

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-1-24/71

КОТЕЛЬНАЯ
с 3 котлами ДКВР-03
топливо газ и мазут

Альбом VII / I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903 - 1 - 24/71

КОТЕЛЬНАЯ С 3 КОТЛАМИ ДКВР - 10 - 13

ТОПЛИВО - ГАЗ И МАЗУТ

ТЕПЛОНОСИТЕЛИ ВОДА И ПАР

№ альбомов	Наименование альбомов	№ альбомов	Наименование альбомов
	Архитектурно-строительная часть.		
I/1	Здание с панельными стенами	VII/1	Регулирование и контроль котлоагрегат и вспомогательное оборудование
I/2	Здание с кирпичными стенами	VII/2	Задание заводу-изготовителю щитов.
I/3	Общие чертежи, узлы и детали для зданий с панельными и кирпичными стенами.		Санитарно-техническая часть
	Тепломеханическая часть.	VIII	Отопление и вентиляция, водопровод и канализация.
II	Сборочные чертежи котельной. Общекотельные трубопроводы. Газооборудование.	IX	Спецификация. Тепломеханическая и санитарно-техническая части. Спецификации на оборудование и изделия.
III	Деаэрационно-питательная установка. Водоподогревательная установка.	X	Регулирование и контроль. Спецификация на приборы, изделия и материалы. Листы, пояснительная записка.
IV	Котлоагрегат	XI	Электротехническая часть. Спецификация на оборудование и материалы.
V	Водоподготовка	XII	Технико-экономическая часть. Сметы.
	Электротехническая часть.	XIII	Строительные работы общие для котельной со зданиями из панельных и кирпичных стен.
VI	Электроснабжение, силовое электрооборудование и электроосвещение.	XIII/1	Строительные работы здания котельной с панельными стенами.
VI/1	Щиты станций управления. Задание заводу-изготовителю.	XIII/2	Строительные работы здания котельной с кирпичными стенами.
		XIII/3	Тепломеханическая, санитарно-техническая, регулирование и контроль и электротехническая часть.
			Применяемые материалы.
			Установка для мазутонасосной котельных с подземным размещением мазутных резервуаров емкостью 2x250

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ
САНТЕХПРОЕКТ
ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТА
ГОССТРОЯ СССР

Типовой проект
903-2-2/71 тип III
Казахский филиал ЦИТИ

АЛЬБОМ VII/1

РЕГУЛИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ
КОТЛОАГРЕГАТ И ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В
ДЕЙСТВИЕ С 1/IX-72 г.
Главпромстройпроектом
Госстроя СССР
приказ от 16/VIII-72 г.

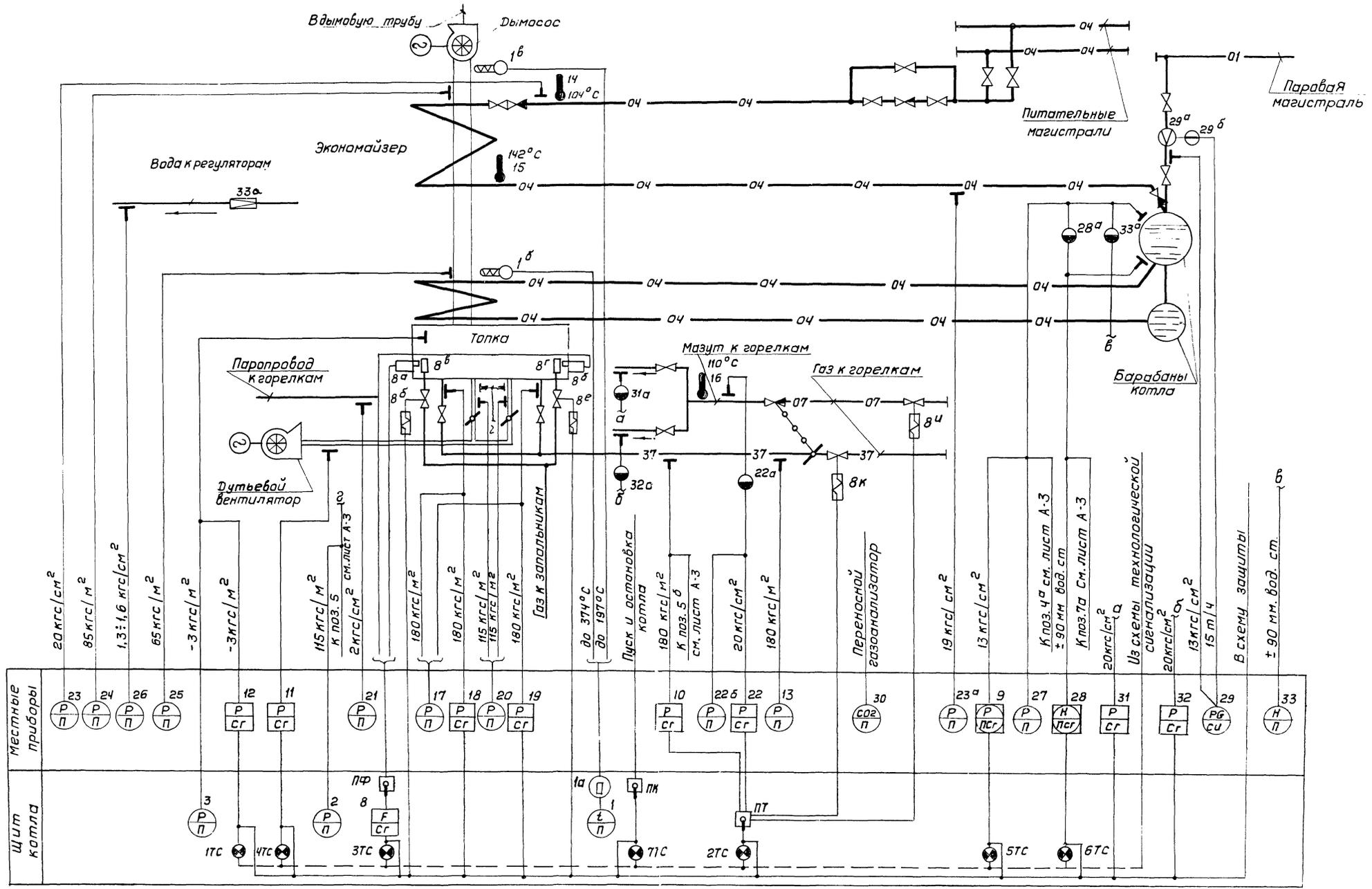
24/71
 1971г.
 Копировал Панова
 Лист
 1

№ п/п.	Наименование	№ чертежа	№ листа
1	2	3	4
1	Обложка		
2			
3	Опись чертежей	A-1	1
4	Котёл ДКВР-10-13 №1(2,3). Принципиальная технологическая схема контроля.	A-2	2
5	Котёл ДКВР-10-13 №1(2,3). Принципиальная технологическая схема регулирования.	A-3	3
6	Вспомогательное оборудование. Деаэрационно-питательная установка. Принципиальная технологическая схема контроля и регулирования.	A-4	4
7	Вспомогательное оборудование. Водоподогревательная установка. Принципиальная технологическая схема контроля и регулирования.	A-5	5
8	Вспомогательное оборудование. Общекотельные трубопроводы. Принципиальная технологическая схема контроля и регулирования.	A-6	6
9	Вспомогательное оборудование. Водоподготовка. Принципиальная технологическая схема контроля.	A-7	7
10	Вспомогательное оборудование. Электрическая схема питания.	A-8	8
11	Вспомогательное оборудование. Схема технологической сигнализации.	A-9	9
12	Котёл ДКВР-10-13 №1(2,3). Монтажная схема регуляторов.	A-10	10
13	Вспомогательное оборудование. Монтажная схема регуляторов.	A-11	11
14	Котёл ДКВР-10-13 №1(2,3). Вид на фасадную сторону щита Щ-К2.	A-12	12
15	Вспомогательное оборудование. Деаэрационно-питательная установка. Вид на фасадную сторону щита Щ-Ф.	A-13	13
16	Вспомогательное оборудование. Деаэрационно-питательная установка. Вид на переднюю и боковые стенки щита Щ-Ф.	A-14	14
17	Вспомогательное оборудование. Деаэрационно-питательная установка. Монтажная схема щита Щ-Ф.	A-15	15
18	Вспомогательное оборудование. Деаэрационно-питательная установка. Монтажная схема щита Щ-Ф.	A-16	16
19	Вспомогательное оборудование. Деаэрационно-питательная установка. Монтажная схема щита Щ-Ф.	A-17	17
20	Вспомогательное оборудование. Водоподогревательная установка. Вид на фасадную сторону щита Щ-Б.	A-18	18
21	Вспомогательное оборудование. Водоподогревательная установка. Вид на переднюю и боковые стенки щита Щ-Б.	A-19	19
22	Вспомогательное оборудование. Водоподогревательная установка. Монтажная схема щита Щ-Б.	A-20	20
23	Вспомогательное оборудование. Водоподогревательная установка. Монтажная схема щита Щ-Б.	A-21	21
24	Вспомогательное оборудование. Водоподогревательная установка. Монтажная схема щита Щ-Б.	A-22	22
25	Котёл ДКВР-10-13 №1(2,3). Клеммные ряды щита Щ-К2.	A-23	23
26	Котёл ДКВР-10-13 №1(2,3). Схема внешних соединений приборов.	A-24	24
27	Котёл ДКВР-10-13 №1(2,3). Схема внешних соединений регуляторов.	A-25	25

1	2	3	4
28	Вспомогательное оборудование. Деаэрационно-питательная установка. Схема внешних соединений приборов и регуляторов.	A-26	26
29	Вспомогательное оборудование. Водоподогревательная установка. Схема внешних соединений приборов и регуляторов.	A-27	27
30	Вспомогательное оборудование. Общекотельные трубопроводы. Схема внешних соединений приборов и регуляторов.	A-28	28
31	Вспомогательное оборудование. Водоподготовка. Схема внешних соединений приборов.	A-29	29
32	Котёл ДКВР-10-13 №1(2,3). Трассы электрических и трубных провадок.	A-30	30
33	Вспомогательное оборудование. Трассы электрических и трубных провадок.	A-31	31
Сочленения.			
34	Сочленение гидравлического исполнительного механизма ГИМ с клапаном типа 9с-3-2 на питательном трубопроводе к котлу. А12Г116.000. Сборочный чертеж.	A-32	32
35	Сочленение гидравлического исполнительного механизма ГИМ с направляющим аппаратом вымаса 8Д-12 к котлам ДКВР-10-13. А12Г109.000. Сборочный чертеж.	A-33	33
36	Сочленение гидравлического исполнительного механизма ГИМ с регулирующими устройствами на вторичном воздухе перед горелками. А12Г203.000.	A-34	34
37	Сочленение гидравлического исполнительного механизма ГИМ с клапаном типа 9с-3-2 на мазутпроводе и регулирующей заслонкой пр-150 на газе котлов ДКВР-10-13. А12Г111.000. Сбор. черт.	A-35	35
38	Сочленение гидравлического исполнительного механизма ГИМ с клапаном типа 9с-3-2 на общем мазутпроводе. А12Г112.000. Сборочный чертеж.	A-36	36
39	Сочленение гидравлического исполнительного механизма ГИМ с регулирующими органами (см. таблицу). Сборочный чертеж. А12Г113.000 - А12Г115.000.	A-37	37
40	Сочленение гидравлического исполнительного механизма ГИМ с клапаном типа 6с-1-4 на Р.У. А12Г116.000. Сборочный чертеж.	A-38	38
41	Сочленение гидравлического исполнительного механизма ГИМ с регулирующими органами котельной. Узлы и детали.	A-39	39
42	Детали	A-40	40
43	Сочленение гидравлического исполнительного механизма ГИМ с регулирующими органами котельной. Узлы и детали.	A-41	41
44	Сочленение гидравлического исполнительного механизма ГИМ с регулирующими органами котельной. Узлы и детали.	A-42	42
45	Тяга. А12Г203.020	A-43	43

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	Опись чертежей.	Типовой проект 903-1-24/71
Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13. Топливо- газ и мазут.		Альбом VII/1 Лист А-1

ПРОЕКТ
4/71
М
1
7



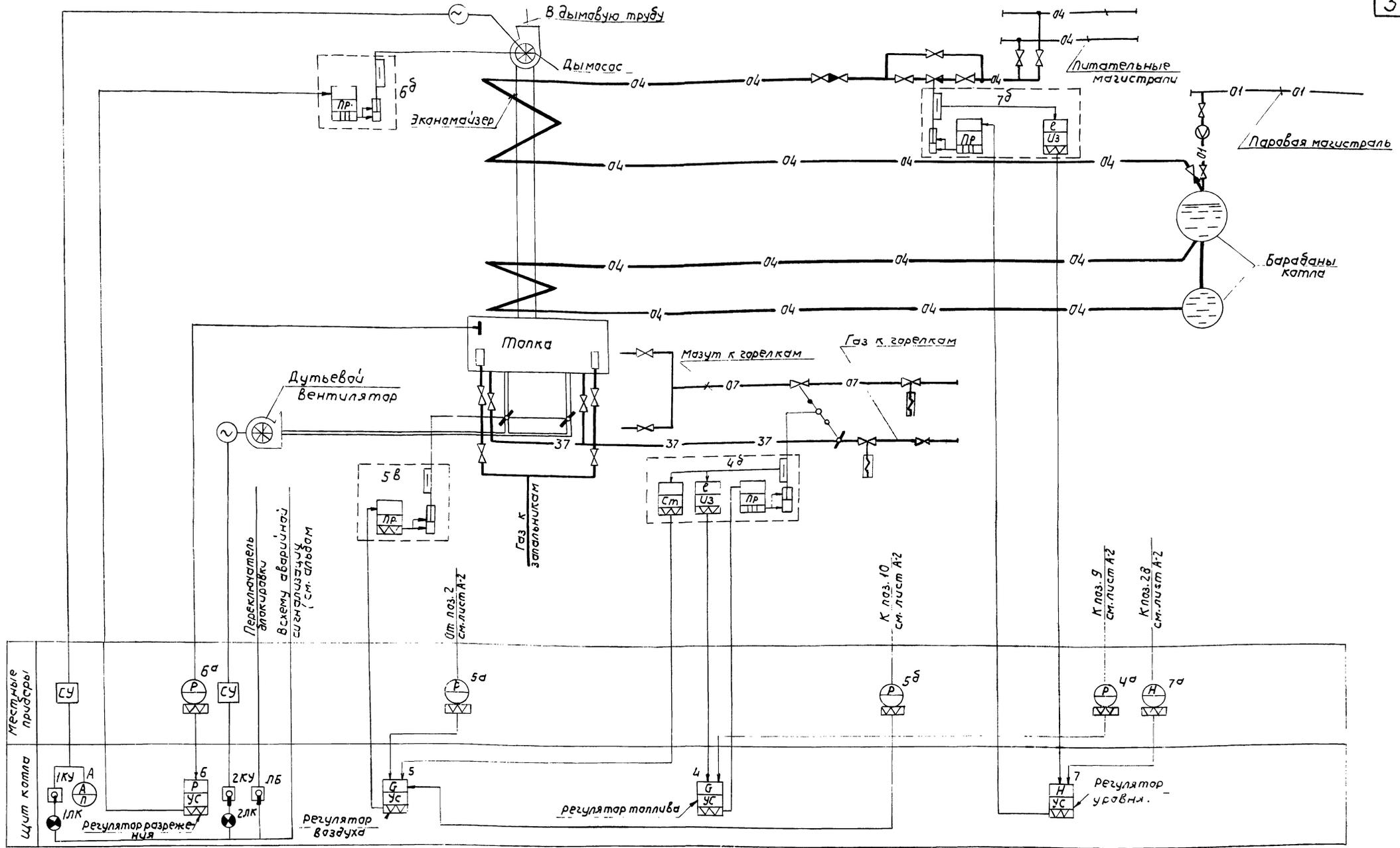
Исполн: [Signature]
Дата: 1971г.
Согласовано: [Signature]

Примечания

1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТ 43925-59
2. Условные обозначения трубопроводов - см. теплотехническую часть проекта
3. Электроаппаратура, позиции которой не даны на схеме, заказываются в электротехнической части проекта.

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	Котел ДКВР-10-13 №1 (№2, №3)	Типовой проект 903-1-24/71
Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13	Принципиальная технологи- ческая схема контроля	Альбом VII/1
Топливо-газ и мазут		Лист А-2

471
 ТМ
 м
 1971г. Ил. электротехн. Шахтер-НИИ
 Дата выпуска:



Примечания.

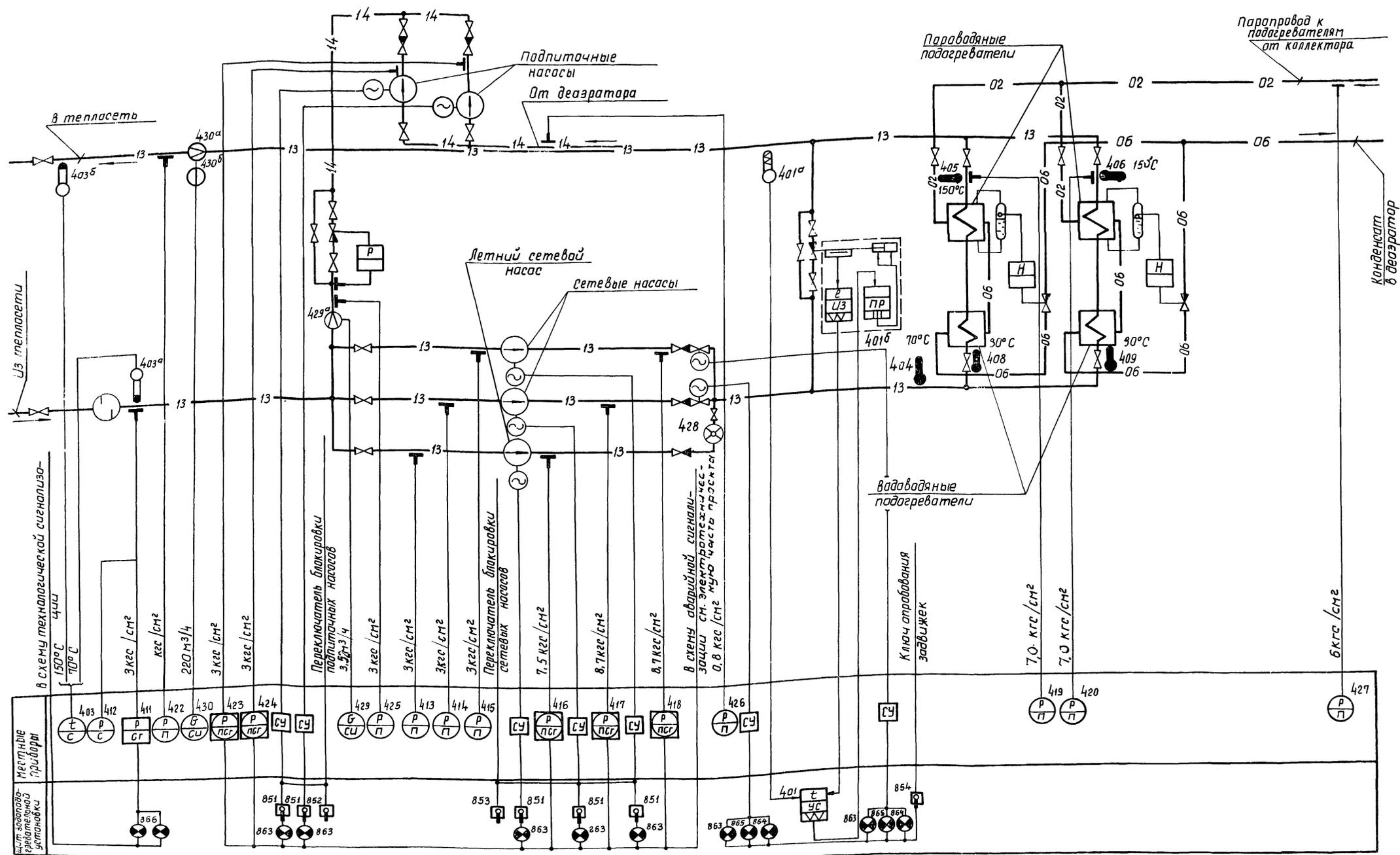
1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТу 3925-59.
2. Условные обозначения трубопроводов см. технологическую часть проекта.

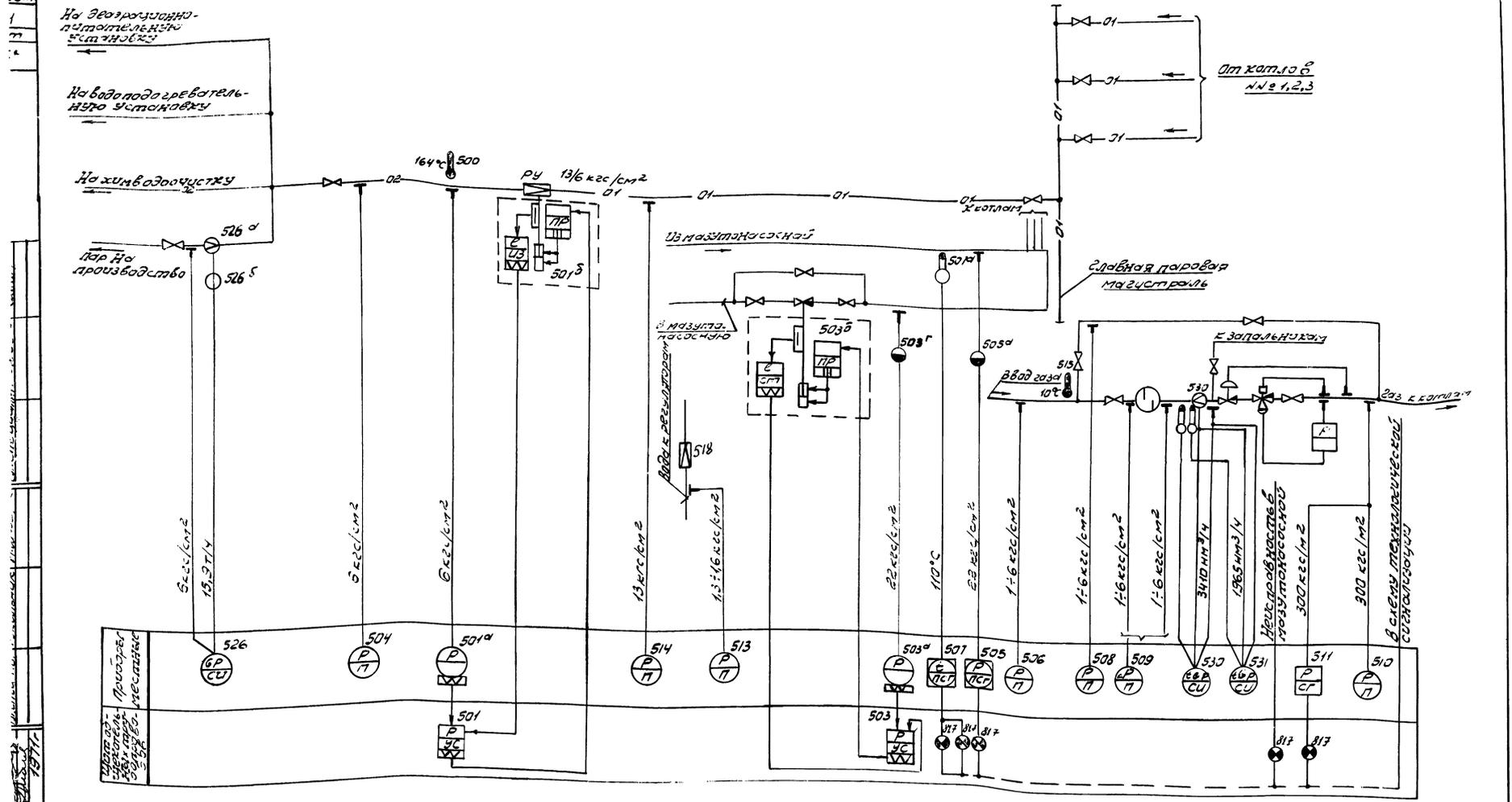
САНТЕХПРОЕКТ Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13 топлива - газ и мазут.	Котел ДКВР-10-13м1 (м2,3) Принципиальная технологическая схема регулирования	Типовой проект 903-1-24/71 Альбом VII/1 Лист А-3.
	Регулятор топлива Регулятор уровня.	
	12238-10 5	

год
24/71
ом

п

УЛ. Спец. ота
1971 г.
1971 г.
1971 г.



