

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-454.88

ЗДАНИЕ РЕШЕТОК

с 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б
с ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка (из типового проекта 902-2-449.88)
Альбом 2	ТХ	Технология производства
	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	ЭМ	Силовое электрооборудование
	ЭО	Электрическое освещение
	АТХ	Автоматизация
	СС	Связь и сигнализация
	ОР	Организация строительства
Альбом 3	КЖИ	Строительные изделия (из типового проекта 902-2-452.88)
Альбом 4	СО	Спецификации оборудования
Альбом 5	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 6	С	Сметы

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП инженерного оборудования

Главный инженер института  А.Г. КЕТАОВ

Главный инженер проекта  М.И. МИСЮК

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМАРХИТЕКТУРЫ
ПРИКАЗ ОТ 15 ИЮНЯ 1988 Г. № 474

Содержание альбома.

Альбом 2

Типовой проект 902-2-45488.

Типовой проект 902-2-45488.

Изм. № 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.

№ п/п	Наименование листов	№ лист	№ стр.	№ п/п	Наименование листов	№ лист	№ стр.	№ п/п	Наименование листов	№ лист	№ стр.
1	Содержание альбома		2	24	Монолитный железобетонный чертёж. Армирование ФЛ.	кж-6	24	40	Схема электрическая принципиальная управления приводом решетки МЭМ (МЭ)	эм-4	40
2	Общие данные	ТХ-1	3	25	Схема расположения колонн и балок покрытия.	кж-7	25	41	Схема электрическая принципиальная управления приводом конвейера МБ (МТ).	эм-5	41
3	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2	ТХ-2	4	26	Схемы расположения плит покрытия и перекрытий. Зв. помещения.	кж-8	26	42	Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯЧ-6,7	эм-6	42
4	Схема трубопроводов 1В3; 2В3; н/б. Узел, А"	ТХ-3	5	27	Схемы расположения стеновых панелей	кж-9	27	43	Схема подключения электрооборудования. Шкаф ШЧЗ (ШЧ4, ШЧ5) ЯЧК ЯЯС.	эм-7	43
5	Экспликация оборудования.							44	Схема подключения электрооборудования. Шкаф ШВ задвижек насосов песколовок. Начало	эм-8	44
6	Линия транспорта. Общий вид. Разрезы выносной элемент.	ТХ-4	6		Конструкции металлические			45	Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯЧЗ	эм-9	45
7	Линия транспорта. Разрез. Схема выносной элемент.	ТХ-5	7	28	Общие данные (начало). Ведомость металлоконструкций по видам профилей	км-1	28	46	Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯЧ-1.	эм-10	46
8	Линия транспорта. Разрезы.	ТХ-6	8	29	Общие данные (окончание).	км-2	29	47	Кабельный журнал. Начало	эм-11	47
9	Рама привода. Эскизный чертёж общего вида	ТХ-7	9	30	Техническая спецификация стали.			48	Кабельный журнал. Продолжение.	эм-12	48
10	Рама привода. Эскизный чертёж общего вида	ТХ-8	10	31	Схема расположения пути подвешенного крана. Схема расположения лестницы и площадки на отм. 3.300.	км-3	30	49	Кабельный журнал. Окончание. Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом	эм-13	49
11	Рама натяжки. Эскизный чертёж общего вида	ТХ-9	11	32				50	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Планы на отм. 0.000 и 3.300.	эм-14	50
12	Точка эскизный чертёж общего вида	ТХ-10	12	33	Схемы вентиляции П1, В1; В.Е. Узел управления	ов-3	33	51	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация.	эм-15	51
13	Затвор щитовой 1500х2000. Эскизный чертёж общего вида	ТХ-11	13	34	Установка систем П1, В1. Схема системы теплоснабжения.	ов-4	34				
				35	Конфюзор.	овн-1	35		Электрическое освещение.		
	Архитектурные решения			36	Переход.	овн-2	35	52	Общие данные. Электрическое освещение	эо-1	52
14	Общие данные.	АР-1	14						Планы на отм. 0.000 и 3.300		
15	Планы на отм. 0.000; 3.300	АР-2	15		Внутренний водопровод и канализация			53	Общие данные.	АТХ-1	53
16	Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация элементов заполнения проемов, ведомость проемов ворот и дверей. Ведомость и спецификация перемычек.	АР-3	16	37	Общие данные. Внутренний водопровод и канализация. План на отм. 0.000.	вк-1	36	54	Схемы автоматизации	АТХ-2	54
17	Фасады 1-Б; 6-1; А-В; В-А	АР-4	17		Схемы В1, Т3, К1			55	Схема внешних проводов	АТХ-3	55
18	Планы кровли и полов. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений	АР-5	18	38	Силовое электрооборудование			56	Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. План на отм. 0.000 и 3.300	АТХ-4	56
	Конструкции железобетонные			39	Общие данные.	эм-1	37		Связь и сигнализация		
19	Общие данные	кж-1	19	39	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В.	эм-2	38	57	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации. Скелетная схема.	сг-1	57
20	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	кж-2	20		Схема электрическая принципиальная управления приводкой М1(М2) Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯЧ1(ЯЧ2)	эм-3	39	58	Схема строительного плана.	ос-1	58
21	Фундаменты Ф1-Ф6. Опалубочный чертёж. Армирование.	кж-3	21					59	График производства работ	ос-2	59
22	Фундаменты Ф7-Ф8. Опалубочный чертёж. Армирование.	кж-4	22								
23	Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование.	кж-5	23								

Альбом 2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологические решения	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
АТХ	Автоматизация	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	
ТХ Н-1	Рама привода. Эскизный чертеж общего вида	
ТХ Н-2	Рама привода. Эскизный чертеж общего вида	
ТХ Н-3	Рама натяжки. Эскизный чертеж общего вида	
ТХ Н-4	Течка. Эскизный чертеж общего вида	
ТХ Н-5	Затвор щитовой 1500*2000. Эскизный чертеж общего вида	
ТХ.СО	Спецификация оборудования	
ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

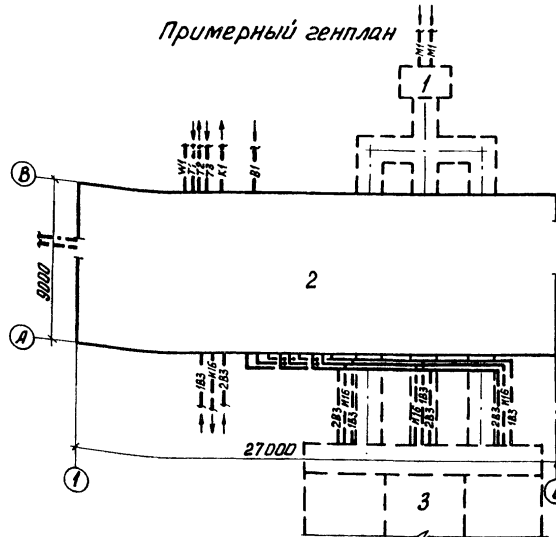
Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
— М1 —	Сточная вода	
— 1В3 —	Трубопровод технической воды на гидроэлеватор песколовок	
— 2В3 —	Трубопровод технической воды на гидросмыль песколовок	
— И16 —	Путь трубопровод от гидроэлеватора	
— W1 —	Кабель напряжением 0,4 кв	
— — —	Кабель телеграфный	
— . . . — . . . —	Кабель радиотрансляционный	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1; 2-2. Экспликация помещений	
3	Схема трубопроводов 1В3; 2В3; И16. Установка дренажи ДК-1,0. Экспликация оборудования	
4	Линия транспорта. Общий вид. Разрезы	
5	Линия транспорта. Разрез. Схема. Выносной элемент	
6	Линия транспорта. Виды. Выносной элемент	
7	Линия транспорта. Разрезы	

Примерный генплан



Отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке
 Граница проектирования - 1,35 м от осей здания.
 Стальные трубы, прокладываемые в помещении, покрыть масляной краской по назначению за 2 раза по ГОСТу 14202-69.
 Стальные трубы, прокладываемые в земле, покрыть весьма усиленной антикоррозионной изоляцией по ГОСТу 9.015-74*
 Стальные трубы, прокладываемые над землей, покрыть лаком ХС-788 ГОСТ 7313-75* за 3 раза по грунтовке ХСБ10 за 2 раза

Техническая характеристика линии транспорта

Скорость движения ленты, м/с	— 0,65
Двигатель	— ЧЯ80В6У3
мощность, квт	— 1,1
частота вращения, мин ⁻¹	— 1000
Редуктор	— Ц2У-125-31,5-12-КУ3
передаточное число, i	— 31,5

Экспликация зданий и сооружений

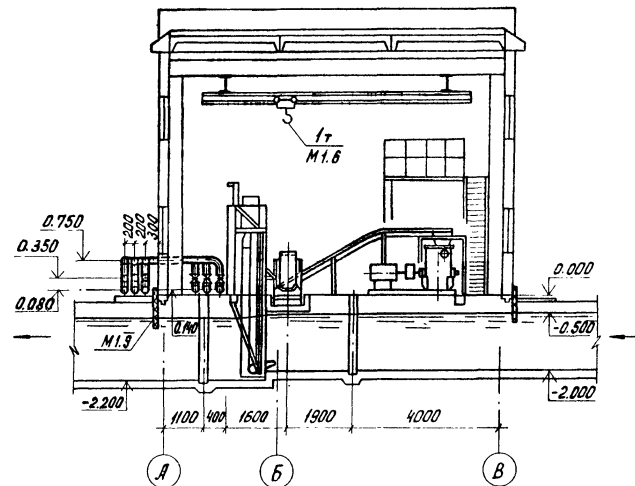
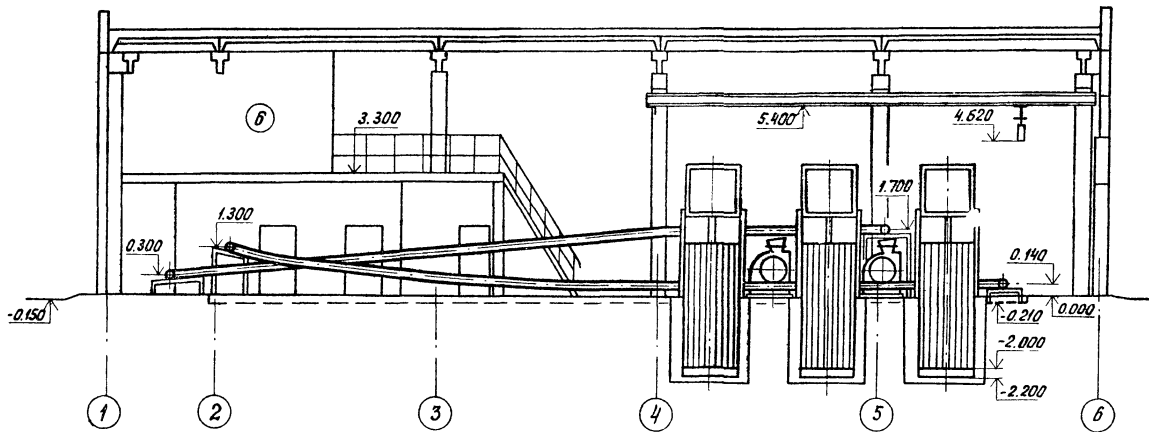
№ п/п	Наименование	Примечание
1	Приемная камера	показано условно
2	Здание решеток	
3	Песколовки аэрируемые	показано условно

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *Мисюк* М.М. Мисюк

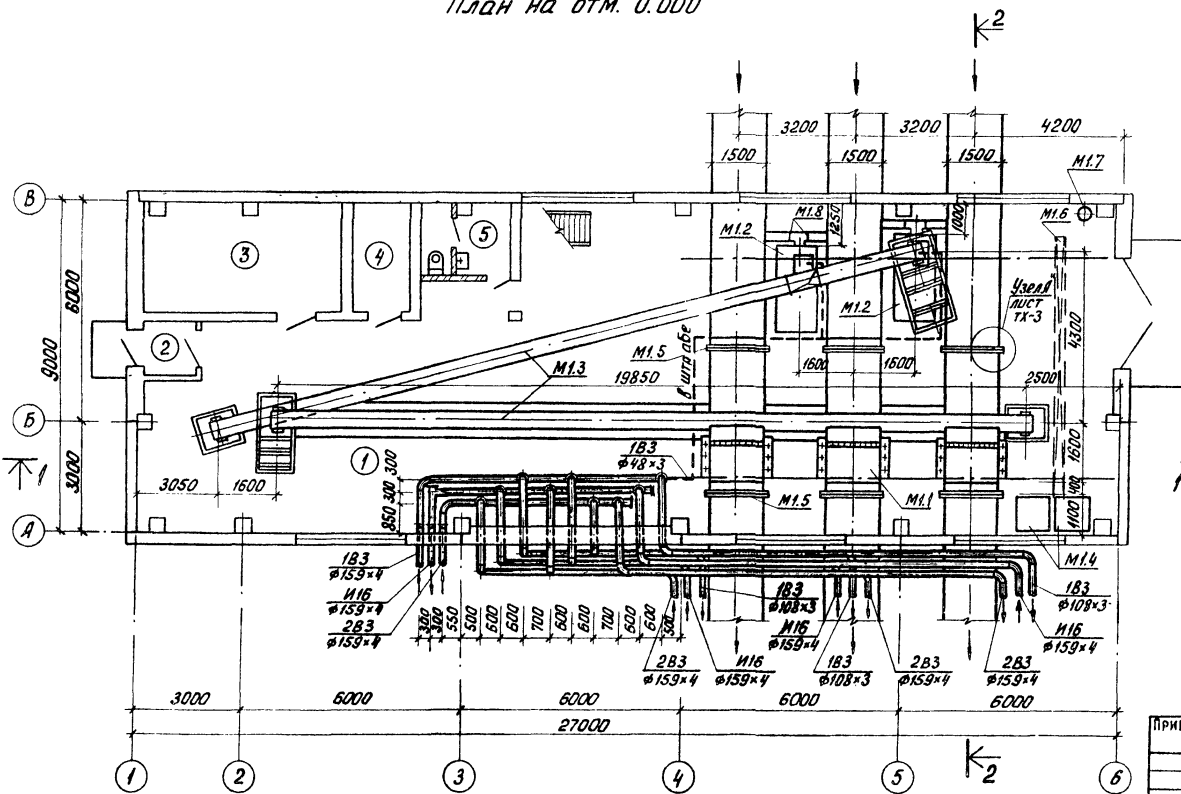
		Привязан	
ИНВ. №:		Т.п. 902-2-454.88 ТХ	
ПРОВЕР.	ПАРАХИНА	ЧЕТВЕРНИНА	ЧЕТВЕРНИНА
СТ. ИНЖ.	ЧЕТВЕРНИНА	БУТРОВКНИНА	БУТРОВКНИНА
РУК. ГР.	БУТРОВКНИНА	МИСЮК	МИСЮК
ГИП	МИСЮК	СМОТА	СМОТА
НА СПЕЦ.	СМОТА	ГОЛЬДМАН	ГОЛЬДМАН
Н. КОНТР.	БУТРОВКНИНА	ГОЛЬДМАН	ГОЛЬДМАН
НАЧ. СТА.	ГОЛЬДМАН	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ДРОВАНИЕМ ОТБРОСОВ	
		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		7	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		г. Москва	

1-1

2-2



План на отм. 0.000



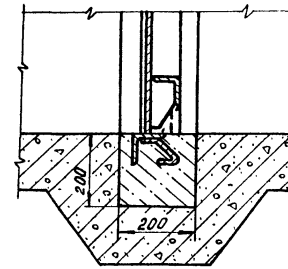
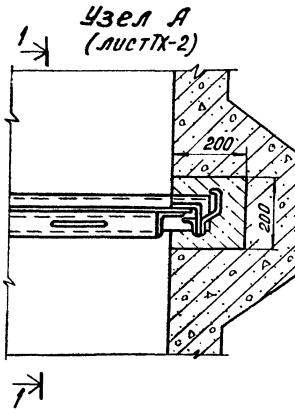
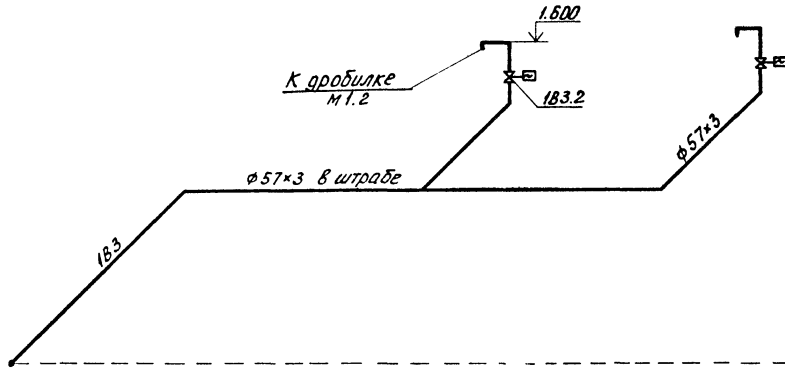
Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Примечание
1	Помещение решёток	
2	Тамбур	
3	Электрощитовая	
4	Тепловой пункт	
5	Санузел	
6	Приточная венткамера	

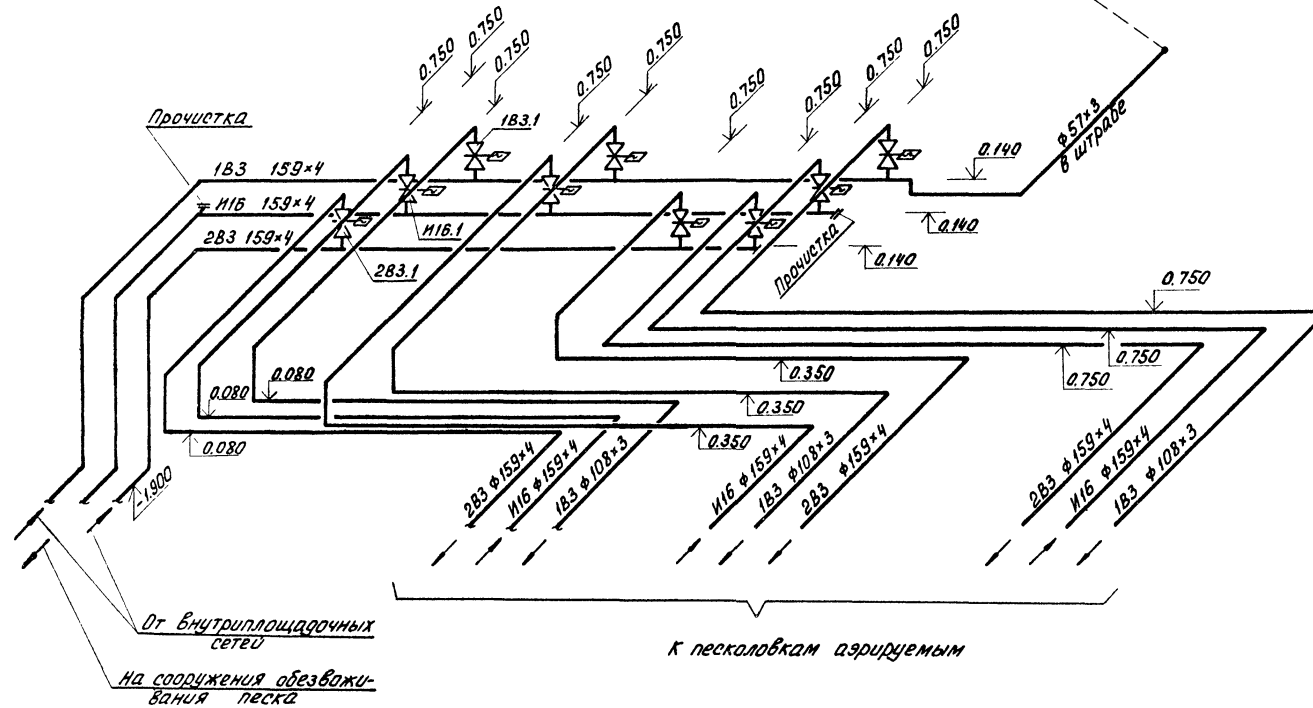
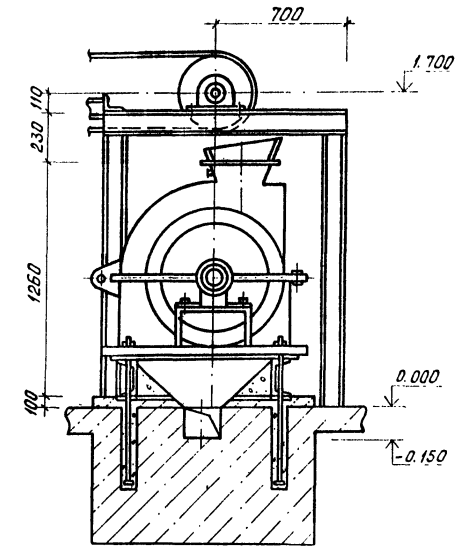
Резиновую пластину (раз. М.18) пристрелить с прижимной планкой к стене.

