

Согласовано

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

Указания по монтажу закладных:



Т наружного  
воздуха  
-TE1

Сеть

Контур отопления

Температура  
подачи здание  
-TE2

в систему отопления



ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА	ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДП.	ДАТА
Разраб.	Череманов	Чер	35.04.2025	35.04.2025	35.04.2025	Разраб.	Череманов	Чер	35.04.2025	35.04.2025	35.04.2025
Пров.	Терпугов	Тер	35.04.2025	35.04.2025	35.04.2025	Пров.	Терпугов	Тер	35.04.2025	35.04.2025	35.04.2025
Н. контр.					35.04.2025	Н. контр.					35.04.2025

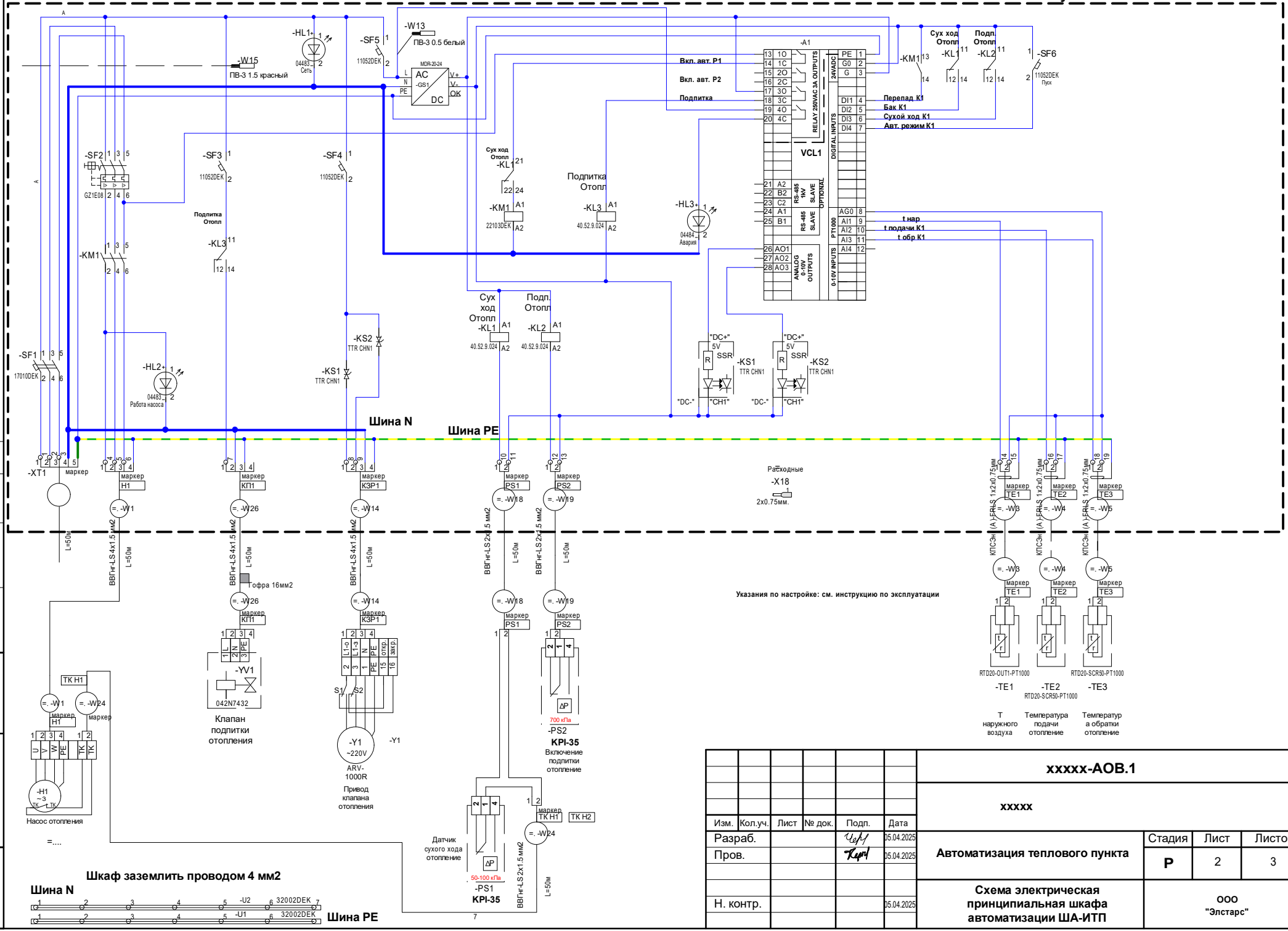
Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	Д10	Д11	Д12	Д13	Д14	Д15	Д16	Д17	Д18	Д19	Д20	Д21	Д22	Д23	Д24	Д25	Д26	Д27	Д28	Д29	Д30	Д31	Д32	Д33	Д34	Д35	Д36	Д37	Д38	Д39	Д40	Д41	Д42	Д43	Д44	Д45	Д46	Д47	Д48	Д49	Д50	Д51	Д52	Д53	Д54	Д55	Д56	Д57	Д58	Д59	Д60	Д61	Д62	Д63	Д64	Д65	Д66	Д67	Д68	Д69	Д70	Д71	Д72	Д73	Д74	Д75	Д76	Д77	Д78	Д79	Д80	Д81	Д82	Д83	Д84	Д85	Д86	Д87	Д88	Д89	Д90	Д91	Д92	Д93	Д94	Д95	Д96	Д97	Д98	Д99	Д100	Д101	Д102	Д103	Д104	Д105	Д106	Д107	Д108	Д109	Д110	Д111	Д112	Д113	Д114	Д115	Д116	Д117	Д118	Д119	Д120	Д121	Д122	Д123	Д124	Д125	Д126	Д127	Д128	Д129	Д130	Д131	Д132	Д133	Д134	Д135	Д136	Д137	Д138	Д139	Д140	Д141	Д142	Д143	Д144	Д145	Д146	Д147	Д148	Д149	Д150	Д151	Д152	Д153	Д154	Д155	Д156	Д157	Д158	Д159	Д160	Д161	Д162	Д163	Д164	Д165	Д166	Д167	Д168	Д169	Д170	Д171	Д172	Д173	Д174	Д175	Д176	Д177	Д178	Д179	Д180	Д181	Д182	Д183	Д184	Д185	Д186	Д187	Д188	Д189	Д190	Д191	Д192	Д193	Д194	Д195	Д196	Д197	Д198	Д199	Д200	Д201	Д202	Д203	Д204	Д205	Д206	Д207	Д208	Д209	Д210	Д211	Д212	Д213	Д214	Д215	Д216	Д217	Д218	Д219	Д220	Д221	Д222	Д223	Д224	Д225	Д226	Д227	Д228	Д229	Д230	Д231	Д232	Д233	Д234	Д235	Д236	Д237	Д238	Д239	Д240	