

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901 - 3 - 267.89

ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ до 120 мг/л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ $200 \text{ тыс. м}^3/\text{сут.}$
АЛЬБОМ 7.

А Т Х АВТОМАТИЗАЦИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-26П.89
ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ
МУТНОСТЬЮ ДО 120 МГ/л
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20.0 тыс. м³ СУТ.
АЛЬБОМ 7

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 6	ЭМ	Силовое электрооборудование
Альбом 2	ТХ	Технология производства		ЭО	Электрическое освещение
	ВК	Внутренний водопровод и канализация		СС	Связь и сигнализация
	ТХН	Эскизные чертежи общих видов	Альбом 7	АТХ	Автоматизация
	ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом 8	АТХ	Задание заводу изготовителю
Альбом 3	АР	Архитектурные решения	Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
	КМ	Конструкции металлические	Альбом 10	СО	Спецификация оборудования
	АЗ	Антикоррозионная защита конструкций	Альбом 11	С	Сметы
	ОС	Организация строительства		Часть 1	
Альбом 4	КЖ	Конструкции железобетонные		Часть 2	
Альбом 5	КЖИ	Строительные изделия		Часть 3	

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ: Т.П. 407-3-444.87, Альбом 1, "Распределительный пункт 10 (6) кв. совмещенный с трансформаторной подстанцией 10(6) 0.4 кв. для городских электрических сетей" тип ПРК-2ТМ 1. Распространяет Свердловский филиал ЦИТП.

РАЗРАБОТАН

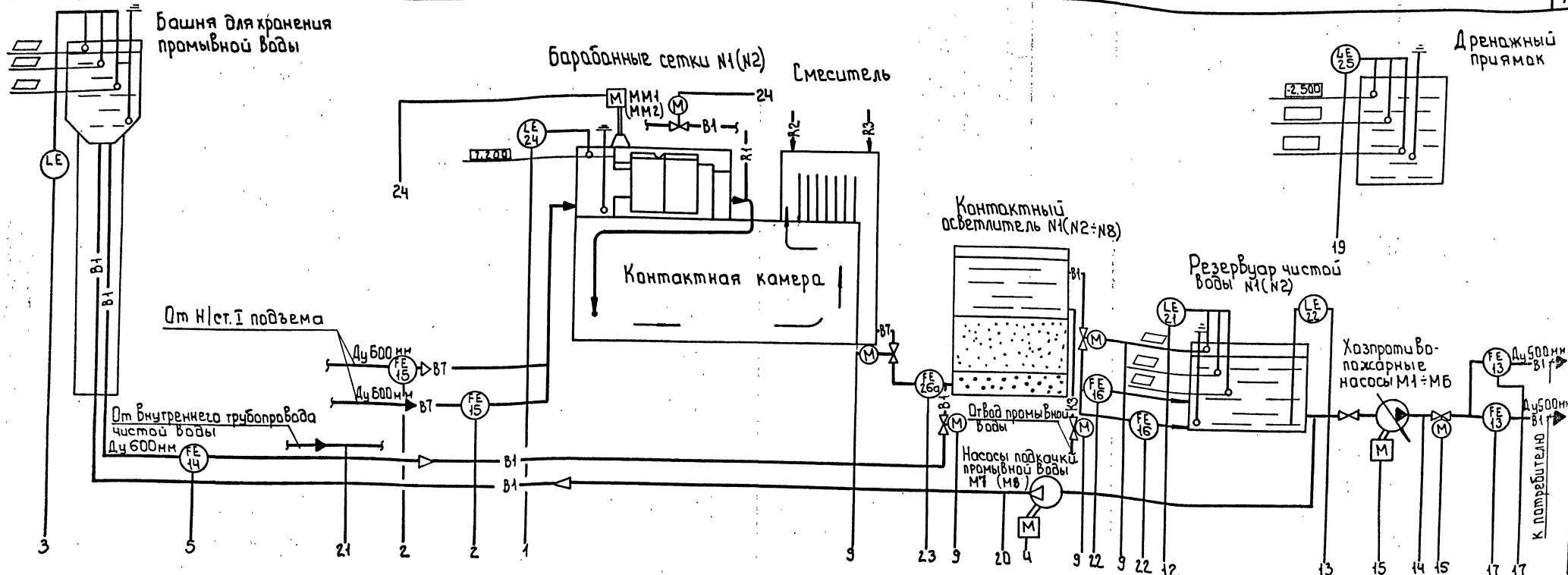
ЦНИИЭП инженерного оборудования,
городов, жилых и общественных зданий

главный инженер института
ответственный исполнитель

 А. КЕТАЕВ
 Н. НОВИК.

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ №42 от 29 июля 1986 г.

Альбом 7



	1	2	3	4	5	9	12	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23	24	24	37
		500 м³/час			1500 м³/час				0.5 мПа 5 кПа			585 м³/час		0.3 мПа 3 кПа	0.3 мПа	500 м³/час	170 м³/час			0.24 мПа 2.4 кПа
Приборы местные		PI4, PI5 FI 150			PI4 FI 140				PI 8			PI 9 (P10) FI 130		PI 9 FI 130	PI 13 PI 16 PI 17 PI 18 PI 19 PI 20 PI 21 PI 22 PI 23 PI 24 PI 25 PI 26 PI 27 PI 28 PI 29 PI 30 PI 31 PI 32 PI 33 PI 34 PI 35 PI 36 PI 37 PI 38 PI 39 PI 40 PI 41 PI 42 PI 43 PI 44 PI 45 PI 46 PI 47 PI 48 PI 49 PI 50 PI 51 PI 52 PI 53 PI 54 PI 55 PI 56 PI 57 PI 58 PI 59 PI 60 PI 61 PI 62 PI 63 PI 64 PI 65 PI 66 PI 67 PI 68 PI 69 PI 70 PI 71 PI 72 PI 73 PI 74 PI 75 PI 76 PI 77 PI 78 PI 79 PI 80 PI 81 PI 82 PI 83 PI 84 PI 85 PI 86 PI 87 PI 88 PI 89 PI 90 PI 91 PI 92 PI 93 PI 94 PI 95 PI 96 PI 97 PI 98 PI 99 PI 100			PI 1 0.24 мПа 2.4 кПа		
Шкафы управления (по месту)			АУ 7, 8 АУ 5901- 3674СУАЧ			PI303+PI307 PI3081			Ш1 (ш2+ш6) Ш015903 4574 УА14		PI301, 2 PI3081					ШУ 1 (ш2) ШУ 1 (ш2)				ШУ 1 (ш2) ШУ 1 (ш2)
Щит диспетчера		PI2 HL4, HL5 PI150		PI33, PI34 PI150	PI4 PI140		PI28, PI30 PI150	PI29, PI31 PI150	PI28, PA PI29, PA	PI35 PI36	PI37 PI38	PI39 PI40	PI35 PI36	PI37 PI38	PI39 PI40	PI35 PI36	PI37 PI38	PI39 PI40	PI35 PI36	PI37 PI38

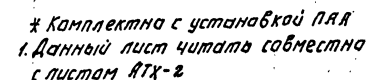
В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ
Лист АТА-6

- В1 - Чистая вода
- В7 - Исходная вода
- В1 - Промывная вода
- К3 - Отвод промывной воды
- R1 - Хлорная вода
- R2 - Раствор коагулянта
- R3 - Раствор полиакриламида

Номера позиций приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ-СО1, Альбом 8
 □ Заполняется при привязке проекта.

Привязан	Нач. отд.	Донцов	г.п. 901-3-257.89	АТХ
Инв. №	Н. контр.	Гусева	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мощностью до 100 м³/сут. производительностью 20 т/мес.	Стация Лист Листов Р 2
	И.л. спец.	Гольман	Схема автоматизации. Начала.	ЦНИИ ЭП инженерного оборудования г. Москва
	Э.п.	Гусева		
	Инж. II к.	Паназкова		

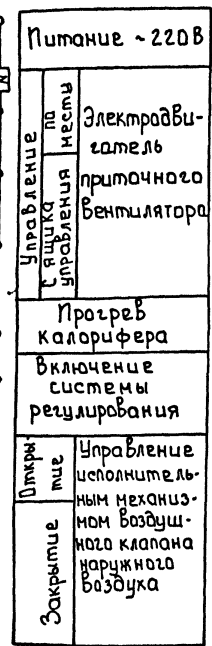
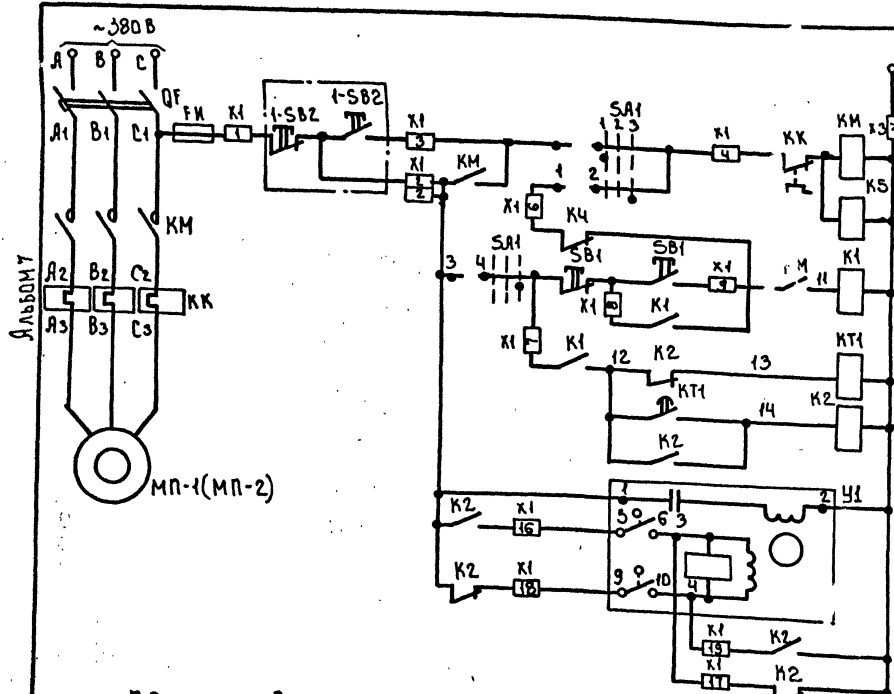
Отделение растворных баков коагулянта.



