

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
817-229 85

БРИГАДНЫЙ ДОМ НА 25 ЧЕЛОВЕК

АЛЬБОМ I
СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ. СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ II СМЕТЫ. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ ЦНИИЭПОВЦЕПРОМ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН

ГЛАВСЕЛЬСТРОЙПРОЕКТОМ

МИНСЕЛЬХОЗА СССР

ПРИКАЗОМ N 32-ЭГ от 23.05.84

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭПОВЦЕПРОМОМ

ПРИКАЗОМ N 47 от 06.05.85

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Ю. Асымбеков
В. В. Максимов

У.У. АСЫМБЕКОВ
В.В. МАКСИМОВ

				ПРОВЕРКА К ШИФРУ	
				173-26	Изм.
Лист	исполнение				
Всего листов					
Составитель					
				Расширение МТФ с 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, 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, 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, 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, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание (стр)
1.	Общие данные	2
2	План расстановки технологического оборудования	3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТХ.СО	Спецификация оборудования	
ТХ.ВМ.	Ведомость потребности материалов	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание (стр)
-ТХ	Технология производства	2
-АС	Архитектурно-строительные решения	4
-ОВ	Отопление и вентиляция	11
-ВХ	Водоснабжение и канализация	15
-ЭО	Электроосвещение	18
-ТХ.СО, ОВ.СО, ВХ.СО.ЭО.СО	Спецификации оборудования	20-(22)

Общая часть

Типовой проект бригадного фона на 25 человек разработан на основании плана типового проектирования №12310ф и задания №97 на корректировку типового проекта 817-148, бригадный фонт на 25 человек с санитарно-техникой, утвержденный Главгосстройпроектом НСХ СССР 1 декабря 1982 года.

Здание бригадного фонта предназначено для строительства на общесоюзных фермах в районах, характеризующихся следующими данными:

- 1. Расчетная температура наружного воздуха минус 20,30°С (основное решение)

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
Гл. инженер проекта *В.В. Максимова*

- 2. Вес снегового покрова 100 кгс/м²;
- 3. Скоростной напор ветра 45 кгс/м²;
- 4. Сейсмичность района строительства до 6 баллов
- 5. Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют
- 6. Грунты в основании неуплотненные, непросадочные со следующими условными расчетными характеристиками: $\gamma = 20$; $C = 0,02$ кгс/см²; $E = 0,0001$ кгс/см²; $\delta = 0,1$ м; $K_t = 1$

Проект разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

- 1. ОНТП 5-80, Общесоюзные нормы технологического проектирования общесоюзных предприятий.
- 2. ОНТП-в-81 "Общесоюзные нормы технологического проектирования ветеринарных объектов".
- 3. СН 245-71, "Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий".
- 4. СНиП II-92-76 "Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий".
- 5. СНиП II-97-76, "Землепользование, здания и помещения, промышленных предприятий. Нормы проектирования".
- 6. СН 202-81, Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений."

2. Выбор территории.

Участок для строительства бригадного фонта выбирается в сухом незаболочкованном месте со спокойным рельефом с небольшим уклоном для стока поверхностных вод. Он должен быть расположен у главного въезда на территорию общесоюзной фермы и отвечать действующим санитарным, зооветеринарным и противопожарным требованиям

3. Функциональная часть.

Здание бригадного фонта объединяет в себе вспомогательные, служебные и санитарно-бытовые помещения.

Служебные, вспомогательные и санитарно-бытовые помещения рассчитаны на 13 женщин и 12 мужчин.

Служебные и вспомогательные помещения предназначены для обслуживающего персонала общесоюзной фермы и состоят из:

- служебной комнаты;
- комнаты приема пищи;
- красного уголка.

Служебная комната предназначена для главных специалистов общесоюзного предприятия.

Комната приема пищи рассчитана на посадочных места и оборудована необходимым оборудованием для приготовления пищи и обслуживания.

В состав санитарно-бытовых помещений входят гардеробные с душевыми, туалеты. Санитарно-бытовые помещения запроектированы для группы производственных процессов 1-В (без устройства моечной ванны)

Количество шкафов для одежды и рабочей одежды рассчитано на полный штат обслуживаемого персонала.

Шкафы для одежды закрыты со стороны для переодачица.

Количество душевых заток уменьшено по сравнению с расчетным в связи с несредствительным окончанием работы обслуживаемого персонала.

В гардеробных предусмотрены умывальники, ларь для хранения грязной одежды, место для хранения.

Санитарные помещения (гардеробные, душевые, туалеты) обслуживают уборщица. Она же дополнительно убирает все остальные служебные и вспомогательные помещения. Для хранения и мойки уборочного инвентаря запроектировано специальное помещение оборудованное мойкой.

При входе в здание предусмотрен тамбур с двойным дверкофранком.

Противопожарные мероприятия.

К зданию бригадного фонта предусмотрены пожары согласно СНиП II-97-75

Помещение бригадного фонта оборудуется огнетушителями и другими первичными средствами пожаротушения которые должны размещаться на легких и легкодоступных местах, по возможности иметь к ним доступ из помещений. Количество пенных огнетушителей внутри фонта 2 шт по 2 (СМ. прил. 5 л. 4-1) "Типовый проект пожарной безопасности для объектов сельскохозяйственного производства ТУПО МВД СССР

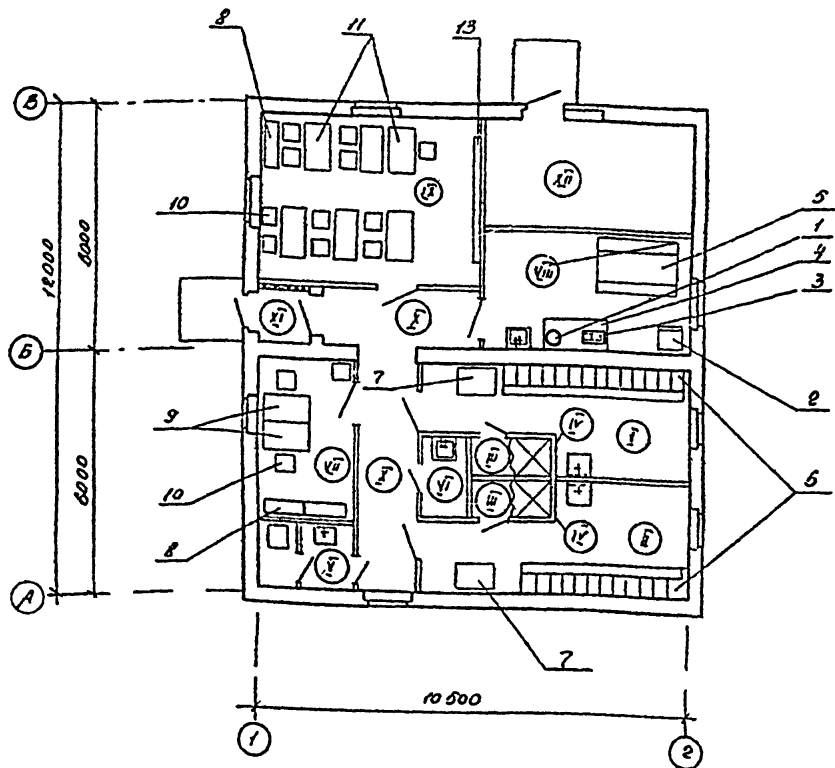
На наружной стене бригадного фонта оборудуется пожарный щит (пункт) с набором: пенных огнетушителей - 2, ломов - 2, бакаров - 3, топоров - 2, лопат - 2. Здесь же необходимо иметь ящик с песком емкостью 0,5 м³ и приставную лестницу.

Способ наружного пожаротушения решается при привязке проекта.

Расход воды на наружное пожаротушение привязан в общих данных раздела ВК.

ГНП	Шевченко	Привязан.	К ШИ ФУ 173-26	СН-П
Науч	Емов	К ШИ ФУ 173-26	Леонардоградская	1982 г.
Г.С.С.	Богданов	расширение МТУ в 200 до 400 коров	в с. Череманово Сивильского р-на К-3 и родина"	
инж.р.		Т.П. 817-229, 85	ТХ	
Начало	Васюк	15.06	Бригадный фонт на 25	Стация
М.кон.	Стародубцев	12.08	человек	Лист
ГНП	Максимов	10.08		Листов
Г.М.С.	Рябенев	25.05		
инж.р.	Курочкин	10.05		
			Общие данные	ЦНИИЭП общестронт

Копия выдана ТИП МАКСИМОВ В.В. 28.05.85
Альбом
817-229 85
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
В.В. Максимова
Гл. инженер
1982 г.



Спецификация оборудования

№ п/п	Наименование	Марка торг. или обознач. оборуд.	Кол-во	Низ кбл. насадк				Завод изготовитель, инв. №	
				вс	общ	ср	опр		
1	Электрокипятильник	КНЭ-25	425х1303 1622	1	30	30	165	165	Технического документа Классификации завод Горбодого машиностроения
2	Холодильник, Минск	КШ-240	273х600 11225	1	0,12	0,15	600	600	Минск. Горбодого конструктор кабинет б.г.р. Минск. Инв. №
3	Плита газовая	ПГ-2Н	500х255	1	-	-	60	60	Завод электроаппаратуры КЭЗ Канского р-на Кирг. ССР
4	Стол производственный	с-2	1900х700 1900/Н	1	-	-	-	-	Гипрогор г.п. 64-023
5	Стол обеденный со скамьями	компл.	2000х700 1850/Н	1	-	-	-	-	г. Минск, Союзторгоборудов Минск
6	Шкафы для документов и рабочий стол со скамьями	244-332	530х500 1650/Н	26	-	-	-	-	серия 14795-1 ч. 10 и 12
7	Стол для вязаного белья	Р-6А	300х200 1900	2	-	-	-	-	Гипрогор г.п. 64-023
8	Шкаф книжный	АР-2800	1000х200 1700/Н	3	-	-	-	-	Горбодого с/з
9	Стол письменный однотумбовый	ар-1500	1100х850 1780/Н	2	-	-	-	-	То же
10	Стол	ар-200	420х425 1820	14	-	-	-	-	Горбодого с/з
11	Стол аудиторный	к-31-02	1200х800 1770/Н	6	-	-	-	-	всесторонний трест учебно-научных пособий
12	Доска классная		3000х177 11500/Н	1	-	-	-	-	Южный райпроткомбинат

Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производств, взрыво-пожарной и пожарной опасности
Г	Гардеробная мужская	14,77	-
Д	Гардеробная женская	14,77	-
И	Преддверная	1,69	-
К	Аушная	1,51	-
Л	Санузлы	3,32	-
М	Помещения хранения уборочного инвентаря	1,96	-
Н	Служебная комната	8,77	-
О	Комната приема пищи	12,27	-
П	Красный уголок	24,77	-
Р	Коридор	14,40	-
С	Тамбур	1,51	-
Т	Котельная	10,91	Г

Лит. М. 1001. Подпись и дата: 1985 г.

