

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-192. 84

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО  
НА 2 ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТА  
ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ  
ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 мг/л  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тыс.м<sup>3</sup>/сут.

АЛЬБОМ II Часть 1

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ  
НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	112

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4  
Заказ № 3050 Изв. № 19594-02 тираж 390  
Сдано в печать 9.10 1981г. цена 1-94

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-192.84

# РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 ОСНОВНЫХ РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 тыс. м<sup>3</sup>/сут. СОСТАВ ПРОЕКТА

<b>Альбом I</b>	<b>Часть 1</b>	<b>Архитектурно-строительные чертежи</b>
<b>Альбом II</b>	<b>Часть 1</b>	<b>Технологическая, санитарно-техническая части, нестандартизированное оборудование.</b>
<b>Альбом III</b>	<b>Часть 1</b>	<b>Электротехническая часть. Связь и сигнализация.</b>
<b>Альбом IV</b>	<b>Часть 1</b>	<b>Строительные изделия.</b>
<b>Альбом V</b>	<b>Часть 1</b>	<b>Ведомости потребности в материалах.</b>
<b>Альбом VI</b>	<b>Часть 1</b>	<b>Спецификации оборудования.</b>
<b>Альбом VII</b>	<b>Часть 1</b>	<b>Сборник спецификаций оборудования.</b>
<b>Альбом VIII</b>	<b>Часть 1</b>	<b>Сметы.</b>

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Городов, жилых и общественных зданий.  
Главный инженер института  
Главный инженер проекта

*А. КЕТАОВ  
Е. ЧИЧЕВАЯ*

# АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
приказ N 297 от 31 октября 1980 г.

**ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
ПРИКАЗ № 125 от 23 ДЕКАБРЯ 1983 г.**

			ПРИВЯЗАН	
ИМВ-№				

## Содержание альбома

Марка	Наименование	Н № страниц
	<i>Технологическая часть. Чертежи марки ТХ</i>	
TX-1	<i>Общие данные</i>	3
TX-2	<i>Общий вид. Планы на отм. 0.000; 0.600, 4.200</i>	4
TX-3	<i>План на отм. 0.600, 0.000 и -2.500</i>	5
TX-4	<i>Разрез 1-1. Сечения А-А, Б-Б.</i>	6
TX-5	<i>Разрезы 2-2, 3-3, 4-4.</i>	7
TX-6	<i>Аксонометрическая схема трубопроводов распределений реагентов.</i>	8
TX-7	<i>Аксонометрические схемы технологических трубопроводов</i>	9
TX-8	<i>Спецификация материалов и оборудования</i>	10
TX-9	<i>Механическая мастерская.</i>	11
	<i>Санитарно-техническая часть. Чертежи марки ВК</i>	
VK-1	<i>Общие данные.</i>	12
VK-2	<i>Внутренний водопровод, канализация, водостоки.</i>	13
	<i>Планы. Аксонометрические схемы.</i>	
	<i>Отопление и вентиляция. Чертежи марки ДВ</i>	
DV-1	<i>Общие данные</i>	14
DV-2	<i>План на отм. 0.000, 0.600 и 4.200</i>	15
DV-3	<i>Схема системы отопления. Узел управления</i>	16
DV-4	<i>Схемы систем П1; В1-В3; ВЕ1; ВЕ2.</i>	17
DV-5	<i>Установка системы П1</i>	18
DV-6	<i>Установки систем В1, В2, В3</i>	19
DVN-1	<i>Канфузоры. Переходы</i>	20
DVN-2	<i>Воздуховод из асбестоцементных листов</i>	21
	<i>Нестандартизированное оборудование.</i>	
102.500.000	<i>Воздухозаборное устройство ду-150. эскизный чертеж общего вида.</i>	22
113.000.000	<i>Патрубок. Эскизный чертеж общего вида</i>	
113.100.000	<i>Гребенка воздушного предохранителя в расходном баке коагуланта. Эскизный чертеж общего вида</i>	23
113.200.000	<i>Капца гидростаты. Эскизный чертеж общего вида.</i>	
124.100.000	<i>Гребенка воздушного предохранителя в расходном баке коагуланта. Эскизный чертеж общего вида 124.200.000</i>	24
124.300.000	<i>Гребенка воздушного предохранителя в расходном баке поликарбоната. Эскизный чертеж общего вида</i>	

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ.

Лист	Наименование	№ страниц
1	2	3
TX-1	Общие данные	3
TX-2	Общий вид. Планы на отм. 0.000, 0.600, 4.200	4
TX-3	План на отм. 0.600, 0.000 и -2.500	5
TX-4	Разрез 1-1. Сечения А-А, Б-Б	6
TX-5	Разрезы 2-2, 3-3, 4-4	7
TX-6	Механическая схема трубопроводов раструбов	8
	реагентов.	
TX-7	Локалитетические схемы технологических трубопроводов	9
TX-8	Спецификация материалов и обработки	10
TX-9	Механическая мастерская.	11

## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Позиционное	Наименование	Примечание
901-3-192.84 ДР	Архитектурные решения	Листы 1-4.
901-3-192.84 КМ	Конструкции железобетонные	—
901-3-192.84 КМ	Конструкции металлические	—
901-3-192.84 ТХ	Технологические решения	Листы 1-4.
901-3-192.84 ВК	Внутренние водопровод и канализация	—
901-3-192.84 ОВ	Отопление и вентиляция	—
901-3-192.84 ЭМ	Силовое электротехническое оборудование	Листы 1-4.
901-3-192.84 ЭП	Электрическое освещение	—
901-3-192.84 АТХ	Автоматизация технологического процесса	—
901-3-192.84 СС	Связь и сигнализация	—

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта Чичерина Р.К.

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Позиционное	Наименование	Примечание
1	2	3
	Ссылочные документы	
ВСН 120-74 МНСС СССР	Нормативные детали трубопроводов из углеродистой стали	
ДСТ 6-05-367-74	Соединительные детали из полизитиленового волокна дляления	
	Прилагаемые документы	
1134 до 000	Гребенка базальто-пределительная	
	в расходных баках стаканта	
1133 до 000	Кальца гидроизоляции	
1137 до 000, 1137 до 01	Поливак	
1244 до 000	Гребенка базальто-пределительная в расходных баках стаканта	
1241 до 000	Гребенка базальто-пределительная в расходном баке поликарбоната.	
ТХ.С0	Спецификация обработки	
ТХ.СС0	Справник спецификаций	
ТХ.ВМ	Ведомости потребности в материалах.	

## Основные технико-экономические показатели

№ п.п.	Наименование показателей	Единицы измерения	Количество
1	Сметная стоимость строительства	тыс. руб	297,12
2	Стоимость строительно-монтажных работ	тыс. руб	273,19
3	Расход стаканта по чистому продукту	кг/сут	4560
4	Расход поликарбоната по чистому продукту	кг/сут	57

## Общие указания

Настоящий типовой проект разработан в соответствии с планом типового проектирования на 1983 год. В основу рабочей документации положен технический проект, утвержденный "Госгражданстрогом" приказом №297 от 31 октября 1980 г.

Относительная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке  .

Монтаж стальных трубопроводов должен выполняться согласно СНиП III-28-75. Монтаж полизитиленовых трубопроводов - согласно инструкции СН-478-80.

## Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
TX-8	Спецификация материалов и обработки.	

## Условные обозначения

—81	Трубопровод чистой воды
—87	Трубопровод сырой воды
—K3	Производственная канализация
—K2	Домовая канализация
—R2	Трубопровод растара канализации
—R3	Трубопровод растара поликарбоната
—Л0	Воздухопровод

ПРИВАЯ НИ:	
Т.П. 901-3-192.84	
T.X.	
И.КОНТРОЛИРУЮЩИЙ	ЧИЧЕРИНА Р.К.
ПРОВЕРЯЮЩИЙ	ЧИЧЕРИНА Р.К.
БЕЗНАХОДНЫЙ	ЧИЧЕРИНА Р.К.
ГИП	ЧИЧЕРИНА Р.К.
ЧАСТОПОЛЬЗУЮЩИЙ	ЧИЧЕРИНА Р.К.
НАЧАЛА ПРАВИТЕЛЬСТВА	ЧИЧЕРИНА Р.К.
РЕАГЕНТНО-ХИМИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ СТАЛЯ И ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ЦНИИЭТ ГОСУДАРСТВОПРОДСТРОИ	

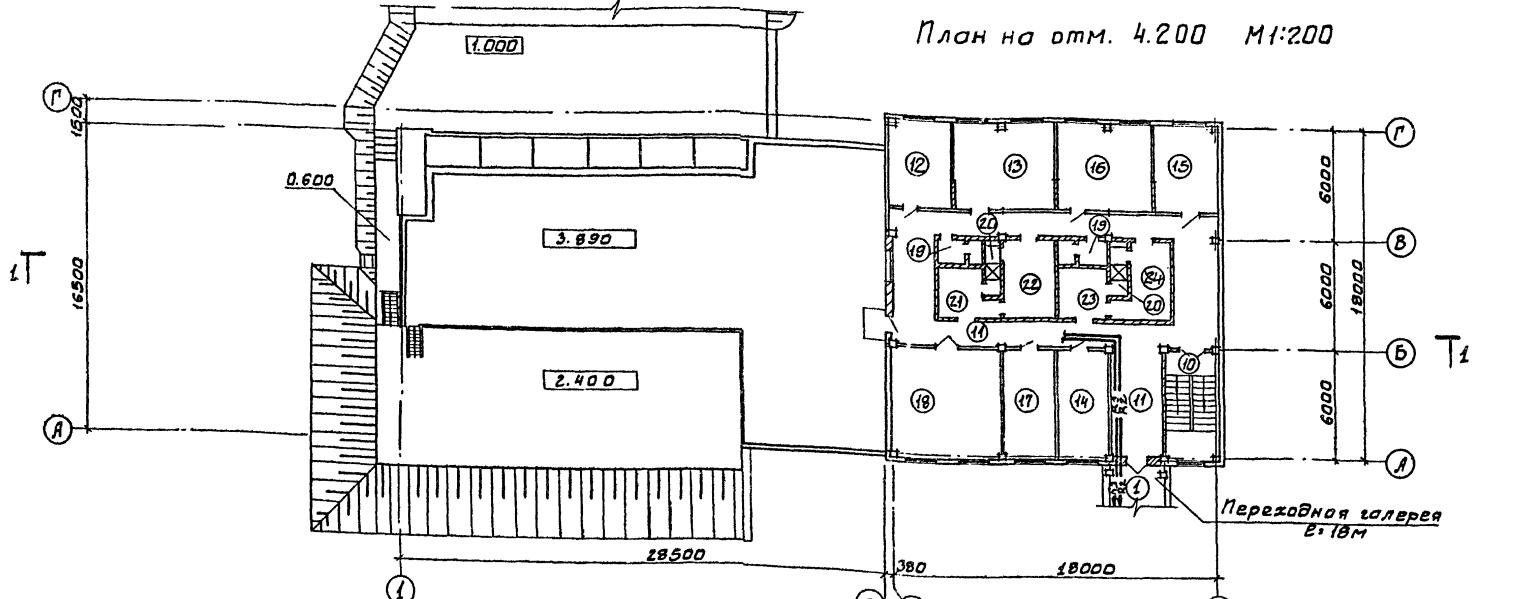
Часть I. Альбом II Типовий проект зоопарку - 192

