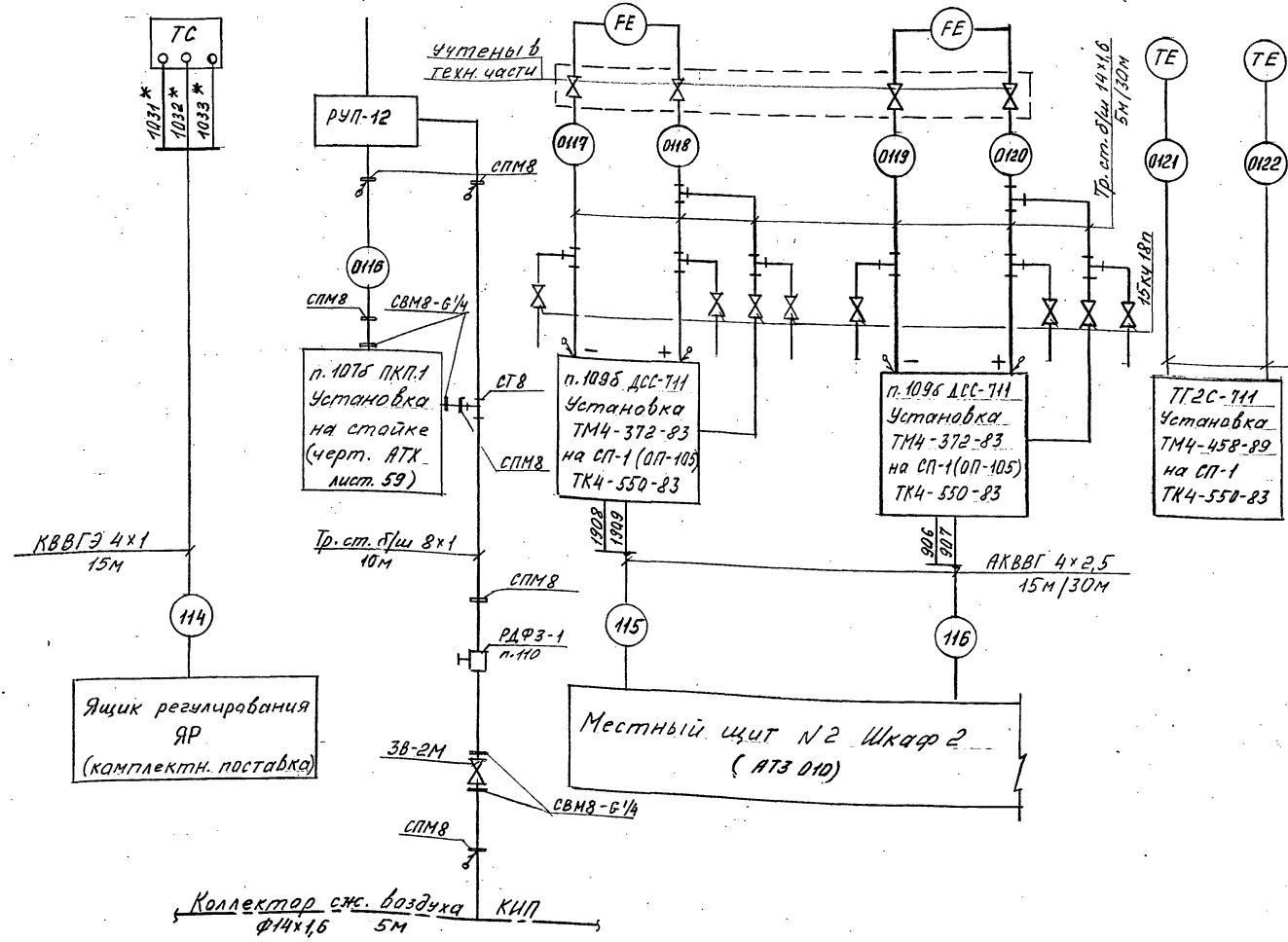
Лист 49
 1-1
 1-2
 1-3
 1-4
 1-5
 1-6
 1-7
 1-8
 1-9
 1-10
 1-11
 1-12
 1-13
 1-14
 1-15
 1-16
 1-17
 1-18
 1-19
 1-20
 1-21
 1-22
 1-23
 1-24
 1-25
 1-26
 1-27
 1-28
 1-29
 1-30
 1-31
 1-32
 1-33
 1-34
 1-35
 1-36
 1-37
 1-38
 1-39
 1-40
 1-41
 1-42
 1-43
 1-44
 1-45
 1-46
 1-47
 1-48
 1-49
 1-50

Яльбом №

Наименование и параметра и место отбора импльса	Холодильно-компрессорная станция		Воздухоснабжение		
	Температура хладоносителя	Уровень в ап. Е105	Давление и расход технологического воздуха	Давление и расход сжатого воздуха КИП	Температура технологич. воздуха и воздуха КИП
№ участн. черт.		черт.	ЗК4-324,00-92		ТМ4-170-87
Позиция	комплектная поставка	107а	109а		108

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес	Прим.
1	СКН25	Коробка соедин.	1		Каталог ГМА
		КС-10			—
2		Редуктор давления РДФ3-1	1		—
3		Вентиль Ду=15мм 12 15кч18п	12		Каталог Трудопроводная структура
4		Вентиль Ду=4мм 3В-2М	1		—
5		Стойка СП-1 ТМ4-550-83	5		Каталог Главмонтажматериала
6		Рама РПП-1 ТМ4-548-86	1		—
7		Обвязка ОП-105	6		—
8		— ОП-109 ТУ36-1759-84	2		—

(окончание)



Примечание

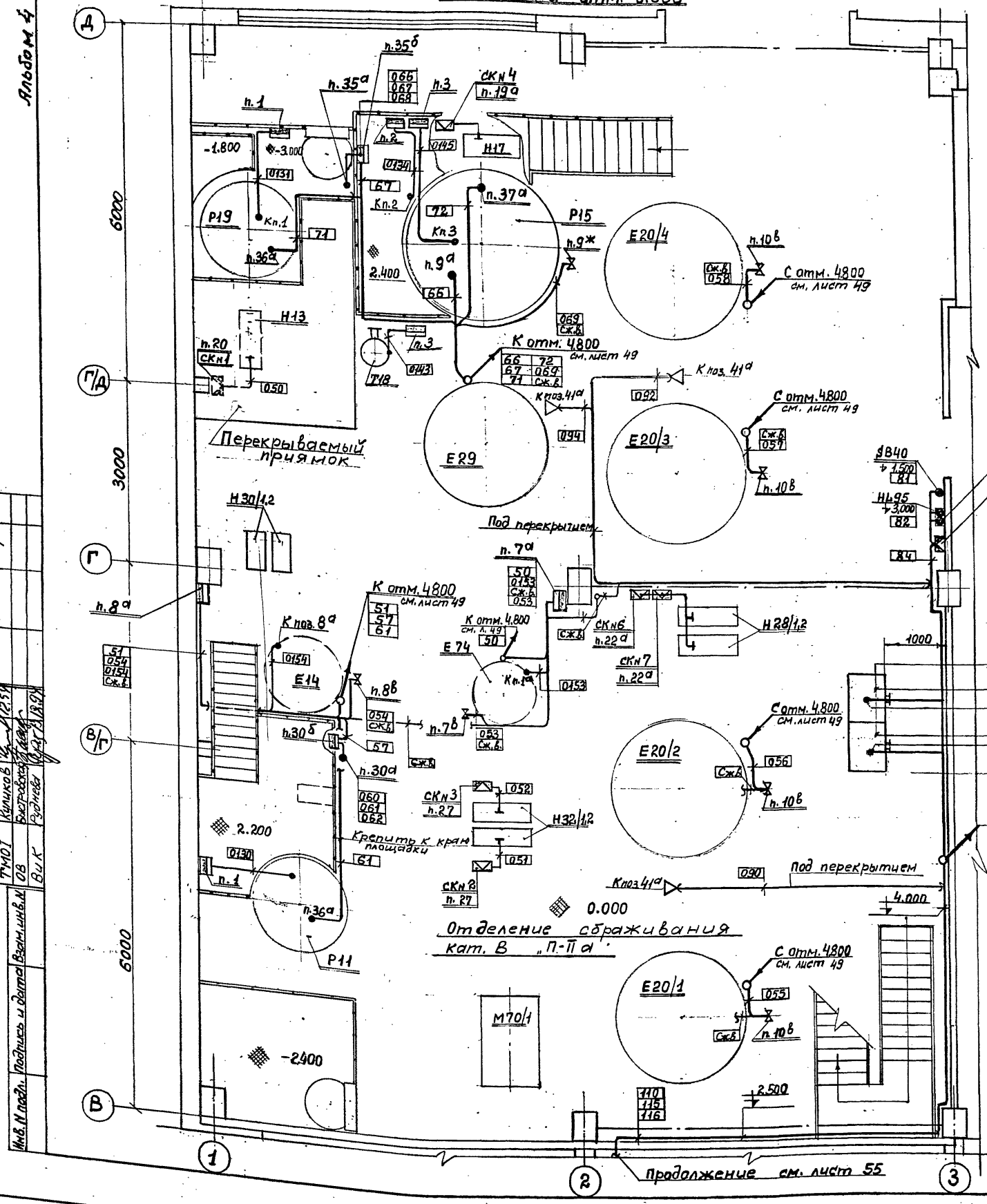
* Маркировка завода-изготовителя см. черт. МКТ 110-2-1.000 Э4

Изм. и под. Подп. и дата. Взм. и под. и

		Т.П. 414-2-55.94		АТХ	
Прибавки:	ТМП	Бояринов	Р.С. 95	Цена по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья (Механическая завод (сметки))	Лист
	Уч. в	Розин	С.И. 129	Цена вмененной (субсидия) по холодильной и бытовой компрессорным станциям (окончание)	Лист
	Н. контр.	Резин	Р.С. 129		Лист
	Пробирн.	Игорьев	И.И. 129		Лист
	Разработ.	Розин	Р.С. 129		Лист
	Изм. и под.				

АО "Зиромаст"

План на атм. 0.000



Местный щит № 2

Щкаф 1	66	79
	74	80
	75	069
	76	п-03
Щкаф 2	77	п-04
	78	п-05

52	75
53	76
54	77
55	78
64	79
65	80
66	84
70	89
71	069
72	п-03
73	п-04
74	п-05

Т.П. 414-2-55.94 АТХ

Привязан:

Гип	Боярышников	12.94	Исх по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500 т/сутки.	Стдия	Лист	Листов
Утвердил	Созина	12.94		Р	48	
Н.контр	Фейгин	12.94				
Проверил	Александров	12.94	План трасс КИП по отделению сбраживания (начало)			
Разработал	Семенов	12.94				

ИНВ.Н

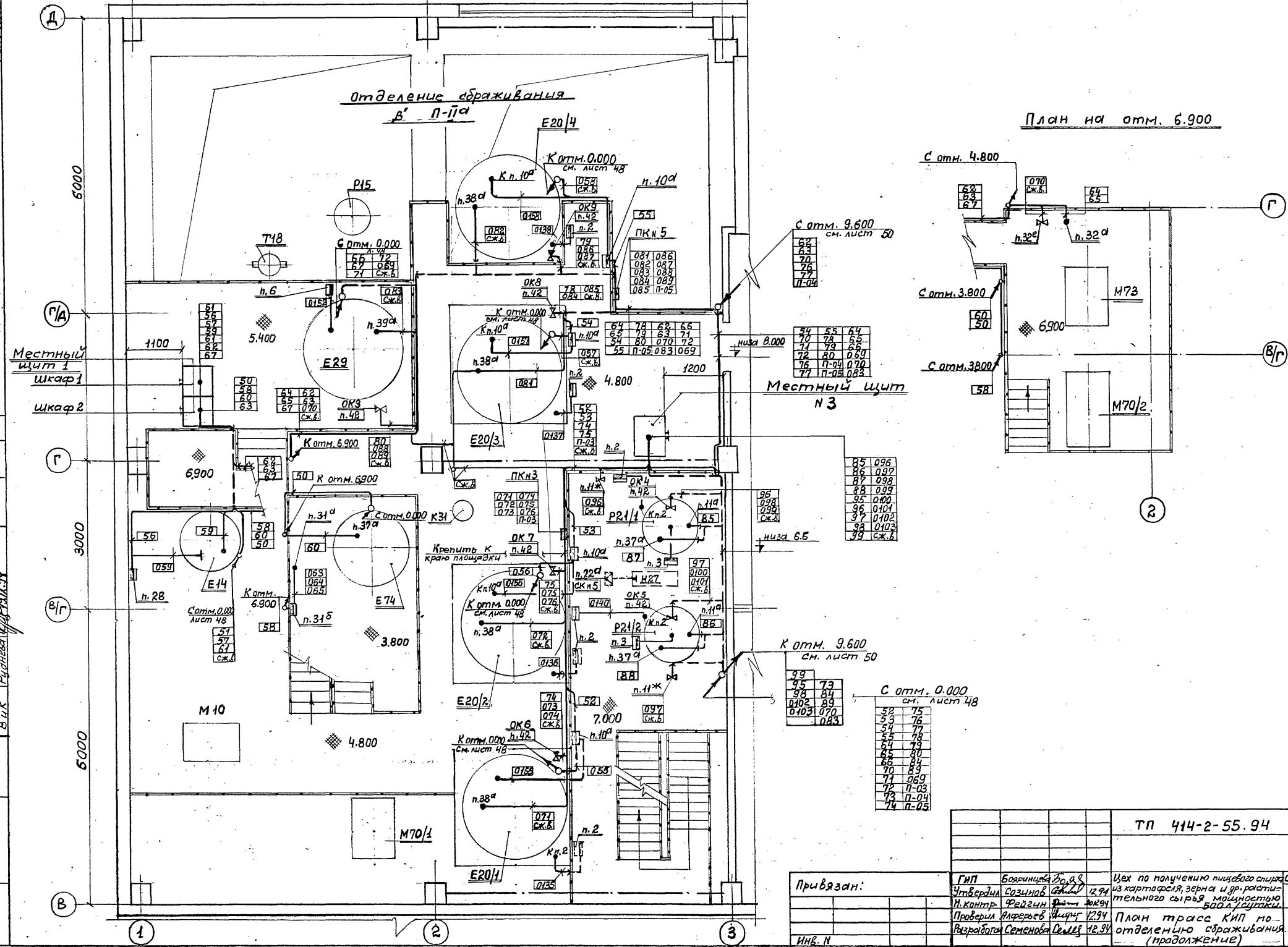
Инв. Н. подл. Подпись и дата. Выпущено в свет. В.И.К.