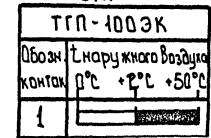
ПРАВЯЗАН	
ИНВ. №	

КОПИРОВАЛА: АРГИНОВА

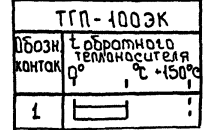
FORMAT: A2



Диаграммы работы контактов электроконтактный термометр SK1



Электроконтактный термометр SK2



Регулятор температуры VT

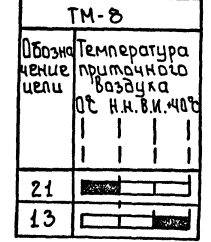
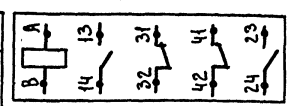
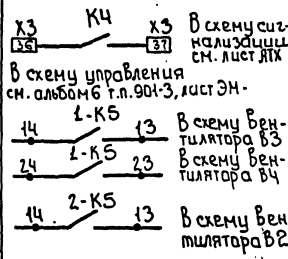
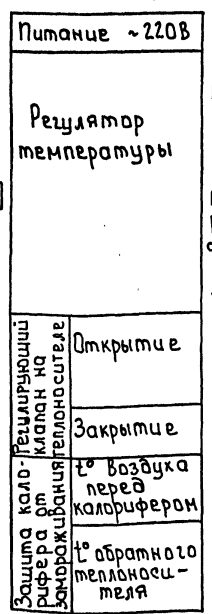
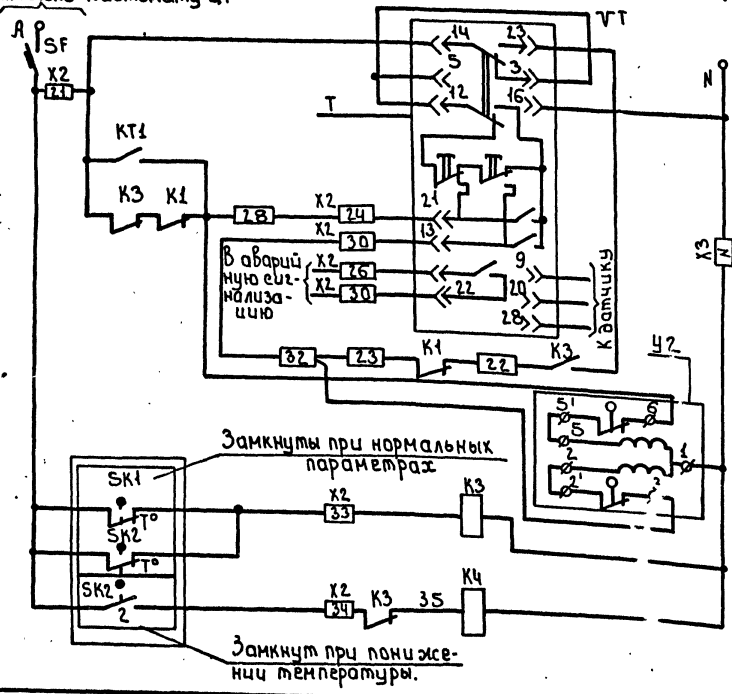


Схема выводов контактов и обмоток реле K1-K5, K11



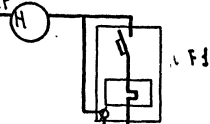
Подключено кабтомату QF



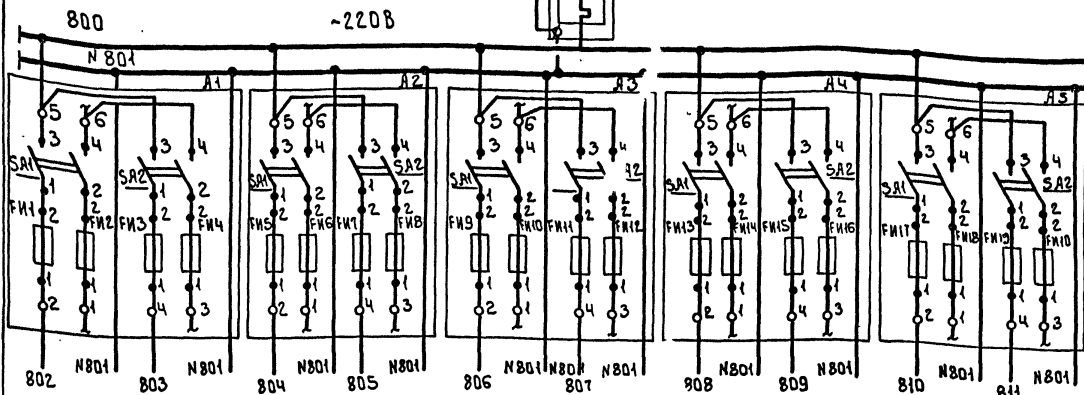
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
QF	Выключатель АЕ2023-100У3-380В ТУ16.522.064-75	1	
SF	Выключатель Тр-А	1	
ТУ16		1	
KM	Пускатель ПМЛ210004-220В ТУ16.526.437-78	1	
KM, K2	Приставка контактная ПКЛ ТУ16.526.437-78	1	
KT1	Пневмоприставка ПВЛ1004 ТУ16.526.437-78	1	
K1-K4	Реле РПЛ1220-220В ТУ16.523.554-78	5	
KK	Реле электротепловое РПН101604 ТУ16.623.549-82		
K71	Реле времени ВЛ-63УХЛ4.1		
	~220В; 50Гц 0,3-3мин. ТУ-647.039-86	1	
SA2	Переключатель ПКУ3-12С-У3 схема 0102	1	
SA1	Переключатель ПКУ3-12С-У3 схема 2001	1	
рук. рев.	ТУ16.526.047-74		
FI	Предохранитель ПРС-6У3-П.И.Л. Вст. 4А	1	
ТУ16-522-112-74			
SB1	Пост управления ПКЕ-122-2У3 толк. Верх. 13.1р.толк. нижн. красн. 13.1р. ТУ16.526.216-78	1	
K1-K3	Блок зажимов БЗ24-4.0П25-В/В У3-5	3	
ТУ16-526.462-79			
K1-K3	Блок зажимов БЗ24-4.0П25-В/В У3-10	3	
ТУ16-526.462-79			
	Колоска торцевая КТ5У ТУ16.526.462-79	6	
K5	Реле РПЛ1220 4А-220В; ТУ16.523.554-78	1	Установить дополнительно
По месту			
MП-1	Электродвигатель 4А.10 4; 0,4кВт ~380В	1	
MП-2	Электродвигатель 4А.80В.4 1,5кВт ~380В	1	
У1, У2	Исполнительный механизм МЭО	2	См. соотв. техническую часть проекта
VT	Регулятор температуры полупроводниковый трехпозиционный ТМ-8 0÷40°C	1	
SK1, SK2	Электроконтактный термометр ТГП-100ЭК	2	
SB1	Кнопочный пост управления ПКЕ-212-2 ~220В, 50Гц	1	

т.п. 901-3-267.89		АТХ	
Нач.отд.	Данилов	Лист	Листов
Н.контр.	Гусева	Р	4
Л.спец.	Ольшан	Линии ЭП	
Г.п.	Гусева	Инженерное бюро проектирования г. Москва	
Инв.№	Понаскова		

Щит распредел.ЩР
ABB 4*2.5

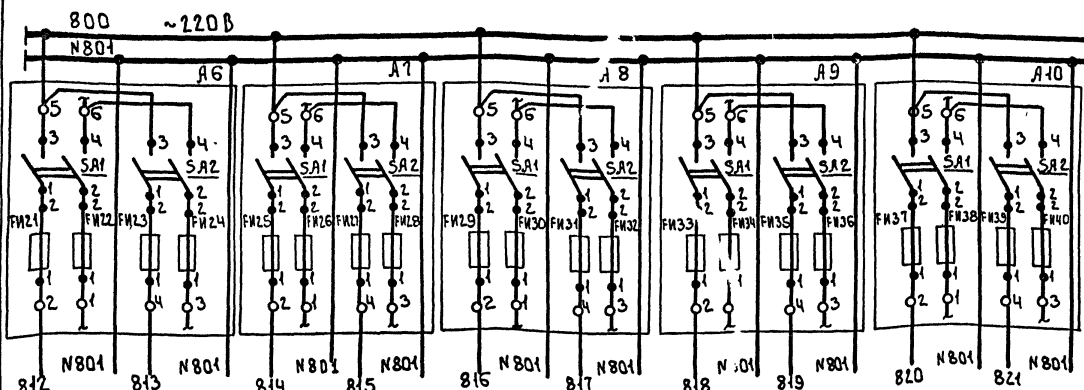


Щит
диспетчера



Характеристика электроприемника	Позиция	Тип	Напряжение В	Мощность ВА(Вт)	Место установки
	ПЗЗ п. 156	Схема сигнализации АТК-7	~220	500	Щит диспетчера
	ПЗ4 п. 156	Питание общих цепей насосов и обогрева	~220	28	Щит диспетчера
	П42 п. 168	РП160-08	~220	10	Щит диспетчера
	П43 п. 167	РП160-08	~220	10	Щит диспетчера
	П47 п. 156	БИК-1	~220	10	Щит диспетчера
	П48 п. 156	БИК-1	~220	10	Щит диспетчера
	П36 п. 168	БИК-1	~220	10	Щит диспетчера
	П37 п. 168	БИК-1	~220	10	Щит диспетчера

Щит
диспетчера



Характеристика электроприемника	Позиция	Тип	Напряжение В	Мощность ВА(Вт)	Место установки
	Р46 п. 24	Резерв	~220	12	Щит диспетчера
	Р3-1*п	Резерв	~220	15	Щит диспетчера
	Р4*-1п	Резерв	~220	25	Щит диспетчера
	Р5-1п	Резерв	~220	15	Щит диспетчера
	Р12*п	Резерв	~220	15	Щит диспетчера
	Р13*п	Резерв	~220	15	Щит диспетчера
	Р39 п. 138	РП160-08	~220	28	Щит диспетчера
	Р40 п. 138	РП160-08	~220	28	Щит диспетчера