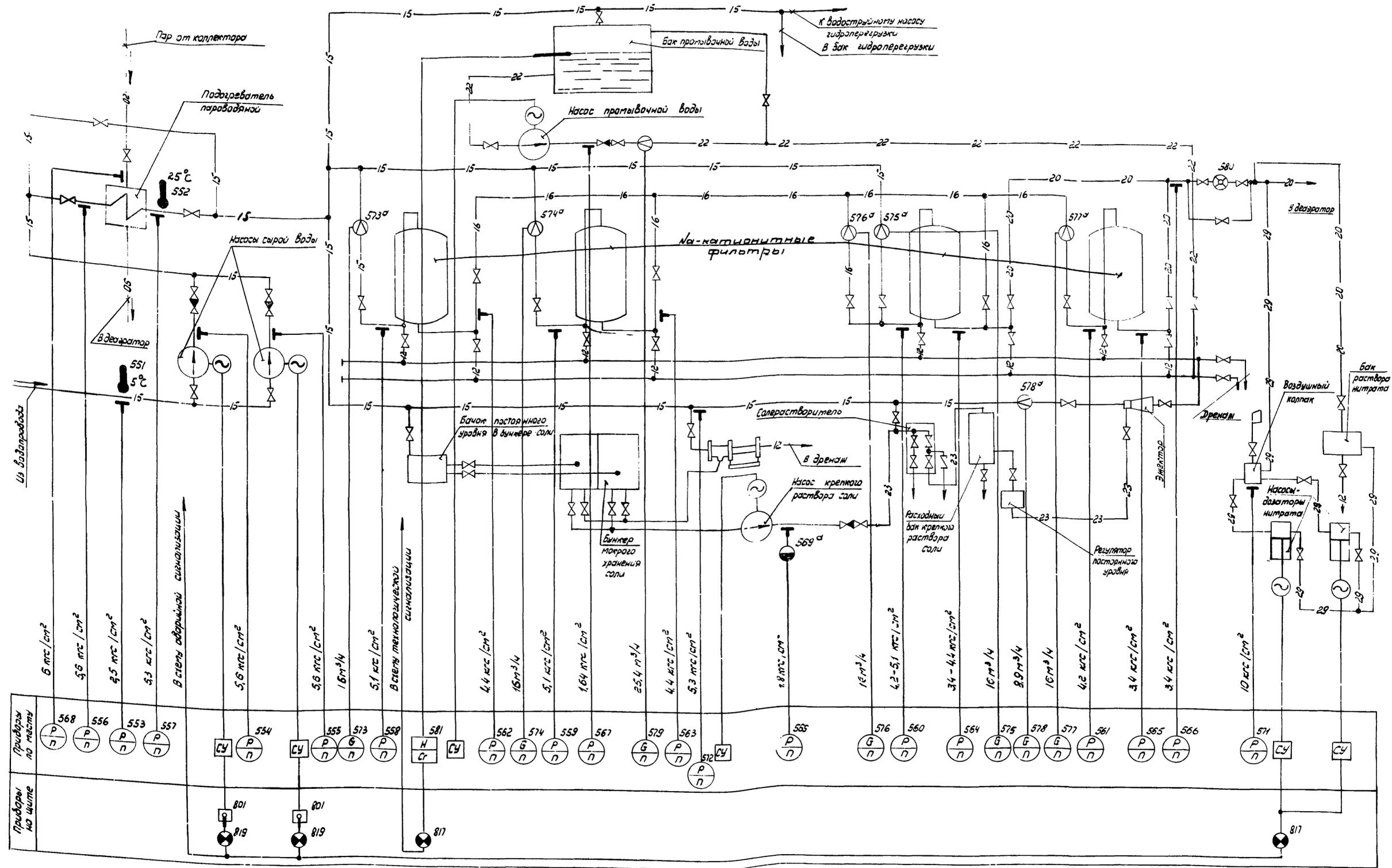


Примечания

1. Условные обозначения приборов приняты по ГОСТу 3925-59
2. Условные обозначения трубопроводов смотри тематическую часть проекта.

госпроект САНТЕХПРОЕКТ Ротельная З котла ДКЗР-10-13 Теплово-газ модуль	Влакогательные абсорбционные. Общегиперические трубопроводы. Принципиальная технологическая схема контура регулирования	пилотовпроект 903-1-24/74 А.Лебедев VII/1 лист 4-6 12238-10
--	---	---

Как отразить вычисления
 на схеме отразить
 Дата выписки

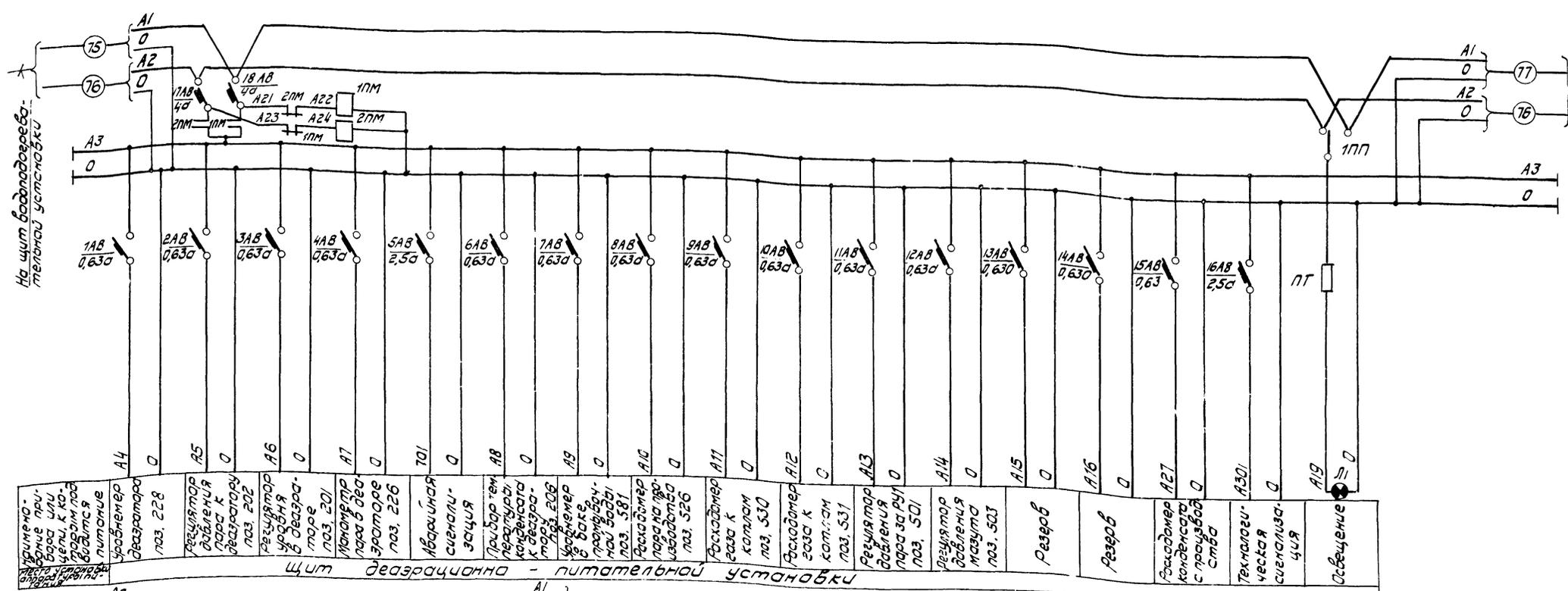


- Примечания:**
1. Приборы, позиции которых не указаны на системе, заказываются в электротехнической части проекта.
 2. Приборы позиций 558, 562, 559, 563, 560, 564, 561, 565 — заказываются и поставляются комплектно с блоком фильтров.
 3. Условные обозначения приборов приняты по Гост 3925-59.
 4. Условные обозначения трубопроводов — смотреть технологическую часть проекта.

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва Катедра с 3 — котлами ДКВР-10-13 топливо — газ и мазут	Вспомогательное оборудование. Подготовка. Принципиальная технологическая схема контроля.	Типовой проект 903-1-24/71 7/11/1 лист А-7
	12238-10 а	

Дата выдана 1971

24/71
70М

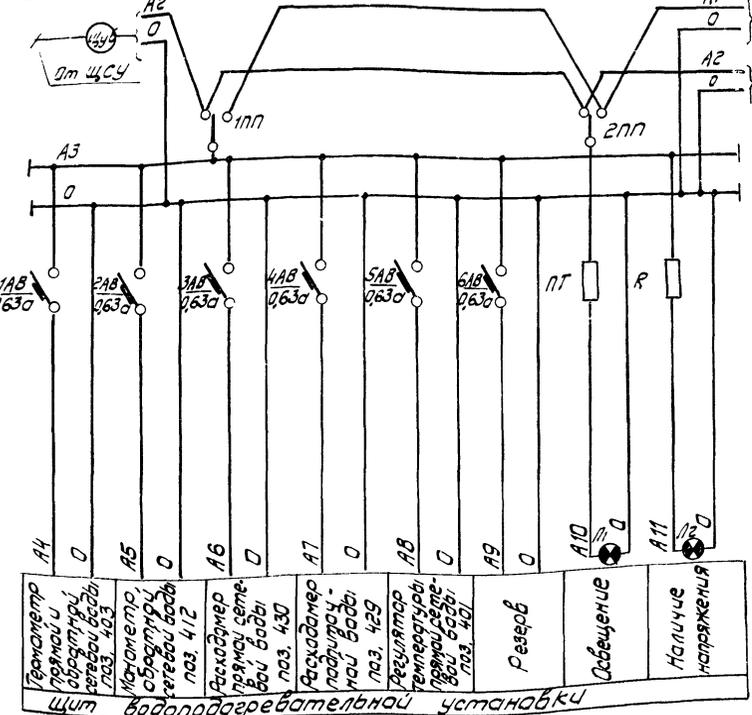


Щит деаэрационна - питательной установки

А4	0	А5	0	А6	0	А7	0	А8	0	А9	0	А10	0	А11	0	А12	0	А13	0	А14	0	А15	0	А16	0	А17	0	А18	0	А19	0
Термометр	Устройство	Регулятор																													
103, 228	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	103, 202	

к щиту котла
ДКВР-10-13 №1

Науч. аттестационный центр
г. Москва
И. С. С. С. С.
1971



Щит водоподогревательной установки

А4	0	А5	0	А6	0	А7	0	А8	0	А9	0	А10	0	А11	0
Термометр	Устройство	Регулятор													
103, 403	103, 403	103, 403	103, 403	103, 403	103, 403	103, 403	103, 403	103, 403	103, 403	103, 403	103, 403	103, 403	103, 403	103, 403	103, 403

от щита деаэрационна-питательной установки

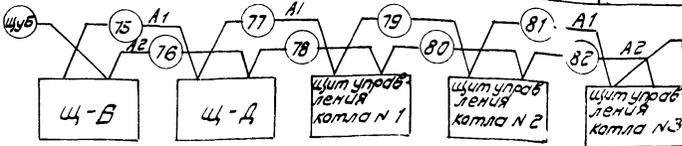
Электрораппаратура на щите водоподогревательной установки

№	Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технические данные	к-во	Примеч.
1	1 AB: 6 AB	Автоматический выключатель	A-63-1M	~220В, 0,63а	6	Ток отсечки 1,32 ном
2	1ПН, 2ПН	Пакетный переключатель	ПНМ1-25/12	~220В, 16а	2	
3	П2	Арматура сигнальная, цвет плафона - красный	АС-2	-	1	
4	-	Л. н. о. к арматуре АС-2	СЦ-21	~220В, 86,5 Вт	1	
5	П1	Лампа накаливания	-	~220В, 110 Вт	1	
6	ПТ	Предохранитель	ПТ	~220В, 6А	1	
7	-	Патрон потолочный	-	-	1	
8	R	Резистор	ПЗ-25	2000 ом	1	

Перечень электроаппаратуры

Электрораппаратура на щите деаэрационна-питательной установки

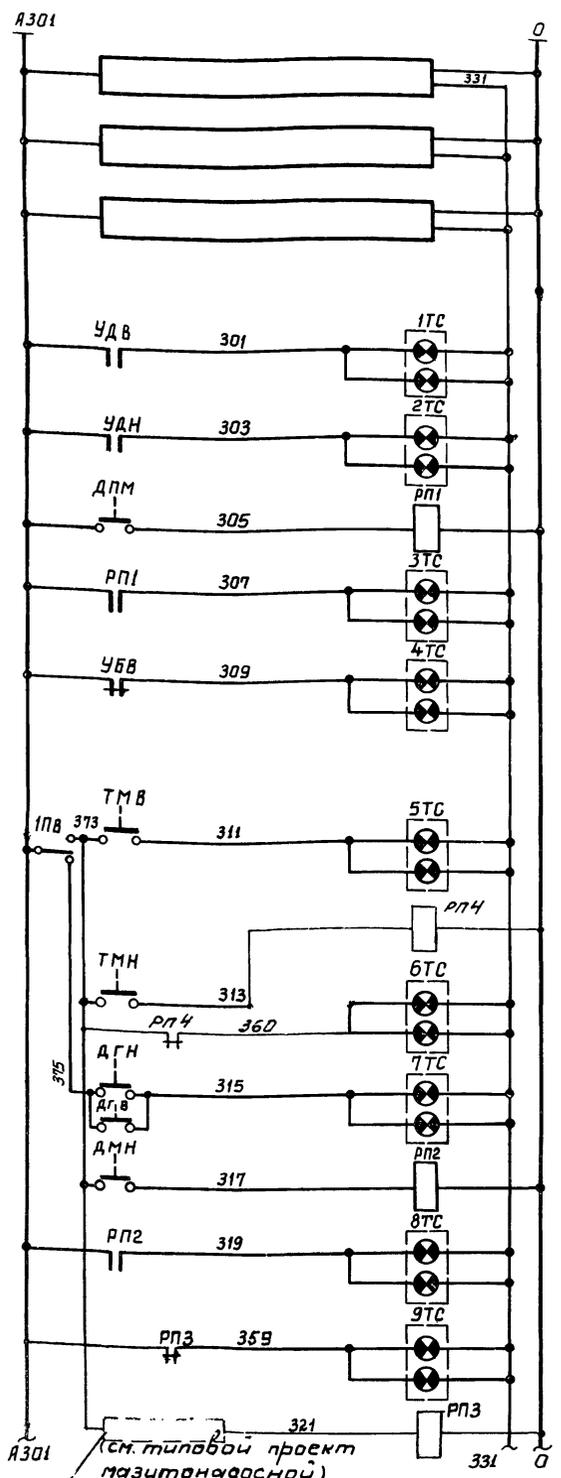
№	Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технические данные	к-во	Примеч.
1	1 AB: 4 AB	Автоматический выключатель	A-63-1M	~220В, 0,63а	4	
2	3 AB: 16 AB: 19 AB	Автоматический выключатель	A-63-1M	~220В, 0,63а	2	
3	1ПН	Пакетный переключатель	ПНМ1-25/12	~220В, 16а	1	
4	17 AB: 18 AB	Автоматический выключатель	A-63-1M	~220В, 0,63а	2	
5	П	Предохранитель	ПТ	~220В, 110Вт	1	
6	П1	Лампа накаливания	-	~220В, 110Вт	1	
7	-	Патрон потолочный	-	-	1	
8	1ПН, 2ПН	Пускатель магнитный	ПМЕ-111	~220В	2	
9	ШР	Штепсельная розетка	ШР	~12В	1	



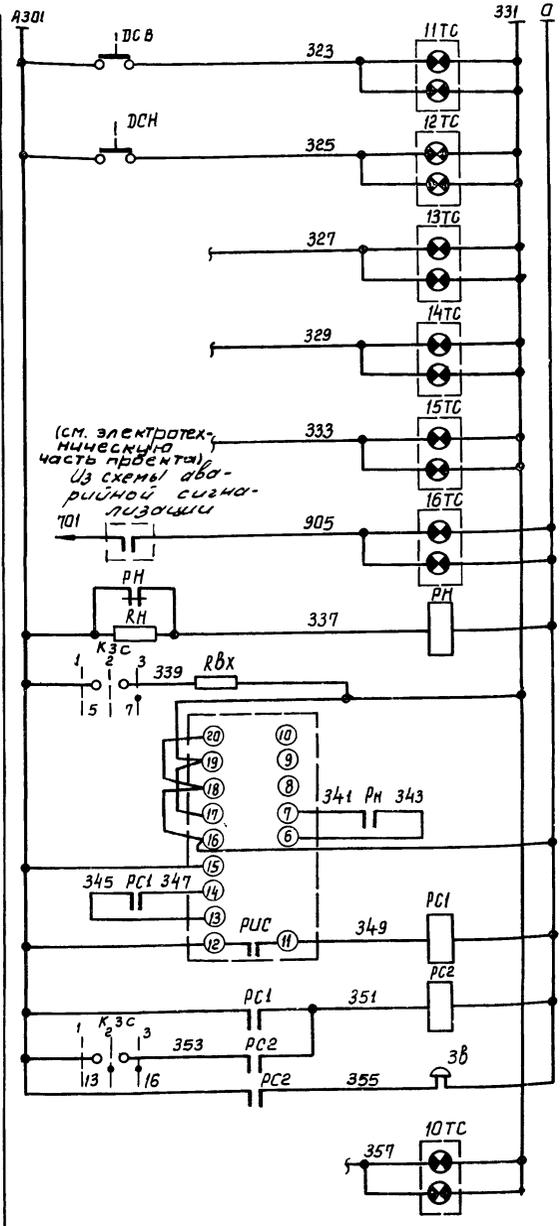
Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва
Котельная СЗКотлами
ДКВР-10-13
Топливо - газ и мазут

Вспомогательное оборудование
Электрическая
схема питания

Литовый проект
903-1-24/71
Альбом
VII/1
Лист
А-8



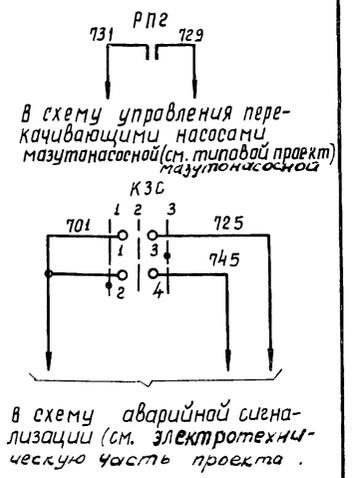
- Питание ~ 220в
- Котел №1
- Котел №2
- Котел №3
- Уровень в деаэраторе высок
- Уровень в деаэраторе низок
- давление в питательной магистрали низко
- Уровень в баке прамывочной воды мал
- Температура мазута в прямой магистрали высока
- Температура мазута в прямой магистрали низка
- Отклонение давления газа к котлам
- давление в мазутопроводе котельной низко
- Неисправность в мазутонасосной



- давление обратной сетевой воды высоко
- давление обратной сетевой воды низко
- Резерв
- Отключение насоса-дазатора нитрата
- Реле напряжения
- Опробование звукового сигнала
- Реле импульсной сигнализации
- Реле промежуточные
- Съем звукового сигнала
- Звонок
- Резерв

Схема и диаграмма ключа звуковой сигнализации „КЗС“

Туп подвиж-ного контак-та	Нагор. контак-та	положение ручки		
		Съем звука	Вкл. чено	Опроб. звуке
2	1-3	-	-	X
2	2-4	X	-	-
2	5-7	-	-	X
2	6-8	X	-	-
2	9-11	-	-	X
5	10-12	X	-	-
5	13-14	X	X	-
5	13-16	X	-	X
5	17-18	X	-	-
5	17-20	X	X	-
5	21-22	X	-	X
5	21-24	-	X	X



в схему аварийной сигнализации (см. электротехническую часть проекта).