				г.п. 817-229.85			-11		
Проектная группа	173-26	Инж. Ф. А. Ф. А.	15.06	Бригадный дом на 25 человек			Станция	Линей	Местор
Инж. С. С. С.		Инж. Ф. А. Ф. А.	15.06	План расстановки мебели			Р	2	-
Инж. Ф. А. Ф. А.		Инж. Ф. А. Ф. А.	15.06				Инвентаризация		

Альбом I

817-229-85

Типовой проект

Согласовано

№1/подл. Подпись дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта - АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фасады 1-2, 2-1, А-В, В-А. План на отн. 0.000	
	Разреш 1-1. Фрагменты 1, 2	
4	План полов. План кровли	
5	План фундаментов. Схемы расположения плит покрытия и опорных подушек	
6	Дымовая труба. Каркас КМ1	
7	Козырек	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	—
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	—
ГОСТ 6715-80	Плиты подоконные железобетонные для производственных зданий.	—
1.136.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	Распространяет ЦИТП
1.138-10, вып.1	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	То же

Продолжение

1	2	3
1.863.1-4/80, вып.1,3	Железобетонные предварительно напряженные плиты покрытий длиной 6 м для сельскохозяйственных зданий	Распространяет ЦИТП
2.244-1, вып.4	Детали полов общественных зданий	То же
2.236-2, вып.1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях.	"
1.869.1-1	Железобетонные опорные подушки	"
3.006-2, вып. I-1, II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	"
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	"
2.800-2, вып.9	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений	"
	<u>Прилагаемые документы</u>	
- АСУ-1	Плиты ППЖА ПТ-а, ППЖа ПТ-б;	
- ВМ	Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций	
	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация заполнения проемов, перемишек и кровли	
5	Спецификация к плану фундаментов, схемам расположения плит покрытия и опорных подушек	
6	Спецификация элементов трубы	
7	Спецификация элементов козырька	

Объемно-планировочные показатели

Наименование	Ед. изм.	Температура наружного воздуха	
		-20°C	-30°C
Строительный объем	м³	402	407
Площадь застройки	м²	139	139
Общая площадь	м²	111	111

Общие указания

Исходные данные

1. Проект бригадного дома предназначен для строительства в районах со следующими характеристиками:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 20°C, 30°C (основное решение)
- вес снегового покрова - 100 кгс/м²
- скоростной напор ветра - 45 кгс/м²
- сейсмичность района - не более 6 баллов
- рельеф территории спокойный, грунтовые воды отечтствуют
- грунты в основании непучинистые, непрсадоочные, со следующими нормативными характеристиками: $\varphi^H = 28^\circ$, $C^H = 0,02 \text{ кгс/см}^2$, $E = 150 \text{ кгс/см}^2$, $\gamma = 1,8 \text{ тс/м}^3$, $K_1 = 1$

2. Архитектурно-строительные решения приняты в соответствии с технологической частью (см. основной комплект рабочих чертежей - ТХ)

3. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола помещения I, что соответствует абсолютной отметке по генплану

Объемно-планировочные и конструктивные решения

Здание бригадного дома одноэтажное, с высотой до низа выступающих конструкций 2,4 м

Степень огнестойкости II

Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой стен и плит покрытия.

		Привязан			
		т.п. 817-229.85		- АС	
Изм.	№				
Изм. от	Владелец	Дата	Сод.		
И.контр.	Стародубцев	2.8.80	13.01	Бригадный дом	
Г.контр.	Арапов	2.8.80	13.01	на 25 человек	
Г.контр.	Максимов	2.8.80	11.01	Общие данные	
Г.контр.	Сафаргалев	2.8.80	11.01		
Рук. зр.	Клианская	2.8.80	10.01		

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
Гл. инженер проекта *В.В.Максимов*

АЛЬБОМ

817-229-85

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Фундаменты — бетонные из бетона М 50 Мрз 75
 Стены — из глиняного пустотелого кирпича плотностью 1400 кг/м³ ГОСТ 530-80 (черт. 2,3,4,5,6,7) марки 75 Мрз 15 на цементном растворе М 10

Перегородки — из глиняного пустотелого утолщенного кирпича ГОСТ 530-80 Марки 15 на цементном растворе М 50

Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен из цементно-песчаного раствора состава 1:3 с гидрофобными добавками 136-41 ГОСТ 10834-76 толщиной 30 мм

Перекрышки — сборные железобетонные серии 1.138-10, вып. 1

Покрытие — сборные железобетонные плиты серии 1.165-4/10 вып. 1

Утеплитель — калиброванный газосиликат $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$

Кровля — рулонная

Полы — линолеумные, бетонные, керамические

Окна — ГОСТ 11214-78

Двери — ГОСТ 6629-74*, серия 1.136.5-19

Отмостка — асфальтовая толщиной 25 мм по щебеночной подготовке толщиной 100 мм, шириной 700 мм, уклон 3%

Защита строительных конструкций

Все стальные, закладные, накладные и соединительные элементы должны быть защищены цинковым покрытием толщиной не менее 50 мкм.

Сварные монтажные швы и прилегающие места цинкового покрытия, поврежденные при сварке должны быть очищены и оцинкованы слоем 50 мкм способом металлизации.

Работы по защите строительных конструкций должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП III-23-76 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии» и СНиП III-19-76 «Деревянные конструкции».

Краткие указания по производству работ.

Разработку грунта в траншеях производить с недобором до проектных отметок на 15 см, разработку грунта до проектных отметок производить непосредственно перед устройством фундамента.

При выполнении земляных работ следует руководствоваться указаниями СНиП III-1-76 «Земляные сооружения» и СНиП III-9-74 «Основания и фундаменты»

При монтаже сборных железобетонных конструкций руководствоваться проектом производства работ и СНиП III-16-80 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные».

Кровельные работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП III-20-74, Кровли, гидроизоляция, пароизоляция, теплоизоляция».

При выполнении строительных работ при отрицательной температуре следует руководствоваться проектом производства работ и требованиями СНиП часть III.

Все строительные-монтажные работы должны выполняться в соответствии с правилами техники безопасности согласно СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве»

Так как в проекте применены традиционные строительные решения, то показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта не подсчитывались.

Ведомость отделки помещений

Площадь м²

Наименование или номер помещений	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панели)		Окна		Двери		Примечание	
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота м	Площадь	Вид отделки	Площадь		Вид отделки
I, II	45,16	Затирка швов цементных раствором окраска ЭМАЛЬ ПФ-115 ГОСТ 19214-80	13,3	штукатурка окраска Э. ВА-21 ГОСТ 19214-80	4,541	окраска краской ПФ-223 ГОСТ 14923-78	1500	2,09	окраска эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-78*	6,38	окраска эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-78	Отделка простая
III	5,47	то же	21,79	штукатурка окраска Э. ВА-21 ГОСТ 19214-80	16,34	Облицовка керамической плиткой	1800	—	—	2,78	то же	То же
IV, VII, IX	78,56	»	143,52	штукатурка окраска Э. ВА-21 ГОСТ 19214-80	—	—	—	5,00	окраска краской ПФ-223 ГОСТ 14923-78	17,68	окраска краской ПФ-223 ГОСТ 14923-78	»
VII	20,09	»	32,90	штукатурка окраска Э. ВА-21 ГОСТ 19214-80	24,67	окраска краской ПФ-223 ГОСТ 14923-78	1800	4,33	То же	4,8	То же	»
IV	5,66	»	20,86	штукатурка окраска Э. ВА-21 ГОСТ 19214-80	13,04	То же	1500	—	»	4,17	»	»
V, X	9,13	»	31,54	»	—	—	—	—	—	5,99	»	»
XI	17,88	Затирка швов цементным раствором, из известковой окраска	33,12	штукатурка, известковая окраска	—	—	—	1,02	окраска краской ПФ-223 ГОСТ 14923-78	2,3	»	»

Наружная отделка: кладка стен ведется под расшивку швов. Нижняя часть стен на высоту 450 см штукатурится и цементно-песчаным раствором М 50 Мрз 35. Окна, двери и ко. окрашиваются эмалью ПФ-115: ГОСТ 6465-78

СОГЛАСОВАНО
 ДИРЕКТОР
 ПРОЕКТА
 ФИЛИАЛА
 ВЪЕЗД
 ПОДПИСЬ ВОДА
 ИЛИ ИЛИ
 ИЛИ ИЛИ

Привязан

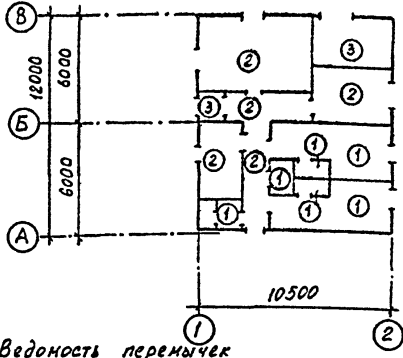
И. КОМП. Власюк	С. КОМП. Сафарянцев	13.01
П. КОМП. Аршипов	С. КОМП. Макашиной	13.01
П. КОМП. Сафарянцев	С. КОМП. Макашиной	11.01
Р. КОМП. Макашиной	С. КОМП. Макашиной	11.01

Г.П. 817-229-85 - АС

Бригадный дом на 25 человек Стад. лист Р 2 Листов

Общие данные (окончание) ЦНИИЭПобщепром

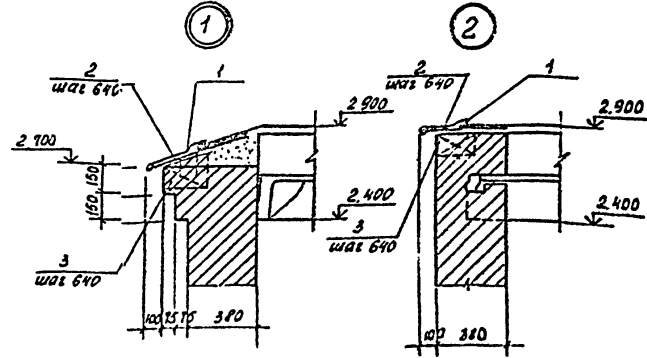
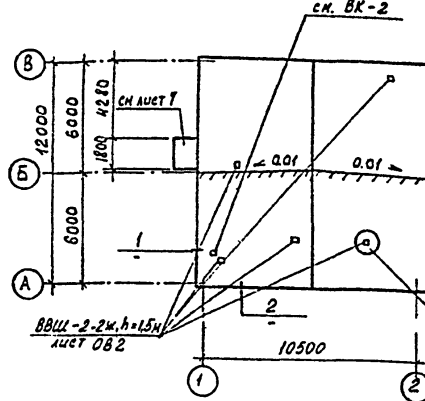
План полов



Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР9	
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	
ПР7	

План кровли



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м²
I, II, III, IV, V	1	240 2,244-1, вып.4	Покрытие - плитка керамическая ГОСТ 6987-80 - 10 мм	38,02
VI, VII, VIII, IX	2	224 2,244-1, вып.4	Покрытие - линолеум ГОСТ 14632-29 - 2,5 мм	58,41
X, XI	3		Бетон М200 - 80 мм Грунт основания с утрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм	14,21

1. В зоне примыкания полов к наружным стенам уложить по грунту слой керамзитового гравия $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ толщиной 200 мм на ширину 800 мм.

