

Тиловой проект
411-1-136.87

Производственно-лабораторный корпус
лесхоза для средневропейской части СССР.
Стены панельные

Альбом VI
проектная документация по переводу
подвальных помещений на режим ПРУ

СФ 901-06

ч. 0-74

СФ. ЧИТП СФ. 901-06

Типовой проект
411-1-136.87

Производственно-лабораторный корпус
лесхоза для средневропейской части СССР
Стены панельные
Альбом II

Состав проекта

Альбом I - Общая пояснительная записка. Технологическая, архитектурно-строительная, санитарно-техническая и электротехническая части. Слаботочные устройства, автоматизация санкомплектом.

Альбом II - Строительные изделия

Альбом III - Спецификация оборудования

Альбом IV - Ведомости потребности в материалах

Альбом V - Сметы

Альбом VI - Проектная документация по переводу подвального помещения на режим ПРУ.

Разработан Воронежским
филиалом института
Союзгипролесхоз

Утвержден
Гослесхозом СССР
протокол №12 от 18.06.1987г
Рабочие чертежи введены
в действие Гослесхозом СССР
Приказ №82 от 19.06.1987г

СФ 901-06

Главный инженер филиала *С* Н.С. Тырченко

Главный инженер проекта *У* В.П. Усталов
© РФ ЦИПТ Госстроя свер 1988г СФ 901-06

Привязан

Альбом VI

Наименование	Марка листа	Стр.
Содержание альбома		2
Пояснительная записка	ИВ-1. ИВ-8	4
План подвала	АР-1	12
План 1 ^{го} этажа. Разрез 1-1	АР-2	13
План подвала, приспособляемого под ПРУ	АР-3	14
Эквн. Спецификация оборудования	АР-4	15
План подвала, приспособляемого под ПРУ	БК-1	
Схемы В1; К1	БК-2	
Спецификация (начало)	БК-3	
Спецификация (окончание)	БК-4	
План на отм. - 2,800	ОВ-1	
Схема системы П1. Схема обвязки коло- рифера системы П1.	ОВ-2	
Установка системы П1. План Разрез 1-1	ОВ-3	
Спецификация материалов, (начало).	ОВ-4	
Спецификация материалов (продолжение)	ОВ-5	
Спецификация материалов (продолжение)	ОВ-6	
Спецификация материалов (окончание)	ОВ-7	
Рама для крепления фильтра ФФР чз 2 ^{го} этаж (П1, П2)	ОВ-8	
Подставка под калорифер (поз. П1. 7)	ОВ-9	
Рама для крепления вентилятора (поз. П1. 4)	ОВ-10	
Переход (поз. П1-8)	ОВ-11	

Тыловой проект АИ-1-136.87

Имя, Ф.И.О. подл. Подпись и дата

Подпись			
Имя, Ф.И.О.	Подпись	Имя, Ф.И.О.	Подпись
Имя, Ф.И.О.	Подпись	Имя, Ф.И.О.	Подпись
Имя, Ф.И.О.	Подпись	Имя, Ф.И.О.	Подпись
Имя, Ф.И.О.	Подпись	Имя, Ф.И.О.	Подпись
Имя, Ф.И.О.	Подпись	Имя, Ф.И.О.	Подпись

сер 901-06

т.р. П-1(С.4)-75
4И-1-136.87

Год выд.	Лист	Листов
90	1	2
Верхнее изображение		
СОВЕТСКИЙ СОюз		

Конструктор Ш - Мотыльков

Формат А 4

Январь 87

Типовой проект 411-1-136.87

Наименование	Марка лист	Стр.
Однолинейная схема электроснабжения	ЭМ-1	
План силового электрооборудования на 0,4-2,8 кВ	ЭМ-2	
Спецификация силового электрооборудования	ЭМ-3	
План электроосвещения противорадиационного укрытия	ЭО-1	
План сетей телефонной связи и радио	СС-1	
Спецификация слаботочных сетей	СС-2	
Ведомость материалов. Сметная стоимость (начало)	СМ-1	
Ведомость материалов. Сметная стоимость (окончание)	СМ-2	

Лист № 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 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

Привязан

Лист №

СФ 901-06
ТН П-1(34)-75
411-1-136.87

Лист

2

Копировал С. - Плотникова

формата А4

Листов 12

Типовой проект № П-1-136.87

Архитектурно-планировочные и строительные решения

Общая часть

Проектная документация на перевод помещений подвала производственно-лабораторного корпуса на режим ПРУ разработана в соответствии с заданием, утвержденным Гослесхозом СССР и согласованным с 11 Управлением ГОССР.

Проектная документация противорадиационного укрытия П-1(2,4) разработана в соответствии с требованиями СНиП-И-77*. Защитные сооружения гражданской обороны.

Вместимость укрытия принята 75 человек, в том числе: мужчин - 50, женщин - 25.

Архитектурно-планировочные и строительные решения
 Под укрытие используются помещения, распо-

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Угу Усталов

СФР 901-06

4

Привязан

ИИВ. № 2

Нах. отд.	Калабуков	ИИВ. № 1
Н. контр.	Починкин	ИИВ. № 2
Гл. спец.	Нейбурд	ИИВ. № 3
ГНП	Усталов	ИИВ. № 4
рук. ср.	Федорова	ИИВ. № 5
инж.	Трунова	ИИВ. № 6

г.п. П-1(2,4)-75 ПЗ
 КП-1-136.87

Пояснительная записка

Страница	Листа	Листов
01	1	
Воронежский филиал СОЮЗПРОЛЕКСОЗ		

Копировал В. - Плотнокова

Формат А4

ИИВ. № 10101, 10102, 10103, 10104, 10105, 10106, 10107, 10108, 10109, 10110, 10111, 10112, 10113, 10114, 10115, 10116, 10117, 10118, 10119, 10120, 10121, 10122, 10123, 10124, 10125, 10126, 10127, 10128, 10129, 10130, 10131, 10132, 10133, 10134, 10135, 10136, 10137, 10138, 10139, 10140, 10141, 10142, 10143, 10144, 10145, 10146, 10147, 10148, 10149, 10150, 10151, 10152, 10153, 10154, 10155, 10156, 10157, 10158, 10159, 10160, 10161, 10162, 10163, 10164, 10165, 10166, 10167, 10168, 10169, 10170, 10171, 10172, 10173, 10174, 10175, 10176, 10177, 10178, 10179, 10180, 10181, 10182, 10183, 10184, 10185, 10186, 10187, 10188, 10189, 10190, 10191, 10192, 10193, 10194, 10195, 10196, 10197, 10198, 10199, 10200

ложковые в подвале: фотолаборатория, помещения для хранения образцов, тепловой пункт, аппаратная-вентиляторная.

В состав укрытия входят помещения для укрываемых, для хранения загрязненной одежды, санузел, аппаратная-вентиляторная

Помещения для укрываемых оборудованы двух ярусными нарами. Нижний ярус нар предназначено для сидения, верхний для лежания. Общее количество мест - 75, из них мест для лежания - 15, мест для сидения - 60.

Для эвакуации из укрытия предназначены лестницы с выходом наружу. Выходы оборудованы обычными дверями.

Проект разработан для сухих грунтов. Гидроизоляция стен подвала принята горизонтальная из цементного раствора в уровне пола подвала.

Стены подвала - из сборных бетонных блоков, перекрытие - из сборных железобетонных плит предназначено для укрытия типа П-2 и П-4, из сборных железобетонных плит, усиленных монолитной железобетонной плитой - для укрытия типа П-1

Привязан

Лист № 2

СФР 901-06

тп П-1 (2,4 - 75) ПЗ
411-1-136.87

Лист

2

Копировал Ф. - Плотникова формат А4

Типовой проект 411-1-136.87

Архив II

Лист № 2
Архив II
Взвешено и описано

Аннотации

Водоснабжение и канализация

В проекте помещений приспособляемых под ПРУ, предусмотрены системы водоснабжения и канализации, необходимые для эксплуатации помещений в жаркое время.