		т.п. 902-2-454.88	ТХ
ПРОВЕР.	ПАРАХИНА		
СТ. ИНЖ.	ЧЕТВЕРИНА		
РУК. ГР.	БУТОВКИНА		
ГИП	МИСЮК		
ГЛ. СПЕЦ.	СИРОТА		
И. КОНТР.	БУТОВКИНА		
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН		
		ЗДАНИЕ РЕШЕТОК с 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЗ-4Б с ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
		ПЛАН НА ОТМ. 0.000	Р 2
		РАЗРЕЗ 1-1; 2-2	ЦИНИЭП
		ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

1В3; 2В3; И16



Установка дробилки ДК-1.0
М1:20

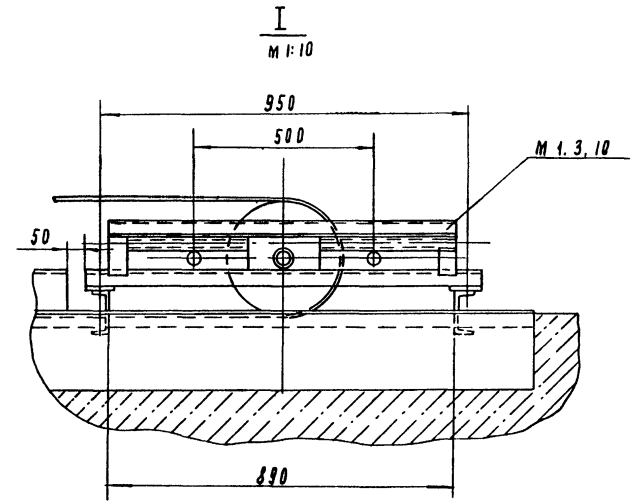
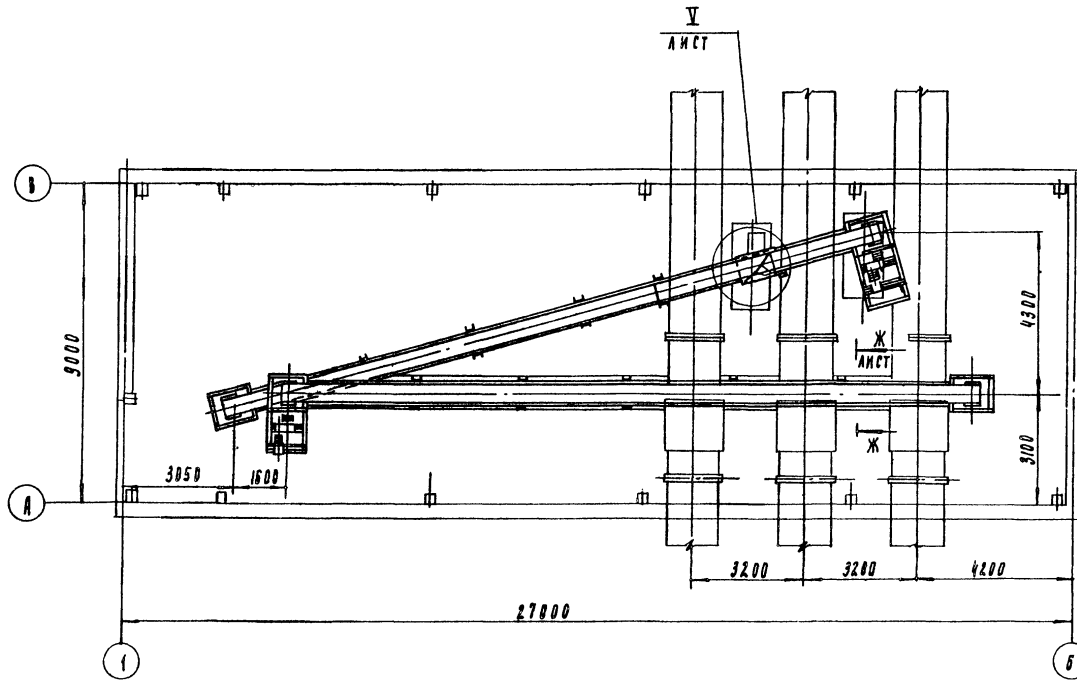
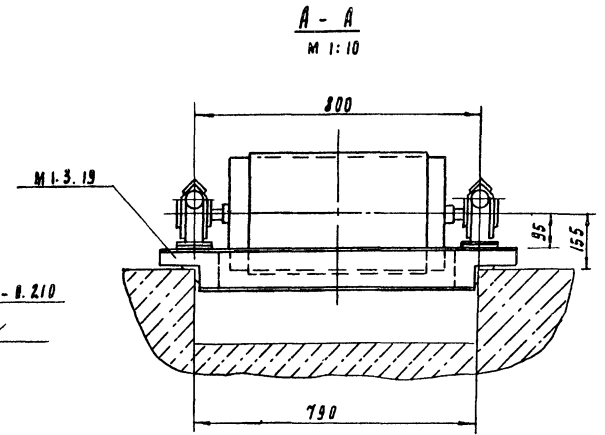
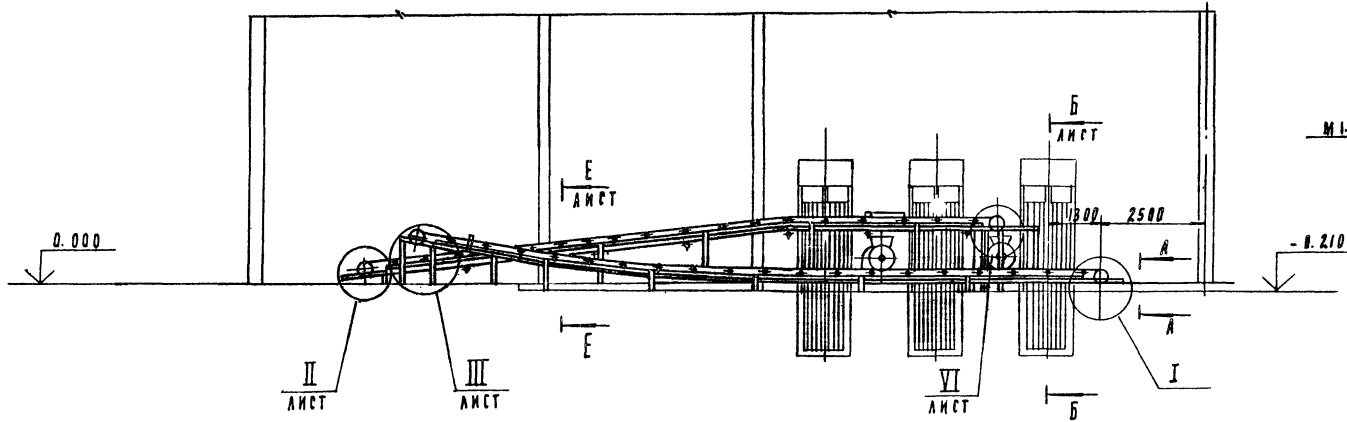


Под задвижки установить опоры из кирпича

Экспликация оборудования

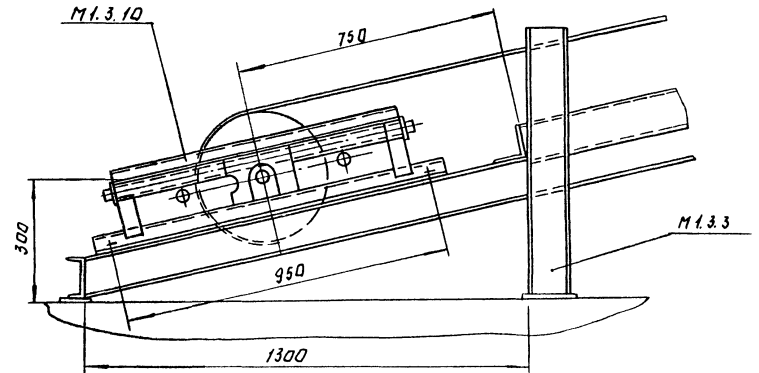
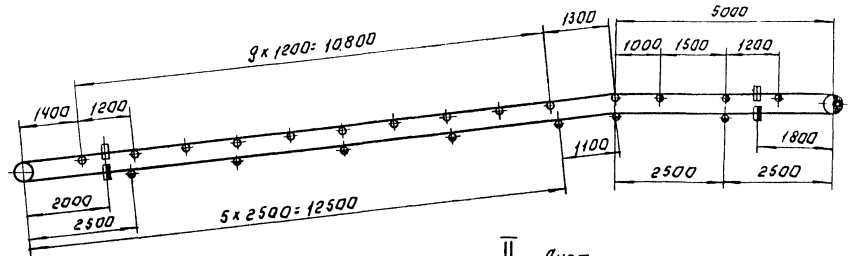
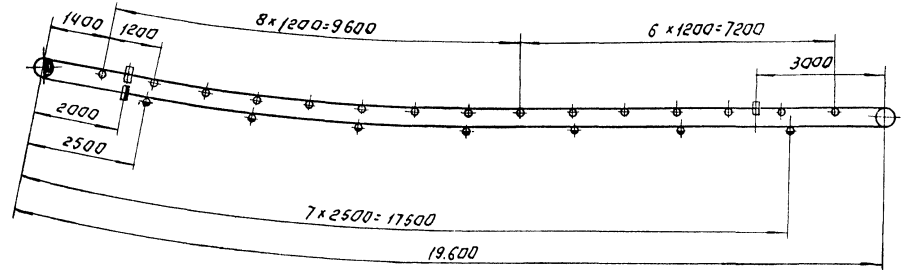
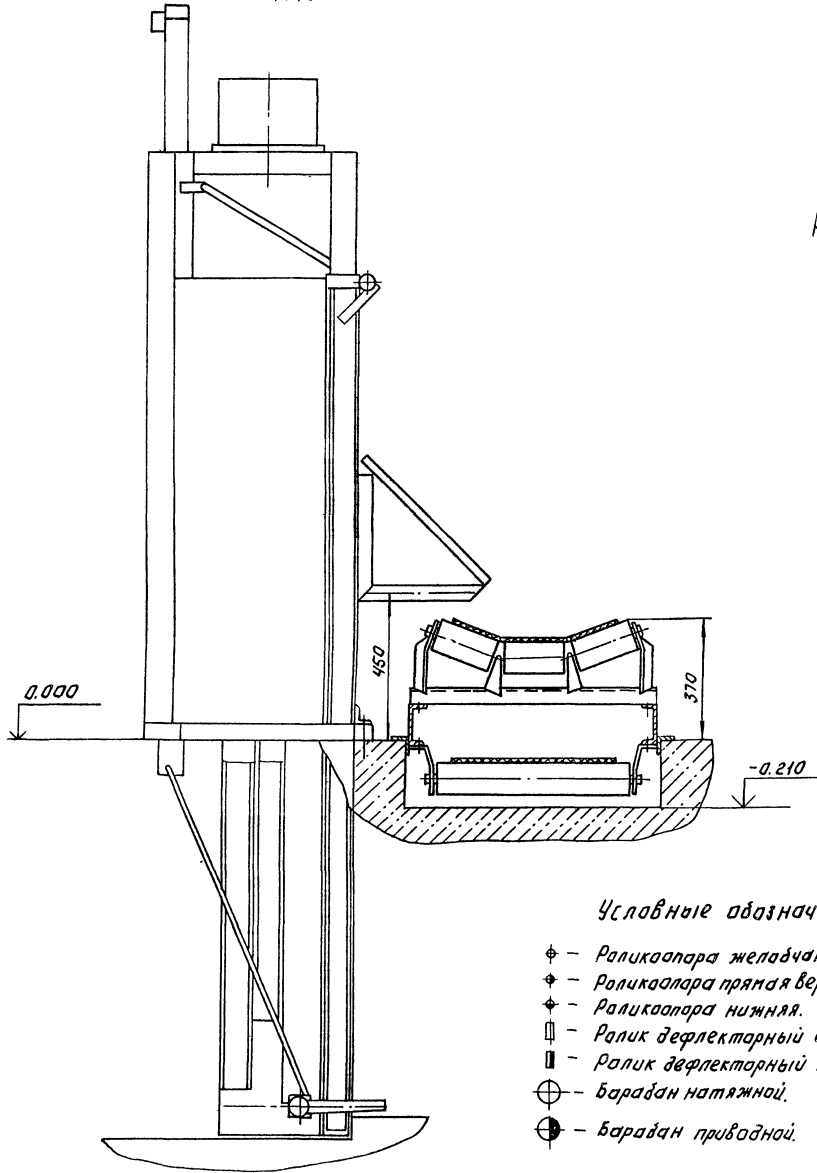
№: №/п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
М1.1	Решетка механическая унифицированная РМУ-4Б 1500×2000 мм с электродвигателем ЧАЭ0 АБУЗ N=0,75 кВт; n=1000 об/мин	3	2- рабочая 1- резервная
М1.2	Дробилка канализационная малоточная ДК-1.0 с электродвигателем ЧАЭ250С4; N=75 кВт; n=1500 об/мин	2	1- рабочая 1- резервная
М1.3	Линия транспорта	1	
М1.4	Контейнер для отходов	2	
М1.5	Затвор щитовой 1500×2000 мм	6	
М1.6	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной грузоподъемностью 1т; длина крана 7,2 м пролет 6,0 м; высота подъема 6,0 м	1	
М1.7	Электронасос ГНОМ-10-10т Q=10 м³/ч; H=10 м; N=1,1 кВт	1	
М1.8	Защелка 200×250×3	2	
М1.9	Резиновая пластина I, МБС-М ₁ -5×1500×800	6	

		Т.п. 902-2-454.88		ТХ	
ПРОВЕР.	ПАРАХИНА	СМ		ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	ЧЕТВЕРИНА	СМ			Р 3
РУК. ГР.	БУТРОВКИНА	СМ			
ГИП	МИСЮК	СМ			
Г.А. СПЕЦ.	СИРОТА	СМ		СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ 1В3; 2В3; И16 УСТАНОВКА ДРОБИЛКИ ДК-1.0 ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА
Н. КОНТР.	БУТРОВКИНА	СМ			
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	СМ			



Привязка		И.М.М. ВЗАНКОВА	Т.П. 902-2-454.88	ТХ
	Р.К. Р. ПОЛЯКОВ	В.В. ШИЛОВ	ЗАЛНЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМ- РОВАНЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-4Б С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ	СТАНА АИСТ АИСТОВ Р Ч
	Р.К. КРЕМНЕВ	НАЧ. ВГА. СУХАРЕНКО	ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА ОБЩ. ВИА. РАЗРЕЗЫ	ЦНИИЭП ИИИ ОБОРУДОВАНИЯ
	ИИВ И			

Альбом 2



Условные обозначения.

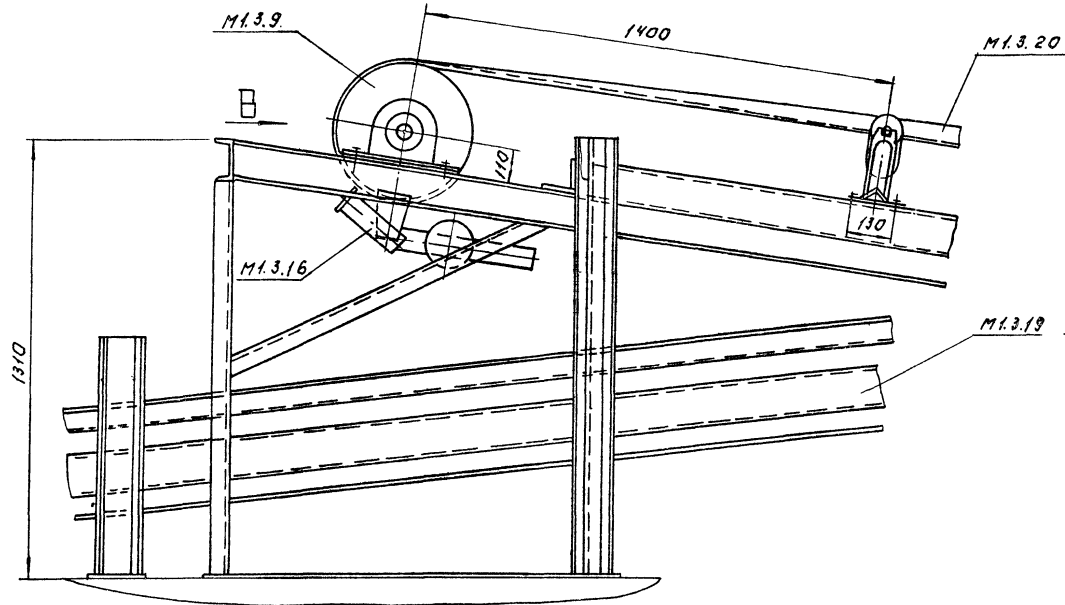
- ⊕ - Роликоопара желобчатая.
- ⊖ - Роликоопара прямая верхняя выкопанная.
- ⊙ - Роликоопара нижняя.
- ⊞ - Ролик дефлекторный верхний.
- ⊟ - Ролик дефлекторный нижний.
- ⊕ - Барабан натяжной.
- ⊙ - Барабан приводной.

ИЗМЕНЕНИЯ ДАТА ВЗНМШ

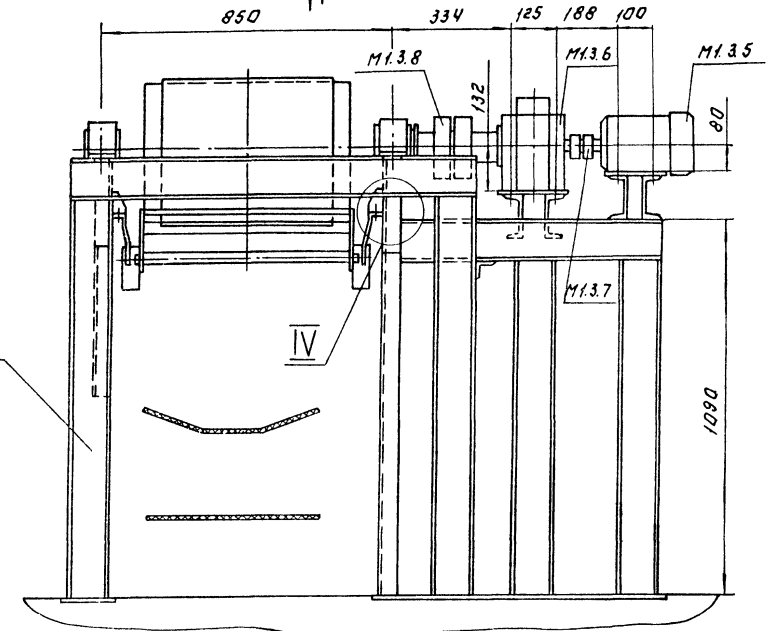
			ТП 902-2-454.88	ТХ
Привязан:	СТИЖ	Буданова	Торяинов	Задние решетки с 3-я механизированными решетками РМЧ-4Б с дроблением отбросов
	тип	Шпков		СТАДЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 5
ИВ. №	ГКО	Кремнев	Начотд	Линия транспорта. Разрез. Схема. Выносной элемент.
		Сухаренко		ЦНИИЭП ИНЖ. ОБОРУДОВАНИЯ

А.А.660М.2

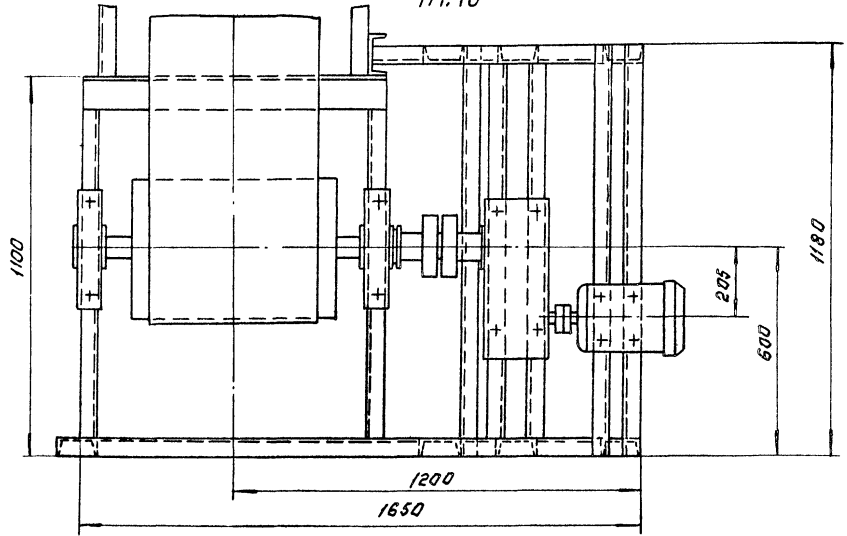
III
Лист
М 1:10



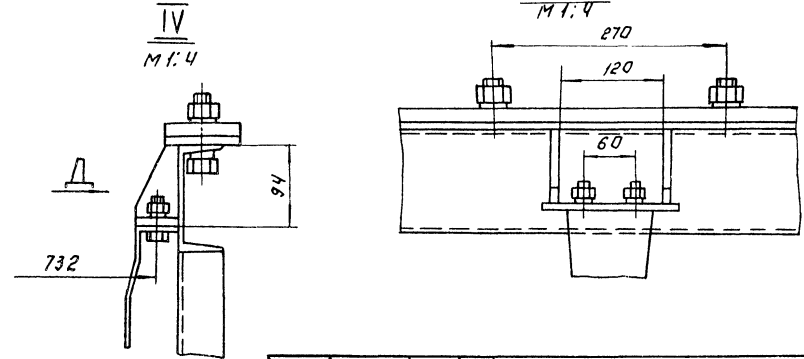
Вид В
М 1:10



Вид Г
М 1:10



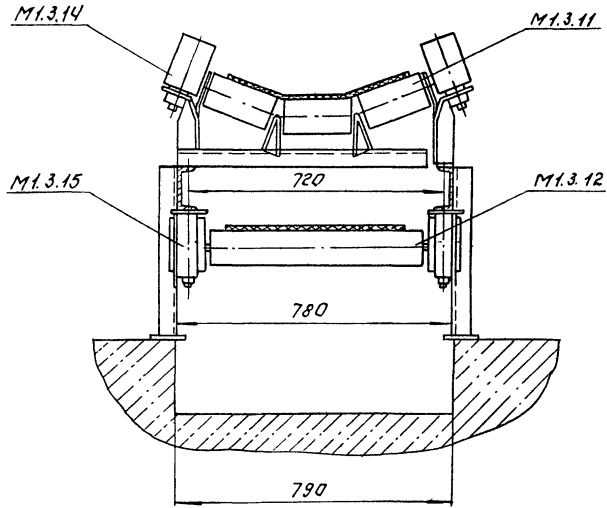
Вид Д
М 1:4



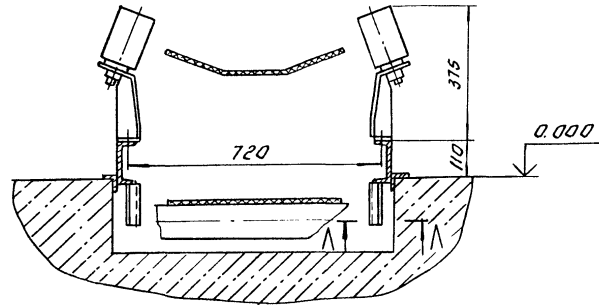
ИНВ. ПОСЛ. ПОКАЗ. И ДАТА ВЗАИМН. №

		Т П 902-2-454.88		Т Х	
ПРИВЯЗАН:	СТ. ИНЖ. БУДАНКОВА	УКЛ. ГР. ГОРЯНОВ	ГИП ШИПКОВ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3-Я МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ ДМЧ-46 С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБОСОВ	СТАНЦИЯ ЛУЧЕ-ЛУЧЕВЫЕ
	ГКО КРЕМНЕВ	И.Ч.ОТА СКАРЕНКО		ЛИНИЯ ТРАНСПОРТА. ВИДЫ, ОТНОСИТЕЛЬНО ЭЛЕМЕНТ.	Р 6
ИНВ. №					ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ

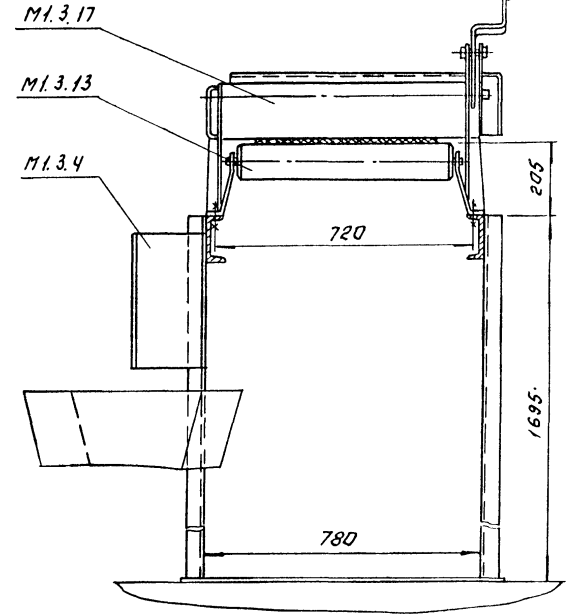
Е-Е лист
М1:10



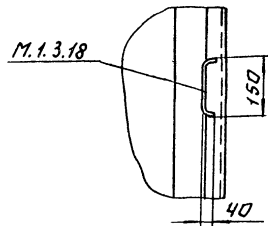
Ж-Ж, повернута, лист
М1:10



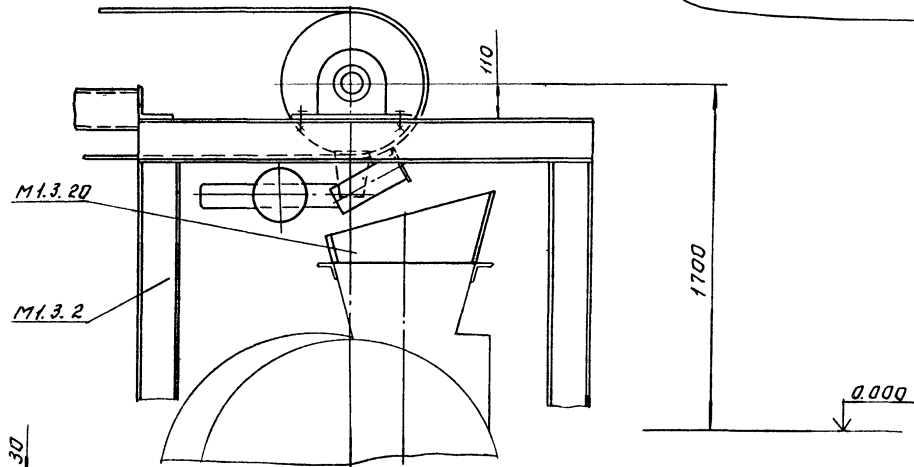
К-К, повернута
М1:10



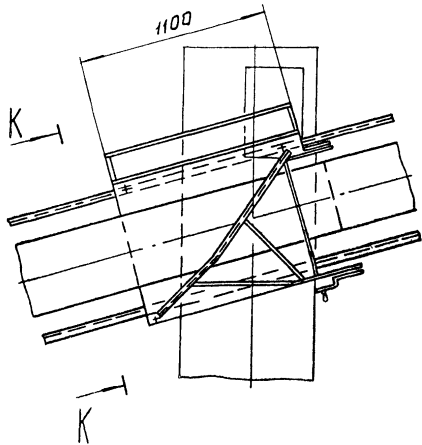
Л-Л
М1:10



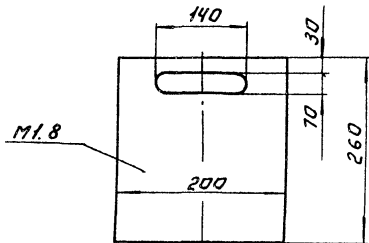
VI лист
М1:10



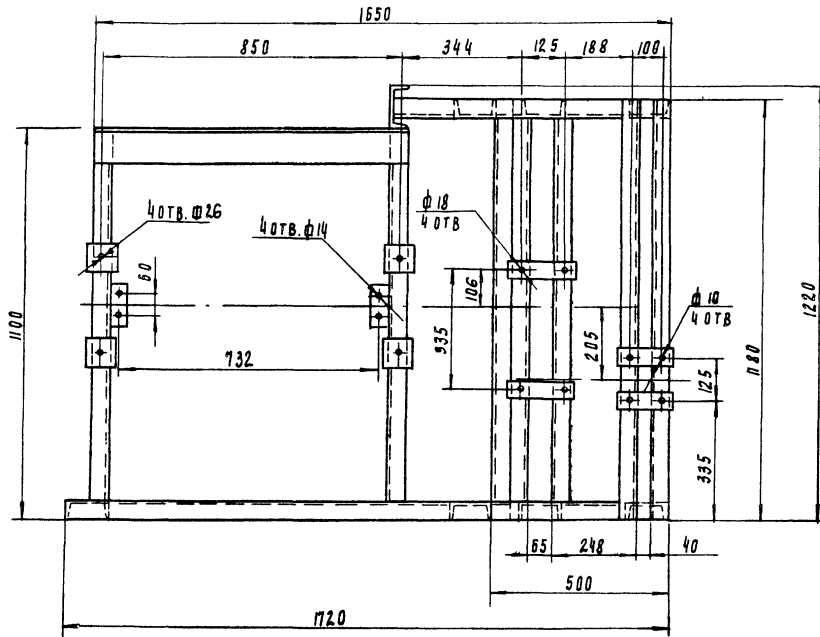
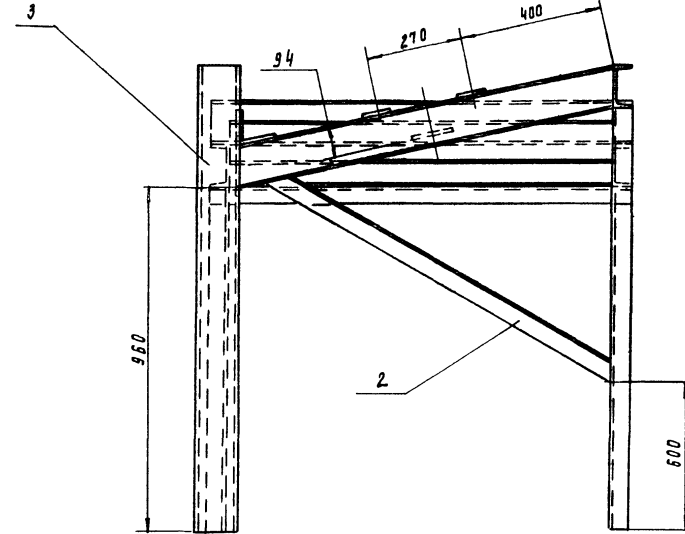
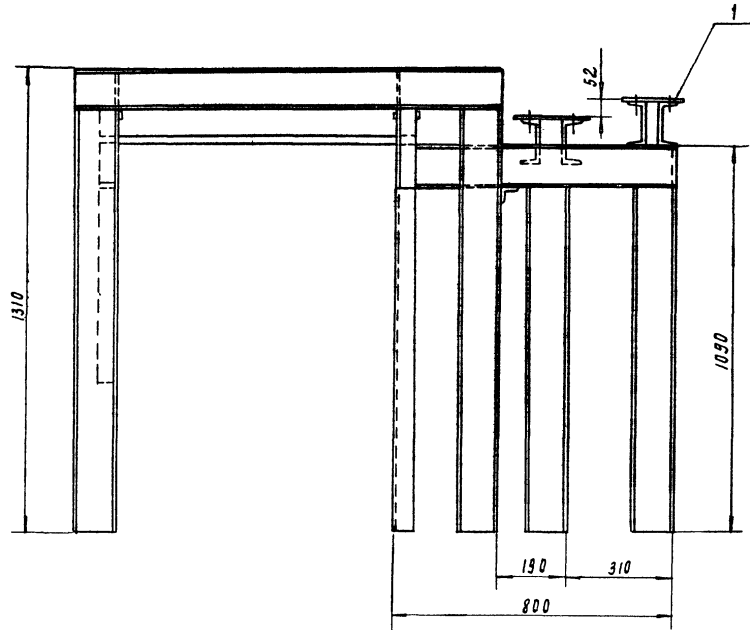
V лист
М1:10



Заслонка



				ТП 902-2-454.88	ТХ
ПРИВЯЗАН:	С.И.НЖ.	БУДАНКОВА	Бухгалтер	ЗАДАНИЕ РЕШЕТКИ С 3-Я МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-ЧБС ДРОБЛЕНИЕМ ОТБОСОВ.	СТАВАЯ ЛИСТ Р 7
	Р.К.Г.Р.	ГОРЯННОВ	Инженер		
	ГИП	ШЯПКОВ	Инженер		
ИВ.Н.:	ГКО	КРЕМНЕВ	Инженер	Линия транспорта. РАЗРЕЗЫ.	ЦНИИЭП инж. ОБОРУДОВАНИЯ
	НАЧ.ОТД.	СЧУАРЕНКО	Инженер		

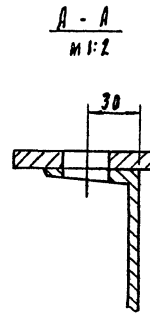
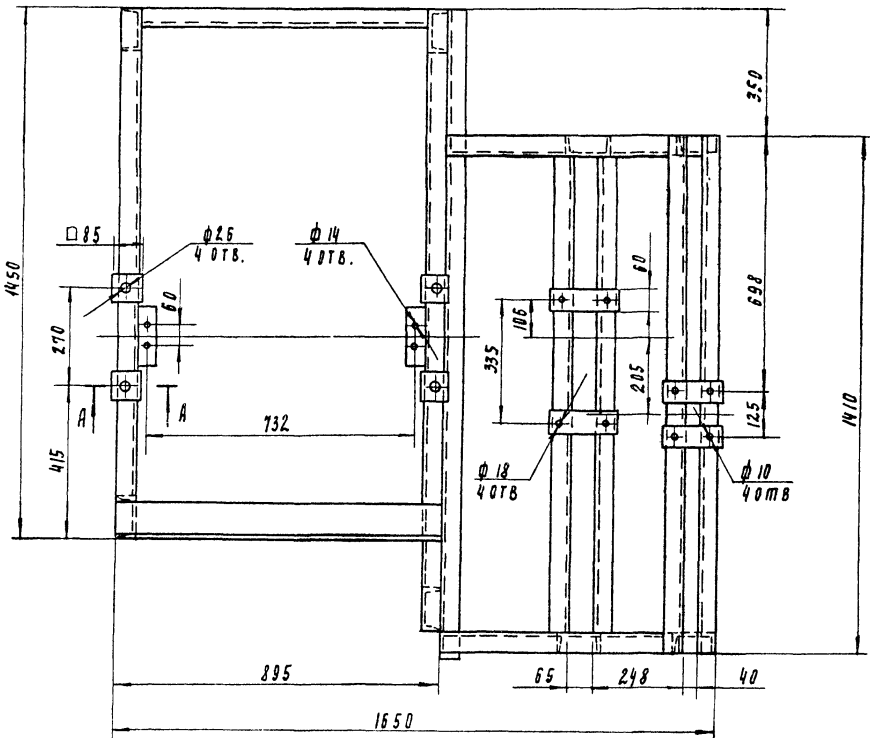
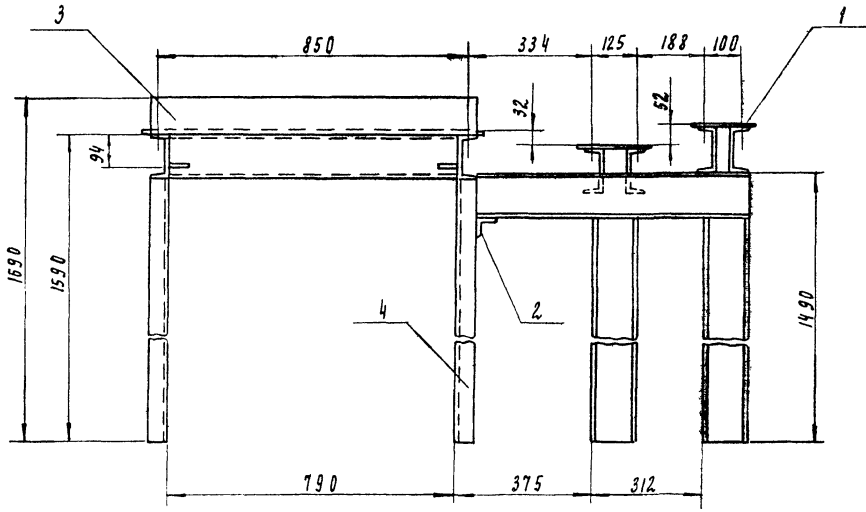


Поз	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
Материалы			
1	Лист Б-10 пост 19903-74 Ст.3 пост 14637-79	0.25 м ²	17.7 кг
2	Уголок 50x50x5-Б пост 8509-86 Ст.3-II пост 535-79	2.3 м	8.7 кг
3	Швеллер 12 пост 8240-72 Ст.3-II пост 535-79	16.5 м	171.6 кг

1. Сварные швы по пост 5264-80.
2. Масса 200 кг

Имя и Подпись Дата

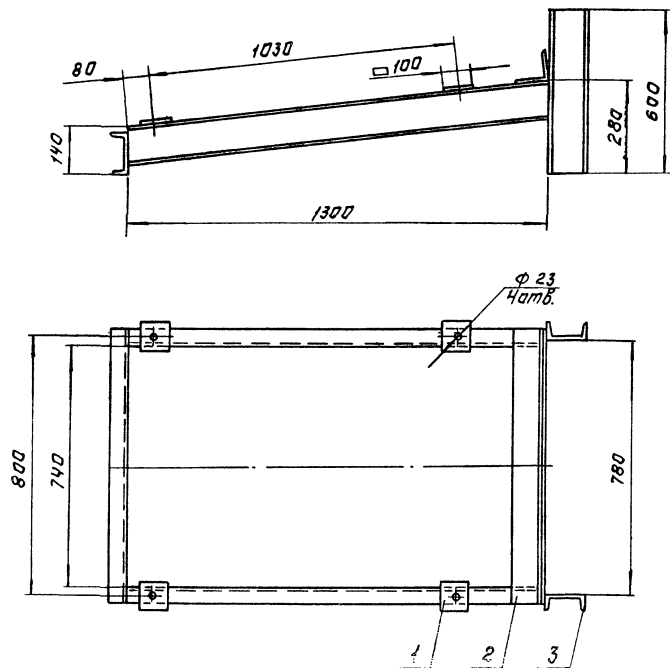
РАЗРАБ	БУДАНКОВА	02.88	ТН-1
УТВ	ШУКОВ	02.88	РАМА ПРИВОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОБЩЕГО ВИДА
ИЗДАНИЕ	Лист	Листов	1
ЦНИИЭП			ИММ.
ОБОРУДОВАНИЯ			



Поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
1	Лист Б-10 гост 19903-74 Ст. 3 гост 14637-79	0.07 м ²	5.5 кг
2	Уголок 50x50x5-Б гост 2509-86 Ст. 3-Ц гост 535-79	1.78 м	6.8 кг
3	Уголок 100x100x7-Б гост 8509-86 Ст. 3-Ц гост 535-79	0.9 м	9.7 кг
4	Швеллер 12 гост 8240-72 Ст. 3-Ц гост 535-79	22.5 м	234 кг

1. Сварные швы по гост 5264-80
2. Масса 258 кг

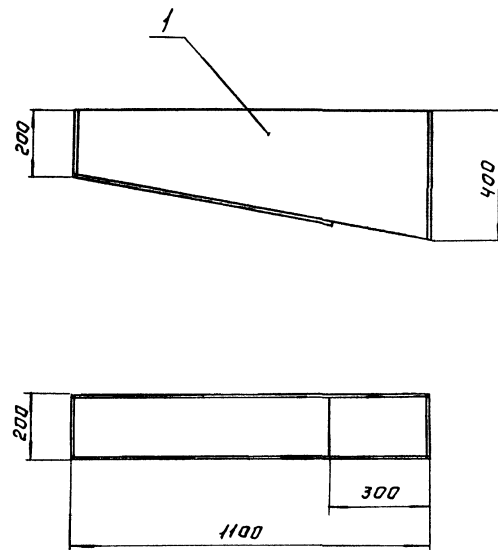
			ТН 902-2.454.88	ФЖН-2	
ИЗРАБ	БУДАНКОВА	Трун	РАМА ПРОВОДА Эскизный чертёж общеро вида	СТАНАЯ ЛИСТ	Листов
Пров.	Шипков	Мин		1	
И. контр.	Кремнев	Мин	22.78	ЦНИИЭП ИИИ ОБОРУДОВАНИЯ	
Утв.	Шипков	Мин			



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14837-79	0,04 м ²	3,1 кг
2	Уголок 100x100x7-6 ГОСТ 8509-86 Ст.3-И ГОСТ 535-79	0,85 м	9,2 кг
3	Швеллер 12 ГОСТ 8240-72 Ст.3-И ГОСТ 535-79	4,5 м	46,8 кг.

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Масса 62 кг.

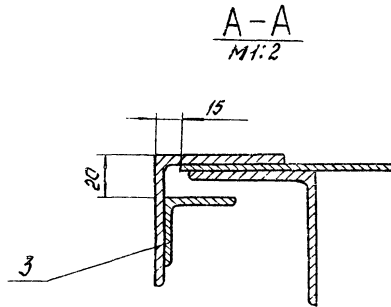
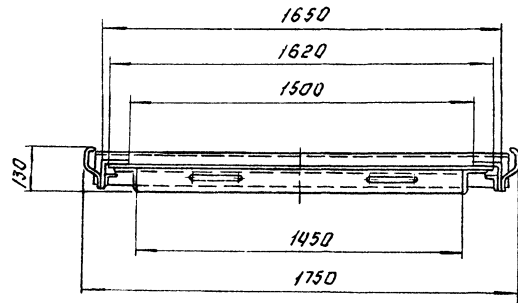
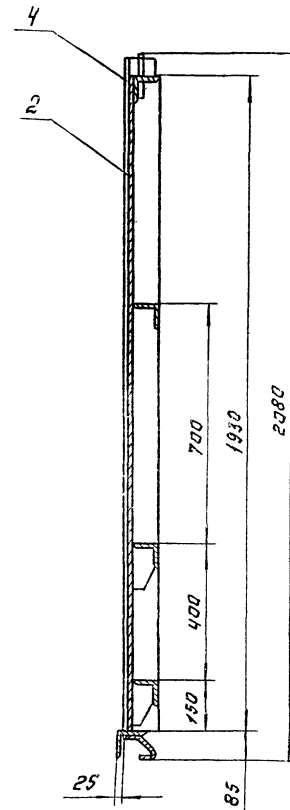
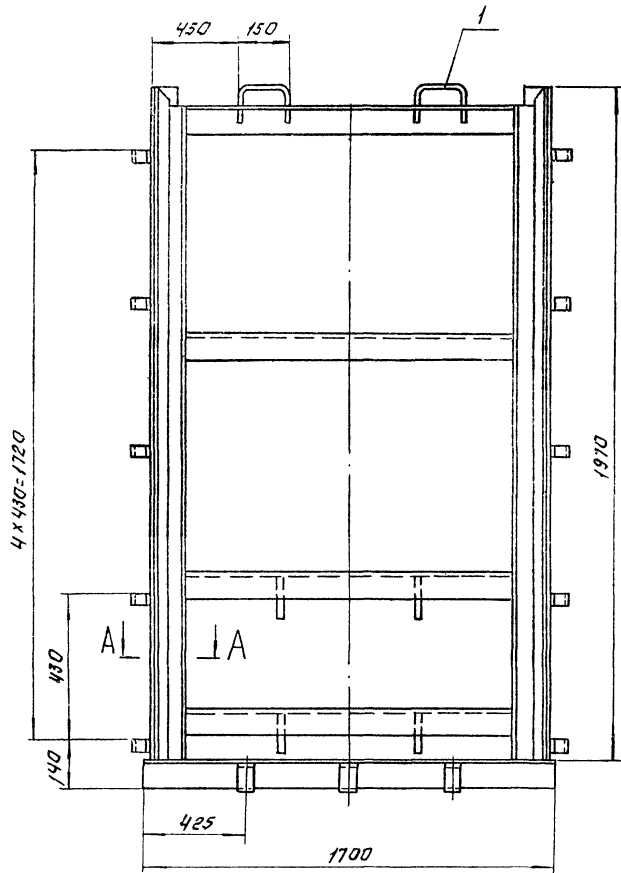
ИЗРАБ. БУДАНКОВА ПРОВ. ШИПКОВ		ТХН-3	ТН-902-2-454.88	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И.КОНТ. КРЕМНЕВ УТВ. ШИПКОВ		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ	РАМА НАТЯЖКИ ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.	ШП МАТ. А3



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Лист Б-2 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 16523-70	1 м ²	15,7 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. покрытие - лак БТ-5100 ГОСТ 312-79.
3. Масса 18 кг.

ИЗРАБ. БУДАНКОВА ПРОВ. ШИПКОВ		ТХН-4	ТН 902-2-454.88	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
И.КОНТ. КРЕМНЕВ УТВ. ШИПКОВ		ЦНИИЭП ИИЖ. ОБОРУДОВАНИЯ	ТЕЧКА. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ШП МАТ. А3



Поз.	Наименование	Кол.	Дополнительные указания
<i>Материалы</i>			
1	Круг 16-В ГОСТ 2590-71 Ст. 3-й ГОСТ 535-79	0,7 м	1,1 кг
2	Лист 6-6 ГОСТ 19903-74 Ст. 3 ГОСТ 14637-79	4 м ²	138,5 кг
3	Уголок 40x40x4-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3-й ГОСТ 535-79	4 м	9,7 кг
4	Уголок 75x75x5-Б ГОСТ 8509-86 Ст. 3-й ГОСТ 535-79	15,5 м	90 кг

1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.
2. Покрытие - лак БТ-5100 ГОСТ 312-79.
3. Масса 289 кг.

ИЗДАТЕЛЬСТВО «САТ»

		Т.п. 902-2-454.88	ТХН-5
РАЗРАБ.	БУДАНКОВА	ЗАВОД ШИРОВОЙ 1500x2000.	СТАДИЯ ЛЕСТ
ПРОВ.	ШИПКОВ		ЛЮСТОВ
И. КОНТР.	КРЕМЯВ	ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	ЦНИИЭП НИЖ
ЧТЪ.	ШИПКОВ		ВОЗРАДОВАНИЯ

АВБОМ 2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологические решения	
АР	Архитектурные решения.	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические.	
ОВ	Отопление и вентиляция.	
ВК	Внутренний водопровод и канализация.	
ЭМ	Силовое электрооборудование.	
ЭО	Электрическое освещение.	
АТХ	Автоматизация.	
СС	Связь и сигнализация.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Планы на отм. 0,000; 3,300.	
3	Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация элементов заполнения проемов. Ведомость проемов дверей и ворот. Ведомость и спецификация перемычек	
4	Фасады 1-Б; 6-1; А-В; В-А.	
5	Планы кровли и полов. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 14 624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 66 29-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
2.460-18 вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	
2.435-6. вып. 1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
1.038.1-1, вып. 1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
2.436-17 вып. 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
7.901-5 вып. 1	Нестандартизированное оборудование станций очистки природных и сточных вод.	
Прилагаемые документы		
АР. ВМ	Ведомости потребности в материалах по рабочим чертежам марки АР.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проемов.	
3	Спецификация перемычек.	