Спецификация заполнения проемов, перемычек и кровли.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Насос ед кг	Примечание
Заполнение проемов					
1	1.136.5-19	Дверной блок Дн 21-10щп	3		
2	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок Дг 21-9	4		
3	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок Дг 21-9л	1		
4	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок Дг 21-9 п	2		
5	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок Дг 21-9лп	3		
ОК1	ГОСТ 11214-78	Оконный блок ОС 12.12	4		
ОК2	ГОСТ 11214-78	Оконный блок ОС 12.9	4		
ПД	ГОСТ 6485-80	Подоконная плита ПО15-25	8	42	
Перемычки					
ПР1	1.138-10, вып.1	1 ПР3-22.12.14	1	100	
	1.138-10, вып.1	1 ПР38-24.25.22у	1	325	
ПР2	1.138-10, вып.1	1 ПР2-15.12.14	2	75	
	1.138-10, вып.1	1 ПР38-15.12.22у	4	100	
ПР3	1.138-10, вып.1	1 ПР8-18.12.22у	3	125	
ПР4	1.138-10, вып.1	1 ПР1-12.12.14	9	50	
ПР5	1.138-10, вып.1	1 ПР2-15.12.14	6	75	
ПР6	1.138-10, вып.1	1 ПР1-12.12.6	5	50	
ПР7	1.138-10, вып.1	1 ПР1-10.12.6	5	50	
ПР8	1.138-10, вып.1	1 ПР1-12.12.6	2	50	
ПР9	1.138-10, вып.1	1 ПР1-12.12.14	3	50	
Элементы кровли					
1	ГОСТ 19903-74*	сталь листовая, оцинкованная $\delta = 0,5 \text{ мм}$ $\delta = 0,50$	-	123	Узел 1,2
2	ГОСТ 103-76	- 40x4 $l = 550 \text{ мм}$	80	0,70	костыль
3	ГОСТ 8486-68**	дер. пробка 120x250x120 (Н)	0,35		м³
-	4.904-69	ТП 5-01	6	0,29	кроец с л.з
-	ГОСТ 5781-82	$\phi 6 \text{ А I}$ $l = 200 \text{ мм}$	18	0,044	утепл. талочника

Таблица отверстий

Марка поз.	Размер отверстий ах в (мм)	Отметка низа отверстий
1	240x200	2.160
2	240x220	2.150
3	100x150	0.000
4	170x100	2.150
5	170x100	2.100
6	100x100	0.100
7	100x300	0.000
8	100x200	2.150
9	210x150	0.150

Исполнитель		7.П. 817-229-85		- АС	
Исполн. от	Владелец	Исполн. от	Владелец	Исполн. от	Владелец
Н. Кондр. арх.	С. Сафаралиев	С. Сафаралиев	С. Сафаралиев	С. Сафаралиев	С. Сафаралиев
13.01	13.01	13.01	13.01	13.01	13.01
Привязан		Бригадный дом на		Стандарт Листов	

План фундаментов

Схема расположения плит покрытия

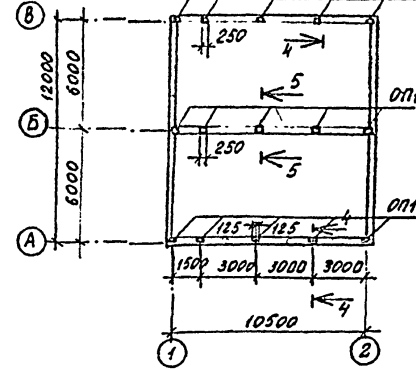
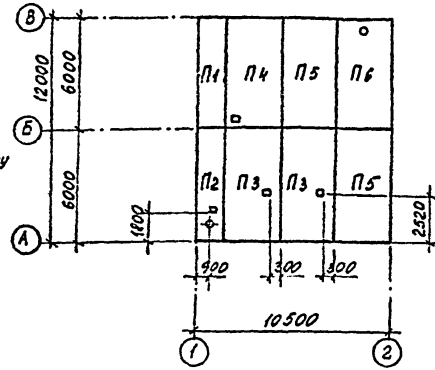
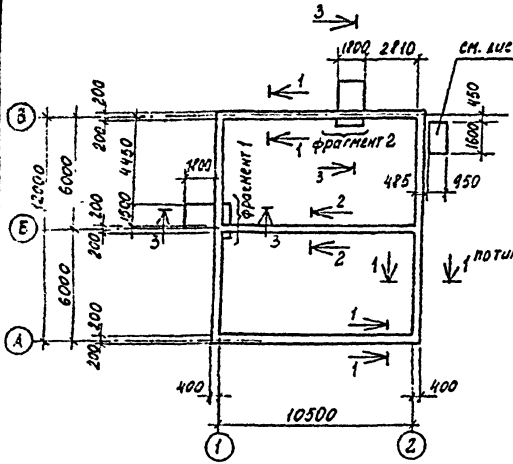
Схема расположения опорных подушек

Спецификация элементов к плану фундаментов, схемам расположения плит покрытия, опорных подушек.

Альбом I

817-229-85

Типовой проект

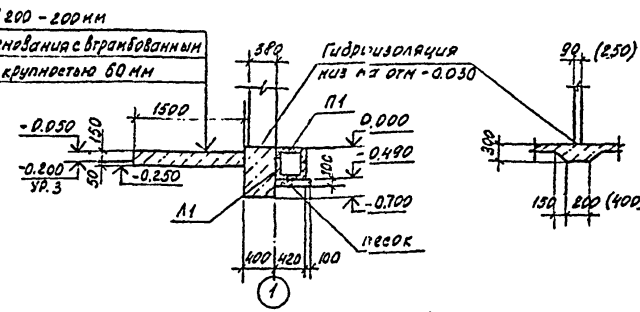
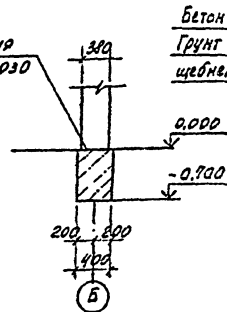
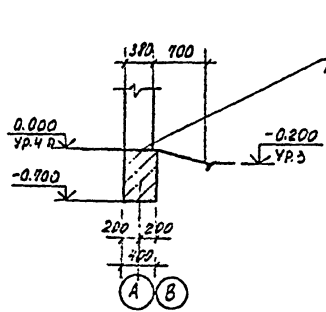


1-1

2-2

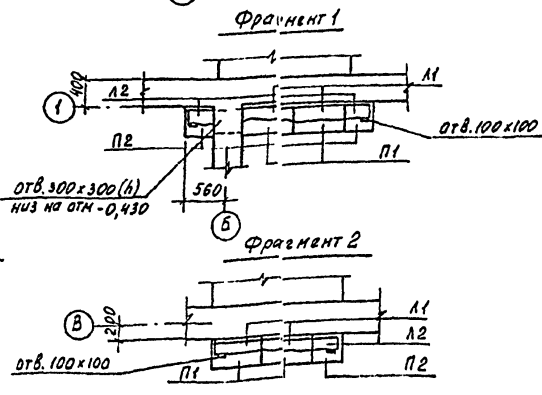
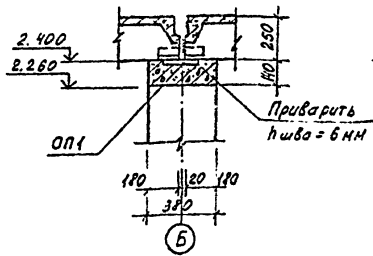
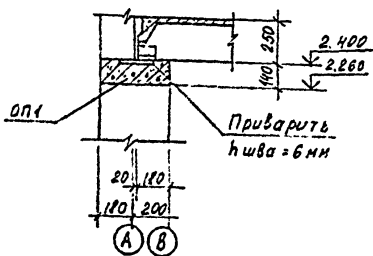
3-3

Деталь опирания перегородок



4-4

5-5



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса кв. м	Примечание
Подпольные каналы					
Л1	3.006-2, 8 выл. II-1	Лоток Л19-8	4	110	
Л2	-	Лоток Л19-8а	3	55	
П1	3.006-2, 8 выл. II-2	Плита П1-8	4	10	
П2	-	Плита П1-8Б	3	5	
-	ГОСТ 5181-82	Ф14 А Ш, l=720 мм	4	0,87	Арматура под Л19-8
Плиты покрытия					
П1	1.865.1-4/80, вып.3	Плита 2ПГ-3А ШТ	1	1230	
П2	1.865.1-4/80, вып.3	Плита 2ПВ4-3А ШТ	1	1530	
П3	-АСУ-1	Плита 1ПГ-5А ШТ-а	2	2250	
П4	-АСУ-1	Плита 1ПГ-5А ШТ-б	1	2250	
П5	1.865.1-4/80, вып.1	Плита 1ПГ-5А ШТ	2	2250	
П6	1.865.1-4/80, вып.1	Плита 1ПВ4-5А ШТ	1	2900	
Опорные подушки:					
ОП1	1.869.1-1	ОП2.5-4	15	33	

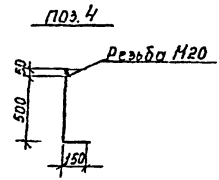
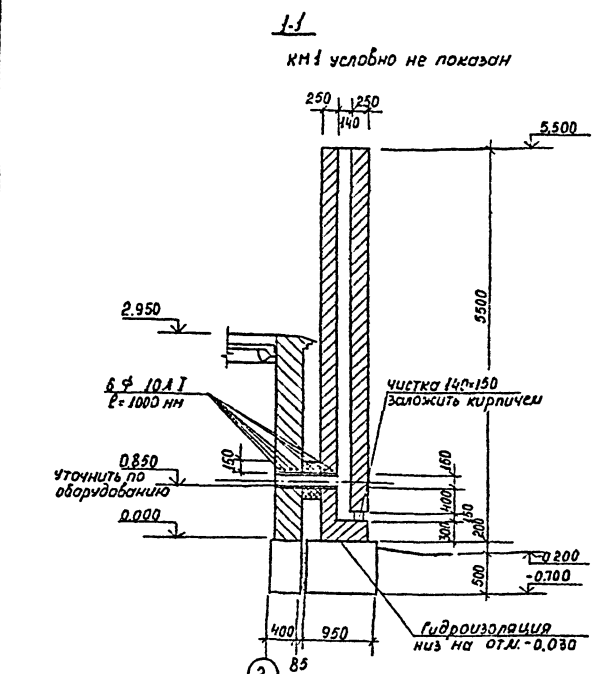
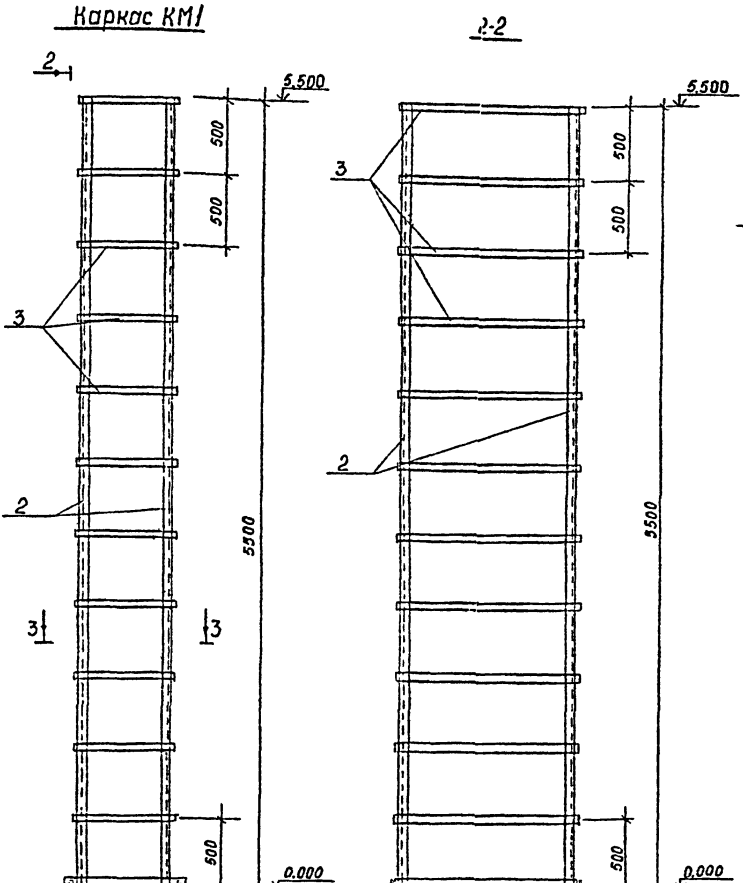
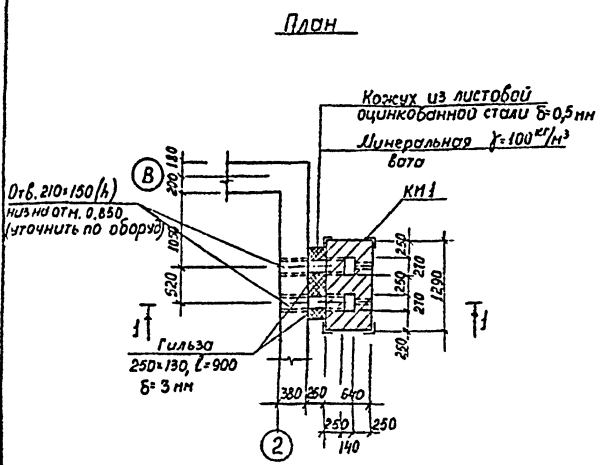
Таблица расчетных нагрузок на верхний обрез фундаментов