Расчетные расходы воды стоков $125 \text{ м}^3/\text{сут}$, $91 \text{ м}^3/\text{д}$

Отопление и вентиляция

Проект отопления и вентиляции помещений подвала, приспособляемых под ПРУ разработан на основании строительной части проекта и в соответствии с требованиями СНиП II-11-77*.

Отопление помещений ПРУ остается по проекту для обычного режима работы корпуса. Температура помещения принимается в холодное время года не менее 10°C

Подача приточного воздуха в помещения для укрываемых предусматривается от системы П1 с прокладкой воздуховодов из асбестоцементных коробов. Приток рассчитан согласно СНиП II-11-77*.

Удаление воздуха из помещения производится системами ВЕ1, ВЕ4 обычного режима работы корпуса.

Тыловой проект АИ-1-136.87

Шифр № подл. Проектная и дата Вып. 1 из 2

Привязан			

сф 901-06

ТД П-Р(24)-75
411-4-236.87 ПЗ

Лист 3

Аннотация VI

Технико-экономические показатели и качественные характеристики

Глобовой проект 411-1-136.87

N п/п	Наименование т.э.п. качественные показатели	Ед. изм.	Достиженные	
			п1	п2, п4
1	Численность укрываемых	чел	75	75
2	Численность работающих	чел		
3	Общая площадь	м ²	39,46	39,46
4	То же, на одного ук- ваемого	м ²	0,52	0,52
5	Строительный объем, общий	м ³	98,65	98,65
6	То же, на одного ук- ываемого	м ³	1,33	1,33
7	Сметная стоимость в том числе	тыс. руб.	0,34	0,34
	Строительно-монтаж- ных работ	тыс. руб.	0,34	0,34
8	Трудоемкость по пер- воду на режим ПРУ	чел.час	4,0	4,0
9	Расход основных строительных ма- териалов:			
	цемента	т	—	—
	стали	т	0,145	0,145
	лесоматериалов	м ³	1,58	1,58

Инд. № инв. Инв. № дата ввода в эксплуатацию

Привязан			
ИНВ. №			

СФ 901-06

ТД П-1(2,4) - 75
411-1-136-87Лист
4

Копировал Ф. - Плотникова

Формат А4

Расчет необходимого количества воздуха для помещений ПРУ

Видов ПРУ	Наименование помещений	Этаж	Количество	Расчетный	Норма	Объем	НН	НН
			укрив- емых 10 людей	параметр рассчета внутри и снаружи воздуха м ³ /ч чел	подачи воздуха м ³ /ч чел			
1	Помещения для укрываемых	1	50	до 20	8	400	-	П1
		2	50	20... 25	10	500	-	П1
		3	50	25... 30	11	550	-	П1
		4	50	более 30	13	650	-	П1

Характеристика отопительно-вентиляционных систем для помещений ПРУ

Обозначение системы	П1
Тип установки	ЗРВ-72-2
Вентилятор	
Тип	ВЦ4-75
№	3,15
L м ³ /ч tH до 20°C	400
tH = 20... 25°C	500
tH = 25... 30°C	550
tH более 30°C	650
P ПА (кгс/м ²)	250 (25)
Электродвигатель:	
Тип	АОА-21-4
N кВт	0,27
n об/мин	1400

Привязан

ССР 901-06

ТП П-1(2,4)-75
411-1-136.87 ПЗ

Лист
5

Копировал @ - Лютныкова

Формат А4

Титуловый проект 411-1-136.87

Лист № 5. Подпись и дата. Взам. инв. №

Автом VI

Типовой проект 4М-1-136.87

Изд. № 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

Электротехническая часть

Электроснабжение ПРУ осуществляется от существующих низковольтных сетей. Напряжение сети 380/220 вольт.

В режиме ПРУ приемоная система включается выключателями АП50Б-3МТ установленные по месту, в венгитарной - аппаратной. Управление канализационной задвижки предусматривается по месту постом управления ПКУ-15.

В режиме ПРУ предусматривается освещение запроектированное в мирное время. Местное освещение предусматривается от переносных аккумуляторных фонарей.

Связь и сигнализация

На период особого режима руководство предприятия размещается в противорадиационном укрытии.

Для внутренних распоряжений и команд руководства ПРУ запроектированы:

- 1. Телефонный аппарат типа ТА-72-М2 для связи с местным штабом ГО.
- 2. Громкоговоритель подключаемый к городской радиотрансляционной сети.
- 3. Громкоговоритель подключаемый к местной сети

Сети телефонная и радиотрансляционные внутри ПРУ выполняются проводами марки ТРП и ПТПЖ, прокладываемые по стенам открытым способом.

На вводы кабелей в ПРУ предусмотрены сальниковые уплотнения с последующей заливкой их кабельной мастикой.

Оборудование, кабели, провода и основные монтажные материалы учтены в спецификации оборудования систем связи и сигнализации. Телефонный аппарат производственной телефонной связи на особый период отключается.

Привязан			
Изм. №2			

ССР 901-06

ТП П-1(2,4)-75 ПЗ
411-1-136.87

лист 6

Контроль Ш - Мотникова

Формат А4

Аннотация

Титульный проект 411-1-136.87

Противопожарные мероприятия

В проекте предусмотрены следующие противопожарные мероприятия:

- противопожарное укрытие расположено в здании II степени огнестойкости;
- строительные конструкции приняты негорючими в соответствии с требованиями СНиП 2.01.02-85, "Противопожарные нормы";
- для внутренней отделки помещений применены негорючие материалы;
- для эвакуации из укрытия предназначены лестницы с выходом наружу;
- двери на путях эвакуации открываются по ходу эвакуации;
- ввод средств пожаротушения предусматривается через входные проемы;
- входные двери снабжены специальными устройствами, позволяющими держать их открытыми.

Условные обозначения



- места для сидения и лежания.



- дверной проем уплотнить, плотно прижать, оборудовать запором и приспособлением для удержания двери в открытом положении.



- оконный проем заложить мешками с грунтом.

Привязан

Лист №

СР 901-06

ТП П-1(24)-75
411-1-136.87 ПЗ

Лист

7

Копировал Ф. - Плотникова формат А4

Альбом IV

График перевода помещения подвала на режим ПРУ

Тыловой проект 411-1-136.87

N п/п	Мероприятия	Время, ч.					Трудо- доем- кость, чел-ч.
		1	2	3	4	5	
1	Вывоз хранимых матери- алов из склада	-----					33
2	Установка нар			-----			8
3	Уплотнение дверей			-----			3
4	Устройство экрана				-----		2
5	Расконсервация вен- тыляции				-----		3
6	Навеска ставней на окна первого этажа			-----		1	

Общая трудоемкость - 50ч.