План на отм. 4.800

План на отм. 6.900

Лысьва 4

Отделение обрабатывания
В' - П-11а



СПЕЦИФИКАЦИЯ
 ТИПО Климков В.А.
 ОБ Вытесов
 В.И. Руднев
 В.И. Руднев
 М.И. Лысьва 4
 Проект и сметы
 М.И. Лысьва 4
 Проект и сметы

Привязан:
Инв. N

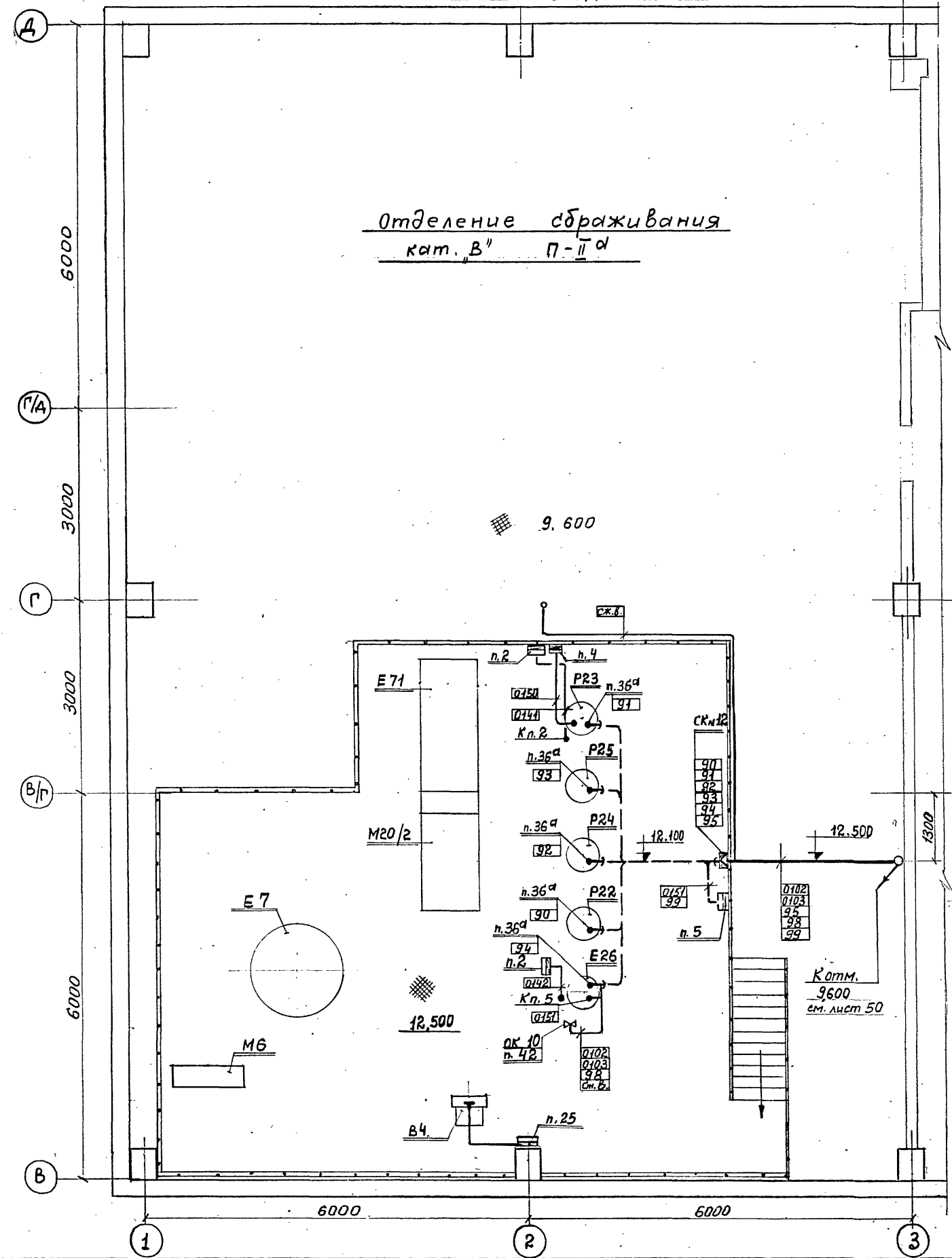
ТП 414-2-55.94 АТХ	
Гип Бояринцев В.А. Утвердил Соколов Г.И. Н.Контр. Рейзин Ф. Проверил Рязанов В.И. Разработал Семенов С.	Их по получению пищевого сырья из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500 т/сутки.
Стация лист	Листов
Р	49
План трасс КИП по отделению обрабатывания (продолжение) АО. Гипропласт	

План на отм. 12.500

Отделение сбраживания
кат. В" П-II д

Альбом 4

Инв. № подл. Подпись и дата. Владелец. И.Н. В.И.К. 12.94

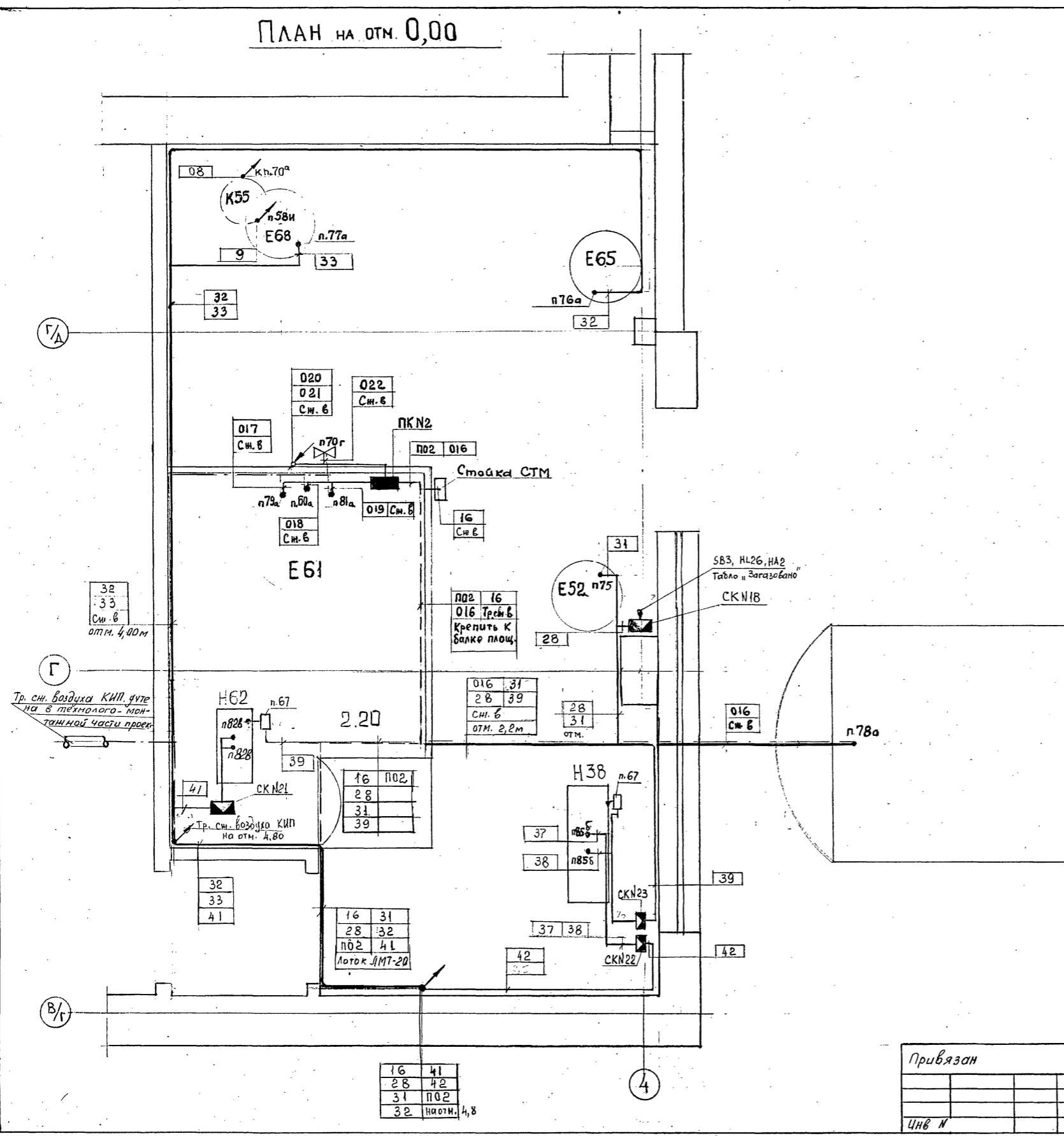


ТП 414-2-55.94 АТХ

Привязан:	ГИП Боярницав Д.А.	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500 л/сутки	Стадия	Лист	Листов
	Утвердил Созинов А.И. 12.94				
	Н.контр. Ярегин Р.И. 12.94	План трасс КИП по отделению сбраживания (окончание)	Р	51	Листов
	Разработал Семенова В.И. 12.94				
Инв. №					

ПЛАН НА ОТМ. 0,00

Лист № 4

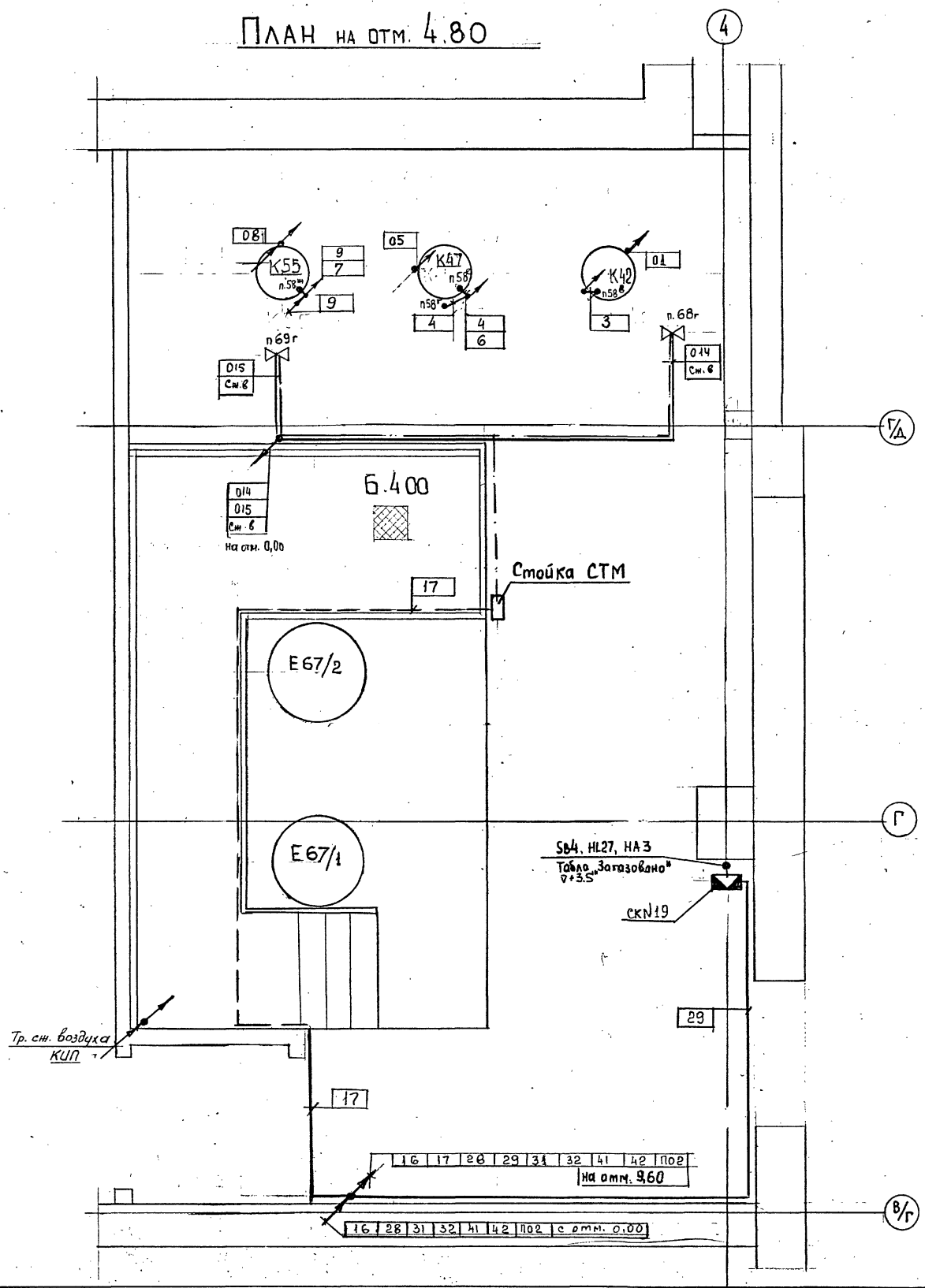


Составил: Килиев
 Проверил: Радиева
 Разработал: Якушина
 ТМО
 В/Г
 Подпись и дата: _____
 ЦНБ И подл.