ТЮЗЕРІЙ ПРОЕКТ 3001-5-192 14

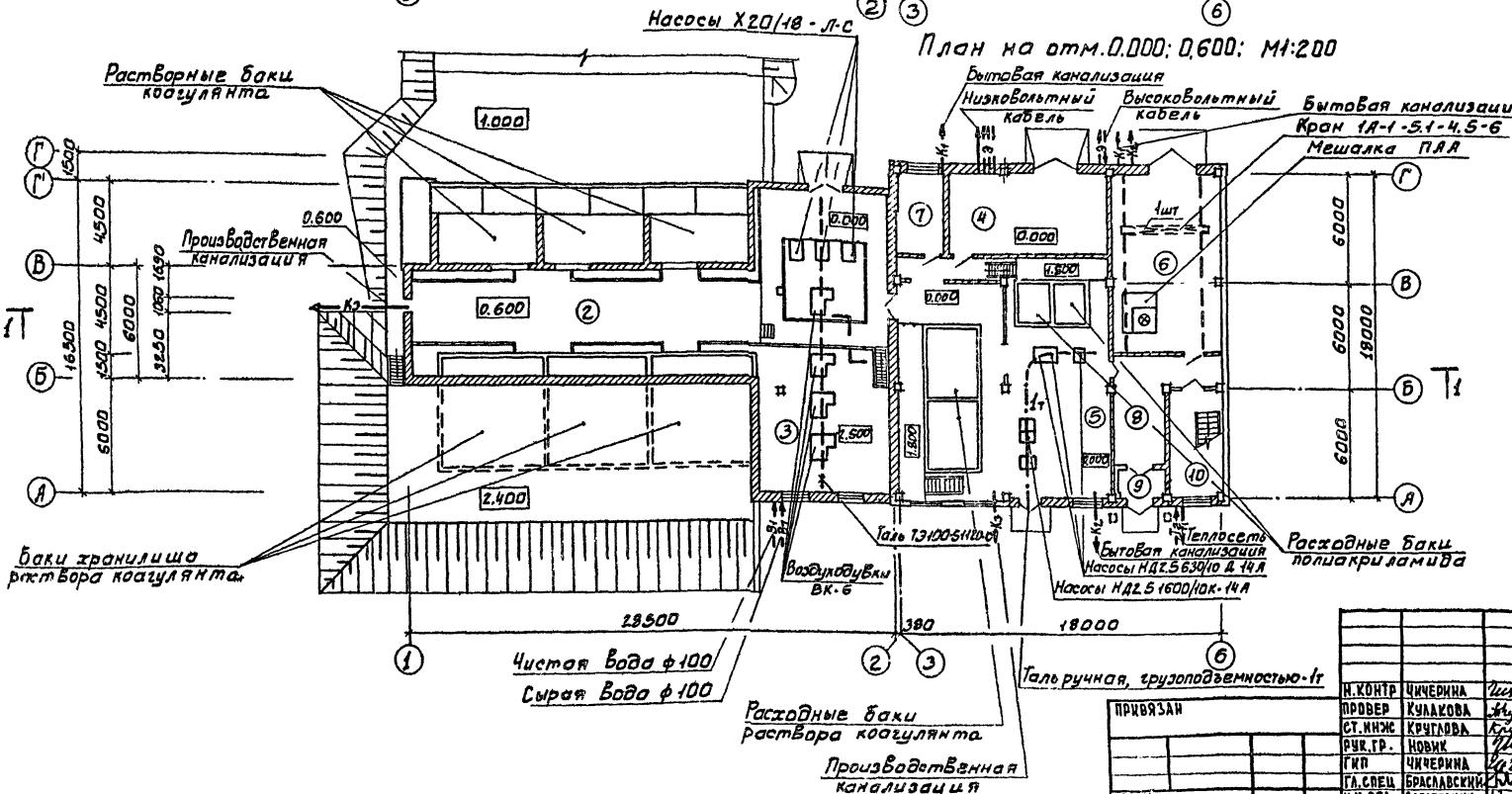
СОГЛАСОВАНО

10

План на отм. 4.200 М1:200



План на отм. 0.000; 0.600; M1:200

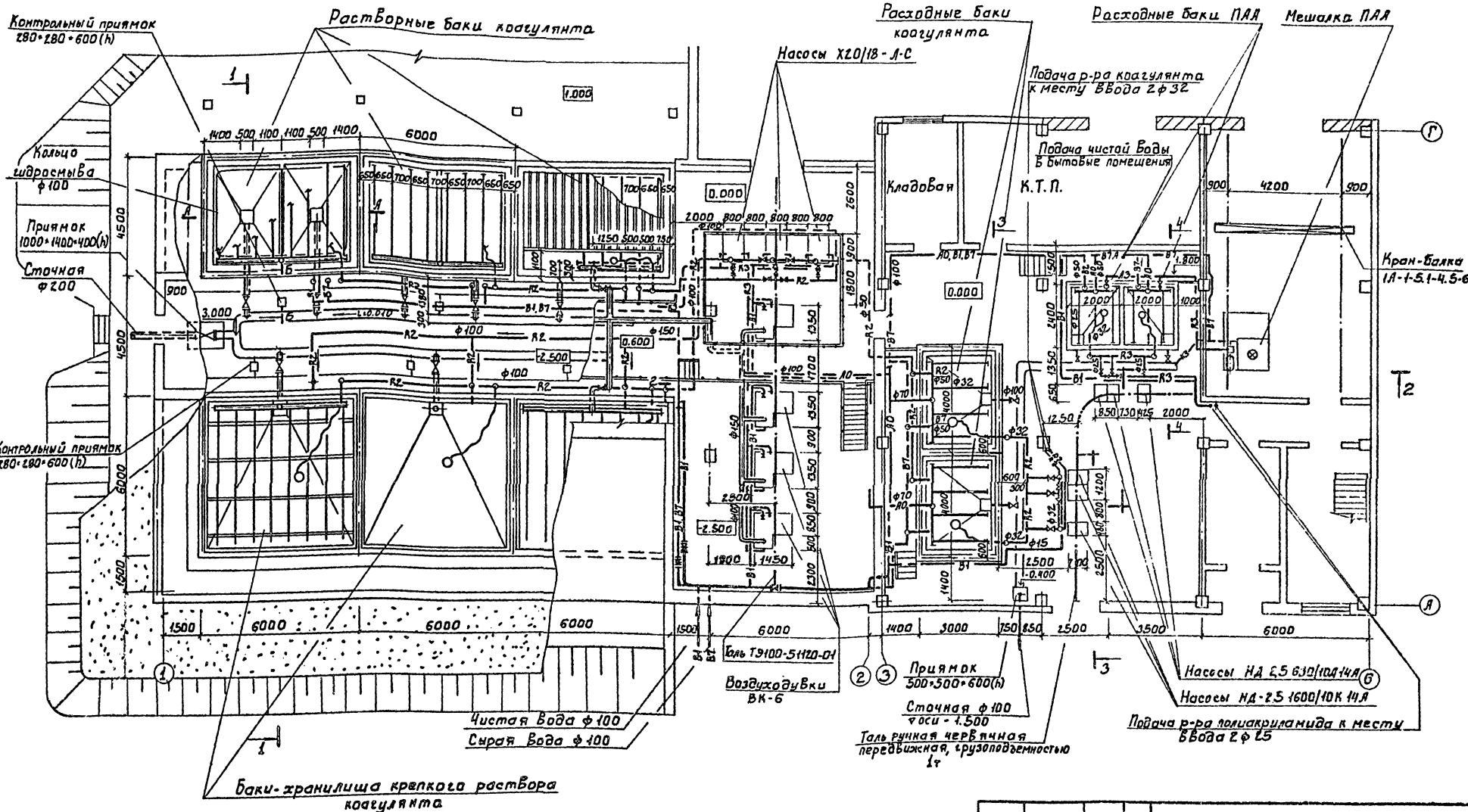


№ по плану	Экспликация помещений
1	Галерея трубопроводов
2	Отделение котгулянта
3	Воздуходувная
4	КТП
5	Дозаторная
6	Отделение ПЛА.
7	Кладовая
8	Вестибюль
9	Тамбур
10	Лестничная клетка
11	Коридор
12	Приточная Венткамера
13	Комната персонала
14	Механическая мастерская
15	Вытяжная Венткамера
16	Комната приема пищи
17	Мастерская КИП
18	Операторская
19	Санузлы
20	Душевые
21	Женский гардероб домашней и уличной одежды.
22	Женский гардероб специальной одежды.
23	Мужской гардероб домашней и уличной одежды.
24	Мужской гардероб специальной одежды.

TM 904-3-192.8

TX

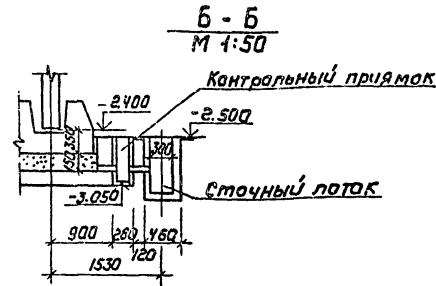
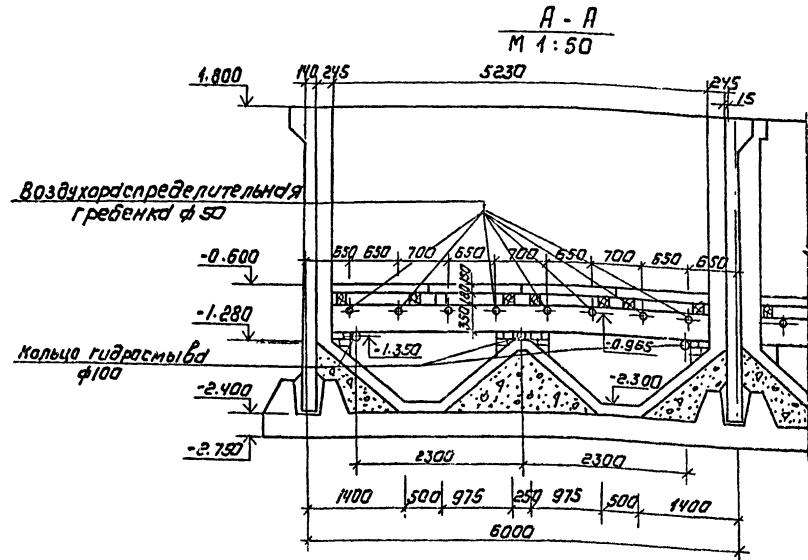
18000	6	ТП 904-3-192.84	ТХ
Гало ручная, грузоподъемностью - 1т			
ПРИВЯЗАН		Н.КОНДР ЧИЧЕРИНА ПРОВЕР КУЛАКОВА СТ.КНИЖ КРУГЛОВА РУК.ГР. НОВИК Г.КР ЧИЧЕРИНА ГА.СВЕЦ БРАСЛАВСКИЙ Н.К.ОТА ЗАЛАЕТОХИН	
		ДЕМОНСТРАТИВНОЕ ИЗДЕЛИЕ НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ТОВАРНОГО ПОДТОЧ. № 1 СУТКИ.	
		СТАДИЯ АЛЛЕТ	АЛЛЕТОВ
		Р 2	
		ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000; 0.600; 4.200	
		ЦИИИЭП ИСКУССТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	



ТУМАНОВИЧ ПРОЕКТ 301-3-192.84 Альбом II 4.4

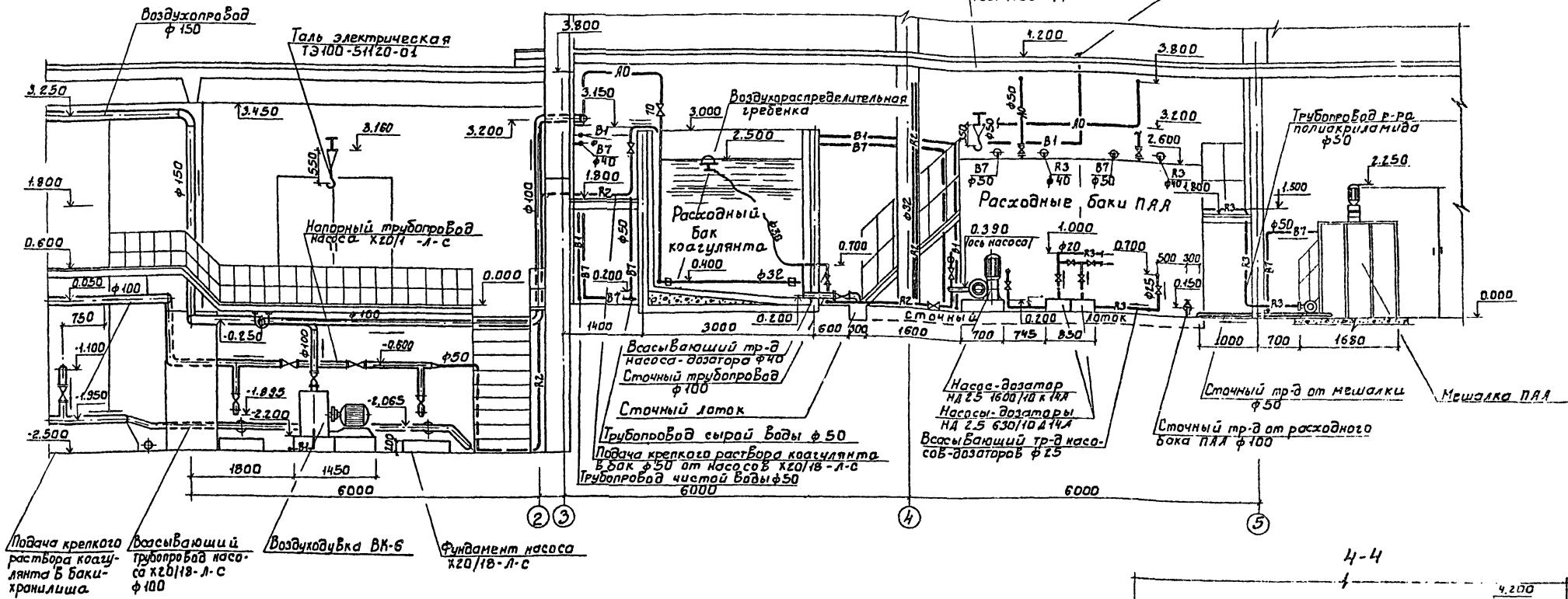
СОГЛАСНОГО  
ДИАГНОСТИКИ  
ДЛЯ ДЕЛЕБОВ Т.С./

4. ЦВЕТНЫЙ лист см. совместно с  
листами ТК-3,5

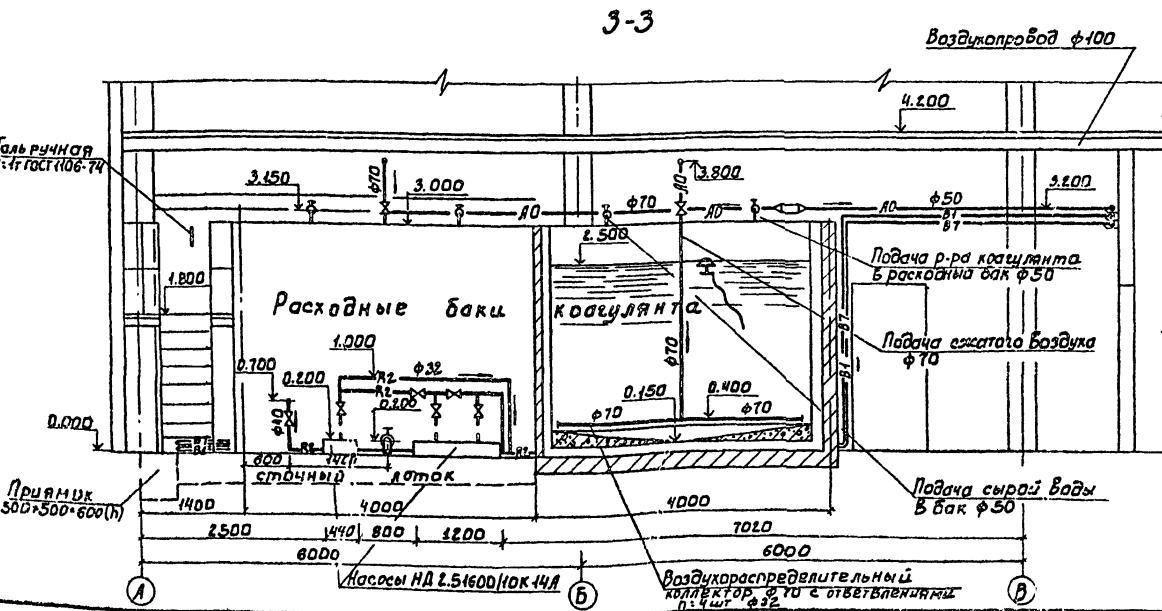


				ТП 901-3-192.84		TX		
ПРИВЯЗАН		Н. КОНТРОЛЛЕР	ЧИЧЕДИНА <i>Констант.</i>	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА РЕАГЕНТЫ ДЛЯ СТАЦИИ ПОДПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИЮ ВОДЫ МУНИЦИПАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ	АНКЕТЫ
		ПОДОГР.	КУЧАКОВА <i>Лидия</i>			Р	4	
		РУК. ГР.	НОВИК <i>Мария</i>					
		ГИА	ЧИЧЕДИНА <i>Констант.</i>	РАЗДЕЛ 4-4 РЕЧЕНИЯ А-А : Б-Б		ЦИНИИ ЭП		
		ГА.СПЕЦ.	БРАДАСЛАВЕНКО <i>Лидия</i>			МОСКОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА		
		НАУ. ОТВ. ЗАПОЛОХИН <i>Лидия</i>				Г. МОСКАЛ		
КОПИРОВАНО: КОВЧЕГСА								