Лист № 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 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

Привязан

Лист №

С90 901-08

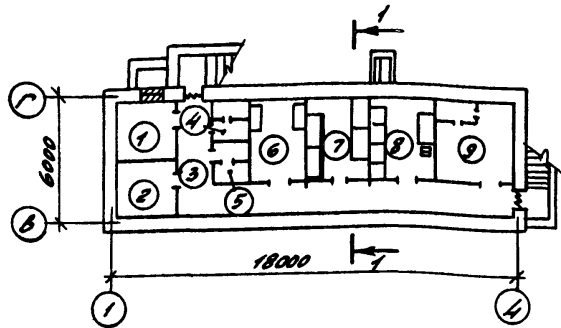
ТП 11 (24)-75
411-1-136.87 ПЗ

Лист
8

Компировал *Фм* - Платныкова формат А4

Листом VI

Титульный проект 411-Г-136.87



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства, по взрывной, взрыво-пожарной опасности
1	Тепловой пункт	7,45	Д
2	Кухня-хозяйственная кладовая	7,84	Д
3	Коридор	31,30	Д
4	Женская уборная	3,04	Д
5	Мужская уборная	3,01	Д
6	Фотолаборатория	9,80	Д
7	Помещение для хранения образцов	0,79	Д
8	Помещение для хранения образцов	0,87	Д
9	Аппаратная - вентиляционная	10,94	Д

Привязан

Лист №

Исполн.	Колесников	И.П.
Н.Контр.	Полынский	И.П.
И.Спец.	Мейбуше	И.П.
ТНП	Устатов	И.П.
Инж. зр.	Федорова	И.П.
Инж.	Трунова	И.П.

СФ 901-06

Т.П. 0-1(24)-75
411-Г-136.87 АР

План подвала

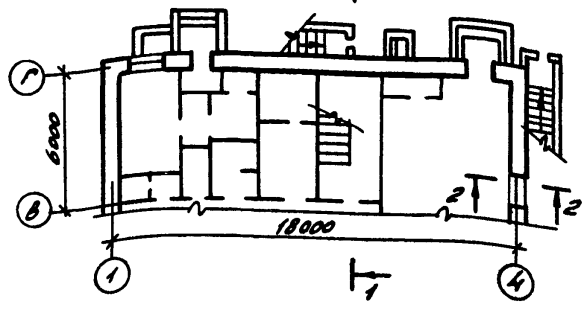
Стация	Лист	Листов
РП	1	4

Воронежский филиал
СОЮЗГИПРОТЕСКОЗ

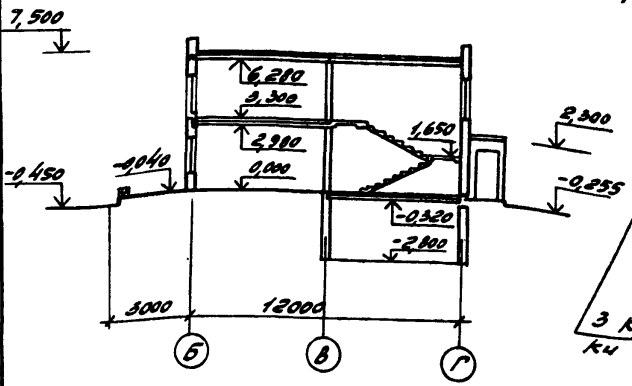
Копировал А - Мотыкова

Формат А4

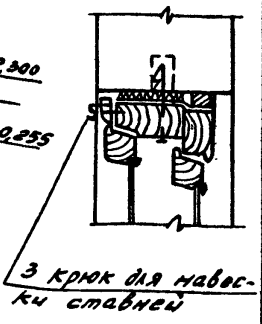
План 1^{го} этажа



Разрез 1-1



Разрез 2-2



Титульный проект 411-1-136.87

Архивом II

Шифр плана, Подпись и дата Автор, инж.г.

Привязка

Шифр №	
Наз. пр.о	Калашников
И. контр.	Павловский
Гл. спец.	Мейдучер
Г.И.Р.	Заталов
Рук. ср.	Федорова
Ш.И.К.	Трунова

СР9901-06
 ТИ П-1(3,4) - 75 РР
 411-1-136.87

План 1^{го} этажа, Разрез 1-1, 2-2

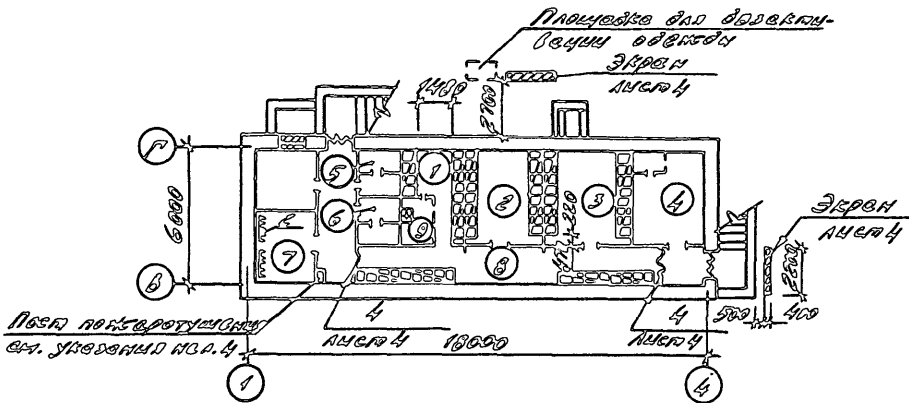
Страница	Листов
РП 2	

Инженерный филиал
 СОВМОНПРОЕКТОЗ

Копировал Б. Логинкова

Формат А4

Январь 71



Экспликация помещений

№-пор	Наименование	Площадь м ²
1	Помещение для удерживающих	9,80
2	Помещение для удерживающих	10,79
3	Помещение для удерживающих	10,87
4	Аппаратная-бухгалтерская	10,94
5	Мужская уборная	3,01
6	Женская уборная	3,04
7	Помещение для хранения одежды	7,84
8	Коридор	22,00
9	Санитарный пост	2,00

Тупиковая проекция АМ-1-136.87

Имя, №	Подпись	Подпись	Подпись
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

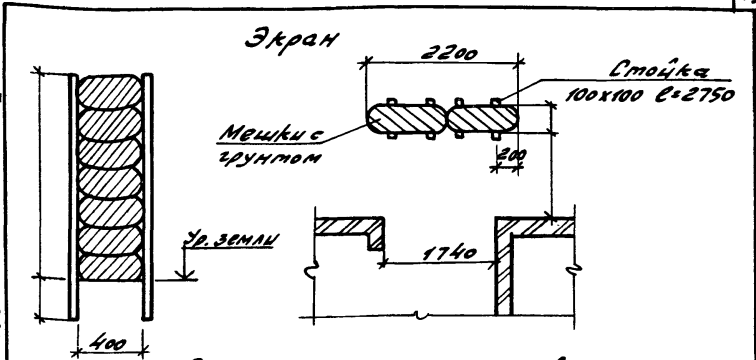
ср 901-06

ТН А-1/2, 4-75
АМ-1-136.87 АР

Паша Паша, архитектор-проектировщик под АР

Город	Метр	Метр
РН	3	
Временный номер СРОСНПРОЕКТОС		

Альбом №
 Типовой проект 411-1-136.87



Спецификация оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	ед. изм.	Масса	Примечание
1	У-02-03, вып. 3	Норм 2 ^я ярусные деревянные	15			
2	Щифр 3-05-02-08	Вешалка гардеробная настенная односторонняя	2			
3		Крюк	4	0,12		
4		Занавес	2			

Пост пожаротушения оборудовать первичными средствами пожаротушения:
 огнетушители пенные ООП-10 (ОП-5) - 2шт.
 ящик с песком емк. 0,5 м³ - 1шт.
 совковая лопата - 1шт.

Привязан	
Инв. №	
И.ч.отд.	И.ч.отд.
И.контр.	И.контр.
И.спец.	И.спец.
Г.И.П.	Г.И.П.
В.к.п.	В.к.п.
И.и.к.	И.и.к.