ТП 414-2-55.94 АТХ			
Привязан	ГИП	Базринцева	5.94
	Утвердил	Созинов	5.94
	Н. Контр.	Рейлин	5.94
	Проверил	Александров	5.94
	Разработ.	Якушина	5.94
Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500 т/сутки			Стация
План трасс по отделению ректификации (начало)			Лист
			Листов
			Р 52
			АО Гипропласт

ПЛАН НА ОТМ. 4.80

Яльдом 4

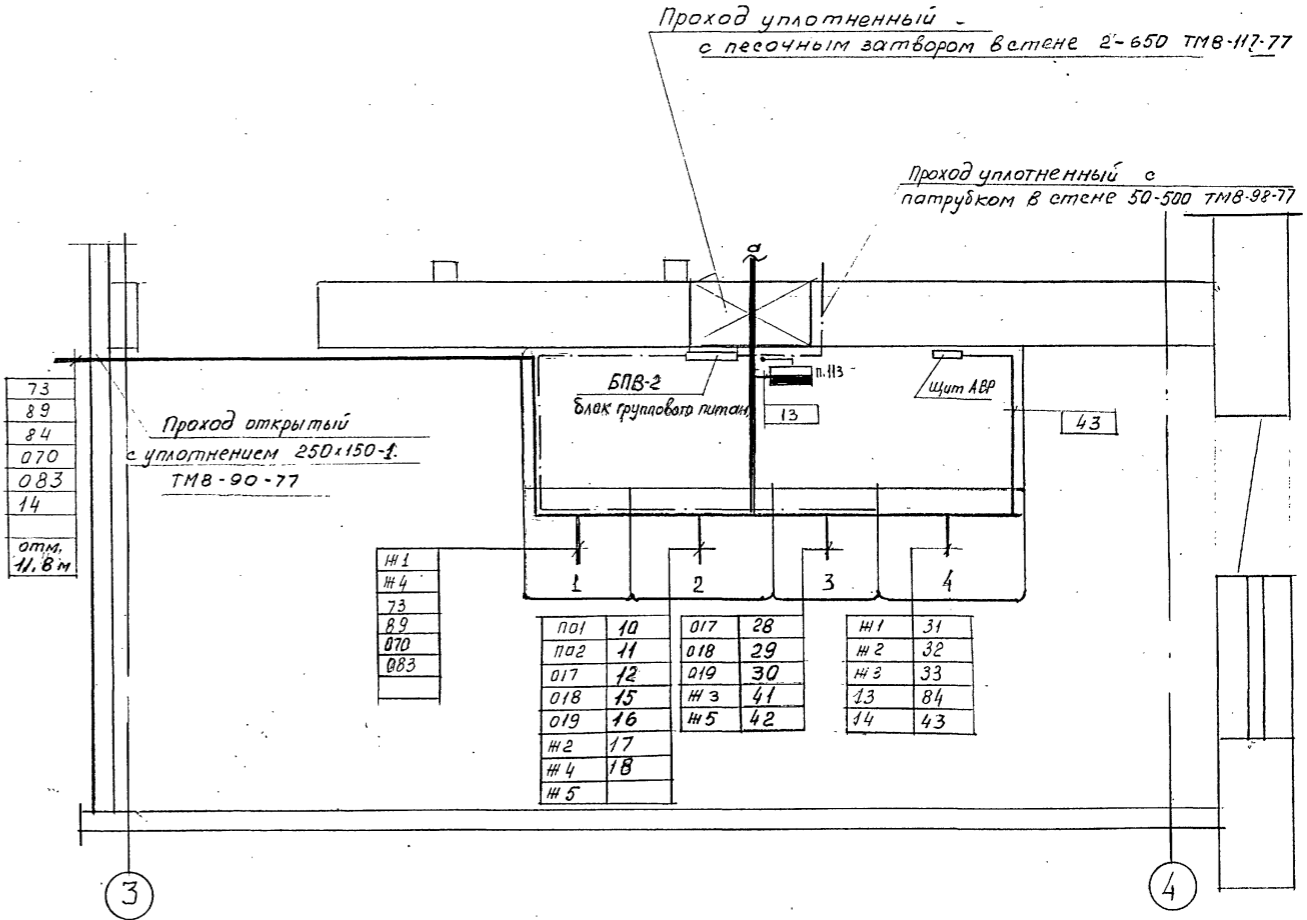
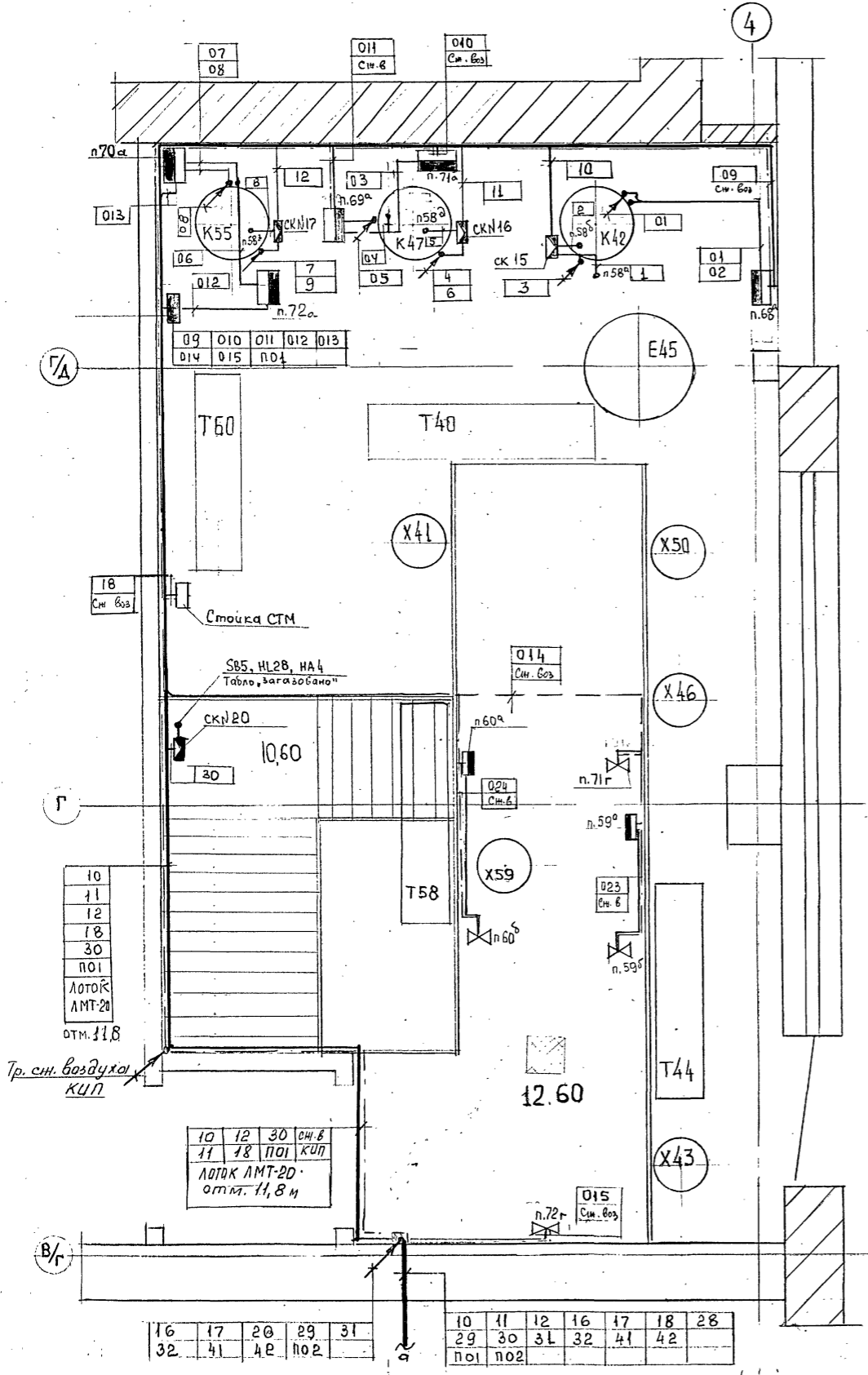


Изм. и подл.	Подпись и дата	Взам. инс. и	Курсов	Рисунки	Вкл	Вкл	Вкл

		Т.П 414-2-55.94 АТХ			
Привязан	ГИП	Бояринцева	5.2.94	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500л/сутки	Стадия
	Утвердил	Созинов	01.11.94		Лист
	Н.Контр.	Фейгин	15.12.94	План трасс по отделению ректификации (продолжение)	Листов
	Проверил	Александров	13.09.94		Р
ЧНВ И	разраб.	Якушина	15.12.94		53
				АО „Гипропласт“	

ПЛАН НА ОТМ. 9,600; 10,600; 12,600 М 1:25

Альбом 4



73
89
84
070
083
14
отм. 11,8 м

№ 1
№ 4
73
89
070
083

по 1	10	017	28	№ 1	31
по 2	11	018	29	№ 2	32
017	12	019	30	№ 3	33
018	15	№ 3	41	13	84
019	16	№ 5	42	14	43
№ 2	17				
№ 4	18				
№ 5					

Составлено
 ТПО-7
 В.И.К.
 В.О.
 Проверено и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № подл. Подпись и дата

10
11
12
18
30
по 1
ЛОТОК АМТ-20
отм. 11,8

10	12	30	См. В
11	18	по 1	КЦП
ЛОТОК АМТ-20			
отм. 11,8 м			

10	11	12	16	17	18	28
29	30	31	32	41	42	
по 1	по 2					

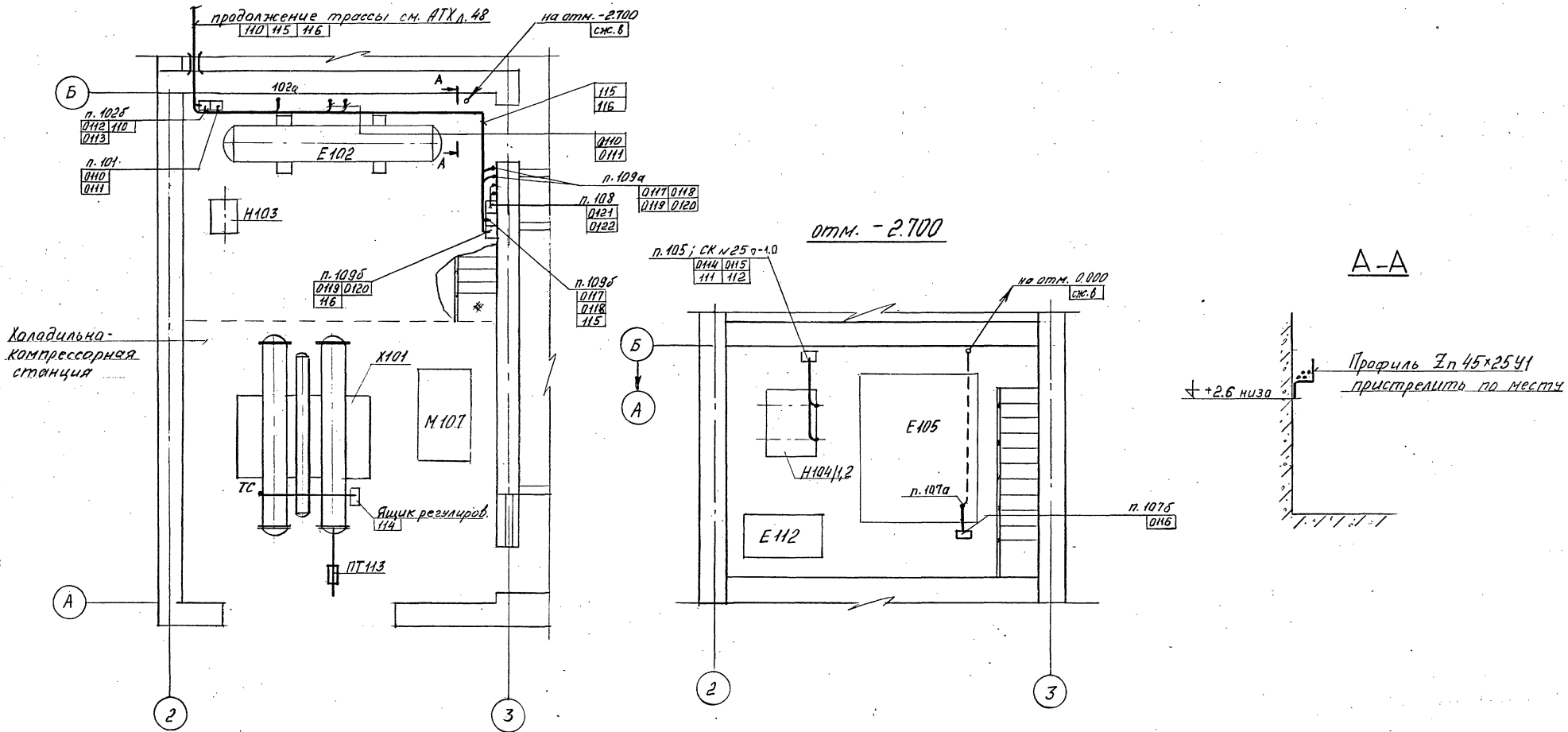
16	17	20	29	31
32	41	42	по 2	

ТП 414-2-55.94 АТХ			
Привязан	ГИА Бозринцева	12.94	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500л/сутки
	Утвердил Солинов	12.94	
	И.контр. Рейгин	12.94	
	Проверил Ядревцев	12.94	
	Разработ. Якушина	12.94	
Инв. №			План трассы по отделению ректификации (окончание)
			Страница Лист Листов
			Р 54
			АО "Гипропласт"