Схема нагрузки	Оси	P (т)
	1, 2	3,69
	А, Б	3,66
	Б	5,12

- Швы плит покрытия заделать неглазурованным бетоном М200
- Над отверстием 300x300 уложить арматуру 4Ф14 А Ш, l=720 мм
- Лоток Л19-8а отличается от лотка Л19-8 серии 3.006-2, 8 выл. II-1 длиной 360 мм; Плита П1-8Б отличается от плиты П1-8 серии 3.006-2, 8 выл. II-2 длиной 370 мм.

И.П. 817-229-85		- АС	
Нач. отд.	Власюк	15.01	
И. контр.	Сафаргалев	15.01	
Гл. инж.	Аршипов	15.01	
Г.И.П.	Макеимова	16.01	
Гл. констр.	Сафаргалев	11.81	
Руч. эр.	Льволинская	10.01	
Бригадный дом на 25 человек		Стан	Лист
План фундаментов		Р	5
Схемы расположения плит		ЦНИИЭПОбщевпром	

Привязан



Спецификация элементов трубы и КМ-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. ег.	Примечание
1	ГОСТ 8510-72*	Л 100x63x6, l=4,30 м	-	32,28	
2	ГОСТ 8509-72*	Л 63x5, l=22,00 м	-	105,82	
3	ГОСТ 103-76	-4x40, l=42,90	-	54,05	
4	ГОСТ 5781-82	ф 20 А I, l=0,7	4	1,72	
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка	4	0,064	
6	ГОСТ 11371-78	Шайба	4	0,024	
Кожух	ГОСТ 19903-74*	Листов оцинков.сталь б-0,6	-	5,20	
Гильза	ГОСТ 19903-74*	Листов оцинков.сталь б-3	2	18,86	
-	ГОСТ 5781-82	ф 10 А I l=1000 мм	6	0,62	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Стальные изделия								Общий расход						
	Арматура класса А I		Прокат марки В ст 3 кп2												
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 8510-72*	ГОСТ 509-72*	ГОСТ 19903-74*	Всего									
Каркас КМ-1	6,88	6,88	54,05	54,05	32,38	32,38	105,82	105,82	-	-	-	-	-	199,13	199,13
Гильза, кожух	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,20	5,20	37,72	37,72	42,92	42,92

- Сварку производить электродами Э-42 в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75, ГОСТ 11534-75
- Толщина швов равна наименьшей толщине свариваемых элементов
- Позицию 4 установить при бетонировании фундамента под трубу
- Каркасы окрасить краской БТ-117 ГОСТ 5631-79.

3. Кладку трубы выполнить из обыкновенного глиняного кирпича ГОСТ 530-80 марки 125 Мрз 25 на цементно-песчаном растворе марки 25

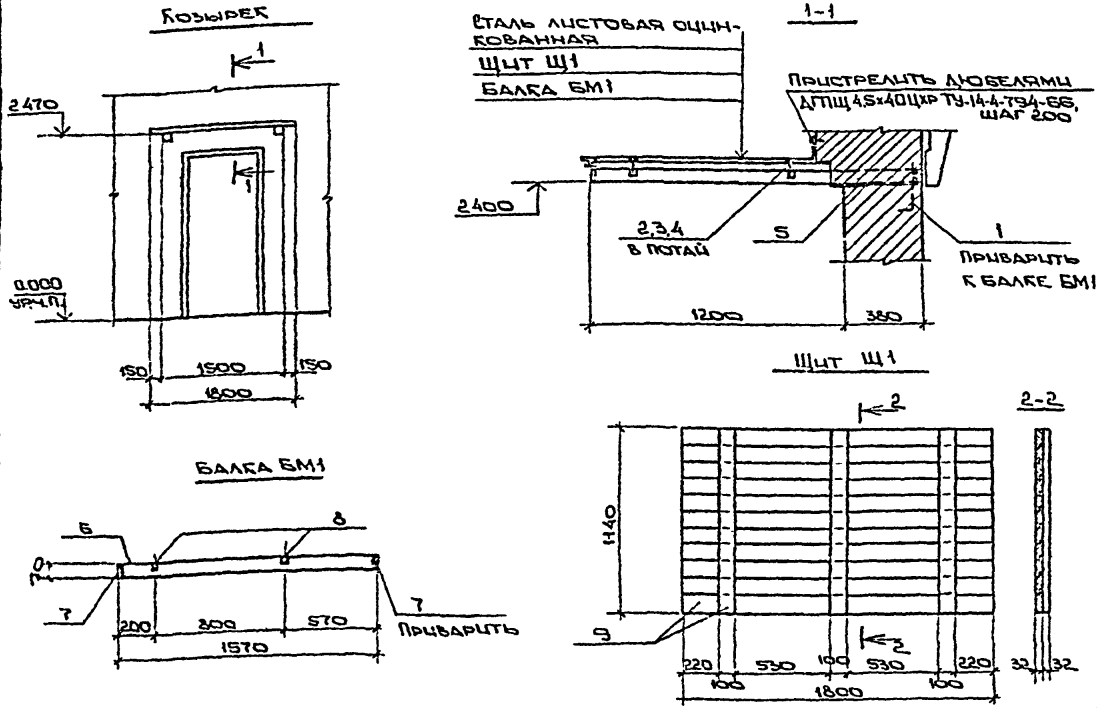
Т.п. 817-229.85 -АС

Прибыло

Мачота Власов	15.01
Н.контр. Савригалин	15.01
А.контр. Архипов	15.01
Г.П. Мокшина	15.01
Г.К. Кривичев	15.01
Р.П. Р. П.	15.01
И.И. И. И.	10.01

Бригадный дом на 25 человек			Стр.	Лист	Листов
Фымовая труба			Р	6	-
Каркас КМ I			ЦНИИПобецпротр		

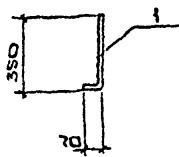
1128-01



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ГОЗЫРЕКА

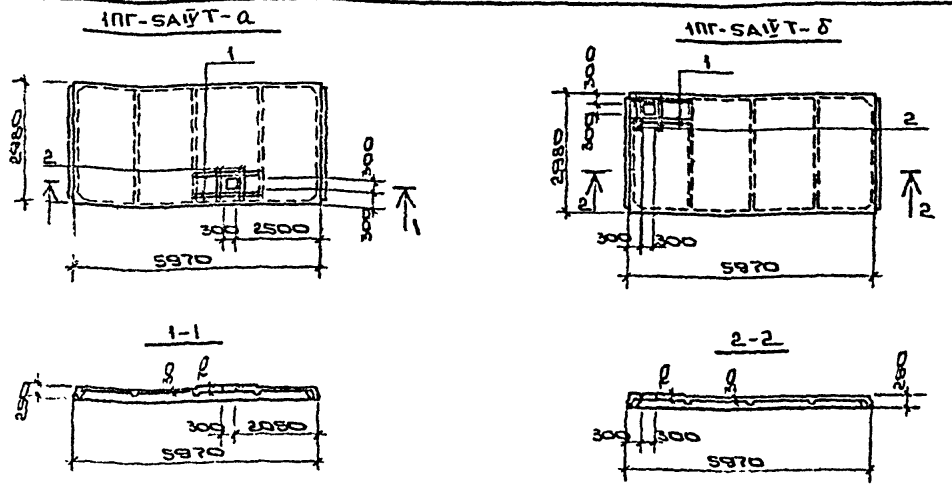
МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОЗЫРЕК					
	-АС-8	БАЛКА БМ 1	2	1283	
	-АС-8	ЩИТ Ш1	1	0074м ²	
1	ГОСТ 5781-82	φ10ДТ, L=420	2	0,26	АНКЕР
2	ГОСТ 7798-70*	БОЛТ М10, L=50	4	0,05	
3	ГОСТ 5915-70*	ГАЙКА М10	4	0,011	
4	ГОСТ 11371-78	ШАГЕБА	4	0,003	
5	ГОСТ 103-76	-4x100, L=100	2	0,31	
	ГОСТ 19903-74*	СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ОЦИНКОВ		94,2	
БАЛКА БМ1					
6	ТУ-14-2-361-79	ПРОФИЛЬ 70x4, L=1560	1	12,09	
7	ГОСТ 103-76	-5x75, L=75	2	0,22	
8	ГОСТ 8509-72*	L50x4, L=40	2	0,15	
ЩИТ Ш1					
9	ГОСТ 8486-66**	ДОСКА δ=32	0074		м ³

Поз. 1



ЩИТ ВЫПОЛНИТЬ ИЗ СТРОГАННОЙ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД 2 СОРТА, ВЛАЖНОСТЬ НЕ БОЛЕЕ 25%. СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЩИТА ВЫПОЛНИТЬ НА ГВОЗДЯХ К3x50

				-АС	
НАЧ. СЛ. ВАРШОК	13.07	БРИГАДНЫЙ ДОМ НА 25 ЧЕЛОВЕК	СТАЛ. ЛИСТ. ЛИСТОВ	P	7
И. КОМП. САРГАН	13.07				
Л. КОМП. АРХИПОВ	13.07				
Г. П. МАКСИМОВ	12.07				
И. КОМП. САРГАН	11.07				
			ГОЗЫРЕК	ЩИТ Ш1 ПОВ. ЦЕПРОМ	



ПЛИТЫ ИПГ-САЙТ-А, ИПГ-САЙТ-Б ОТЛИЧАЮТСЯ ОТ ПЛИТЫ ИПГ-САЙТ СЕРИИ 1.8651-4/80, ВЫП. 1. НАЛИЧИЕМ ОТВЕРСТИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
ИПГ-САЙТ-А					
ИПГ-САЙТ-Б					
ОБОРОТНЫЕ ЕДИНИЦЫ					
	- 1.865.1-4/80, вып. 1	ПЛИТА ИПГ-САЙТ	1	2250 кг	
1	ГОСТ 6727-80	φ48Т, L=1500	4	0,149 кг	
2	ГОСТ 6727-80	φ48Т, L=500	4	0,05 кг	
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН М350		0,17 м ³	

				-АСИ-1	
НАЧ. СЛ. ВАРШОК	13.07	ПЛИТЫ ИПГ-САЙТ-А; ИПГ-САЙТ-Б	СТАЛ. МАССА МАШИНА	P	1:100
И. КОМП. САРГАН	13.07				
Л. КОМП. АРХИПОВ	13.07				
Г. П. МАКСИМОВ	12.07				
И. КОМП. САРГАН	11.07				
			ИПГ-САЙТ	ЩИТ Ш1 ПОВ. ЦЕПРОМ	

Альбом I

Типовой проект 817-229.85

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 08

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000 Схема системы отопления	
	Схемы систем вентиляции ВЕ 1 ÷ ВЕ 5	
3	Котельная. План. Схема трубопроводов	
4	Спецификация.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 2.900-2, Вып. 9	Унифицированные узлы и детали сельскохозяйственных зданий и сооружений	
Серия 2.190-1/12, Вып. II	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Прилагаемые документы		
-08.С0	Спецификация оборудования	
-08.ВМ	Ведомость потребности материалов.	