2-2



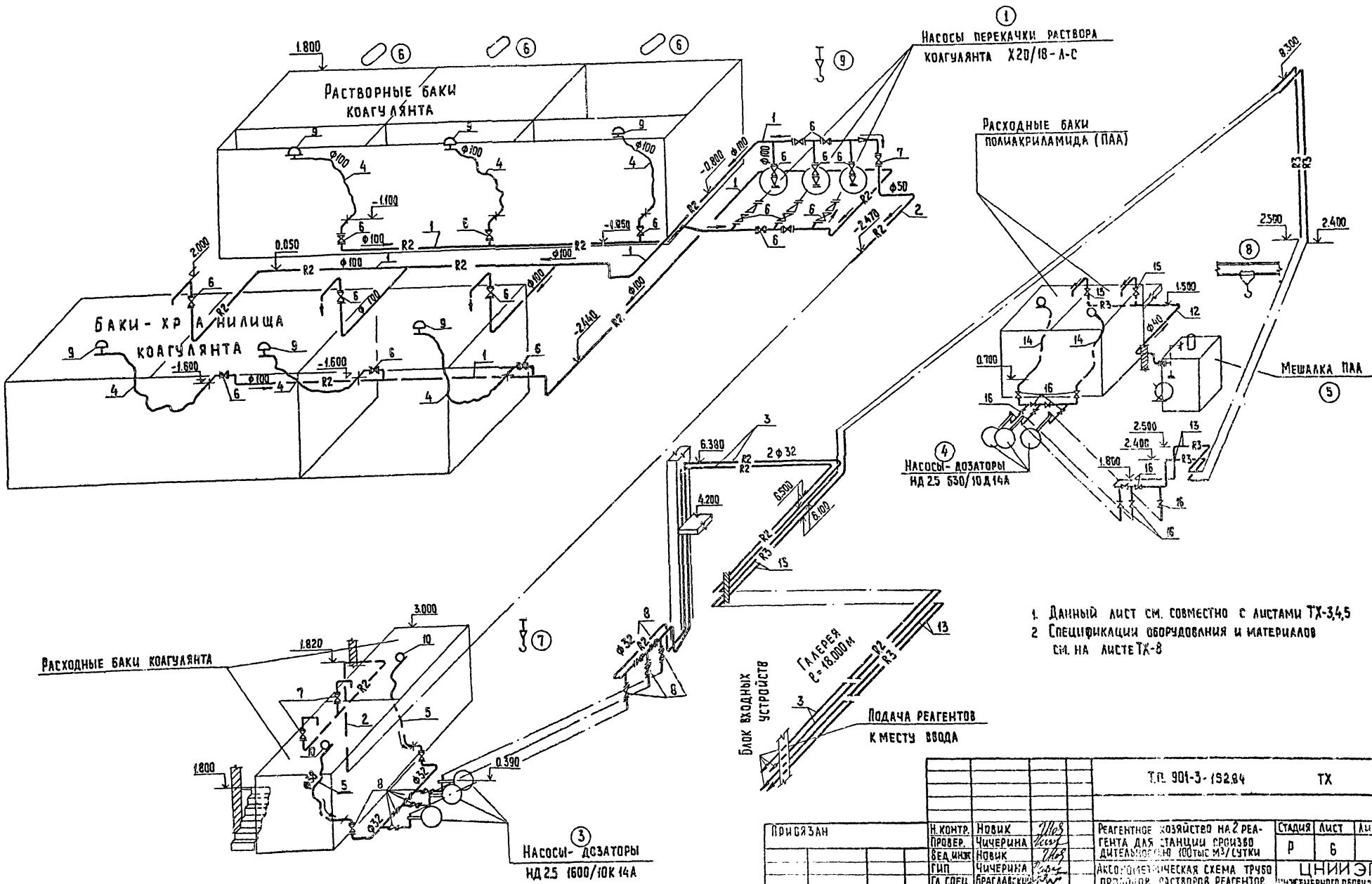
3-3



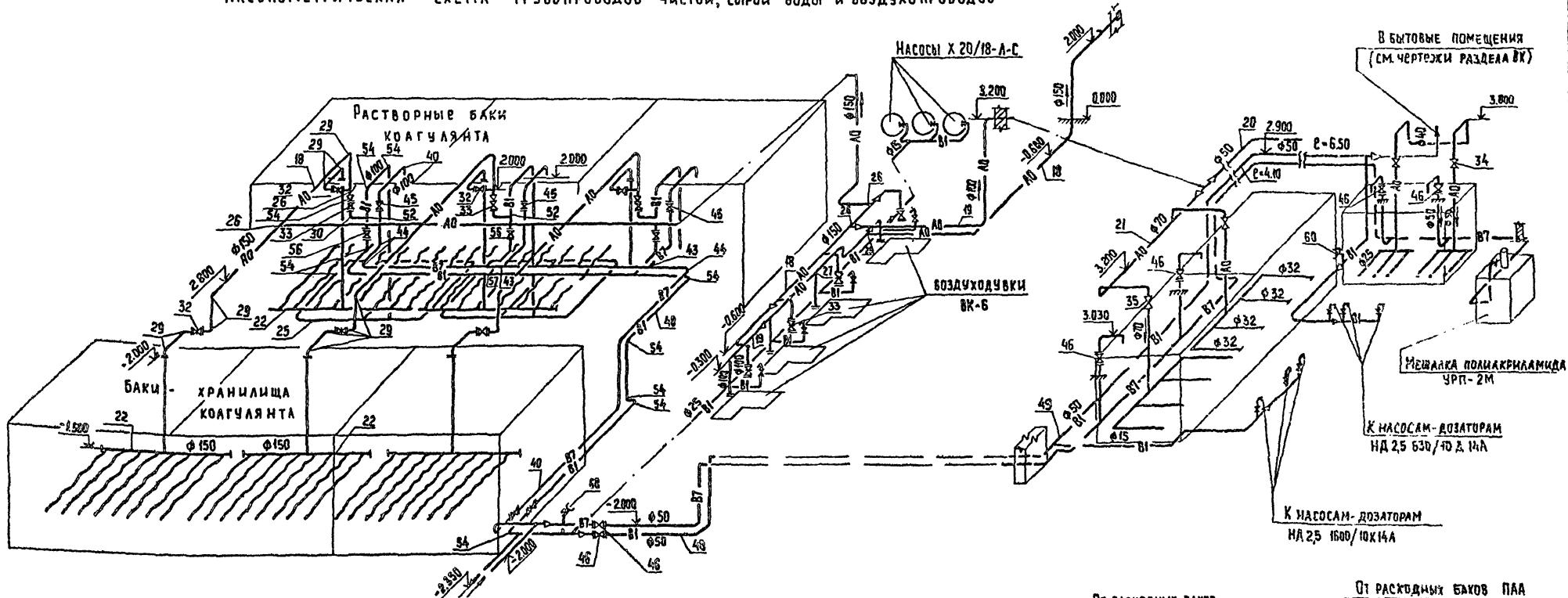
118182

			ТР 804-3-192.84	TX
ПРИВАЗАН	И.КОНТР.ЧИЧЕВИНА ДРОВЕР Н.О.К. СТ.М.Х. КУЛА: ИВА РУК.ГР. НОВИК. ТИП ЧИЧЕВИНА ГА.СП.О.ДА И.Н.В.Н?	ЧИЧЕВИНА ЧИЧЕВИНА ЧИЧЕВИНА ЧИЧЕВИНА ЧИЧЕВИНА ЧИЧЕВИНА ЧИЧЕВИНА	ЧАГАЕНТОЕ ХЭЗЯЙСТВО НА ЗРЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИИ ПРОИЗВОДАТЕЛЬСТВОЮЩИХ МУХ.	СТАЛИН АЛСТ Б С
			РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3, 4-4	ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ С.М.КРУГЛЯК

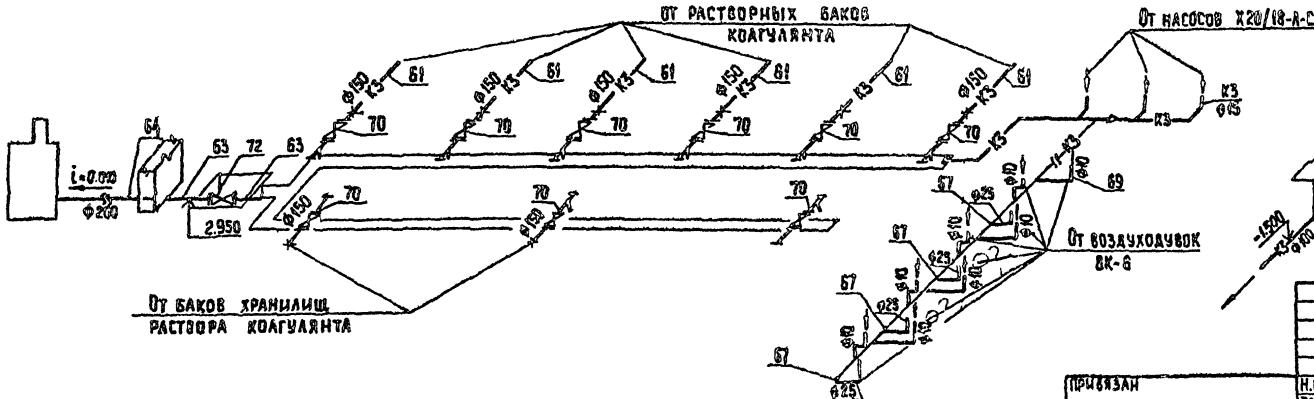
Аксонометрическая СХЕМА ТРУБОПРОВОДО РАСТВОРОВ РЕАГЕНТОВ



АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ЧИСТОЙ, СЫРОЙ ВОДЫ И ВОЗДУХОПРОВОДОВ



АКСОНОМЕТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СТОЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ



ПРИЯЗАН		ТП. 901-3-192.84			TX	
Н.КОНТР.	ЧИЧЕРИНА	Чайка				
ПРОВЕР.	КУЛАКОВА	Любимец				
РУК. ГР.	НОВИК	Лада				
ГИП.	ЧИЧЕРИНА	Сергей				
ДЛ.СПЕЦ.	БРАСЛАВСКИЙ	Лариса				
НАУ.ОДА.	ЗАЛАЕТОВИХ	Юлия				
ИНН.№						

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ЕЖЕДНЕВНОСТИ 100тыс м<sup>3</sup>/СУТКИ

АКСОНОМЕТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С РОССИИ

ФОРМАТ А2

СИГНАЛИЗАЦИОННО-УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Т.П. 901-3-192.84

Альбом II, ч.1

НН поз.	Обозначение	Наименование	Код.	Масса ед.кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6
<b>Трубопроводы растворов коагулянта</b>					
1	ГОСТ 18599-73	Труба ПЭВП 110С	32	2,08	м
2	— “ —	Труба ПЭНП 63С	24	0,693	“
3	— “ —	Труба ПЭНП 40 С	92	0,475	“
4	ГОСТ 5398-76	Рукав гр. II тип КШ-3 ф100	45	5,5	“
5	— “ —	— “ — ф38	5	2,4	“
6	154 73 гм	Вентиль ФЛ. 100	16	25,1	шт
7	15 кч 3п	Вентиль ФЛ. 50	3	1,6	“
8	— “ —	Вентиль ФЛ. 25	12	1,0	“
9	Т.п. 901-3- а.	Поплавок 100	6	—	
10	— “ —	Поплавок 32	2	—	
11	ОСТ 6-05-367-74	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ из ПНД	30	—	КГ
<b>Трубопроводы раствора поликариламида</b>					
12	ГОСТ 3262-75	Труба 40	30	3,33	м
13	— “ —	Труба 25	98	2,12	“
14	ГОСТ 5398-76	Рукав гр. II тип В-3 ф32	4	1,2	“
15	15 кч 18р	Вентиль 40	2	3,7	шт
16	— “ —	Вентиль 25	12	1,7	“
17	113700 000	Поплавок 32	2	—	“
<b>Воздухопроводы</b>					
18	ГОСТ 10704-76	Труба 159x3,5-Г-П	84	13,5	“
19	ГОСТ 10704-76	Труба 114x3,5-Г-П	18	9,54	м
20	ГОСТ 3262-75	Труба 50	4	4,22	“
21	— “ —	Труба 70	14	5,74	“
22	113400 000	Воздухораспределительная гребенка в растворных баках и баках-хранилищах коагулянта	6	—	шт
23	124200 000	Воздухораспределительная гребенка в расходных баках коагулянта	2	—	“
24	124300 000	Воздухораспределительная гребенка в расходных баках поликариламида	2	—	“
25	113300 000	Кольцо водовоздушной промывки в растворных баках коагулянта	3	—	
26	ГОСТ 17376-77	Тройник 150 С 32	3	5,0	“
27	— “ —	Тройник 150x100 С 32	3	4,6	“
28	— “ —	Тройник 100 С 40	2	2,7	“
29	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 150 С 32	23	6,1	
30	— “ —	Отвод 90° 100 С 40	7	2,4	
31	— “ —	Отвод 45° 150 С 32	1	3,0	
32	304 ббр	Задвижка 150	7	73,5	
33	— “ —	Задвижка 100	7	38,4	
34	15 кч 18р	Вентиль 50	2	5,0	
35	15 кч 4р	Вентиль 80	3	3,7	