Общие указания

- Здание II степени огнестойкости.
- Относительная отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке .
- Ограждающие конструкции - керамзитобетонные панели $\rho = 900 \text{ кг/м}^3$ и кирпичные вставки.
- Кирпичные вставки наружных стен, внутренние стены и перегородки выполняются из керамического кирпича КР 100/1800/15 / ГОСТ 530-80 на цементно-песчаном растворе марки 25.
- Горизонтальная гидроизоляция стен от капиллярной влаги осуществляется слоем цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм на отм. -0,030.
- Наружные поверхности кирпичных вставок оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50.
- Вокруг здания устраивается отмостка с асфальтовым покрытием шириной 0,75 м.
- Оконные и дверные откосы в кирпичных стенах оштукатуриваются цементно-песчаным раствором марки 50 с последующей окраской цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Наружные поверхности панельных стен и кирпичных вставок окрашиваются цементно-перхлорвиниловыми красками.
- Столярные изделия окрашиваются масляной краской за 2 раза.
- Проект разработан для условий производства работ в летнее время. При необходимости работ в зимнее время в проект необходимо внести коррективы в соответствии со СНиП II-22-81*; СНиП III-17-78; СНиП III-15-76; СНиП III-16-80

СОГЛАСОВАНО

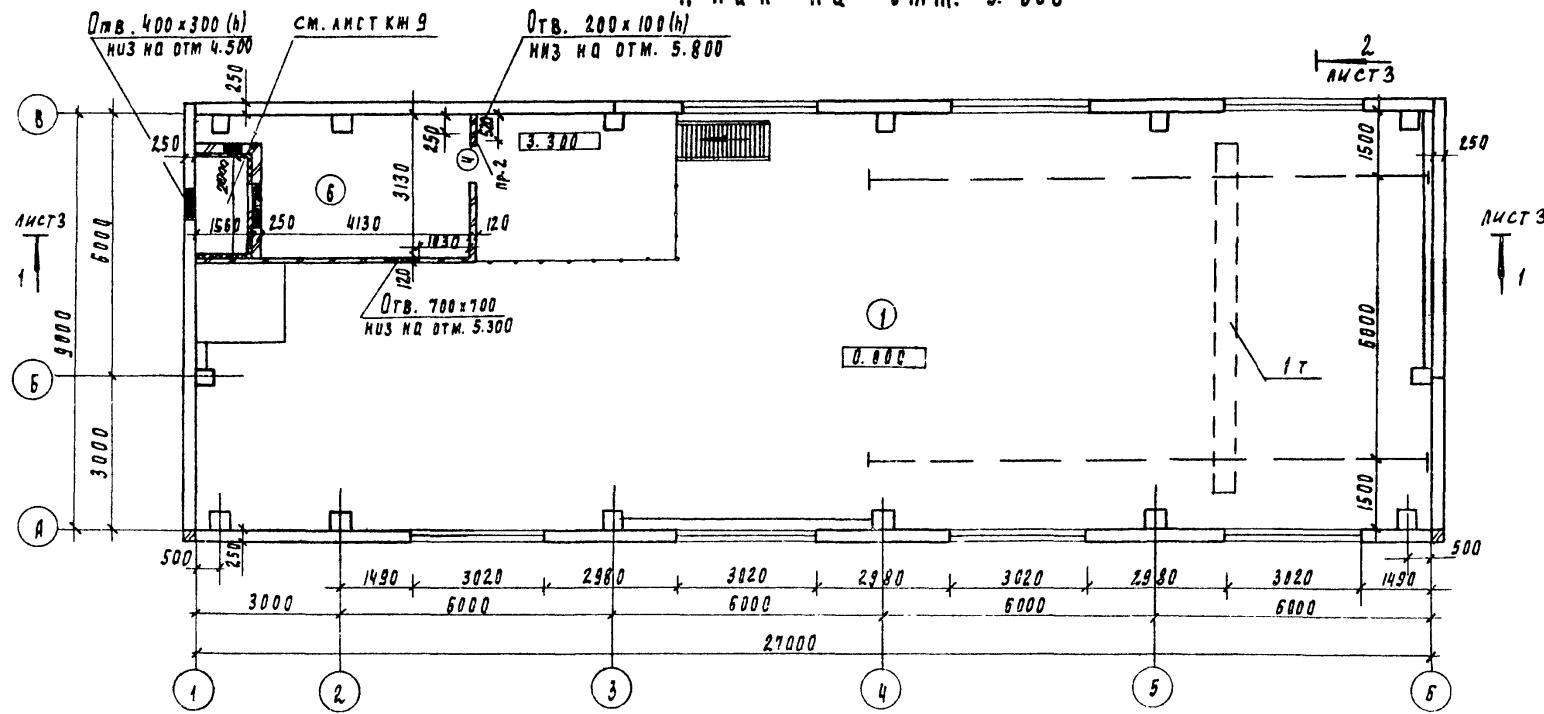
Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	261,3
Строительный объем	м ³	1827,0
Общая площадь помещений	м ²	265,2

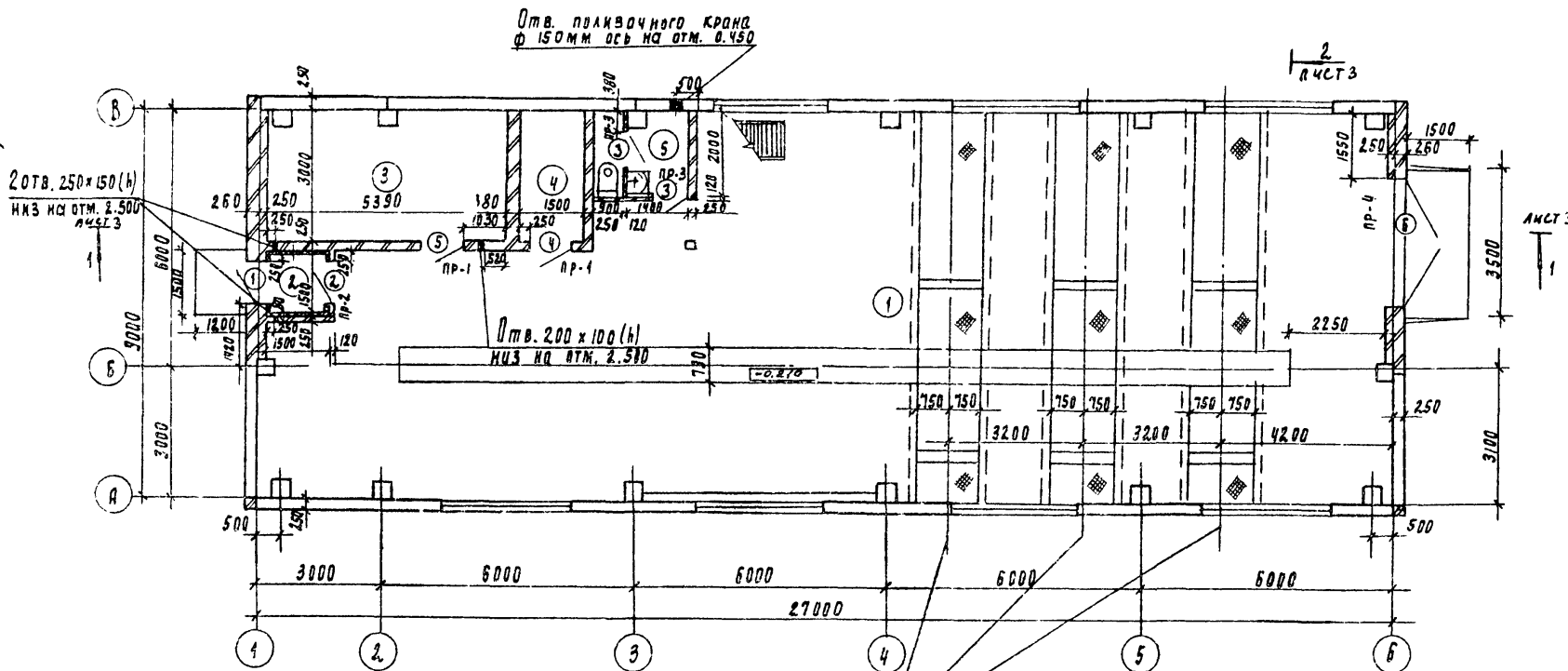
Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный архитектор проекта *Д.И. Двойнина*

ИМВ. №	тп 902-2.454.88	АР
ПРДВЕР. ДВОЙНИНА	ЗНАНИЕ РЫШТОК С 3	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
СТ. АРХ. ПЕРЕЖЬЕВ	МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ	Р 1 5
Р.К. ГР. ДВОЙНИНА	РЕШЕТКАМИ РМУ-4В	
Г.И.П. ДОЦКЕР	С АРВЛЕНИЕМ ОТВЕРСОВ	
И.КОНТР. ГЛЕБОВ	Общие данные	ЦНИИЭП
И.А.ОТД. КРАСАВИН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		Г. МОСКВА

П л а н н а о т м . 3 . 3 0 0



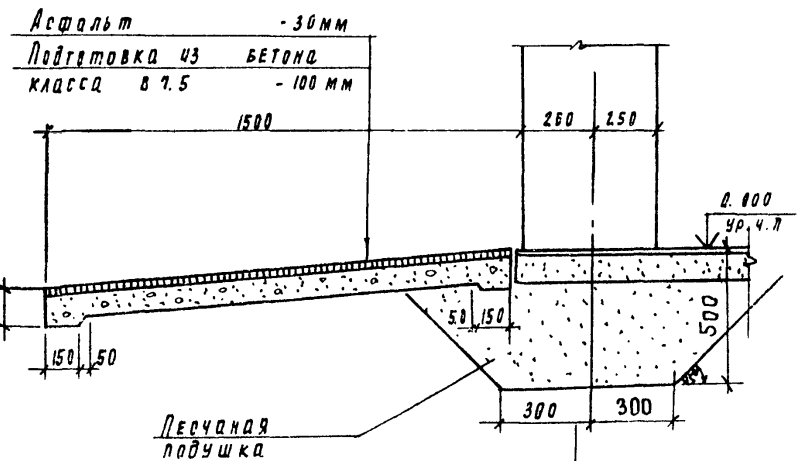
П л а н н а о т м . 0 . 0 0 0



Оси каналов
решеток РМУ-4Б

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, пожарной и взрывопожарной опасности
1	Помещение решеток	205.9	Д
2	Тамбур	2.3	
3	Электрощитовая	16.2	Г
4	Тепловой пункт	4.5	Д
5	Санузел	4.8	
6	Венткамера	18.0	Д



1. Деталь I замоножиться на листе 4.
2. В соответствии со СНиП 2.01.02-85 "Противопожарные нормы" п. 4.15 двери марки ДНГ 24-10 и Д024-10 (ГОСТ 14624-84) по 1 шт; марки ДД-Б (2.435-6 вып. 1) - 1 шт оборудовать устройством для самозакрывания; закрывателем ЗД-1 (ГОСТ 5091-78) и замком ЗН1А (ГОСТ 5089-80), открываемым изнутри без ключа.

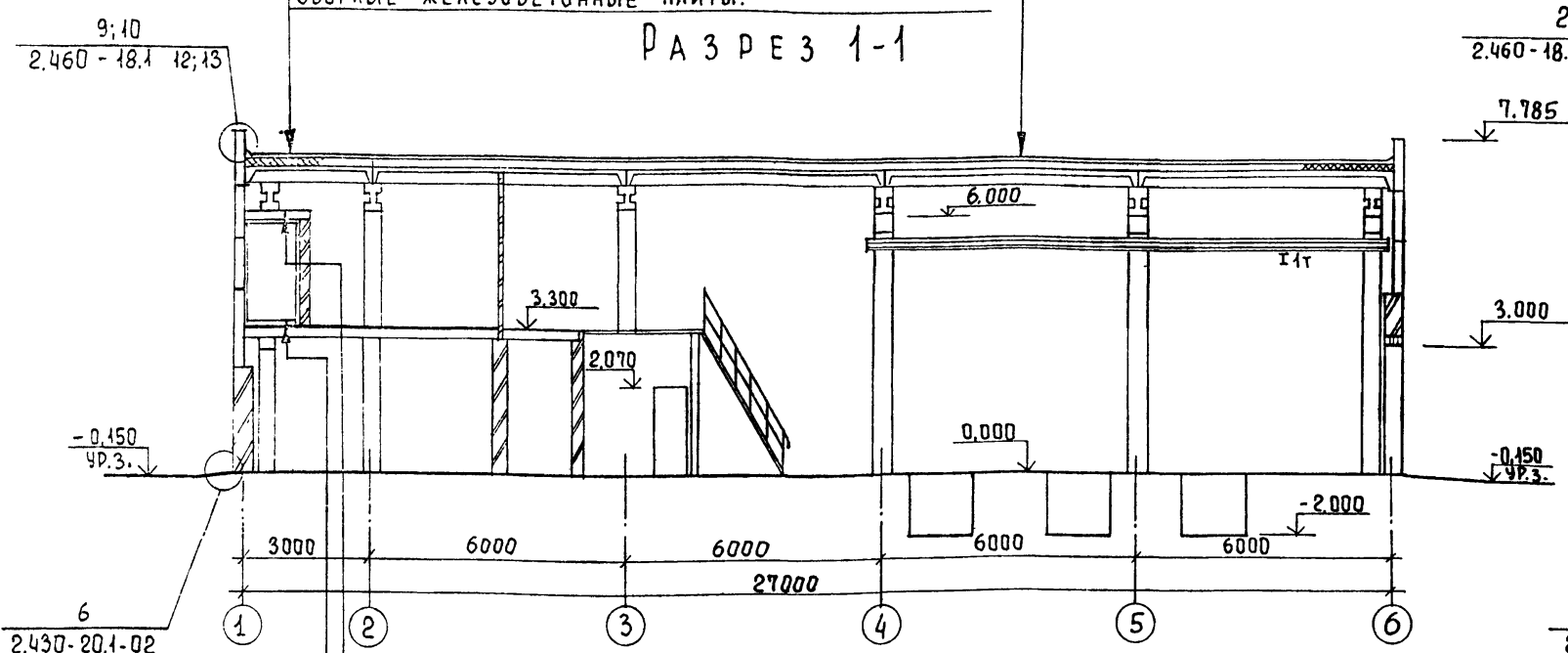
		ТЛ 902-2-454.88		АР	
Проверка	ДВОИНИНА	Здание решеток с механи-	ПЛАНИ	Лист	Листов
Ст. арх.	ТЕРЕНТЬЕВ	зирующими решетками	Р	2	
Руч. пр.	ДВОИНИНА	РМУ-4Б с арматурным отбросом			
Р.И.П.	ЛОУЦКЕР				
И.контр.	РАБОВ				
Нач. шта.	КРАСОВИЧ				
		Планы на отм. 0.000; 3.300		ЦНИИЭП	
				инженерного оборудования	
				г. Москва	

Альбом 2

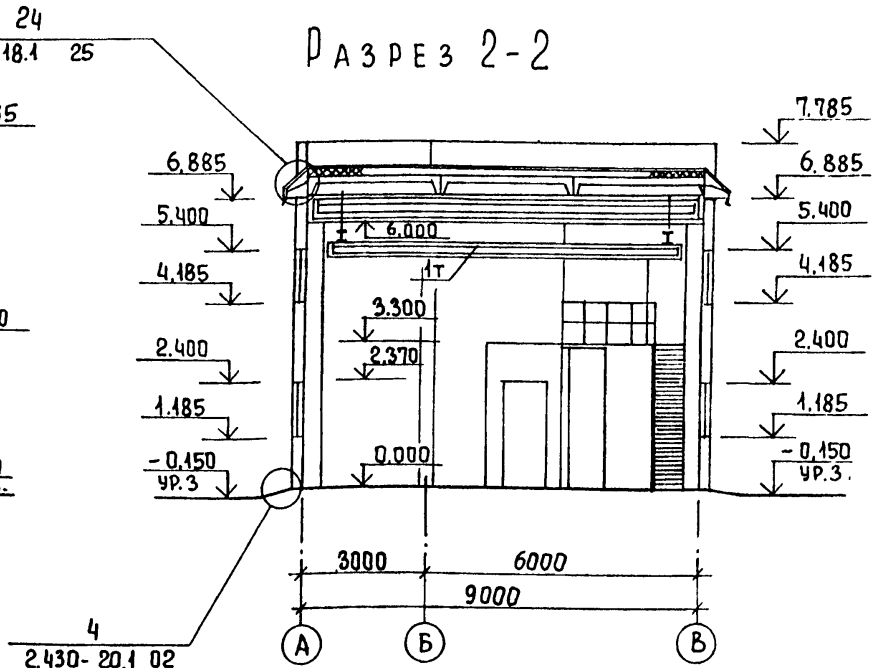
Слой гравия (ГОСТ 8268-82, F>100) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10 мм.
 3 слоя рубероида кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике марки МБК-Г-65А (МБК-Г-75А) ГОСТ 2889-80
 Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине или соляровом масле.
 Цементно-песчаная стяжка марки 50 - 15 мм.
 Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 90 мм.
 Пароизоляция - окраска битумом за 1 раз.
 Сборные железобетонные плиты.

Слой гравия (ГОСТ 8268-82, F>100) на битумной мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) ГОСТ 2889-80 - 10 мм.
 3 слоя рубероида кровельного РКП-350А (ГОСТ 10923-82) на битумной мастике марки МБК-Г-65А (МБК-Г-75А) ГОСТ 2889-80
 Комплексные плиты

РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАН.
1	1.038.1-1 вып.1	2 ПБ 13-1	4	54	
2	1.038.1-1 вып.1	1 ПБ 15-1	2	25	
3	1.038.1-1 вып.1	1 ПБ 10-1	2	20	
4	1.038.1-1 вып.1	3 ПБ 34-4	4	222	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР 1	
ПР 2	
ПР 3	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-4	

МАРКА КРОВЕЛЬННОЙ МАСТИКИ В СКОБКАХ (СМ. РАЗРЕЗ 1-1) ДАНА ДЛЯ РАЙОНОВ СТРОИТЕЛЬСТВА, РАСПОЛОЖЕННЫХ ЮЖНЕЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ШИРОТЫ 50° ДЛЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ И 53° ДЛЯ АЗИАТСКОЙ ЧАСТЕЙ СССР.

Цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм (поверхность зажелезнить)	Цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм
Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 40 мм	Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз
Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 80 мм	Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 150 - 20 мм
Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 1 раз	Утеплитель - пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$ - 80 мм
Железобетонная плита	Железобетонная плита

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД., КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДНГ 24-10	1		
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДН 24-10	1		
3	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-8	2		
4	ГОСТ 6629-74	Дверной блок ДГ 21-10	2		
5	2.435-6 вып.1	Дверной блок ПД-6	1		
6	1.435.9-17 вып.1	Ворота распашные ВР 30x30-1	1		
ОК-1	ГОСТ 12506-84	Оконный блок ПВА 12-324	14		

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ И ВОРОТ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА	ММ.
1	1010 x 2370	
2	1010 x 2370	
3	810 x 2070	
4	1010 x 2070	
5	960 x 2050	
6	3000 x 3000	

ПРИВЯЗАН

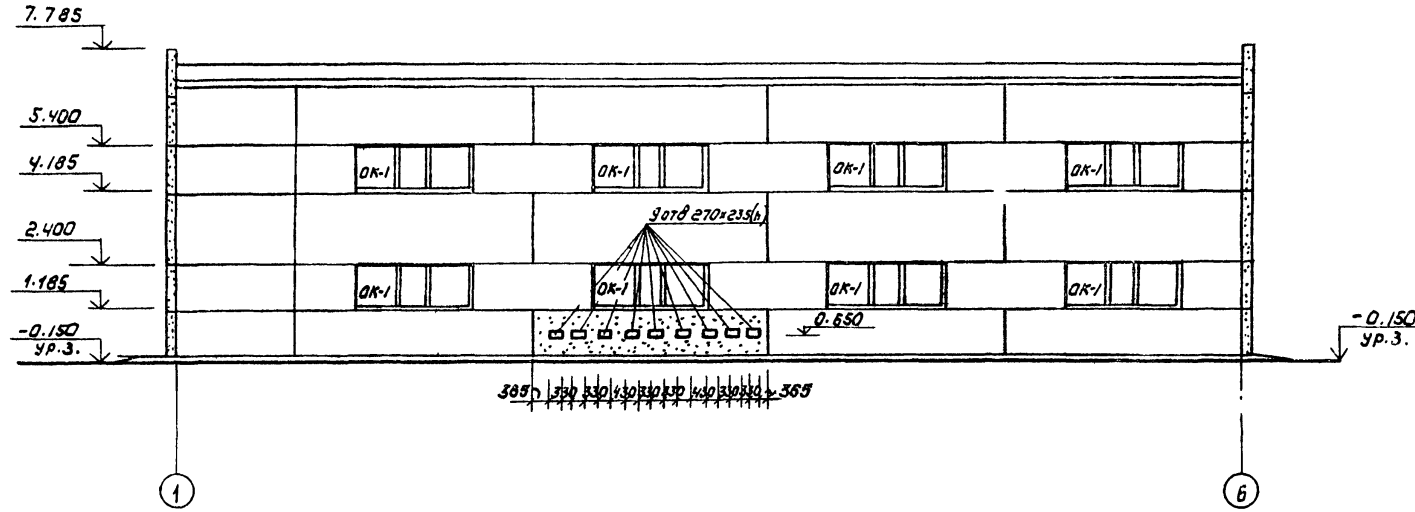
ИНВ. №	ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	СТ. АРХ. ПЕРЕНТЬЕВ	Р	3	
	РУК. ГР. ДВОЙНИНА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-ЧБ С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ.		
	ГИП. ЛОУЦКЕР	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ, ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ, ВЕДОМОСТЬ И СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК.		
	И. КОНТР. ГЛЕБОВ	ЦНИИЭП		
	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРУДОВАНИЯ		

Т.П. 902-2-454.88

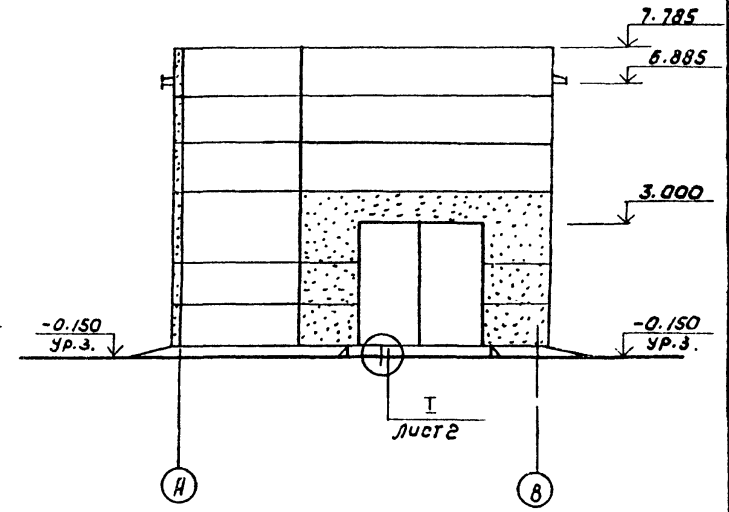
АР

АА660М 2

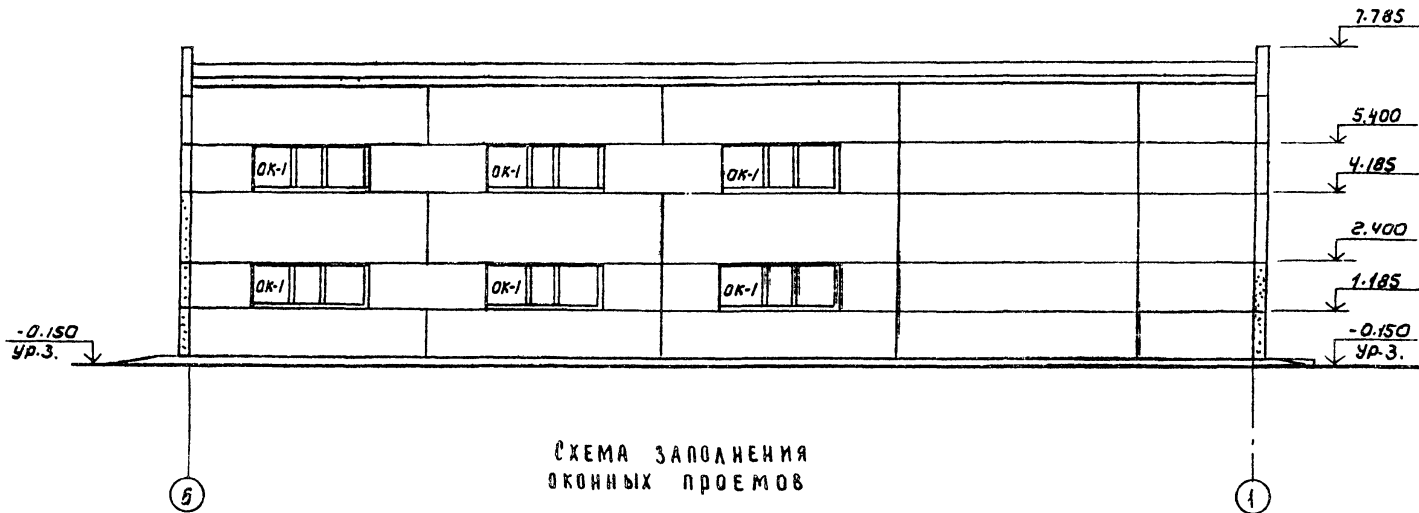
ФАСАД 1-6



ФАСАД А-В



ФАСАД 6-1



ФАСАД В-А

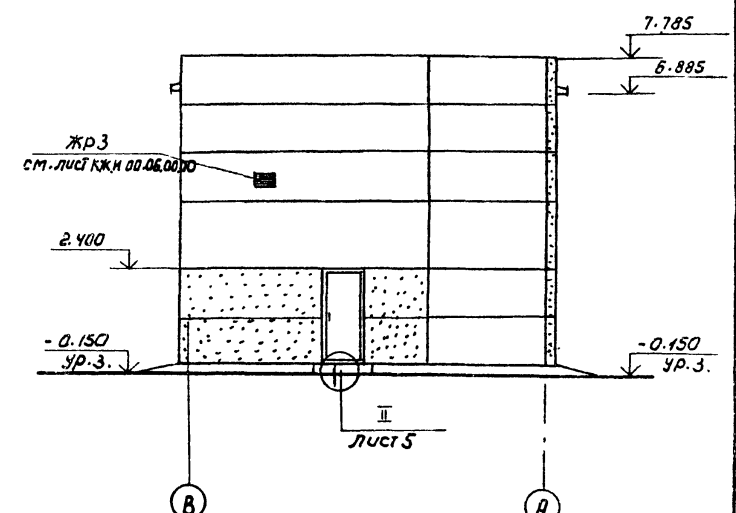
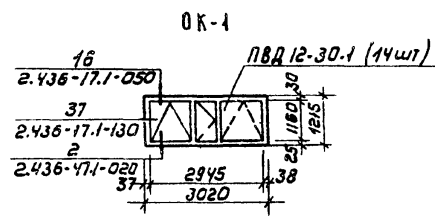


СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ



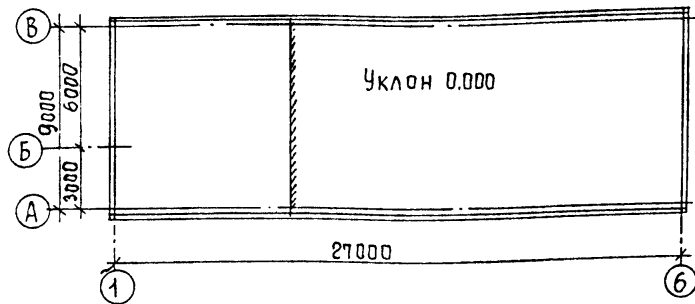
ОПИСАНИЕ ВАРИАНТА
ОТЧ. КТ
ИНВ. № ПОЛА В ВАРИАНТЕ АА1А В ЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН		ДОВОЕР. АВОЙНИНА	ЖРЗ	Т П 902-2-454.08	АР
		СТ. АДХ. ГЕРЕНТЬЕВ	ЖРЗ	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИ-	СТАДИЯ
		РЖК. ГР. АВОЙНИНА	ЖРЗ	РОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ	ЛИСТ
		ГИП. ЛОУЧКЕР	ЖРЗ	РМУЧ-46 С АДОБАЕНЫМ ОТБОСОВ	Р 4
		И. КОНТР. ГЛЕБОВ	ЖРЗ	ФАСАДЫ 1-6; 6-1; А-В; В-А	ЛИСТОВ
		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ЖРЗ		ЦНИИЭП
ИНВ. №					ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
					Г. МОСКВА

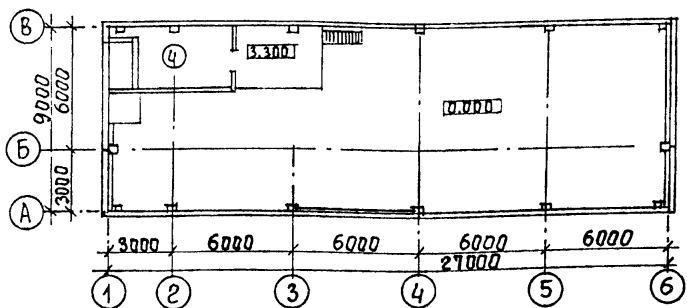
ЖОЛИРОВАЛ. Коршунова 23311-01 18 ФОРМАТ А2

Альбом 2

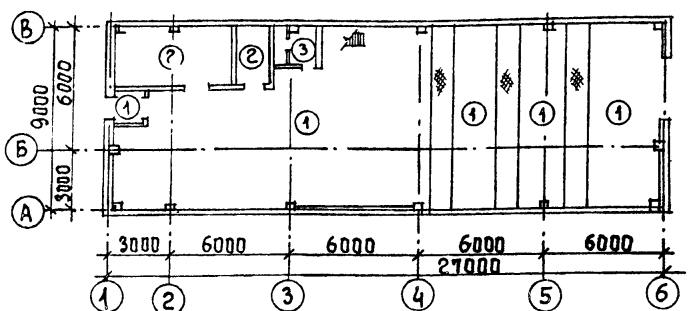
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.300



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000

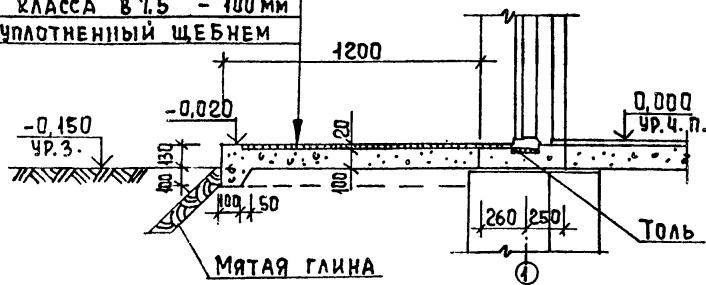


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ТИП ПОЛА	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА М ²
1; 2	1		ПОКРЫТИЕ - ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ (ГОСТ 6787-80) - 13 мм ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 150 - 17 мм ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛАССА В 7,5 ГОСТ 26633-85 - 100 мм ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИА КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм - 100 мм	181,8
3; 4	2		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 300 - 20 мм СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 300-100 мм ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН В 7,5 - 100 мм ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИА КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм - 100 мм	21,3
5	3		ПОКРЫТИЕ - ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ (ГОСТ 6787-80) - 13 мм. ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150. ПРОСЛОЙКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 17 мм СТЯЖКА - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150 - 20 мм ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - 2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМНОЙ МАСТИКЕ. ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ БЕТОН В 7,5 - 80 мм ОСНОВАНИЕ - УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ С ВТРАМБОВАННЫМ В НЕГО СЛОЕМ ЩЕБНЯ ИЛИ ГРАВИА КРУПНОСТЬЮ 40-60 мм - 100 мм	4,8
6	4		ПОКРЫТИЕ - ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 200 - 20 мм ОСНОВАНИЕ - ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА.	17,4

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ ПОЛ В ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ ЗАЖЕЛЕЗНИТЬ.

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 200 (ПОВЕРХНОСТЬ ЗАЖЕЛЕЗНИТЬ) - 20 мм
БЕТОН КЛАССА В 7,5 - 100 мм
ПЕСОК, УПЛОТНЕННЫЙ ЩЕБЕНЬ

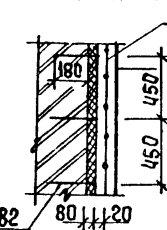


ДЕТАЛЬ II ЗАМАРКИРОВАНА НА ЛИСТЕ 4.

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ ПЛОЩАДЬ М²

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		НИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)		
	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ПЛОЩАДЬ	ВИД ОТДЕЛКИ	ВЫСОТА, мм
2	2,3	ЗАТИРКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ОКРАСКА ВА-27А.	13,2	ШТУКАТУРКА СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ. ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ОКРАСКА ВА-27А.			
3; 4; 6	38,7	ЗАТИРКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ИЗВЕСТКОВАЯ ПОБЕЛКА.	176,2	ЗАТИРКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ОКРАСКА ИЗВЕСТКОВАЯ.			
5	4,8	ЗАТИРКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ОКРАСКА ВА-27А.	19,5	ШТУКАТУРКА СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ. ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ОКРАСКА ВА-27А.	17,6	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	1500
1	243,0	ЗАТИРКА ШВОВ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ. ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ОКРАСКА ВА-27А.	311,2	ШТУКАТУРКА СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ. ПОЛИВИНИЛАЦЕТАТНАЯ ОКРАСКА ВА-27А.	135,0	ГЛАЗУРОВАННАЯ ПЛИТКА	1800

ДЕТАЛЬ - КРЕПЛЕНИЯ УТЕПЛИТЕЛЯ К КИРПИЧНОЙ СТЕНЕ



МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА 50-30-ГОСТ 5336-80
СМ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ (ЛИСТ АР 5)
ШТУКАТУРКА СЛОЖНЫМ РАСТВОРОМ ПО СЕТКЕ - 20 мм
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ - ОБМАЗКА ВИТУМОМ ЗА 1 РАЗ
УТЕПЛИТЕЛЬ - МИНЕРАЛОВАТНЫЕ ПЛИТЫ П125-1000,500,50 ГОСТ 9573-82
КИРПИЧНАЯ ПЕРЕГОРОДКА.

АНКЕР АТ-6 - ГОСТ 5781-82
ШАГ В ШАХМАТНОМ ПОРЯДКЕ (310 x 450 h)

СОГЛАСОВАНО
ИМЬ. № ПОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИМЬ

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ДВОЙНИНА	СТ. АРХ. ТЕРЕНТЬЕВ	РУК. ГР. ДВОЙНИНА	И. КОНТР. ГЛЕБОВ	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-ЧБ С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ	СТАДИЯ Лист Листов	Р 5
						ПЛАН КРОВЛИ И ПОЛОВ. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ. ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.	ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Альбом 2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ.

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные.	
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
3	Фундаменты Ф1; Ф6. Опалубочный чертеж. Армирование.	
4	Фундаменты Ф7; Ф8. Опалубочный чертеж. Армирование.	
5	Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование.	
6	Монолитный канал КЛ1. Опалубочный чертеж. Армирование Ф01.	
7	Схема расположения колонн и балок покрытия.	
8	Схемы расположения плит покрытия и перекрытий. Венткамера.	
9	Схемы расположения стеновых панелей.	

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечан.
1.465.1-10/82 вып.0,1,2	Комплексные железобетонные плиты по покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов. Железобетонные стаканы с отверстиями диаметром 400, 500, 1000, 1200 и 1450 мм.	
1.462.1-10/80	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6 и 9 м.	
	Прилагаемые документы	
ТП902-2-452.88 КЖ.и	Строительные изделия.	
КЖ.вм.	Ведомости потребности в материалах	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечан.
КЖ2	Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок.	
КЖ3 КЖ4	Спецификация к монолитным фундаментам.	
КЖ7	Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия.	
КЖ9	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
КЖ8	Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытий	
КЖ5	Спецификация к схемам расположения каналов и фундаментов под оборудование, щитов и плит перекрытия канала КЛ1	
КЖ6	Спецификация к монолитному каналу КЛ1.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий.	
ГОСТ 24379.1-80	Болты анкерные	
ГОСТ 22701.0-77 ÷ ГОСТ 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6x3 м для покрытия производственных зданий	
1.415.1:2 вып.1.	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий с шагом колонн 6 м.	
1.038.1-1 вып.1	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.412-1/77 вып.3	Монолитные железобетонные типовые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных промышленных зданий.	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
3.006-2/82 вып.1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов (плиты, опорные подушки).	
1.030.1-1 вып.0-0; 0-3; 3-3; 4-2; 4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.423-3 вып.0,1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 6 м.	
1.427-3 вып.0,1,2.	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 3,0 - 14,4 м.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ.

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечан.
1	Фундаментные балки	582 400	3,29	
2	Колонны	582 100	10,8	
3	Балки покрытия	582 200	6,6	
4	Панели стеновые наружные	583 100	97,37	
5	Плиты покрытия	584 100	14,24	
6	Плиты перекрытия	584 200	4,27	
7	Стаканы		0,18	
8	Перекрышки	582 800	0,324	
	Итого		137,57	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Общие указания

1. Проект разработан для следующих природных условий: расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30°C, скоростной напор ветра для I географического района - 0,23 кПа, поверхностная снеговая нагрузка - для III снегового района - 0,98 кПа. Рельеф территории сложный, грунтовые воды отсутствуют, грунты непучинистые, непросадочные, со следующими нормативными характеристиками: $\gamma^* = 0,49$ рад. (28°); $C^* = 2$ кПа ($0,02$ кгс/см²); $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²)
2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке .

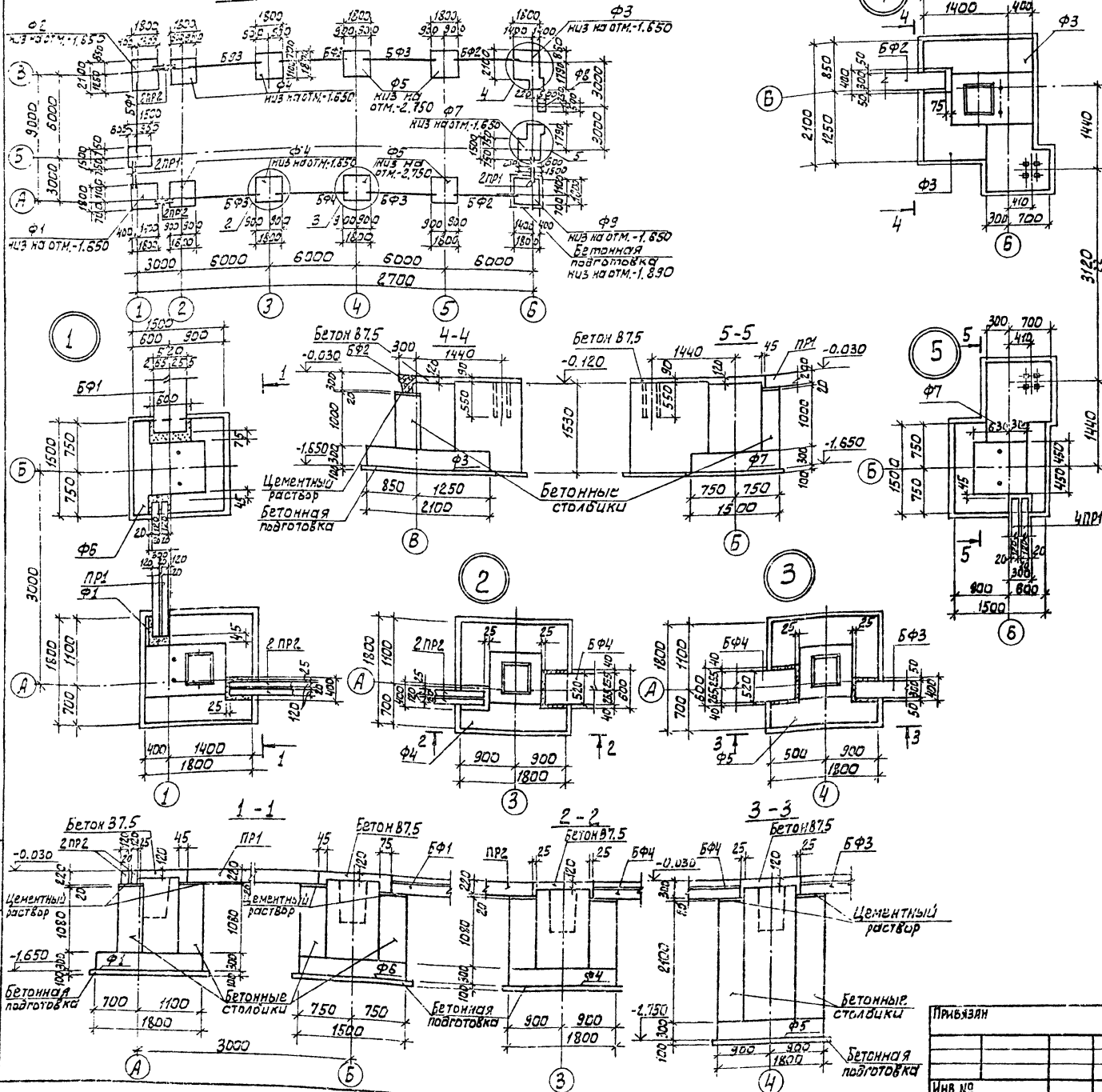
Имя, № подл. Подпись и дата (взвешивание)

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Ю* / Лоцкер/

Привязан				
Имя, №				
	ТП 902-2-454.88		КЖ	
Провер	Проходова	Здание решеток с 3 механизированными решетками РМЧ-4Б с дроблением отходов.	Листов	Листов
Ст. инж	Курганова		Р	1
Вед. инж	Проходова			9
Г.И.П.	Лоцкер		ЦНИИЭП	
Н.Контр.	Ланин		Инженерного оборудования в Москве	
Нач. отд.	Красавин		Общие данные	

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

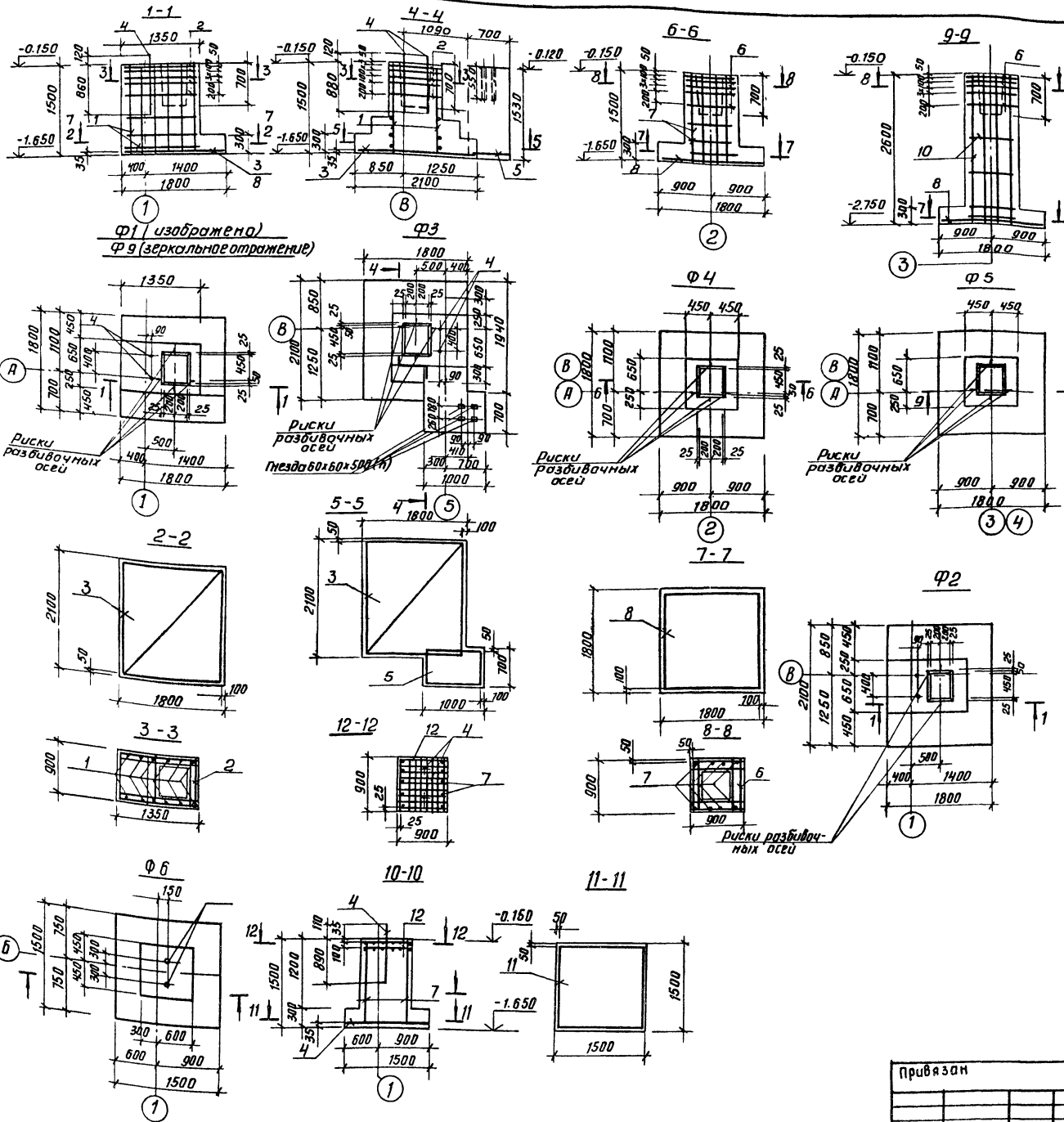


Спецификация к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка	Обозначение	Наименование	кол. шт.	Масса кг.	Примеч.
Фундаменты					
Ф1	лист 3,4	Ф1	1		
Ф2	лист 3	Ф2	1		
Ф3	лист 3	Ф3	1		
Ф4	лист 3	Ф4	4		
Ф5	лист 3	Ф5	4		
Ф6	лист 3	Ф6	1		
Ф7	лист 4	Ф7	1		
Ф8	лист 4	Ф8	1		
Ф9	лист 3,4	Ф9	1		
Фундаментные балки					
БФ2	1.415.1-2.1-2-Б1	2БФ6-26А IV	2	750	
БФ3	1.415.1-2.1-2-55	2БФ6-14А IV	5	850	
БФ4	1.415.1-2.1-4-40	4БФ5-12А IV	1	1300	
БФ1	1.415.1-2.1-4-44	4БФ6-16А IV	1	1200	
Перемычки					
ПР1	1.038.1-1.1.090000-04	3ПБ18-37	4	119	
ПР2	1.038.1-1.1.090000-02	3ПБ15-37	4	102	
БЕТОННЫЕ СТОЛБИКИ		бетон класса В15		6,98	м ³

1. Под всеми монолитными фундаментами предусмотреть бетонную подготовку из бетона В3,5 толщиной 100 мм.
2. Обратную засыпку производить грунтом без включения строительного мусора слоями не более 200 мм с уплотнением до $R_d = 1,6 \text{ т/м}^2$.
3. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять на отм. -0,030 из цементного раствора состава 1:2 толщиной 300 мм
4. Бетонные столбики под фундаментные балки бетонировать совместно с фундаментами.
5. Набетонку по верху стаканной части фундаментов до отм. -0,030 выполнять из бетона В7,5 после монтажа колонн, факверквот стоек, фундаментных балок.
6. Фундаментные балки укладываются на свежешуложенный цементный раствор.

Инв. №		Привязан		Инв. №	
Проведен		Проходова		Инв. №	
Ст. инж. Курганова		Инж. Проходова		Инв. №	
Инж. Проходова		Инж. Проходова		Инв. №	
Гип. Лоучкер		Инж. Проходова		Инв. №	
Н. контр. Данилевский		Инж. Проходова		Инв. №	
Нач. отд. Красянин		Инж. Проходова		Инв. №	
		тп 902-2.454.88		КЖ	
		ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗ-		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		РОВАНЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-ЧВ		р 2	
		С ДРОБЛЕНИЕМ ШТРОСОВ			
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ		ЦНИИЭП	
		ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТ-		ИМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		НЫХ БАЛОК		с. Москва	



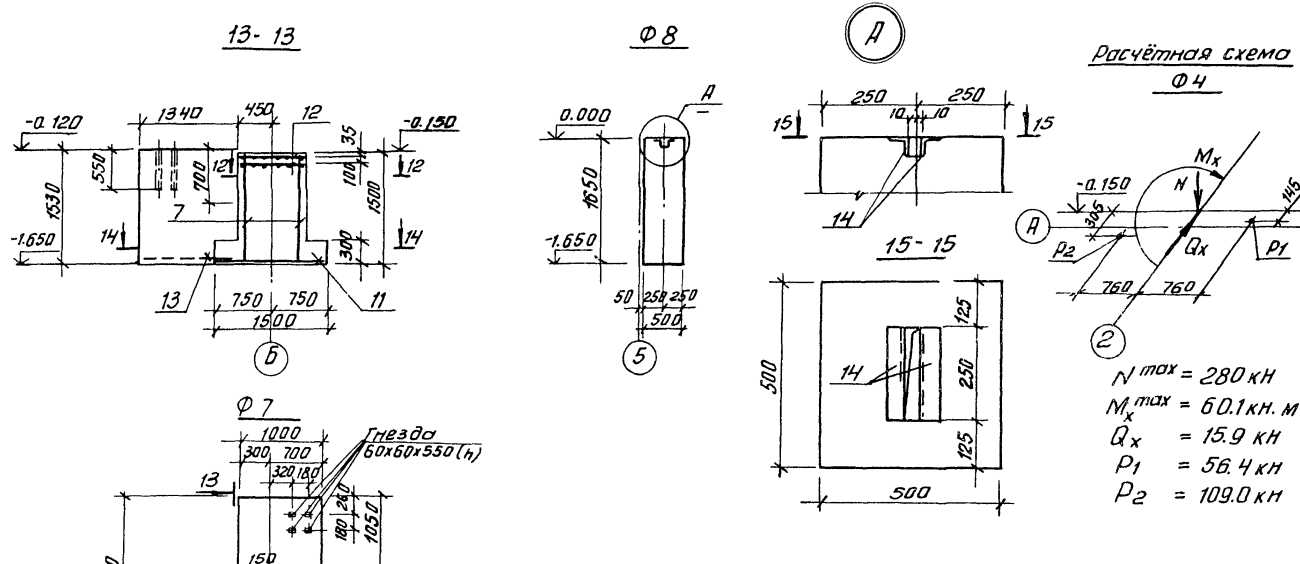
Спецификация к монолитным фундаментам

Форм. Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Прим.
Ф2					
Сборочные единицы					
И4	1	тл902-2452.88 кж. 00. 00. 04. 00	Сетка арматурная С3	2	9.0 кг
И4	2	кж. 00. 00. 03. 00	Сетка арматурная С4	5	3.7 кг
Б4	3	Чс 10А II 2050x175 ГОСТ 23279-85		1	
Б4	4	Болт М12x4x1000 ГОСТ 24379-80		2	3.6 кг
Материалы					
				Бетон В15	1.70 м ³
Ф3					
Сборочные единицы					
поз. 1, 2, 3, 4 см. Ф1, Ф2					
54	5	Чс 10А II 95x65 ГОСТ 23279-85		1	
Материалы					
				Бетон В15	3.43 м ³
Ф4					
Сборочные единицы					
-	6	1.412 -177-В3-020	СА-ВАЗ	5	2.7 кг
-	7	1.412 -177-В3-100	СН 12А II-Бx15	2	0.2 кг
-	8	Чс 10А II 175x175 ГОСТ 23279-85		1	
				Материалы: бетон В15	1.94 м ³
Ф5					
Сборочные единицы					
-	6	1.412 -177-В3-020	СА-ВАЗ	5	2.7 кг
Б4	9	Чс 10А II 175x175 ГОСТ 23279-85		1	
И4	10	тл902-2452.88 кж. и	Сетка арматурная С5	2	11.52 кг
Материалы					
				Бетон В15	2.83 м ³
Ф6					
Сборочные единицы					
поз. 7 см. Ф4; поз. 4 см. Ф1, Ф2					
Б4	11	Чс 10А II 145x145 ГОСТ 23279-85		1	
-	12	1.412 1-4. 050	СН-ВАЗ	2	
Детали					
-	15	1.412 1-4. 080-01	Соединительный элемент ММ2	4	
-	16	02		4	
-	17	1.412 1-4. 080		4	
Материалы					
				Бетон В15	1.65 м ³

Изм. № подл. Полн. и доп. (всозм. инж. Ф.)