Альбом 4

отм. 0.000

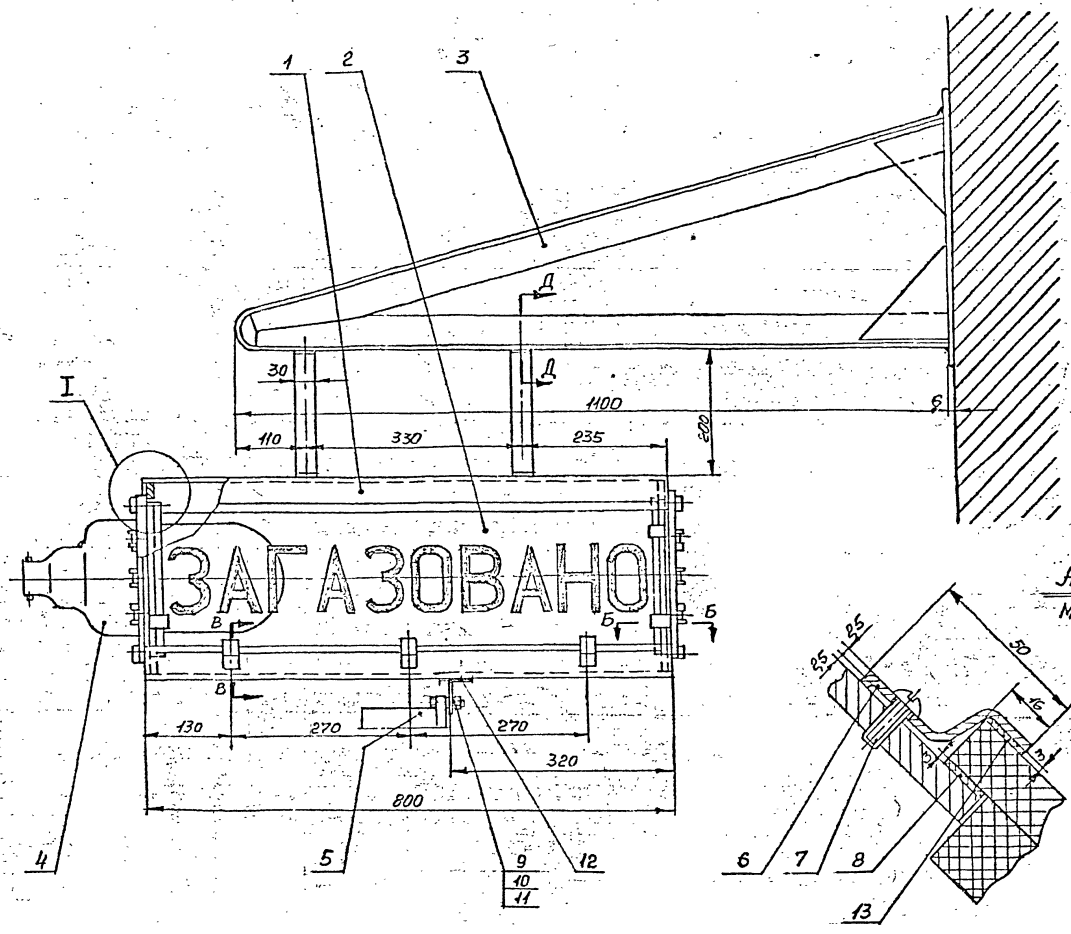
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Прим
1	ZП45x25У1	Профиль Zп-образ- ный ТУЗБ.22.21.00.021 -91	5		шт.



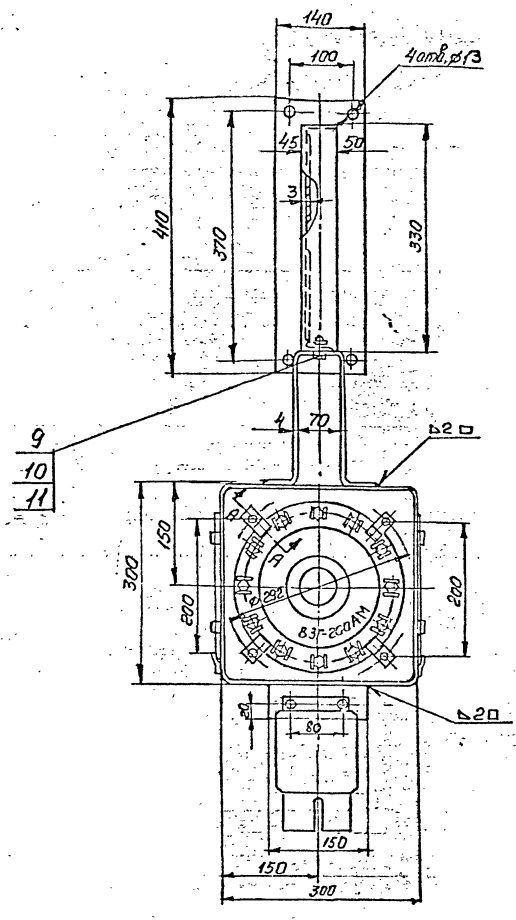
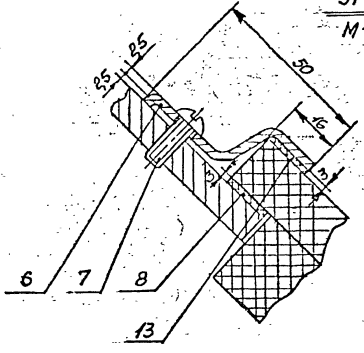
Исполнитель: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Дата: [Date]
 Инв. №: [Number]
 Подп. и дата: [Signature and Date]

Т П 414-2-55. 94 АТХ					
ГИП	Борисов	25.55	Цель по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья	Углуб. Лист	А-В
Утв.	Резин	12.94	Количество 500л/сутки	Р	55
Н.контр.	Резин	12.94			
Провер.	Игорь	12.94			
Разраб.	Игорь	12.94	План трасс КИП по холодильной и компрессорной станциям		АО "Газпромаст"

Альбом 4



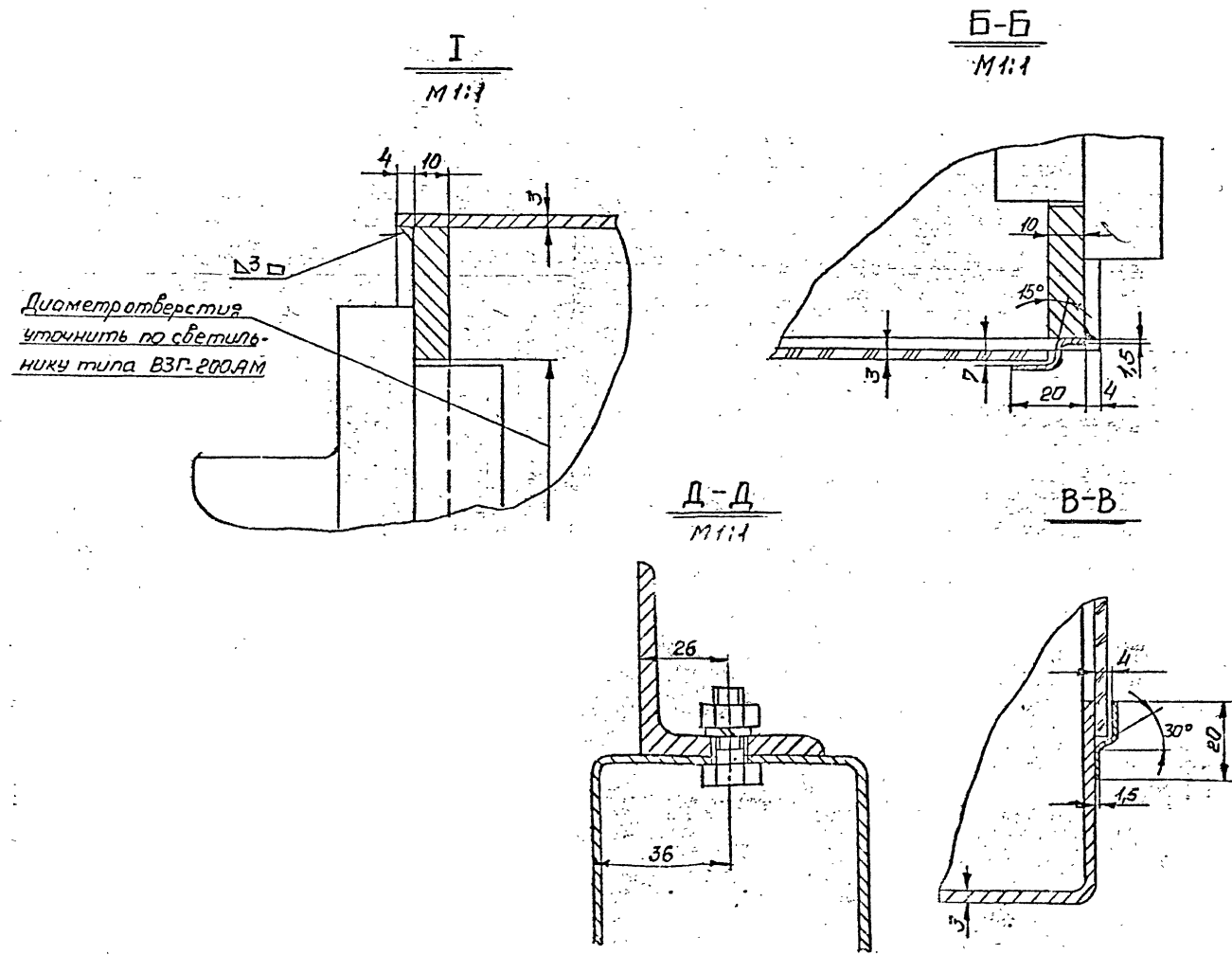
А-А
М 1:1



Инв. № по кн. Подпись и дата Взам. инв. №

			ТП 414 - 2 - 55.94 АТХ
Прибязан:	Гип Базринцева	50.8	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500 л/сутки
	И.контр. Федичин	02.02.94	
Инв. №	Разраб. Якушина	18.04.94	Табло "Загазовано" (Начало)
			стадия лист листов
			р 57
			АО "Гипропласт"

Альбом 4



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Прим.
1	Лист БЗ,0 ГОСТ 19904-90	Корпус	1	22,5	
2	ГОСТ 111-90-15	Стекло 774×220×3	2	2,65	
3	Уголок Б-50×50×3 ГОСТ 8509-86	Кронштейн	1	8,85	
4		Светильник ВЗГ-200АМ	1	0,7	
5		Пост сигнализации ПВ-СС-41245	1	3,0	
6		Скоба	8	0,22	
7	ГОСТ 17473-80	Винт М8×8	8	0,04	
8		Прокладка	2	0,02	
9	ГОСТ 7798-70	Болт М8×20 - 5,6	4	0,03	
10	ГОСТ 5915-70	Гайка М8-5	4	0,12	
11	ГОСТ 6402-70	Шайба 8	4	0,001	
12	ГОСТ 8510-86	Уголок Б-50×32×3	1	0,3	
13		Прокладка	8	0,04	

Примечания

1. Стекло должно быть матовым с надписью с внутренней стороны
2. Размер букв 100×60