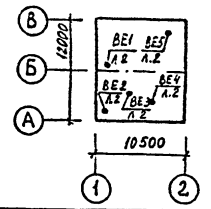
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания, помещения	Объем, м³	Расчетная наружная температура, °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода, Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигателя, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Бригадный дом на 25 человек		-20	13725 (43350)	—	21770 (66000)	—	0,12
		-30	19100 (58400)	—	41870 (12400)	—	0,12
Коэффициент теплопередачи		ЕД. изм.	Температура наружного воздуха				
Стены наружной кирпичной		Вт/м²·°C	-20°C -30°C				
То же покрытия		Вт/м²·°C	1,22 (1,05)				
Двери наружной		—	0,91 (0,7)				
Окна		—	4,53 (3,9)				
Удельный расход тепла на отопление		Вт/ккал/ч	131,9 (113,5)				
Удельный расход металла на отопление		кг/м²	1,15				
Удельная поверхность нагрева отопительных приборов		м²/м³	0,23 0,27				
Потери напора в системе отопления		кПа (мм ст. вод.)	13,97 (1,397) 14,02 (1,402)				

Теплопотери и воздухообмен

№ по плану	Наименование помещений	Температура в помещении, °C	Теплопотери, Вт		Воздухообмен, м³/ч	
			-20°	-30°	прток	ультрж
I	Гардеробная женская	18	1620 (4710)	1815 (5140)	—	43
II	Гардеробная мужская	18	2870 (8050)	3120 (8650)	—	43
III	Душевая	25	710 (1980)	710 (1980)	—	75
IV	Санузел	16	870 (2380)	1225 (3400)	—	50
V	Помещение хранения уборочного инвентаря	16	225 (600)	240 (660)	—	22
VI	Службная комната	18	1180 (3250)	1210 (3350)	—	39
VII	Комната приема пищи	18	2040 (5680)	2280 (6280)	—	51
VIII	Красный угол	18	2110 (5780)	2325 (6400)	—	89
IX	Коридор	16	1590 (4380)	1885 (5180)	—	—
X	Отопительная	5	2040 (5680)	2280 (6280)	—	—
Итого:			15715 (43350)	17400 (48400)		

План-схема



Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами для паронормальных зон.

Общие указания

Проект выполнен с учетом требований СНиП П-3-79^а, СНиП П-83-75^а, СНиП П-92-78 для районов с температурами наружного воздуха -20° и -30°С.

Центриком теплообмена служит отопительная, где установлены два котла КЧМ-3 на твердом топливе, вырабатывающие теплоноситель с параметрами 95°-70°С, скоростной водоподогреватель для подогрева воды до 60°С на нужды горячего водоснабжения. Циркуляция воды в системах отопления и теплообменника водоподогревателя осуществляется циркуляционным насосом. Подпитка системы производится циркуляционным насосом из водопроводной сети.

Система отопления однотрубная горизонтальная. Нагревательные приборы - конвекторы типа "Конфор" КН 20. Воздухоудаление из системы осуществляется через воздухооборник. Опрямление системы осуществляется ручным насосом.

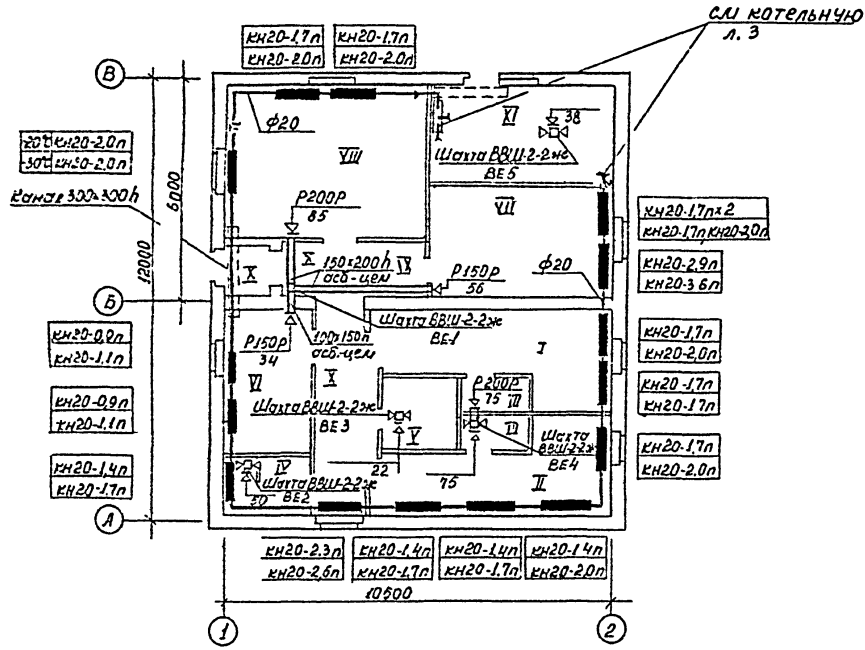
Трубопроводы, проложенные в пределах котельной и подпольных каналов, теплоизолируются.

Вентиляция - естественная. Воздухообмен в помещениях определен по нормируемым кратностям. Вытяжка воздуха осуществляется через вентиляционные шахты.

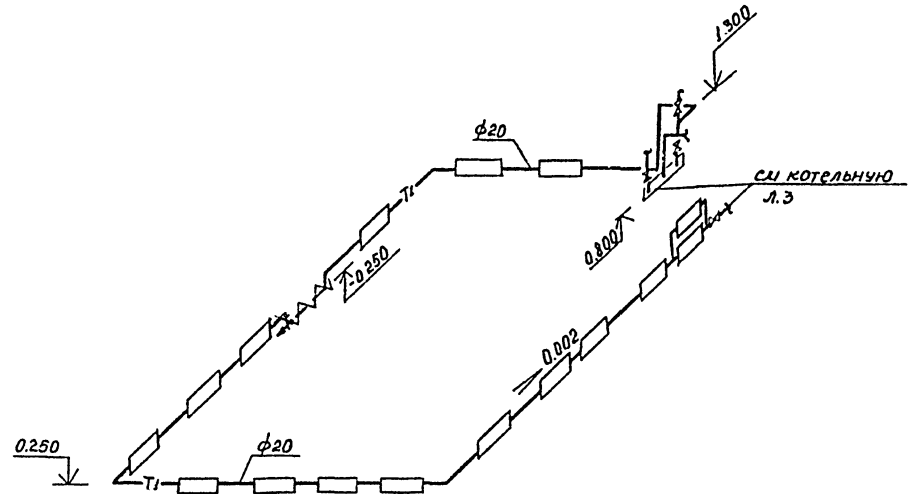
Монтаж систем отопления и вентиляции весты согласно СНиП П-28-75.

Прязан			
ИМ В			
Т.п. 817-229.85		-08	
Нач. отд. Владелец	О.М. 20.04	Бригадный дом на 25 человек	Стр. 0
И. контр. Староубович	Л. 20.04		Лист 1
			Листов 1

План на отм. 0.000



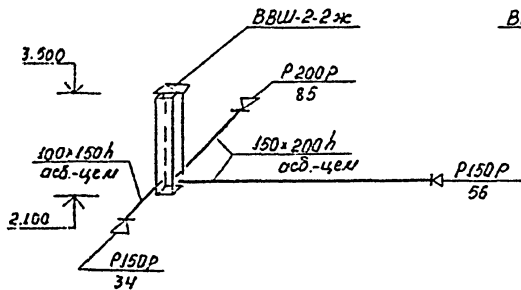
Система отопления



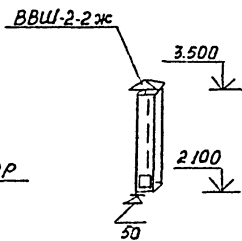
Таблицу нагревательных приборов см. лист 4.

Наименование помещений см. лист 1.

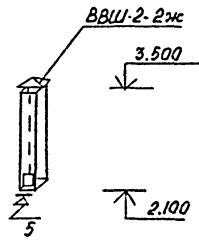
BE-1



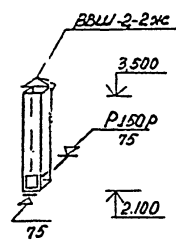
BE2



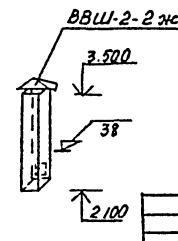
BE3



BE4



BE5



Т.п. 817-229.85

-08

Привязан	Исполн	Владелец	Дата	Лист	Листов
	М.И.П.	Рубцова	01.03	Р	2
	Г.И.П.	Самойлов	01.03		
	Р.И.П.	Рубцова	08.03		
	Р.И.З.	Самойлова	01.03		
Бригадный дом на 25 человек				ЦНИИЭПобщпроект	
План на отм. 0.000. Схема системы отопления. Стены сис-					

План

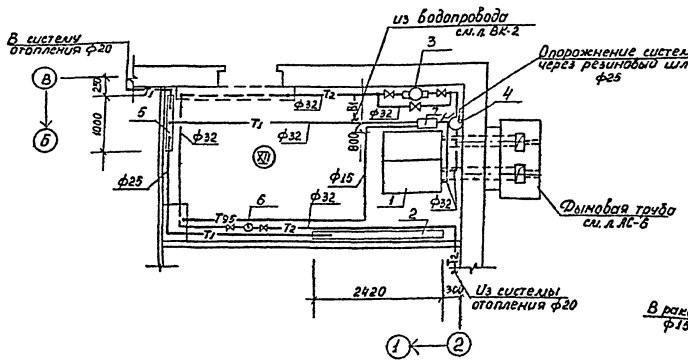
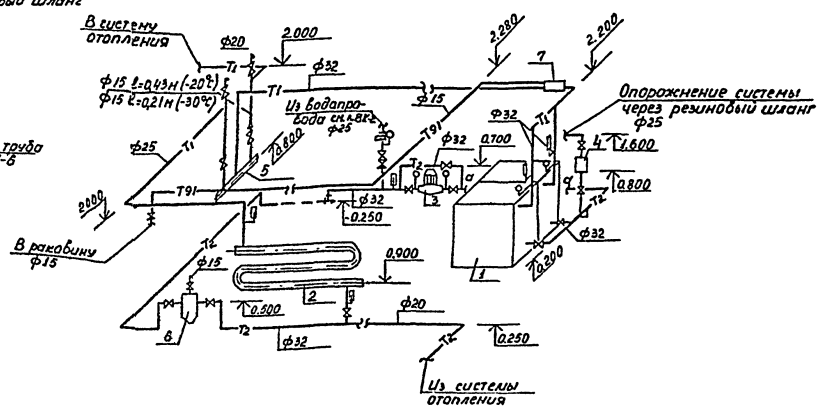