сф.901-06

ТП П-1(2,4)-75
 411-1-136.87 АР

Экран. Спецификация оборудования

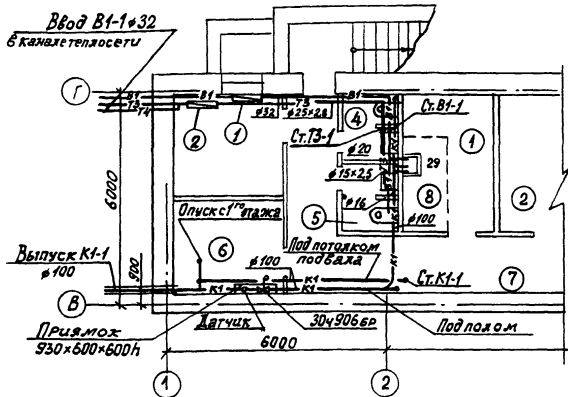
Сталь	Лист	Листов
РП	4	

Воронежский филиал
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Инв. №. подл. Подпись и дата В.В.И.И.И.И.

Листом VI

Миловой проект 411-1-136.87



Экспликация помещений

№№ п.п.	Наименование	Площадь м ²
1.	Помещение для укрываемых	7,42
2.	Помещение для укрываемых	20,64
4.	Мужская уборная	2,77
5.	Женская уборная	2,77
6.	Помещение для загрязненной одежды	6,70
7.	Коридор	15,82
8.	Санлот	2,00

Привязан

Инв. №

Нач. отд. Калабужков

Н. контр. Павчинский

Гл. спец. Нейбург

Г.И.П. Усталов

Рук. гр. Зайцева

Ст. инж. Киприянова

СФ901-06

Т П П-1(2,4) - 75
411-1-136.87 ВХПлан подвала, при-
способляемого под
ПРУ

Стадия	Лист	Листов
рп	1	4
Воронежский филиал "Сонзгипролесхоз"		

Копировал В.И. Здобнихова

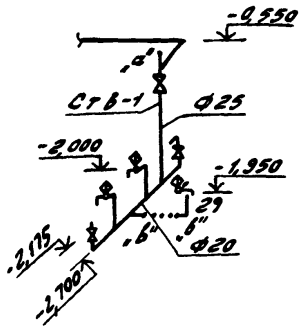
формат А4

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

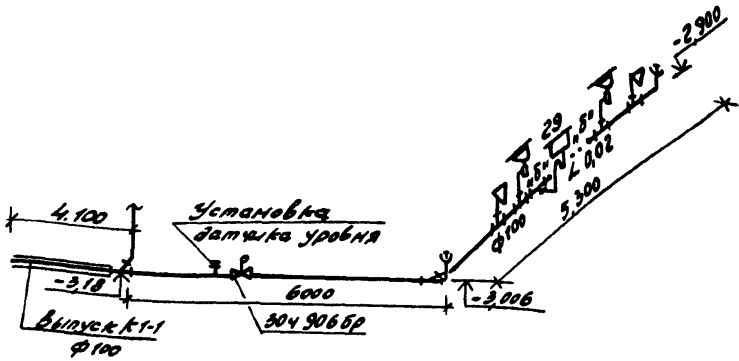
Аннотация

Технический проект 411-1-136.87

В1



К1



Исполнитель: [blank]
 Проверен и одобрен: [blank]
 Утвержден: [blank]

Привязка	
Имя	Подпись
Имя	Подпись
Имя	Подпись
Имя	Подпись
Имя	Подпись
Имя	Подпись
Имя	Подпись
Имя	Подпись
Имя	Подпись
Имя	Подпись

СР2901-06
 ТП 0-1(24)-75
 411-1-136.87 ВК

Схемы В1; К1

Страна	Имя	Имя
РД	2	
Борисовский филиал СОКРАТИПРОМЕСКОЗ		
Формат А4		

Копировал в - Лютникова

Альбом №

Типовой проект 411-1-136.87

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса		Примечание
			кп.	ед. кг	
		водопровод			
	15КЧ 18Р	1. Вентиль запорный муфтовый ф 25	1	1.4	шт
		ф 15	2	0.7	шт
	ГОСТ 18599-83	2. Трубопровод из пластмассовых труб низкой плотности ПЛНС ф 25	3,0	0,19	п. м.
		ф 20	1,0	0,11	п. м.
		ф 16	5,0	0,10	п. м.
		канализация			
	30У 306 БР	1. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с электроприводом	1	69,9	шт.
	ГОСТ 22847-77	2. Унитаз, комплект	2		комп.
	ГОСТ 21485.5-76	а. Бачок низкорослого заземный	2		шт.

Лист № 1001, Проект № 411-1-136.87

Привязки	
2/№. №	
Нах. отд.	Калужинский
И. контр.	Лавинский
П. спец.	Нейбург
Г. И. П.	Усталов
У. К. зр.	Эдильева
Ст. инж.	Климов

СФ 901-06

ТП 1-1 (2,4)-75 ВК
411-1-136.87

Спецификация
(начало)

Страница	Лист	Листов
РР	3	

Воронежский филиал
СОИЗГИПРОСПЕКТ.

Копировал А - Лютникова

формат А4

Амбан II

Тубовый проект 411-1-136.87

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг.	Приме. чанше
	ГОСТ 23759-85	3. Умывальник ПРС-2-М	2	19,9	компл.
	ГОСТ 25809-83	а. Смеситель СМ-Ум-НКС	2		шт
	ГОСТ 23412-79	б. Сифон пластмассовый			
		бутылочный ф50 СВТУ	2	0,477	шт
		4. Трубопровод из пластмас			
		совых канализационный			
	ГОСТ 22689.3-77	труб ф 100	160	0,95	л.м.

Изм. № 001
Добавки и замены
Изм. №

приказ от

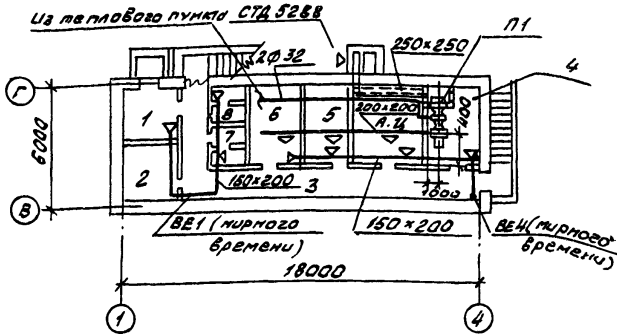
Изм. №

СФ.901-06
ТН П-1(24)-75 ВК
411-1-136.87
4
формат А4
компировал В. - Лотникова

Альбом IV

Тиловой проект 411-1-136-87

План на ОТМ - 2,800



Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
1	Помещение для укрываемых	9,8
2	Помещение для укрываемых	10,79
3	Помещение для укрываемых	10,87
4	Аппаратная - вентиляторная	10,34
5	Мужская уборная	3,01
6	Женская уборная	3,04
7	Помещение для хранения загрязнен. одежды	7,84
8	Коридор	22,98
9	Санпост	2,0

Привязан:

Инв. №	
Нач.отв	Калабухов <i>А.И.</i>
Н.контр	Починский <i>А.И.</i>
Тл. спец	Недзбур <i>И.И.</i>
Г.И.Т	Усталов <i>С.И.</i>
Рук.гр	Юрьев <i>В.И.</i>
Инж.	Недельман <i>И.И.</i>

СФ 901-06

ТП П-1(2,4)-75 ДВ
411-1-136.87

План на ОТМ - 2,800

Стадия	Лист	Листов
	1	10
Воронежский филиал „Солгэципролесхоз“		

СХЕМА СИСТЕМЫ П1

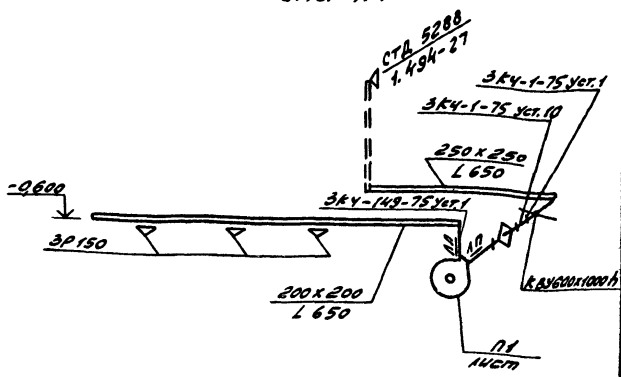
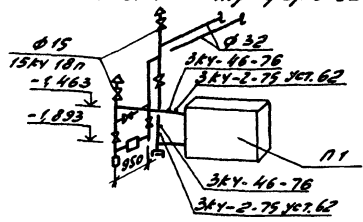