Перечень электроаппаратуры

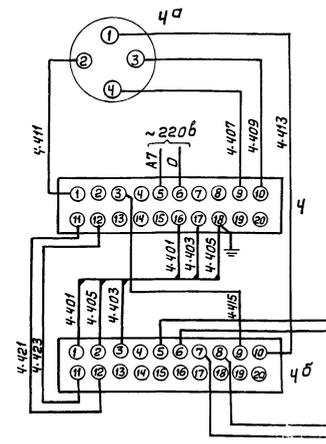
№ п/п	Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технические данные	к-во	Примечание
Аппаратура на щите деаэрационно-питательной						
1	КЗС	Переключатель малогабаритный	ПМ0845-222555/ДД 62	~ 220В 23. Эр. 2П	1	
2	РП1-РП3 РС1, РС2	Реле промежуточное	ПЭ-21	~ 220В 6,3А	6	
3	1ПВ	Пакетный выключатель	ПММ-10/А2	~ 220В 6,3А	1	
4	1ТС, 12ТС, 13ТС, 14ТС, 15ТС, 16ТС	Табла световое двухламповое	ТСБ	-	12	
5	-	Лампа к табла	РНЦ-220-10	~ 220В 10Вт (мощность 25W-15)	24	
6	РПС	Реле импульсной сигнализации	РПС 33М	~ 220В	1	
7	РН	Реле напряжения	РН 54/320	~ 220В 1р. 13.	1	
8	РН	Резистор	ВС-5	6,2 ком	1	
9	RVX	Резистор	ПЭ-25	200 Ом	1	
Аппаратура на щите водаподогревательной						
1	11ТС, 14ТС	Табла световое двухламповое	ТСБ	-	4	
2	-	Лампа к табла	РНЦ-220-10	~ 220В 10Вт (мощность 25W-15)	8	
Аппаратура по месту						
1	УДВ, УДН	Дифманометр сигнализирующий	ДСП-778Н	-	1	
2	ДГН	Датчик реле напора	ДН-400	-	1	
3	ДПМ, ДМН	Электроконтактный манометр	ЭКМ-1У	-	2	
4	ТМВ, ТМН	терманетр манометрический самопишущий	ТСМ-200	-	1	
5	ДВ, ДСН	Датчик реле давления	ДД-4	-	1	
6	УБВ	Сигнализатор уровня	ЗРСУ-2	-	1	

<p>ГОСТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва 1971г.</p> <p>Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13 топлива-газ и мазут.</p>	<p>Вспомогательное оборудование. Схема технологической сигнализации.</p>	<p>Типовой проект 903-1-24/71</p> <p>Альбом №1/1</p> <p>Лист А-9</p>
---	--	---

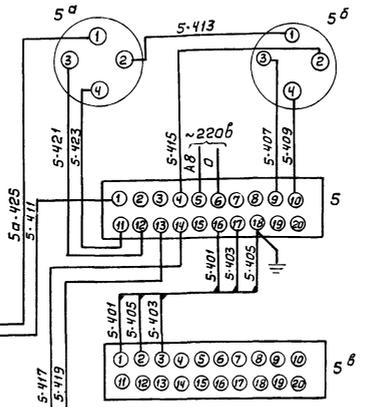
№ 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 266

КОЕЛТ
14/71
ОМ
/1
т
2

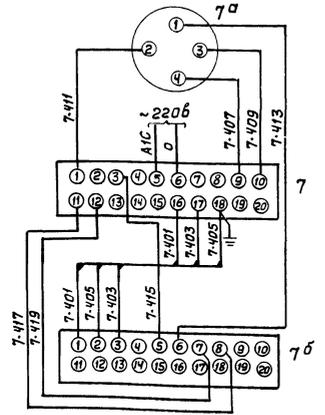
Регулятор топлива



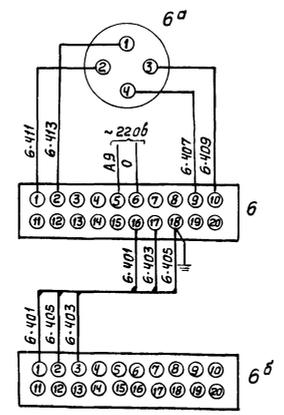
Регулятор воздуха



Регулятор уровня в барабане котла



Регулятор разрежения



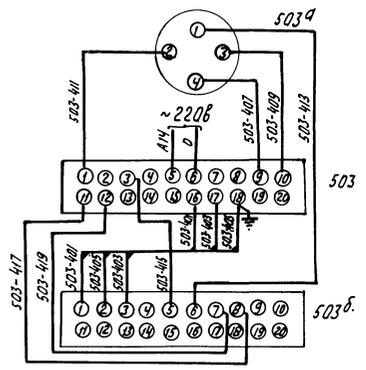
Перечень аппаратуры

№ поз. по спецификации	Наименование	Тип	К-во	Примеч.
Аппаратура по месту				
4 а	манометр дистанционный бесшкальный. Предел измерения 25 кгс/см ²	МЭД (2306)	1	
5 б	дифманометр мембранный бесшкальный. Перепад 630 кгс/м ²	ДМ (3564)	2	
5 а	Дифференциальный тягомер. Перепад 300 кгс/м ²	ДТ-2	1	
5 б	Гидравлический исполнительный механизм	ГИМ	2	
6 а	Дифференциальный тягомер	ДТ2-1-50	1	
4 б	Гидравлический исполнительный механизм	ГИМ	1	
7 б	Гидравлический исполнительный механизм	ГИМ-1и	1	
Аппаратура на щите котла				
4:7	Усилитель транзисторный	УТ	4	

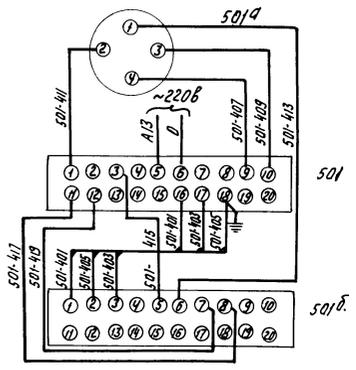
Ст. инженер Карлин
Дата выдачи 1972
Калиновал Терентьева Терч

госпроект СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	Котел ДКВР-10-13 №1 (№2, №3)	Типовой проект 903-1-24/71
Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13	Монтажная схема регуляторов.	Альбом VII / 1
Топливо газ и мазут		Лист А-10

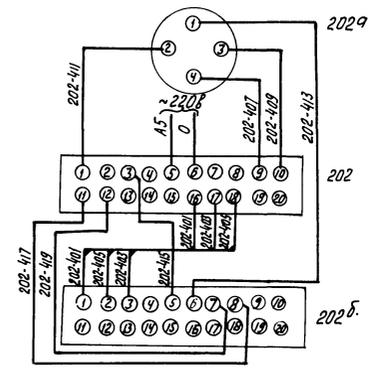
Регулятор давления
мазута



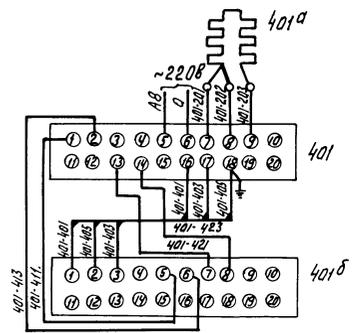
Регулятор давления пара за РУ



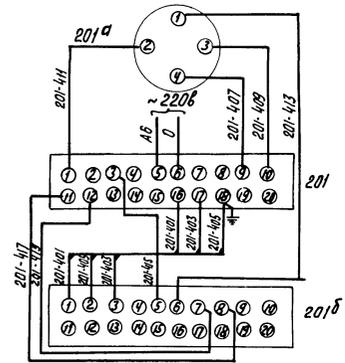
Регулятор давления пара в деаэраторе



Регулятор температуры прямой сетевой воды



Регулятор уровня в деаэраторе



Перечень аппаратуры

№ п.п.	Обозначения по схеме	Наименование	Тип	К-во	Примеч.
Аппаратура на щите деаэрационной питательной установки.					
1	501, 503, 201, 202	Усилитель транзисторный	УТ	4	
Аппаратура на щите водоподогревательной установки					
1	401	Усилитель транзисторный	УТ-ТС	1	
Аппаратура по месту.					
1	501a, 503a	Манометр дистанционный бесшкальный	МЗД (2306)	2	
2	201a, 202a	Дистанционный, мембранный бесшкальный	ДМ 13564	2	
3	401a	Термометр с сопротивлением платиновый	ТСП-I	1	
4	201a, 202a, 501a, 503a	Гидравлический исполнительный механизм	ГИМ-1И	5	

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13 Топливо-газ и мазут.	Вспомогательное оборудование Монтажная схема регуляторов	Типовой проект 903-1-24/71 Альбом VII/1 Лист А-11
--	---	--

Ул. Свердлова, 13, Ленинград
 И.А. Шенников
 19716
 Ленинград
 19716
 Ленинград

Перечень надписей на табло

№№ таб. ло	Текст	к-во	Примеч.
8ТС	Резерв	1	
2ТС	Отклонение давления топлива	1	
3ТС	Факела нет	1	
4ТС	Давление воздуха низко	1	
1ТС	Разрешение в топке низко	1	
5ТС	Давление пара в барабане котла высоко	1	
6ТС	Аварийный уровень	1	
7ТС	Котел отключен	1	
		1	
		1	

Спецификация изделий и материалов

№№ п/п	Наименование	Тип	к-во	Примеч.
1	Щит шкафной с задней дверью	Щ-К2 ГОСТ 3244-68	1	ГОСТ 3244-68 ИЗМЕНЕ
2.	Рамка для надписи	РПМ-60	14	

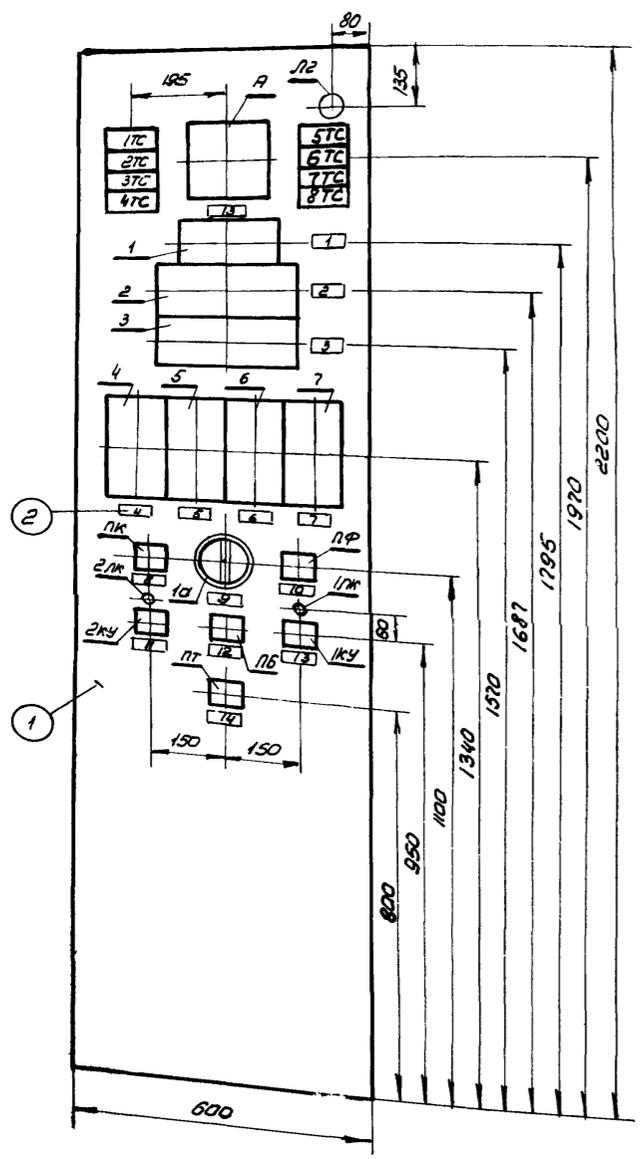
Перечень приборов и аппаратуры

Обозначение по схеме	Наименование	Тип	Технические данные	к-во	Примеч.
A	Амперметр	Э378-3	Шкала 10-50-300	1	
1	Логометр	Л-64	Шкала 0-500°C кр. 21	1	
2	Напоромер	НМП-7	Шкала 0-160 кг/см²	1	
3	Тягонапоромер	ТНМП-7	Шкала ±12,5	1	
4-7	Усилитель транзисторный	УТ	-	4	
1ТС-2 10ТС	табло световое двухламповое	ТСБ	-	8	
Л2	Арматура сигнальная цвет плафона - красный	АС-2	-	1	
-	Лампа к арматуре АС-2	СЦ-21	~110В 8Вт	1	цоколь 2ш.15
-	Лампа к табло	РНЧ-220-10	~220В 10Вт	16	
1ПК 2ЛК	Лампа коммутаторная	КМ-5	60В	2	
1а	Переключатель щеточный	ПМТ-4	-	1	
1КУ 2КУ	Переключатель малогабаритный	ПМОВФ 13663 2,102 / II Д126	-	2	
ПБ	Переключатель блокировки	ПМОФ-90 111111 II - Д-42	-	2	
-	Арматура коммутаторной лампы	АСКМ-3	-	2	
ПФ	переключатель малогабаритный	ПМОФ45-111777 II Д-6	-	1	
ПК	переключатель малогабаритный	ПМОФ 90-111333 II - Д70	-	1	

Перечень надписей в рамках

№№ рам. ку	Текст	к-во	Примеч.
1	Температура дымовых газов	1	
2.	Давление воздуха	1	
3.	Разрешение в топке	1	
4.	Регулятор топлива	1	
5.	Регулятор воздуха	1	
6.	Регулятор разрешения	1	
7.	Регулятор уровня	1	
8.	Остановка и пуск котла	1	
9.	Температура 1) Дымовые газы перед экономайзером 2) Дымовые газы за экономайзером 3.4) Резерв	1	
10.	Переключатель фотодатчиков	1	
11.	Дутьевой вентилятор	1	
12.	Переключатель блокировки	1	
13.	Дымосос	1	
14	Переключатель топлива	1	

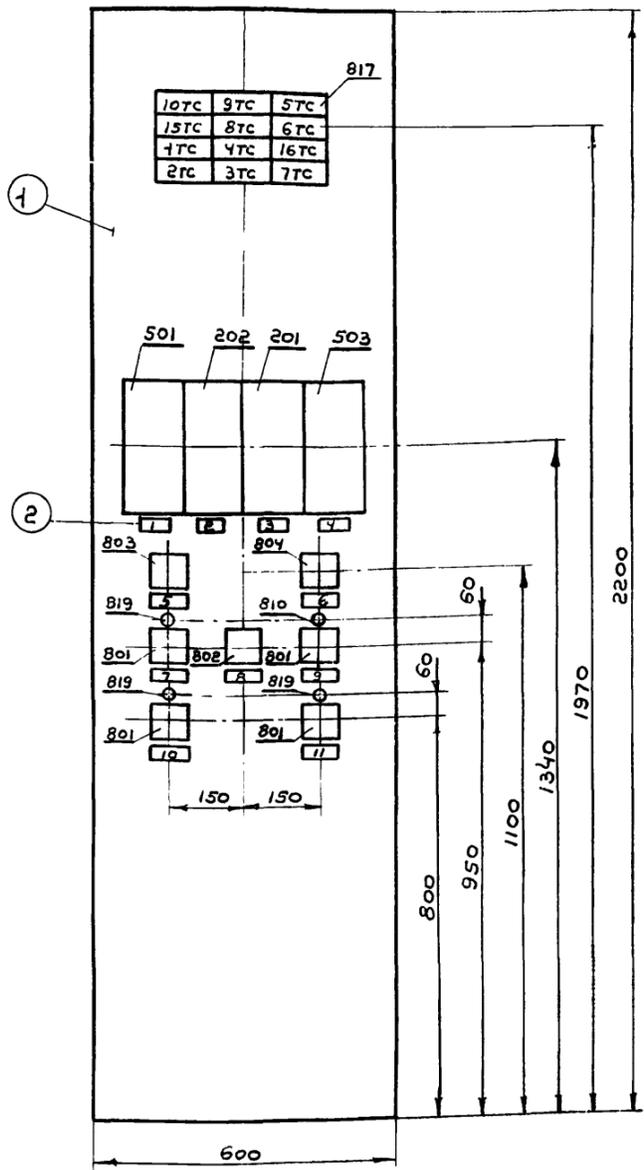
Фасад
М1:10



Ст. инженер Карлин Нурова
Ст. механик
1972

<p>Госстрой СССР САЙНТЕХПРОЕКТ г. Москва</p>	<p>Котел ДКВР-10-13 НИ(Н2;Н3) Вид на фасадную сторону щита Щ-К2</p>	<p>Типовой проект 903-1-24/71 Листом VII/1 Лист А-12</p>
---	---	--

Фасад
М1:10



Перечень надписей на табло

№ таб. ло.	текст	к-во	примеч.
1TC	Уровень в деаэраторе высок	1	
2TC	Уровень в деаэраторе низок	1	
3TC	Давление в питательной магистрали низко.	1	
4TC	Уровень в баке промывочной воды высок	1	
5TC	температура мазута в прямой магистрали высока	1	
6TC	температура мазута в прямой магистрали низка.	1	
7TC	Отклонение давления газа к котлам	1	
8TC	Давление в мазутопроводе котельной низко	1	
9TC	Неисправность в мазутонасосной	1	
10TC	резерв	1	
15TC	резерв	1	
16TC	отключение насоса деаэратора нитрата		

Перечень надписей в рамках

№ рамки	текст	к-во	примеч.
1	Регулятор давления пара за РУ1	1	
2	Регулятор давления пара к деаэратору	1	
3	Регулятор уровня в деаэраторе	1	
4	Регулятор давления мазута	1	
5	Аварийная сигнализация	1	
6	Технологическая сигнализация	1	
7	Питательный насос №1	1	
8	Узбиратель резерва питательных насосов	1	
9	Питательный насос №2	1	
10	Насос сырой воды №1	1	
11	Насос сырой воды №2	1	

Спецификация изделий и материалов

№ п/п	Наименование	тип	к-во	примеч.
①	Щит шкарный с задней дверью	щщ-3Д-600x600x2200 ГОСТ 3244-68	1	
②	Рамка для надписей	рлм-55	11	

Перечень приборов и аппаратуры

№ по списку	Наименование	тип	технические данные	к-во	№ установочных чертежей
801	Усилитель транзисторный	УТ	—	4	
801	Переключатель малогабаритный	ПМОВФ-136639,102 / II-D126		4	
802	Переключатель малогабаритный	ПМОФ45-334466 / II-D26		1	
803	Переключатель малогабаритный	ПМОФ45-222222 / II-D9		1	
804	Переключатель малогабаритный	ПМОФ45-222555 / II-D62		1	
817	табло световое двухламповое	ТСБ	—	12	
831	Лампа к табло	рнц-220-10	~220В 10а	24	
819	Арматура коммутаторной лампы	АСКМ-3	с красной линзой	4	
832	Лампа коммутаторная	КМ-5	~60В	4	

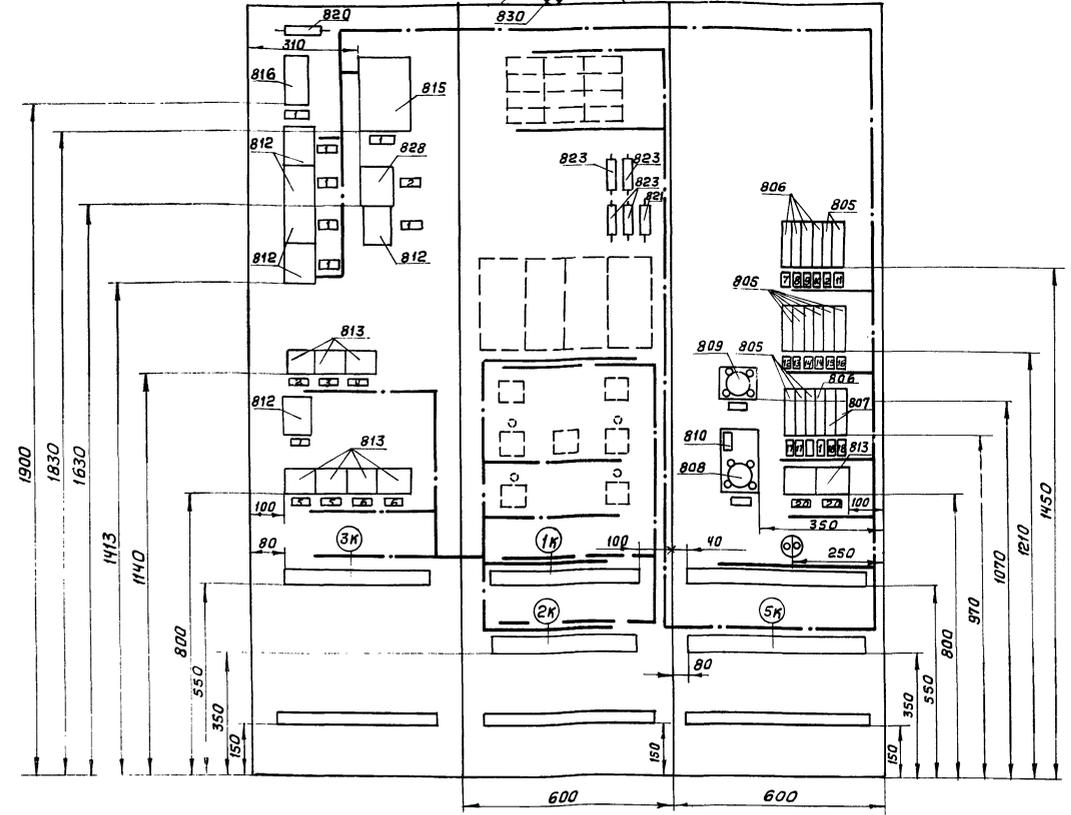
Примечание

Номера установочных чертежей вписывает завод - изготовитель.

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва 1971г.	вспомогательное оборудование - деаэрационно-питательная установка Вид на фасадную сторону щита Щ-Д	типовой проект 903-1-24/71 Албом VII/1 Лист А-13
--	---	---

№ 34
1971г.
Дата выпуска

Правая боковая стенка Передняя стенка (вид сзади) Левая боковая стенка



Перечень электроаппаратуры

№ по спец.	Наименование	Тип	Технические данные	К-во	№ установка по чертежам
Аппаратура на правой боковой стенке					
813	Пускатель магнитный	ПМЕ 411	~ 220В	7	
812	Реле промежуточное	ПЭ-21	~ 220В 2р.Э3,2п	6	
815	Реле импульсной сигнализации	РИС-ЭЗМ	~ 220В	1	
816	Реле напряжения	РН 54/320	~ 220В	1	
820	Резистор	ВС-5	6,2 Ом	1	
828	Реле промежуточное	РП-25	~ 220В 1р; 4з	1	
Аппаратура на передней стенке					
823	Резистор	ПЭ-25	2500 Ом	4	
821	Резистор	ПЭ-25	2000 Ом	1	
830	Лампа накаливания	—	~ 220В 110Вт	1	
Аппаратура на левой боковой стенке					
810	Предохранитель трубчатый	ПТ	~ 220В 0,5А	1	
805	Автоматический выключатель I _{отс} = 1,3 I _н	A-63-1M	~ 220В 0,63А	14	
806	Автоматический выключатель I _{отс} = 1,3 I _н	A-63-1M	~ 220В 2,5А	2	
807	Автоматический выключатель I _{отс} = 1,3 I _н	A-63-1M	~ 220В 4А	2	
808	Пакетный переключатель	ППМ1-25/1M2	~ 220В 16А	1	
809	Пакетный выключатель	ППМ1-10/1M2	~ 220В 6,3А	1	
813	Пускатель магнитный	ПМЕ-111	~ 220В	2	

Перечень надписей в рамках

№ рамки	Текст	К-во	Примеч.	1	2	3	4
1	2	3	4	11	Прибор температуры конденсата к деаэратору	1	
1	Технологическая сигнализация	11		12	Уровнемер в баке промывочной воды	1	
2	Аварийная сигнализация	3		13	Расходомер пара на производство	1	
3	Насос сырой воды н1	1		14	Расходомер газа к котлам	2	
4	Насос сырой воды н2	1		15	Регулятор давления пара за РУ1	1	
5	Питательный насос н1	2		16	Регулятор давления мазута	1	
6	Питательный насос н2	2		17	Резерв	2	
7	Уровнемер деаэратора	1		18	Ввод ~ 220В	2	
8	Регулятор давления пара к деаэратору	1		19	Расходомер конденсата с производства	1	
9	Регулятор уровня в деаэраторе	1		20	АВР питания	2	
10	Манометр деаэратора	1		21	Освещение	1	

Примечания

- На чертеже штрих-пунктирными линиями показано направление пакетов проводов цепей питания, управления и сигнализации. Пакеты проводов цепей до 36В показаны пунктирной линией и прокладываются отдельно от цепей 220В
- Номера установочных чертежей вписывает завод-изготовитель.

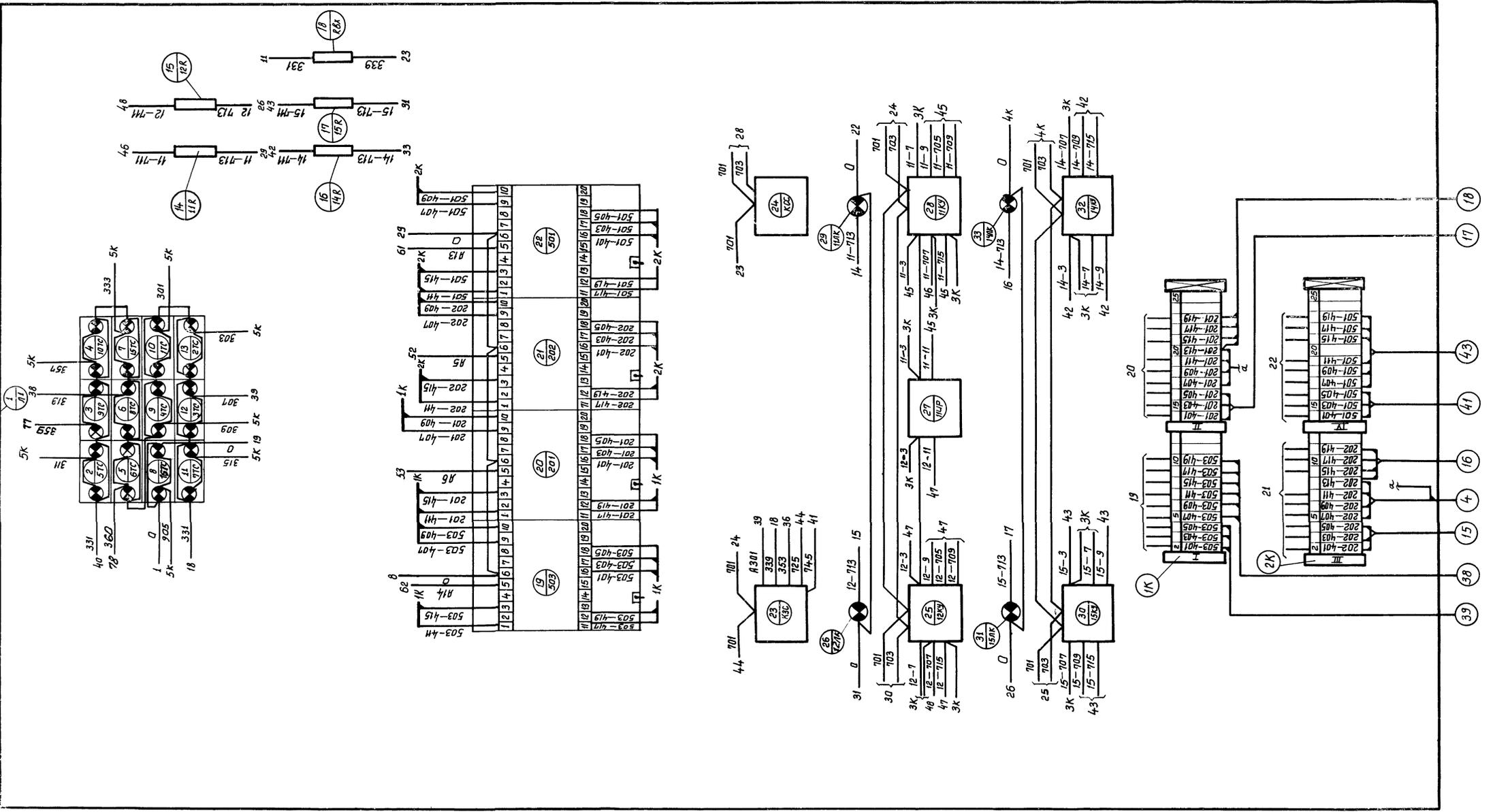
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	Вспомогательное оборудование. Деаэрационно-питательная установка. Вид на переднюю и боковые стенки щита Щ-Д	Типовой проект 903-1-24/71 Альбом VIII/1 Лист А-14
Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13 Топливо-газ и мазут		

вент
4/71
ЭМ
Исполнитель: И.С.И.
Дата выпуска: 1971г
Исполнитель: Терехина Г.С.