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит диспетчера ЩД		
QF1	Автоматический выключатель ВА14-26-14ТМ:32А	1	Тр = А отсечка 10ТМ
	ТУ16.522.110-74		
A1:A24	Щиток электропитания	18	Плавкие вставки: F1-2А, F15, F17, F18, F19, F20, F21, F22, F23, F24, F25, F26, F27, F28, F29, F30, F31, F32, F33, F34, F35, F36, F37, F38, F39, F40, F41, F42, F43, F44, F45, F46, F47, F48, F49, F50, F51, F52, F53, F54, F55, F56, F57, F58, F59, F60, F61, F62, F63, F64, F65, F66, F67, F68, F69, F70, F71, F72, F73, F74, F75, F76, F77, F78, F79, F80, F81, F82, F83, F84, F85, F86, F87, F88, F89, F90, F91, F92, F93, F94, F95, F96, F97, F98, F99, F100, F101, F102, F103, F104, F105, F106, F107, F108, F109, F110, F111, F112, F113, F114, F115, F116, F117, F118, F119, F120, F121, F122, F123, F124, F125, F126, F127, F128, F129, F130, F131, F132, F133, F134, F135, F136, F137, F138, F139, F140, F141, F142, F143, F144, F145, F146, F147, F148, F149, F150, F151, F152, F153, F154, F155, F156, F157, F158, F159, F160, F161, F162, F163, F164, F165, F166, F167, F168, F169, F170, F171, F172, F173, F174, F175, F176, F177, F178, F179, F180, F181, F182, F183, F184, F185, F186, F187, F188, F189, F190, F191, F192, F193, F194, F195, F196, F197, F198, F199, F200, F201, F202, F203, F204, F205, F206, F207, F208, F209, F210, F211, F212, F213, F214, F215, F216, F217, F218, F219, F220, F221, F222, F223, F224, F225, F226, F227, F228, F229, F230, F231, F232, F233, F234, F235, F236, F237, F238, F239, F240, F241, F242, F243, F244, F245, F246, F247, F248, F249, F250, F251, F252, F253, F254, F255, F256, F257, F258, F259, F260, F261, F262, F263, F264, F265, F266, F267, F268, F269, F270, F271, F272, F273, F274, F275, F276, F277, F278, F279, F280, F281, F282, F283, F284, F285, F286, F287, F288, F289, F290, F291, F292, F293, F294, F295, F296, F297, F298, F299, F300, F301, F302, F303, F304, F305, F306, F307, F308, F309, F310, F311, F312, F313, F314, F315, F316, F317, F318, F319, F320, F321, F322, F323, F324, F325, F326, F327, F328, F329, F330, F331, F332, F333, F334, F335, F336, F337, F338, F339, F340, F341, F342, F343, F344, F345, F346, F347, F348, F349, F350, F351, F352, F353, F354, F355, F356, F357, F358, F359, F360, F361, F362, F363, F364, F365, F366, F367, F368, F369, F370, F371, F372, F373, F374, F375, F376, F377, F378, F379, F380, F381, F382, F383, F384, F385, F386, F387, F388, F389, F390, F391, F392, F393, F394, F395, F396, F397, F398, F399, F400, F401, F402, F403, F404, F405, F406, F407, F408, F409, F410, F411, F412, F413, F414, F415, F416, F417, F418, F419, F420, F421, F422, F423, F424, F425, F426, F427, F428, F429, F430, F431, F432, F433, F434, F435, F436, F437, F438, F439, F440, F441, F442, F443, F444, F445, F446, F447, F448, F449, F450, F451, F452, F453, F454, F455, F456, F457, F458, F459, F460, F461, F462, F463, F464, F465, F466, F467, F468, F469, F470, F471, F472, F473, F474, F475, F476, F477, F478, F479, F480, F481, F482, F483, F484, F485, F486, F487, F488, F489, F490, F491, F492, F493, F494, F495, F496, F497, F498, F499, F500, F501, F502, F503, F504, F505, F506, F507, F508, F509, F510, F511, F512, F513, F514, F515, F516, F517, F518, F519, F520, F521, F522, F523, F524, F525, F526, F527, F528, F529, F530, F531, F532, F533, F534, F535, F536, F537, F538, F539, F540, F541, F542, F543, F544, F545, F546, F547, F548, F549, F550, F551, F552, F553, F554, F555, F556, F557, F558, F559, F560, F561, F562, F563, F564, F565, F566, F567, F568, F569, F570, F571, F572, F573, F574, F575, F576, F577, F578, F579, F580, F581, F582, F583, F584, F585, F586, F587, F588, F589, F590, F591, F592, F593, F594, F595, F596, F597, F598, F599, F600, F601, F602, F603, F604, F605, F606, F607, F608, F609, F610, F611, F612, F613, F614, F615, F616, F617, F618, F619, F620, F621, F622, F623, F624, F625, F626, F627, F628, F629, F630, F631, F632, F633, F634, F635, F636, F637, F638, F639, F640, F641, F642, F643, F644, F645, F646, F647, F648, F649, F650, F651, F652, F653, F654, F655, F656, F657, F658, F659, F660, F661, F662, F663, F664, F665, F666, F667, F668, F669, F670, F671, F672, F673, F674, F675, F676, F677, F678, F679, F680, F681, F682, F683, F684, F685, F686, F687, F688, F689, F690, F691, F692, F693, F694, F695, F696, F697, F698, F699, F700, F701, F702, F703, F704, F705, F706, F707, F708, F709, F710, F711, F712, F713, F714, F715, F716, F717, F718, F719, F720, F721, F722, F723, F724, F725, F726, F727, F728, F729, F730, F731, F732, F733, F734, F735, F736, F737, F738, F739, F740, F741, F742, F743, F744, F745, F746, F747, F748, F749, F750, F751, F752, F753, F754, F755, F756, F757, F758, F759, F760, F761, F762, F763, F764, F765, F766, F767, F768, F769, F770, F771, F772, F773, F774, F775, F776, F777, F778, F779, F780, F781, F782, F783, F784, F785, F786, F787, F788, F789, F790, F791, F792, F793, F794, F795, F796, F797, F798, F799, F800, F801, F802, F803, F804, F805, F806, F807, F808, F809, F810, F811, F812, F813, F814, F815, F816, F817, F818, F819, F820, F821, F822, F823, F824, F825, F826, F827, F828, F829, F830, F831, F832, F833, F834, F835, F836, F837, F838, F839, F840, F841, F842, F843, F844, F845, F846, F847, F848, F849, F850, F851, F852, F853, F854, F855, F856, F857, F858, F859, F860, F861, F862, F863, F864, F865, F866, F867, F868, F869, F870, F871, F872, F873, F874, F875, F876, F877, F878, F879, F880, F881, F882, F883, F884, F885, F886, F887, F888, F889, F890, F891, F892, F893, F894, F895, F896, F897, F898, F899, F900, F901, F902, F903, F904, F905, F906, F907, F908, F909, F910, F911, F912, F913, F914, F915, F916, F917, F918, F919, F920, F921, F922, F923, F924, F925, F926, F927, F928, F929, F930, F931, F932, F933, F934, F935, F936, F937, F938, F939, F940, F941, F942, F943, F944, F945, F946, F947, F948, F949, F950, F951, F952, F953, F954, F955, F956, F957, F958, F959, F960, F961, F962, F963, F964, F965, F966, F967, F968, F969, F970, F971, F972, F973, F974, F975, F976, F977, F978, F979, F980, F981, F982, F983, F984, F985, F986, F987, F988, F989, F990, F991, F992, F993, F994, F995, F996, F997, F998, F999, F1000, F1001, F1002, F1003, F1004, F1005, F1006, F1007, F1008, F1009, F1010, F1011, F1012, F1013, F1014, F1015, F1016, F1017, F1018, F1019, F1020, F1021, F1022, F1023, F1024, F1025, F1026, F1027, F1028, F1029, F1030, F1031, F1032, F1033, F1034, F1035, F1036, F1037, F1038, F1039, F1040, F1041, F1042, F1043, F1044, F1045, F1046, F1047, F1048, F1049, F1050, F1051, F1052, F1053, F1054, F1055, F1056, F1057, F1058, F1059, F1060, F1061, F1062, F1063, F1064, F1065, F1066, F1067, F1068, F1069, F1070, F1071, F1072, F1073, F1074, F1075, F1076, F1077, F1078, F1079, F1080, F1081, F1082, F1083, F1084, F1085, F1086, F1087, F1088, F1089, F1090, F1091, F1092, F1093, F1094, F1095, F1096, F1097, F1098, F1099, F1100, F1101, F1102, F1103, F1104, F1105, F1106, F1107, F1108, F1109, F1110, F1111, F1112, F1113, F1114, F1115, F1116, F1117, F1118, F1119, F1120, F1121, F1122, F1123, F1124, F1125, F1126, F1127, F1128, F1129, F1130, F1131, F1132, F1133, F1134, F1135, F1136, F1137, F1138, F1139, F1140, F1141, F1142, F1143, F1144, F1145, F1146, F1147, F1148, F1149, F1150, F1151, F1152, F1153, F1154, F1155, F1156, F1157, F1158, F1159, F1160, F1161, F1162, F1163, F1164, F1165, F1166, F1167, F1168, F1169, F1170, F1171, F1172, F1173, F1174, F1175, F1176, F1177, F1178, F1179, F1180, F1181, F1182, F1183, F1184, F1185, F1186, F1187, F1188, F1189, F1190, F1191, F1192, F1193, F1194, F1195, F1196, F1197, F1198, F1199, F1200, F1201, F1202, F1203, F1204, F1205, F1206, F1207, F1208, F1209, F1210, F1211, F1212, F1213, F1214, F1215, F1216, F1217, F1218, F1219, F1220, F1221, F1222, F1223, F1224, F1225, F1226, F1227, F1228, F1229, F1230, F1231, F1232, F1233, F1234, F1235, F1236, F1237, F1238, F1239, F1240, F1241, F1242, F1243, F1244, F1245, F1246, F1247, F1248, F1249, F1250, F1251, F1252, F1253, F1254, F1255, F1256, F1257, F1258, F1259, F1260, F1261, F1262, F1263, F1264, F1265, F1266, F1267, F1268, F1269, F1270, F1271, F1272, F1273, F1274, F1275, F1276, F1277, F1278, F1279, F1280, F1281, F1282, F1283, F1284, F1285, F1286, F1287, F1288, F1289, F1290, F1291, F1292, F1293, F1294, F1295, F1296, F1297, F1298, F1299, F1300, F1301, F1302, F1303, F1304, F1305, F1306, F1307, F1308, F1309, F1310, F1311, F1312, F1313, F1314, F1315, F1316, F1317, F1318, F1319, F1320, F1321, F1322, F1323, F1324, F1325, F1326, F1327, F1328, F1329, F1330, F1331, F1332, F1333, F1334, F1335, F1336, F1337, F1338, F1339, F1340, F1341, F1342, F1343, F1344, F1345, F1346, F1347, F1348, F1349, F1350, F1351, F1352, F1353, F1354, F1355, F1356, F1357, F1358, F1359, F1360, F1361, F1362, F1363, F1364, F1365, F1366, F1367, F1368, F1369, F1370, F1371, F1372, F1373, F1374, F1375, F1376, F1377, F1378, F1379, F1380, F1381, F1382, F1383, F1384, F1385, F1386, F1387, F1388, F1389, F1390, F1391, F1392, F1393, F1394, F1395, F1396, F1397, F1398, F1399, F1400, F1401, F1402, F1403, F1404, F1405, F1406, F1407, F1408, F1409, F1410, F1411, F1412, F1413, F1414, F1415, F1416, F1417, F1418, F1419, F1420, F1421, F1422, F1423, F1424, F1425, F1426, F1427, F1428, F1429, F1430, F1431, F1432, F1433, F1434, F1435, F1436, F1437, F1438, F1439, F1440, F1441, F1442, F1443, F1444, F1445, F1446, F1447, F1448, F1449, F1450, F1451, F1452, F1453, F1454, F1455, F1456, F1457, F1458, F1459, F1460, F1461, F1462, F1463, F1464, F1465, F1466, F1467, F1468, F1469, F1470, F1471, F1472, F1473, F1474, F1475, F1476, F1477, F1478, F1479, F1480, F1481, F1482, F1483, F1484, F1485, F1486, F1487, F1488, F1489, F1490, F1491, F1492, F1493, F1494, F1495, F1496, F1497, F1498, F1499, F1500, F1501, F1502, F1503, F1504, F1505, F1506, F1507, F1508, F1509, F1510, F1511, F1512, F1513, F1514, F1515, F1516, F1517, F1518, F1519, F1520, F1521, F1522, F1523, F1524, F1525, F1526, F1527, F1528, F1529, F1530, F1531, F1532, F1533, F1534, F1535, F1536, F1537, F1538, F1539, F1540, F1541, F1542, F1543, F1544, F1545, F1546, F1547, F1548, F1549, F1550, F1551, F1552, F1553, F1554, F1555, F1556, F1557, F1558, F1559, F1560, F1561, F1562, F1563, F1564, F1565, F1566, F1567, F1568, F1569, F1570, F1571, F1572, F1573, F1574, F1575, F1576, F1577, F1578, F1579, F1580, F1581, F1582, F1583, F1584, F1585, F1586, F1587, F1588, F1589, F1590, F1591, F1592, F1593, F1594, F1595, F1596, F1597, F1598, F1599, F1600, F1601, F1602, F1603, F1604, F1605, F1606, F1607, F1608, F1609, F1610, F1611, F1612, F1613, F1614, F1615, F1616, F1617, F1618, F1619, F1620, F1621, F1622, F1623, F1624, F1625, F1626, F1627, F1628, F1629, F1630, F1631, F1632, F1633, F1634, F1635, F1636, F1637, F1638, F1639, F1640, F1641, F1642, F1643, F1644, F1645, F1646, F1647, F1648, F1649, F1650, F1651, F1652, F1653, F1654, F1655, F1656, F1657, F1658, F1659, F1660, F1661, F1662, F1663, F1664, F1665, F1666, F1667, F1668, F1669, F1670, F1671, F1672, F1673, F1674, F1675, F1676, F1677, F1678, F1679, F1680, F1681, F1682, F1683, F1684, F1685, F1686, F1687, F1688, F1689, F1690, F1691, F1692, F1693, F1694, F1695, F1696, F1697, F1698, F1699, F1700, F1701, F1702, F1703, F1704, F1705, F1706, F1707, F1708, F1709, F1710, F1711, F1712, F1713, F1714, F1715, F1716, F1717, F1718, F1719, F1720, F1721, F1722, F1723, F1724, F1725, F1726, F1727, F1728, F1729, F1730, F1731, F1732, F1733, F1734, F1735, F1736, F1737, F1738, F1739, F1740, F1741, F1742, F1743, F1744, F1745, F1746, F1747, F1748, F1749, F1750, F1751, F1752, F1753, F1754, F1755, F1756, F1757, F1758, F1759, F1760, F1761, F1762, F1763, F1764, F1765, F1766, F1767, F1768, F1769, F1770, F1771, F1772, F1773, F1774, F1775, F1776, F1777, F1778, F1779, F1780, F1781, F1782, F1783, F1784, F1785, F1786, F1787, F1788, F1789, F1790, F1791, F1792, F1793, F1794, F1795, F1796, F1797, F1798, F1799, F1800, F1801, F1802, F1803, F1804, F1805, F1806, F1807, F1808, F1809, F1810, F1811, F1812, F1813, F1814, F1815, F1816, F1817, F1818, F1819, F1820, F1821, F1822, F1823, F1824, F1825, F1826, F1827, F1828, F1829, F1830, F1831, F1832, F1833, F1834, F1835, F1836, F1837, F1838, F1839, F1840, F1841, F1842, F1843, F1844, F1845, F1846, F1847, F1848, F1849, F1850, F1851, F1852, F1853, F1854, F1855, F1856, F1857, F1858, F1859, F1860, F1861, F1862, F1863, F1864, F1865, F1866, F1867, F1868, F1869, F1870, F1871, F1872, F1873, F1874, F1875, F1876, F1877, F1878, F1879, F1880, F1881, F1882, F1883, F1884, F1885, F1886, F1887, F1888, F1889, F1890, F1891, F1892, F1893, F1894, F1895, F1896, F1897, F1898, F1899, F1900, F1901, F1902, F1903, F1904, F1905, F1906, F1907, F1908, F1909, F1910, F1911, F1912, F1913, F1914, F1915, F1916, F1917, F1918, F1919, F1920, F1921, F1922, F1923, F1924, F1925, F1926, F1927, F1928, F1929, F1930, F1931, F1932, F1933, F1934, F1935, F1936, F1937, F1938, F1939, F1940, F1941, F1942, F1943, F1944, F1945, F1946, F1947, F1948, F1949, F1950, F1951, F1952, F1953, F1954, F1955, F1956, F1957, F1958, F1959, F1960, F1961, F1962