Схема обвязки calorifера системы П1



Листов 51
 Типовой проект П1-1-136.87

Прибавки	
Инв. №	
Исполн. Калабухов	Удмурт
Н. контр. Лотникова	Инж-2
Гл. спец. Неудова	Инж-1
ГМП Усталов	Инж-2
Дук. зр. Юрбева	Инж-2
Инж. Нуреев	Инж-2

СОР.901-06

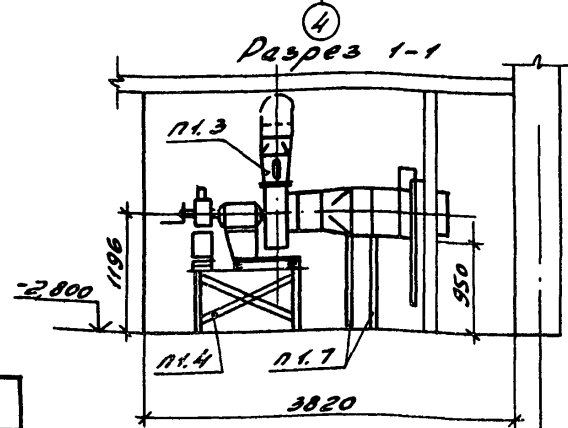
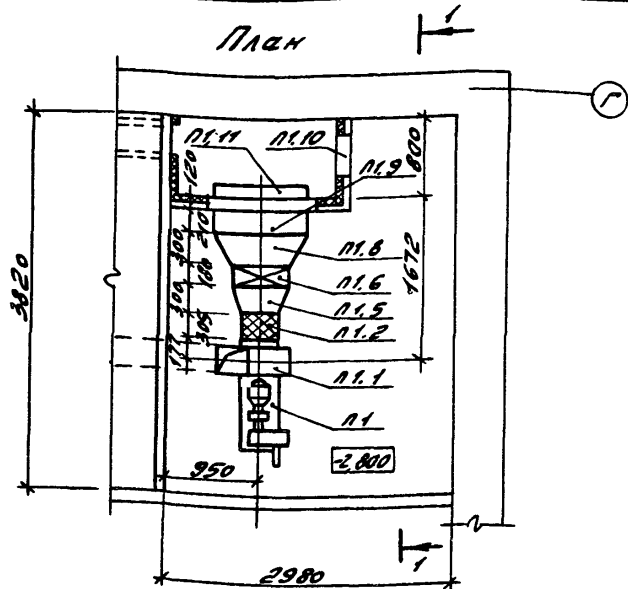
ТА П-1(2,4)-75
 411-1-136.87 06

Схема системы П1.
 Схема обвязки calorifера системы П1.

Стадия	Лист	Листов
П1	2	
Воронежский филиал СОЮЗГИПРОТЕСХОЗ		

Контроль 6 - Лотникова

Формат А4



Шиб. № подл. Подпись и дата в сам. табл.

Прибязки		
Шиб. №		
Нах. отд.	Калобухов	РДВ
Н. контр.	Литинский	
Гл. спец.	Неймарг	
ГМП	Усталов	У
Рук. гр.	Юрмева	Ю
Инж.	Нудовман	Н

СОР901-06

п-1(3,4)-75
ГП 411-1-136.87

Установка системы
П1. План. Разрез 1-1

Страна	Лист	Листов
РП	3	

Воронежский филиал
СОЮЗГИПРОЛЕКС

Марка поз.	Обозначение	Наименование	начало	
			кол. ед. е.	примечание
		п1 (индивидуальная)		
п 1.1		установка вентиляторная ЗРВ-72-2, компл.	1	90
		а) вентилятор редукционный В.44-75 N 3,15 с колесом Ø,95 diam. исп. 1 положение 90°		
		б) электродвигатель АЭЛ-21-4,1500 ^{об/мин} , 0,27квт		
		в) редуктор ЧЗУ-100-40 21V2		
п 1.2	Серия 5.904-5	вставка шибкая 88-18	1	345
п 1.3	Серия 07.904-2	кран расходомер КРО-2	1	
п 1.4	лист 08	рама под вентилятор ЗРВ-72-2	1	73,5
п 1.5	Серия 1.494-26.В.1	Диффузор Д2	1	28,7
п 1.6	ТУ22-5757-84	калорифер спирально-накатной биметаллический КСК 3-6-02	1	33,9
п 1.7	лист 08	подставка под		

Привязан

Лист №

Нач. отд. Калобухов (Лист)

Н. контр. Лычинский (Лист)

П. спец. Кейбузов (Лист)

Г. ин. Степалов (Лист)

Р. к. л. Юрлова (Лист)

Д. ин. Нудин (Лист)

СФ901-06

Тп п-1 (24)-75 08
411-1-136.87Спецификация
материалов
(начало)

Стр. 4

Лист 4

Листов

Воронежский филиал

СОВЭМПРОЛЕДОХ

копировал В. - Плутникова

формат А4

Листов VI

Тыловой проект 411-1-136.87

Лист № (лист), Перенос и дата, Лист шибкая

Лист № 1

Типовой проект 411-1-136.87

продолжение			
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Приме- кол. ед. кг. чание
		Калорифер $b=870\text{мм}$	2 7,3
п.1.8	Лист 0В	Переход из ст. $\delta=1\text{мм}$ $b=300\text{мм} 530 \times 503 / 1000 \times 570$	1 22,2
п.1.9		Заслонка воздушная с электроприводом $п 600 \times 1000 \text{э}$	1
п.1.10	Серия 5.904-4	Дверь герметичес- кая $д \times ш 1,25 \times 0,5$	1 33,6
п.1.11	УС-319/56	Фильтр ячеичный типа ФЯР	2 8,36
п.1.12	Лист 0В	Рама для крепле- ния фильтра ФЯР	1
	Серия 1.494-10	Решетка регулирую- щая $R 150$	3 -
		Решетка жалюзий- ная неподвижная	
	ГОСТ 18904-74*	СТД 5288 воздуховод из стали $\delta=0,6\text{мм} \text{ ф } 355$	1 - М
		короб освещения новый 200×200	10 - М

привязан

Изм. №

Изм. от Калабухов К.А.

И. Кантар Лужинский

П. спец. Найбуурь

Г.И.П. Усталов

Рук. гр. Юрлова

Л.И.Ж. Нуретман

СФ.901-06

Т.П. п-1 (24)-75 0В
411-1-136.87Спецификация
материалов
(продолжение)

Станд. Лист Листов

РП 5

Воронежский филиал
СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ

Копировал Ф. - Митникова

Формат А 4

продолжение

Листов 12

Типовой проект 411-1-136.87

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса кол. ед. к.	Примечание
	ТУ 36-461-76	ЛЮЧЕК для замера параметров воздуха СД 8281 А	2	
	ЗКУ-149-75	Установка бобинки 1	1	
	ЗКУ-1-75	Установка бобинки 1	1	
	ЗКУ-1-75	Установка бобинки 10	1	
		Изоляция перехода 1000 x 970 / 530 x 503		
		l = 300 мм плиты из минераловатными мягкими на синтетическом связующем $\delta = 60$ мм по ГОСТ 21880-76		
		покрывной слой из фольгоизола по рубероиду по ГОСТ 10923-82*	005	МЗ

Приказ

ИЛР. №		
Иск. от:	Калобузов	М.С.С.
И. Контр:	Павловский	М.С.
П. спец:	Найдур	М.С.
Г.Н.П.	Усталов	М.С.
Вук. зр.	Юрьева	М.С.
Л.И.С.	Иудейкина	М.С.