Д241	Д242	Д243	Д244	Д245	Д246	Д247	Д248	Д249	Д250	Д251	Д252	Д253	Д254	Д255	Д256	Д257	Д258	Д259	Д260	Д261	Д262	Д263	Д264	Д265	Д266	Д267	Д268	Д269	Д270	Д271	Д272	Д273	Д274	Д275	Д276	Д277	Д278	Д279	Д280	Д281	Д282	Д283	Д284	Д285	Д286	Д287	Д288	Д289	Д290	Д291	Д292	Д293	Д294	Д295	Д296	Д297	Д298	Д299	Д300	Д301	Д302	Д303	Д304	Д305	Д306	Д307	Д308	Д309	Д310	Д311	Д312	Д313	Д314	Д315	Д316	Д317	Д318	Д319	Д320	Д321	Д322	Д323	Д324	Д325	Д326	Д327	Д328	Д329	Д330	Д331	Д332	Д333	Д334	Д335	Д336	Д337	Д338	Д339	Д340	Д341	Д342	Д343	Д344	Д345	Д346	Д347	Д348	Д349	Д350	Д351	Д352	Д353	Д354	Д355	Д356	Д357	Д358	Д359	Д360	Д361	Д362	Д363	Д364	Д365	Д366	Д367	Д368	Д369	Д370	Д371	Д372	Д373	Д374	Д375	Д376	Д377	Д378	Д379	Д380	Д381	Д382	Д383	Д384	Д385	Д386	Д387	Д388	Д389	Д390	Д391	Д392	Д393	Д394	Д395	Д396	Д397	Д398	Д399	Д400	Д401	Д402	Д403	Д404	Д405	Д406	Д407	Д408	Д409	Д410	Д411	Д412	Д413	Д414	Д415	Д416	Д417	Д418	Д419	Д420	Д421	Д422	Д423	Д424	Д425	Д426	Д427	Д428	Д429	Д430	Д431	Д432	Д433	Д434	Д435	Д436	Д437	Д438	Д439	Д440	Д441	Д442	Д443	Д444	Д445	Д446	Д447	Д448	Д449	Д450	Д451	Д452	Д453	Д454	Д455	Д456	Д457	Д458	Д459	Д460	Д461	Д462	Д463	Д464	Д465	Д466	Д467	Д468	Д469	Д470	Д471	Д472	Д473	Д474	Д475	Д476	Д477	Д478	Д479	Д480	Д481	Д482	Д483	Д484	Д485	Д486	Д487	Д488	Д489	Д490	Д491	Д492	Д493	Д494	Д495	Д496	Д497	Д498	Д499	Д500	Д501	Д502	Д503	Д504	Д505	Д506	Д507	Д508	Д509	Д510	Д511	Д512	Д513	Д514	Д515	Д516	Д517	Д518	Д519	Д520	Д521	Д522	Д523	Д524	Д525	Д526	Д527	Д528	Д529	Д530	Д531	Д532	Д533	Д534	Д535	Д536	Д537	Д538	Д539	Д540	Д541	Д542	Д543	Д544	Д545	Д546	Д547	Д548	Д549	Д550	Д551	Д552	Д553	Д554	Д555	Д556	Д557	Д558	Д559	Д560	Д561	Д562	Д563	Д564	Д565	Д566	Д567	Д568	Д569	Д570	Д571	Д572	Д573	Д574	Д575	Д576	Д577	Д578	Д579	Д580	Д581	Д582	Д583	Д584	Д585	Д586	Д587	Д588	Д589	Д590	Д591	Д592	