Схема трубопроводов



Экспликация оборудования

№ п/п	Наименование	кол.	Тип, характеристика
1	Котел водогрейный	2	КЧМ-3, F=4,21 м ²
2	Водоподогреватель секционный	1	3-01.051 34-388-88
3	Насос циркуляционный	1	ЦВЦ-2,5-2,5; 2,5 ф ³ ; H=2 м вод.ст
4	Насос циркуляционный (резервный)	1	ЦВЦ-2,5-2; β=2,5 ф ³ ; H=2 м вод.ст
5	Насос ручной	1	БКФ-4
6	Гребенка распределительная	1	ГОСТ 10704-76, ф 89 × 3, L=1000
7	Пряебик	1	НВН. 1280-10
8	Воздухооборник	1	ф159×4,5, L=355мм, 7,9кг

Условные обозначения трубопроводов

- В₁ — Трубопровод холодной воды
- Т₁ — Трубопровод прямой сетевой воды
- Т₂ — Трубопровод обратной сетевой воды
- Т₀₁ — Сбросной трубопровод

1. Резервный циркуляционный насос хранится на складе.
2. Трубопроводы, проложенные в котельной и подпольном канале, теплоизолируются.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 817-229.85 АЛБМАТИ

Исполнитель: [Blank] Проверил: [Blank]

		Т.п. 817-229.85		- 08	
Приказан	Исполн	В.Л.С.	М.П.	Бригадный дом на 25 человек	Стр. 3
Тип	Материал	С	С		

Спецификация

Альбом I

817-229.85

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СОСТАВЛЯЮЩИЙ

№ ПОЯС. ПОДПИСИ И ДАТА ВСТАВКИ №№ П.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Теплонаблюдение			
1	ГОСТ 20518-81	Котел КМТ-3, F=4, 21 м ²	2	4800	компл.
2	Завод самтегбарудоб-а	Воздухогреватель секционный 3-01-02-34-358-08	1	86,4	шт
3	ПО нагростроения, Мол-фр-векранаш "Г.Клишнев"	насос ЦВУ2,5-2,0=2,5 ^{м³/ч} H=2,0 м.	2	8,0	шт
4	Нижегородский речзав.	насос ручный БКФ-4	1	230	шт
5	2.190-1/12, Б.Г.	Прозвонка ДУ40 МВЦ -1280-10	1	16,7	шт
6	то же	Воздухооборотник ДУ50	1	3,9	шт
7	ГОСТ 10704-76*	Пробка Ø 89 Х40 L=1000	1	6,36	шт
8	ГОСТ 18722-73*154872	Вентиль запорный муфтавый Ø15	3	0,75	шт
9	то же	то же Ø20	1	0,9	шт
10		то же Ø25	5	1,75	шт
11	ГОСТ 18722-73*151872	то же Ø32	6	2,7	шт
12	ГОСТ 18700-74, 164360	Клапан обратный Ø85	1	3,3	шт
13	ГОСТ 2923-73*E	Термометр стеклянный техническ. 1872408	1		шт
14	то же	то же У51240104	4		шт
15	ГОСТ 3019-75E	Оправа защитная для термометра технич.	5		шт
16	ГОСТ 6625-79	Манометр показывающий прева изм 0-1,55/0,25	5	0,9	шт
17	ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные боро-изолорез.-ые Ø15	80	1,16	м
18	то же	то же Ø20	25	1,5	м
19	то же	то же Ø25	5,0	2,12	м
20	то же	то же Ø32	140	2,23	м
21	ГОСТ 18658-79*	Резинотканевый Ø20	8		м
22	2.400-4, Б.1	Изоляция трубопровода абсорбирующая	04		м ³ ; б ³ =40
23	2.400-4, Б.1	Изоляция бороореза-ватная абсорбирующая	01		м ³ ; б ³ =40
24	2.400-4, Б.1	Покрытие труб ла-костеклотканью	140		м ²
25	2.400-4, Б.1	Покрытие бороореза-ватная лакокостеклотк.	35		м ²

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		Отопление			
1	ГОСТ 18722-73*154872	Вентиль запорный муфтавый Ø20	1	0,9	шт
2	ГОСТ 20849-75*	Конвекторы стальные типа "Комфорт"			ст. прив. фрезеров. н.к. при обдв.
3	ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные боро-изолорез.-ые Ø20	315	15	м
4	---	Окраска конвекторов			ст. прив. фрезеров. н.к. при обдв.
5	---	Окраска трубопроводов	2,5	---	н.к. при обдв.
6	---	Антикоррозийное покрытие труб близком к			примечан
		всего по-конкр. изо-ляционной мастике	22	---	м
7	2.400-4, Б.1	Изоляция труб абсорбирующей	002	---	м ³ ; б ³ =40
8	2.400-4, Б.1	Покрытие труб ла-костеклотканью	072	---	м ²
		Вентиляция			
1	2.800-2, вып. 9	Штабл бытоваяная			
		Вентиляц. ВВШ-1-2ж; H=14 м	5		шт
2	2.190-1/12, Б.1	Каб об-ветооченити горизонт. льный 100x150	6,0		м/м ²
3	то же	то же 150x200	3,9		м/м ²
4	1.494-10	Решетка шелевая	2	0,41	шт
5	то же	Резинотканевая Р150Р	2	0,64	шт
		то же Р200Р	2	0,64	шт

Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются грунтовкой ПФ-020 по ГОСТ 15186-79* и эмалью ПФ-233 по ГОСТ 14923-78; грунтовка - один слой, эмаль - два слоя.

Нагревательные приборы.

Наименование	Количество при т.°С	
	-20	-30
Конвекторы стальные отопительные типа "Комфорт" КН20		
Настенные	2	---
проходные	---	2
	КН20-11п	---
	КН20-14п	4
	КН20-17п	2
	КН20-20п	1
	КН20-23п	1
	КН20-26п	---
	КН20-29п	1
	КН20-36п	---
Итого	ЭКМ	265
	м ²	309
		958
		1089

т.п 817-229.85

-28

Привязан

Наименование	Вид работ	Эксп.	79.01	79.02	79.03	79.04	79.05	79.06	79.07	79.08	79.09	79.10	79.11	79.12
Начальник	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ
Инж.	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ	В. КОТЛЯ

Бригада из 25 человек
 Спецфикация
 ЦНИИЭП Обухов

АЛБЮМ

817-229.85

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Верность рабочих чертежей основного комплекта.

Данные по водопотреблению и водоотведению.

Лист	Наименование	Примечан.
1.	Общие данные	
2.	Планы на отп. водо схем систем В1;Т3;К1	
3.	Спецификация	

№ по порядку в кн. по вич.	Наименование потребителя	Количество часов работы в сутки	Количество потребителей	Водопотребление						Водоотведение			Примечания					
				Требования к качеству воды	Целевые показатели и погрешности	Режим водопользования	Расход воды на человека	из хозяйственно-питьевого водопровода (В)			Характеристика загрязнений сточных вод	в бытовую канализацию (К)						
								М ³ /сут	М ³ /ч	л/с		М ³ /сут		М ³ /ч	л/с			
1	Обслуживающий персонал	8	25	питье	2	пост.	25	0,625	0,20	0,2*	0,175	0,075	0,2*	Хозбыт	0,625	0,20	0,2*	* расход не считаем
2.	Дневные	2	2.	питье	4	174,2	1340	2,63	1,34	0,4	1,44	0,72	0,28	Хозбыт	2,68	1,34	0,4	лишь в час пик
3	Подпитка котлов	24		питье	4	пост		0,25	0,04	0,1	—	—	—					водопровод
4.	Уборка помещений м ²	1	100	питье	5	20,2	0,5	0,05	0,05*	0,2*	0,02	0,02*	0,2*	Хозбыт	0,05	0,05		и водоотведение
Итого:								3,62	1,35	0,5	1,64	0,72	0,3		3,36	1,34	0,4	

Верность основных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
Серия 4-604-69	детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
-ВК СД	Спецификация оборудования	
-ВК ВМ	Верность материалов	

Общие указания.

Проект разработан с учетом требований СНиП П-30-16:СНиП П-31-74:СНиП П-34-76.

Водоснабжение здания предусматривается от наружного водопровода. Здание запроектировано хозяйственно-питьевой водопровод, подающий воду питьевого качества согласно ГОСТ 2874-82.

Ввод водопровода и внутренняя сеть (выполняются из стальных газопроводных труб (вариант I), из полиэтиленовых труб (вариант II)

На вводе водопровода установлен, чьямчатый водораз УВК-25

Трубопроводы прокладываются открыто по стенам с уклоном в сторону водоразборных точек

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/с при объеме здания 349 м³, II степени огнестойкости и категории производства (В)

Способ наружного пожаротушения: решается при привязке проекта.

Горячее водоснабжение - децентрализованное от скоростного водяного подогревателя, установленного в помещении котельной

Сеть горячего водоснабжения проектируется из стальных газопроводных оцинкованных труб и прокладывается с уклоном в сторону водоразборных точек.