1	2	3	4	5	6
36	12820-80	Фланец 150-6	18	4,47	шт
37		Фланец 100-6	10	2,89	“
38	ГОСТ 5398-76	Рукав гр. I тип КШ-3 ф150	420	9	“
39	102500 000	Воздухозабор ф150			
<b>Трубопроводы сырой воды</b>					
40	ГОСТ 10704-76	Труба 114x3,5-Г-П	50	9,54	м
41	ГОСТ 3262-75	Труба 50	30	4,22	“
42	— “ —	Труба 25	15	2,12	“
43	ГОСТ 17376-77	Тройник 100 С 40	1	2,7	шт
44	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 С 40	11	2,4	“
45	304 ббр	Задвижка 100	4	38,4	“
46	15 кч 18р	Вентиль 50	4	5	“
47	ГОСТ 12820-80	Фланец 100-25	6	2,14	“
<b>Трубопроводы чистой воды</b>					
48	ГОСТ 10704-76	Труба 114x3,5-Г-П	52	9,54	м
49	ГОСТ 3262-75	Труба 50	30	4,22	“
50	— “ —	Труба 25	30	2,12	“
51	— “ —	Труба 15	20	1,16	“
52	— “ —	Труба 10	10	0,8	“
53	ГОСТ 17376-77	Тройник 100 С 40	5	2,7	шт
54	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 100 С 40	15	2,4	
55	ГОСТ 17378-77	Переход К150x100 С 32	3	2,1	“
56	304 ббр	Задвижка 100	4	38,4	“
57	15 кч 18р	Вентиль 75	10	0,7	“
58	— “ —	Вентиль 25	1	1,4	“
59	ГОСТ 12820-80	Фланец 100-6	1	1,4	“
60	15 кч 11р	Кран поливочный 25	4	—	компл.
<b>Сточные трубопроводы</b>					
61	ГОСТ 18599-73	Труба ПЭВП 160 С	30	4,36	м
62	— “ —	Труба ПЭВП 110 С	4	2,08	“
63	— “ —	Труба ПЭВП 225 С	3	8,6	“
64	ГОСТ 9583-75	Труба ЧНР 200x4000 АА	8	44,6	“
65	ГОСТ 10704-76	Труба 114x3,5-Г-П	14	9,54	“
66	ГОСТ 3262-75	Труба 50	3	4,22	“
67	— “ —	Труба 25	18	2,12	“
68	— “ —	Труба 15	1	1,16	“
69	— “ —	Труба 10	14	0,8	“
70	154 63 гм	Вентиль 150	9	72	шт
71	154 73 гм	Вентиль 100	2	25,1	“

## Прилаган

1	2	3	4	5	6	
72	154 63 гм	Вентиль 200	1	130	шт	
73	304 ббр	Задвижка 100	4	38,4	“	
74	15 кч 18р	Вентиль 50	1	5	“	
75	5525-65	Патрубок ПФГ ф200 Р=350	1	52	“	
76	— “ —	Патрубок ПФГ ф200, Р=1200	1	84,5	“	
77	ОСТ 6-05-367-74	Соединительные детали из ПНД	—	22	КГ	
78	ТУ-34-48-ЭПП-12-78	Фланец 150-6	14	—	шт	
79	ГОСТ 12820-80	Фланец 100-2,5	8	2,14	“	
80		Метизы	—	80	КГ	
81	ГОСТ 103-76	КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ ВСЕХ ТРУБ	сталь полосовая 50x100 62x100	30	0,78	м

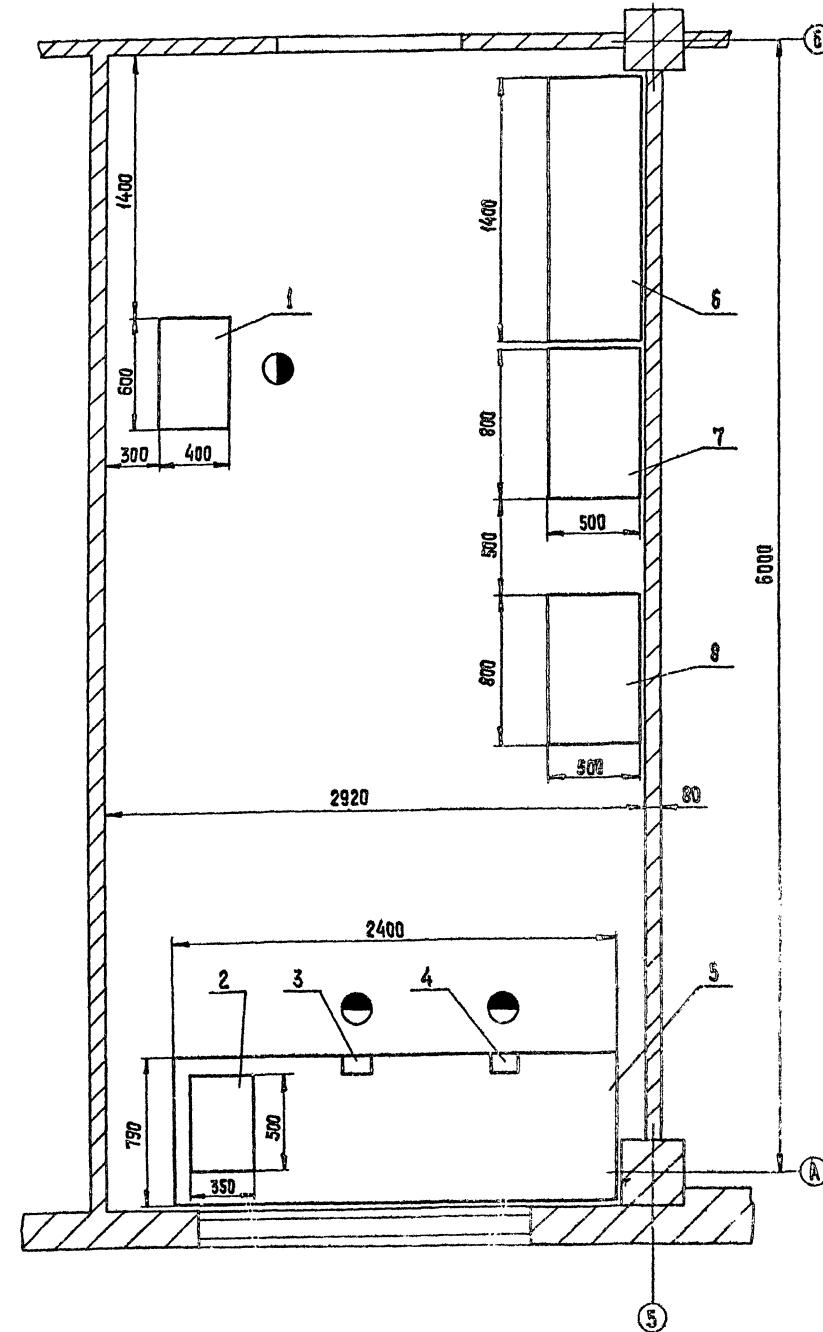
## Спецификация оборудования

(1)	Сверловский насосный (по "Уралгидромаш")	Насос Х20/18-Л-С-Ч-4, с эл. двигателем 8100 С2 №=4квт	3	193	шт
(2)	Бесоновский компрессорный завод	Компрессор ВК-6 с эл. двигателем А02-71-4	4	680	“
(3)	Рижский завод "Ригахиммаш"	ДВИГАТЕЛЬ А02-71-4 МАССА 1460 кг/мин. N=22 кВт			
(4)	— “ —	Насос-дозатор А02-32-4, N=3квт.			
(5)	Завод "Коммунальник" г. Москва	Насос-дозатор НД25 630/10Д14А с эл.двиг.			
(6)	Липецкий механический завод	ЧАХ80АЧ, N=1,1квт	3	108	“
(7)	Красногвардейский крановый завод	Мешалка ПАА в комплекте с насосом 2К-ВА с эл.двигателем А02-31-2	1	730	“
(8)	— “ —	Кран электрический подвесной А-1-51-4,5-6 ГОСТ 7890-73	1	—	
(9)	Гороховецкий З-Д ПТО	Таль ТЗ100-51120-01	1	195	

		ПО 901-3-192.84		TX	
Н.контр.	Чичерина	Чичерина		Стадия	Лист
Провер.	Круглова	Круглова		Р	8
Рук. гр.	Новик	Новик			
Гл. инж.	Чичерина	Чичерина			
Гл.спец.	Браславская	Браславская			
Науч.отв.	Заплатюк	Заплатюк			

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ГОСТИМС/СУСТИМ  
Спецификации материалов и оборудования

Согласовано
Исп. №
Заказчик
Прил. №



Марка, поз	Обозначение	Наиме юование	Кол.	Масса сд, кг	Примечание
1	ЗК 631	Точильно-шлифовальный Мукачевский станко- строительный завод	1	90	диаметр шлифовально- го круга 160мм
2	2М112	Настольно-сверлильный станок. Наибольший "Коммунарос" диаметр сверла ф12, N = 0,6 квт	1		
3	7827-0355	Тиски ГОСТ 4045-75	1		Длина уда- гловикной губки не менее 60мм
4	7827-0359	Тиски ГОСТ 4045-75	1		Длина уда- гловикной губки не менее 140мм
5	Тукумская райсельхоз- техника Латвийская ССР	Верстак слесарный стальной сварной L=2400 мм, H=800 мм	1	120	
6	Тукумская райсельхоз- техника Латвийская ССР.	Стеллаж полочный стальной сварной H=2000 мм, L=1400 мм	1	100	
7	Иыгевская райсельхоз- техника Эстонская ССР	Шкаф для инструмента деревянный H=2000мм, L=800мм	1		
8	Торговая сеть	Стол деревянный	1		

ПРИВЯЗАН	РАЗРАБ.	ЗАНОЗИН	РЕАГЕНТИЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2	СТАДИЯ	Лист
	ПРОВР.	ФЕСИН	РЕАГЕНТА ДЛЯ СТАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА АНТЕЛЕЧИСТЬЮ 100тыс. М3/СУТКИ	P	
	ГИДР.				
	Н.КОНТР.	ХРОМУХИНА			
ПАДР. ОДА	(РАДЧИКИ)				
НАЧ. ОТД.	(СХАРЕНКО)				
Н/10.№					

ТП 901-3-192.84 ТХ

Реагентное хозяйство на 2  
реагента для станции производ-  
ства антилещью 100тыс. м<sup>3</sup>/сутки  
Механическая мастерская  
инженерного оборудования  
Москв

*Ведомость рабочих чертежей рабочего генплекта. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.*

## *Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.*

Лист	Наименование	№ № страниц
БК-1	Общие данные.	
БК-2	Внутренний водопровод. Канализация. водостоки. Планы. Аксонометрические схемы.	

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылачные документы.	
ВСН 120-74	Наменклатура деталей труборазб.	
ММСС СССР	досье целеразбивщих сплавов.	
ТУЗБУСР ББ-75	Воронка ввода сточная.	
	Прилагаемые документы.	
ВК ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Направление системы.	Потребный запас на 60 лет в бд.ст.	Расчетный расход			Установленная нагрузка потребления в год	Примечан-
		Ч/ч	Ч/ч	л/с		
Подпорный-хозяй- ственного-предприятия и промышлен- ности	25	2	1.13	1.250	2.5	—
Горячее водоснабжение	15	1.8	0.84	0.374	—	—
Бытовая канализация	—	3.5	1.70	1.480	—	—
Санитарно-техническое оборудование	10	—	—	6	—	—

## Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.

## Черновые обозначения.

- Вт — Трудопроизводительность труда.  
 — Гг — Трудопроизводительность горячей работы.  
 — Кт — Бытовое канализация.  
 — Кд — Годовая канализация.

- Общие указания.*

  1. Проект водоизмещения и компоновки разработан на основании:
    - архитектурно-строительных и технологических чертежей выполненных Членами инженерного оборудования;
    - действующих строительных норм и правил СНиП II-20-75.
  2. Устройство погреба осуществляется после монтажа сантехнических трубопроводов.
  3. Окраска трубопроводов выполняется масляной краской № 2 розовой.

*Приложение к проекту рабочего плана в соответствии с  
действующими нормами и правилами и предусмат-  
ривает мероприятия, обеспечивающие безопас-  
ность и пожаробезопасность при эксплуатации*

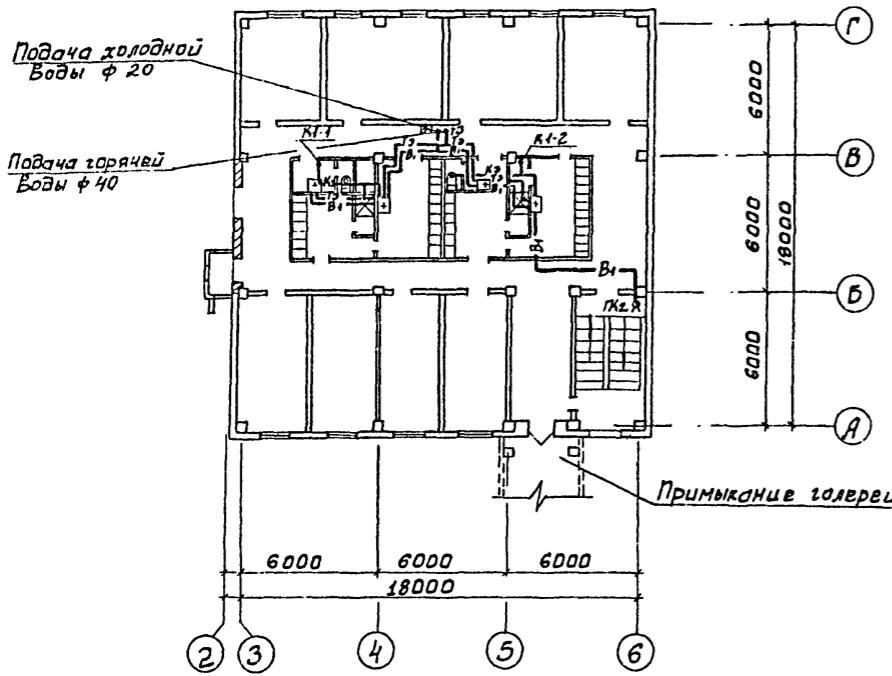
СЕГЕЧНЫЙ инженер проекта Чирг Р.К.Чибзина.