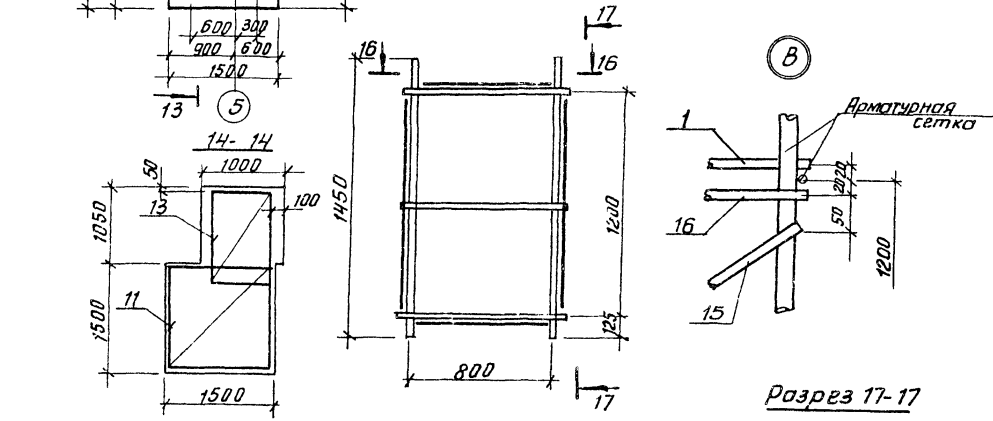
Привязан		Провер. Прохорова Д.И.	Здание решеток с механизированными решетками РМУ-Ч6 с дроблением отбросов	Стация	Лист	Листов
		Ст. инж. Курганова В.В.		Р	3	
		Вед. инж. Прохорова В.И.	Фундаменты Ф1 + Ф6 Опалубочный чертеж Армированные	ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва		
		Гип. Лоцкер В.С.				
		Н. контр. Данилевский В.В.				
		Нач. отд. Красович В.И.				
Цив. №						

Спецификация к монолитным фундаментам



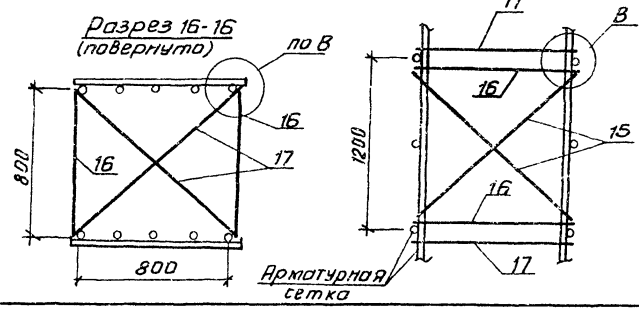
Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Прим.
Сборочные единицы			
поз. 4, 7, 11, 12, 15, 16, 17 см. Ф0			
БУ 13	4с ^{10/10} _{10/10} 85x125 ГСТ 23279-85	1	
Материалы			
	Бетон В 15	244	м ³
Детали			
поз. 1; 2; 4 см. Ф2			
БУ 14	4с ^{10/10} _{10/10} 115x115 ГСТ 23279-85	2	0.94 м ³
Материалы			
	Бетон В 15	0.41	м ³
Ф1; Ф9			
Сборочные единицы			
поз. 1; 2; 4 см. Ф2			
8	4с ^{10/10} _{10/10} 115x115 ГСТ 23279-85	1	
Материалы			
	Бетон В 15	242	м ³

Схема сборки пространственного каркаса вертикального армирования подкормников фундаментов



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладн.		Общий расход	
	Арматура класса А-I						прокат марки	Общий		
	А-I			А-III						Всего
	ГСТ 5781-82			ГСТ 5781-82			Встэсп2	Всего		
Ф6	Ф8	Ф10	Утого	Ф10	Ф12	Утого	ГСТ 23279-85	ГСТ 8509-86		
Ф1; 9	20.8		20.8	9.7	31.7	41.4	7.2		7.2	48.6
Ф2	20.8		20.8	11.8	31.7	43.5	7.2		7.2	50.7
Ф3	20.8		20.8	16.8	31.7	48.5	7.2		7.2	55.7
Ф4	15.2		15.2	19.4	10.3	29.7	44.9			44.9
Ф5	16.5		16.5	9.7	32.0	41.7	58.2			58.2
Ф6	15.2		15.2	23.1	10.3	33.4	48.6	7.2	7.2	55.8
Ф7	15.2		15.2	27.0	10.3	37.3	52.5	7.2	7.2	59.7
Ф8								1.88		1.88



ТП 902-2.454 88		КЖ	
Привязан	Провер. Прохорова	Ст. инж. Курганова	Ин. контр. Данилевский
	вед. инж. Прохорова	тип. лущекер	нач. отд. Красавин
	Здание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-46 с древесным отбросом.		Старый лист / Листов
	Фундаменты Ф7, Ф8. Опалубочный чертеж. Армирование.		Р / 4
	Инженерного оборудования г. Москва		ЦНИИЭП

Схема расположения каналов и фундаментов под оборудование

Альбом 2

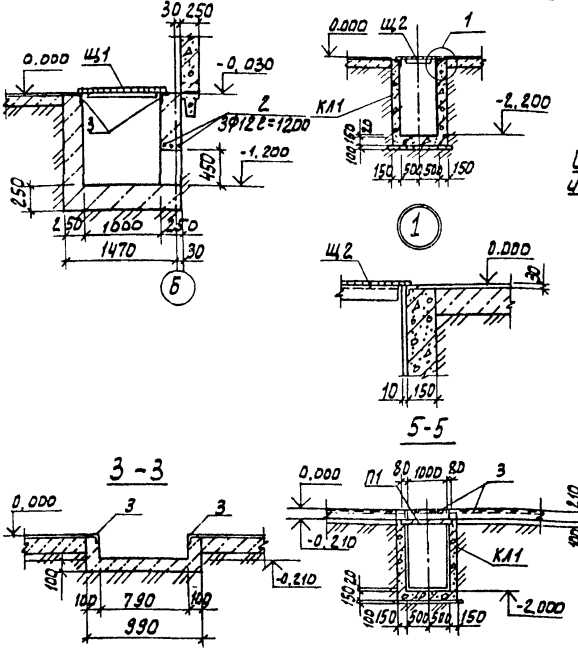
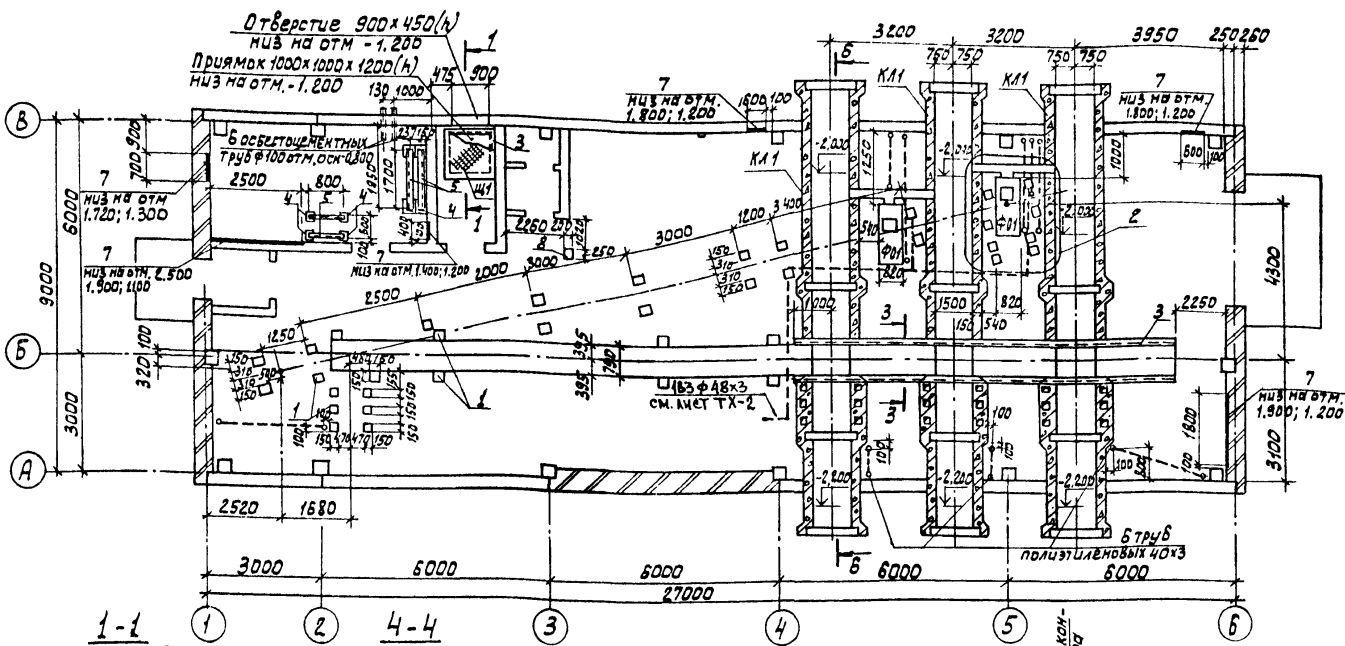
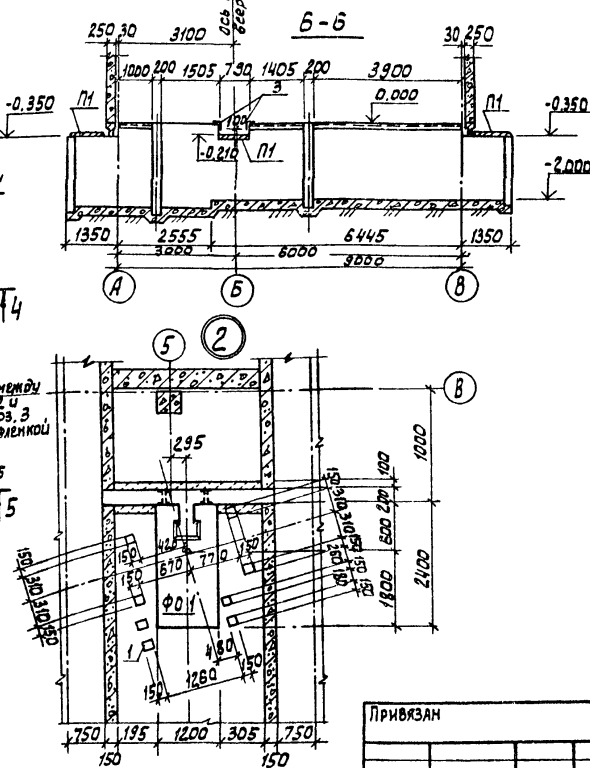


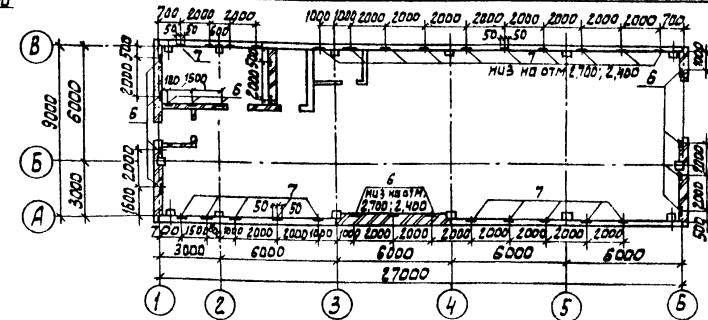
Схема расположения щитов и плит перекрытия канала КЛ1



Спецификация к схеме расположения каналов, фундаментов под оборудование и плит перекрытия канала КЛ1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Сборные железобетонные элементы			
П1	3.006.1-2/82.1-2-1.0-018	Плита-3	9	310	
П2	-010	П3-8	4	50	
		Монолитные железобетонные элементы			
КЛ1	лист 6	Канал монолитный КЛ1	3		
Ф01	лист 6	Фундамент под оборудование Ф01	2		
		Щиты металлические			
Щ1	тп902-2-452.88КЖ.И.00.03.00.00	Щит металлический Щ1	1	36,9	
Щ2	тп902-2-452.88КЖ.И.00.04.00.00.01	Щит металлический Щ2	39	32,5	
		Металлические изделия			
1	1.400-15.81.120-41	Изделие закладное МНН-6	37	1,6	
2	А-П-12.ГОСТ 5781-82.Е=1200	Изделие закладное МН553	3	1,1	
3	1.400-15.81.550-04	Изделие закладное МН401-1	4	4,1	
4	1.400-15.81.410	Изделие закладное МН401-1	4	1,4	
5	Швеллер 32.ГОСТ 8240-72.Е=800	Швеллер 32.ГОСТ 8240-72.Е=800	2	14,6	
6	1.400-15.81.120-18	Изделие закладное МН108-1	32	3,0	
7	Полоса 6-8.ГОСТ 103-76.Е=13,2	Полоса 6-8.ГОСТ 103-76.Е=13,2	1	3,4	
8	1.400-15.81.130-17	Изделие закладное МНН-6	1	2,9	
		Лист рифл. К-4.0x350x1700.50.3м2.ГОСТ 8568-77	3	19,9	

Схема расположения закладных деталей на отм. 2.400 и 2.700



- Полосу поз.7 пристрелить дюбелями.
- Анкерные стержни поз.3 в местах прохода через каналы КЛ1 обрезать по месту.
- Разбивка отверстий под анкерные болты в каналах КЛ1 и под дюбели уточняется после получения оборудования.

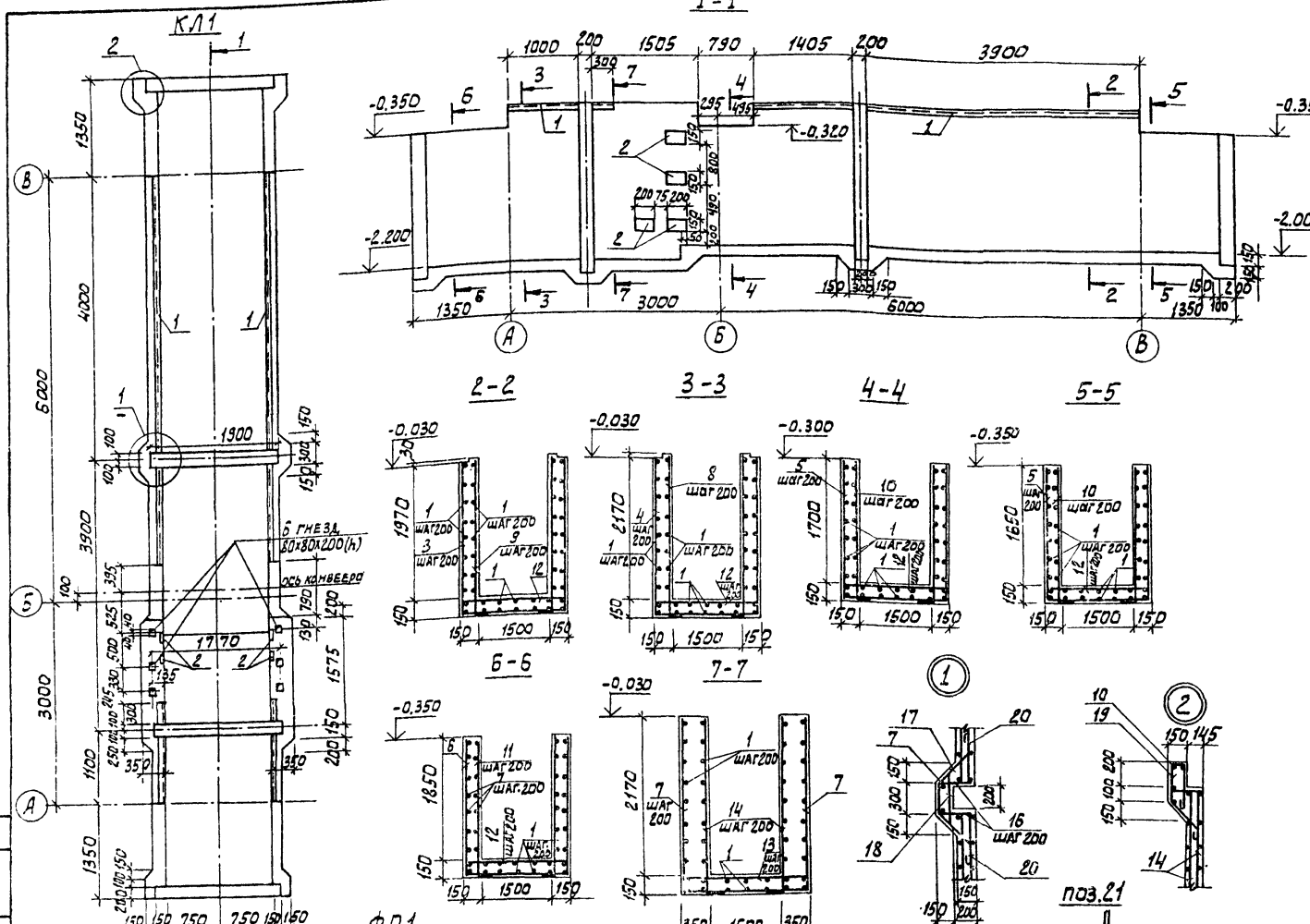
- Поверхности каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза по холодной огрунтовке раствором битума в бензине.
- Центры стенок каналов оштукатурить цементно-песчаным раствором.
- Плиты перекрытия укладывать на цементный раствор М100.
- Полиэтиленовые трубы заложить до устройства чистого пола. Выводы этих труб из подшивки пола должны быть защищены отрезками из тонкостенных стальных труб.

Привязан
ИМВ.№

тп 902-2-454.88		КЖ	
Проектант	Проходная	Здание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-46 с дроблением отбросов	Страна/Лист/Листов
С.И.И.М.	Колесина		Р/5
Б.Е.И.М.	Проходная		
Г.И.П.	Ложкер		
Н.Контр.	Анилевский		
И.М.О.А.	Красавин		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ И ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.		ЦНИИЭП ИММЕРОНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	

Альбом 2

Спецификация к монолитному каналу КЛ1 и фундаменту под оборудование Ф01.



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				КЛ1		
				Сборочные единицы		
	1		1.400-15.В1.550-04	Изделие закладное МН 553	140шт	4,1 кг
	2		1.400-15.В1.120-48	" " " " " " МН 113-1	8	1,9 кг
				Детали		
	3*			А-III-8-ГОСТ 5781-82; $\rho = 5610$	24	53,2 кг
	4*			$\rho = 6280$	7	17,4 кг
	5*			$\rho = 5240$	11	22,8 кг
	6*			$\rho = 5640$	9	20,0 кг
	7*			$\rho = 6690$	15	45,6 кг
	8*			$\rho = 2415$	14	13,4
	9*			$\rho = 2070$	32	26,2
	10*			$\rho = 1900$	22	16,5
	11*			$\rho = 2100$	18	14,9
	12*			$\rho = 2000$	50	39,5
	13*			$\rho = 2620$	11	11,4
	14*			$\rho = 2925$	30	34,7
	15			5Вр1ГОСТ 5727-80; ρ п.м.	684	105,3
	16*			$\rho = 580$	22	1,76
	17*			$\rho = 1680$	28	7,2
	18*			$\rho = 1180$	28	5,1
	19*			$\rho = 1240$	54	10,3
	20*			$\rho = 680$	152	15,9
				Материалы		
				Бетон класса В15	11,5	м ³
				Ф01		
				Сборочные единицы		
	21		Уголок 50x32x4-ГОСТ 8510-85 $\rho = 250$	8	0,62 кг	
				Материалы		
				Бетон класса В15	2,5	м ³

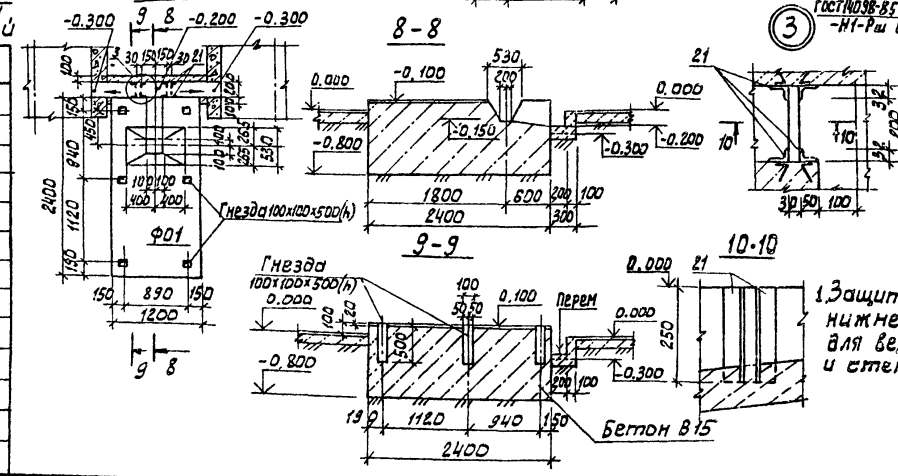
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	1476 1415
4	2185 2185
5	1745 1745
6	1945 1945
7	2270 2270
8-11	60x150x150x150
12-13	125 2285
14	150 50
17	300 280
18	400 280
19	100 280
15	150 280

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса А-III		Всего		Арматура класса А-III		Прокат марки ВСтЗ кп2					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19003-74	ГОСТ 8509-80	ГОСТ 8510-85				
КЛ1	315,5	315,5	145,5	145,5	461	7,77	7,77	11,2	47,8	59,0	66,77	520,0
Ф01	—	—	—	—	—	—	—	—	5,0	5,0	5,0	5,0

1. Защитный слой бетона для нижней арматуры дна - 35 мм для верхней арматуры дна и стен - 25 мм.