СФ.901-06

ТП П-1 (2,4)-75 08
411-1-136.87

Спецификация материалов (продолжение)

Страниц	Лист	Листов
РП	6	
Воронежский филиал СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

копировал Ф. - Плотникова

формат А4

ИЛР. № Иск. от: Подпись и дата: И. Контр: П. спец: Г.Н.П.: Вук. зр.: Л.И.С.:

АИВОН.У

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Окончание		
			кол.	ед. кг	Приме- чание
	ГОСТ 10704 - 76	Труба стальная элект- росварная Ф32х2,2	38	2,19	М
	15к4 18п	Вентиль Ф15	3	0,7	
		Ф32	3	2,1	
	254 939 НЖ	Клапан Ф25	1	87	
		Фильтр жидкостный	1	-	
	ЗКУ-46-76	Закладная конструкция	2	-	
	ЗКУ-2-75 Уст. 62	Закладная конструкция	2	-	

Типовой проект 411-1-136.87

Приказ			сф901-06		
Инв. №			ТП П-1 (24)-75		
Исполн. Калабухов			411-1-136.87		
Н. контр. Рачинский					
П. спец. Невзоров					
Г.И.П. Устатов					
Руч. зр. Юрлова					
Лит. Нурелман					
Спецификация материалов (окончание)			Страниц	Лист	Листов
			РП	7	
			Воронежский филиал СОЮЗТИПРОТЕСКОЗ		

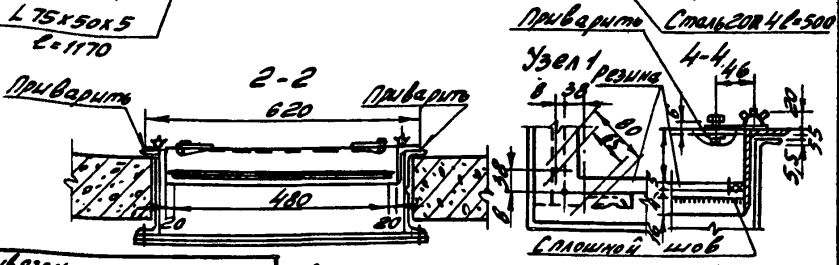
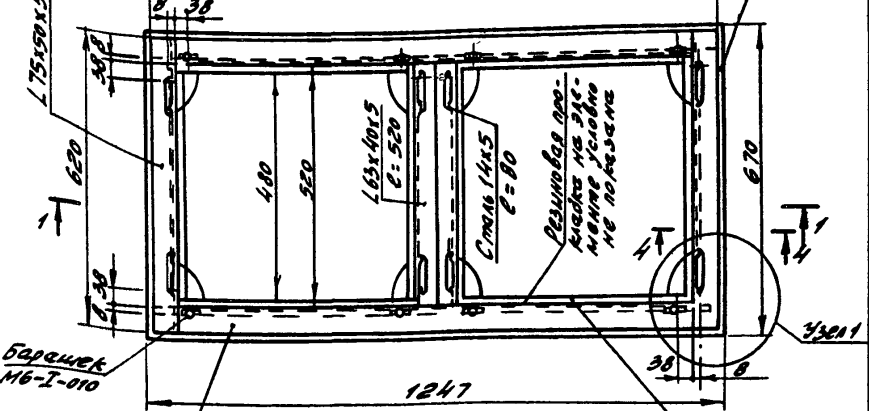
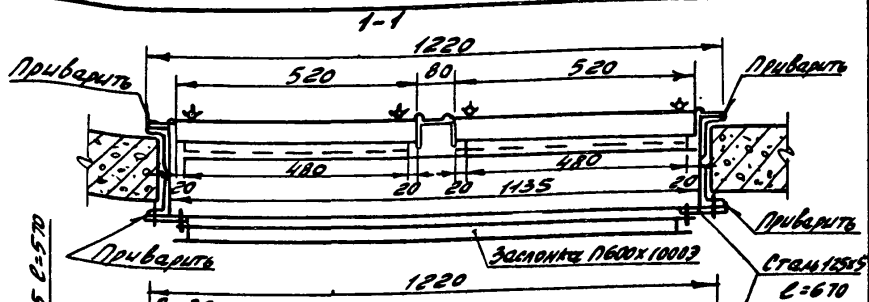
ИИЛ. № инв. Издание и дата Вых. инв. №

Контроль вв - Лютникова

Форм. № 4

Аннотация

Технический проект 411-1-136.87



Исполнитель		
№ п/п	Фамилия и имя	Подпись
1	И.И.И.	
2	И.И.И.	
3	И.И.И.	
4	И.И.И.	
5	И.И.И.	
6	И.И.И.	
7	И.И.И.	
8	И.И.И.	
9	И.И.И.	
10	И.И.И.	
11	И.И.И.	
12	И.И.И.	
13	И.И.И.	
14	И.И.И.	
15	И.И.И.	
16	И.И.И.	
17	И.И.И.	
18	И.И.И.	
19	И.И.И.	
20	И.И.И.	
21	И.И.И.	
22	И.И.И.	
23	И.И.И.	
24	И.И.И.	
25	И.И.И.	
26	И.И.И.	
27	И.И.И.	
28	И.И.И.	
29	И.И.И.	
30	И.И.И.	
31	И.И.И.	
32	И.И.И.	
33	И.И.И.	
34	И.И.И.	
35	И.И.И.	
36	И.И.И.	
37	И.И.И.	
38	И.И.И.	
39	И.И.И.	
40	И.И.И.	
41	И.И.И.	
42	И.И.И.	
43	И.И.И.	
44	И.И.И.	
45	И.И.И.	
46	И.И.И.	
47	И.И.И.	
48	И.И.И.	
49	И.И.И.	
50	И.И.И.	

1. Соединение элементов приводить на сварке электродами марки Э-42 сплошным швом $b = 3 \text{ мм}$.
2. Резиновые прокладки наклеить клеем №258.
3. Раму после изготовления покрасить кузбасским лаком за исключением резиновых прокладок.

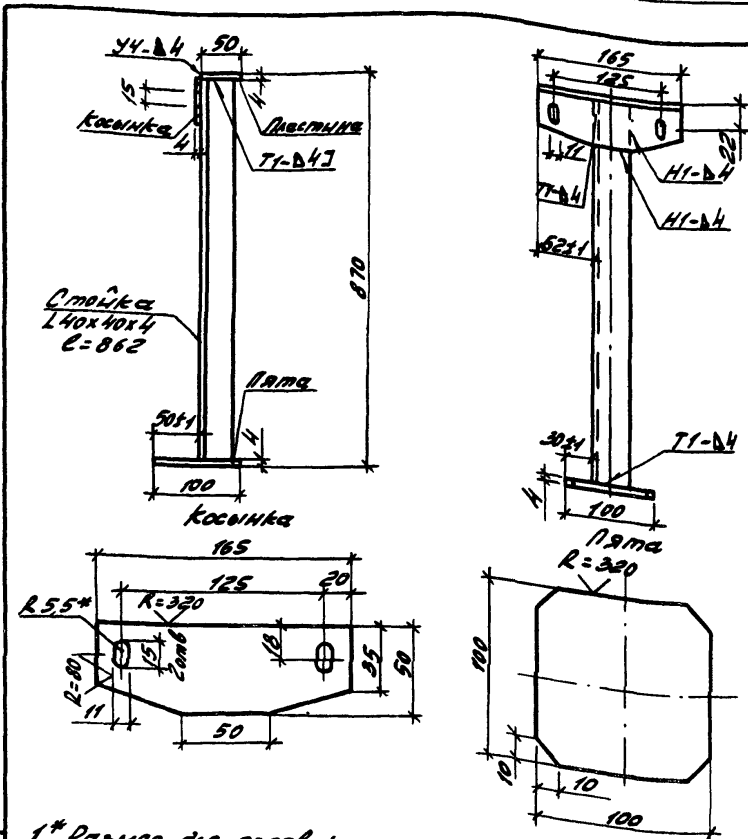
ТН П-1/241-75 0В
411-1-136.87

Рама для крепления
фильтра ФАР из 2х
ячеек (поз. п.1.12)