ЧАСТЬ I  
Анализ II  
ПРОЕКТ 301-3-192.84

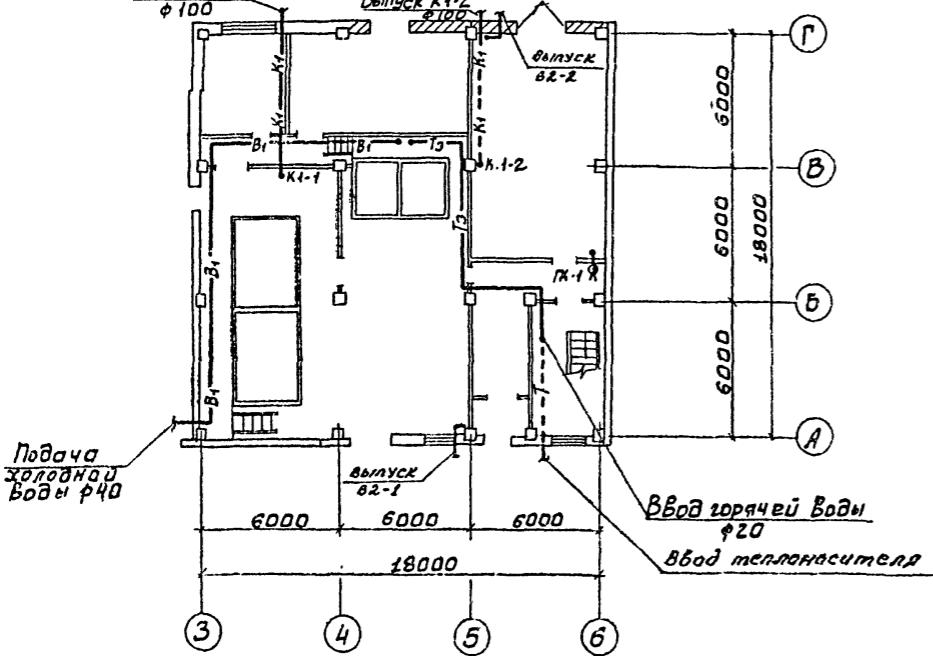
100

ЖИВОПИСЬ УДАРУ

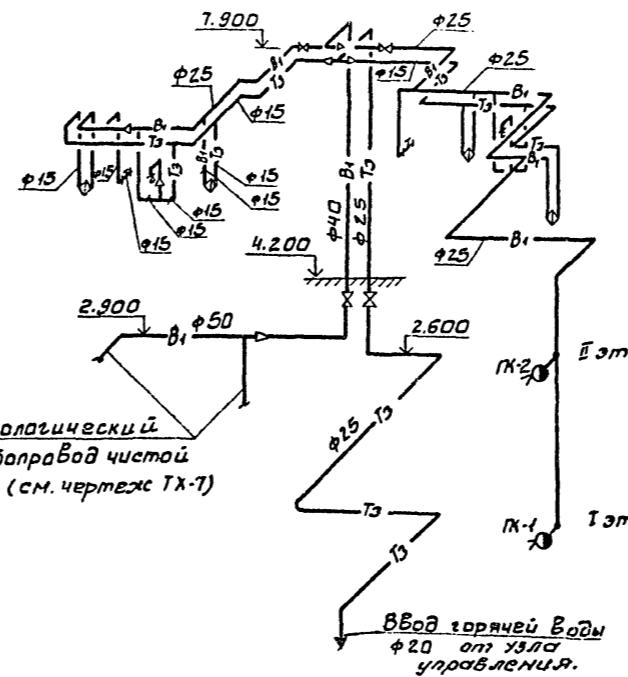
## План на отм. 4.20



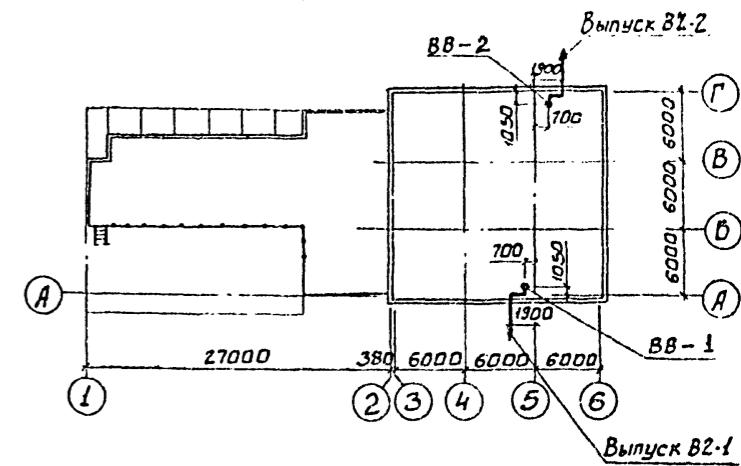
Выпуск К1-1 План на отм. 0.000; 0.600



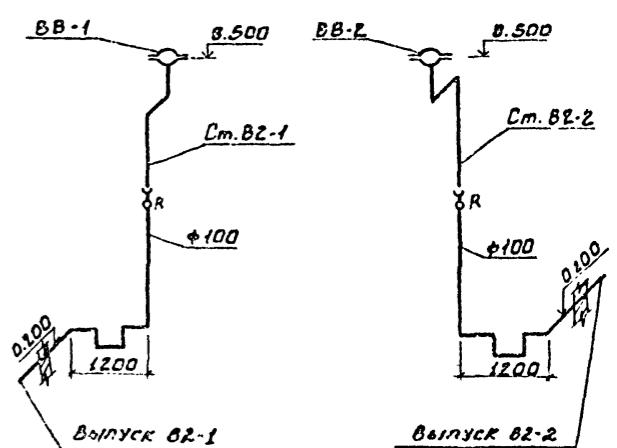
B1; T3



План кровли М:200



B-2



1. Собственно с данным см. листы ВК-1

## Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ДВ-1	Общие данные	
ДВ-2	План на отм. 0.000; 0.600 и 4.200	
ДВ-3	Схема системы отопления. Узел управления	
ДВ-4	Схемы систем П1; В1; ВЕ1; ВЕ2	
ДВ-5	Установка системы П1	
ДВ-6	Установки систем В1; В2; В3.	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
2.400-Ч Вып.1	Цветовая трубопроводная пластина из минеральной ваты	
5.904-1 Б1, ч.1, 2	Средства крепления воздуховодов	
1.494-25	Подставки под калориферы	
5.904-5	Гибкие вставки	
5.904-4	Двери и листы герметические	
1.494-32	Занты и дефлекторы бытовых шахт	
5.904-10	Чугуны прохода вентиляционных вытяжных систем через покрытия промышленных зданий	
Прилагаемые документы		
ДВН 1	Конфигурации	
ДВН 2	Перегородки	
ДВН 3	Воздуховод из асбестоцементных листов. Чугуны следующих	
ДВСО	Спецификация оборудования к основным конструкциям чертежей наружной вентиляции	
ДВВМ	Ведомость потребности в материалах	

## Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (помещения)	Площадь помещения, м <sup>2</sup>	Периоды градус при tн, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)		Расход тепла, Вт (ккал/ч) на 1 ккал/ч	Число листов
			на отопление	на вентиляцию		
отделение на 2 здания	5047	-30	26820	14450	19780	28700
			83658	64015	77197	224462
					-	4.53

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предначертывает непрерывную обеспечение взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации зданий

Гл. инж. проекта Чичерина

## Характеристика отопительных-вентиляционных систем

Назн. Код сис- системы	Наименование подстанции помещения	Тип установки	Вентилятор			Электроагрегат	Воздухонагреватель			Г-рад. др. расход пара, кг/ч	Г-рад. тепла, кВт	Расход пара, кг/ч	Примечание		
			типа	сле- щие номера номера	номи- наль- ные чис- лен- ные неко- личес- твенные		типа	номера номера							
П1 1	Все помещения	Б-ЧУ-П	ЦЧ-П	6.3	1	Л0°	6350	540	1000	ЧА100-6	2.2	1000	ЧБ3-П	9	1 -19 16 74450 64015
В1 1	Настенные и сплошные помещения	Б-ЧУ-П	ЦЧ-П	3.15	1	Л0°	1550	260	1500	ЧА8Б3-Ч	0.25	1500	-	-	-
В2 1	Санузлы и лоджи	Б-ЧУ-П	ЦЧ-П	2.5	1	Л0°	700	200	1500	ЧА8Б5БЧ	0.12	1500	-	-	-
В3 1	Отделение ПАН	Б-ЧУ-П	ЦЧ-П	2.5	1	Л0°	690	200	1500	ЧА8Б5БЧ	0.12	1500	-	-	-
В4 1	Водокачинка и лоджия гаража	Б-Б-ЗД	ЦЧ-П	4	-	-	1480	90	1375	ЧА8Б5БЧ	0.12	1375	-	-	-
В5 1	Дозаторная	Б-Б-ЗД	ЦЧ-П	4	-	-	3360	50	1375	ЧА8Б5БЧ	0.12	1375	-	-	-

Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах изолируются изделиями из минеральной ваты δ = 35 мм. с последующим покрытием по изоляции рулонной стеклопластиком. В гардеробах предушебных предусмотреть ограждения нагревательных приборов.

Все трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

## Общие указания

Проект отопления и вентиляции разработан на основании: архитектурно-строительных и технических чертежей, выполненных ЦНИИЭП инженерного обследования;

технического задания на проектирование;

действующих строительных норм и правил.

Проект выполнен для расчетной наружной температуры:

для отопления  $t_n = -30^\circ\text{C}$

для вентиляции  $t_n = -19^\circ\text{C}$

Внутренние температуры в помещениях приняты по соответствующим частям СНиПов: Категориенты теплопередач определены в соответствии со СНиП II-3-79.

## Теплоснабжение

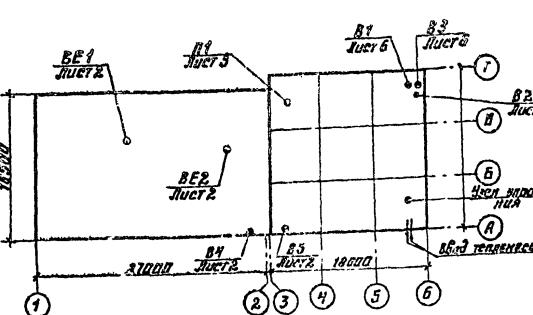
Источником теплоснабжения является наружная тепловая сеть. Теплоснабжение - вода с параметрами 150-70°C.

Схема присоединения системы отопления к теплоснабжению: система отопления Н-25400 (кг) Панель (кг)

Система отопления - двухтрубная, с нижней разводкой, гипсокартон. В качестве нагревательных приборов применены радиаторы М-140 №6.

Трубопроводы прокладываются с зазором 0.002 в стороны узла ввода. Воздухоудаление из системы осуществляется посредством кранов "Московского" и воздушных кранов, установленных в высших точках системы.

## План-схема

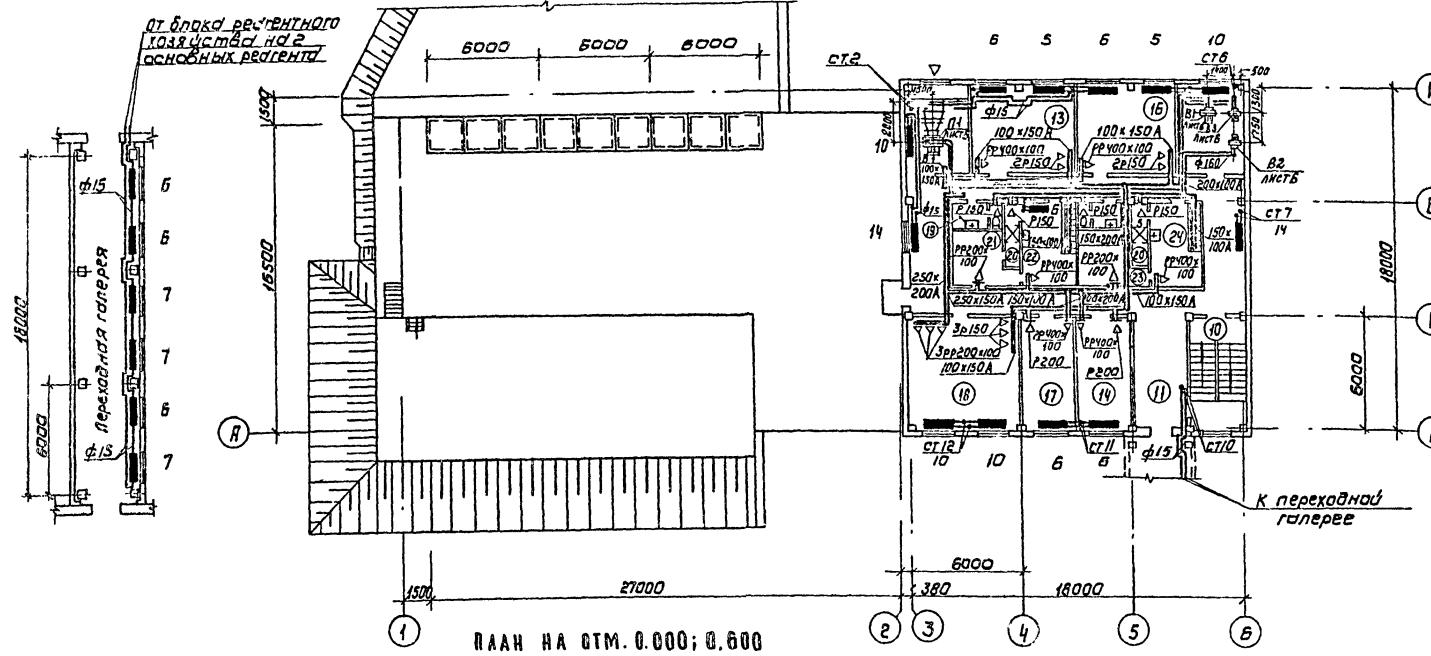


ПРИВЯЗАН		ННВ. №		ТА 901-3-192.84		08	
ГИП	Гричева	Запас	Бумага	РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО	ОТАДНА	Лист	Листов
И-КОНЦ	Гричева	Бумага	Бумага	НА ЗАЕДЕНТЫХ СТАНЦИЯХ	ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Р	1
ПОДВОД	Логинов	Лист	Лист	СТ. ИМ.	СТ. ИМ.		
СТ. ИМ.	Каденова	Лист	Лист	Износ	Износ		
ПУК. ГР.	Гричева	Бумага	Бумага	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИСП		
				ПРИЖЕНИЕНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	ПРИЖЕНИЕНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
				И-МОСКАУ	И-МОСКАУ		