Д593	Д594	Д595	Д596	Д597	Д598	Д599	Д600	Д601	Д602	Д603	Д604	Д605	Д606	Д607	Д608	Д609	Д610	Д611	Д612	Д613	Д614	Д615	Д616	Д617	Д618	Д619	Д620	Д621	Д622	Д623	Д624	Д625	Д626	Д627	Д628	Д629	Д630	Д631	Д632	Д633	Д634	Д635	Д636	Д637	Д638	Д639	Д640	Д641	Д642	Д643	Д644	Д645	Д646	Д647	Д648	Д649	Д650	Д651	Д652	Д653	Д654	Д655	Д656	Д657	Д658	Д659	Д660	Д661	Д662	Д663	Д664	Д665	Д666	Д667	Д668	Д669	Д670	Д671	Д672	Д673	Д674	Д675	Д676	Д677	Д678	Д679	Д680	Д681	Д682	Д683	Д684	Д685	Д686	Д687	Д688	Д689	Д690	Д691	Д692	Д693	Д694	Д695	Д696	Д697	Д698	Д699	Д700	Д701	Д702	Д703	Д704	Д705	Д706	Д707	Д708	Д709	Д710	Д711	Д712	Д713	Д714	Д715	Д716	Д717	Д718	Д719	Д720	Д721	Д722	Д723	Д724	Д725	Д726	Д727	Д728	Д729	Д730	Д731	Д732	Д733	Д734	Д735	Д736	Д737	Д738	Д739	Д740	Д741	Д742	Д743	Д744	Д745	Д746	Д747	Д748	Д749	Д750	Д751	Д752	Д753	Д754	Д755	Д756	Д757	Д758	Д759	Д760	Д761	Д762	Д763	Д764	Д765	Д766	Д767	Д768	Д769	Д770	Д771	Д772	Д773	Д774	Д775	Д776	Д777	Д778	Д779	Д780	Д781	Д782	Д783	Д784	Д785	Д786	Д787	Д788	Д789	Д790	Д791	Д792	Д793	Д794	Д795	Д796	Д797	Д798	Д799	Д800	Д801	Д802	Д803	Д804	Д805	Д806	Д807	Д808	Д809	Д810	Д811	Д812	Д813	Д814	Д815	Д816	Д817	Д818	Д819	Д820	Д821	Д822	Д823	Д824	Д825	Д826	Д827	Д828	Д829	Д830	Д831	Д832	Д833	Д834	Д835	Д836	Д837	Д838	Д839	Д840	Д841	Д842	Д843	Д844	Д845	Д846	Д847	Д848	Д849	Д850	Д851	Д852	Д853	Д854	Д855	Д856	Д857	Д858	Д859	Д860	Д861	Д862	Д863	Д864	Д865	Д866	Д867	Д868	Д869	Д870	Д871	Д872	Д873	Д874	Д875	Д876	Д877	Д878	Д879	Д880	Д881	Д882	Д883	Д884	Д885	Д886	Д887	Д888	Д889	Д890	Д891	Д892	Д893	Д894	Д895	Д896	Д897	Д898	Д899	Д900	Д901	Д902	Д903	Д904	Д905	Д906	Д907	Д908	Д909	Д910	Д911	Д912	Д913	Д914	Д915	Д916	Д917	Д918	Д919	Д920	Д921	Д922	Д923	Д924	Д925	Д926	Д927	Д928	Д929	Д930	Д931	Д932	Д933	Д934	Д935	Д936	Д937	Д938	Д939	Д940	Д941	Д942	Д943	Д944	