Канализация. Отвод сточных вод от санитарных приборов предусматривается в наружную сеть канализации. Внутренняя канализационная сеть выполняется из чугунных канализационных труб (вариант I), из полиэтиленовых труб (вариант II)

Монтаж систем водопровода и канализации производить согласно СНиП II-88-75

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный расход м ³ /сут	Расчетный расход			Установленная мощность кВт	Примечан.
		М ³ /сут	М ³ /ч	л/с		
В1-хозяйственной						
Водопровод	190	3,62	1,35	0,5		
Т3-горячее						
Водоснабжение	120	1,64	0,72	0,3		
К1-бытовая						
Канализация	—	3,36	1,34	0,4		

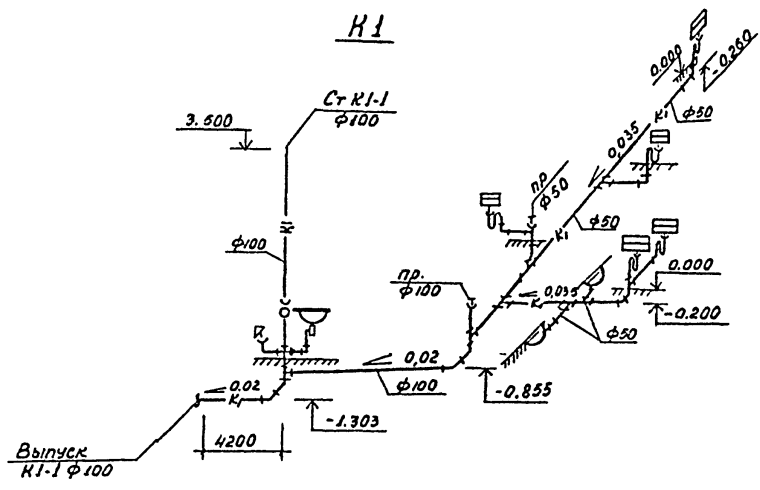
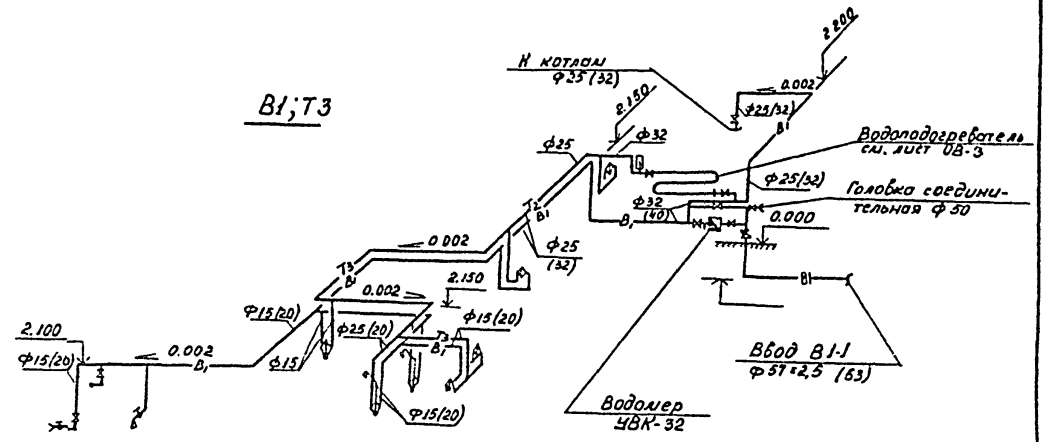
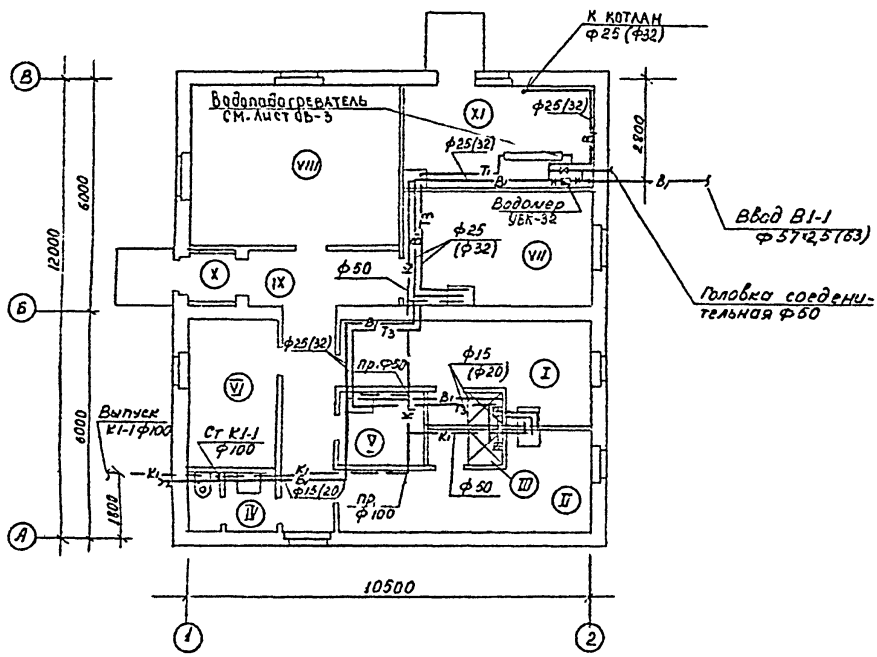
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами для пожароопасных зон.

Главный инженер проекта *В.В. Максимов*

Привязан			
ИВБ №2			
г.п. 817-229.85			-ВК
Лист	лист	лист	лист
1	1	5	

СОДЕРЖАНИЕ
Листов 72
Итого 72
Листов 72
Итого 72

План на отл. 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Категория производства, взрыво-пожарной и пожарной опасности
I	Гардеробная женская	—
II	Гардеробная мужская	—
III	Душевая	—
IV	Санузел	—
V	Помещение хранения уборочного инвентаря	—
VI	Службная комната	—
VII	Комната приема пищи	—
VIII	Красный уголок	—
IX	Коридор	—

Диаметры в скобках даны для варианта - II

Альбом 817-229-85 ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОЕКТ

Спецификация систем водоснабжения и канализации

АЛЬБОМ I

817-229-85

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		Водопровод каз-пительский (ВР)			
		Вариант I, II			
ГОСТ 6019-83		Водонер УВК-32	1	33	шт.
ГОСТ 18122-73*		Вентиль муфтавый			
	то же	154ер2 φ 15	3	975	шт
	"	то же φ 25	1	175	
	"	φ 32	5	27	
	"	φ 50	2	58	
ГОСТ 18688-79*		Рычаг резино-пласт φ 20	220	220	м
ГОСТ 12820-80*		Фланец стальной φ 50	1	123	шт.
БСН 120-74		Переход стальной φ 50x32	1	92	шт
ГОСТ 2217-76		Головка муфтавая вариант I	1	922	
ГОСТ 10704-76*		Трубы стальные электросварные в шесть исполнения антикоррозийной изоляцией (БСВ) 637x45	50	336	м
ГОСТ 32 62-75*		Трубы стальные водопроводные неоцинкованные легкие φ 15	22,0	1,16	
то же	то же	φ 25	220	2,12	м
то же	то же	φ 32	10,0	2,73	
		φ 50	2,0	4,22	
ГОСТ 18186-79*		Покрытие труб грунтовой ПР-020В1смол	5,5		м ²
ГОСТ 6465-78*		Окраска труб эмали ПР-115 за 2раза	5,5		м ²
		Вариант II			
ГОСТ 18399-83		Трубы ПВП 20т	250	0,117	м
		ПВП 32с	22,0	0,198	
		ПВП 40СА	190	0,29	
		(БВВ) ПВП 63С	80	0,68	
ГОСТ 3262-75*		Горячее водоснабжение Трубы стальные водопроводные оцинкованные легкие φ 15	120	1,16	м.
то же	то же	φ 25	120	2,12	
"	"	φ 32	30	2,73	
ГОСТ 25809-83		Смеситель СЧ-М-ИИ	3	701	шт

1	2	3	4	5	6
	ГОСТ 25809-83	Смеситель СЧ-1-Ст	2	149	шт
	ГОСТ 18122-73*	Вентиль муфтаый φ 32	1	27	шт
	ГОСТ 2823-73*Е	Термометр стальной телник ПБ-150.65	1	-	шт
	ГОСТ 3029-75*Е	Отвертка для отвертки	1	-	шт
	ГОСТ 12820-80*	Фланец стальной φ 30	1	123	шт
	БСН 120-74	Переход стальной 50x32	1	92	
		Канализация (К)			
		Вариант I и II			
	ГОСТ 24843-81	Раковина стальная эмалированная	3	97	шт
	ГОСТ 24843-81	Мойка стальная эмалированная смесител. и фумовостан. прибор	2	-	компл
	ГОСТ 23159-79	Умывальник керамический с туалетным краном и бутылочным прибором	1	-	компл
	ГОСТ 22847-77	Унитаз керамический с краном в п.к.ом.	1	-	компл
	ГОСТ 21465,4-75*	Вачок быстросъемный лагачный стальной	1	-	шт
	ГОСТ 18111-81	Трап чугунный φ 50	2	7,0	шт
	ГОСТ 6924-73	Циркон обдувочный φ 50	3	4,8	шт
		Вариант I			
	ГОСТ 6942,3-80	Трубы ПВХ φ 50	220	5,9	м
	то же	то же φ 70	150	13,4	"
	ГОСТ 6942,7-80	Колоно φ 50	4	2,1	шт
	то же	то же φ 100	1		шт
	ГОСТ 6942.12-80	Тройник ПП φ 50x50	6	2,7	шт
	то же	то же φ 100x50	1	3,0	"
	"	" φ 50x100	1	2,7	"
	ГОСТ 6942.17-80	Тройник ПВХ φ 50x50	1	3,1	шт
	ГОСТ 6942.9-80	Отвод 0-135 φ 50	4	1,6	шт
	то же	то же φ 100	4	3,7	"
	ГОСТ 6942.24-80	Ревизия Р φ 100	1	8,0	шт
	-	Прочистка φ 50	1	-	шт
	-	то же φ 100	1	-	
	ГОСТ 6942.18-80	Крестовина φ 100	1	9,8	

1	2	3	4	5	6
	ГОСТ 6942,6-80	Переход φ 100x50	1	2,2	
		Вариант II			
	ГОСТ 22689,3-77	Трубы ПН-ПВП-50-1	220	-	м
	то же	ПВП-100-1	150	-	"
	ГОСТ 22689-77	Отвод 90°-50 ПВП-1	4	-	шт
	то же	то же 100-ПВП-1	1	-	шт
	то же	" 135°-50-ПВП-1	9	-	"
	"	100-ПВП-1	4	-	"
	ГОСТ 22689,10-77	Тройник Т80-50x50 ПВП-1	6	-	"
	то же	то же 100x50-ПВП-1	1	-	"
	"	" 100x100-ПВП-1	1	-	"
	ГОСТ 22689,10-77	Тройник Т45-50x50-ПВП-1	1	-	"
	то же	Ревизия Р-100-ПВП-1	1	-	"
	ГОСТ 22689,16-77	Заглушка 50-ПВП-1	1	-	"
	то же	то же 100-ПВП-1	1	-	"
	ГОСТ 22689,11-77	Крестовина 90° 100x100 ПВП-1	1	-	"
	ГОСТ 22689,6-77	Переход 100x50-ПВП-1	1	-	"

Вариант-I, водопроводная сеть из стальных водопроводных труб, канализационная из чугунных
Вариант-II - из полиэтиленовых труб.