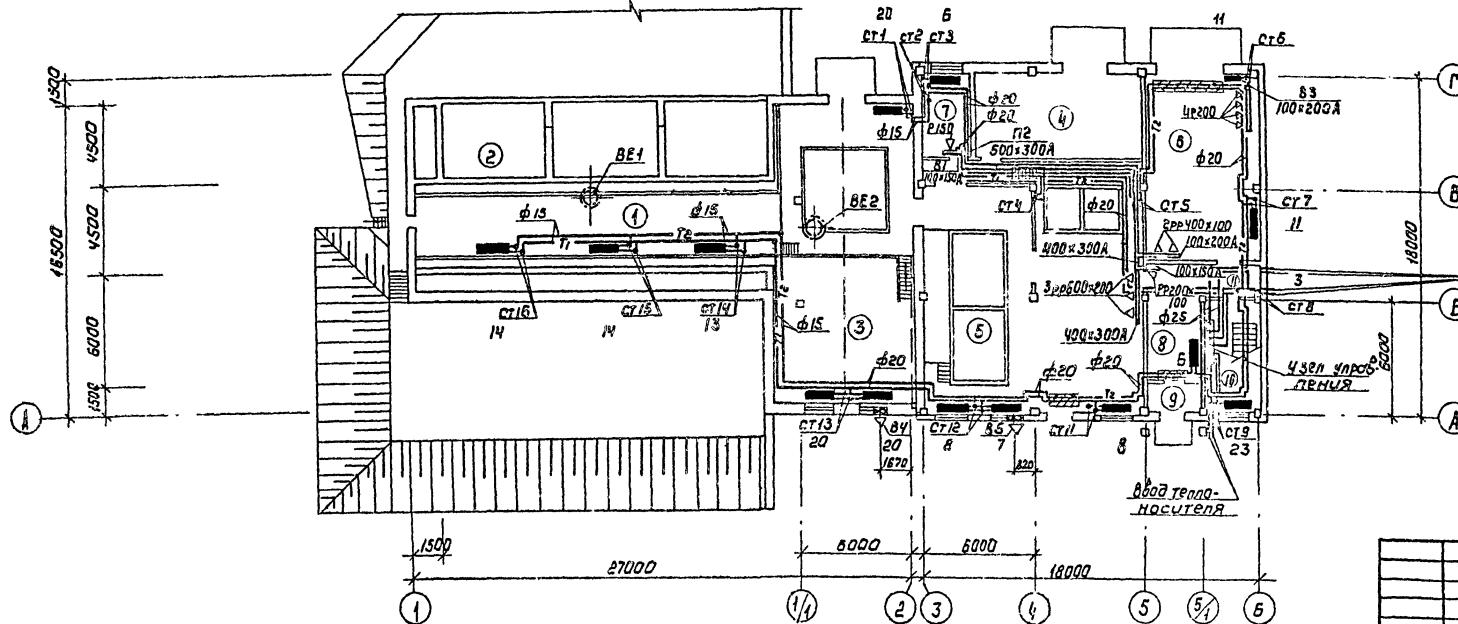
Техническое задание №01-3-193.84 Аббомил, часть 1

U.S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE: 1913. 10-1200

QAH HA OTM. 4.200



ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 0.600



## ЭКСПЛЯКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Н о м по плану	Наименование	Категория пользования по зонам и подзонам
1	галерея трубопровод	Д
2	Отделение костяк	А
3	воздуходувная	Д
4	КТП	В
5	дозаторная	А
6	Отделение ПРА	А
7	кладовая	А
8	вестибюль	-
9	Тамбур	-
10	Лестничная клетка	-
11	Коридор	-
12	Приточная Венткамера	Д
13	Комната персонала	-
14	Механическая мастерская	Д
15	Вытяжная Венткамера	А
16	Комната приема пищи	-
17	Мастерская КНП	Д
18	Операторская	Г
19	Санузел	-
20	Душевая	-
21	Женский гардероб уличной и домашней одежды	-
22	Женский гардероб специ- альной одежды	-
23	Мужской гардероб улич- ной и домашней одежды	-
24	Мужской гардероб специ- альной одежды	-

**Б** К системам отопления  
и теплоснабжения установки П2  
отделения на 3 редуктора

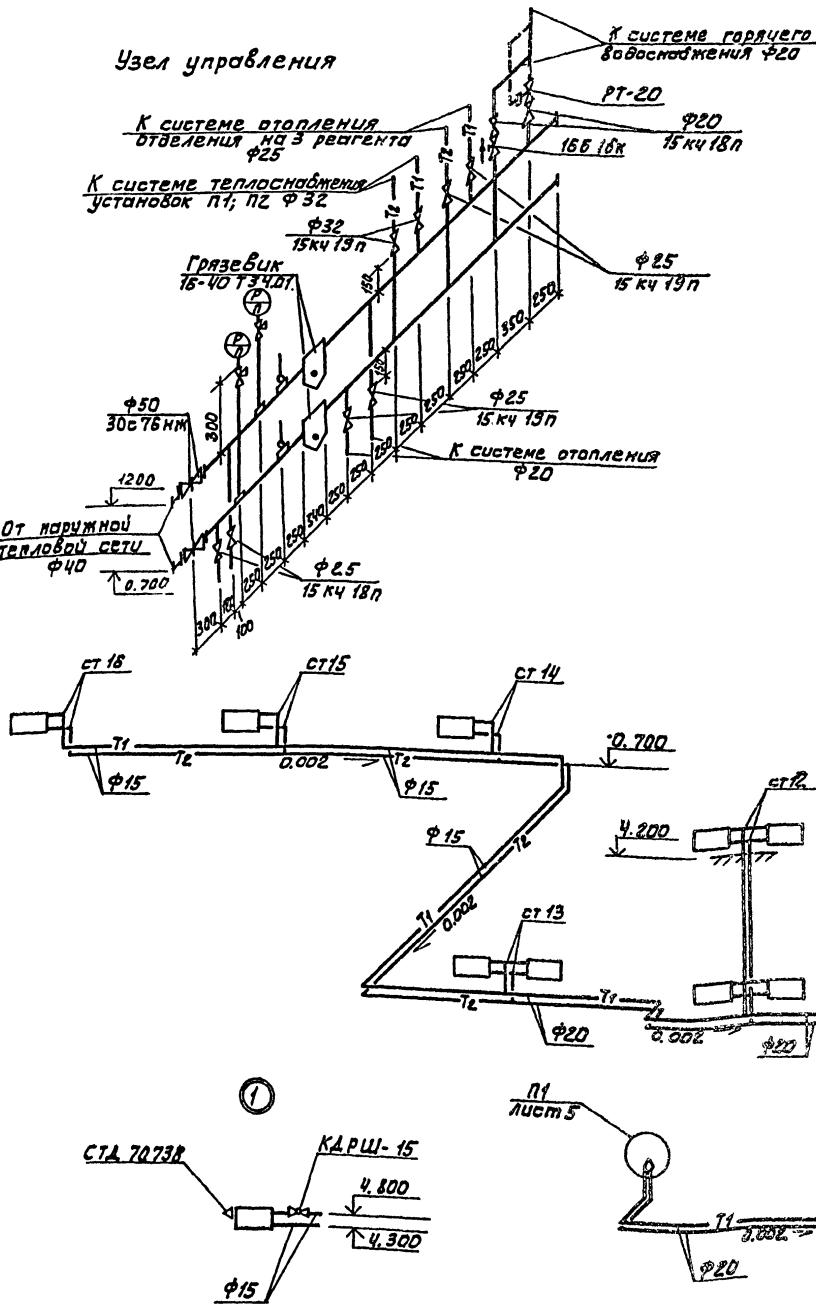
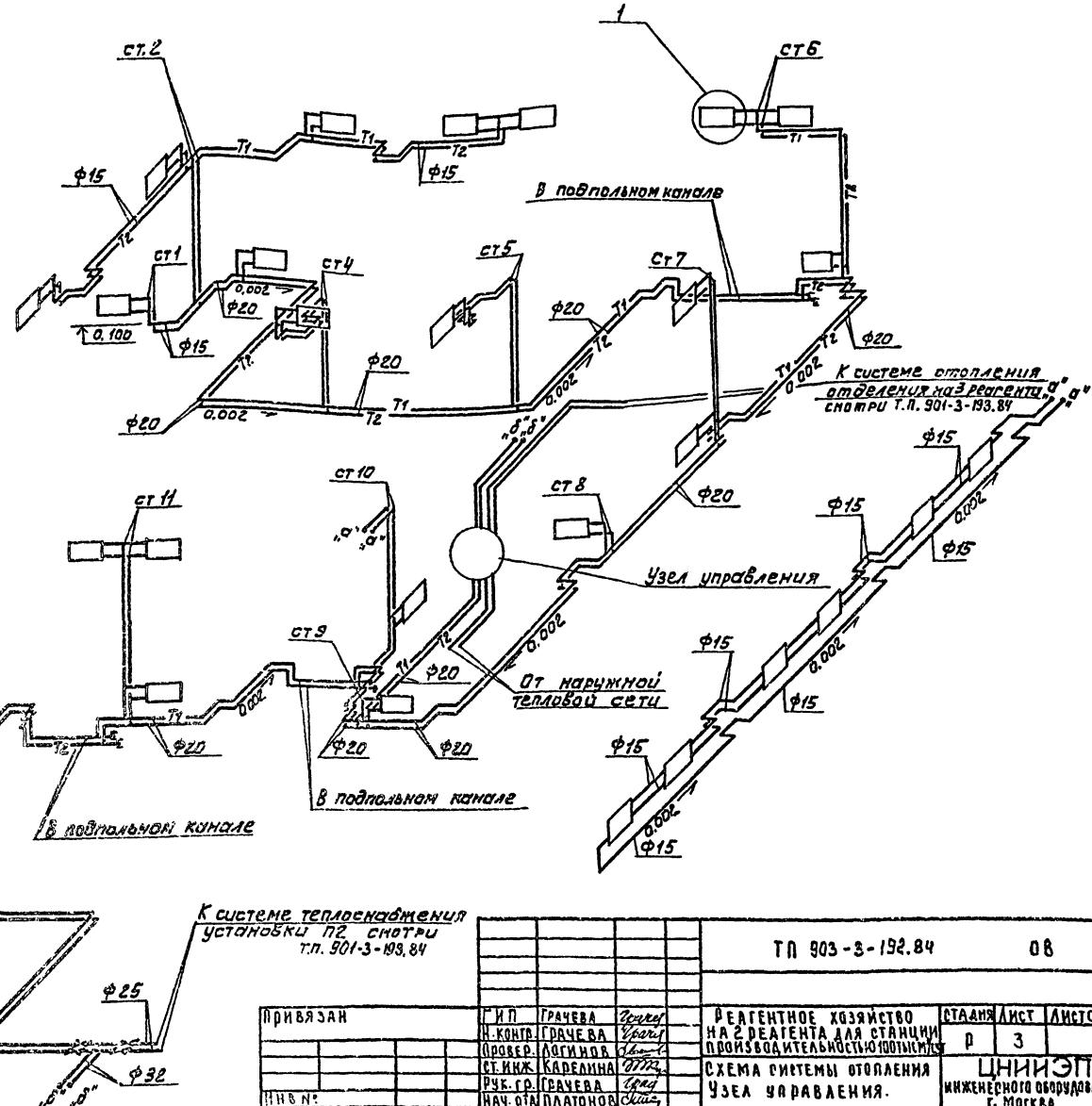
TM 904-3-192.8

08

ПРИВЯЗКА		ГИП	ГРАЧЕВА И.КОНДР ДРОВЕД СТ.ИКЖ	ГРАЧЕВА И.КОНДР ДРОВЕД СТ.ИКЖ	ФЕДЕРАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА ГРАФЕНТАЛ ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ		СТАДИЯ АНКЕТ	ЛИСТОВ
						R	2	
ИНВ.№:		РУК.ГР.	ГРАЧЕВА И.КОНДР ДРОВЕД СТ.ИКЖ	ГРАЧЕВА И.КОНДР ДРОВЕД СТ.ИКЖ	ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 0.600 И 4.200		ЦНИИЭП МОСКОВСКОГО ИМПЕРИАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА	

Копировал · Коршунова

I. MUEKSA  
19594-02 000M03-13

**Система отопления**

К системе теплоснабжения  
установки П2 Смотри  
т.п. 901-3-193.84

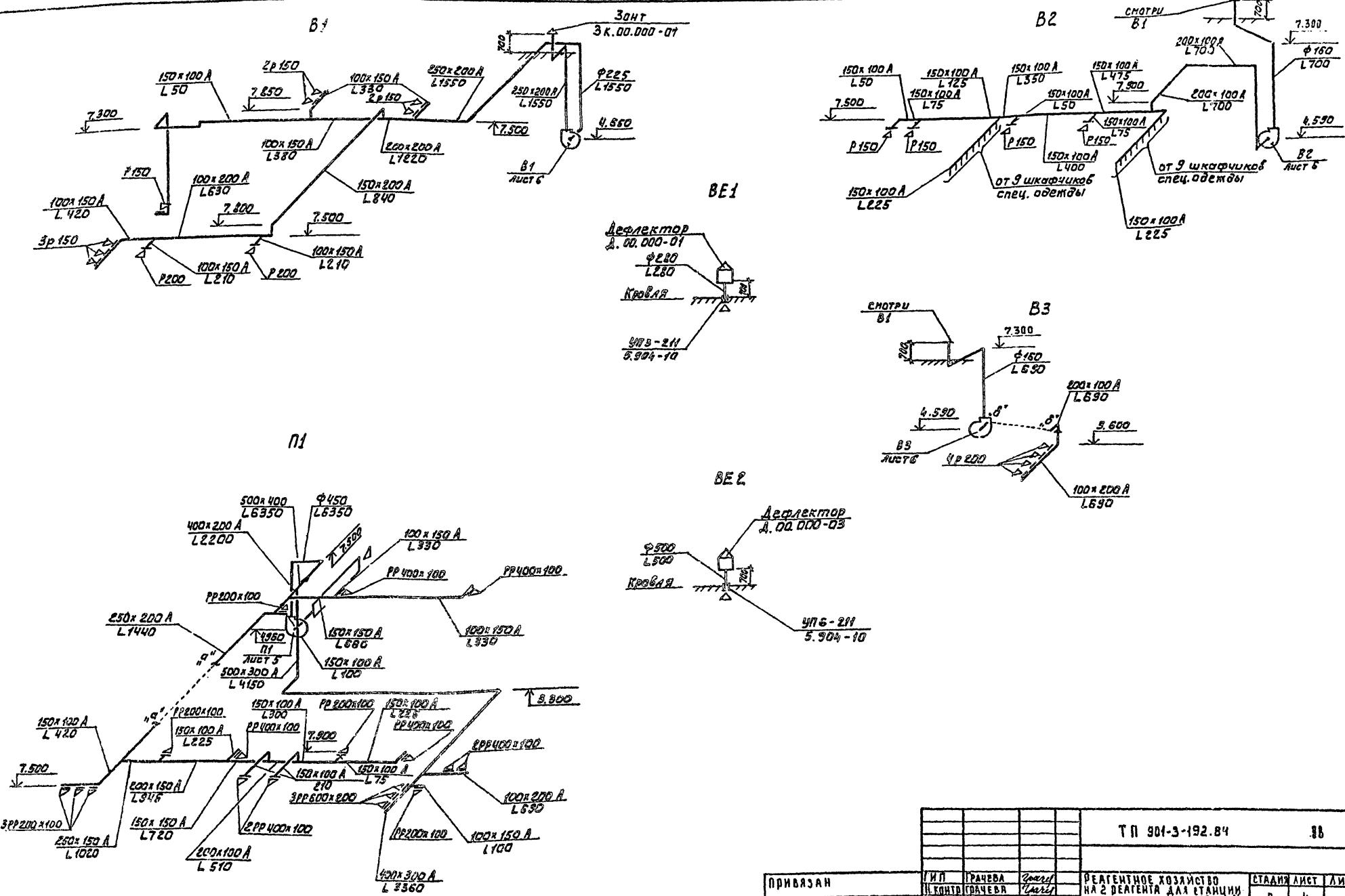
ПРИВЯЗАН	
Г.И.П.	ГРАЧЕВА
Н.КОНТ.	ГРАЧЕВА
ПРОВЕР.	ЛОСИНОВ
ГЕННИК	КАДЕМСКАЯ
РУК. ГР.	ГРАЧЕВА
НАЧ. ОТДАЛАТОНОВ	ГРАЧЕВА