проект
471

С. П. О.
Станционер
Дата выдачи
ка

Передняя стенка
0 8 19 73

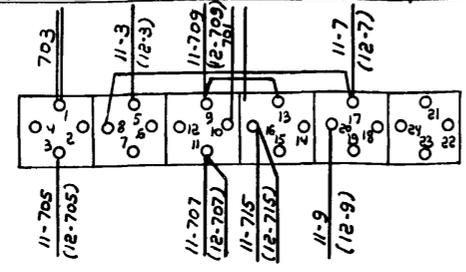


Примечание

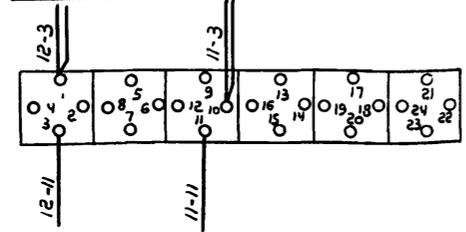
Схема выполнена на 3х листах
см. черт А-16 и А-17

ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13 топлива-газ и мазут	вспомогательное оборудо- вание. Деаэрационно- питательная установка Монтажная схема щита щ-Д	типовой проект 903-1-24/71 Альбом №1/1 лист А-15

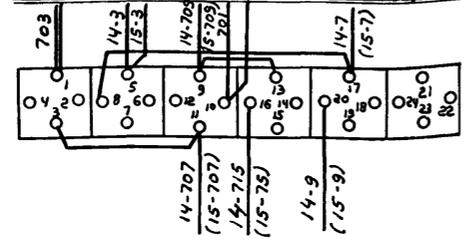
Переключатель „11кч“ „12кч“
 типа ПМОВР 13663 9, 102 /II-2126



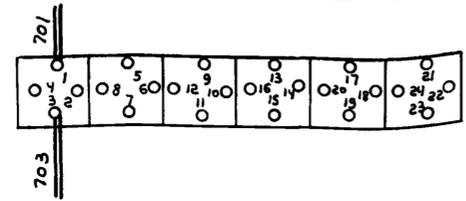
Переключатель „НУР“
 типа ПМОФ 45-334466 /II-2126



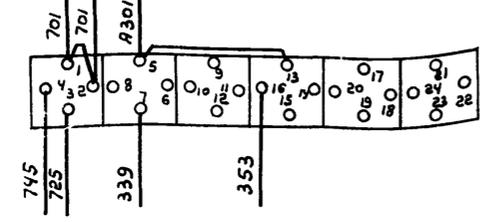
Переключатель „14кч“ „15кч“
 типа ПМОВР 13663 9, 102 /II-2126



Переключатель „КСС“
 типа ПМОФ-45-22222 /II-219



Переключатель „КЗС“
 типа ПМОФ 45-222555 /II-262



Перечень надписей на маркировочных колодках

№ п/п	текст	к-во	Примеч.
I	регулятор давления азота	1	
II	регулятор уровня в деаэраторе	1	
III	регулятор давления пара к деаэратору	1	
IV	регулятор давления пара за РУ	1	
V	Питательный насос Н1	1	
VI	Питательный насос Н2	1	
VII	Насос сырой воды Н1	1	
VIII	Насос сырой воды Н2	1	
IX	Питание приборов	1	
X	Общие цепи сигнализации	1	
XI	Ввод ~220в	1	
XII	Сигнализация	1	

Спецификация изделий и материалов

№ п/п	Наименование	тип или Гост	технические данные	к-во	примеч.
1	Рейка зажимов	РЗ-6	—	2	
2	Рейка зажимов	РЗ-20	—	3	
3	Зажим коммутационный	ЗК-Н	—	117	
4	Колодка маркировочная	КМ	—	17	
5	Рейка зажимов	РЗ-32	—	2	
6	Зажим коммутационный	ЗК-П	—	20	
7	Скоба для крепления кабеля	—	—	3	
8	Рамка для надписей	РПМ-55	—	39	
9	Провод	ПВ	сечение 1,5мм ²	350 м	
10	Коврик резиновый 600х600	—	—	1	
11	Рейка зажимов	РЗ-16	—	1	

Таблица состава клеммников

Обозначение клемника	Количество изделий, входящих в клеммник						
	Рейки зажимов				Зажимы коммутационные		Колодки
	РЗ-32	РЗ-20	РЗ-16	РЗ-6	ЗК-Н	ЗК-П	
1к; 2к;	—	2	—	2	46	—	6
3к	1	—	—	—	27	—	5
4к	—	1	1	—	17	16	4
5к	1	—	—	—	27	4	2

Примечания:

1. Схема выполнена на 3^х листах см. чертеж А-15 и А-16
2. Вид на фасадную сторону щита см. лист А-14.
3. Данная схема составлена на основании чертежей А-8; А-9; А-11;

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва 1971г	Вспомогательное оборудование. Деаэрационно-питательная установка. Монтажная схема щита Щ-Д	типовой проект 903-1-24/71 Албом VIII лист А-17
---	--	--

Дата выдачи 1971г.

Перечень надписей на табло

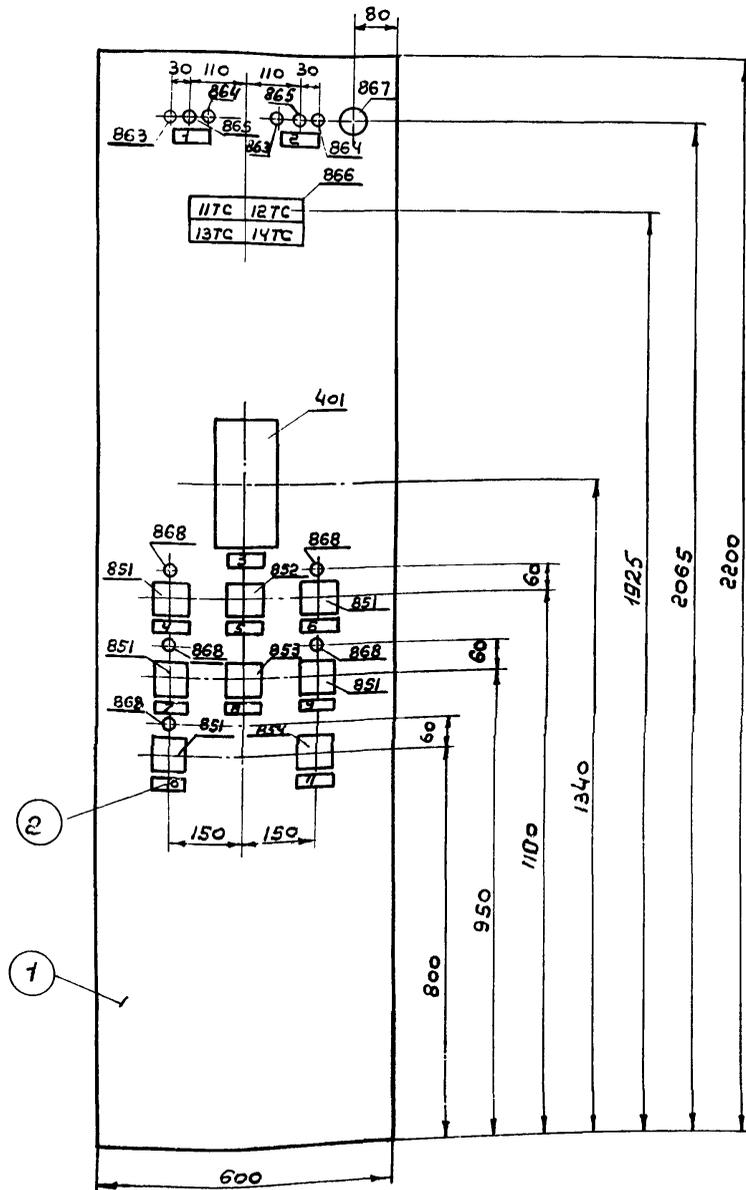
№ таб. до	текст	К-во	примеч.
11ТС	Давление обратной сетевой воды высоко	1	
12ТС	Давление обратной сетевой воды низко	1	
13ТС	Резерв	1	
14ТС	Резерв	1	

Спецификация изделий и материалов

№ п/п	Наименование	тип	К-во	примеч.
1	Щит шкафной с задней дверью	ЩШ-3Д 600 x 600 x 2200 Гост 3244-68	1	
2	Рамка для надписи	РПМ-56	11	

Фасад

М1:10



Перечень надписей в рамках

№ рам. ку	текст	К-во	примеч.
1	Задвижка на напоре сетевого насоса №1	1	
2	Задвижка на напоре сетевого насоса №2	1	
3	Регулятор температуры прямой сетевой воды.	1	
4	Подпиточный насос №1	1	
5	Избиратель резерва подпиточных насосов	1	
6	Подпиточный насос №2	1	
7	Сетевой насос №1	1	
8	Избиратель резерва сетевых насосов	1	
9	Сетевой насос №2	1	
10	Сетевой насос летнего режима	1	
11	Ключ опробования положения задвижек	1	

Перечень приборов и аппаратуры

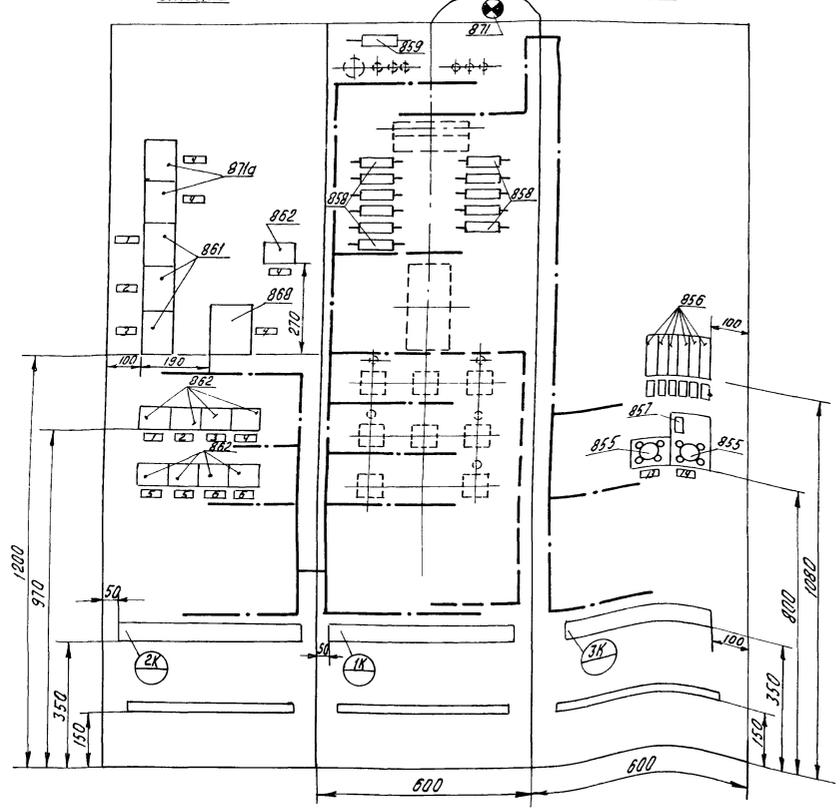
№ по специф.	Наименование	тип	технические данные	К-во	установочные чертежи
401	Усилитель транзисторный	УТ-ТС	—	1	
863	Ампула коммутаторной лампы с красной линзой	АСКМ	—	2	
865	Ампула коммутаторной лампы с молочной линзой	АСКМ	—	2	
864	Ампула коммутаторной лампы с зеленой линзой	АСКМ	—	2	
867	Ампула сигнальная цвет плафона красный	АС-2	—	1	
866	табло световое двухламповое	ТСБ	—	4	
851	Переключатель малогабаритный	ПМОФ 1366391 103/II-Д126	—	5	
852	Переключатель малогабаритный	ПМОФ 45-334466 II-Д26	—	1	
853	Переключатель малогабаритный	ПМОФ 45-2244 66/II-Д13	—	1	
854	Переключатель малогабаритный	ПМОФ-90-11111/II-Д42	—	1	
870	Лампа к табло	РНЧ-220-10	~220В 10Вт	8	
873	Лампа к ампуле АС-2	СЧ-21	110В 8Вт	1	
872	Лампа коммутаторная	КМ-5	~60В	11	
868	Ампула коммутаторной лампы с красной линзой.	АСКМ-3	—	5	

Примечание:

Номера установочных чертежей вписывает завод-изготовитель.

Нач. отдела Гражданский 1971 г. Зав. участка

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	Вспомогательное оборудование. Водоподогревательная установка. Вид на фасадную сторону щита Щ-Б	типовой проект 903-1-24/71 Албом 70/1 лист А-18
Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13 топливо - газ и мазут		



Перечень надписей в рамках

№ п/п.	Текст	к-во	Примеч.
1.	Сетевой насос №1.	2	
2	Сетевой насос №2	2	
3	Сетевой насос летнего режима	2	
4	Аварийная сигнализация	3	
5	Подпиточный насос №1.	2	
6	Подпиточный насос №2.	2	
7	Термометр, прямой и обратной сетевой воды.	1	
8	Манометр обратной сетевой воды	1	
9	Расходомер прямой сетевой воды	1	
10	Расходомер подпиточной воды	1	
11.	Регулятор температуры прямой сетевой воды.		
12	Резерв	1	
13.	Ввод ~ 220В.	1	
14	Освещение щита.	1	

Перечень аппаратуры

№ по спец.	Наименование	Тип	Техни-ческие данные	к-во	Примеч.
Аппаратура на правой боковой стенке.					
871а	Реле протечучное	РП-25	1р4з	2	
861	Реле протечучное	РП-25В	~220В	3	
869	Реле времени.	ЗВ-247	~220В	1	
862	Магнитный пускатель	ПМЕ-111	~220В	8	
Аппаратура на передней стенке					
871	Лампа накаливания	НГ-48	~220В 110Вт	1	
859	Резистор	ПЗ-25	2000 ом	1	
858	Резистор	ПЗ-25	2500 ом	11	
Аппаратура на левой боковой стенке.					
856	Автоматический выключатель	А-63-1м	~220В 0,63а	6	Ток отсечки 1,37А
857	Предохранитель трубчатый	ПТ	~220В 0,5а	1	
855	Пакетный переключатель	ППМ1-25/И2	~220В 16а.	2	

Примечания:

1. На чертеже штрих-пунктирными линиями показано направление пакетов проводов цепей питания, управления и сигнализации. Пакеты проводов цепей до 35В показаны пунктирной линией и прокладываются отдельно от цепей 220В.
2. Номера установочных чертежей вписывает завод-изготовитель.

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13 Топливо-газ и мазут	Вспомогательное оборудование. водоподогревательная установка. вид на переключки и боковые стенки щита Ц-5	типовой проект 503-1-24/71 Альбом III / 1 Лист А-19
---	---	--

Дата выпуска 1971г.

Передняя стенка

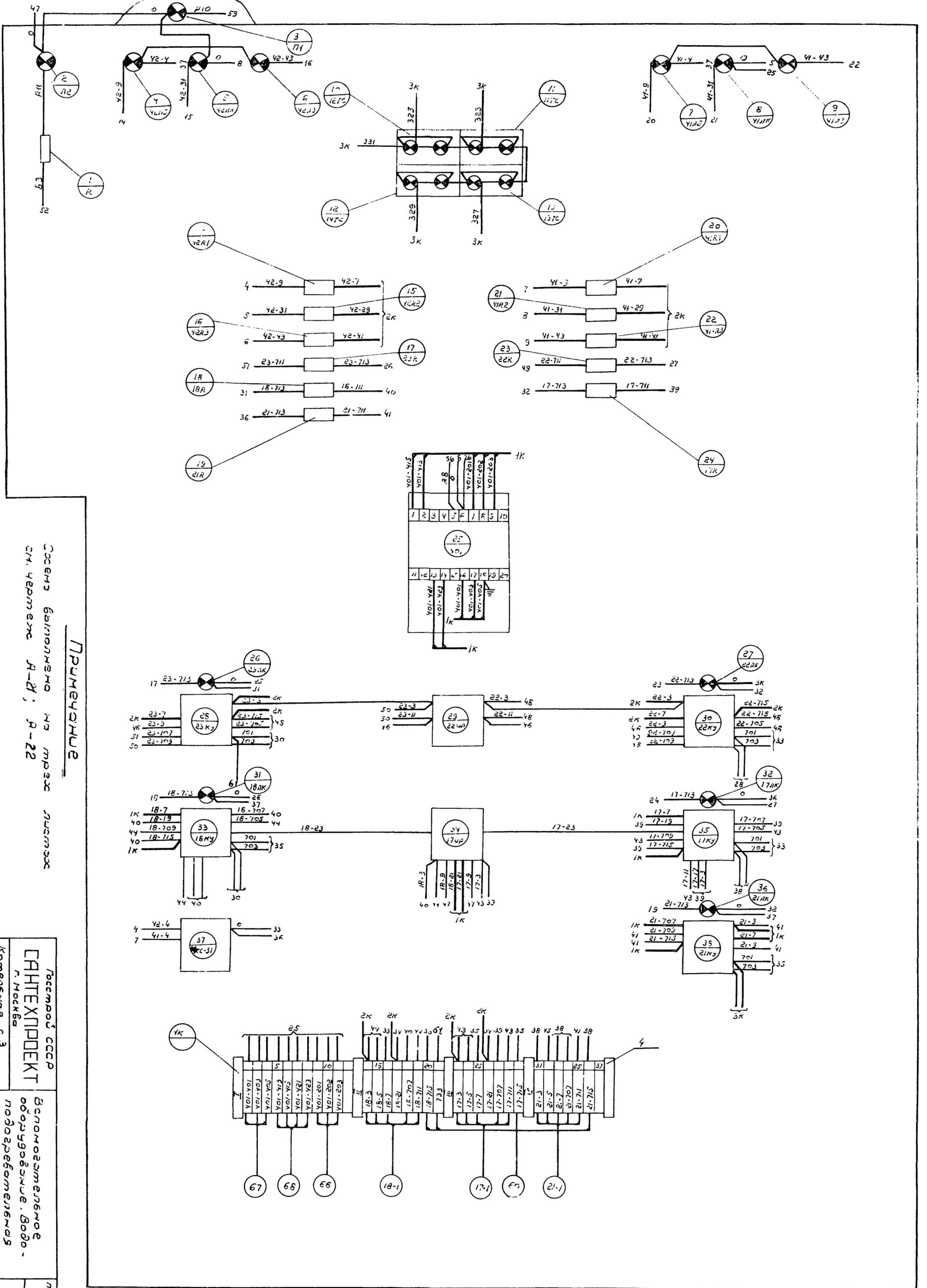


Схема выполнена на трех листах
см. чертежи А-А', А-22

Примечание

<p>Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва</p>	<p>Вспомогательное оборудование. Ввод- подогревательная станция. Помощь- ная схема щита Ц-В</p>	<p>технический проект 903-1-24/71</p>
<p>Компанию с 3 Компанию ДКАР-10-13 Толубово - 203 - и другим</p>	<p>Лист А-22</p>	<p>Лист А-22</p>

Проберил	Этинген	Гл. инж. пр.	РАСКИН	Желе
Рук. группы	Юганов			
Ст. инженер	Карлин			
Дата выпуска	1971г.	Копировал	Терентьева	Терц

-21	Лист	Л/1	обор	1-24/71	Изд проект
-----	------	-----	------	---------	------------