т.п. 817-229.85

-8К

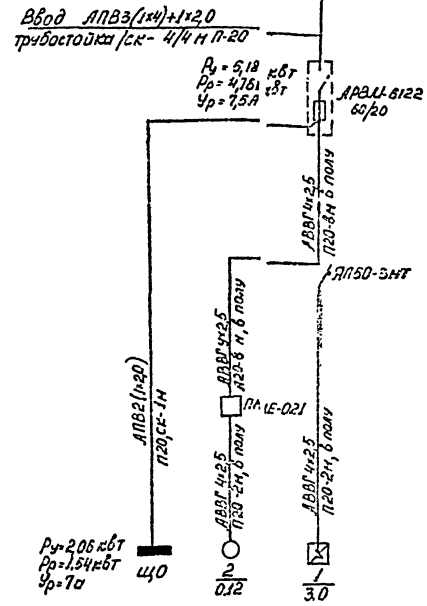
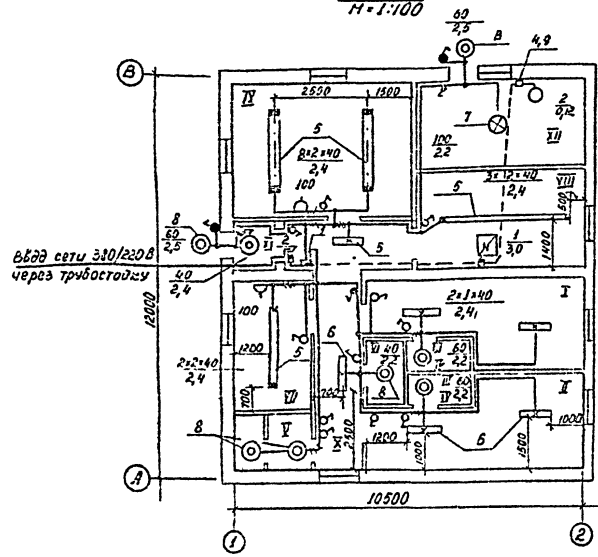
Привязан

Исполн	В.А.С.Я.К.	Инж.	11.05	Бригадный фан на 25 человек	Уточ. лист 5
Н.К.И.П.	Рубанова	Инж.	11.05		
Т.И.П.	Макимова	Инж.	11.05		
Т.А.С.П.	Кученова	Инж.	11.05		
Р.А.И.И.	Александров	Инж.	11.05	Спецификация.	Уточн. лист 5

11.05.81

Схема электроосвещения

ПЛАН
H=1:100



Спецификация

Экспликация помещений

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		Электрооборудование			
1	4.407-36/70	Щиток осветительный ЩОЗ-3	1	2,85	
2	то же	Автоматический выключатель ЛП50-ЭНТ	1	1,1	
3	то же	Ящик силовой ЯРВМ-6122, 60/20А	1	6,5	
4	А22,40	Пускатель магнитный ПМЕ-021 Ук-220В	1	1,37	
5		Светильник УСП 35-2х40	13	6,6	
6		то же ЛПО 02-1х40	6	4,0	
7		то же, НСП01х100/2,5			
		02	1	1,4	
8		то же, НПП02х60/1054	8	1,0	
9	4.407-36/70	Паст управления ПМЕ-222-2	1	0,53	

№ пом	Наименование	Характеристика помещений по условиям среды (ЛР)	Примечание (ЛР)
I	Гардеробная женская	нормальная	50
II	Гардеробная мужская	то же	50
III	Преддушевая	влажная	50
IV	Душевая	сырая	50
V	Санузел	то же	30
VI	Помещение хранения уборочного инвентаря	нормальная	10
VII	Служебная комната	нормальная	150
VIII	Комната приема пищи	то же	200
IX	Красный уголок	нормальная	300
X	Коридор	то же	50
XI	Талдур	влажная	10
XII	Котельная	то же	30

1	2	3	4	5	6
10	То же 125,20	Штепсельная розетка Б5А, 220В			
11	То же 125,20	РШЧ-20-01-6/220	2		
11	То же 125,20	Выключатель 43А 220В 0-1-02-8/220	2		
12	То же, 125,20	То же, 0-1-144-17-6/220	4		
13		Лампа люминесцентная 15-40 220В, 40Вт	29		
14		Стартер 15-20/220	29		
15		Лампа накаливания 220В 40Вт Б220-240-40	2		
16		То же Б230-240-60	6		
17		" Б230-240-100	1		
18		Коробка ответительная КОР-74	9		
19		То же КОР-73	13		
<u>Материалы</u>					
20		Кабель ГРПШЧ4х2,5хВВГСП			
		4х2,5 мм ²	20	м	
21		Провод ПСПГ050-20, ППГ05			
		2х2,5 мм ² / 3х2,5 мм ²	10/13	м	
22		То же ГОСТ 6323-79			
		380В, ЛПВ сеч. 4 мм ²	24	м	
23		То же сеч. 2,0 мм ²	8	м	
24		Трубопровод ВУ-4	1		
25		Шоляртор ТФ-16	4		
26		Труба виниловая 0-воя, средняя 20х15			
		ТУ6 05-1791-76	25	м	

№ 4 табл. Проект 817-229.85

Приязан

Нач. от. Власов И.И. 11.04
Инж. Мирончик С.И. 11.04
Инж. Макарова С.И. 11.04

т.п. 817-229.85

Бригадный дом № 25 че. лобок

Стр. 2

Электросветовая спецификация

ЦНИИЭПобщстрой

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования и материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы, кг
		Обозначение документа и № опросного листа	Наименование	Код	Код					
		3	4	5	6	7	8	9	10	
1	2									
1	ЭЛЕКТРОКВЕРТЦАЛЬНИК Габариты: 425x303x622	КНЭ-25	шт	796					1 16,5	
2	ХОЛОДИЛЬНИК, Минск-12° Габариты: 573x600x1225	КШ-240	шт	796					1 60,0	
3	ПЛИТА ГАЗОВАЯ Габариты: 500x255	ПГ-24	шт	796					1 6,0	
5	СТОЛ ОБЕДЕННЫЙ со скамьями Габариты: 2000x700x850		компл						1	
12	СТОЛ АУДИТОРНЫЙ Габариты: 1200x600x770	К-31-02	шт	796					6	
13	ДОСКА КЛАССНАЯ Габариты: 3000x117x1500		шт	796					1	

ЦМБ №									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ПРИВЯЗАН

НАИМЕНОВАНИЕ	ВАЛЮТА	КОД	1006
ГЦП	МАКСИМУМ	1006	
И КОМП	ФАБ. КЛЕТ	1006	

Т.П. 817-229.85

-ТХ.001

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ; ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ

СТАЛ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		

ЦНЦЭПовцелпром

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение документа и условное место	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	КОТЕЛ F=421м ²	КЧМ-3	КОМПА						2	418,0
2	ВОЗДУХОПОДГРЕВАТЕЛЬ СЕКЦИОННЫЙ	3-01-00734-58866	ШТ						1	86,4
3	НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ, Q=25 м ³ /ч, H=2,0 м	ЦБЦ-25-2	ШТ						1	23,0
4	НАСОС РУЧНОЙ	БРФ-4	ШТ						3	0,75
5	ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ МУФТОВЫЙ Ду15	1548P2	ШТ						2	0,3
6	То же Ду20	1548P2	ШТ						6	1,75
7	" Ду25	1548P2	ШТ						6	2,7
8	" Ду32	1548DP	ШТ						1	3,3
9	КЛАПАН ОБРАТНЫЙ Ду25	1543DP	ШТ						1	
10	ТЕРМОМЕТР СТЕКЛЯННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	П5124066	ШТ						4	
11	То же	У51240104	ШТ						1	
12	ОПРАВА ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА ПРЯМАЯ	Н1	ШТ						4	
13	То же УГЛОВАЯ	Н3	ШТ							

10-927

НАЧ. ОТД. ВАСИЛОВ	И.И.	08.08	08.08
ГЛАВ. МАШИНОСТРОИТЕЛЯ	С.С.	03.08	03.08
И. КОМП. РУССАНОВА	Е.Е.	30.07	30.07
БЕД. ЦИ. АБРАМОВ	И.И.		

ОБ.СО.1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ

СТАД. ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1

ЦНЦПР/ОБЩЕСТВО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
		Обозначение документа и условное место	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ Ду15	1548P2	ШТ						3	0,75
2	То же Ду25	1548P2	ШТ						1	1,75
3	" Ду32	1548P2	ШТ						6	2,70
4	ВОДОМЕР Ду32	У8К-32	ШТ						1	3,30
5	ТЕРМОМЕТР СТЕКЛЯННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ В ОПРАВЕ	П51.160.66	ШТ						1	
6	ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ Ду50	1548P2	ШТ						2	5,8

НАЧ. ОТД. ВАСИЛОВ	И.И.	10.08	10.08
ГЛАВ. МАШИНОСТРОИТЕЛЯ	С.С.	03.08	03.08
И. КОМП. РУССАНОВА	Е.Е.	30.07	30.07
БЕД. ЦИ. АБРАМОВ	И.И.		

Т.п. 817-229.85

ОБ.СО.1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫХ ЗАКАЗЧИКОМ

СТАД. ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 1

ЦНЦПР/ОБЩЕСТВО

12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка, обозначение оборудования и документа № опросного листа		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования и материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1-302	Щиток осветительный на 3 однофазных группы Эл. вставки по 10А	ЩОЗ-3	шт	796					1	2,85
2-302	Автоматический выключатель ток расцепителя 10А, в пластмассовом корпусе	АПС0-3МТ	шт	796		342140			1	1,1
3-302	Ящик силовой с предохранителями на ток 60/20ВТ	ЯРВМ-6122	шт	796					1	6,5
4-302	Пускатель магнитный ЦК-220В	ПМЕ-021	шт	796		342710			1	1,37
5-302	Пост управления	ПКЕ-222-2	шт	796		342844			1	0,53
6-302	Светильник люминесцентными лампами	УСП35-2x40	шт	796		346112			13	6,6
7-302	То же	ЛПО02-1x40	шт	796		346112			6	
8-302	То же, с лампы накаливания	НСП01x100/ А53-02	шт	796		346111			1	14
9-302	То же	НПП02x60/ Л5-40	шт	796		346111			8	1,0
10-302	Лампа люминесцентная 40Вт, 220В	Л5-40	шт	796					29	
11-302	Стартер	Л5-80/СК-220	шт	796					29	
12-302	Лампа накаливания 220В:								2	
13-302	а) мощностью 40Вт	Б230-240-40	шт	796					6	
14-302	б) То же 60Вт	Б230-240-60	шт	796					1	
15-302	в) То же 100Вт	Б230-240-100	шт	796					20	
16-302	Кабель ГОСТ 16442-80 сеч 4x2,5мм ² 650В	АВВГ	м	006		355220			112	
17-302	Провод ГОСТ 20520-80, 380В, сеч. 2x25мм ²	АПВС	м	006		355134			13	
18-302	То же, но сеч. 3x2,5мм ²	АПВС	м	006		355134			8	
19-302	То же, ГОСТ 6323-79 380В, сеч 2мм ²	АПВ	м	006		355133			8	

Привязан				Итого	1218	1117	-3000		
Итого	Максимум	Всего	2022	Спецификация оборудования и материалов, поставляемых заказчиком	Лист	1	Листов	2	ЦНИИЭПовцепром
Шифр №									

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка, обозначение оборудования и документа № опросного листа		Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования и материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
		Наименование	Код	Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
12-302	То же, сеч. 4мм ²	АПВ	м	006		355133			25	
Материалы поставляемые подрядчиком										
0-302	Щелкательная розетка Б3А, 220В	РШ-Ц-2-0-01- Б/220	шт	796					2	
11-302	Выключатель Б3А, 220В	0-1-02-6/220	шт	796					12	
12-302	То же, Б3А, 220В	0-1-1Р44-17- Б/220	шт	796					4	
18-302	Коробка ответвительная	КОР-74	шт	796					9	
19-302	То же	КОР-73	шт	796					13	
24-302	Трехстоянка ТУ34.490.0081-80	ВЦ-4	шт	796					1	
25-302	Изолятор	ТФ-16	шт	796					4	
16-302	Труба виниловая, средняя, 20x15мм ТУ6-05-17-91-76		м	006					26	

Привязан				Итого	1218	1117	-3000		
Итого	Максимум	Всего	2022	Спецификация оборудования и материалов, поставляемых заказчиком	Лист	1	Листов	2	ЦНИИЭПовцепром
Шифр №									