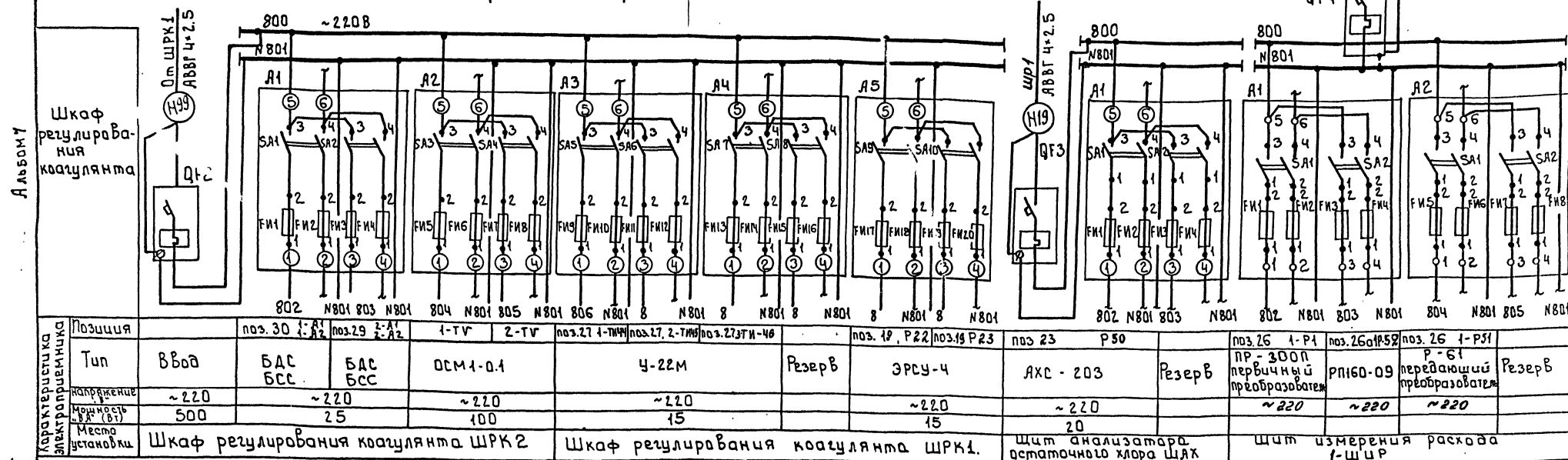
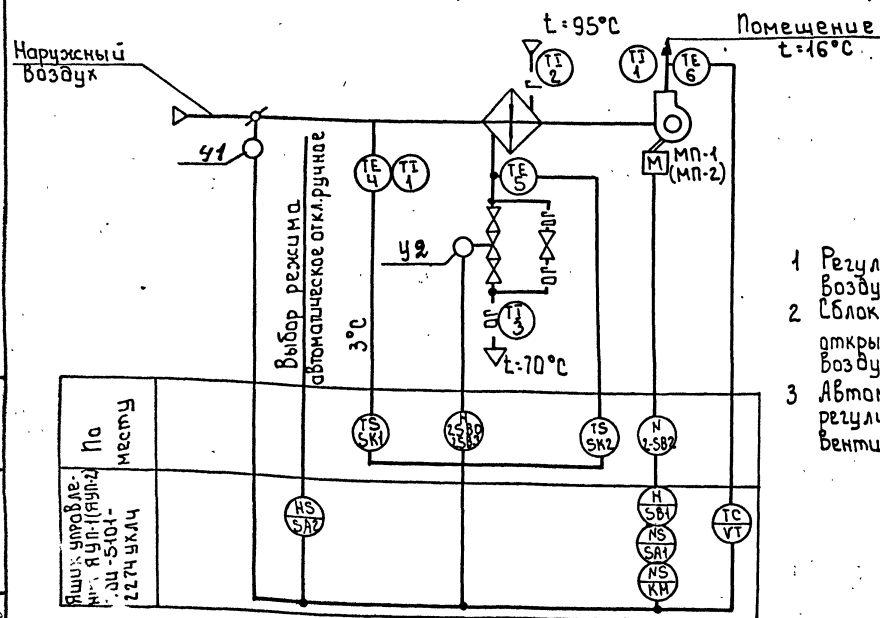


Схема автоматизации приточной системы П-1 (П-2)

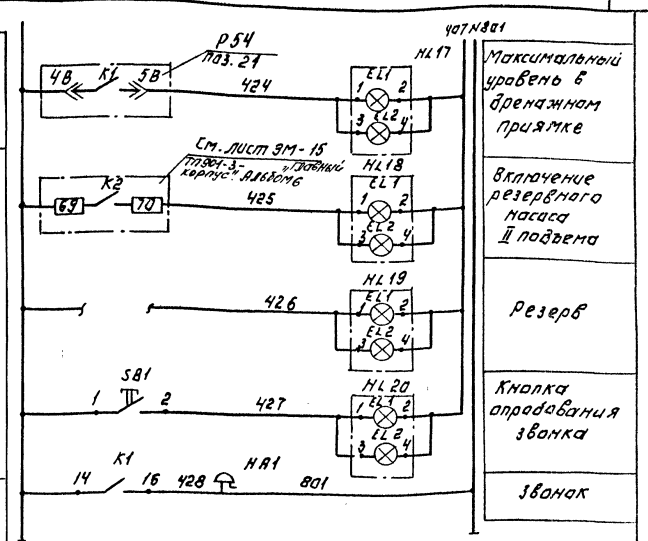
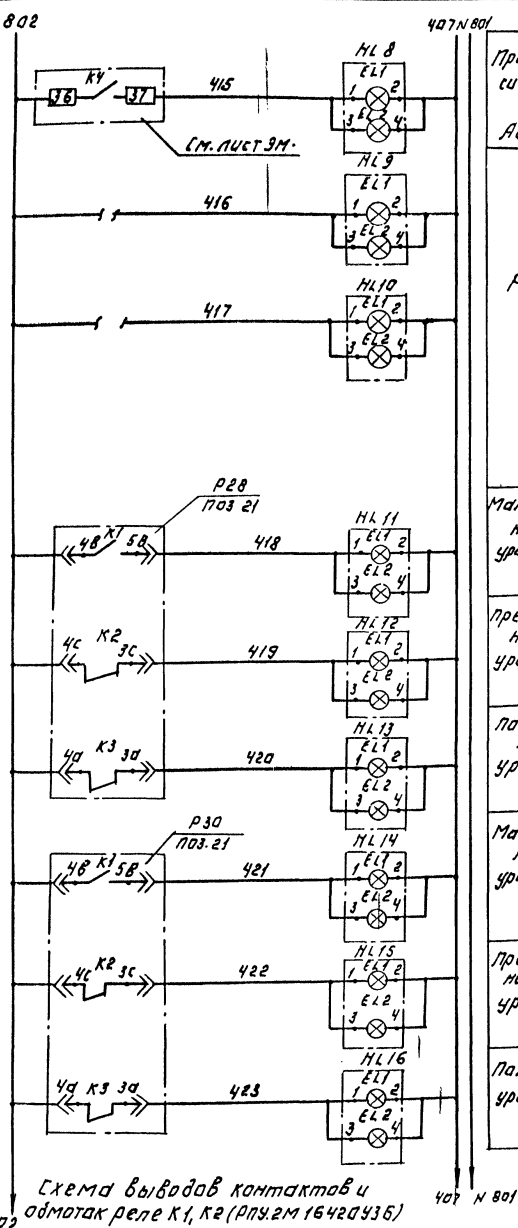
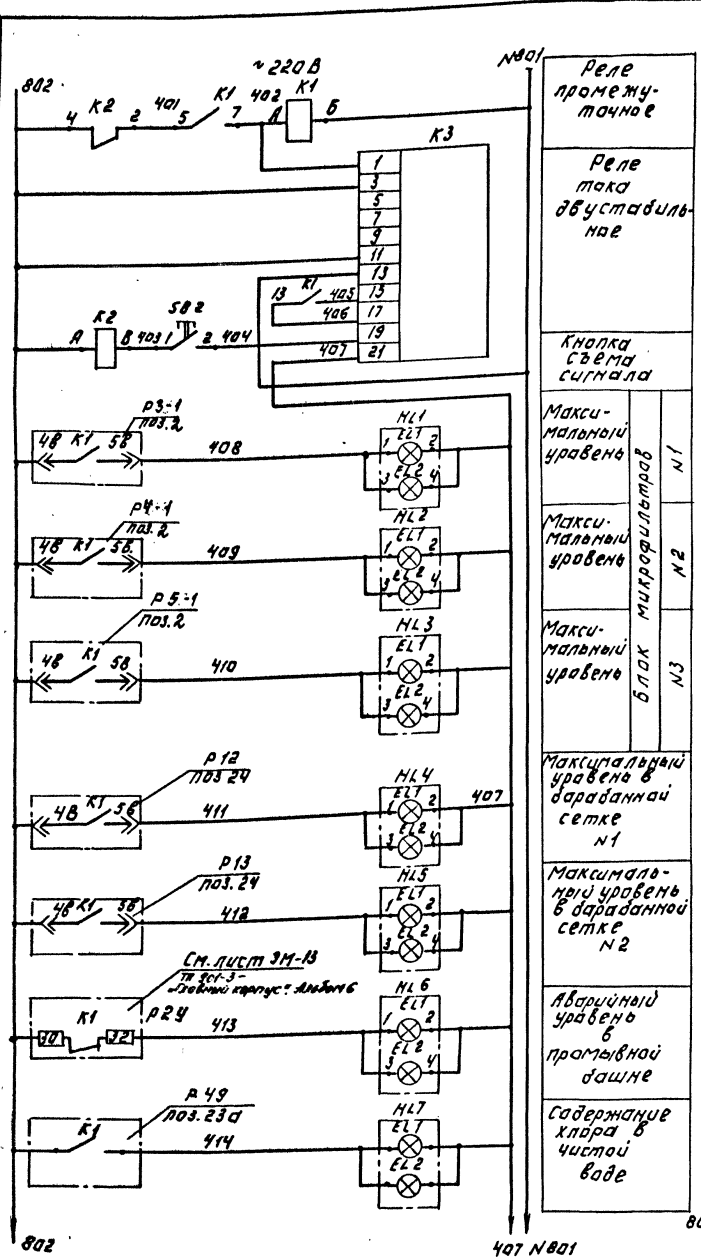


- Схемой предусмотрено:

- 1 Регулирование температуры приточного воздуха.
- 2 Сблокированное с приточным Вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха.
- 3 Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора.