Сталь	Лист	Листов
РП	В	
вероятный диаметр		
СОЮЗГИПРОМЕСКОЗ		

Копировал в - Плотникове

Формат А4



- 1* Размер для справок
 2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

привязан

Шиб. № инв. Изделия и детали Аван. инв. №

Шиб. № инв.	Изделия и детали	Аван. инв. №

Шиб. №:
 Исполн. Калашников И.О.И.
 Н. контр. Лавинский
 П. слес. Нефедьев
 Г.П. Усталов
 Рук. зр. Курева
 Шиб. Кудельман

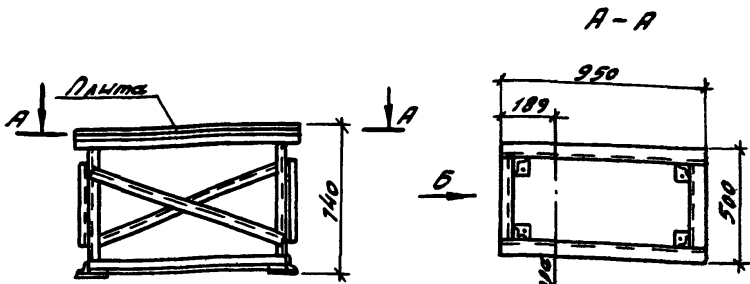
СФР 901-06
 ТП П-1/241-75-08
 411-1-136.87

Подставка под calor-
 фер (мз. П17)

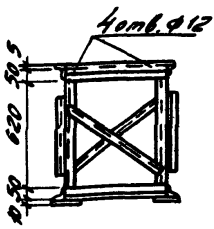
Станд. лист	Листов
РП	9
Верхняя часть	Финиш
СОУЗТАПРОЛЕКХОЗ	

Косинка и Платник

формат А4



Вид Б



Рамка для крепления изготавливается из уголка равнополочного 50x50x5 по ГОСТ 8509-72.*

Плита из стали листовой горячекатаной по ГОСТ 19903-74 толщиной 5мм.

Лист №... (vertical text on the left margin)

Привязки

СФ901-06

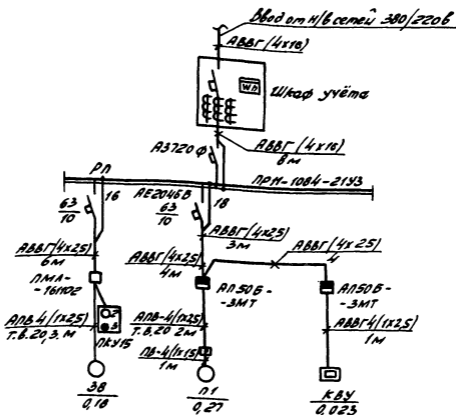
Т/П п-г (24) - 15
411-1-136.87 00

Рамка для крепления
вентилятора ЗРВ-72-2
(поз. п. 4)

Градус	Лист	Листов
РП	10	
Виронетский филиал СОЮЗГИПРОЛЕСХОЗ		

Альбом V

Титловый проект 411-1-136.87



Привязки

Лист №

Нах. отд.	Калайчук	Иванов
Н. контр.	Ларинский	Иванов
Т.в. отд.	Неймарк	Иванов
Т.в. отд.	Устапов	Иванов
Рук. ср.	Иванов	Иванов
Контр.	Бирюкова	Иванов

СФ 901-06

ТН П-1/24-75 ЭМ
411-1-136.87 ЭМОднолинейная схема
электропитания

Страниц	Лист	Листов
ПН	1	3

Варшавский филиал
СОЮЗГИПРОЕКТ

Копировал *М* - Мотылова

Формат А4

Автом I

Трубовой проект АИ-1-136.87

Материал поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед. кг.	Примечание
	АП50Б-3. МТУ2	Выключатель автоматы			
	ТУ16-522.066-75	Чешский 380.50А трехфазный, комбинированный расцепитель:			
		1,6А	2		шт
	АВВГ-660	Кабель с алюминиевой жилой на напряжение 0,66кВ			
	Гост 16442-80	сеч. 4x2,5мм ²	20		м
	АЛВ	Провод с алюминиевыми жилами на напряжение 0,66кВ.			
	Гост 6323-79*	сеч. 1x2,5мм ²	20		м
	ПВ	Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией изол.			
	Гост 6323-79*	сеч. 1x1,5мм ²	5		м
	РВ0-42 Гост 121009-76	Фонарь аккумуляторный	2		шт
		Труба винилпласт. вая д.у=20мм	3		м

Приблизан

Инв. №		
Нач. отд.	Камышов	ИИИ
Н. контр.	Левинский	ИИИ
Гл. спец.	Неймарз	ИИИ
Рис.	Устолов	ИИИ
Рис. эр.	Иванов	ИИИ
Энтж.	Буркова	ИИИ

СР901-06

ТП П-1(24)-75 ЭМ
4И-1-136.87

Спецификация
словового
электрооборудования

Страниц	Лист	Листов
Р.П.	3	

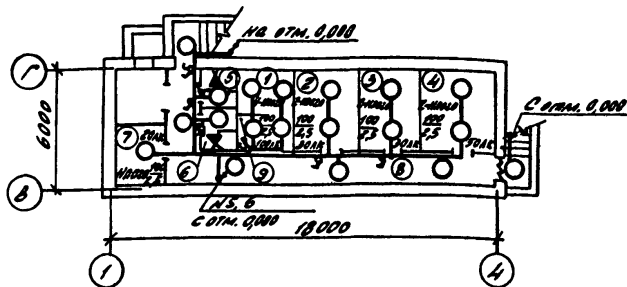
Воронежский филиал
СОЮЗГИПРОМЕСКОЗ

копировал Э - Лотникова

Формат А4

Антен II

Тыловой проект 411-1-136.87



Экспликация помещений

№№№	Наименование	Площадь м ²
1	Помещение для укрываемых	9,8
2	Помещение для укрываемых	10,79
3	Помещение для укрываемых	10,87
4	Аппаратная - вентиляторная	10,94
5	Мужская уборная	3,01
6	Женская уборная	3,04
7	Помещение для хранения загрязненной одежды	7,84
8	коридор	22,38
9	Санузел	2,0

Привязан

Чтв. №			
Нач. отд.	Калавунов		
Н. контр.	Ложинский		
Тл. спец.	Нейцур		
ГНП	Устолов		
Рук. цр.	Зверев		
Инж.	Бирякова		