Правая боковая стенка

Левая боковая стенка

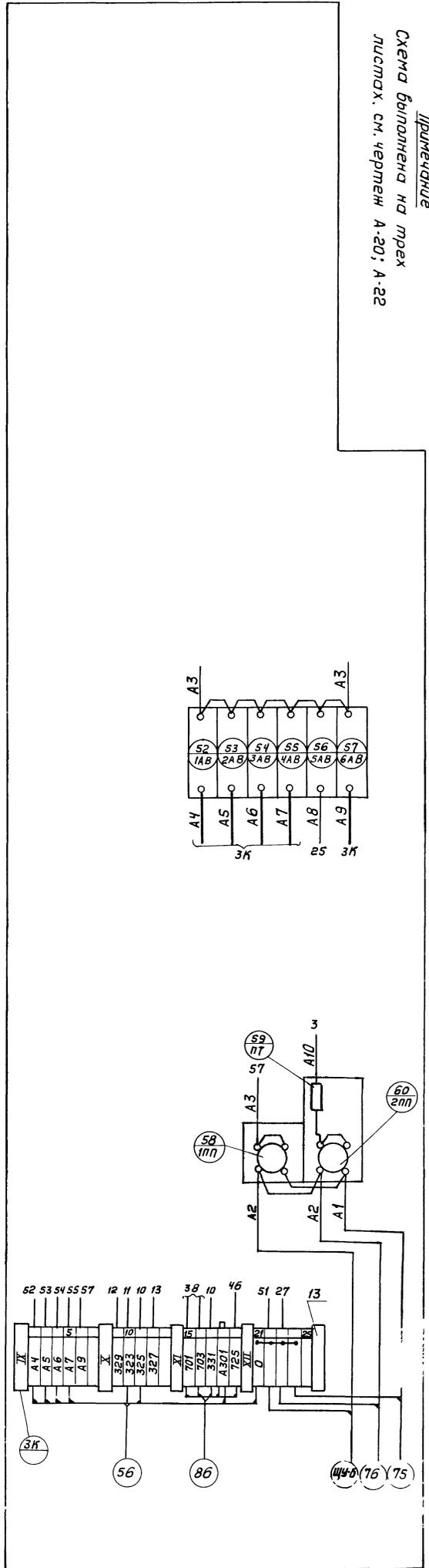
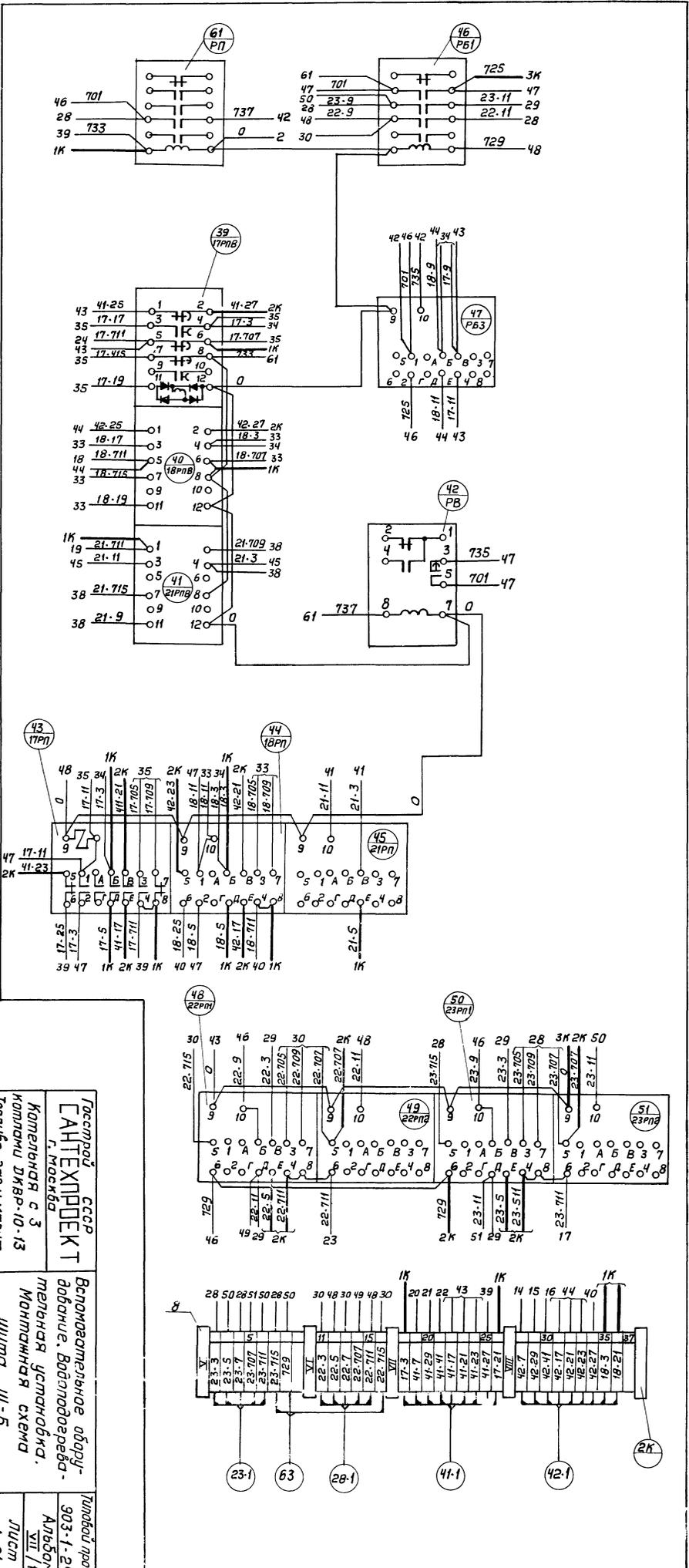


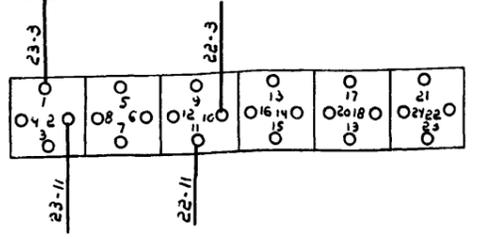
Схема выполнена на трех листах, см. черт. А-20; А-22

госпроект СССР
САЙТЕХПРОЕКТ
г. Москва
Компьютер с 3
напомн ДКВР-10-13
Таблица - дат и модуль

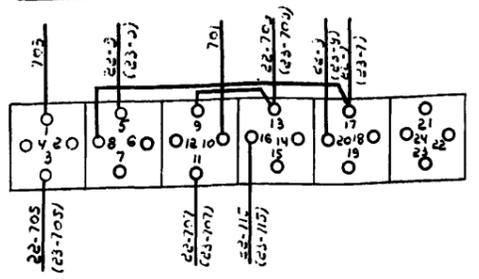
Внедрительное оборуд-
дование, радиодобора-
тельная установка,
Монтажная схема
щита щ-5

Изд проект
903-1-24/71
Альбом
Л/1
Лист
А-21

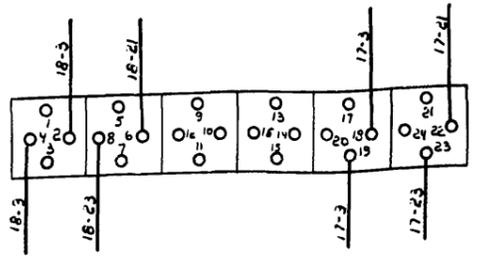
Переключатель „22УР“
 типа ПМОФ45-224466 / II-Д26



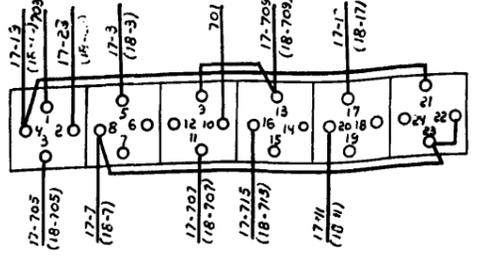
Переключатель „22КУ“, „23КУ“
 типа ПМОФФ 13663 9, 102 / II-Д126



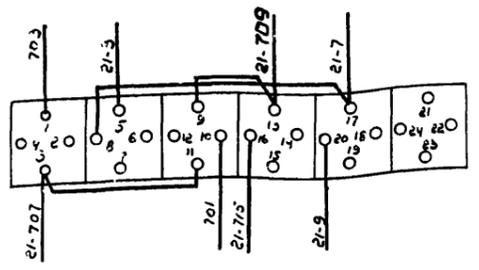
Переключатель „17УР“
 типа ПМОФ45-224466 / II-Д13



Переключатель „17КУ“, „18КУ“
 типа ПМОФФ 13663 9, 102 / II-Д126



Переключатель „21КУ“
 типа ПМОФФ 13663 9, 102 / II-Д126



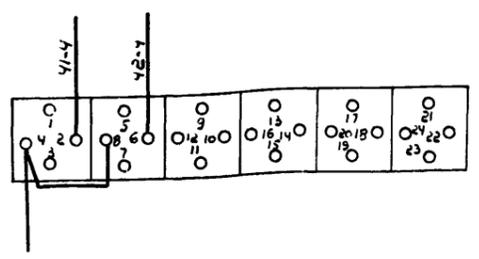
Перечень надписей на маркировочных колодках

№ п/п	текст	к-во	примеч.
I	Регулятор температуры прямой сетевой воды	1	
II	Сетевой насос №2	1	
III	Сетевой насос №1	1	
IV	Сетевой насос летнего режима	1	
V	Подпиточный насос №2	1	
VI	Подпиточный насос №1	1	
VII	Задвижка на напорном трубопроводе сетевого насоса №1	1	
VIII	Задвижка на напорном трубопроводе сетевого насоса №2	1	
IX	Питание приборов	1	
X	Сигнализация	1	
XI	Общая цепь	1	
XII	Ввод ~ 220В	1	

Примечания:

1. Схема выполнена на 3-х листах (см. лист А-20 и А-21.)
2. Визу на фасадную сторону щита (см. лист А-18.)
3. Данная схема составлена на основании чертежей А-8 ; А-9 ; А-11

Переключатель „41 КС-31“
 типа ПМОФФ 90-11111 / II-Д42



Спецификация изделий и материалов

№ п/п	Наименование	тип или Гост	технические данные	к-во	примеч.
1	Рейка зажимов	РЗ-16	—	2	
2	Рейка зажимов	РЗ-20	—	3	
3	Зажим коммутационный	ЗК-Н	—	83	
4	Колодка маркировочная	КМ	—	15	
5	Зажим коммутационный	ЗК-П	—	4	
6	Скоба для крепления кабеля	—	—	3	
7	Рамка для надписей	РПМ-55	—	21	
8	Провод	ПВ	сечение 1,5мм²	150 м	
Э	коврик резиновый бортовой	—	—	1	

Таблица состава клеммника

Обозначение клеммника	Количество изделий входящих в клеммник					
	Рейки зажимов РЗ-20	РЗ-16	РЗ-6	Зажимы коммут. ЗК-Н	ЗК-П	Колодка марк. КМ-Н
1К	1	1	—	33	—	5
2К	1	1	—	33	—	5
3К	1	—	1	17	4	5

Госстрой СССР
САНТЕХПРОЕКТ
 г. Москва

Копиленая с 3-котлами ДКВР-10-13 топливо-газизлуча.

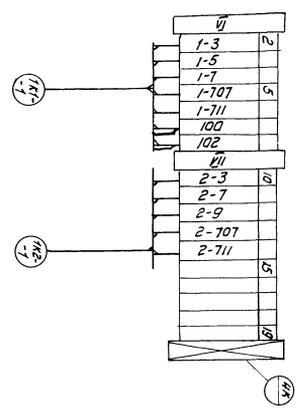
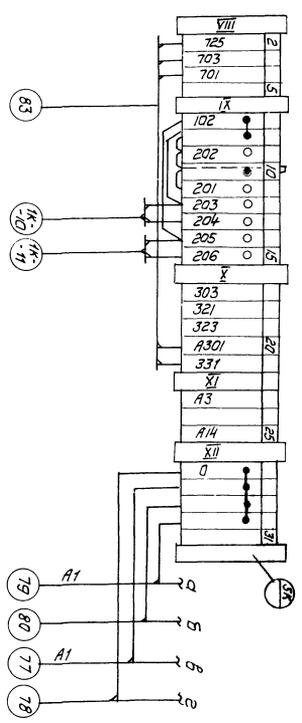
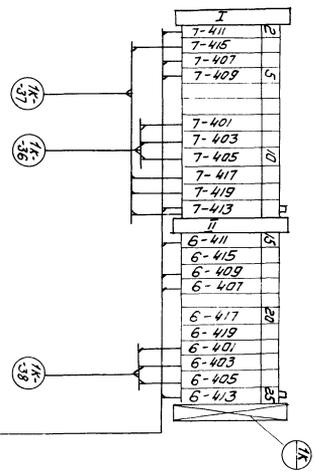
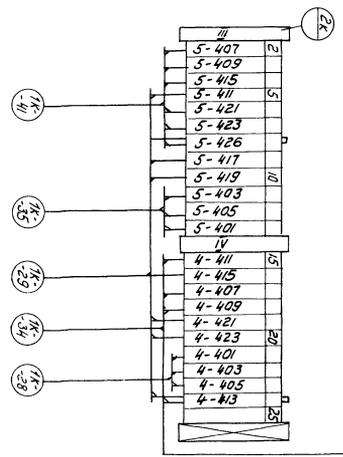
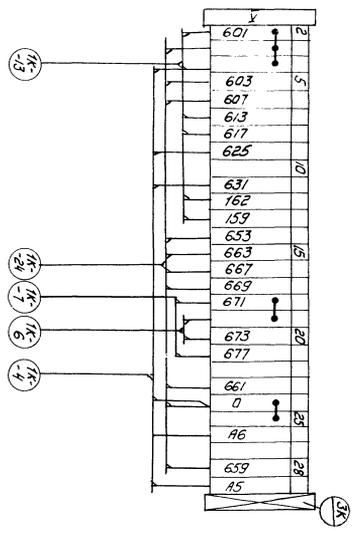
вспомогательное оборудование. Водоподогревательная установка. Монтажная схема щита Ц-5

типовой проект 303-1-24/71
 Ялбюм VI/1
 лист А-22
 12238-10 2

1971

19712

И. С. Мещ., инженер
 Рук. группы Козанов
 Дата выпуска: 1971г. Капирава Ягодкина Аста



СССР
 САЙТЕЛПРОЕКТ
 г. Москва
 Командная с. Улановичи
 ДСВР-10-13
 17Полубо-гва и мазит

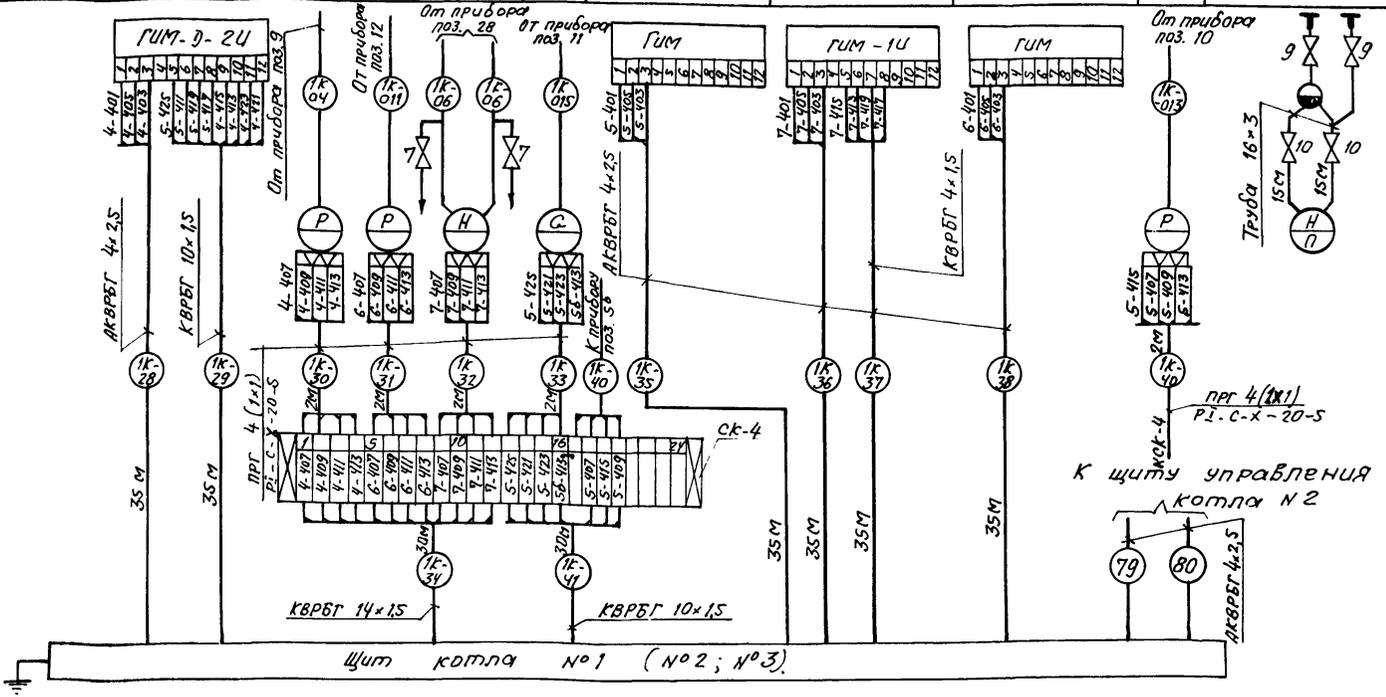
Камера ДСВР-10-13М1(К2М3)
 Кеминде рэда щима цу-К2

Универсальный проект
 803-1-24/171
 Ягодкина
 А-23

Агрегат	Котел ДКВР-10-13									
Измеряемая среда	Топливо	Пар	Дымовые газы	Котловая вода	Воздух	Питательная вода	Дымовые газы	Газ	Котловая вода	
Измеряемый параметр	Расход	Давление	Разрежение	Уровень	Расход	Уровень	Разрежение	Давление	Уровень	
Места установки местных приборов и отборных устройств	Органы, регулирующие подачу топлива	Барaban котла	Топка котла	Барaban котла	Напорный патрубок котла - топка	Регулирующее устройство на вторичности воздуха к горелкам.	Клапан регулирующий питание котла	Направляющий аппарат дымососа	Барaban котла	
№ установки и обозначения	Отборных устройств									
Местных приборов	Местных приборов									
№ позиции по спецификации										
	A-35					A-34	A-32	A-33		
	4б	4а	6а	7а	5а	5б	7б	6б	5б	33

Спецификация изделий и материалов

№№ п/п	Наименование	Тип	Технические данные	К-во	Примеч.
1	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами	ДКВРБГ	4х2,5	145м	
2	Кабель контрольный с медными жилами	КВРБГ	10х1,5	65м	
3	Кабель контрольный с медными жилами	КВРБГ	14х1,5	30м	
4	Кабель контрольный с медными жилами	КВРБГ	4х1,5	35м	
5	Соединительная коробка	СК-24	на 24 зажима	1	
6	Провод гибкий	ПРГ	1х1	40м	
7	Вентиль запорный	15кч18п	Ду 15	2	
8	Металлоручка РГ-С-Х-20-5	Гост 3575-47		10м	
9	Вентиль запорный	1с-10	Ду 10	2	
10	Вентиль запорный				Исполн. лается по проекту
11	Труба 16х3	Гост 8734.58	16х3	30м	



Примечания:

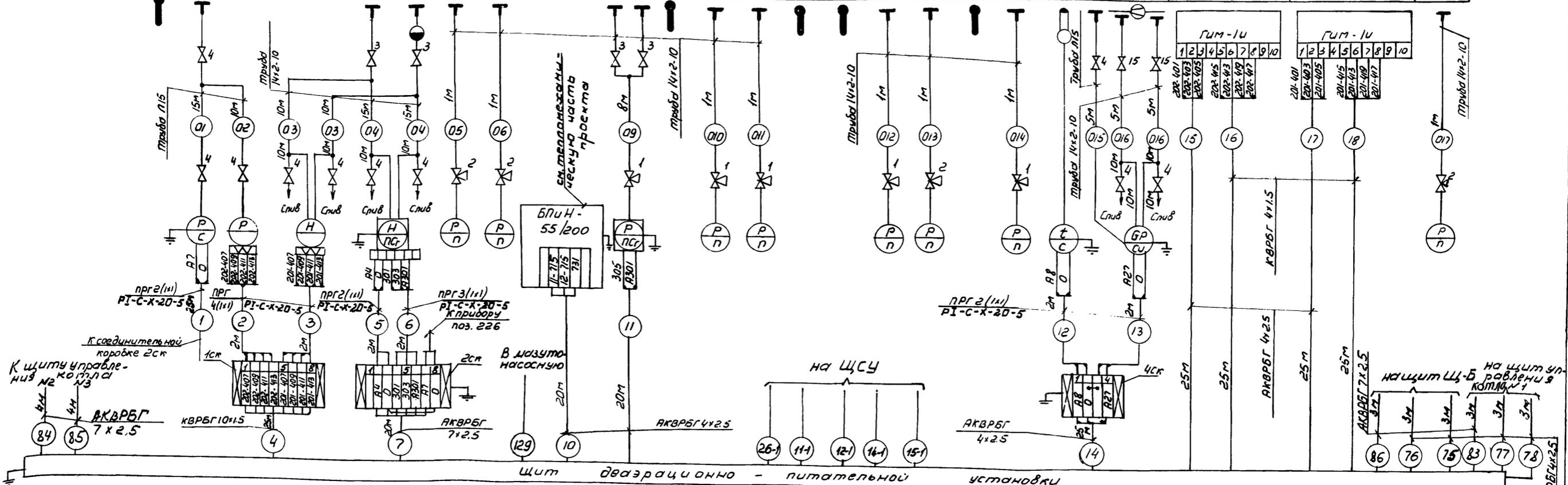
1. Данная схема действительна для котельной с расположением всего оборудования в здании.
2. Схема выполнена для котла №1 и применима для котлов №2,3, с заменой индекса, "1к" в маркировках кабелей и труб на "2к" и "3к".
3. Продувочные линии соединить с общими дренажами котельной.
4. Установка и заказ отборных устройств для приборов давления, фланцев под измерительную диафрагму выполняемы в теплотехнической части проекта.
5. До нарезки длины кабелей и труб уточнить по месту.
6. Схема выполнена на 2х листах (см. лист А-24).

Этимилен
Ф.К. Грозный
Дата выписка
1971г.

Копировал
Валюкова

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13. Топливо - газ и мазут	Котел ДКВР-10-13 №1 (№2; №3). Схема внешних соединений регулятора.	Типовой проект 203-1-24/71 Альбом VIII/1 Лист А-25
---	---	---

Агрегат		Деаэрационно - питательная установка																							
Измеряемая среда	Измеряемый или регулируемый параметр	Питательная вода						Химическая вода						Отсепаириванная вода		Водопроводная вода		Конденсат		Пар		Химическая вода		Отсепаириванная вода	
		Температура	Давление	Уровень				Давление		Температура	Давление		Температура	Давление		Температура	Давление		Расход	Регулируемое давление в деаэраторе		Регулируемые уровни в деаэраторе		Давление	
Место установки местных приборов, отборных устройств, исполнителных механизмов	Трубопровод от деаэратора	Деаэраторный бак						всасывающий патрубки питательных насосов	Напорные патрубки питательных насосов	Трубопровод к котлам	Трубопровод до охладителя отсепаириванной воды	Трубопровод после охладителя отсепаириванной воды	Трубопровод за охладителем выпара	Трубопровод охладителя деаэратора	Трубопровод отсепаириванной воды	Трубопровод из водопровода	Конденсатопровод производства		Регулирующий клапан на паропроводе к деаэратору	Регулирующий клапан на трубе хим. проваде очищенной воды		Сепаратор первичной продукции			
ИИ МВН или установка на чертежах	Отборных устройств местных приборов	03МВН 1544-63	02МВН 1666-65	02МВН 1702-65				01МВН 1655-65	01МВН 1652-65		02МВН 1544-63	01МВН 1651-65	02МВН 1544-63	01МВН 1651-65	02МВН 1655-65	02МВН 1544-63	01МВН 1651-65	01МВН 1618-63	01МВН 1665-63	03МВН 1731-67	А-37		А-37		01МВН 1655-65
ИИ позиции по спецификации		204	226	202 ^а	201 ^а	228	210	212	211	213	218	221	207	208	222	203	209	215	205	217	206	229 ^а	202 ^б	201 ^б	216



Спецификация изделий и материалов

ИИ п/п	Наименование	тип	технические данные	к-во	примечание
1	Контрольный трехходовой кран	КТК	Ду4	5	
2	Вентиль трехходовой	1014Б	Ду10	4	
3	Вентиль запорный	Б-1с-10	Ду10	4	
4	Вентиль запорный	15х418п	Ду15	10	
5	Провод гибкий	ПРГ	1x1	38м	
6	Металлорукав ПГ-С-Х-20-5	ГОСТ 3575-47	-	18м	
7	кабель контрольный с медными жилами	КВРБГ	4x1.5	50м	
8	кабель контрольный с медными жилами	КВРБГ	10x1.5	25м	
9	кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВРБГ	4x2.5	130м	
10	кабель контрольный с алюминиевыми жилами	АКВРБГ	7x2.5	35м	

1	2	3	4	5	6
11.	Труба стальная бесшовная	ГОСТ 8734-58	14x2-10	11БМ	
12.	Труба Л15	ГОСТ 3262-62	-	30м	
13.	Соединительная коробка	СК-8	на 8 зажимов	2	
14.	Соединительная коробка	СК-4	на 4 зажима	1	
15.	Вентиль запорный	Б-1с-10	ду10	2	комплектно приборами

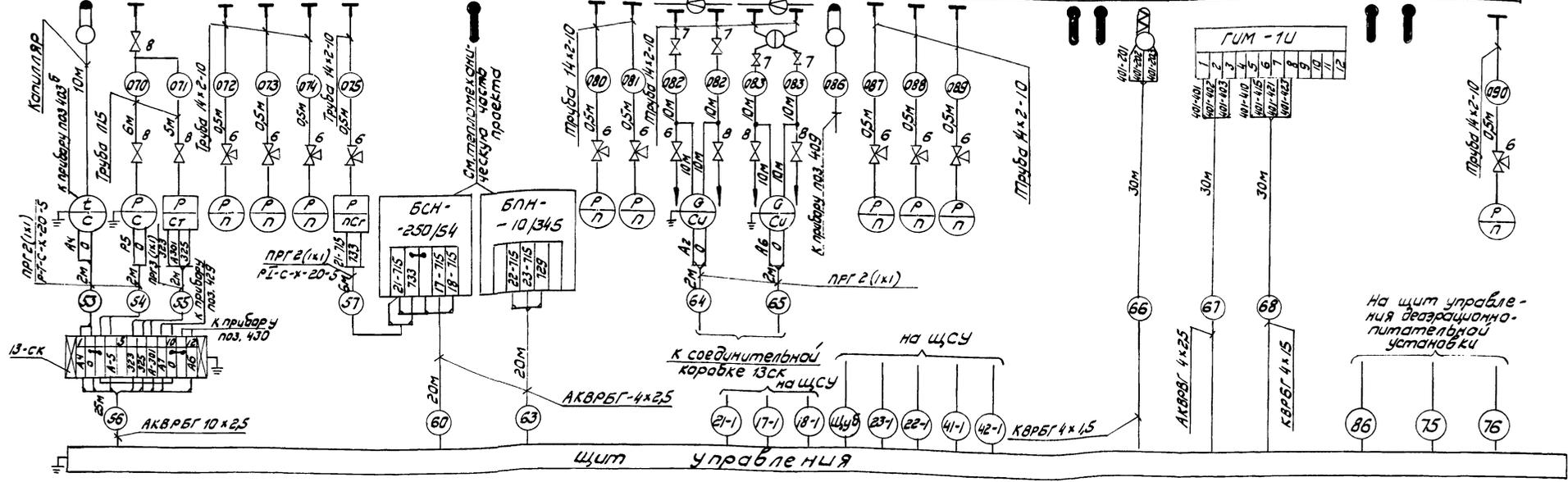
Примечания:

1. Продувочные линии соединить с общими дренажами котельной
2. Установка и заказ отборных устройств давления и уровня, вобшек для первичных приборов температуры выполнены в теплотехнической части проекта
3. Все индивидуальные заземлители присоединить к контуру заземления.
4. До нарезки длины кабелей и труб уточнить по месту.