ПРИВЯЗАН	
Г.И.П.	ГРАЧЕВА
Н.КОНТ.	ГРАЧЕВА
ПРОВЕР.	ЛОСИНОВ
ГЕННИК	КАДЕМСКАЯ
РУК. ГР.	ГРАЧЕВА
НАЧ. ОТДАЛАТОНОВ	ГРАЧЕВА

РЕАГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПОДПОЛНЫХ КОМПЛЕКСОВ		СТАНДАРТЫ	ЛИСТЫ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПОДПОЛНЫХ КОМПЛЕКСОВ	ПОДПОЛНЫХ КОМПЛЕКСОВ	Р 3	1
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ЦИНК ЭТ МИЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА			

ТП 903-3-192.84

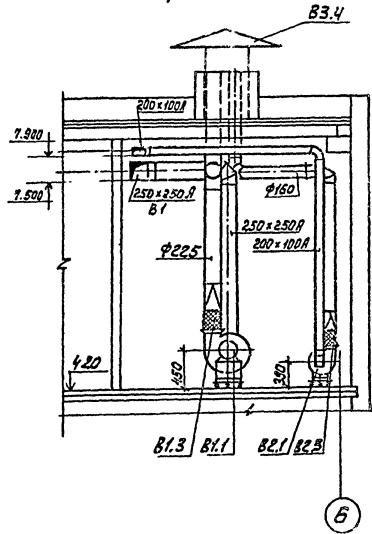
08



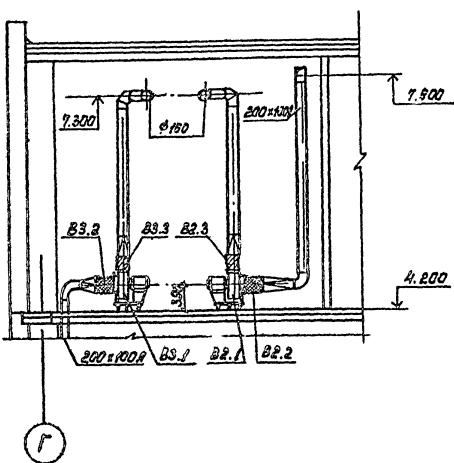


Типови проекти 901-3-182.34 Альбом № 4.4

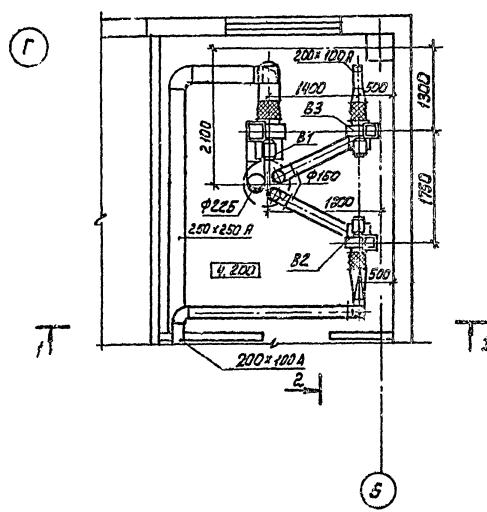
Papers 1-1



PQ3PE3 2-2



План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Единица измерения	Номер
		В-1			
B1.1	Учреждение 400/4 г. Плавск Тульская обл.	Центрореж. Вентил. В-ЦЧ-70-3.15-01 пол. КОЖ. ПО" исп.1 ЭЛ. ВЫПУЧКА 4А683АЧ П=1500 об. мин. №=0.35 кВт	1	42	
B1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВИ18	1	3.45	
B1.3	5.904-5	Гибкая вставка ВИ11	1	3.3	
		В2			
B2.1	Учреждение 400/4 г. Плавск Тульская обл.	Центрореж. Вентилятор В-ЦЧ-70-2.5-03 пол. кож. ПО" исп.1 ЭЛ. ВЫПУЧКА 4А56АЧ П=1500 об. мин. №=0.12 кВт	1	26	
B2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ17	1	2.82	
B2.3	5.904-5	Гибкая вставка ВИ10	1	2.65	
		В3			
B3.1	Учреждение 400/4 г. Плавск Тульская обл.	Центрореж. Вентилят. В-ЦЧ-70-2.5-03 ПОЛ. КОЖ. ПРО" исп.1 ЭЛ. ВЫПУЧКА 4А56 АЧ П=1500 об. мин №=0.12 кВт	1	26	
B3.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ17	1	2.82	
B3.3	5.904-5	Гибкая вставка ВИ10	1	2.65	
B3.4	1.494-32	Зонт круглый ф700 ЗК. ОД. 000-07	1	19.0	

TR 804-3-192.8

08

ПРИВЯЗАН		ДЕЛЕГЕНТНОЕ ХОЗЯЙСТВО НА 2 ДЕЛЕГЕНТА ДЛЯ СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 ТСМ/Ч		СТАДИЯ АЛЛЕСТ ДЛЯ СТОВ
		ГИП ГРАЧЕВА	ГРЧЕВА	Р 6
		И.КОНТ ГРАЧЕВА	ГРЧЕВА	
		В.А.ИНК КРУЧИКОВА	КРУЧИКОВА	
		РУК.ГР. ГРАЧЕВА	ГРАЧЕВА	
И Ч В Н:		Установки систем 01; 82; 83		ЦНИИ ЭП Инженерное обследование г. МОСКВА
		И АЧ. ОДА ПЛАТОНОВ		

## Типовой проект

902-

Реагентное хозяйство на  
2 реагента для станции  
производительность  
100 тыс. м<sup>3</sup>/сум.

00 м/c.  $m^3/\text{сум.}$

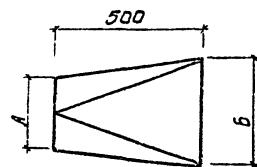
## Альбом II части

## Эскизные чертежи общих видов

## Неметаллические конструкции

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №:					

Формат: А2



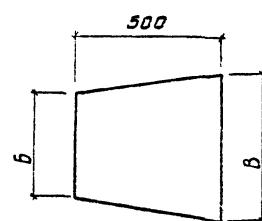
	<i>А</i>	<i>Б</i>	<i>Кол.</i>
<i>п1</i>	$\phi 630$	$905 \times 503$	1

Изготавливать из листовой  
стали δ=1мм ГОСТ 19903-74

И.П.	ГРАЧЕВА	Лидер				
И.КОНТР	КАДЕМИНА	М.С.				
И.А.ОТА	ПЛАТОНОВ	старшина				
РУКОД.	ГРАЧЕВА	Лидер				
РАЗДАБ	КОЧИКОВА	старшина				
ДЕЯТИЛ	ШЭЕЦ	старшина				
				ФЛ 904-3-192.84	ОВН 1	
				Конфузоры	СТААН	ЛИСТ
					ЛИТИИ ЭП	
					ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
					Г. МОСКВА	

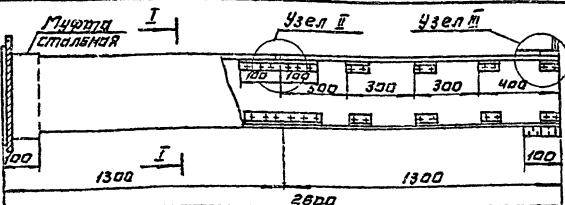
© 2014 by

Физика · 82



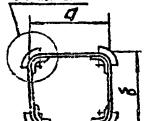
	Б	В	КОЛ.
п/н	905-503	1000-600	1

Изготовить из листовой стали



## Сечение I-I

## Узел I



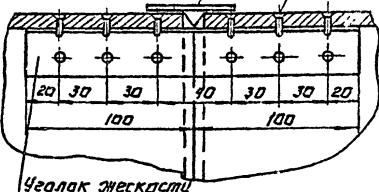
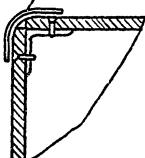
1. В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.
2. Муфта перед её установкой внутрь и торец воздуховода споружни склеиваются пленкой на водонепроницаемый клей, дающим надежную склейку металла и тканей. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с Р.5.65 СНиП II-28-76 путем заполнения зазора между муфтой и воздуховодом пленкой из канифоли, клеем и асбестоцементным раствором, с добавлением в него козеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более сухой кансистенции, замешанной на расширяющемся цементе с добавлением козеинового клея.
3. Муфты и фланцы предварительно перед установкой на воздуховод окрашиваются масляной краской. Весь воздуховод перед установкой грунтуются под маслянную покраску.

Внутреннее сечение воздуховодов.

<i>a</i>	<i>b</i>
100	150
100	200
150	150
150	200
200	200
150	250
200	250
400	200
400	300
500	300
500	400

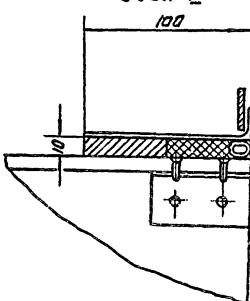
## Узел I

Шов прятается масляной из асбестоцементного раствора с добавлением козеинового клея густой консистенции с последующей проклейкой 2-мя слоями ткани



Шуруп

## Узел III



## ПРИВЯЗКА:

ГИП	ГРАЧЕВА	Лист
Б.КОНТ	ГРАЧЕВА	Лист
НАЧ.ОТД.ПЛАТОНОВ	Лист	
РУБ.ГР.	ГРАЧЕВА	Лист
И.ИВН	С.И.Ж.КАРФАНН	Лист

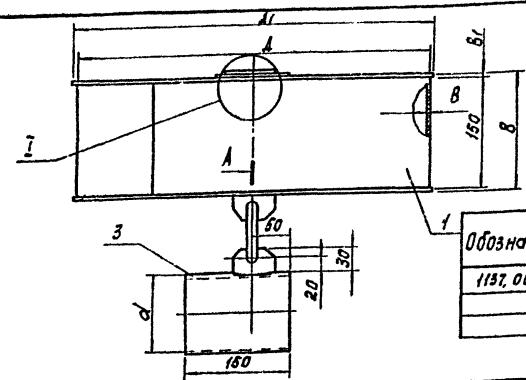
ТП 901-3-192.84

08 Н 3

Воздуховод из асбестоцементных листов.

ЦДАНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
ЦНИИЭП  
Инженерного оборудования  
г. Москва

ЧИСЛО ПОДПОЛЧЕСТВА И АДАМ ЧИСЛО НОМЕРА УЧАСТИЯ

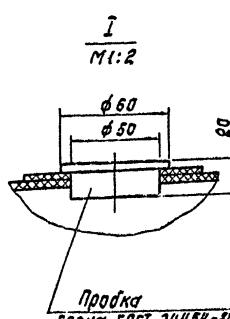
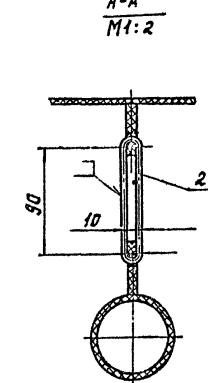


Тадиүү

Обозначение	размеры, мм						Примечание
	Ду	Д	A1	д	В	В	
						кг	
1137.00.000	25	550	360	32	159	2	6,2 для нефтегазовых скважин
	-01	32	400	410	40	158	4 для стальных скважин
	-02	100	500	510	114	158	4 сред

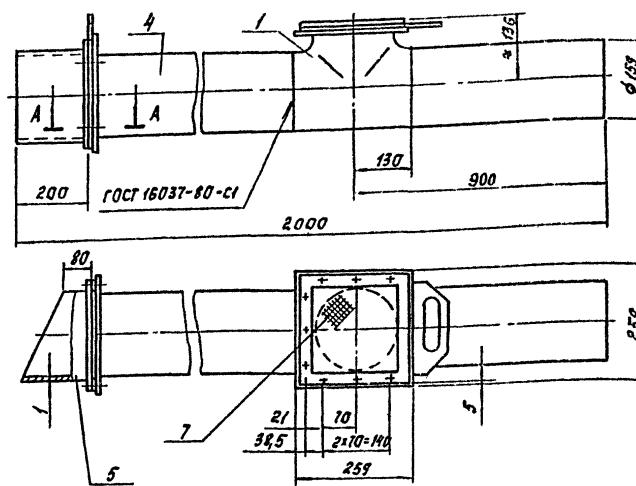
ତାମ୍ରପଦ

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
<u>Переменные данные для исполнений</u>			
<u>1137.00.000</u>			
1	Лист <u>Б-2 ГОСТ 19903-74</u> <u>Ст 3 ГОСТ 16523-70</u>	5,7 кг	
2	Круг <u>Б-6 ГОСТ 2590-71</u> <u>Ст. 3 сп ГОСТ 535-79</u>	0,25 м	0,1 кг
3	Груда <u>32x3,0 ГОСТ 8732-78</u> <u>Д 10 ГОСТ 8731-74</u>	0,15 м	0,1 кг
<u>1137.00.000-01</u>			
1	Лист винипласти <u>ВН 4 ГОСТ 9639-71</u>	2,8 кг	
2	Стержни винипласт <u>Ф107У6-05-1572-77</u>	0,25 м	0,02 кг
3	Груда винипластовая <u>40x3,5 У6-05-1573-77</u>	0,15 м	0,1 кг
<u>1137.00.000-02</u>			
1	Лист винипласти <u>ВН 4 ГОСТ 9639-71</u>	3,2 кг	
2	Стержни винипласт <u>Ф107У6-05-1572-77</u>	0,25 м	0,02 кг
3	Груда винипластовая <u>114x77У6-05-1573-77</u>	0,15 м	0,5 кг
Сварные швы: черт. 1137.00.000 - по ГОСТ 5264-80, черт. 1137.00.000-01,			
<u>1137.00.000-02 - по ГОСТ 16710-80</u>			