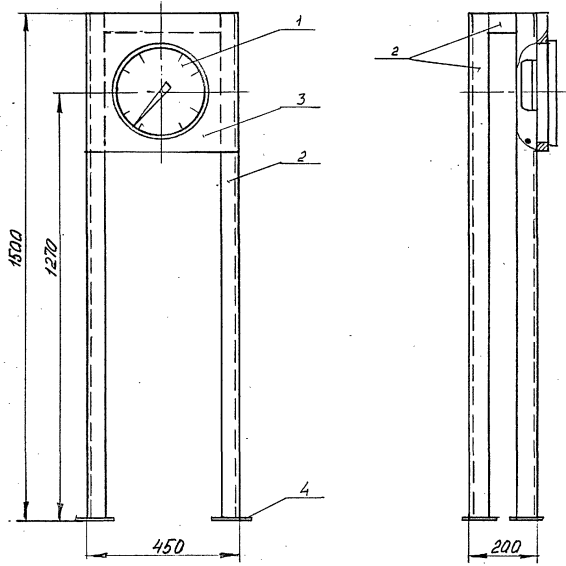
Ц.н.б. №, Подпись и дата

ТП 414-2-55.94 АТХ		
Привязан:	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500 т/сут	Страниц Лист Листов
ГИП Боярничев	12.94	Р 58
Утвердил Созинов	12.94	
Н. контр. Фещин	12.94	
Проверил Алферьев	12.94	
Разраб. Якушина	12.94	
Табла "Заказовано" (окончание)		АО "Гипропласт"

Львов И

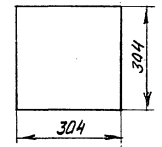
Общий вид

M 1:10



Вырез для крепления прибора

б/м



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кг	Прим
<u>Приборы и аппаратура</u>					
1		Прибор контроля пневматический показывающий ПКП.1-2	1		
<u>Монтажные изделия и материалы</u>					
2	ГОСТ 3509-86	Уголок 50x50x3-В	7м	16	
3	ГОСТ 19904-90	Лист 6,5,0 (размер заготовки 450x450)	10		
4	ГОСТ 103-76	Сталь полковая 100x100x4	4	4,5	

Примечания

- 1 Каркас - конструкция цельносварная. После сборки каркас зачистить и окрасить двумя слоями масляной краски.
- 2 Крепление стойки к полу произвести с учетом конструкции пола.
3. По данному чертежу изготовить 1 стойку
4. Место установки см. лист 55
- 5 Схему внешних соединений см. лист 47

ТП 414-2-55.94		АТК
----------------	--	-----

Привязан:	ГИП	Борзичук	55.94	Цех по получению пищевого шпурта из картофеля, зерна и вращательного сырья. Мощность 500т/сутки	Лист	Листов
	ЭТБ	Степанов	12.94		Р	59
	М.контр	Федин	10.85		АД, "Сиропласт"	
	Провер	Климов	12.59			
инв. н	Разраб	Рябова	12.94	Стойка для установки ПКП.2		

Шифр документа: Львов И, дата: 18.11.94

Ведомость рабочих чертежей основного комп-та

Ведомость ссылочных и прилагаемых докум-в

Примечание

Льбом 4

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Функциональная схема автоматизации в/с П1, П3	
3	Функциональная схема автоматизации узла управления	
4	Принципиальная электрическая схема регулирования вентсистемы П1	
5	Принципиальная электрическая схема регулирования вентсистемы П3	
6	Схема внешних соединений (начало)	
7	Схема внешних соединений (окончание)	
8	План трасс	

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Ссылочные документы</u>	
СТМ4-5-89	Приборы для измерения и регулирования температуры, установка на стене и полу	
	Монтажные чертежи	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП414-2-55.94 АОВ	Чертежи заданий заводу-изготовителю на шкафы систем управления	Льбом 10
ТП414-2-55.94 АОВ СМ	Спецификация оборудования	Льбом 11
ТП414-2-55.94 АОВ ССЗ	Спецификация щитов	Льбом 11
ТП414-2-55.94 АОВ ВМ	Ведомость потребности в материалах	Льбом 12

Настоящим проектом предусматривается автоматизация приточных и вытяжных вентсистем, которая включает в себя:

1. Управление электродвигателями в/с П1+П3, В1+В3, В5+В7;
2. Автоматическое включение электродвигателя резервного вентилятора в/с П3, В1 при отключении рабочего;
3. Автоматическое включение в/с П2 при пожаре и при выходе из строя в/с П1
4. Автоматическое включение в/с В2, В6 при сигнале взрывоопасной концентрации;
5. Автоматическое выключение в/с П1, П3; В1+В3, В5+В7 при пожаре.
6. Защита воздуховодов от замерзания в/с П1, П3
7. Регулирование температуры приточного воздуха в/с П1, П3 изменением подачи теплоносителя;
8. Сигнализация нормальной работы и аварийных режимов всех вентсистем, кроме П1 на щите КИП цеха
9. Контроль параметров воздуха и теплоносителя.

Щиты регулирования вентсистем П1, П3 расположены в помещениях ПВК на атм. 3,000.

Проектом предусматривается также контроль температуры, давления и расхода теплоносителя на подающей и обратной гребенках узла управления.

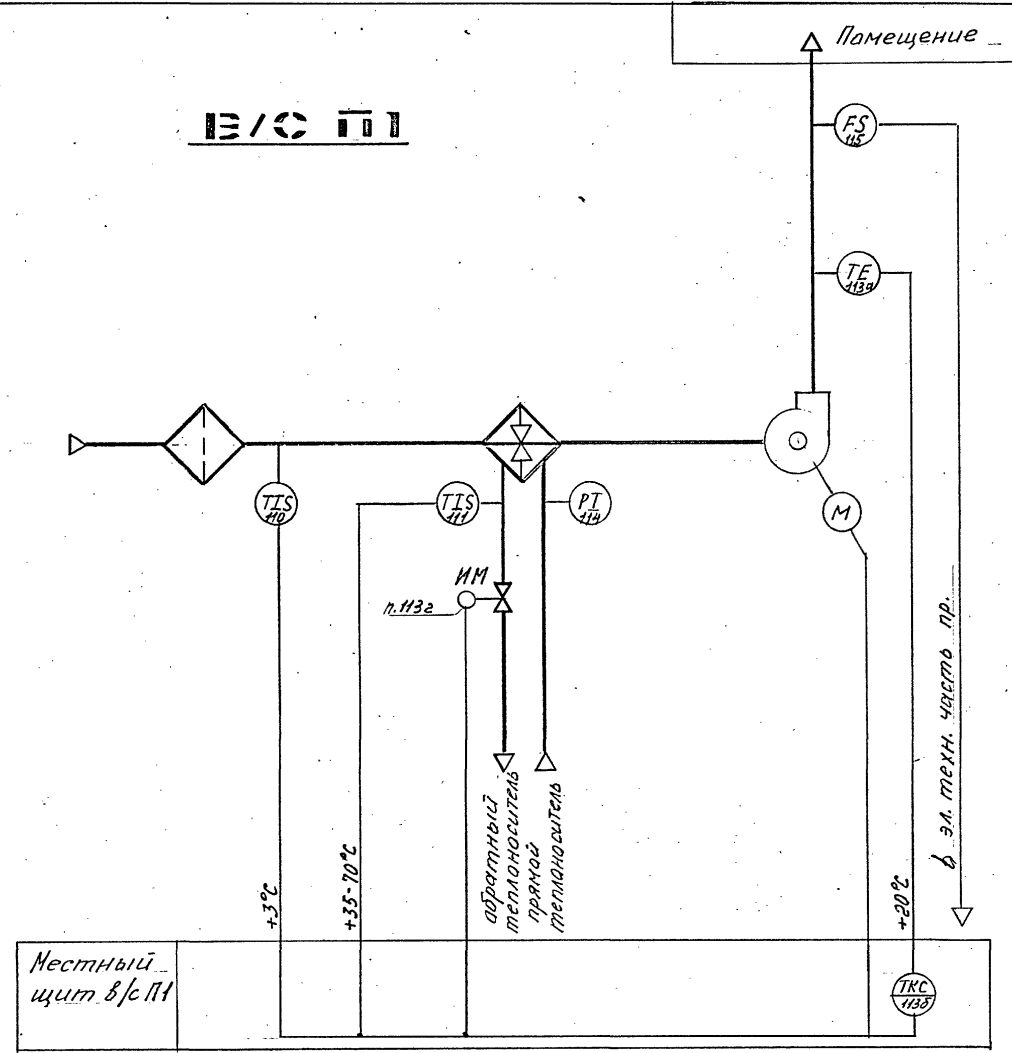
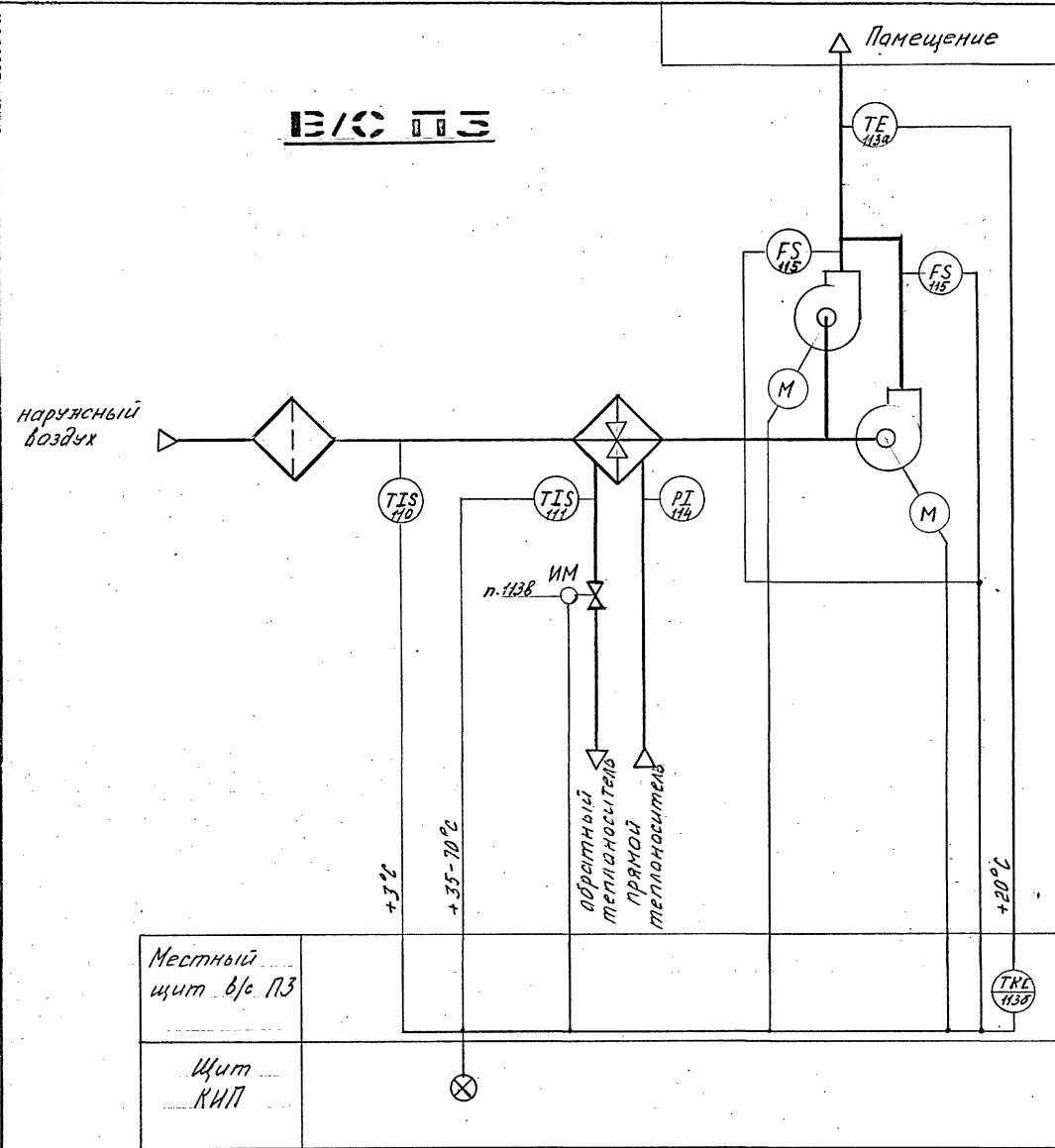
Исполнитель: Иван и дата в/с вид №

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

Инженер проекта: *И.И. Богданова*

Привязан:		
ИВ №		ТП 414-2-55.94 АОВ
Гип	Богданова И.И.	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья
УТВ	Созыков В.И.	
И.Конт	Резицын В.И.	Машиностроительный завод
Провер	Иванов В.И.	
Создал	Рябава В.И.	
Лист	Р 1	Листов 8
Общие данные		АО "Дипропласт"