Позиц. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит измерения расхода ЩИР</u>			
QF4	Выключатель ВА14-26-14Ip:4А отсечка 10ТН ТУ46.522.110-74	1	
A1÷	Щиток электропитания		FI1-3А;
A2	ЭЩП-2м ТУ36.1270-73		FI2-0.5А;
	Предохранитель трубчатый		FI3:Fk8-0.5А
	ПАТ-10А; ТУ36.1101-71 ~250В		

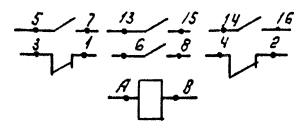
[illegible]



Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит диспетчера</u>		
K3	Реле тока двустабильное		
	РТА 12 ~ 220 В.	1	
K1, K2	Реле промежуточное		
	РПУ-2М 16420 436-220 В ТУ 16-523.331-78	2	
SB1-SB2	Кнопка КЕ-01143 исп. 2 ТУ 163 526 407-79	2	
HL1- HL2 20	Лампа световая ТСБ-III-УЗ-01		лампа РНЧ 220-10
	ТУ 16.535.424.	20	
	<u>Аппаратура по месту.</u>		
HA1	Звонок ЗВН-220		
	ТУ 16-739 059-76	1	

[illegible]

Схема выводов контактов и
обмоток реле К1, К2 (РПУ.2М 16420436)

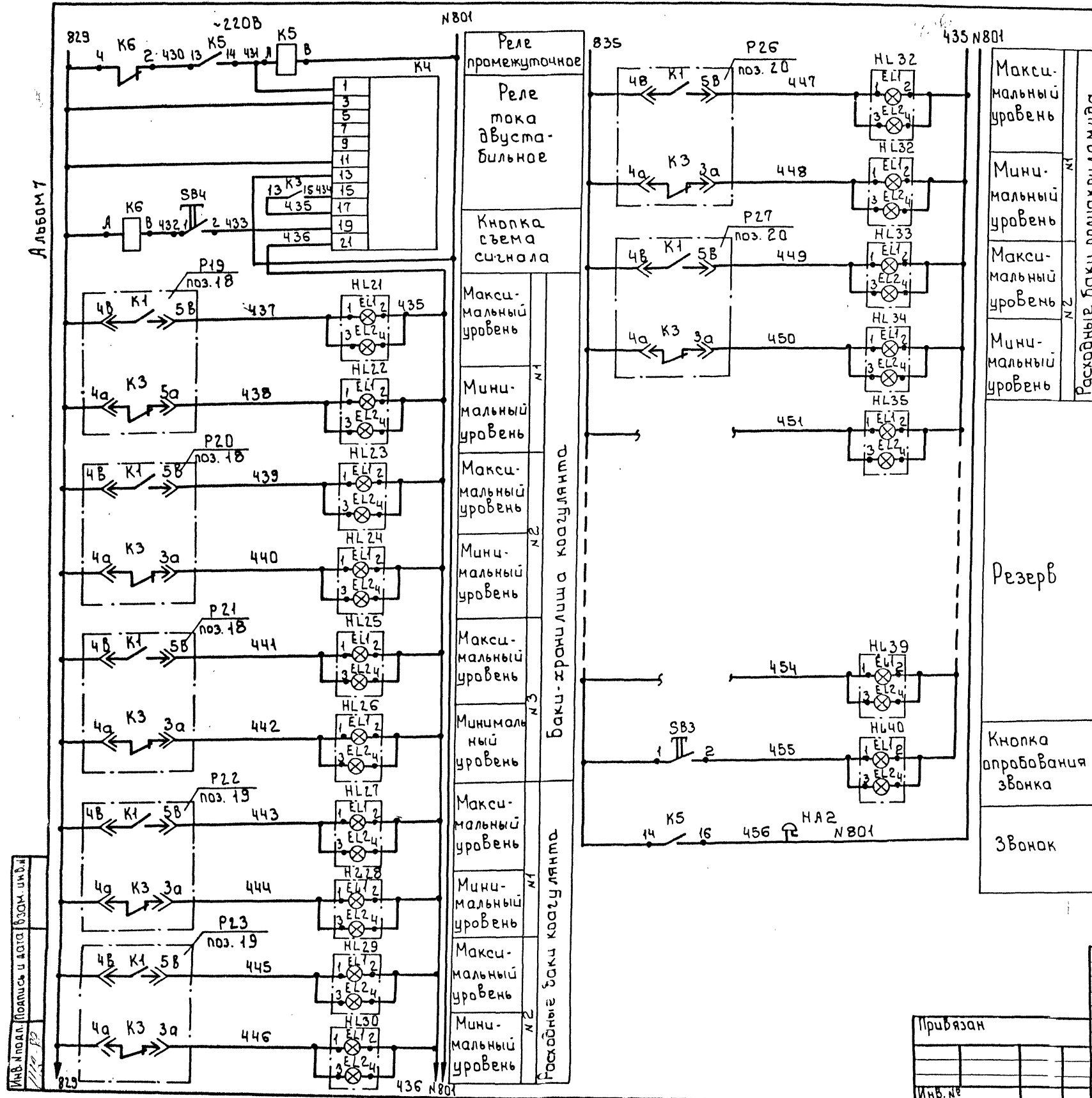


ПРИВЯЗАН:

ИНЖ. В.Р. ПОРЯЗКОВА /1005/
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА

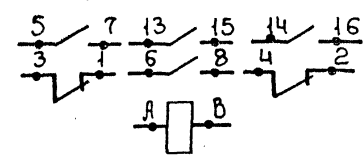
ФОРМАТ: А 2

Альбом 7



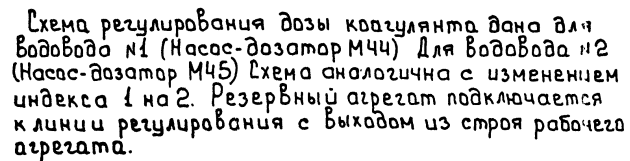
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечан.
Щит диспетчера ЩД			
К4	Реле тока двустабильное	1	
	РТД-12, ~220В		
К5, К6	Реле промежуточное	2	
	РПУ. 2М16420 436 ~220В		
	ТУ 16-52.3331-78		
SB3, SB4	Кнопка КЕ-011 43 исп. 2	2	
	ТУ 16.526.407-79		
HL21-HL40	Табла световое ТСБ-П-43-01	20	
	ТУ 16.535.424-79		
Аппаратура по месту			
HA2	Звонок ЗВН-220	1	
	ТУ 16-739.059-76		

Схема выводов контактов и обмоток реле К5, К6 (РПУ, 2М16420436)



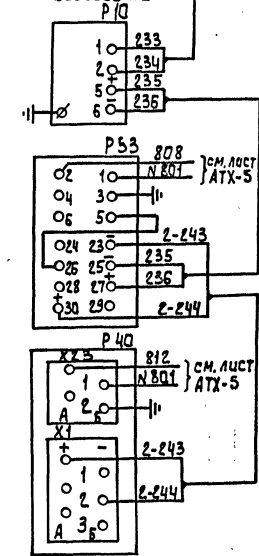
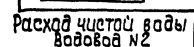
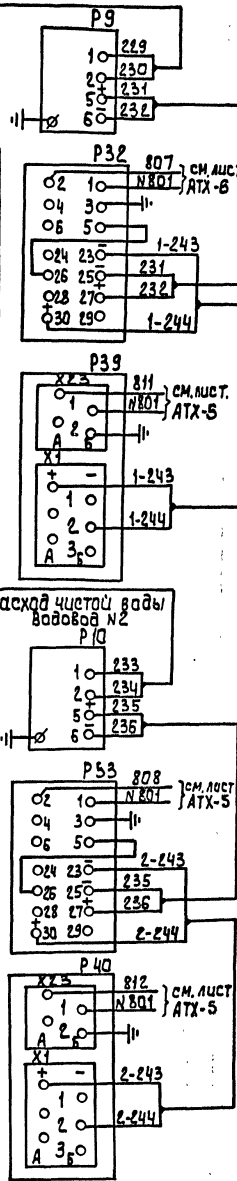
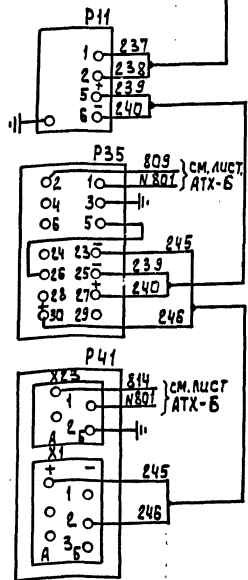
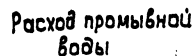
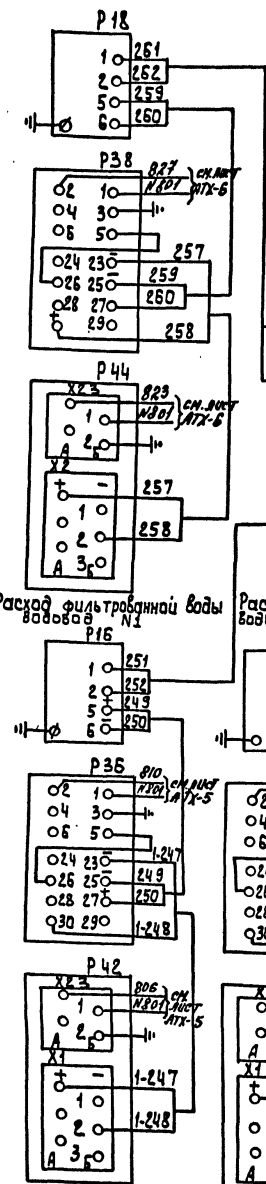
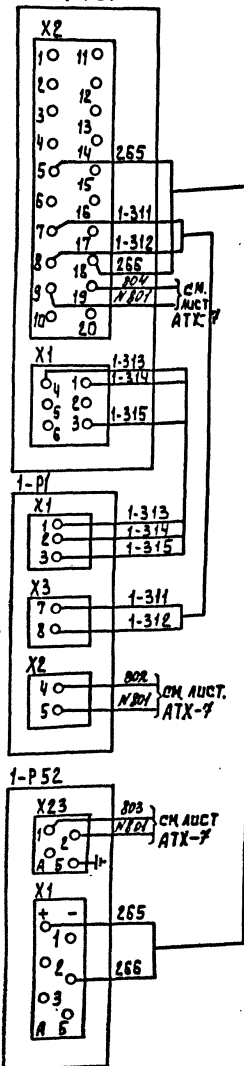
Номера позиций приборов соответствуют спецификации АТХ-СД1 Альбом 10 т.п. 901-3-267.89.