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ 2. Москва Котельная с котлами ДКВР-10-13 Топливо - газ и воздух	Вспомогательное оборудование Деаэрационно-питательная установка Схема внешних соединений приборов и регуляторов	Типовой проект 903-1-24/71 Аловат VI/1 лист А-26
---	---	---

Ст. инженер Карлин В.И. Дата выпуска

Агрегат		Водоподогревательная установка																																																					
Измеряемая среда		Обратная вода						Подпиточная вода						Прямая вода						Конденсат		Пар																																	
Измеряемый параметр		Температура		Давление				Температура		Давление		Расход		Температура		Давление		Температура		Давление																																			
Места установки местных приборов или отборных устройств		Трубопровод из теплосети		Всасывающие патрубки сетевых насосов				Блок сетевых насосов БСН-250/54		Трубопровод за сетевыми насосами		Блок подпиточных насосов БПН-10/345		Трубопровод за регуляторами подпитки		Трубопровод в теплосеть		Выходные патрубки подогревателей		Трубопровод теплосети		Трубопровод перепуска		Конденсат-проводы за бойлерами подогревателями		Паропроводы подогревателей																													
МВН или установка на чертеже		МВН		01 МВН		01 МВН 1655-65		01 МВН 1652-63		Блок насосов БСН-250/54		06 МВН 1344-63		Блок насосов БПН-10/345		01 МВН 1655-65		01 МВН 1731-67		08 МВН 1741-67		МВН 1616-63		01 МВН 1655-65		03 МВН 1344-63		01 МВН 1613-63		А-37		02 МВН 1544-63		01 МВН 1655-65																					
N позиции по спецификации		403 ^а		412		411		413		414		415		416		417		418		404		423		424		426		425		429		430		403 ^б		422		419		420		405		406		401 ^а		401 ^б		408		409		427	



Спецификация на изделия и материалы:

Nn	п/п	Наименование	Тип	Техни-ческие данные	Кол-во	Приме-чание
1	2	3	4	5	6	7
1	1	Провод гибкий	ПРГ	1x1	33м	
2	2	Кабель с медными жилами	КВРБГ	4x1,5	60м	
3	3	Кабель с алюминиевыми жилами	АКВРБГ	4x2,5	70м	
4	4	Кабель с алюминиевыми жилами	АКВРБГ	10x2,5	25м	
5	5	Контрольный трехходовой кран	КТК	-	1шт	
6	6	Вентиль трехходовой Ду 10	1014Б	-	9шт	
7	7	Вентиль запорный	-	-	4шт	комплектно с прибором
8	8	Вентиль запорный Ду 15	15к418П	Ду 13	7шт	

1	2	3	4	5	6
10	Труба бесшовная	ГОСТ 8734-58	14x2-10	85м	
11	Труба Л15	ГОСТ 3262-62	Ду-15	10м	
12	Соединительная коробка	СК-12	на 12 зажимов	1шт	
13	Металлорукав РТ-С-Х-20-5	ГОСТ 3575-47	-	20м	

Примечания:

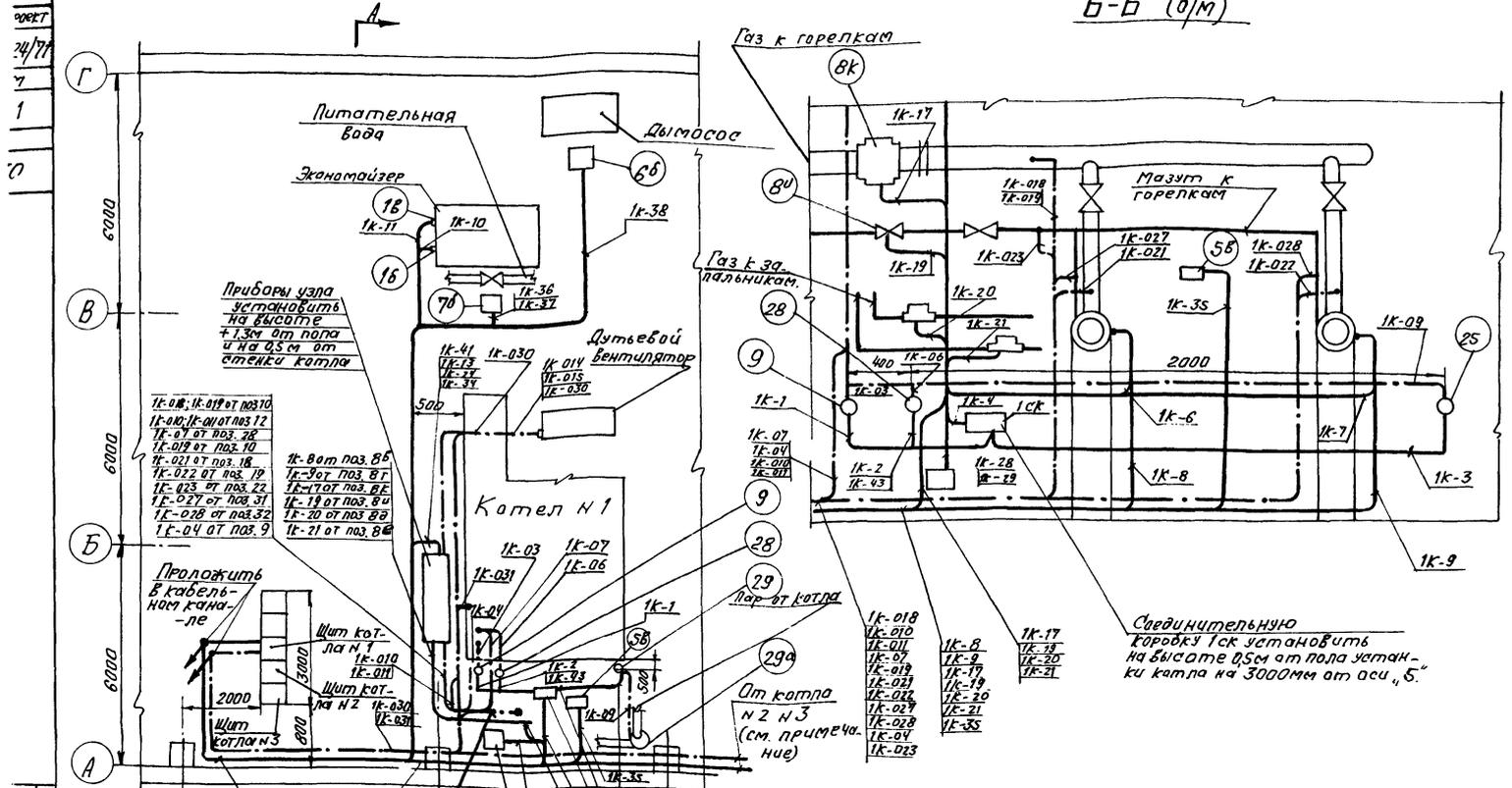
1. Продувочные линии соединить с общими дренажами котельной
2. Установка и заказ отборных устройств для приборов давления фланцев под измерительную диафрагму и бабблчек для первичных приборов температуры вытallenна в теплотехнической части проекта.
3. Все индивидуальные заземлители присоединить к контуру заземления.
4. До нарезки длины кабелей и труб уточнить по месту.

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13 Газ и мазут	вспомогательное оборудование Водоподогревательная установка. Схема внешних соединений приборов и регуляторов	Главной проект 903-1-24/71 Альбом VII/1 Лист А-27
---	--	--

План вид сверху

Б-Б (δ/м)

Условные обозначения:



Обозначение	Наименование
—	Кабельная линия
— · — · —	Импульсная линия
•	Отборное устройство давления температур.
□	Исполнительный механизм.
—	Соединительная коробка.
○	Местный прибор
↗	Направление линии вверх.
↘	Направление линий вниз.

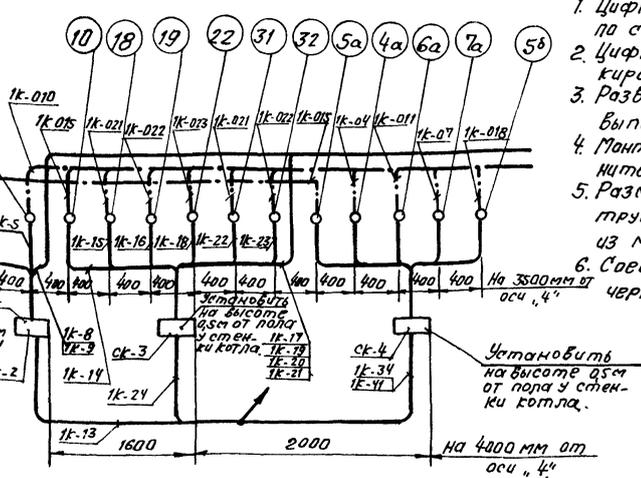
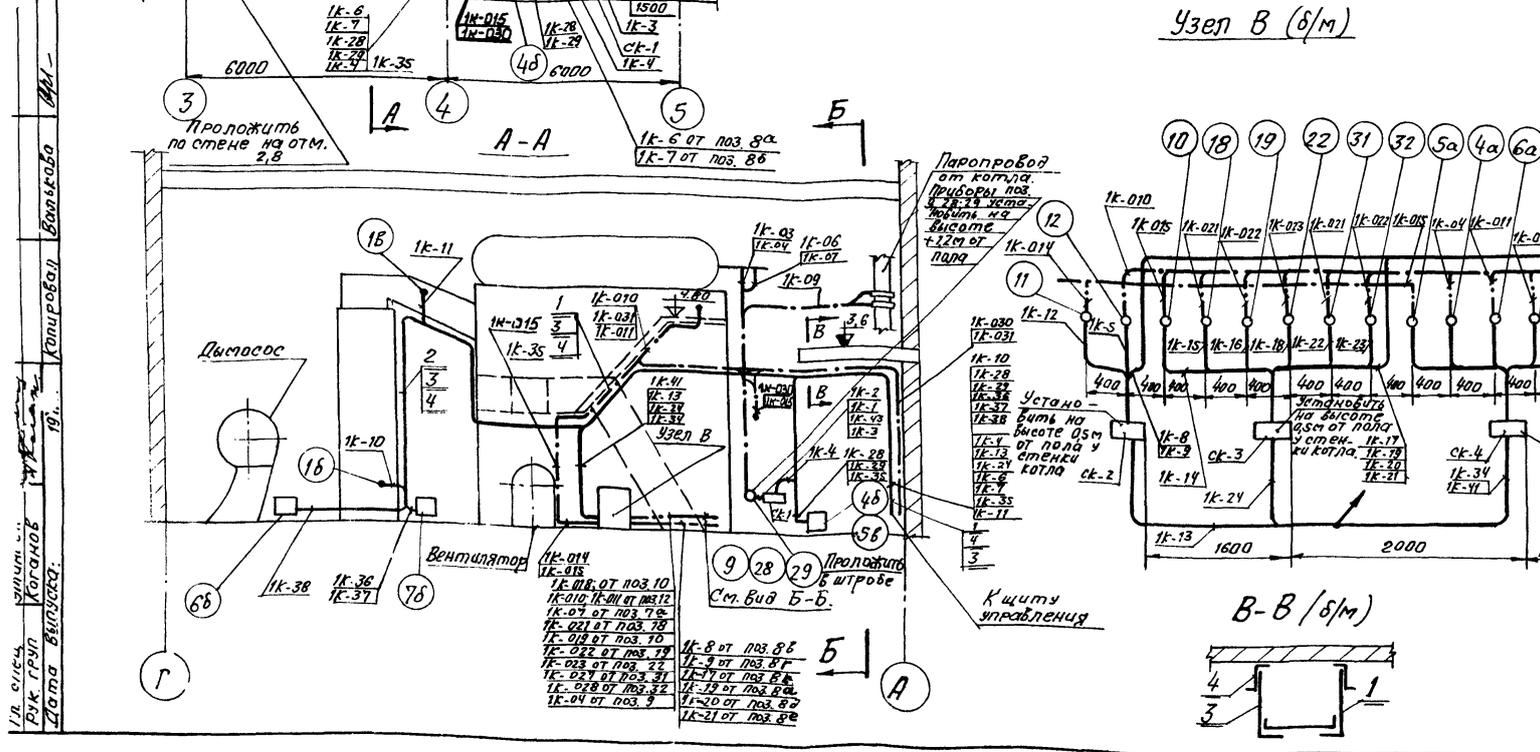
Спецификация изделий и материалов

№ по схеме	Наименование	Типовые конструкц. ции.	ед. изм.	к.во	Примеч.
1	Лоток перфорированный 210 × 2000	ТК 31-68	шт.	7	
2	Лоток перфорированный 80 × 2000	ТК 33-68	шт.	2	
3	Подвеска 380	ОНУ-118-62	шт.	18	
4	Уголок Z образный 50 × 50	ТК 3-18-70	шт.	36	
5	Кронштейн	ТКУ-962-67	шт.	1	
6	Подставка	ТК 4-542-67	шт.	1	

Узел В (δ/м)

Примечания:

1. Цифра в кружке соответствует номеру позиции по спецификации.
2. Цифра у кабеля или трубы соответствует маркировке по схеме внешних соединений.
3. Разводка кабелей и труб в пределах котла №2; №3 выполняется по аналогии с котлом №1.
4. Монтаж электрических и трубных проводок выполнять в соответствии с СНиП III-7-67.
5. Размещение приборов и потоков электрических и трубных проводок уточнить при монтаже, исходя из местных эксплуатационных условий.
6. Соединительные коробки установить по чертежу ТК 4-317-69 (нормаль ГМА)

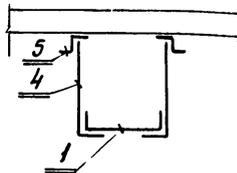


Госпроект САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	Котел ДКВР-10-13 м1; (№2; №3). Трассы электрических и трубных проводок.	Типовой проект 903-1-24/71 Льдом VII/1 Лист А-30
--	--	---

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
—	Кабельная линия
—	Импульсная линия
•	Идарное устройство давления разрежения
○	Местный прибор
□	Гидравлический исполнительный механизм
□	Соединительная коробка
▭	Диафрагма

Разрез I-I

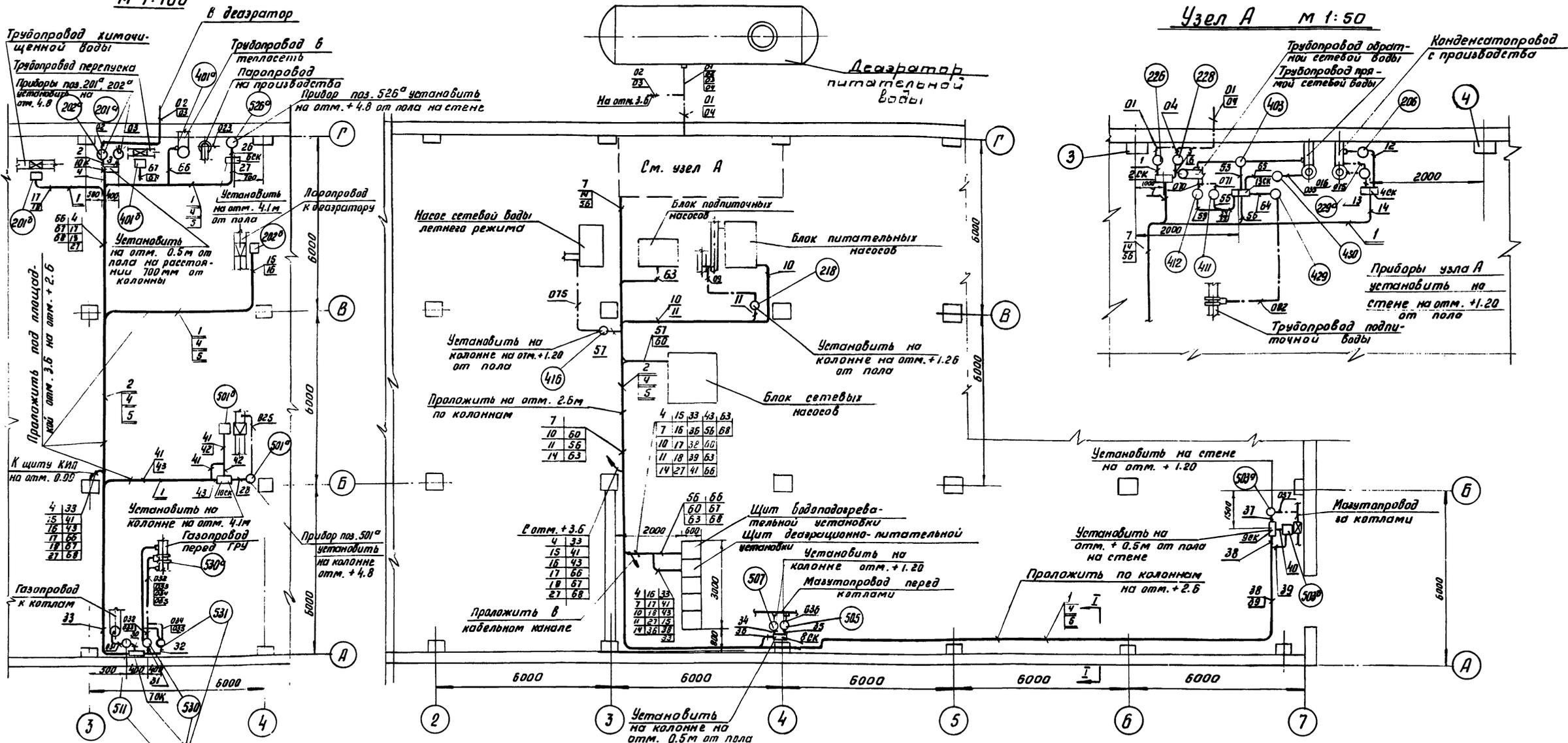


Перечень монтажных изделий

№ п.п.	Наименование	Типовые конструкции	Ед. изм.	К-во	Примечан.
1	Лоток 80	ТКЗ-3-68	шт.	50	
2	Мост усиленный	ТКЗ-3080-70	шт.	3	
3	Лоток перфорированный	ТКЗ-1-68	шт.	4	
4	Подвеска 380	АН-118-62	шт.	108	
5	Уголок 50x50	ТКЗ-12-70	шт.	216	
6	Подставка	ТКЧ-542-67	шт.	9	
7	Кронштейн	ТКЧ-562-67	шт.	2	

План на отм. +3.6
М 1:100

План на отм. 0.00 М 1:100



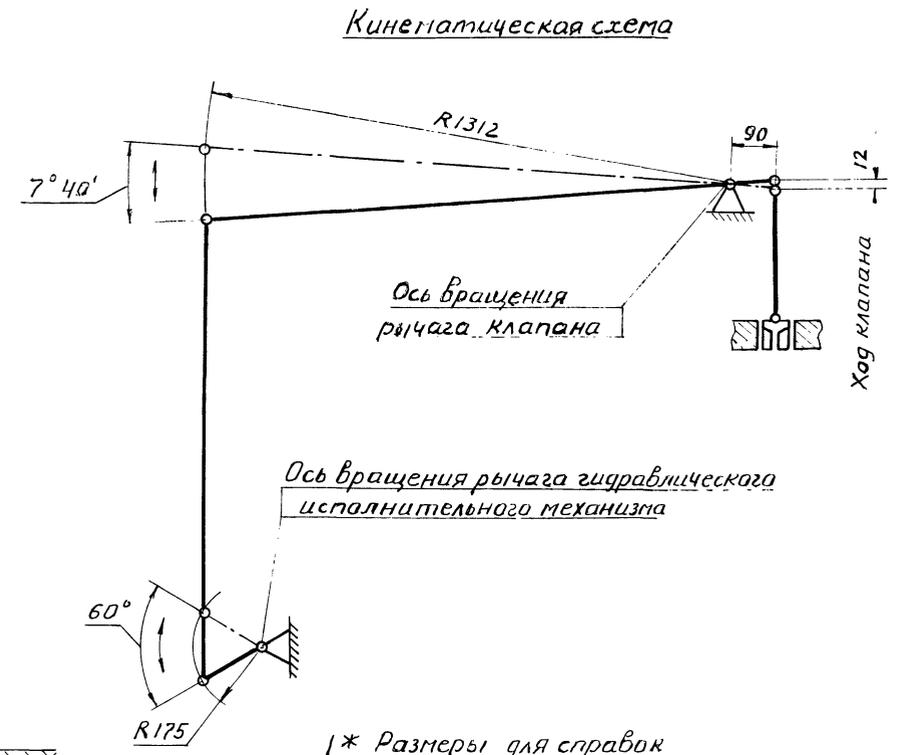
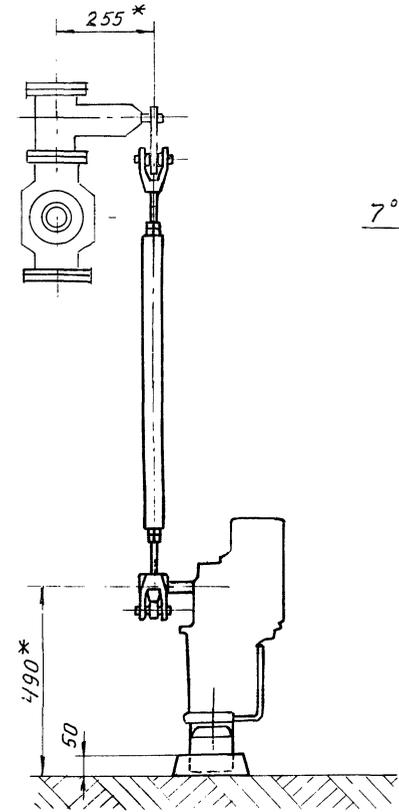
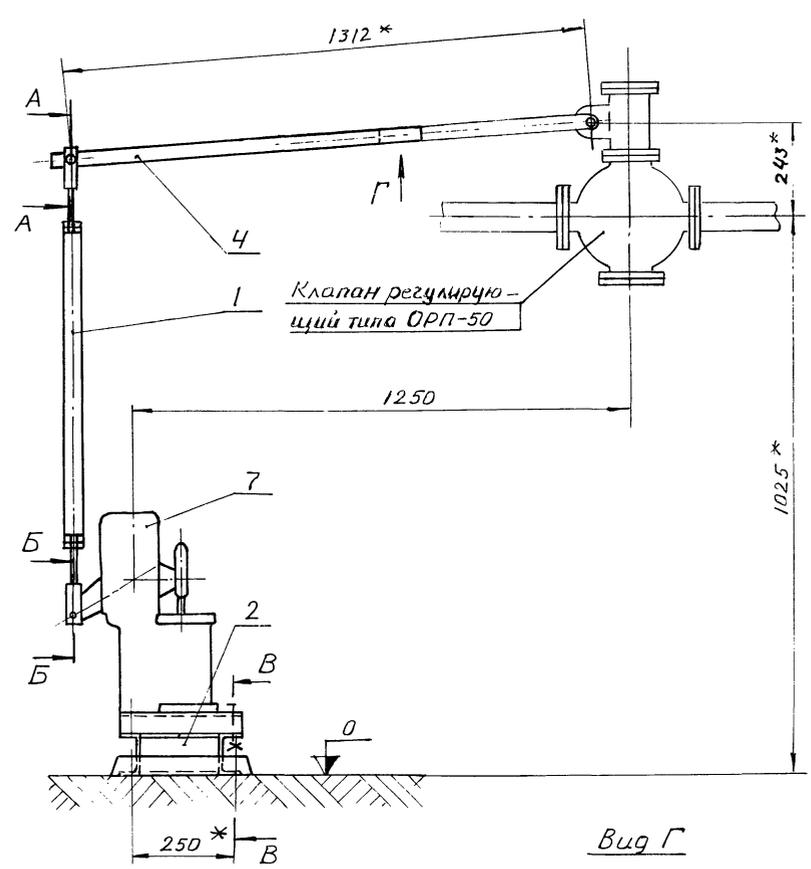
Примечания:

1. Направление трассы условно принято от прибора к щиту
2. Цифра в кружке соответствует N позиции на спецификации
3. Цифра у кабеля или трубы соответствует маркировке по схеме внешних соединений.
4. Схемы внешних соединений даны на листах А-26, А-27, А-28
5. Привязку исполнительных механизмов см. раздел нестандартного оборудования
6. Монтаж электрических и трубных пробок выполнить в соответствии с ЕИИП № ИТ-67

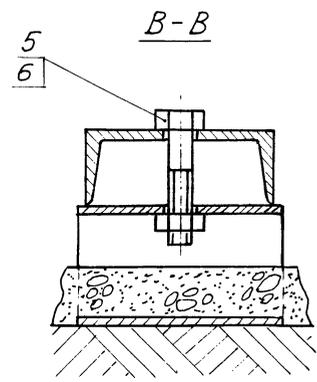
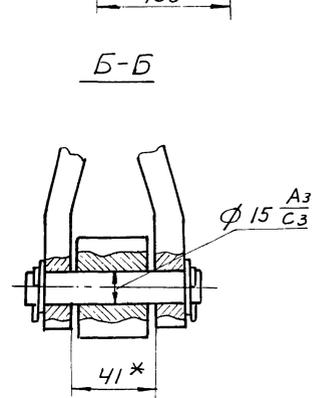
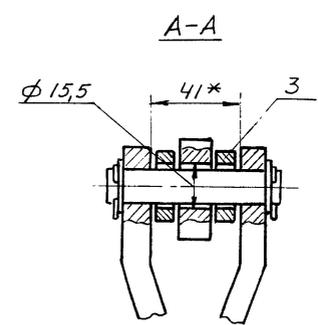
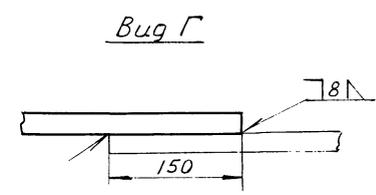
7. Размещение приборов и потоков электрических и трубных пробок уточнить при монтаже, исходя из местных эксплуатационных условий
8. Соединительные коробки установить по чертежу ТК-4-317-69 (нормы ГМА)

САНТЕХПРОЕКТ г. Москва Кстельня с 3 котлами 2квР-10-13. Тислицы. 203 и мизу п.	Вспомогательное. оборудование. Трассы электрических и трубных пробок.	Типовой проект 903-1-24/71 Ильдом VII/1 Лист Д-31.

Проект № 1971г.
 Исполнитель: [Имя]
 Проверил: [Имя]
 Инженер: [Имя]
 Дата выдана: [Дата]



1* Размеры для справок
 2. Полосу 14×40 приварить к рычагу клапана, отверстие $\phi 15,5$ (см. разрез А-А) сверлить, выдержав размер от оси вращения 1312.



Масса - 70,5 кг

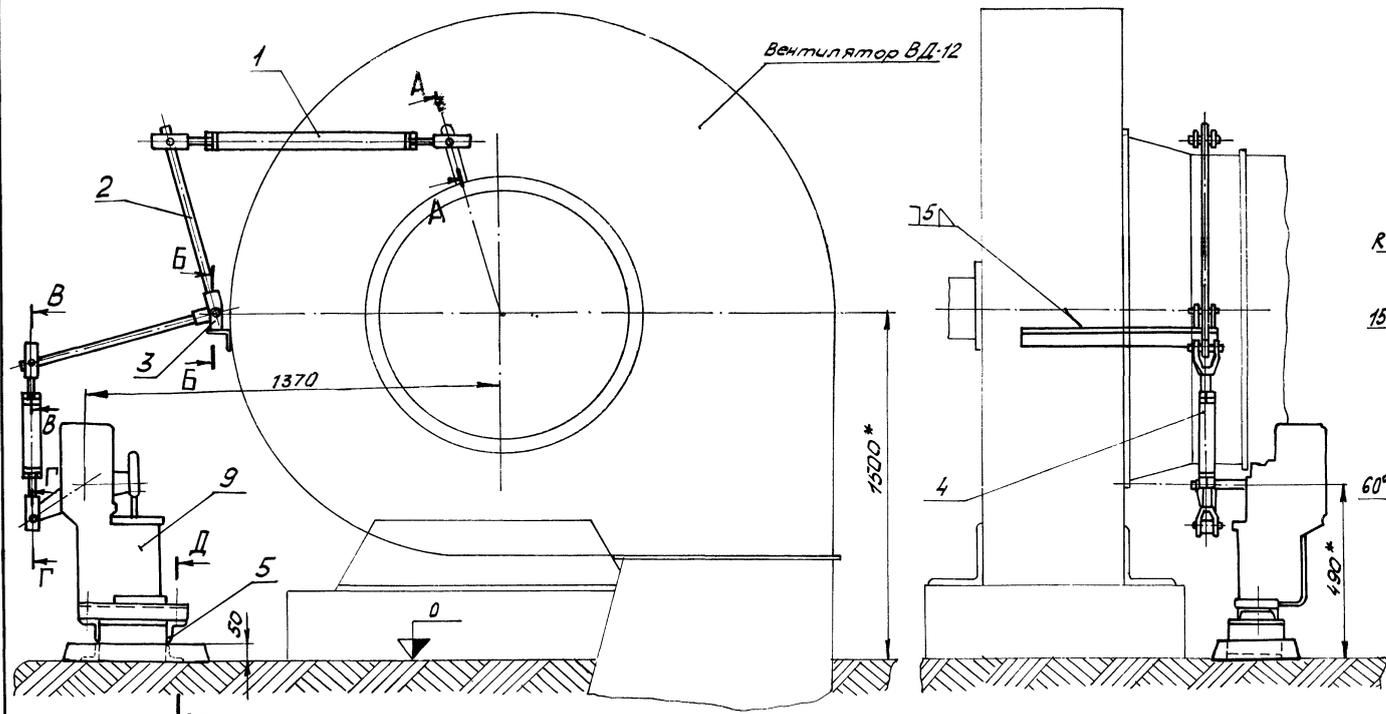
7	Гидравлический исполнительный механизм ГИМ	1		56,0	56,0		МЗТА г. Москва
6	Гайка М16-011 ГОСТ 5915-70	2		0,034	0,068		
5	Болт М16×70-011 ГОСТ 7798-70	2		0,14	0,28		
4	А12Г108-002 Полоса 14×40 ГОСТ 103-57 L=1070	1		4,7	4,7		Б.Ч.
3	А12Г108-001 Шайба	2	Сталь Ст3	0,08	0,16	А-40	
2	А12Г108-000-20 Опора	1		5,9	5,9	А-40	
1	А12Г108-000-010 Штанга	1		3,4	3,4	А-39	
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Лист	Общ. Масса кг.	Лист

Спецификация

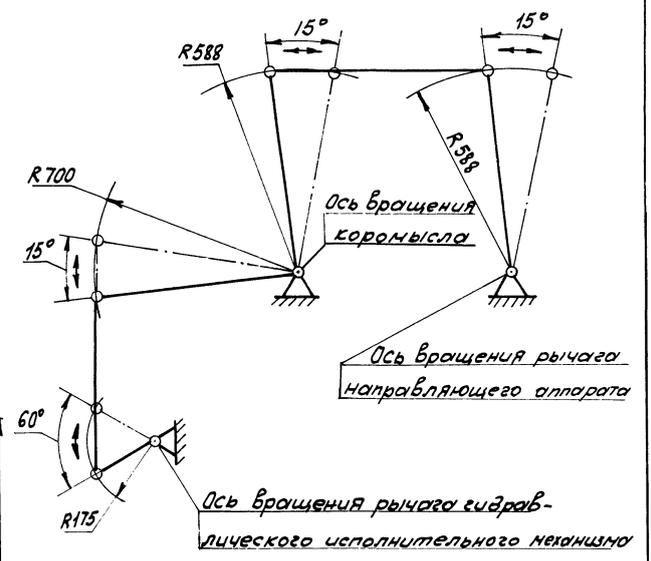
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва 1971г.	Котел ДКВР-10-13 №1 (12,13) соединение гидравлического исполнительного механизма ГИМ с клапаном типа ОРП-50 на пилотной трубопроводе к котлу. А12Г108-000 сборочный чертеж	Типовой проект 903-1-24/71 Льбом VII / 1 Лист А-32
---	--	---

Имя
Фамилия
Город
Учебная
Школа
Специальность
Курс
Дата
Имя
Фамилия
Город
Учебная
Школа
Специальность
Курс
Дата

проект
24/71
10/7
/1
т
33

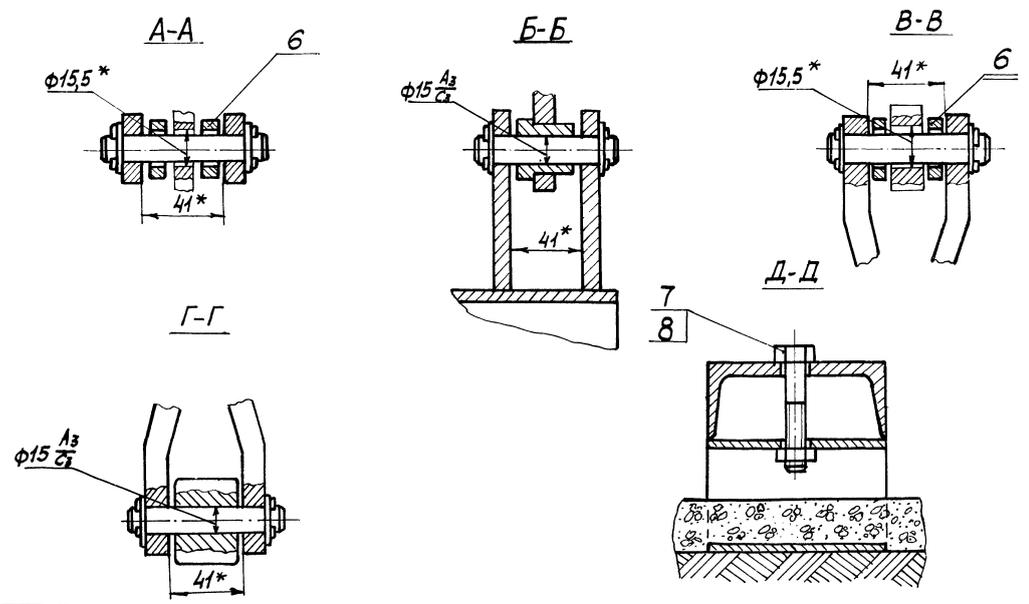


Кинематическая схема



*размеры для справок.

Проект № 24/71
 10/7
 /1
 т
 33
 24.10.1971
 10/7
 /1
 т
 33



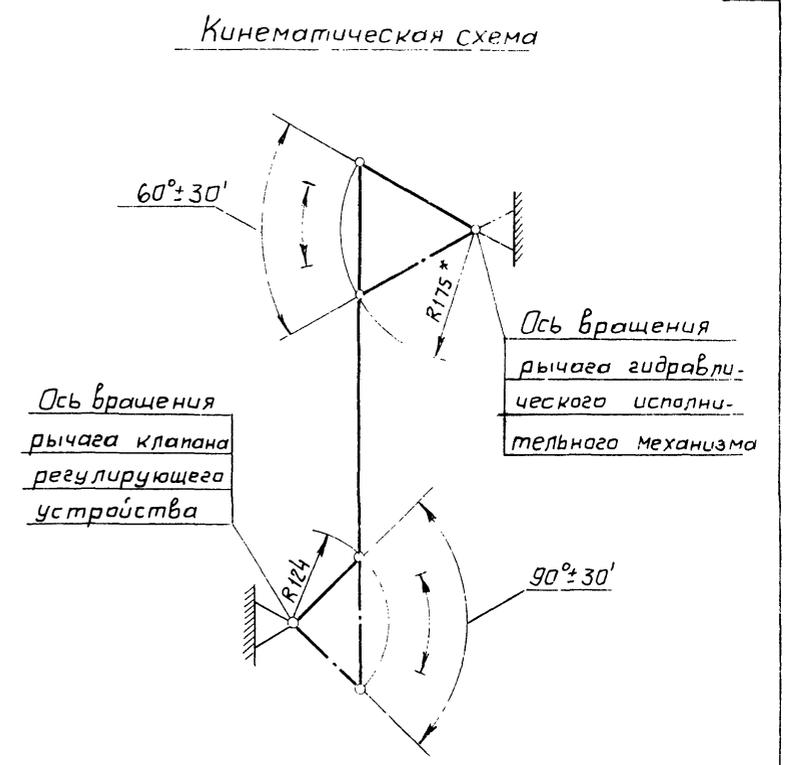
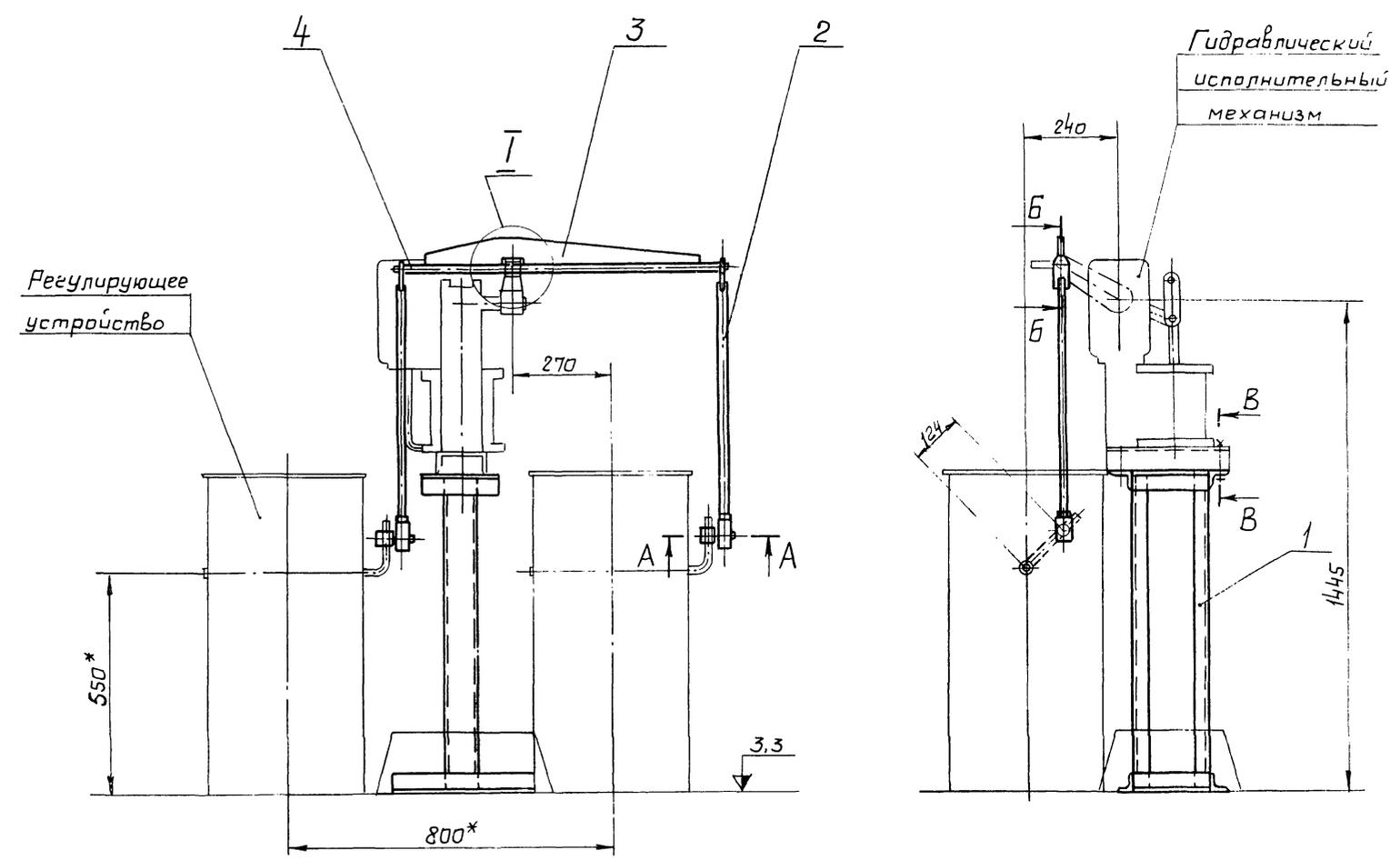
Масса - 78,1 кг

№	Обозначение	Наименование	кол.	Материал	лист Масса кг	Общ. Масса кг	лист Примеч.
9	Гидравлический исполнительный механизм ГИМ	1	56,0	56,0	1/37А		г.Москва
8	Гайка М16-011	2	0,24	0,068			
7	Болт М16x70-011	2	0,14	0,28			
6	А12Г108.001	Шайба	6	Сталь Ст.3	0,08	0,48	А-40
5	А12Г108.000.20	Опора	1		5,9	5,9	А-40
4	А12Г109.000.30	Штанга	1		3,8	3,8	А-39
3	А12Г109.000.20	Кронштейн	1		4,58	4,58	А-41
2	А12Г109.000.10	Коромысло	1		3,6	3,6	А-41
1	А12Г108.000.10	Штанга	1		3,4	3,4	А-39

Спецификация

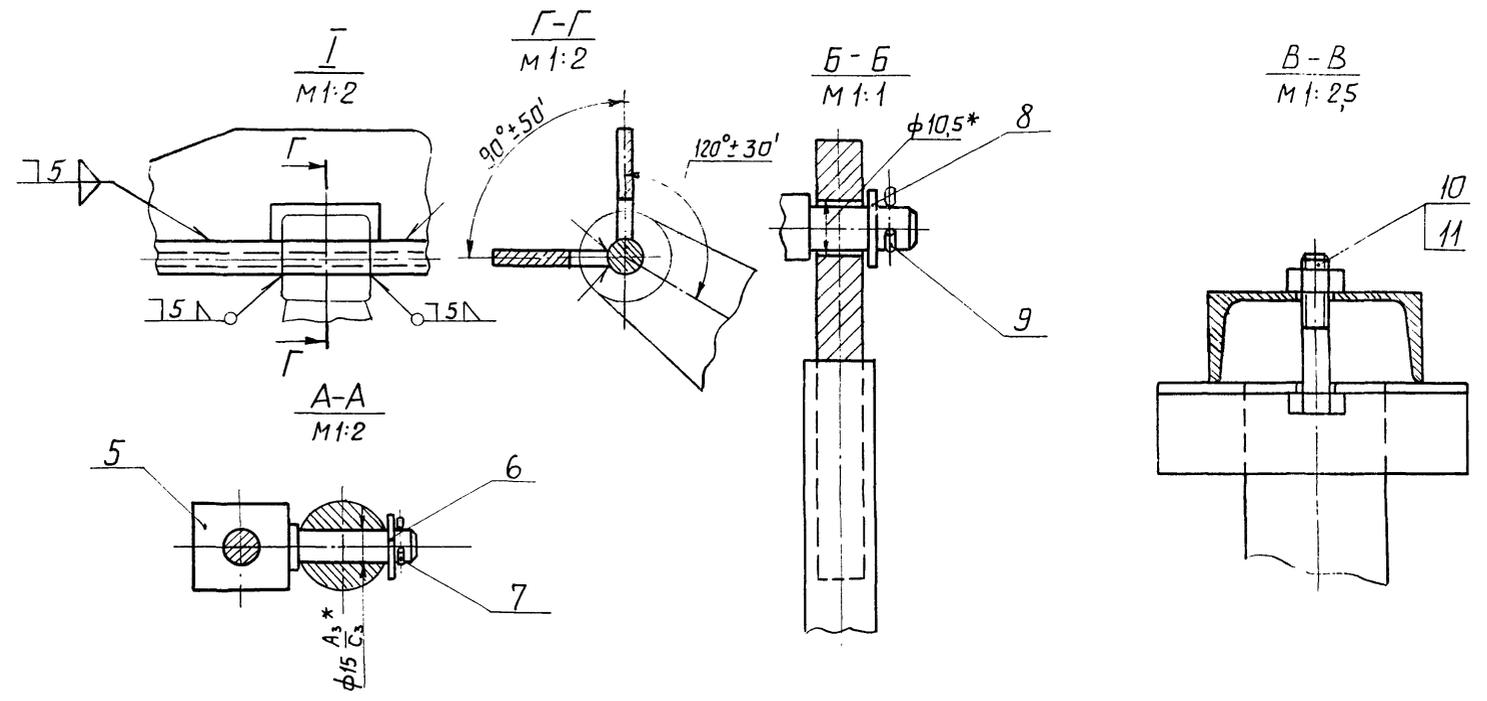
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г.Москва 1971г. Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13 топливо - газ и мазут.	Кател ДКВР-10-13 №1 (№2, №3) Соединение гидравлического исполнительного механизма ГИМ с направляющим апаратом ДМВР-10-13 и котлом ДКВР-10-13.	Типовой проект 903-1-24/71 Альбом VII / 1 Лист А-33
--	---	--