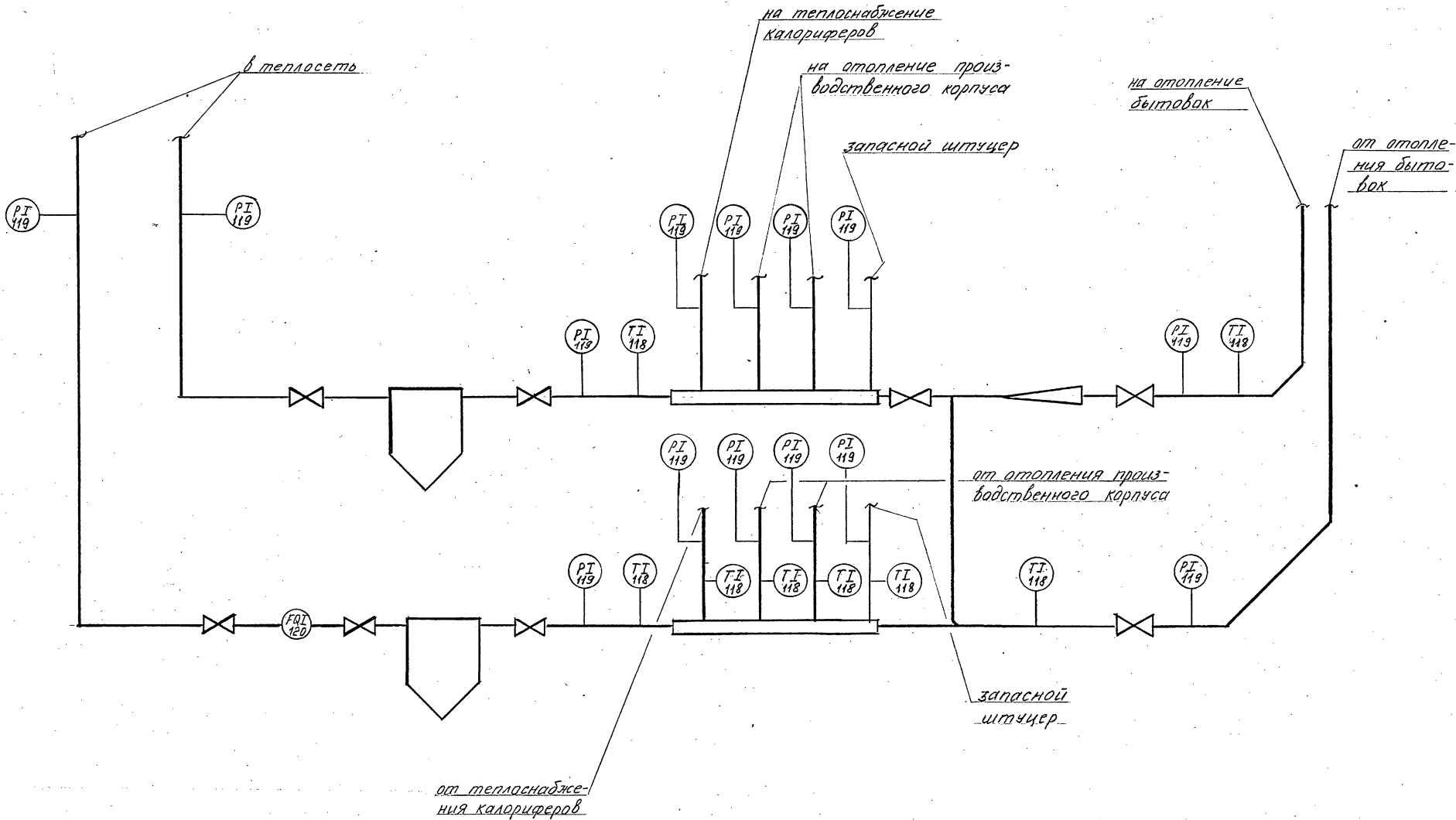
Лист № 4



Инв. №, Подп. и дата, Взм. инв. №

		ТП 414-2-55.94		АОВ	
Привязан:	ГМП	Блаженцев	12.94	Цех по получению пищевого спирта из картофеля, зерна и др. растительного сырья	Мощн. 500 л/сутки
	Угмб	Возников	12.94		
	В.контр	Федюкин	12.94	Функциональная схема автоматизации в/с П1/П3	АО "Гипропласт"
	Провер.	Алферьев	12.94		
	Разраб.	Рябов	12.94		
Инв. №					

Лист 4

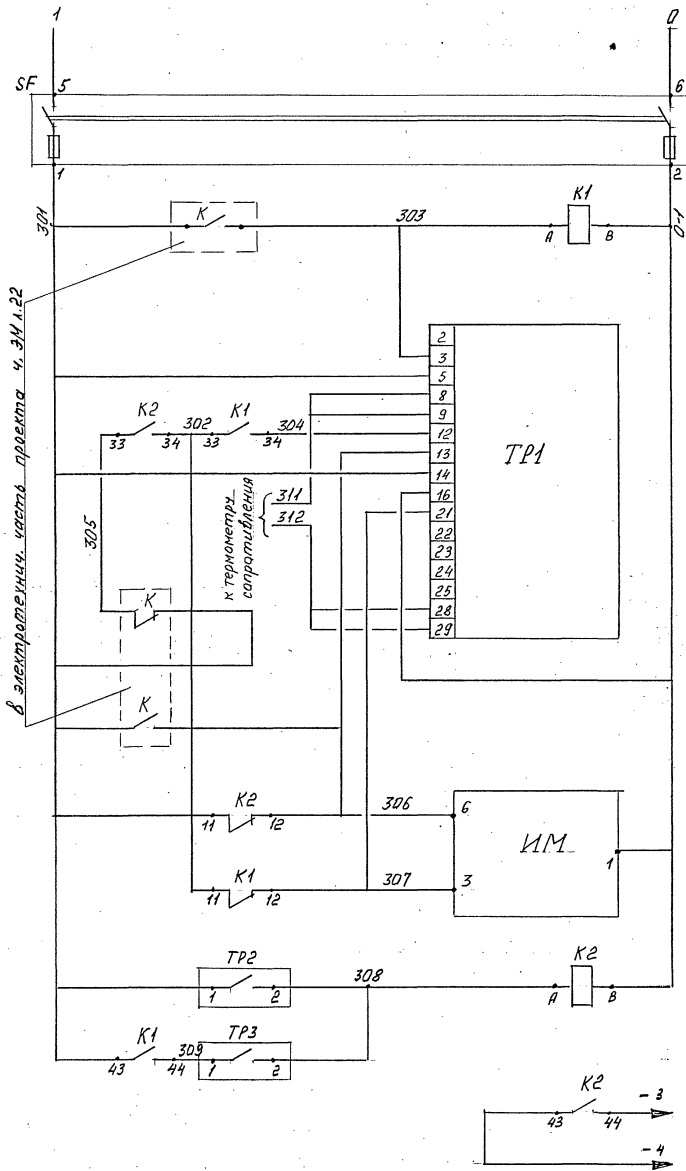


Инв. N 120, 120/1 и 120/2 в 3 инв. N

Т.П. 414-2-55.94 АОВ

Приданы:				Цех по получению пищевого сырья из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500 т/сутки	Стр.	Лист	Листов
ГНП	Болтинцев	Б.С.	8	Функциональная схема автоматизации узла управления	Р	3	АО „Зиропласт“
Утв.	Созинов	С.А.	12.94				
Исполн.	Фейгин	В.А.	12.94				
Проверил	Александров	В.И.	12.94				
Инв. N	Разработ	Рябова	М.И.	12.94			

Лист 4



Питание
схемы
~220В

Промреле

Регулирование
температуры
приточного
воздуха

Открытие

Закрытие

Наружный
воздух

Обратный
теплоноситель

В электротехнич.
часть проекта
ч. ЭМ л. 22

Регулятор температуры
ТР2

ТСП-100Эк	
Объемная цели	Температура на- ружного воздуха
	-50 +3 +40
1-2	

Регулятор температуры
ТР3

ТКП-100Эк	
Объемная цели	Температура обр. теплоносителя
	0 +20-30 100
1-2	

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Вес	Прим.
		<u>Щит</u>			
	ТР1	Регулятор тем- пературы МИДА- КВАРЦ-07	1		
	К1, К2	Реле ПЭ-37-22У3 ~220В	2		
	SF	Щиток электро- питания ЭЦП-2М вставка плавкая ВПЭБ-1 Тпл.В-1А	1		
		2			
		<u>Приборы по месту</u>			
	ТР2	Термометр ТСП-100Эк	1		
	ТР3	-и- ТКП-100Эк	1		
	ИМ	Исполнительный механизм МЭД-063/63	1		

Регулирующий клапан
на обратном теп-
лоносителе

защита ка-
лорифера от
заморозки

Т П 444-2-55.94 АОВ

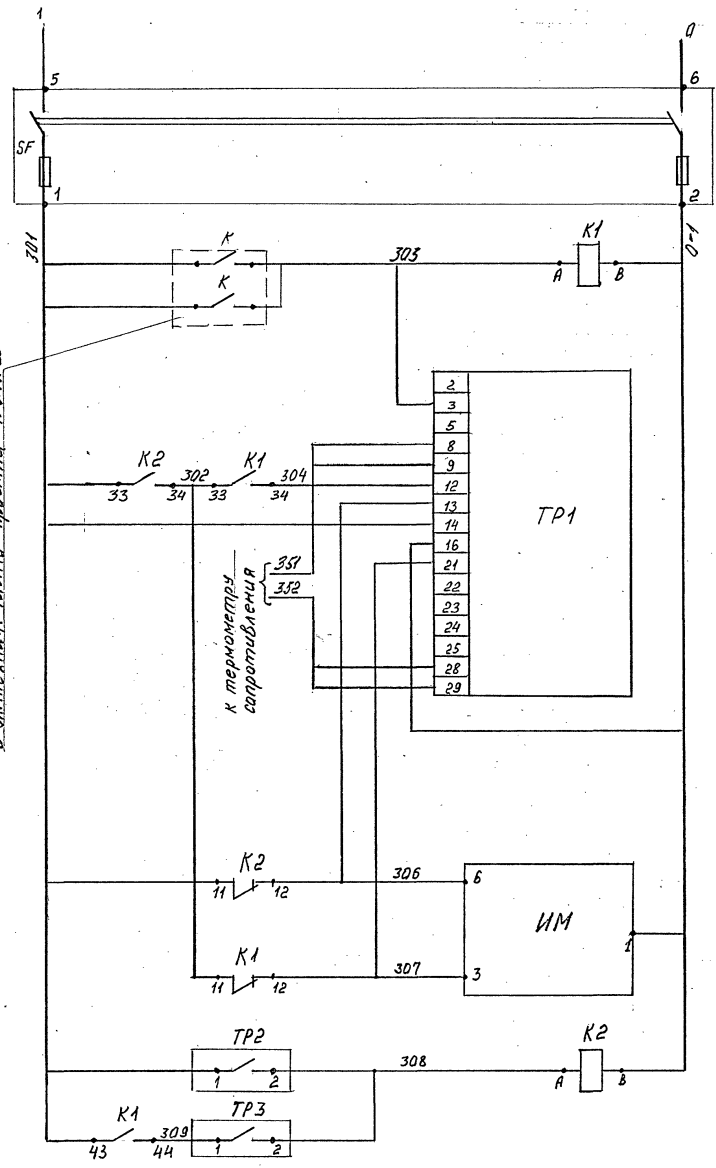
Привязан:

ТПП	Будущее (2020)	Щит по получению пищевого сырья из картофеля, зерна и др. растительного сырья емкостью 200 т сырых	Принципиальная электри- ческая схема регулирования вентиляции ПН	Стандарт Лист Листов
УТВ	10.11.2019 (2019)			
И.контр	Резинин			
Проект	Игорь			
Разработ	Резцова			

Изд. Москва, Подп. и дата: 03.01.2020

Лист 4

В.эл.технич. часть проекта ч. ЭМЛ-23



Питание схемы ~ 220 В	Открытие Закрытие Наружный воздух Обратный теплоноситель	Защита калорифера от замерзания	Регулирующий клапан на обратном теплоносителе
Пром. реле			
Регулирование температуры приточного воздуха			