т.п. 901-3-267.89				АТХ		
Приказан	Нач. отд.	Данилов	Гусева	Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 20 тыс. м³/сут	Стация	Лист
	Н.контр.	Гусева	Гольман	Схема электрическая принципиальная сигнализации основных реагенты.	Р	9
Инв. №	Л. спец.	Голыман	Гусева	Инженерного образования г. Москва	ЦНИИ ЭП	
	Инж. И. К.	Панажкова	Гусева			



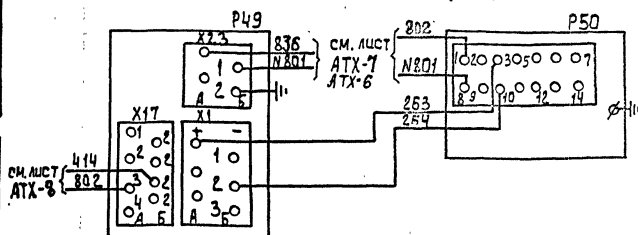
Настоящая схема разработана на основании рекомендаций института ВТИ.

				т.п. 904-3-267.89		АТХ		
				Главный корпус для станций очистки воды поверхностных источников с мощностью до 420 м ³ /л. Жилой дом-школа для 200 уч-ся.				
				Регулирование дозы коагулянта. Схема электрической совмещенщ.				
				Итого ЭП инженерного оборудования				
Нач. ОГА	Д.И.И.И.И.	Д.И.И.И.И.						
Н. контр.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.						
Н. спец.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.						
Э.П.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.						
И.И.И.И.	И.С.С.С.С.	И.С.С.С.С.						



Позиц. обознач	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит оператора</u>		ЩД
P 45	Блок питания 22 ВП-36 исп. 2		ЩД, Секция 1
P 46	Стабилизированное напряжение постоянного тока 36 В	1	
P32, P53, P35 ÷ P38	Блок извлечения корня БИК-1	5	ЩД Секция 1
P39 ÷ P44	Прибор регистрирующий, предел	7	ЩД секция 2
P 49	измерения 0 ÷ 5 мА, РП-160-09		
	<u>Щит анализатора хлора</u>		Щ АХ
P 50	Первичный преобразователь IE5.064.154		в комплекте АХС-203
	<u>Щит измерения расхода</u>		1-ЩИР
1-P 51	Передающий преобразователь ИУ-61	1	
1-P 52	Прибор регистрирующий, предел измерения 0 ÷ 5 мА РП-160-09	1	
	<u>По месту</u>		
1-P 1	Первичный преобразователь ПР-300	1	
P9 ÷ P 11	Преобразователь измерительный	6	
P16 ÷ P18	Разности давлений Сапфир 22 АД 24 10-02-УХЛ * 3, 1-0,25 / 0,25 кПа - 0,5		

Остаточный хлор (ΔCl_2) в чистой воде

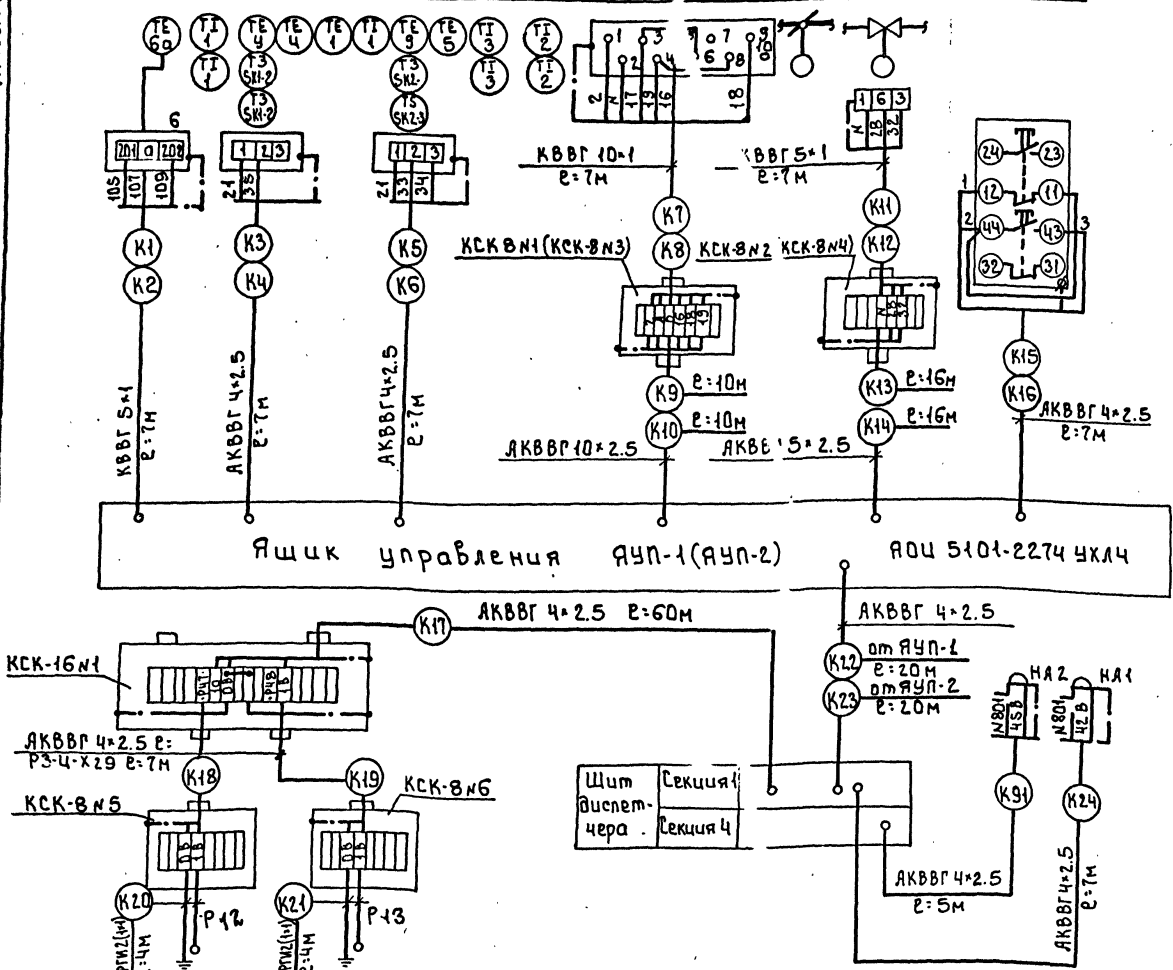


тп. 901-3-267.89 АТХ

ПРИВЯЗАН:	НАЧ. ОТД. ДАНИЛОВ <i>Данилов</i>	ГЛАВНЫЙ КОРПУС ДЛЯ СТАНЦИИ	СТАТУС ЛУЧШЕ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТ. ГУСЕВА <i>Гусев</i>	ОБЪЕКТЫ ВОДЫ ВОЗДУШНО-СТАНЦИОННОГО МЯТЕЖА	Р	12
	РА. СПЕЦ. ГОЛЬЦОВА <i>Гольцова</i>	120 МГ. Л. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: 1202781		
	Г.Э.П. ГУСЕВА <i>Гусев</i>	ИЗМЕРЕНИЕ РАСХОДА ВОДЫ	ЦНИИЭП	
ИНВ. №	ИНЖ. И.К. ПОМАЗОВА <i>Помазова</i>	ВОЗДУХА НЕСТАЦИОННОГО ХОДА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
		СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	Г. МОСКВА	
		ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ		

Альбом 7

Наименование параметра и места отбора импульса	Температура								Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на обратном теплоносителе калорифера	Узлы двигателя
	Приточный воздух	Камера перед калорифером	Трубопровод после калорифера	Трубопровод до калорифера							
Обозначение монта. черт.	ТМ4-142-75	ТМ4-142-75	ТМ4-140-75	ТМ4-141-75	ТМ4-144-75				ГК4-3172-70		
Позиция	6.60	1	4	1	5	3	2		У1(У3)	У2(У4)	2-5В2(3-5В2)

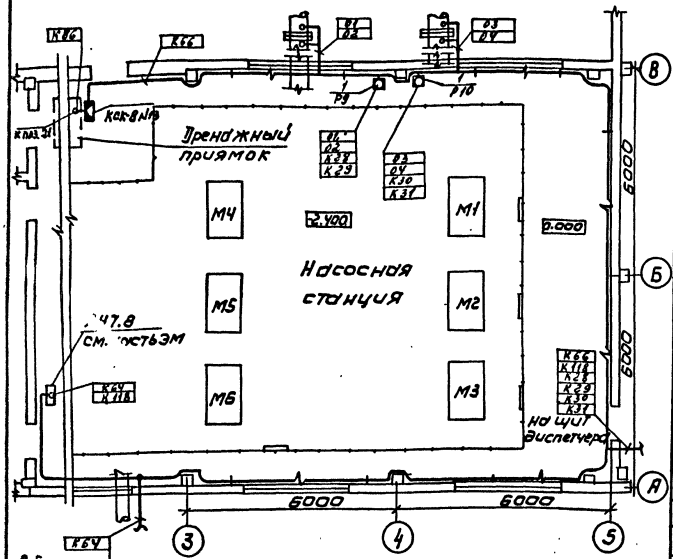


Позиция	24
ГТК4 или установка	ГМ 125-74
Наименование параметра и места отбора импульса	Входной канал барабанной сетки
	Уровень

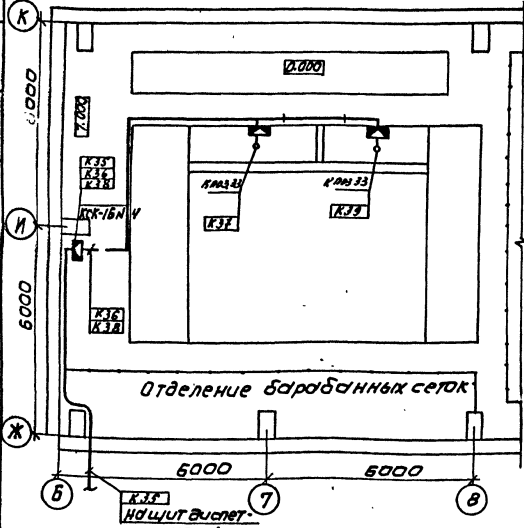
Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кран трехходовой муфтовый 14 М1, Ду: 15 мм.	10	шт.
2	Вентиль запорный муфтовый Ду: 6 мм; Рр: 25 кгс/см²; 15с 138 к1	7	шт.
3	Вентиль запорный муфтовый Ду: 15 мм; 154 8 п2	16	
4	Вентиль запорный муфтовый Ду: 6 мм; Ру: 16 кгс/см²; 3В-2 м	24	шт.
5	Коробка соединительная КСК-8,	17	шт.
6	Коробка соединительная КСК-16	5	шт.
7	Труба бесшовная ГОСТ 8734-75 20x2.5	10	м
8	Труба бесшовная ГОСТ 8734-75 25x3.5	10	м
9	Металлорукав РЗ-Ц-Х29	200	м
10	Провод гибкий ГОСТ 20520-80 ПРГЦ с медной жилой сечением 1 мм²	30	м
11	Кабель монтажный экранированный МКЭШ сеч. 0.75 мм² ГОСТ 10348-80	360	м
12	Кабели КВВГ ГОСТ 150878 с медной жилой сечением 4x1 мм²	1100	м
13	5x1 мм²	30	м
14	10x1 мм²	15	м
15	Кабели КВВГ ГОСТ 150878 с медной жилой сечением 4x2.5 мм²	350	м
16	5x2.5 мм²	40	м
17	7x2.5 мм²	80	м
18	10x2.5 мм²	15	м
19	Металлорукав РЗ-Ц-Х29 ТУ 22-5570-83	200	м
20	Кабель КВВГ ГОСТ 150878 с медной жилой сечением 11x1.5 мм²	720	м