С99-901-06

Тп 1-1(2,4)-75 30
411-1-136.87

План электроосвещения
противорадиационного
укрытия на отн.
- 2,800

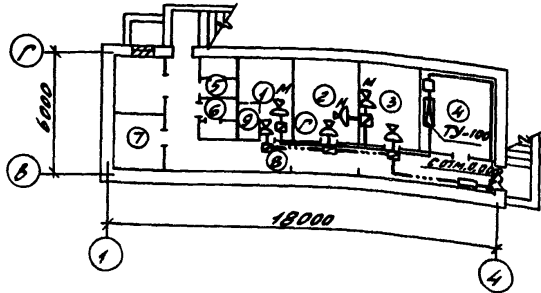
Стадия	Листы	Листов
ЭП		1
Воронежский филиал СОВЭЗПРОТЕКСОЗ		

Копировал - Плотников

Формат А4

Антен V

Типовой проект 411-1-136.87



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь м ²
1	Помещение для укрываемых	9,8
2	Помещение для укрываемых	10,79
3	Помещение для укрываемых	10,87
4	Аппаратная - вентиляционная	10,94
5	Мужская уборная	3,01
6	Женская уборная	3,04
7	Помещение для хранения запыленной одежды	7,84
8	коридор	22,98
9	Санпост	30

№ п/п, № авто, Подпись и дата, Место, инициалы

Привязки			
№ п/п	№ авто	Подпись	Дата

СФ901-08
 ТП П-1/2,4-75
 411-1.136.87 СС

План сетей телефонной связи и радио на отм. -2,800

Страна	Лист	Листов
РП	1	2

Воронежский филиал
 СОЮЗГИПРОТЕЛСВЯЗ

Копировал СВ - Подпечникова

формат А4

Листом IV

Туровый проект 411-1-136.87

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Применение
		Радиофикация			
	0,15 ГД-Ш ГОСТ 5961-66	Григороворитель II кл.	6		шт
		Радиорозетка	6		шт
	ЭК-2С	коробка ограничительная	6		шт
		Радиоприемник переносной	1		шт
	ПТНЖ ГОСТ 10254-75	Провод сеч. 2х1,2 мм ²	25		м
	ТА-72-М2	Аппарат телефонный	1		шт
	ТРП ГОСТ 20575-75	Провод сеч. 2х0,5 мм	6		м

Приложен			

ИИЛ №
 Назнач. Калабухов К.А.
 Н. Контр. Павловский
 Д. спец. Нейланд
 Г.И.П. Усманов
 Рук. ср. Иванов
 З.И.К. Бирюкова

С 00901-06

Т.П. П-1/2.41-75 СС
 411-1-136.87

Спецификация
 слаботоковых
 сетей

Стр.	Лист	Листов
Р.П.	2	

Воронежский филиал
 СОЮЗГИПРОТЕКСОЗ

Копирован ФА - Мотышкова

Формат А4

ИИЛ № 411-1-136.87

Автом В

Тиловой проект 411-1-136.87

N стро-ки	Наименование материалов	Ед. изме-рен.	Колл. чет. во	Стои-мость едич. едм. руб.	Общая стоимость руб.
1	Прижимной зазор	шт	2	5,69	11
2	Плосовая резина	кг	484	2,04	9
3	Металлоконтрукции для нар	кг	5,6	0,46	3
4	Древесина для нар	м ³	1,14	89,84	102
5	Клей казеиновый	кг	5	1,89	9
6	Вешалка гардеробная	шт	2	81,78	164
7	Крючки для навески ставен	кг	0,48	0,46	1
8	Мешки для осушного грунта	шт	22	0,16	4
9	Песчаный грунт	м ³	223	6,04	13
10	Стойки для крепления экрана	м ³	0,22	118,18	26
11	Вентилятор ЭРВ-72-2	шт	1	242,2	247
12	Гибкая вставка ВВ-18	шт	1	3,67	4
13	Клапан-расходомер КРО-2	шт	1	9,79	10
14	Рама под вентилятор	100кг	0,74	44,17	33
15	Диффузор из листовой стали	м ²	0,81	6,17	5
16	Калорифер КСКЗ-6-02	шт	1	68,52	69
17	Подставка под калорифер	100кг	0,15	44,17	7
18	Переход из стали толщ 1мм	м ²	0,9	7,34	7
19	Заслонка П 600х 1000 Э	шт	1	127,3	127
20	Дверь герметическая Д425х05	шт	1	19,82	20
21	Фильтр ячеичковый	шт	2	132,15	264
22	Решетка Р 150	шт	3	1,81	5
23	Решетка жалюзийная неподв.	шт	1	1,74	2
24	Воздуховод из стали толщ 0,6мм	м ²	1	5,74	6
25	Короб асбестоцементный 200х200	м	10	2,77	28
26	Лючок для замера	шт	2	0,13	-
27	Бобышки	шт	3	9,43	28

Примечан

ИИ.№

И.КОНСТ. Колесников

П.С.М. Колесников

Р.К.З. Колесников

И.И.И. Колесников

СР 901-06

Т.П. П-1 (24) -75

411-1-136.87

Ведомость материалов
Сметная стоимость
(начало)

Страниц	Лист	
	Р	Л
1	1	2

Воронежский филиал
СОЮЗГИПРОДЕСКОЗ

Автом. II

Трубы проект 411-1-136.87

№ стр-ки	Наименование материалов	Ед. изме-рен.	Кол-во	Стоим-ность едич. руб.	Общая стоим-ность руб.
1	Закладные конструкции	шт	4	1,89	8
2	Фильтр жидкостный	шт	1	8,57	9
3	Клапан 254939НЖ diam. 25мм	шт	1	100,9	109
4	Вентиль 15К41В diam. 15мм	шт	3	1,47	4
5	То же, diam. 32мм	шт	3	2,63	8
6	Трубы эл. сварные 32x2,2мм	м	38	1,66	63
7	Плиты минватные с фольгоизолом	м ³	0,05	75,5	4
8	Рубероид	м ²	1,15	0,46	1
9	Пускатель ПМЛ 121002	шт	2	20,19	40
10	Пост кнопочный ПКЕ-222-2УЗ	шт	1	5,25	5
11	Кабель АВВГ-0,66 кв. сеч. 4x2,5	м	20	1,31	26
12	Труба поливинил хлоридная 20мм	м	3	0,45	1
13	Провод АПВ-0,66 кв. сеч. 2,5мм ²	м	20	0,03	1
14	То же ПВ-0,66 кв. сеч. 1,5мм ²	м	5	0,04	-
15	Фонарь аккумуляторный РВ0-42	шт	2	4,09	8
16	Громкоговоритель III кл.	шт	6	11,69	70
17	Радиорозетка	шт	6	0,83	5
18	коробка ограничительная	шт	6	4,0	28
19	Радиоприемник переносной	шт	1	95	95
20	Провод ПТЖ сеч. 2x1,2 мм ²	м	25	0,53	13
21	Аппарат телефонный ТР-72-М2	шт	1	15,44	15
22	Провод ТРП-2x0,5 мм ²	м	6	0,52	3
23	Светильник потолочный НПО-20	шт	2		
	Итого	руб.			1720

Изм. № инв.	Примеч. и дата	Взам. инв. №	Произв. №			
Изм. № инв.	Примеч. и дата	Взам. инв. №	Изм. №			
			Наим. от. Кавбуков	Изм. №		
			И. Кондр. Пауликов			
			П. Сеч. Кудряв			
Изм. № инв.	Примеч. и дата	Взам. инв. №	Г417	Зеталов	У-4	
			Рук. зр. Парменова	Зайц		
			И. М. Мухомин	Ивант		

СФ9901-06

Т.П. 1-1 (2,4) - 75
411-1-136.87

Ведомость материалов
Сметная стоимость
(окопачивание)

Листов	Листов	Листов
Р	2	

Воронежский филиал
СОЮЗГИПРОЛЕКСОЗ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев 57 ул. Эжена Потье № 12

52/12
Заяв № 3920 / инв № 901-06 Тираж 40
Сдано в печать 5/5 1988 Цена 0.74