Тп 902-2-454.88 КЖ

ПРОВЕР. ПРОХОРОВА
СТ. НИЖ. КОЛЕДИНА
ВЕД. НИЖ. ПРОХОРОВА
ГИП. ЛОУЧКЕР
Н. КОНТР. ДАНИЛЕВСКИЙ
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ

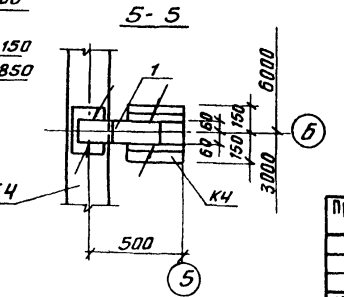
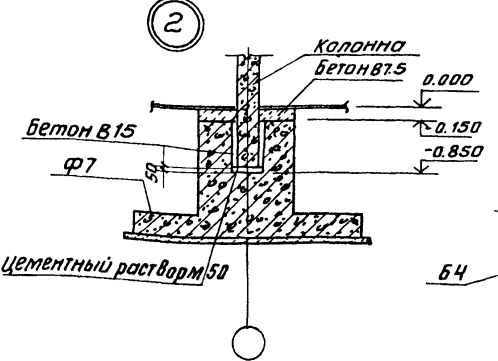
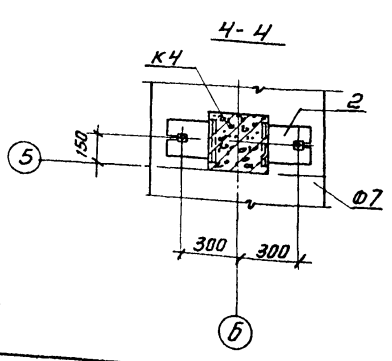
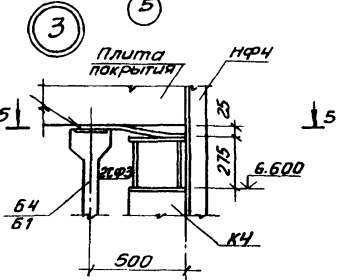
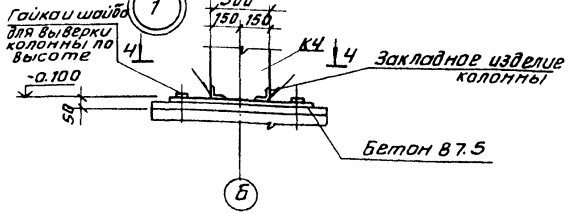
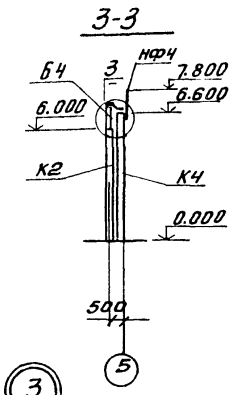
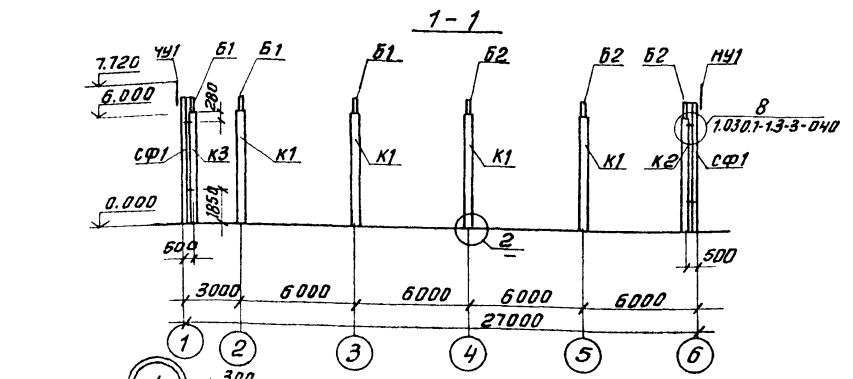
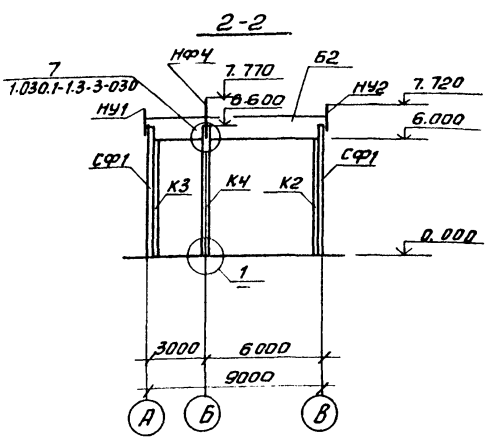
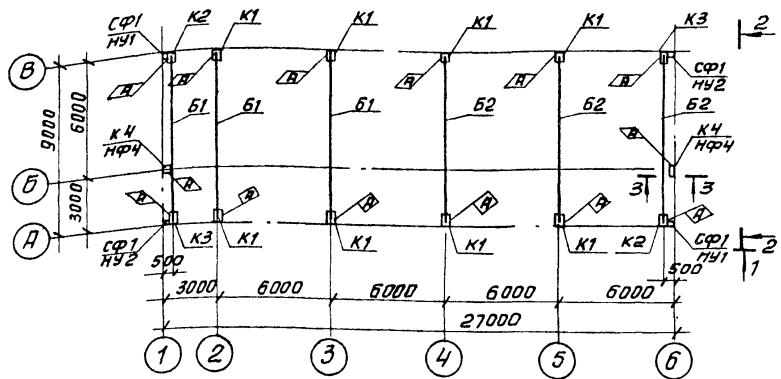
ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ДРОБАМИ И МАТЕРИОСОВ

СТАИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р Б

Монолитный канал КЛ1 опалубка. Арматура. Ф01

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Схема расположения колонн и балок покрытия



Спецификация к схеме расположения колонн и балок покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Прим.
Колонны					
K1	ТЛ902-2-454.88	К 60-7-а	8	2000	
K2	-01	К 60-7-б	2	2000	
K3	-02	К 60-7-в	2	2000	
K4	КМ.И.02.00.0001	1КФ67-1-а	2	1500	
Балки					
B1	КМ.И.10.00.00.00	1БСД9-3АIVТ-а	3	2750	
B2	-01	1БСД9-3АIVТ-б	3	2750	
Металлические изделия					
СФ1	1.030.1-1.4-2-10-03	Стойка СФ4	4	359.1	
NY1	1.030.1-1.4-1-020	Насадка NY1	2	25.2	
NY2	1.030.1-1.4-1-020-01	Насадка NY2	2	25.2	Зависит от размера
T24	1.030.1-1.4-1-240	Элемент крепления T24	16	1.1	
2СФ3	1.427.1-3.2-0.25.0-02	Стальной элемент 2СФ3	2	15.5	
1	ТЛ902-2-454.88	Элемент соединительный МС2	2	4.6	
2	КМ.И.00.00.0002	Элемент соединительный МС2	2	28.3	
НФ4	1.030.1-1.4-1-010-03	Насадка НФ4	2	35.2	

1. Монтаж железобетонных конструкций осуществляется в соответствии со СНиП II-16-80, указаниями 1.423-3.
2. Все неоговоренные монтажные швы принимать $t_{ш} = 6$ мм, сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75 по ГОСТ 5264-80, тип сварки Т1, Т3иН1.
3. Закладные детали колонн и балок должны быть оцинкованы в процессе изготовления. Монтажные сварные швы соединений конструкций защитить после монтажа путем газотермического напыления цинка с применением протекторной грунтовки.

ТЛ 902-2-454.88		КЖ	
Пров. Курганова	Инж. Прохорова	Инж. Курганова	Инж. Прохорова
Инж. Прохорова	Инж. Прохорова	Инж. Прохорова	Инж. Прохорова
Инж. Прохорова	Инж. Прохорова	Инж. Прохорова	Инж. Прохорова
Инж. Прохорова	Инж. Прохорова	Инж. Прохорова	Инж. Прохорова

Схема расположения плит покрытия.

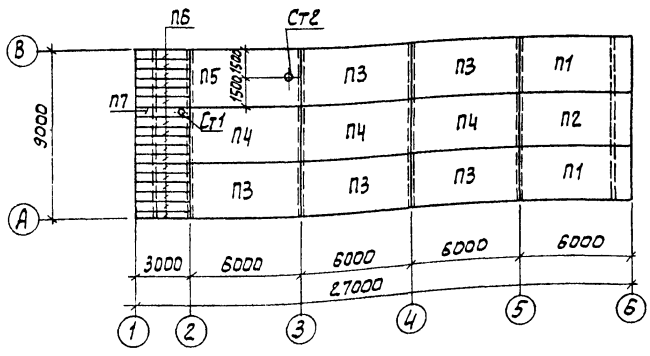
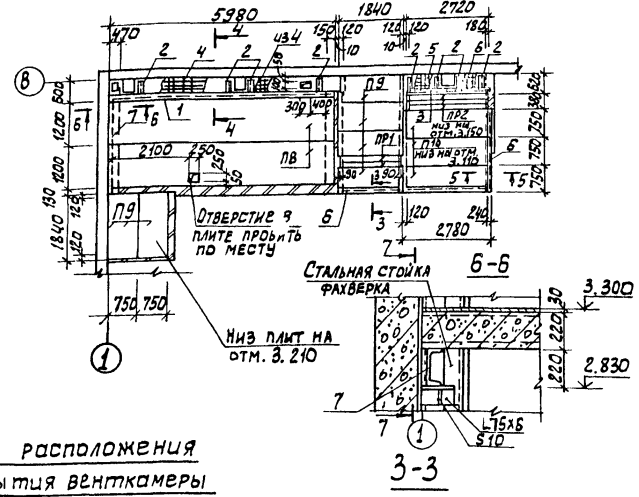


Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.300



Венткамера

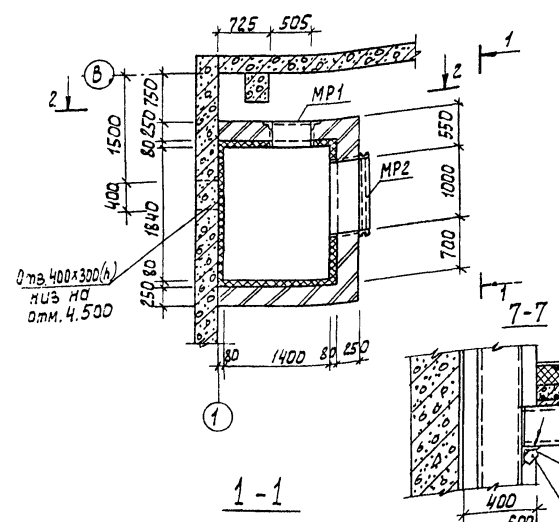
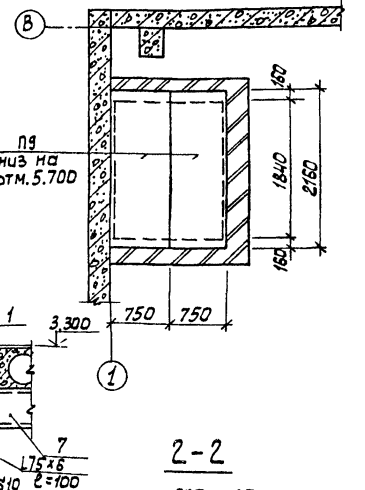


Схема расположения перекрытия венткамеры



Спецификация к схемам расположения плит покрытия и перекрытия

Table with columns: Марка поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед. кг, Примеч. Contains items П1-П11, ПР1-ПР2, СТ1-СТ2, РМ1-РМ2, 1-7, 4-4, 5-5.

1. Арматурные сетки поз.4,5 взяты по ГОСТ 23279-85.

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

Table with columns: ТП 902-2-454.88, КЖ, ЭТАЖИ, ЛИСТ, ЛИСТОВ, ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА.

Схема расположения стеновых панелей по оси «А»

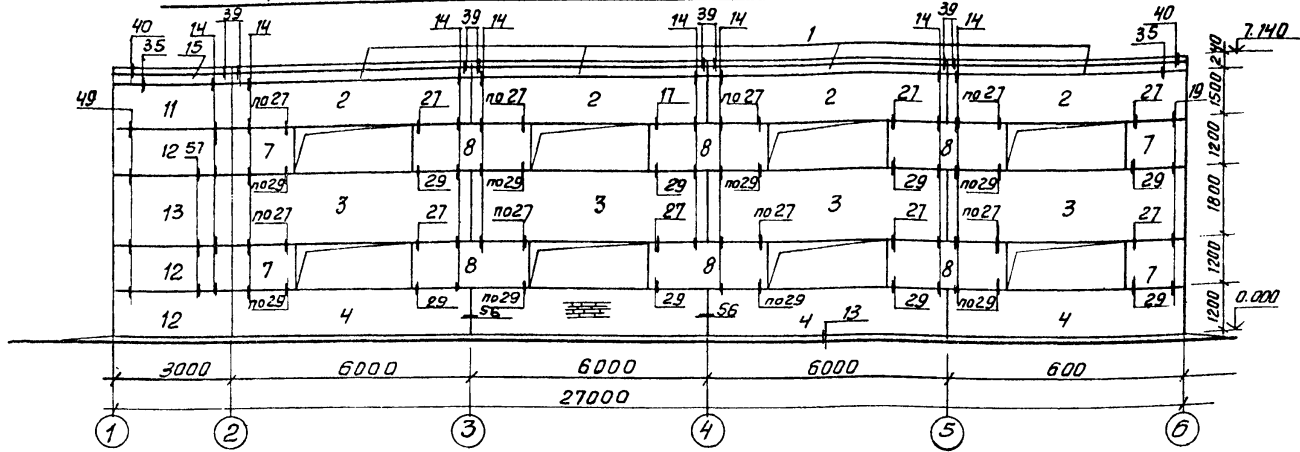


Схема расположения стеновых панелей по оси «Б»

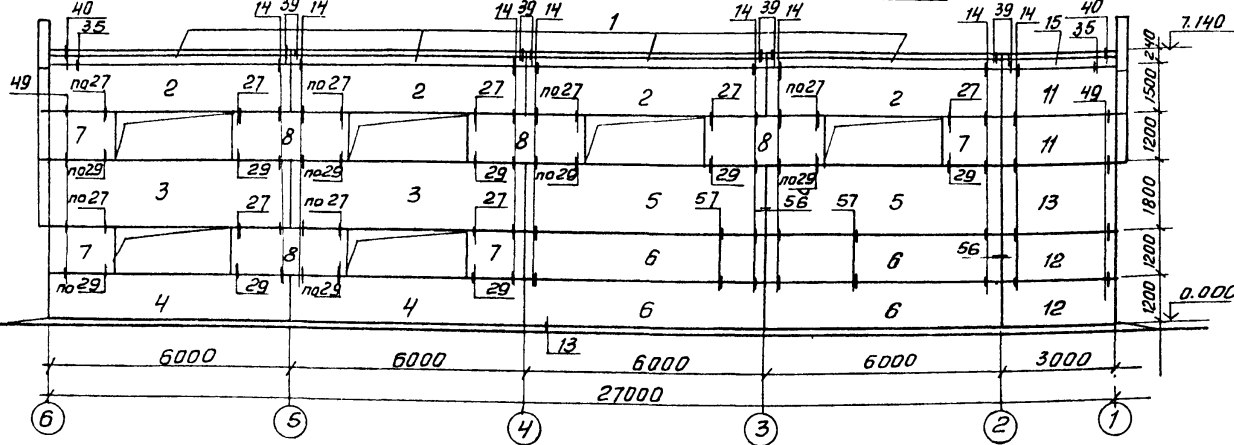


Схема расположения стеновых панелей по оси «1»

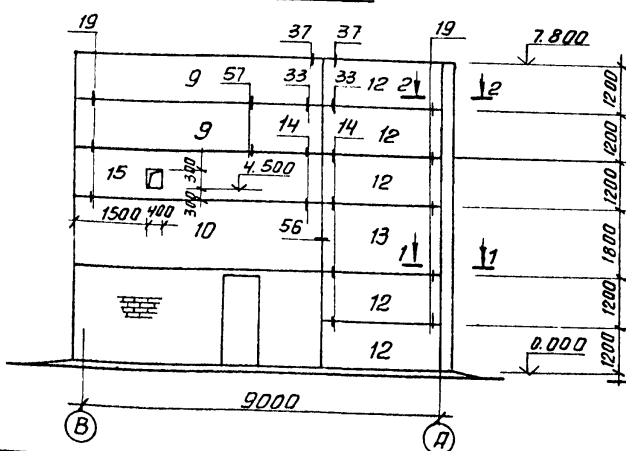
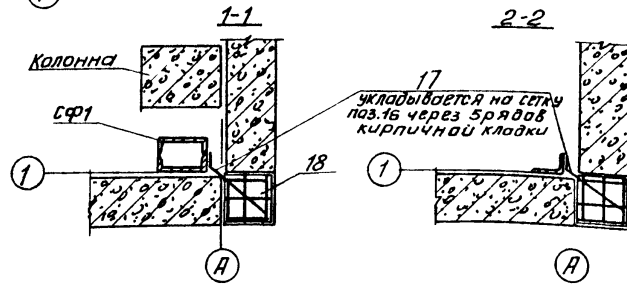
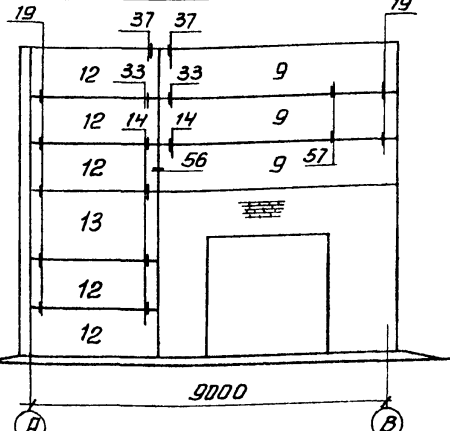


Схема расположения стеновых панелей по оси «5»



1. До монтажа стеновых панелей выложить кирпичные вставки.
2. Панели изготавливаются из легкого бетона $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$.
3. Узлы крепления стеновых панелей приняты по серии 1.030.1-1 вып. 3-3.
4. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Прим.
1	1.030.1-1.2-1 6.00.0-01	ПК 60.7-А	8	1300	
2	1.030.1-1.1-1 06-05	ПС 60.15.2.5-5А-52	8	2670	
3	1.030.1-1.1-1 07-05	ПС 60.18.2.5-2А-50	6	3190	
4	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.2.5-3А-47	5	2120	
5	1.030.1-1.1-1 07-05	ПС 60.18.2.5-2А-47	2	3100	
6	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС 60.12.2.5-3А-31	4	2120	
7	1.030.1-1.1-1 62-01	2ПС 15.12.2.5-А-58	8	530	
8	1.030.1-1.1-1 01-10	ПС 30.12.2.5-6А-57	10	1060	
9	1.030.1-1.1-1 16-03	ПС 63.12.2.5-3А-1-31	6	2230	
10	1.030.1-1.1-1 16-06	ПС 63.18.2.5-2А-1-31	1	3350	
11	ТП 902-2-452.88 КЖ 1109.0000	ПС 30.15.2.5-6А	2	1330	
12	1.030.1-1.1-1 01-10	ПС 30.12.2.5-6А-53	16	1060	
13	1.030.1-1.1-1 03-05	ПС 30.18.2.5-6А-53	4	1600	
14	ТП 902-2-452.88 КЖ 12.00.00.00	ПК 60.7-А	2	650	
15	ТП 902-2-452.88 КЖ 11.00.00.00	ПС 63.12.2.5-3.А-1-31б	1	2230	
Соединительные элементы					
	1.030.1-1.4-1-150-01	Элемент крепления Т10	16	1.3	
	1.030.1-1.4-1-120	Элемент крепления Т3	104	0.4	
	1.030.1-1.4-1-130	Элемент крепления Т5	16	0.4	
	1.030.1-1.4-1-140	Элемент крепления Т8	16	0.5	
	1.030.1-1.4-1-150	Элемент крепления Т9	4	0.4	
	1.030.1-1.3-2-514	Лист 6х80х140 ГОСТ 19903-74	56	0.7	
	1.030.1-1.3-2-515	Лист 6х60х250 ГОСТ 19903-74	4	0.7	
17	А-1-6-ГОСТ 5781-82 Е-500		44	0.1	
18	46-6АЭ-100 6АЭ-100	25х25 ГОСТ 23278-75	44	0.33	

Привязан		ТП 902-2-454.88		КЖ	
Провер	Прохорова И.С.	Знание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-4Б с дроблением отбросов	Страниц	Лист	Листов
Ст. инж.	Смирнова И.С.		Р	9	
Вед. инж.	Прохорова И.С.		ЦННЭП		
Гип.	Аочукер В.С.	Схемы расположения стеновых панелей с спецификацией.		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
И. контр.	Данилевский В.С.				
И. контр.	Красовин В.С.				
И. инв. №					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КМ

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало). Ведомость металлоконструкций по видам профилей.	
2	Общие данные (окончание). Техническая спецификация стали.	
3	Схема расположения пути подвесного крана. Схема расположения лестницы и площадки на отм. 3.300.	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.450.3-3 вып. 0,1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения.	
1.426.2-3 вып. 2	Стальные подкрановые балки.	

1. Все металлические конструкции покрасить масляной краской (ГОСТ 8292-85) за 2 раза по грунтовке ГФ-0119 (ГОСТ 23343-78) или ГФ-021 (ГОСТ 25129-82). На ездовую поверхность крановых путей краску не наносить.
2. Рихтовка крановых путей по вертикали производится путем установки набора прокладок.
3. Сварку производить по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э-42. (ГОСТ 9467-75), высота шва hш=6м кроме оговоренных. Типы швов Н1, Т1.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части металлических конструкций мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Юм / Лоуцкер/*

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по наименованию лаг и типу прецедента № 01-09	№ по прецеденту № 01-09	№ п/п	Код конструкции	Масса конструкций, т											Всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций
				по видам профилей стали													
				Всего стали	Балки и швеллеры	Крутильные стальные тросы	Стеклопакеты	Стеклопакеты	Стеклопакеты	Стеклопакеты	Стеклопакеты	Стеклопакеты	Стеклопакеты	Стеклопакеты			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Элементы крепления кранового пути	24	1	526.235		0,05	0,06			0,22						0,34		1.426.2-3 вып. 2
Крановые пути	25	2	526.234		0,94										0,97		1.426.2-3 вып. 2
Лестницы	898	3	526.391		0,06	0,01			0,01		0,03				0,12		1.450.3-3 вып. 1
Ограждения	689	4	526.391					0,02				0,09			0,11		1.450.3-3 вып. 1
Площадка на отм. 3.300	89	5	526.238		0,13				0,01						0,15		
Итого		5			1,18	0,07		0,02	0,24		0,03	0,09			1,69		

Масса конструкций дана с учетом массы наплавленного металла в размере 1% и уточнения массы конструкции в деталях рабочих чертежах в размере 3% массы профилей.