г.п. 901-3-267.89		АТХ	
Нач. от.	Донцов	Главный корпус для станций очистки воды	Станция
Н.контр.	Исеева	Установки для очистки воды	Лист
Л.спец.	Гольман	Установки для очистки воды	Листов
ГЭП	Исеева	Установки для очистки воды	Р 13
Инж. Д.К.	Помазкова	Установки для очистки воды	ЦНИИЭП
		Установки для очистки воды	Инженерно-геодезическая
		Установки для очистки воды	г. Москва

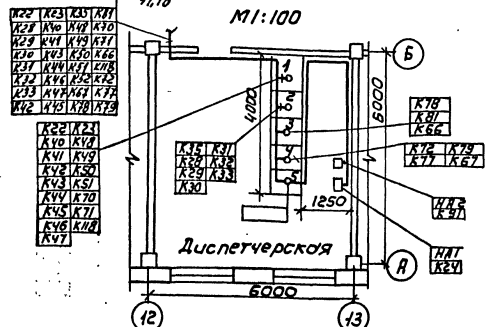
План на отм. -2.400; 0.000



План на отм. 7.000



См. листы АТХ-М/М/С, План на отм. 4.200



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в изм.	Примеч.
		Приборы технологического контроля и электроприборами			
1		Преобразователь	8	РЗ-РП	
		Соплор 22.4.2.10-02-УХЛ*3.1-0.25/0.25кВт/С		Р14+Р15	
2		Термометр показывающий сигнализировавший ТП 100Эк			
3		Регулятор температуры ТМ-8	2	Установка	
4		Преобразователь расхода измерительный электромагнитный в комплекте:			
		а) первичный преобразователь пр-200	8		
5		Кнопочный пост управления ПКЕ-722-2У	2		
5а		Звонок перетечного тока ЗАП-220	2	НРА; НАЗ	
		Щиты			
6	ЩШ-3Д-Т-800х600	Щкаф регулировочный	1	ШРК1	
7	ЩШ-3Д-Т-600х600	Щит измерения расхода	8	Т-ЩШ-8-ЩШ	
8	ЩШ-3Д-Т-600х600	Щкаф регулировочный	1	ШРК2	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в изм.	Примеч.
9	Черт. АТХ003 Альбом В	Щит диспетчерский	1		ЩШ секция 1,6
	ЩШК-2-3А-Т(800х800) УХЛ4-Т Р00				
10	Черт. АТХ004 Альбом В	Щит диспетчерский	1		ЩШ секция 3,4
	ЩШК-2-Т(800х600) УХЛ4-Т Р00				
11	Черт. АТХ005 Альбом В	Щит диспетчерский	1		ЩШ секция 5
	ЩШК-3П-600 УХЛ4-Т Р00				
		Изделия заводского			
12		Коробка соединительная КСК-8	17		
13		Коробка соединительная КСК-15	5		
14		Стойка КЗЗУХЛ4	6		
15		Профиль монтажный К 239 У2	8		
16		Лоток НЛ 20-П2-У3	4		
17		Муфта к металлопроводу ТР 5У3	30		
18		Скобы разные	5 кг		
		Сборочные единицы			
19	5.407-88	Настенная одноканальная кабельная конструкция	120		Закладной в конструкции
20		Металлопровод РЗ-Ц-К29	М		
21		Столб круглый ф 5 мм	кг		

Тп 904-3-267.89

АТХ

ПРИВЯЗАН

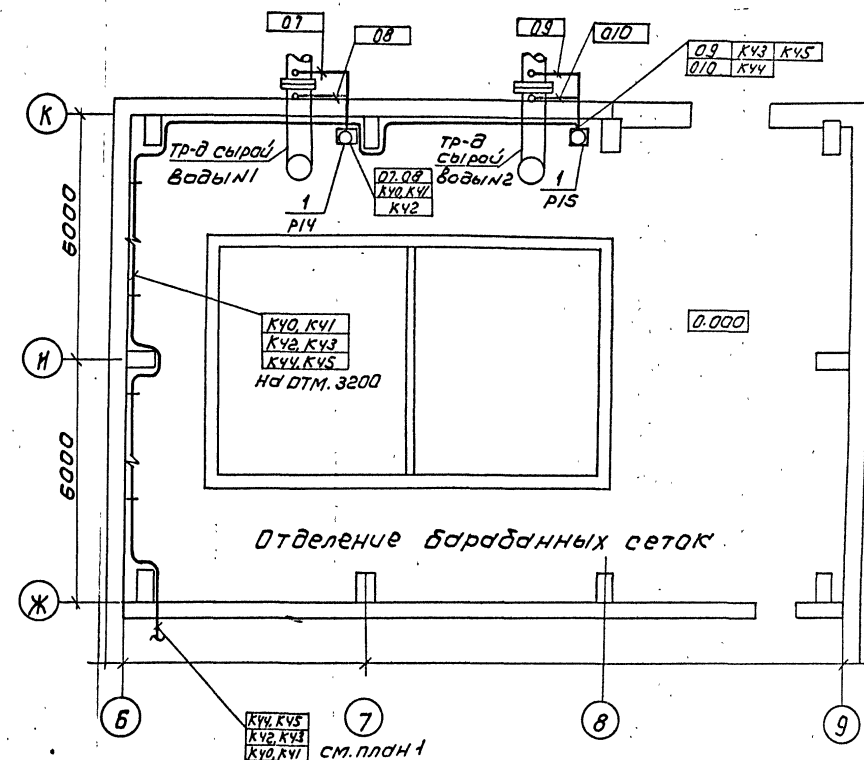
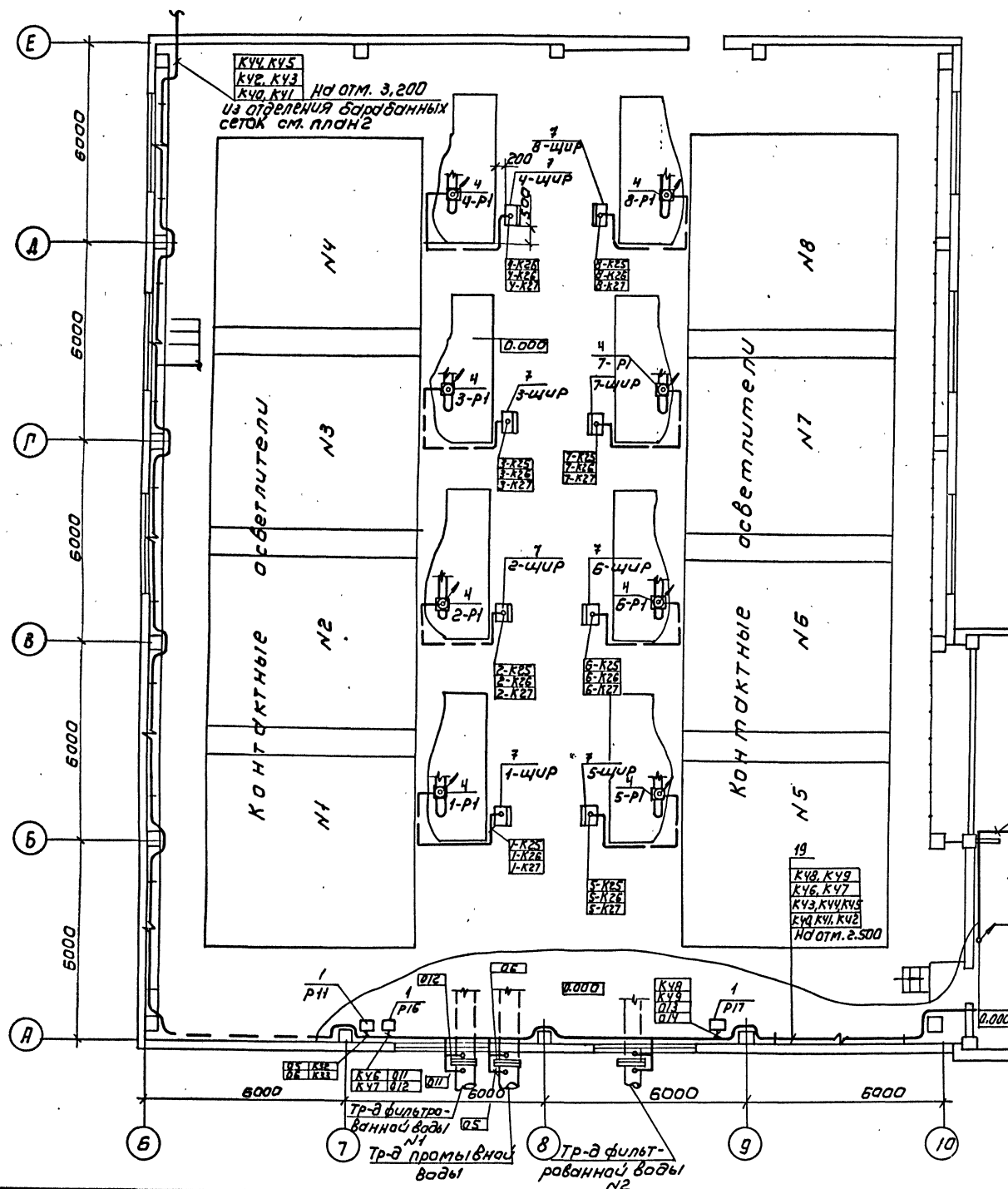
НАЧ. ОТА	А. А. А. А. А.
Н/КОНТР	Г. С. С. С. С.
А. С. С. С.	Г. С. С. С. С.
С. С. С.	Г. С. С. С. С.
Н. Н. Н.	Г. С. С. С. С.

НАЧ. ОТА	А. А. А. А. А.	ГЛАВНЫЙ КОД ДЛЯ УСТАНОВКИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ, МУШНОСТЬЮ 40120 МГ/Л ПОДРАЗНАЧАЕМОСТЬ ОЧИСЛ. УСТ.	СТАЛАН	Лист	Листов
Н/КОНТР	Г. С. С. С. С.	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЙ К КОНТРОЛЮ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ	Р	16	
А. С. С. С.	Г. С. С. С. С.	НА ОТМ. -2.400, 0.000, 4.200, 7.000, НАСОСНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	ЦНИИЭП		
С. С. С.	Г. С. С. С. С.	НА СТОИЦА, ОТДЕЛЕНИЕ БС, ИСКЛЮЧЕНИЯ СРЕДСТВА	Ф. МОСКВА		
Н. Н. Н.	Г. С. С. С. С.				

Копировал: Коршунова

Формат А2

2. План на отп. 0.000



К42
К45 КШРК 2
СМ. ЛУСТ АТХ-17 ТП 901-3-267.89
"Главный корпус" Альбом 7.