дект
24/71
лист
34
И



* Размеры для справок

Общая масса 34,5 кг

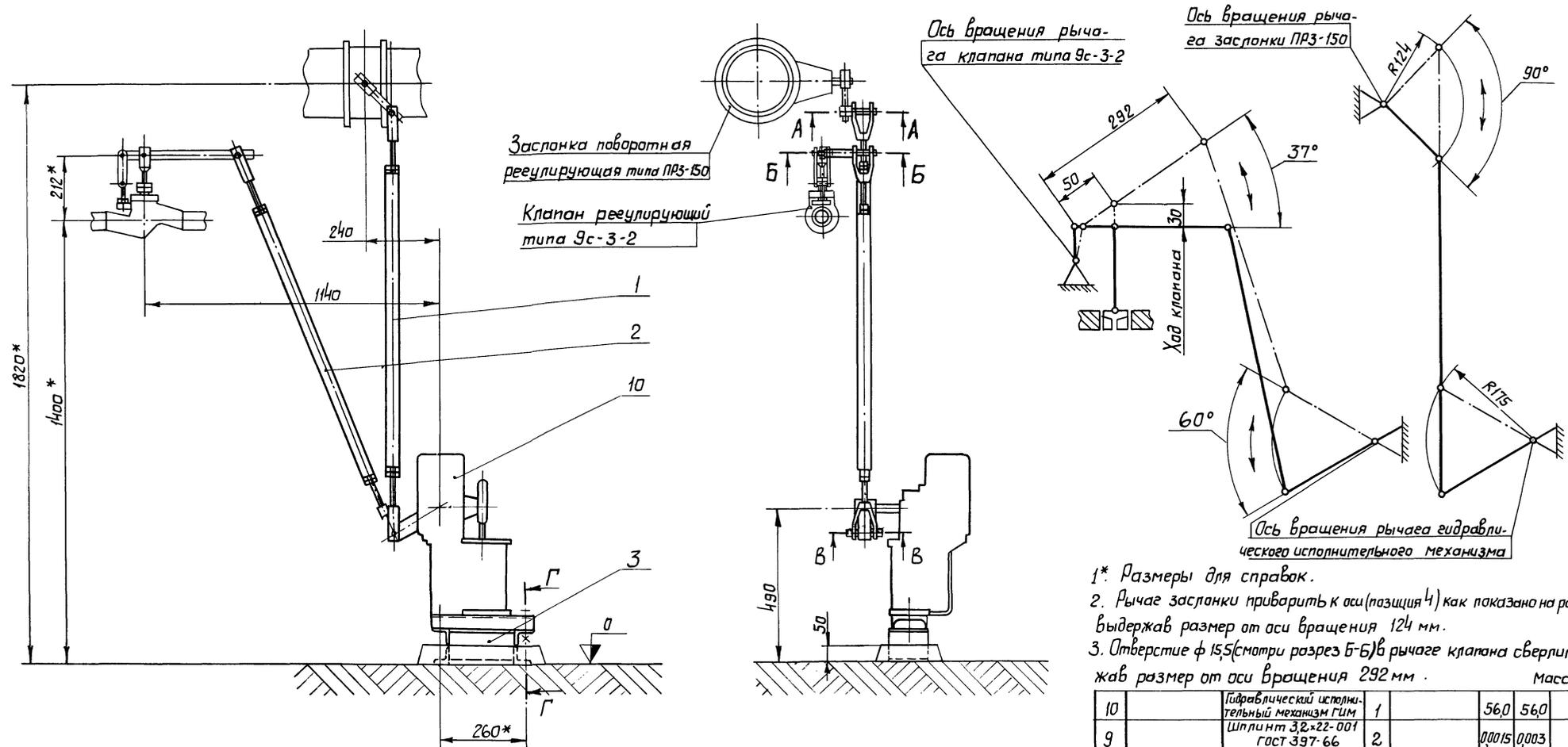


Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Материал	Масса шт.	Масса общ.	Лист	Примеч.
11		Гайка М16-011 гост 5915-70	2		0,03	0,06		
10		Болт М16×70-011 гост 7798-70	2		0,14	0,28		
9		Шпунт 32×20 гост 397-66	2		0,001	0,002		
8		Шайба 10-011 гост 11371-68	2		0,005	0,010		
7		Шпунт 32×25 гост 397-66	2		0,001	0,002		
6		Шайба 16-011 гост 11371-68	2		0,011	0,022		
5	A12Г203.003	Ось	2	Ст. 3	0,45	0,9	A-40	
4	A12Г203.002	Вал	1	Ст. 3	1,0	1,0	A-40	
3	A12Г203.001	Ребро	2	Ст. 3	3,7	7,4	A-40	
2	A12Г203.020	Тяга	2		2,0	4,0	A-43	
1	A12Г115.000.10	Опора	1		20,8	20,8	A-32	

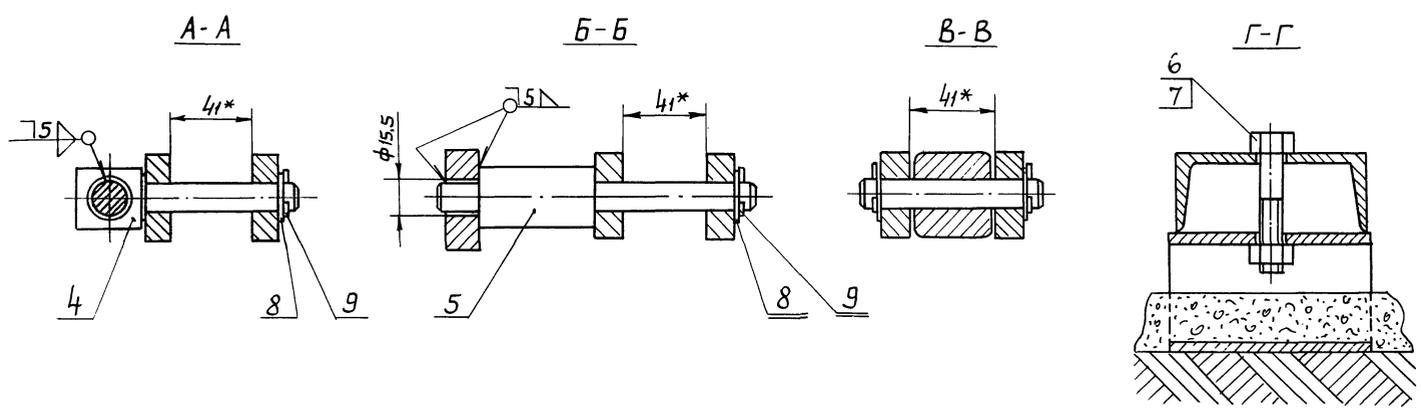
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва	A12Г203.000. Сочленение гидравлического исполнительного механизма ГИМ с регулирующими устройствами на вторичном воздухе перед горелками.	Типовой проект 903-1-24/71 Альбом VII / 1 Лист А-34
--	--	--

Гл. специалист
рук. группы Косанов
Копировал Панова
Иванов

Кинематические схемы



- 1* Размеры для справок.
 2. Рычаг заслонки приварить к оси (позиция 4) как показано на разрезе А-А, выдержав размер от оси вращения 124 мм.
 3. Отверстие $\phi 15,5$ (смотри разрез Б-Б) в рычаге клапана сверлить, выдержав размер от оси вращения 292 мм.
- Масса - 72,0 кг.



№	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Техн. Масса, кг	Общ. Масса, кг	Лист	Примеч.
10		Гидравлический исполнительный механизм ГИМ	1		56,0	56,0		МЗТА г. Москва
9		Шплицт 32x22-001 ГОСТ 397-66	2		0,0015	0,003		
8		Шайба 16-011 ГОСТ 11371-70	2		0,01	0,02		
7		Гайка М16-011 ГОСТ 5915-70	2		0,034	0,068		
6		Болт М16x70-011 ГОСТ 7798-70	2		0,14	0,28		
5	A12ГН1.002	Ось	1	Сталь Ст.3	0,37	0,37	A40	
4	A12ГН1.001	Ось	1	Сталь Ст.3	0,52	0,52	A40	
3	A12Г108.00020	Опора	1		5,9	5,9	A40	
2	A12ГН1.00020	Штанга	1		4,15	4,15	A39	
1	A12ГН1.00010	Штанга	1		4,7	4,7	A39	

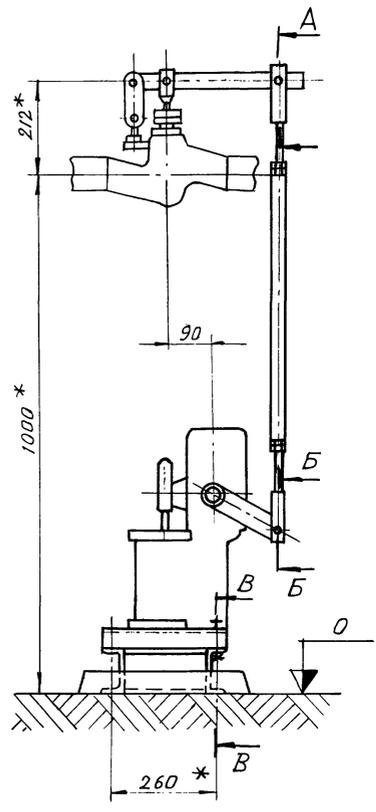
Спецификация

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва 1971г.	Котел ДКВР-10-13 Н1 (Н2, Н3) Сочленение гидравлического исполнительного механизма ГИМС клапаном типа 9с-3-2 на мазутопроводе и регулирующей заслонкой ПРЗ-150 на газе котла ДКВР-10-13.	Типовой проект 903-1-24/71 Альбом VII / 1 Лист А-35
--	--	--

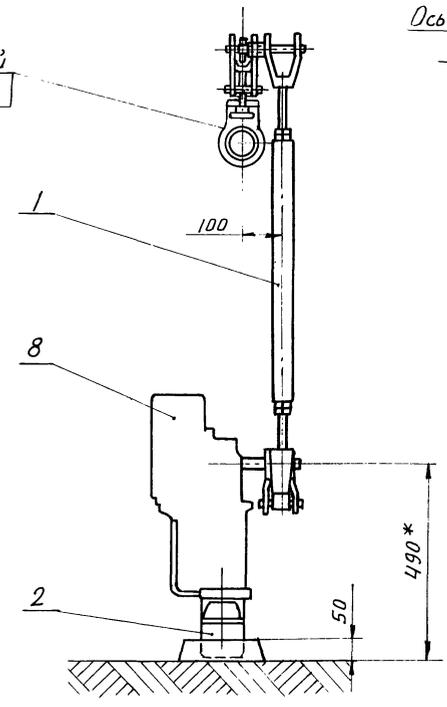
Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13. Топливо-газ и мазут

Ил. спец. отд. М.И.И. Вайнберг Исполнитель М.С.С. Капиров

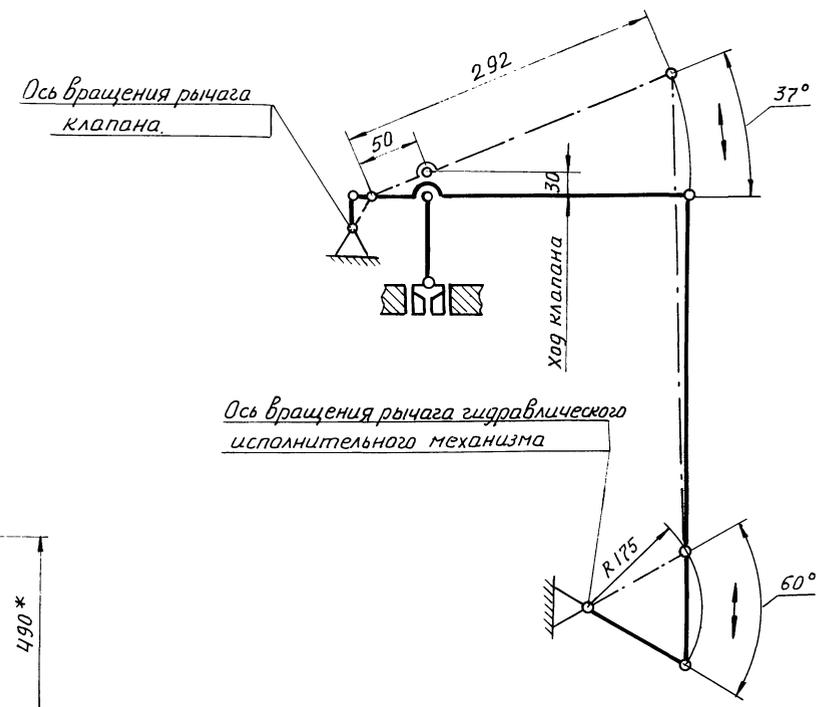
Проект
124/71
том
1
п
36



Клапан регулирующий
типа 9с-3-2

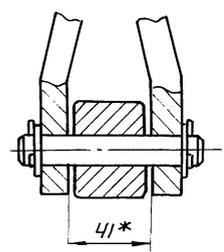


Кинематическая схема

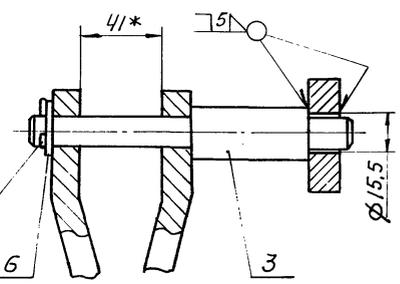


1* Размеры для справок
2. Отверстие $\phi 15,5$ (смотри разрез А-А) в рычаге
клапана, сверлить выдержав размер от оси
вращения 292мм. Масса - 66,0 кг.

Б-Б

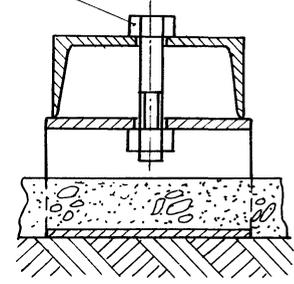


А-А



4
5

В-В



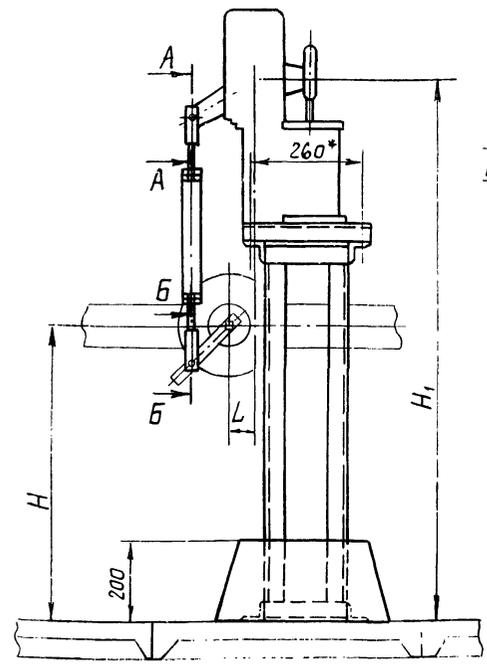
8	Гидравлический исполнительный механизм	1		56,0	56,0	МЗТА г. Москва		
7	Шпилька 3,2x22-001 Гост 379-66	1		0,0015	0,0015			
6	Шайба 16-011 Гост 11371-70	1		0,02	0,02			
5	Гайка М16-011 Гост 5915-70	2		0,034	0,068			
4	Болт М16x70-011 Гост 7798-70	2		0,14	0,28			
3	А12Г112-002 Ось	1	Сталь Ст.3	0,37	0,37	А40		
2	А12Г108-00020 Опора	1		5,9	5,9	А40		
1	А12Г112-000-10 Штанга	1		3,3	3,3	А39		
Поз.	Обозначения	Наименование	Кол.	Материал	шт.	одн.	Лист	Примечан.
					Масса кг.			

Спецификация

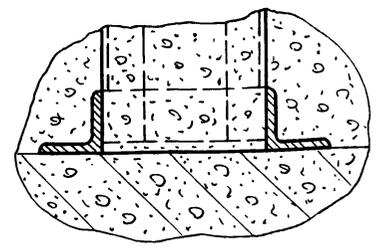
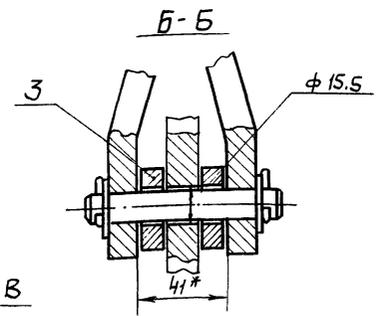
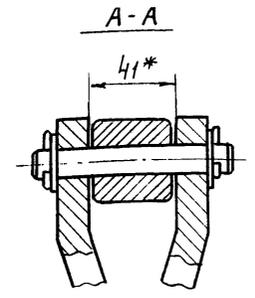
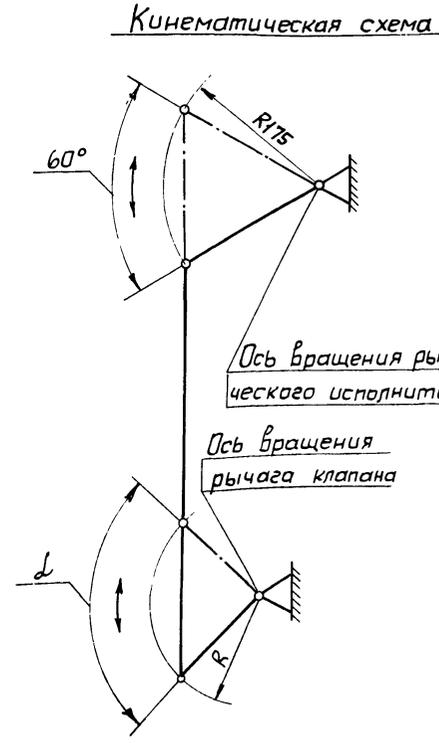
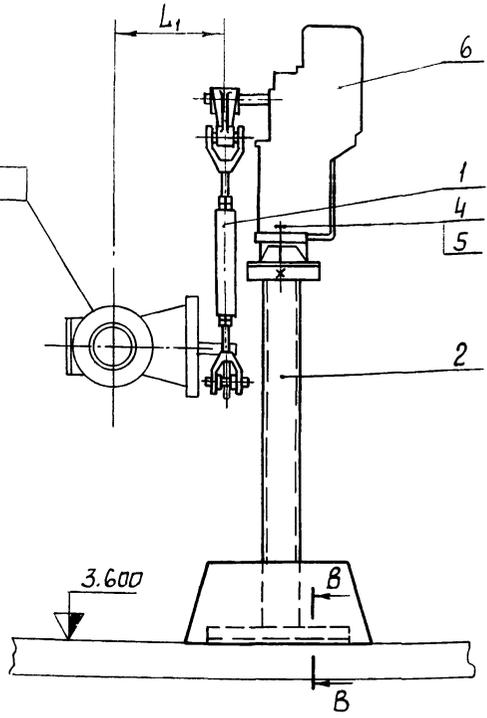
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва 1971г.	Вспомогательное оборудование соединение гидравлического исполнительного механизма ГИМС клапаном типа 9с-3-2 на общем мазутопроводе А12Г112-000 Сборочный чертеж	Типовой проект 903-1-24/71 Альбом VII / 1 Лист А-36
Котельная с 3мя котлами ДКВР-10-13 Топлива-гази мазут		

Минаев
Трофимов
Успенская
Инженер
Исполнил
М.В.С.Г.
Копирова
Г.М.В.В.В.
В.И.В.В.
Нач. отдела
Г. спец. отд.

лект
171
1
1
57



Тип клапана см. таблицу



Содержание	Обозначение	Размеры, мм					L°	Позиция 2		Общая масса кг
		H	H ₁	L	L ₁	R		Обозначение	Масса кг	
Сочленение гидравлического исполнительного механизма ГИМ с клапаном типа Т-338 на трубопроводе хим.очищенной воды к питательному деаэратору	A12Г113.000	500	1100	20	230	187	56	A12Г113.000.10	17,2	76,7
Сочленение гидравлического исполнительного механизма ГИМ с клапаном типа 6с-9-1 на паропроводе к питательному деаэратору.	A12Г114.000	700	1300	50	256	124	90	A12Г114.000.10	20,0	79,5
Сочленение гидравлического исполнительного механизма ГИМ с клапаном типа 6с-9-2 на трубопроводе сетевой воды.	A12Г115.000	800	1400	50	308	124	90	A12Г115.000.10	21,4	80,9

1.* Размеры для справок.
2. Отверстие ф15,5 (смотри разрез Б-Б) в рычаге клапана сверлить выдержав размер от оси вращения R мм.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	l, мм	Общ. Масса, кг	Лист	Примеч.
6		Гидравлический исполнительный механизм ГИМ	1		56,0	56,0		
5		Гайка М16-011 ГОСТ 5915-70	2		0,034	0,068		
4		Болт М16х70-011 ГОСТ 7789-70	2		0,14	0,28		
3	A12Г108.001	Шайба	2	Сталь Ст.3	0,08	0,16	A-40	
2	см. таблицу	Опора	1		см. таблицу		A-40	
1	A12Г110.000.20	Штанга	1		2,95	2,95	A-39	

Спецификация

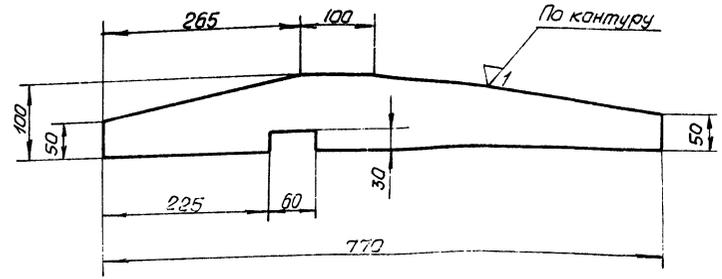
Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва 1971	Вспомогательное оборудование сочленение гидравлического исполнительного механизма ГИМ с регулирующими органами. (см. таблицу). Сварочный чертеж A12Г113.000 ÷ A12Г115.000.	Типовой проект 903-1-24/71 Альбом VII / 1 Лист А-37
---	--	--

Исполнитель: Прозимова Л.С. Инженер
Копирвал
Волонтер

проект
1.24/71
2-лист

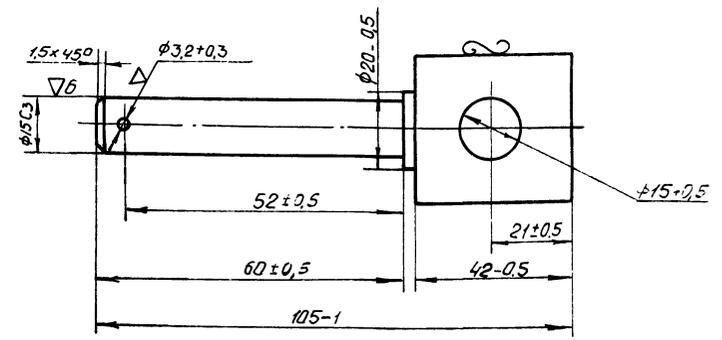
2 (▽)

▽3 (▽) 40



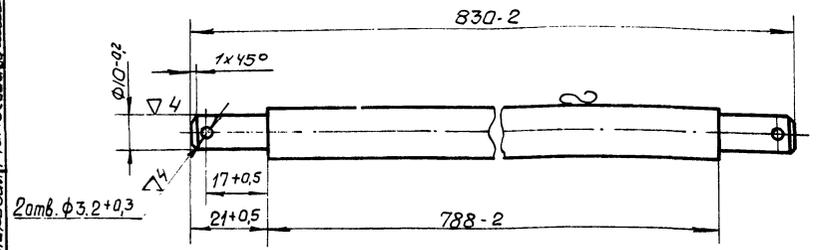
Предельные отклонения размеров $\pm \frac{1}{2}$ допускной.

A12Г203.001	Ребро	Ст.3 ГОСТ 14637-69	Лист 8 ГОСТ 5681-57	3.7	A-40
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист



A12Г203.003	Ось	Ст.3 ГОСТ 535-58	Круг 40 ГОСТ 2590-57	0,45	A-40
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист

▽3 (▽)



A12Г203.002	Вал	Ст.3 ГОСТ 535-58	Круг 14 ГОСТ 2590-57	1,0	A-40
Обозначение	Наименование	Материал	Сортамент	Масса	Лист

Госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва Котельная с 3 котлами ДКВР-10-13 Топлива - газ и мазут	Детали	Типовой проект 903-1-24/71 Альбом VIII 11 Лист А-40
---	--------	--

Л.А. Савицкий, А.В. Шенников, А.С. Косарев, Катков Валерий Иванович

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1976 года

Заказ № 872 Тираж 1100 экз.