Д945	Д946	Д947	Д948	Д949	Д950	Д951	Д952	Д953	Д954	Д955	Д956	Д957	Д958	Д959	Д960	Д961	Д962	Д963	Д964	Д965	Д966	Д967	Д968	Д969	Д970	Д971	Д972	Д973	Д974	Д975	Д976	Д977	Д978	Д979	Д980	Д981	Д982	Д983	Д984	Д985	Д986	Д987	Д988	Д989	Д990	Д991	Д992	Д993	Д994	Д995	Д996	Д997	Д998	Д999	Д1000	Д1001	Д1002	Д1003	Д1004	Д1005	Д1006	Д1007	Д1008	Д1009	Д1010	Д1011	Д1012	Д1013	Д1014	Д1015	Д1016	Д1017	Д1018	Д1019	Д1020	Д1021	Д1022	Д1023	Д1024	Д1025	Д1026	Д1027	Д1028	Д1029	Д1030	Д1031	Д1032	Д1033	Д1034	Д1035	Д1036	Д1037	Д1038	Д1039	Д1040	Д1041	Д1042	Д1043	Д1044	Д1045	Д1046	Д1047	Д1048	Д1049	Д1050	Д1051	Д1052	Д1053	Д1054	Д1055	Д1056	Д1057	Д1058	Д1059	Д1060	Д1061	Д1062	Д1063	Д1064	Д1065	Д1066	Д1067	Д1068	Д1069	Д1070	Д1071	Д1072	Д1073	Д1074	Д1075	Д1076	Д1077	Д1078	Д1079	Д1080	Д1081	Д1082	Д1083	Д1084	Д1085	Д1086	Д1087	Д1088	Д1089	Д1090	Д1091	Д1092	Д1093	Д1094	Д1095	Д1096	Д1097	Д1098	Д1099	Д1100	Д1101	Д1102	Д1103	Д1104	Д1105	Д1106	Д1107	Д1108	Д1109	Д1110	Д1111	Д1112	Д1113	Д1114	Д1115	Д1116	Д1117	Д1118	Д1119	Д1120	Д1121	Д1122	Д1123	Д1124	Д1125	Д1126	Д1127	Д1128	Д1129	Д1130	Д1131	Д1132	Д1133	Д1134	Д1135	Д1136	Д1137	Д1138	Д1139	Д1140	Д1141	Д1142	Д1143	Д1144	Д1145	Д1146	Д1147	Д1148	Д1149	Д1150	Д1151	Д1152	Д1153	Д1154	Д1155	Д1156	Д1157	Д1158	Д1159	Д1160	Д1161	Д1162	Д1163	Д1164	Д1165	Д1166	Д1167	Д1168	Д1169	Д1170	Д1171	Д1172	Д1173	Д1174	Д1175	Д1176	Д1177	Д1178	Д1179	Д1180	Д1181	Д1182	Д1183	Д1184	Д1185	Д1186	Д1187	Д1188	Д1189	Д1190	Д1191	Д1192	Д1193	Д1194	Д1195	Д1196	Д1197	Д1198	Д1199	Д1200	Д1201	Д1202	Д1203	Д1204	Д1205	Д1206	Д1207	Д1208	Д1209	Д1210	Д1211	Д1212	Д1213	Д1214	Д1215	Д1216	Д1217	Д1218	Д1219	Д1220	Д1221	Д1222	Д1223	Д1224	Д1225	Д1226	Д1227	Д1228	Д1229	Д1230	Д1231	Д1232	Д1233	Д1234	Д1235	Д1236	Д1237	
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--