Регулятор температуры TR2

ТПП-100Эк	
Температура наружного воздуха	
-50	+40
+2	

Регулятор температуры TR3

ТКП-100Эк	
Температура обратного теплоносителя	
0	+100
+2	

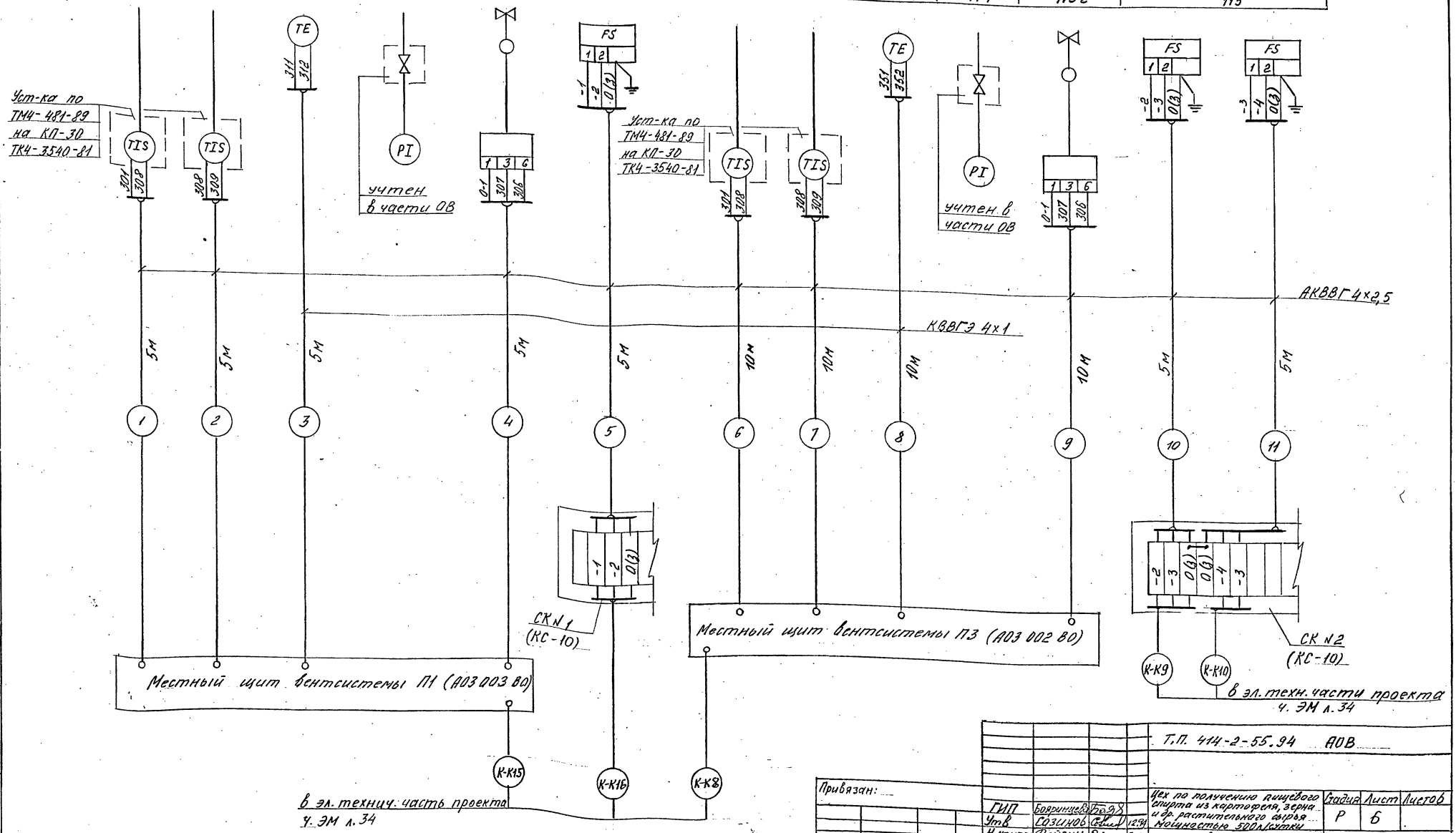
Код	Обозначение	Наименование	кол	вес	Прим
<u>Щит</u>					
TR1		Регулятор температуры МИДА-Кварц-01	1		
K1, K2		Реле ПЗ-31-22УЗ ~220В	2		
SF		Щиток электропитания ЭЩП-2М вставка плавкая ВПББ-1 ТпБ=1А	1		
<u>Приборы по месту</u>					
TR2		Термометр механический ТПП-100Эк	1		
TR3		-и- ТКП-100Эк	1		
ИМ		Исполнительный механизм МЭО-0,63/63	1		

Т.П. 414-2-55.94 АДВ

Привязан:	ГМП	Богринов (Б.С.)	Чех по получению пищевого сырья из картофеля, зерна и др. растительного сырья механическим способом	Итадия Лист Листов
	Угль	Сазинов (В.С.)		
	И.контр	Войтин		
	Проверка	Яковлев		
	Разработ	Равва		
ИНБН			Принципиальная электрическая схема регулирования вентсистемы ПЗ	Р 5
				АО "Синропласт"

Наименование параметра и место установки	Вентсистема П1					Вентсистема П3					
	Температура			Давление прямого теплоносителя	Клапан на обратном теплоносителе	Температура			Давление прямого теплоносителя	Клапан на обратном теплоносителе	Проток воздуха в приточном воздуховоде
	наружного воздуха	обратного теплоносителя	приточного воздуха			наружного воздуха	обратного теплоносителя	приточного воздуха			
Установка	ТМ4-180-89	ТМ4-170-87	ТМ4-183-89	ЗК4-275.00-90		ТМ4-180-89	ТМ4-170-87	ТМ4-183-89	ЗК4-275.00-90		ЗК4-259.00-90
Позиция	110	111	113а	114	113в	110	111	113а	114	113г	115

Лист 4



Согласовано
Инж. В.И. Сидоров
Инж. В.И. Сидоров

в эл. техн. часть проекта
ч. ЭМ л. 34

Привязан:

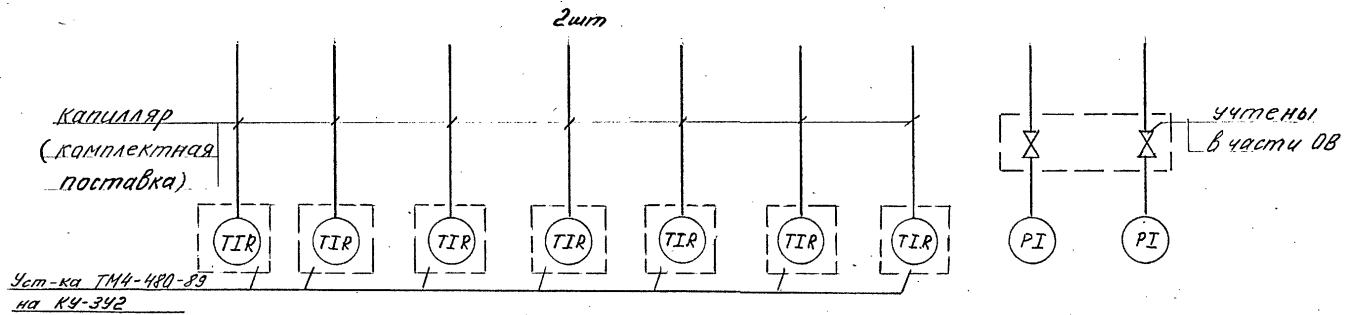
Инв. №	Провер.	Исполн.	Дата

Т.П. 414-2-55.94 АОВ

Чек по получению лицевого билета из картошки, зр. и др. растительного сырья	Листы	Лист	Листов
Монтажные эскизы	Р	6	
Смена	А0, "Дипропласт"		
Внешних соединений (начала)			

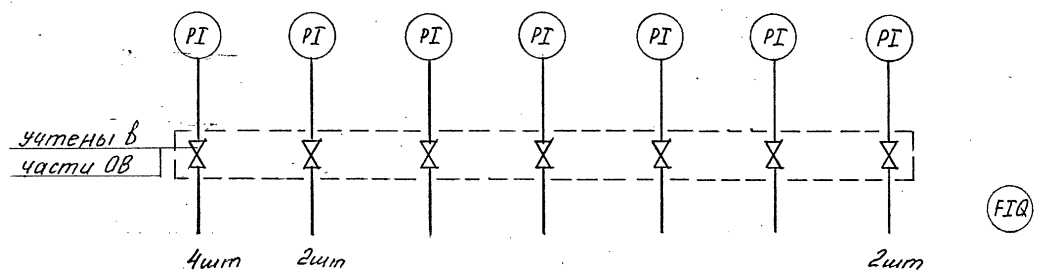
Лист № 4

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура воды						Давление	
	в теплосети	на тепло-снабжение котлоагрегатов	на отопление помещений производственного корпуса	к запасному щитучере	на отопление бытовых	в подающем трубопроводе	в обратном трубопроводе	
№ устан. черт	ТМ4-174-87			ТМ4-170-87		ЗК4-275.00-90		
Позиция	118						119	



Уст-ка ТМ4-480-89 на КЧ-342

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Вес	Прим
1	АКВВГ 4x2,5	Кабель констр. 4x жилы. сеч. 2,5 мм ²	60		М
2	КВВГЗ4x1	Кабель констр. 4x жилы. сеч. 1 мм ²	15		М
3	СК №1, СК №2	Коробка соедин. КС-10	2		
4		Кронштейн КП-30 ТК4-3540-81	4		
5		Кронштейн КЧ-342	8		
		ТУ36.2588-84Е			



Позиция	119						120
№ уст. черт	ЗК4-275.00-90						
Наименование параметра и место отбора импульса	на отопление производств. корпуса	на теплоснабжение котлоагрегатов	на отопление бытовых	в теплосети	на запасном щитучере	Расход воды в теплосети.	
	Давление						

Привязан:

ГМП	Богданов	12.94
Утв. черт	Сизин	12.94
И. контр.	Сизин	12.94
Продвиж.	Витерев	12.94
Разработ.	Рябова	12.94

Т.П. 414-2-55.94 АОВ

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

Схем. внешних соединений (окончание)

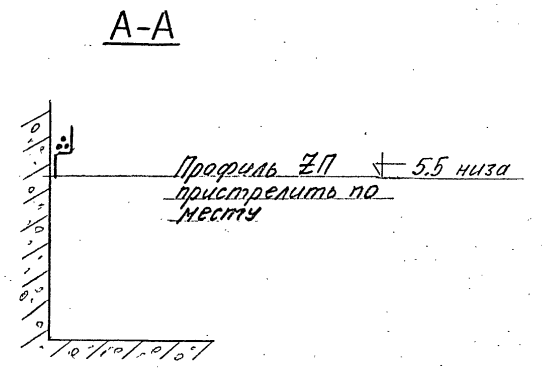
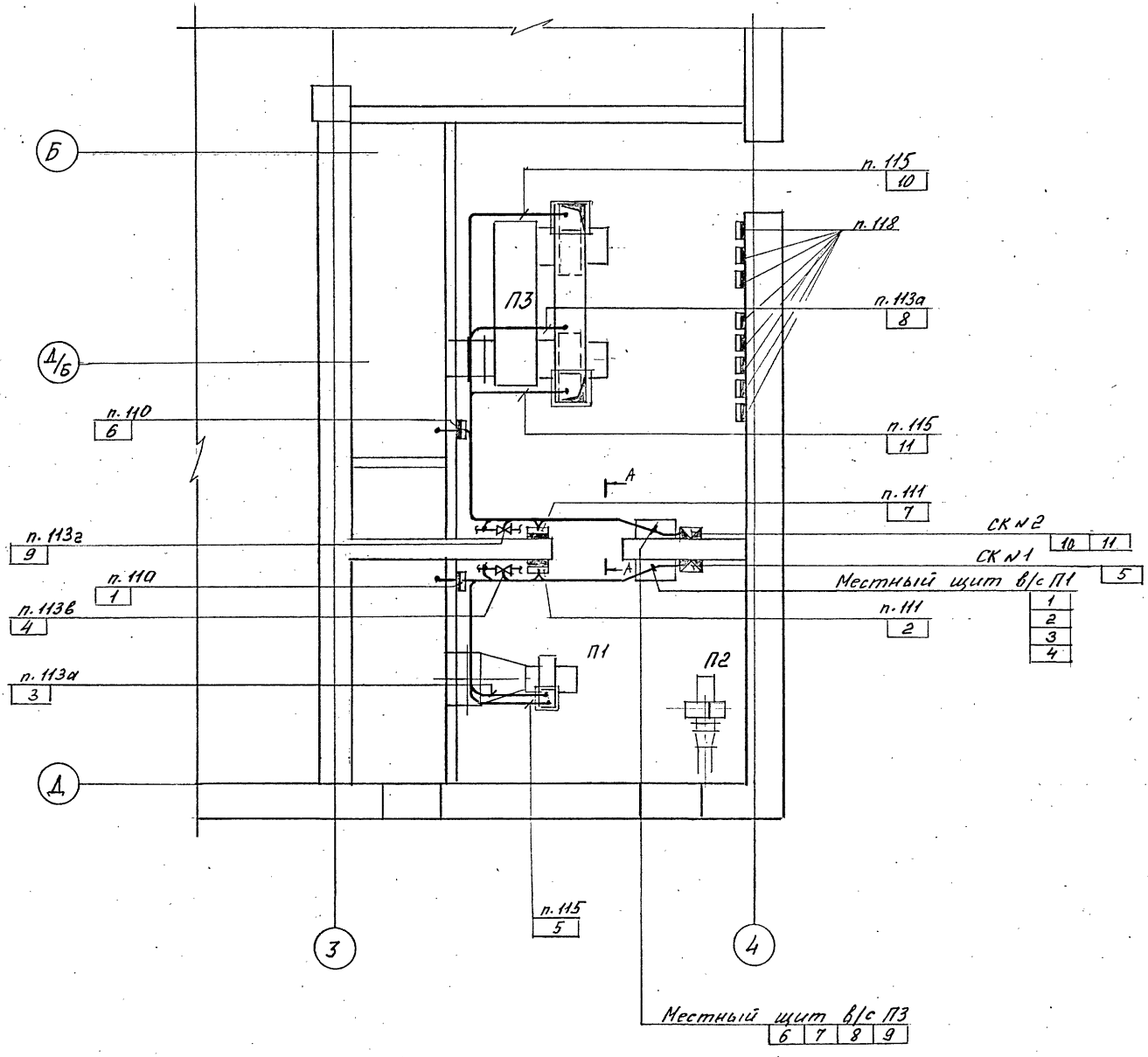
Лист 7 из 7

АО "Зипропласт"

Шв. и подл. Подп. и дата в з. и г. в. и.