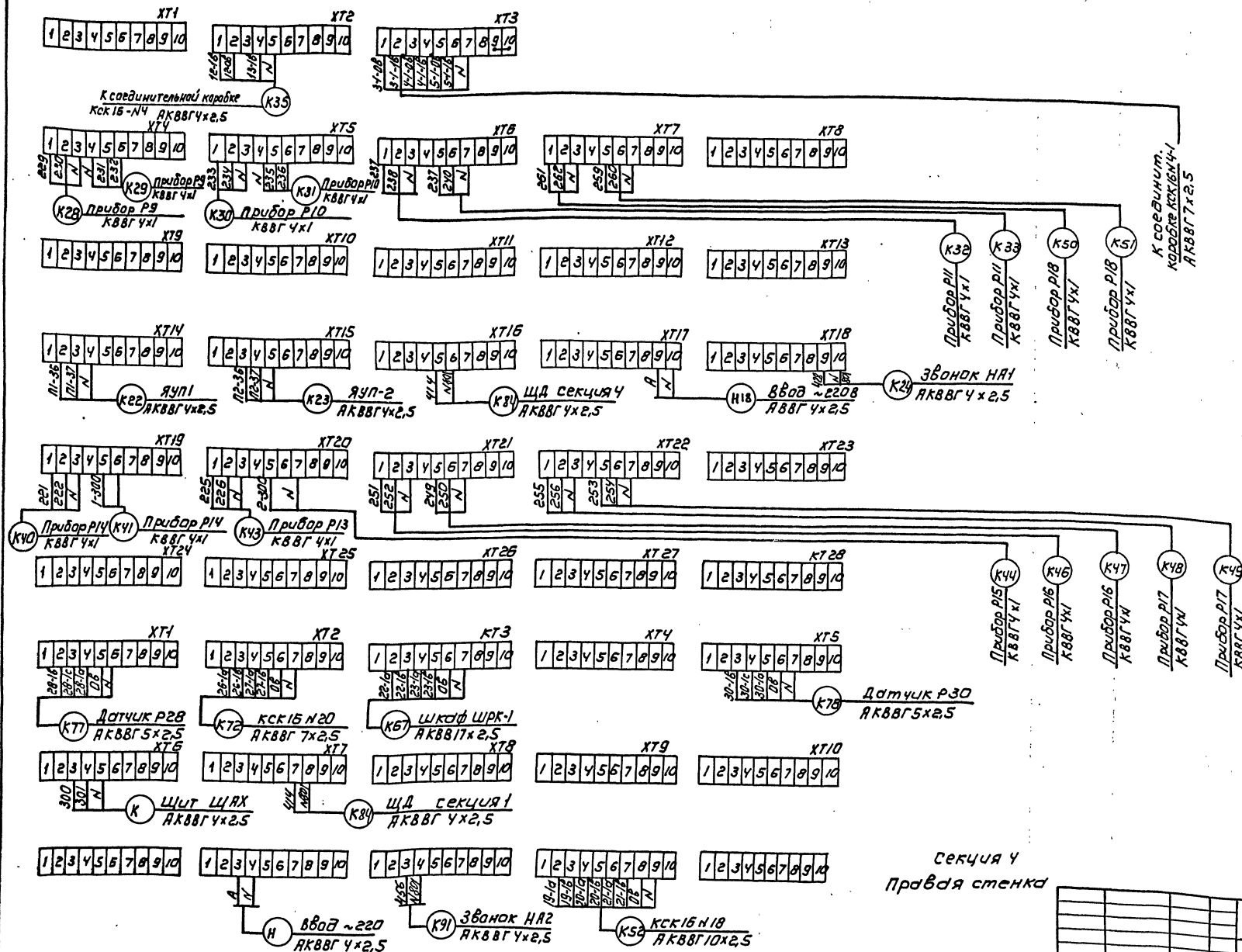
К48, К49
К46, К47
К43, К44
К40, К41

К шуту диспетчеру
см. лист АТХ-16 ТП901-3-267.89
„Главный корпус“ №88007

[illegible]

Копировала: Коршунова

ФОРМАТ. А2



Секция 4
Передняя стенка

Секция 4
Правая стенка

Правая стенка										ТП 901-3-267.89										АТХ									
НАЧ. ОТА ДАНИЛОВ Н. КОНТР ГУСЕВА ГЛ. СПЕЦ ГОЛЬЦМАН ГЭП ГУСЕВА ИМЖ ИК ГАИЗАРОВА										ТАВРИЙСКИЙ КОЛЛЕКТОР ДЛЯ СТИЖЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ВОД ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКОМ МАТИШКО ДО ПОСЛЕДНЕГО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ШИТЫ И ИСПЕЧЕРА ША, ОБЪЕДИНЕНА НАЯ КОЛЛЕКТОРА ШВК ШВКЕ, АНА РАБОДА РАБОД ШВК, ИСПЕЧЕРА РАБО А ШИР СХЕМА ПОДКАЧКИ НА РАД										СТАНАЗ ЛИСТ ЛИСТО Р 19 ЦИННЭП ИЖЕНЕГО СТОБОВА ОВАН Г. МОСКВ									
Привязан																													
ИНЖ. П.																													

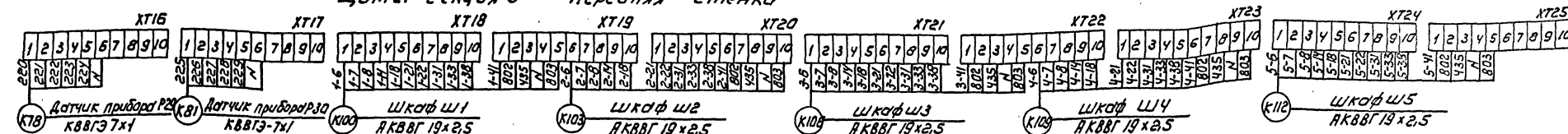
ФОРМАТ: А2

✓ 1650M ✓

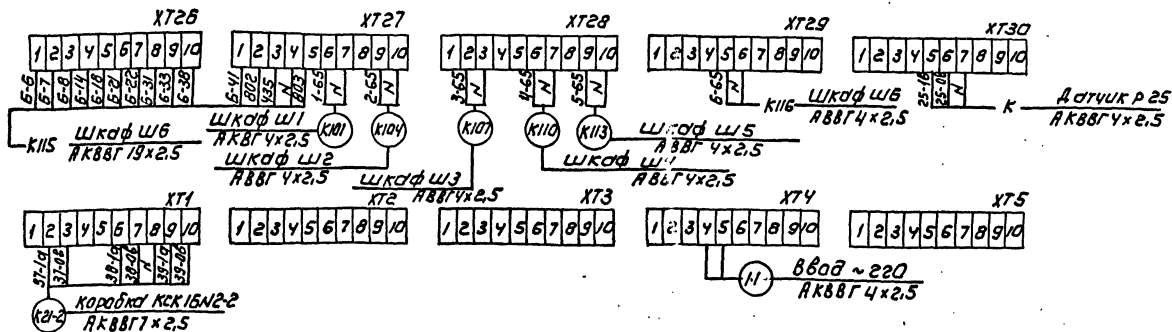
ИНВ.№ ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ.ИНВ.
1112-89		

Щит дуснетчерд

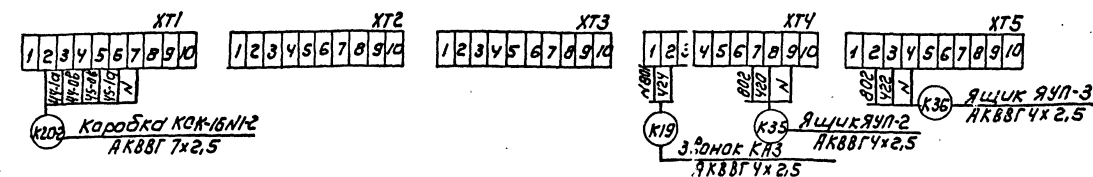
Щит 2. Секция 3 Передняя стенка



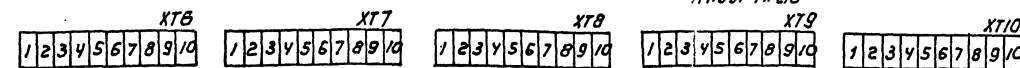
секция 3
правая стенка



Щит 3
секция 5
левая стенка

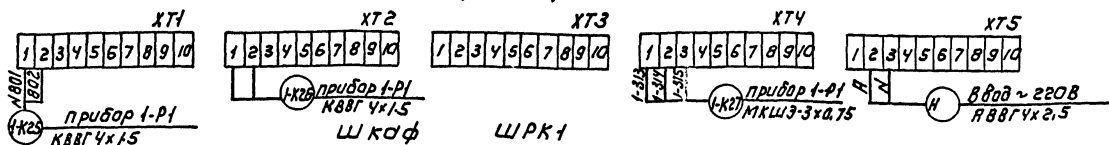


Секция 5
передняя стенка

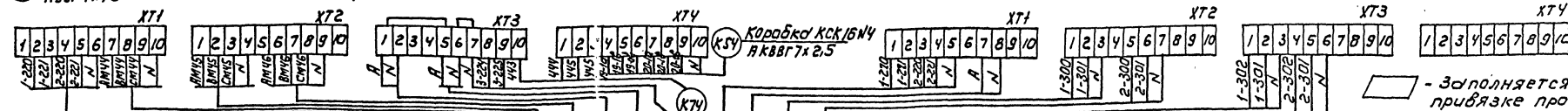



секция 5
правая стенка

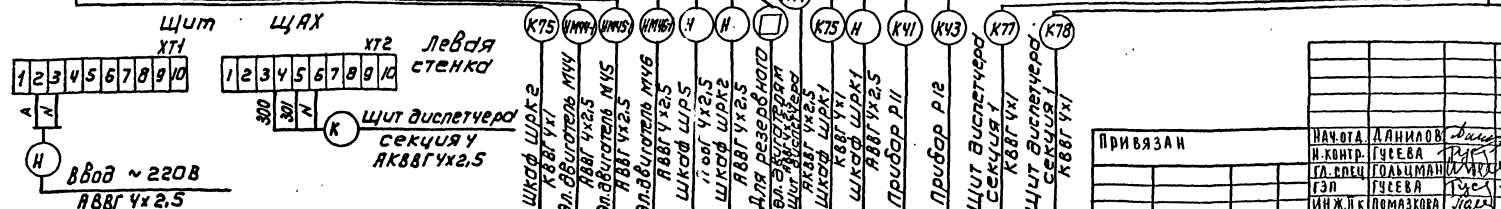
Щит Щир



WKAΦ WPK2



 - Заполняется при привязке проекта.



				ТН 904-3-267.89		АТХ	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД.	ДАНИЛОВ	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	СТАНД. АИСТ	АИСТ
		И. КОНТР.	ГУСЕВА	И. КОНТР.	ГУСЕВА	Р	20
		ГЛА. СРЕД.	ГОДЫМАН	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	ЛИНИИ ЭП	
		ГЭЛ	ГУСЕВА	И. КОНТР.	ГУСЕВА	И. КОНТР. ПО ОБОРУДОВА-	
		И. И. Ж. К.	ПОМАЗКОВА	И. И. Ж. К.	ПОМАЗКОВА	И. И. Ж. К. ПО ОБОРУДОВА-	
И. И. Ж. К.		И. И. Ж. К.	БЕЛАЗАРОВА	И. И. Ж. К.	БЕЛАЗАРОВА	И. И. Ж. К. ПО ОБОРУДОВА-	

Калировал: Коршунова

ФОРМАТ: А2