Д1	Д2	Д3	Д4	Д5	Д6	Д7	Д8	Д9	Д10	Д11	Д12	Д13	Д14	Д15	Д16	Д17	Д18	Д19	Д20	Д21	Д22	Д23	Д24	Д25	Д26	Д27	Д28	Д29	Д30	Д31	Д32	Д33	Д34	Д35	Д36	Д37	Д38	Д39	Д40	Д41	Д42	Д43	Д44	Д45	Д46	Д47	Д48	Д49	Д50	Д51	Д52	Д53	Д54	Д55	Д56	Д57	Д58	Д59	Д60	Д61	Д62	Д63	Д64	Д65	Д66	Д67	Д68	Д69	Д70	Д71	Д72	Д73	Д74	Д75	Д76	Д77	Д78	Д79	Д80	Д81</
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

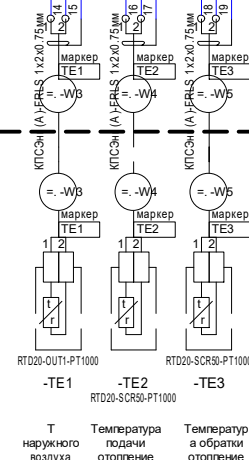
# ПИТАНИЕ СИЛОВОЙ ЧАСТИ

# КОНТРОЛЛЕР теплового пункта

# ША-ИТП



Указания по настройке: см. инструкцию по эксплуатации



Т нагр. воздуха

Температура подачи отопления

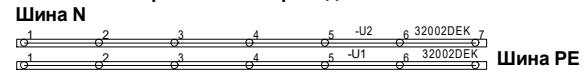
Температура обратки отопления

xxxxx-AOB.1

xxxxx

						xxxxx-АОВ.1			
						xxxxx			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматизация теплового пункта	Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Чел	05.04.2025		Р	2	3
Пров.				Чел	05.04.2025				
Н. контр.					05.04.2025	Схема электрическая принципиальная шкафа автоматизации ША-ИТП	ООО "Элстарс"		

Шкаф заземлить проводом 4 мм<sup>2</sup>



Шина РЕ

Согласовано

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

Компоновка щита ЩА-ИТП

Использовать комплектные сальники