Моз	Обозначение	Наименование	Кол	Вес	Прим
1		Профиль ЗП 25x25x4	шт	10	
2		Профиль ЗП 45x25x4	шт	10	

ОТММ. 3000



ТП 414-2-55.94 АОВ						
ГМП	Богданов	12.94	Цех по получению пищевого сырья из картофеля, зерна и др. растительного сырья машиностроительного завода	Стадия	Лист	Листов
УТВ	Возников	12.94		Р	8	
Н. КОТ	Фейгин	12.94				
Пробер	Игорьев	12.94				
Разраб	Рябава	12.94	План трасс			АО, Зитропласт

Шед. Л. Под. Подп. и Дотра. В3 и Дотр. N
 12.04.94
 12.20.94
 12.21.94

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Альбом 4

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План трассы сетей связи и сигнализации на отм. 0.000 и 4.800	
3	План трассы сетей связи и сигнализации на отм. 9.600. Схемы скелетные. Абонентский список	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 464-79	Ссылочные документы Заземление для стационарных установок проводной связи радиорелейных станций, радиотрансляционных узлов проводного вещания и антенн систем коллективного приема телевидения. Нормы сопротивления	
СНЧП П-47-77	Строительные нормы и правила Прилагаемые документы	
ТП 414-2-55-94 СССО	Спецификация оборудования	Альбом 11
ТП 414-2-55-94 СС ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 12

Проектом предусмотрена прокладка сетей связи и сигнализации открыто по стенам и потолкам кабелями и проводами, учитывающими категорию и класс помещений. В местах возможных механических повреждений, а также в местах подвеса на другие отметки кабели связи защищаются стальными водогазопроводными трубами.

В приемно-контрольные приборы «Сигнал-44» включаются магнитоcontactные сигнализаторы типа СМК-1, установленные для охраны на дверях металлических заграждений технологических аппаратов поз. Е61, Н62, Т60, Х66, Е67/1, 2. Монтаж сети произвести проводом ППВ 2х1,0. Привязку ввода кабелей связи произвести при привязке проекта.

Условные обозначения

- Ⓜ^{к-00} Аппарат телефонный системы АТС
- Ⓜ^{к-00} Коробка телефонная распределительная с указанием номера (к-00) и загрузки (ч)
- Ⓞ Ручной пожарный извещатель
- Ⓞ Абонентский громкоговоритель
- Ⓜ Извещатель автоматической пож. сигнал.
- Коробка универсальная
- ЧК-П
- УКР-0,5-30
- Ⓜ Радиорозетка

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

Главный инженер проекта *Бодя* Н.И. Бояринцева

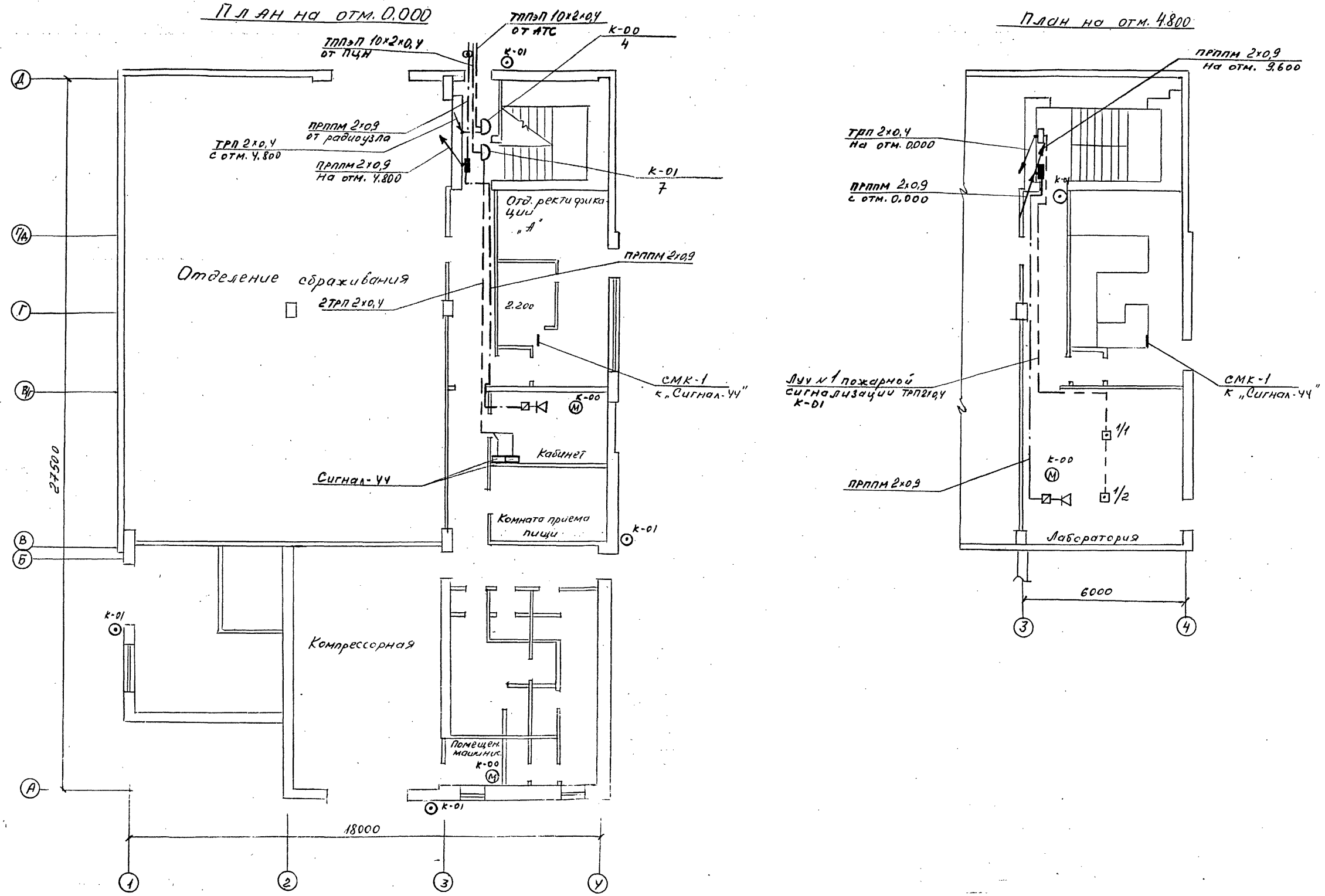
			Привязан	
				Листов
Инв. н.				
			ТП 414-2-55.94 СС	
ГЛП	Бояринцева	1/24		
Утвердил	Соловьев	12/11		
Н. контр.	Фейгин	12/24	целю получения пищевого сырья из картофеля, зерна и др. растительного сырья мощностью 500т/сутки	Стадия
Проверил	Фейгин	12/24		Лист
Разработал	Кравченко	12/24		Листов
			Общие данные	Р 1 3
				А.О. «Гипропласт»

Инв. н. подл. Подпись и дата Взам. инв. н.

Альбом 4

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

ПЛАН НА ОТМ. 4.800



Имя № подл. Подпись и дата вкл. И.И.И.

		ТЛ 414-2-55.94		СС	
Привязан	Гип	Бояринцев	Цех по получению пищево-	Студия	Лист
	Утвердил	Созинов	го спирта из картофеля,	Р	2
	Н-контр.	Фейгин	зерна и др. растительного		
	Проверил	Фейгин	сырья мощностью 500 т/сут		
Име. №	Разраб.	Кравченко	Клад	А.О. Гипропласт	
			План трассы сетей свя-	отм. 0.000 и 4.800	

План на отм. 9.600

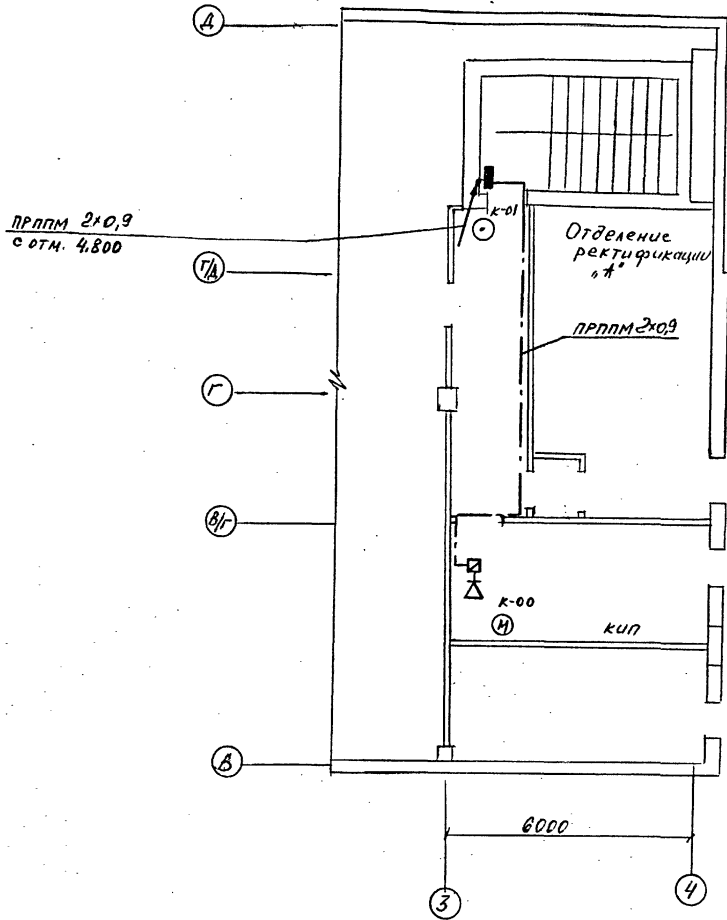


Схема скелетная телефонной сети и сети пожаро-охранной сигнализации

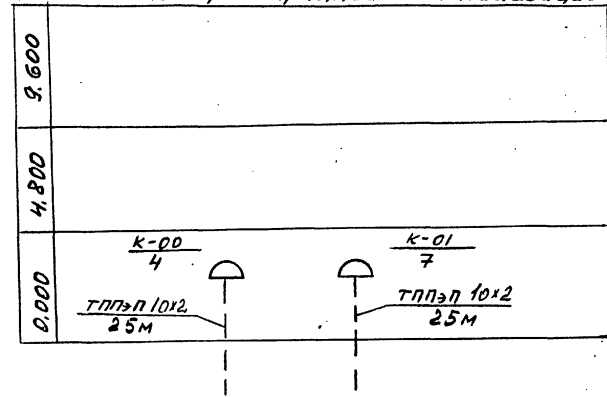
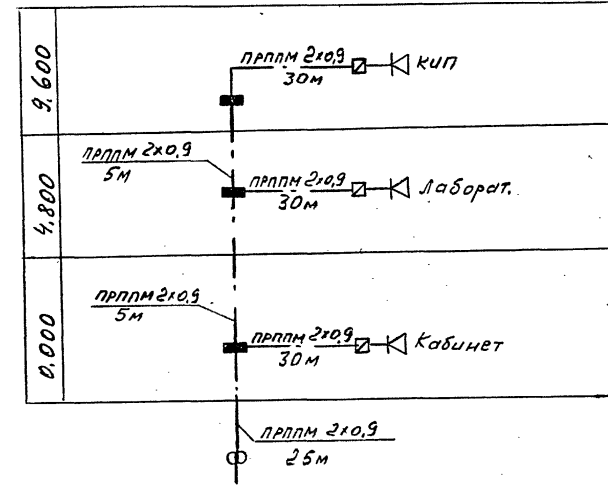


Схема скелетная радиорации



Абонентский список

Место установки точек связи	Виды связи	Администр.-хозяйств. связь	Радиорация	Пожарная сигнализация	Охранная сигнализация
0.000	Кабинет	1	1		Сигнал-ЧЧ
4.800	Помещ. машиниста	1		4 ИПР	
	Входы в здание				1
	Отд. ректификации			1 ИПР	
4.800	Коридор			1 ЧЧ	
	Лаборатория	1	1	1 ЧЧ	1
	Отд. ректификации				
9.600	Коридор			1 ИПР	
	Кип	1	1		
	Итого точек / пар	4/4	3	7/7	2 шлейфа

		Тп 414-2-55.94		СС	
Приб. зан.	Гип. бояринцев	Цех по получению пище-	Год	Лист	Листов
	Утберг	зерна и др. растительного	р	3	
	Н.контр. Рейгин	сырья мощностью 5000/сутки			
	Проверил Рейгин	и сигнализации на отм. 9.600. Схема			
	Разраб. Крабченко	скелетные абонентский			
Инв. N		список.	А 0. "Гипроплан"		

Инв. N подл. Подпись и дата / Взам. инв. N