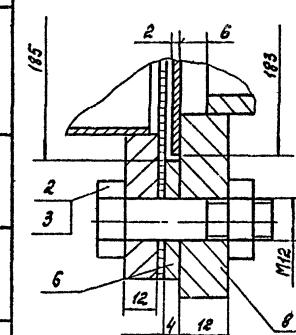
				1437.00.000			
ИЗМ/АЛСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ПОЛАВСК	АЛСТ.	МАССА	МАССА ГЛАГ
РАЗДАР.	Занозин	<i>Зан</i>		Эскизный чертеж общего вида		см.	1:5
ПРОБ.	Рысин	<i>Рыси</i>				ТАБА.1	
Л.КОНТО	Рысих	<i>Рысих</i>			Лист 1 из 001		
Т.КОНТО	Горбушкин	<i>Горбушкин</i>			ЦНИИЭП инн.		
И.КОНТО	Горбушкина	<i>Горбушкина</i>			оборудования КО		
ШТ.В.	Енукаленчук	<i>Енукаленчук</i>					

Формат А3



### Наименование

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Тройник 150x45 ГОСТ 17376-77	1	
2	Болт М12x45,5 ГОСТ 7798-70	18	
3	Гайка М12,5 ГОСТ 5915-70	18	
<u>Материалы</u>			
4	Трубы 159x5 ГОСТ 10704-76 ДСТЭЗ ГОСТ 10706-75	1,54м	29,3 кг
5	Лист 6-1 ГОСТ 19903-74 См3 ГОСТ 16523-70	1,8 кг	
6	Полоса 5-4x32 ГОСТ 103-76 См3 сп ГОСТ 535-79	1,5 м	1,2 кг
7	Сетка №4 - 1,0 ГОСТ 5336-80	1,0 кг	
8	Лист 6-12 ГОСТ 19903-74 См3 ГОСТ 14637-79	6 кг	



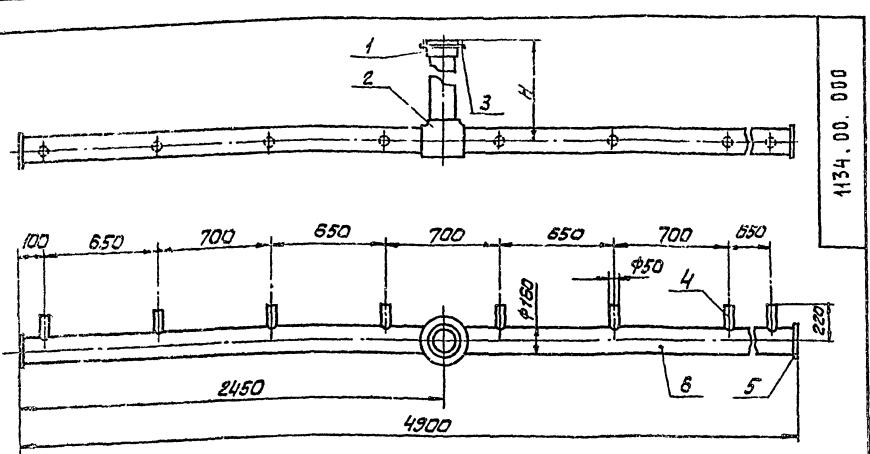
1025.00.000

				1025.00.000		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ ДАТА		ЛНТ	МАССА	МАСШТАБ
Разраб.	Занозин	Занозин	Воздухозаборное устройство		46	1:10
Подп.	Брыкин		Ду 150.			
Г.контр.	Омынин	Омынин	Эскизный чертеж общего вида	ЛИСТ	ЛАНСТОВ 1	
Г.кто	Графский			ЦНИИЭП	ИМН	
Н.контр.	Хомянина	Хомянина		оборудования, КО		
М.гв	Григорьевич	Григорьевич				

Анализ

Типовой проект 901-3-199.84

Лист № 1 из 12 листов. Дата 1 мая 1984 г.



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Стандартные изделия</i>			
1	Втулка ПНП 150С ОСТ Б-05-367-74	1	
2	Тройник ПНП 150С ОСТ Б-05-367-74	1	
3	Фланец 150С ОСТ Б-05-367-74	1	
<i>Материалы</i>			
	4 Труба ПВП 40С ГОСТ 18599-73	1,28м	0,58 кг
	5 Лист полипропиленовый ТУБ-05-1313-75	0,5 кг	
<i>Переменные данные для исполнений:</i>			
	<u>1134.00.000</u>		
	6 Труба ПВП 150С ГОСТ 18599-73	1,58м	33,9 кг
	<u>1134.00.000-01</u>		
	6 Труба ПВП 150С ГОСТ 18599-73	8,34м	37,1 кг

*Сварные швы по ГОСТ 16310-80*

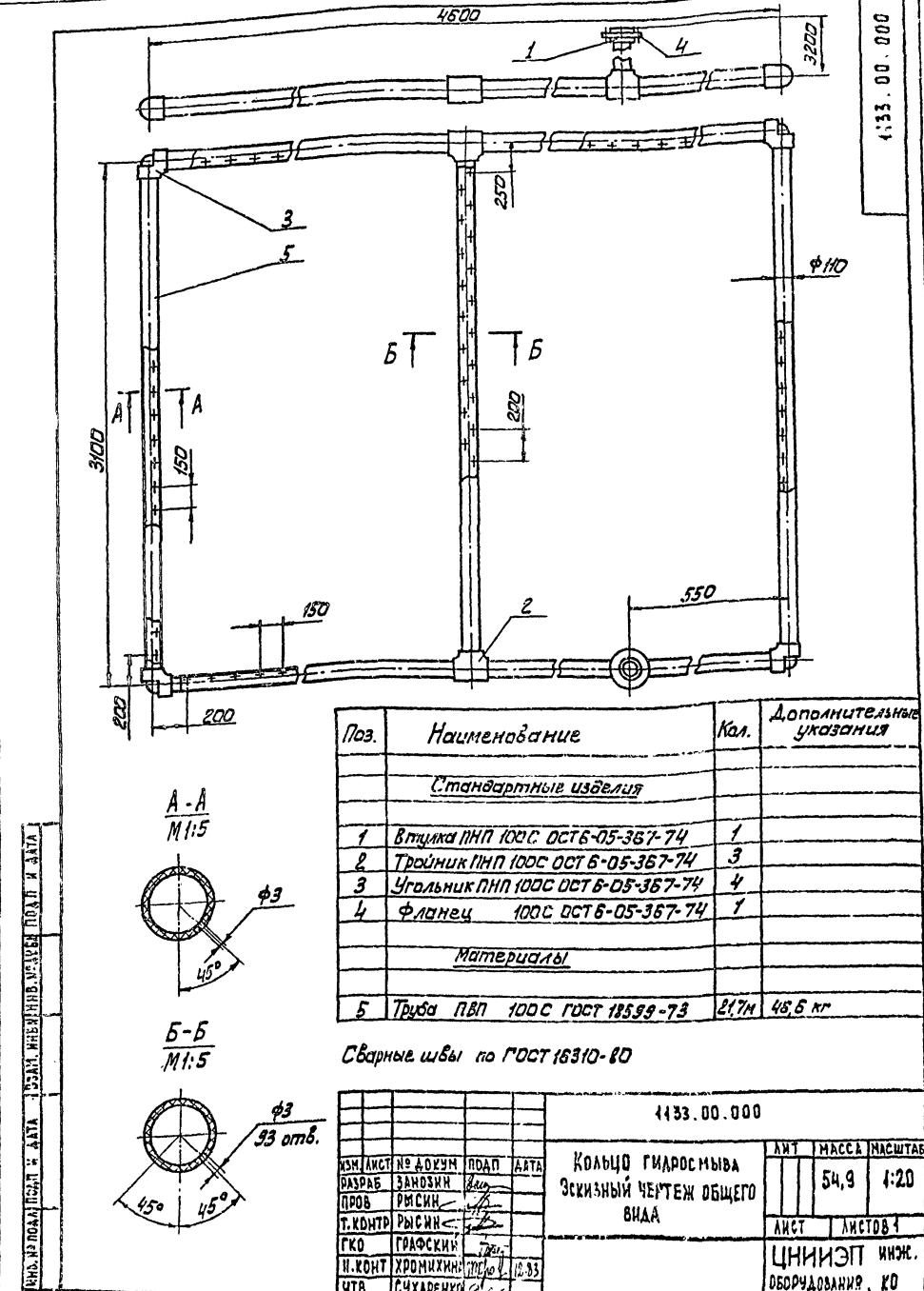
1134.00.000					
ИЗМ. АЛОСТ № ДОКУМ. ПОДП АДАП.					
РАЗДАБ	ЗАНОЗИН	Зад.			
ПРОВ	РЫСИН	Зад.			
Г.КОНТ	ХРОМИКИН	Марк.			
ГКО	ГОФСИН	Зад.			
Н.КОНТ	ХРОМИКИН	Марк.			
ЧТВ	СУХАРЕНКО	Зад.			

ГРЕБЕНКА  
ВОЗДУХОДОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ В  
РАСТВОРНОМ БАКЕ КОГУГАНТА  
ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО  
ВИДА

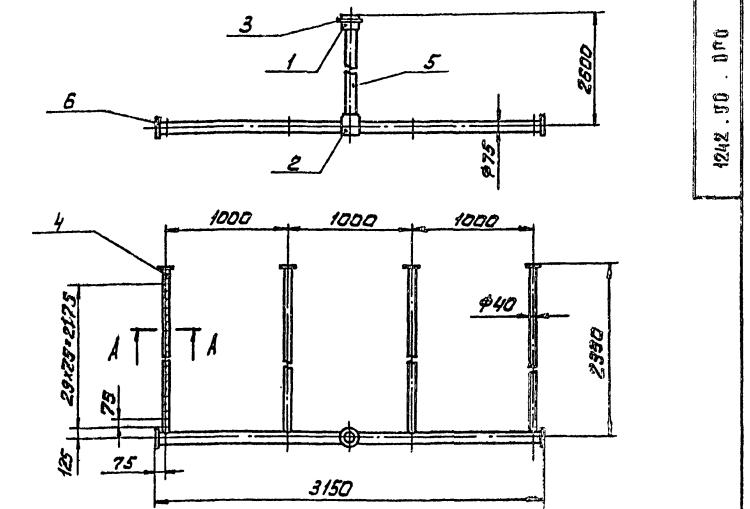
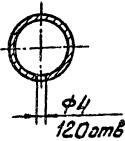
Лист 1 из 1 листов

ЦНИИЭТ инж.  
ОБОРУДОВАНИЯ, КО

Лист 1 из 1



Копирская А.С. 1984-02

A-A  
M1:2

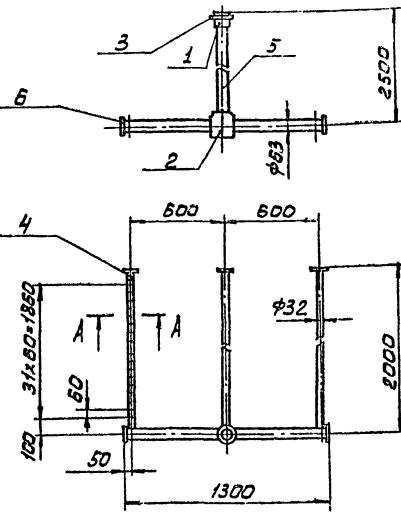
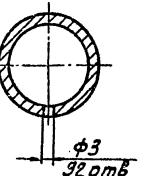
Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 50 С ОСТ 6-05-367-74	1	
2	Треугольник ПНП 70 С ОСТ 6-05-367-74	1	
3	Фланец 70 С ОСТ 6-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба ПВП 25Т ГОСТ 18599-73	10м	4,4 кг
5	Труба ПВП 70С ГОСТ 18599-73	5,75м	6,9 кг
6	Лист полизтиленовый ЧТУ 6-05-1313-75	0,2мм	

### Сварные швы по ГОСТ 16310-80

Поз.	Наименование	Лит.	Масса	Масштаб
ИЗДАЧИСТ № РАЗРАБ ПРОВ	Недокумент. ПОДПИСЬ ДАТА ОГНЕВА ЗАНОСИКИ	ПРЕБЕНКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ В РАСХОДНОМ БАКЕ КОЛЛАМПА ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	13	1:25
Т.КОНТ Г.КО Н.КОНТ УТВ	РЫСИКИ ГРАФСКИЙ ХРОМИКИН СУХАРЕНКО	Лист ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА ЦНИИЭП ОБОРУДОВАНИЯ КО	Лист Листовка Лист Листовка	1:25

Копией сделан Алешиковым

Формат: А3

A-A  
M1:1

Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Стандартные изделия</u>			
1	Втулка ПНП 50 С ОСТ 6-05-367-74	1	
2	Треугольник ПНП 70 С ОСТ 6-05-367-74	1	
3	Фланец 50 С ОСТ 6-05-367-74	1	
<u>Материалы</u>			
4	Труба ПВП 25Т ГОСТ 18599-73	6м	
5	Труба ПВП 50С ГОСТ 18599-73	4,8м	
6	Лист полизтиленовый ЧТУ 6-05-1313-75	0,2мм	

### Сварные швы по ГОСТ 16310 - 80.

Поз.	Наименование	Лит.	Масса	Масштаб
ИЗДАЧИСТ № РАЗРАБ ПРОВ	Недокумент. ПОДПИСЬ ДАТА ОГНЕВА ЗАНОСИКИ	ПРЕБЕНКА ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ В РАСХОДНОМ БАКЕ ПОДАЧА КЛАМПА ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	7,2	1:20
Т.КОНТ Г.КО Н.КОНТ УТВ	РЫСИКИ ГРАФСКИЙ ХРОМИКИН СУХАРЕНКО	Лист ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА ЦНИИЭП ОБОРУДОВАНИЯ КО	Лист Листовка Лист Листовка	1:25

Копия сделана Алешиковым