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

Привязан		
Инв. №		
Тл 902-2-454.88		КМ
ПРОВЕР: <i>Лоуцкер</i> ВЕД. ИНЖ. <i>ПРОКОРОВА</i> ГИП: <i>Лоуцкер</i> И. КОНТР. <i>Данилевский</i> НАЧ. ОТД. <i>Красавин</i>	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РНУ - ЧИСЛО АРБОВНИЕМ ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ	СТАЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 3 ЦНИИ Э П ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом 2

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т				Общая масса, т	Площадь поверхности стальных конструкций, м ²	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в ц
				Марки металла	Вид профиля	Размера профиля			Код элемента	Код конструкции	Крановые пути	Элементы крепления кранового пути			Площадка на ст. 3.300	И	II	III	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526234	526235	526233								
Балки двутавровые для монорейсов по ГОСТ 19425-74	Вст3 Гпс5 ГОСТ 380-71*	I 24М	1			53899			0,93				0,93	22,3					
Всего профиля			2	12360					0,93				0,93	22,3					
Двутавры с параллельными гранями по ГОСТ 26020-83	Вст3 пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	I 16	3			24147					0,11		0,11	4,4					
Всего профиля			4	12378							0,11		0,11	4,4					
Сталь горячекатаная, швеллеры по ГОСТ 8240-72*	Вст3 пс6-1 ТУ 14-1-3023-80	C 10	5			26140					0,02		0,02	0,9					
Всего профиля			6	12378							0,02		0,02	0,9					
Швеллеры стальные гнутые равнополочные по ГОСТ 8278-83	Вст3 Гпс5-1 ТУ 14-1-3023-80	C 60x32x3	7							0,05			0,05	4,2					
Всего профиля			8	12297	73007					0,05			0,05	4,2					
Сталь прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-86	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71*	L 63x5	9							0,04			0,04	2,1					
		L 100x7	10							0,01			0,01	0,4					
		L 50x5	11							0,01			0,01	0,5					
Всего профиля			12	11240	21113					0,06			0,06	7,2					
Сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-74	Вст3 кп2 ГОСТ 380-71	S = 6	13							0,04			0,04	1,7					
		S = 8	14							0,06			0,06	1,9					
Итого			15	11240						0,10			0,10	3,6					
Вст3 пс6-1 ТУ 14-1-3023-80		S = 10	16	12378						0,12			0,12	3,1					
Всего профиля			17		71110					0,22			0,22	6,7					
Итого масса металла			18						0,93	0,33	0,13		1,39	45,7					
Лестницы			19										0,11						
Ограждения			20										0,11						
Всего масса металла			21										1,61						
В том числе по маркам	Вст3 Гпс5		22	12360					0,93				0,93						
	Вст3 Гпс5-1		23	12297						0,05			0,05						
	Вст3 кп2		24	11240						0,16			0,16						
	Вст3 пс6-1		25	12378						0,12	0,13		0,25						
Масса поставки элементов по кварталам, (заполняется заказчиком)	I		26																
	II		27																
	III		28																
	IV		29																

ТП 902-2-454.88

КМ

Привязан

Провер ЛОУЦКЕР
 В.Е.И.И. Прохорова
 Г.И.П. ЛОУЦКЕР
 И.КОНТ. ДАНИЛОВСКИЙ
 Нач. отд. КРАСАВИН

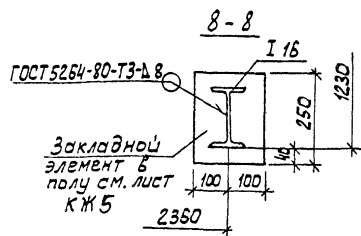
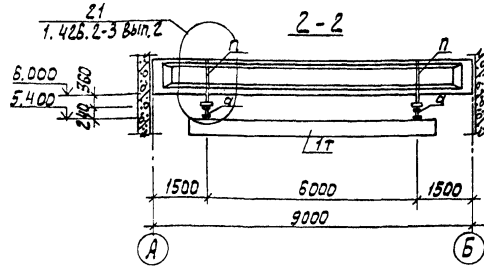
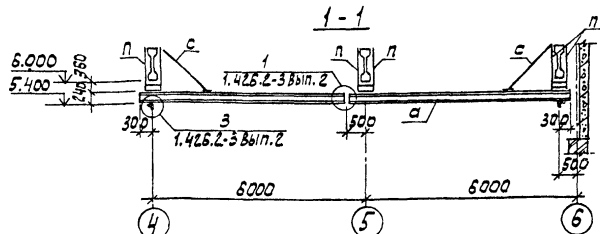
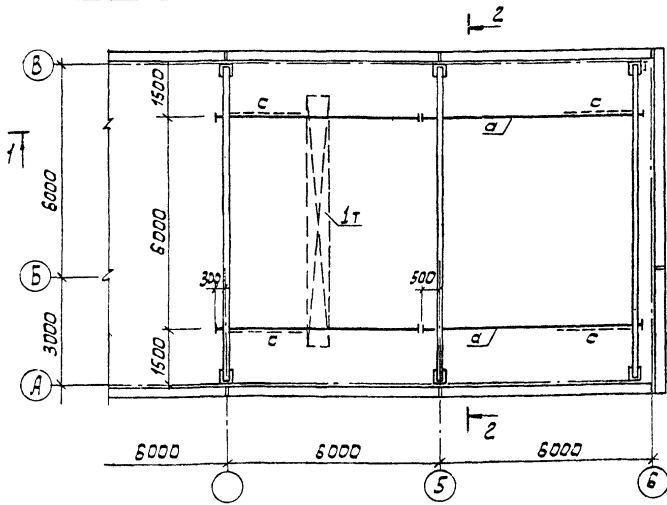
Здание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-45 с дроблением отбросов
 ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)
 ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ.

СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	2	

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

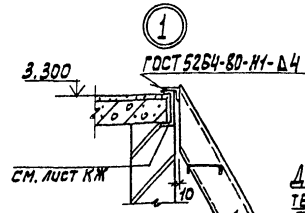
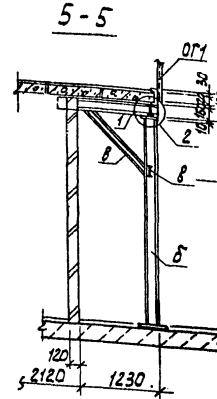
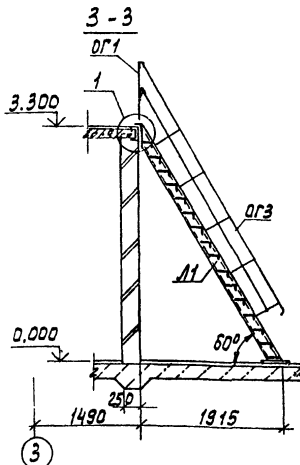
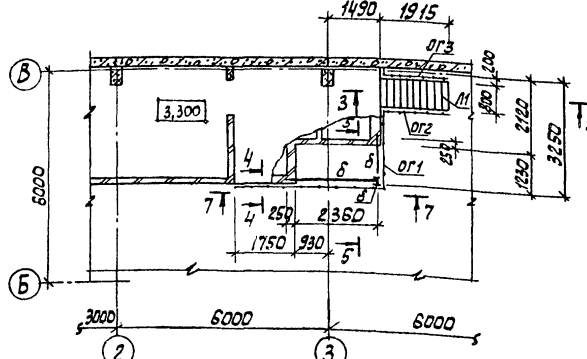
Инд. № подл. Подпись и дата (взаям инв. №)

Схема расположения пути подвешного крана



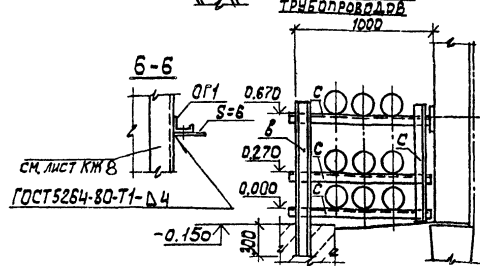
Закладной элемент в полу см. лист КЖ 5

Схема расположения лестницы и площадки на отм. 3.300



см. лист КЖ

Деталь крепления технологических трубопроводов



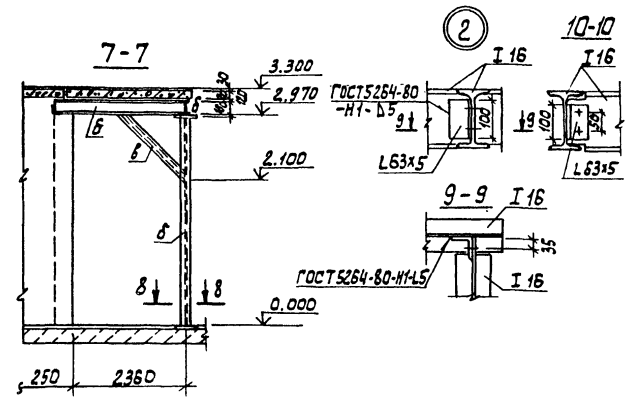
Полка 150x150 S=6 пристрелить дюбелями к панели

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Расчетные усилия			Группа коррозии	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз, Состав	M кН-м	N кН	R кН			
а	I	1 I 24M			25,0	2	ВСт3псБ5	ГОСТ 380-74*
с	L	2 L 63x5	по гибкости			3	ВСт3псБ5	ГОСТ 380-74
п	к	3 2Г 60x32x3	1,0	28,0		2	ВСт3псБ5	ТУ 14-1-3023-80
б	I	4 I 16				4	ВСт3псБ5	ТУ 14-1-3023-80
в	с	5 С 10				4	ВСт3псБ5	ТУ 14-1-3023-80

Спецификация к схеме расположения лестницы

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примечание
Лестницы					
Л1	1.450.3-3.1	1.2.1.0.0-11	1	114,8	Обрезать на 300 мм
Ограждение лестниц					
ог2		4.1.2.10-13	1	17,3	
ог3		04	1	17,3	
Ограждение площадок					
ог1		5.1.0.1.0-	66шт	10,5	



1. Примечания см. лист КМ1

ИНВ. №		ТАБ. №		СТАД. №		ИЗМ. №		СМ. ЛИСТ		КМ		
Привязан				тп 902-2.45488				КМ				
ПРОВЕР.	ЛОУЧКЕР	ВЕД. ИНЖ.	ПРОХОРОВА	ГИП.	ЛОУЧКЕР	И. КОНТР.	ДАНИЛЕСКИЙ	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ЗНАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМОВНЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-4Б С ДРОБИЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ	СТАД. ЛИСТ	ЛИСТОВ
								ЦНИИЭП		МИНИСТЕРСТВО ОБОРУДОВАНИЯ		
								Г. МОСКВА				

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухогреватель				Заслонка		Примечан.				
				Тип исполнения по вращ. движ.	№	Схем. обозначение	Л, х11 м3/ч	Р Па	П, об/мин	Тип, исполнение по ввр. защите	Н, кВт	П, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагр. рева, °C	Расход тепла Вт (ккал/ч)		Др, Па (кгс/м2)	Тип	Кол.	
П-1	1	Помещение решёток электрощитовой	В-4ч-75-6.3	4ч-75	6.3	1	Л00	8330	657 (67)	955	4А112 МАВ	3	955	1864	10	1	-30	128 400 (110 400)	89 (9)	1500x1000	1	эл. привод №9-40/63-200
В-1	1	Помещение решёток санузла	В-4ч-75-6.3	4ч-75	6.3	1	Л00	8060	422 (43)	935	4А90Л6	1.5	935	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ВЕ-1	1	Электрощитовая	СТВ 210.00.000	—	—	—	—	180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Форм.	Лист	Наименование	Примечан.
	1	Общие данные	
	2	Планы на отм. 0.000; 3.300	
	3	Схема системы отопления, схемы вентиляции П1, В1, ВЕ1, Узел управления	
	4	Установка систем П1, В1	
		Схема системы теплоснабжения	

Общие указания

Проект отопления и вентиляции здания решёток разработан на основании технологического задания, архитектурно-строительных и технологических чертежей в соответствии со СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.04.03-85, СНиП 3-79**

В качестве исходных данных при проектировании отопления и вентиляции приняты следующие температуры наружного воздуха:

для отопления $t_{\text{н}} = -30^{\circ}\text{C}$
 для вентиляции $t_{\text{н}} = -30^{\circ}\text{C}$
 $t_{\text{в}} = +22^{\circ}\text{C}$

Внутренние температуры отапливаемых помещений приняты: помещение решётки, электрощитовая, санузла (+16°С), венткамера (+12°С).

Коэффициенты теплопередачи ограждающих конструкций приняты в соответствии со СНиП 3-79

Теплоснабжение здания осуществляется от теплосети очистных сооружений. Теплоноситель вода с параметрами 150-70°С. Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям - непосредственное.

В здании запроектирована горизонтальная однотрубная система отопления с замыкающими участками с попутным движением теплоносителя. Гидравлическое сопротивление системы отопления - 700 кг/м2 (6860 Па). Трубопроводы в подпольных каналах и в узле управления изолируются по серии 7.903.9-261 б-40мм: шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200 (7.903.9-2.1-13), покрытие защитное из стеклопластика рулонного РСТ (7.903.9-61.42) все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за два раза.

В здании запроектирована общеобъемная приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением.

Все металлические воздуховоды окрашиваются масляной краской.

Монтаж отопительно-вентиляционного оборудования вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

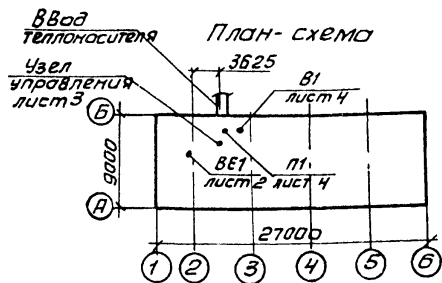
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
	Ссылочные документы	
4.904-69 В.1,2	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
4.903-10 В.8	Узлы и детали трубопроводов для тепловых сетей	
5.904-10 В.1	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия промышленных зданий	
5.904-38	Гидкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
7.903.9-2 В.1	Теплоизоляция трубопроводов сложными температурами	
1.494-32	Занты и рефлекторы вентиляционных систем	
1.494-25 В.1	Подставки под calorifer	
1.494-8	Решетки воздухоприточные. Тип Р	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые. Тип Р	
	Прилагаемые документы	
ТЛ902-454.88 ОВН1, ОВН2	Конфюзор. Переход	
ТЛ902-2-454.88 ОВ. СО	Спецификация оборудования к основному комплексу чертежей марки ОВ.	
ТЛ902-2-454.88 ОВ. ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

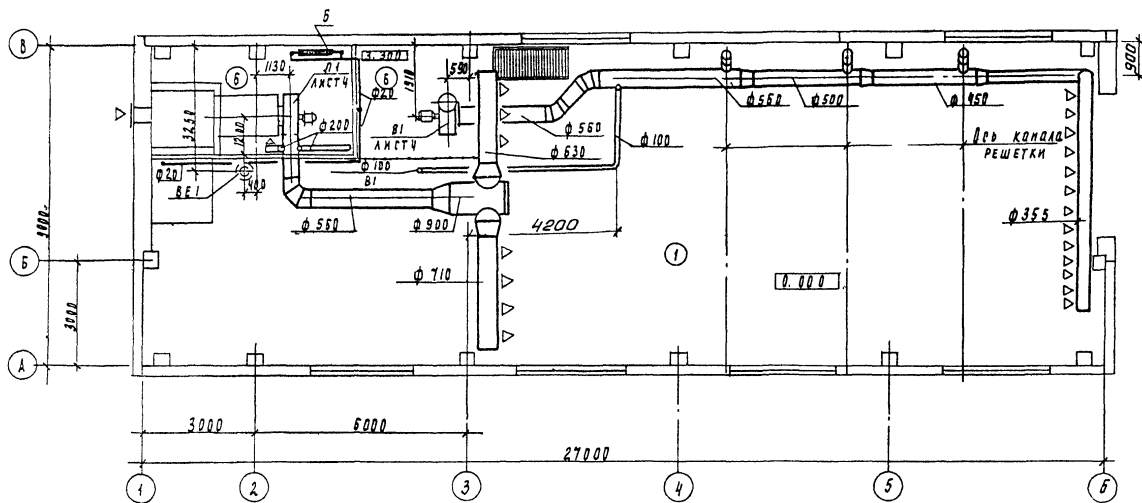
Наименование здания (сооружения), помещений	Объем м3	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход воды, м3	Устан. вл.мощн. Эл. двигат. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячую воду	общий		
Здание решёток		-30°С	49780 (42800)	128 400 (110 400)	3100 (2700)	181280 (155300)	—	4.5

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *И. Нарциссова*



		Привязан			
ИНВ. №					
		ТЛ 902-2-454.88		ОВ	
Ст. техн.	Бордова	Инженер	Куприна	Здание решёток с механическими решетками РМЧ-46 с дроблением отходов	Станция лист 4
Ст. инж.	Орешкина	Инж.	Найшит		
Физ. гр.	Нарциссова	Инж.	Нарциссова	Общие данные	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
Н. контр.	Платонов	Инж.	Платонов		

План на отм. 3.300

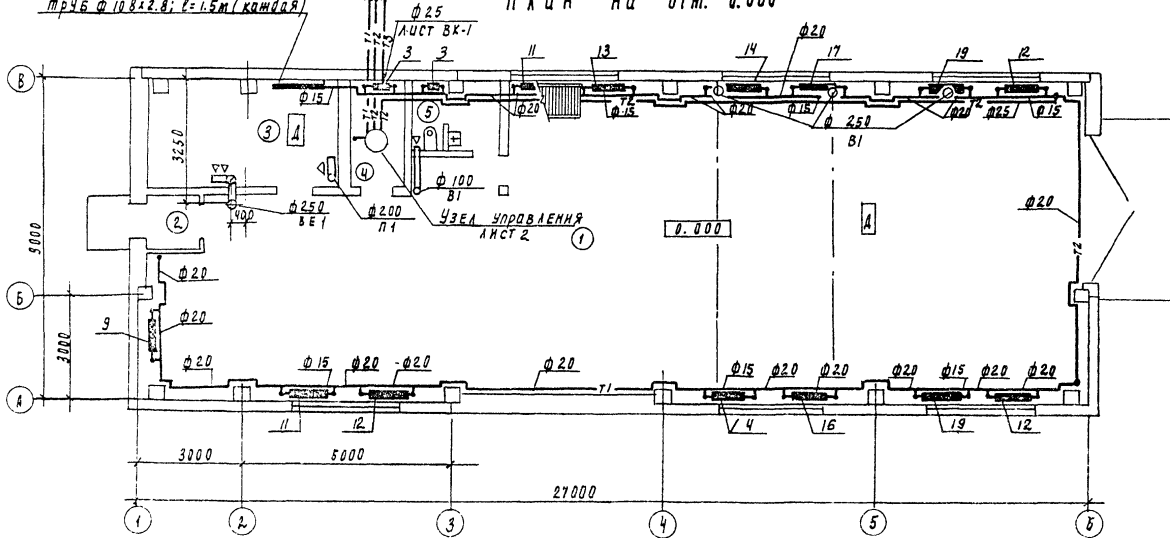


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Помещение решеток
2	Тамбур
3	Электрощитовая
4	Тепловой пункт
5	Санузла
6	Венткомера приточная

Из теплосетей φ40
Регистр из 3х гладких труб φ108х2,8; L=1,5м/комодья

План на отм. 0.000



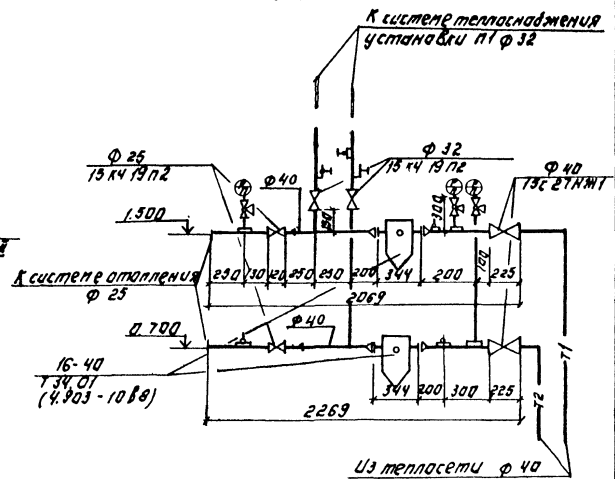
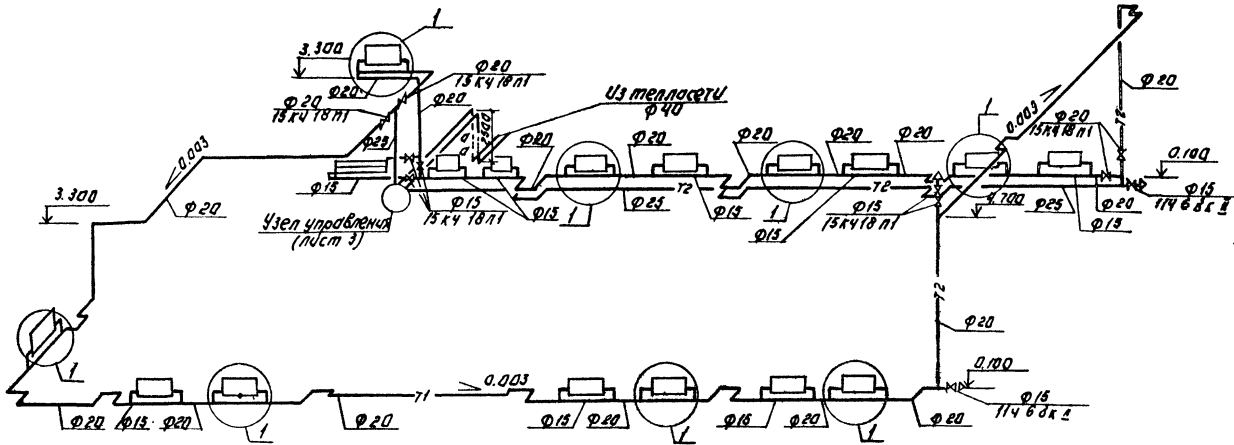
ТП 902-2-454.88 08

Проектант	Инж. Петришкова	Стальные решетки с механически обработанными решетками РМЗ-46 с дроблением отбросов	Стальная	Анст	Анстов
	Инж. Петришкова		Р	2	
И.в.н.	Инж. Петришкова	Планы на отм. 0.000; 3.500	ЦНИИЭП		
	Инж. Петришкова		Инженерного оборудования		

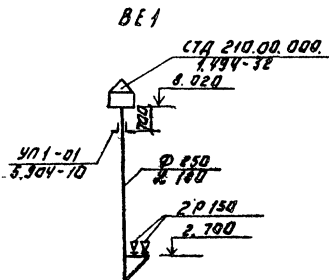
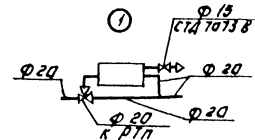
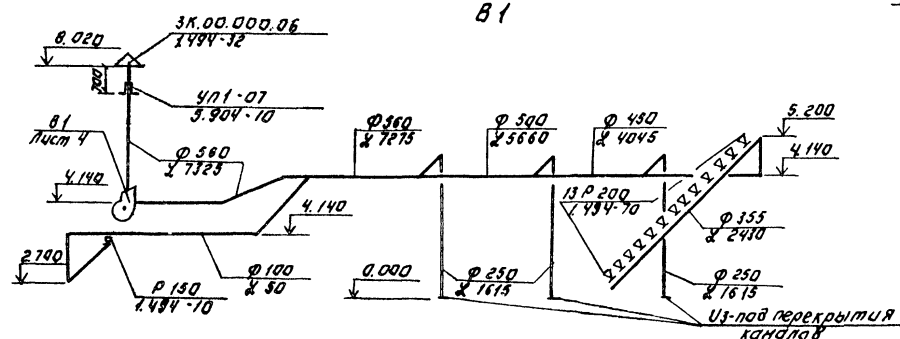
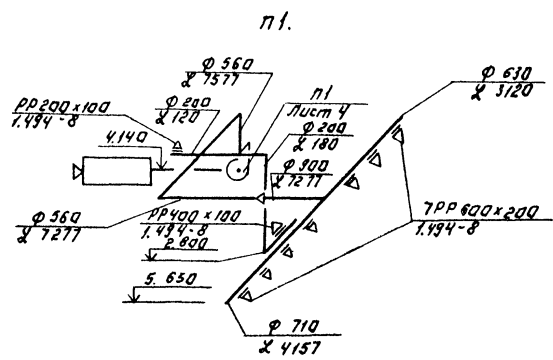
Система отопления.

Узел управления.

АЛБ0М 2

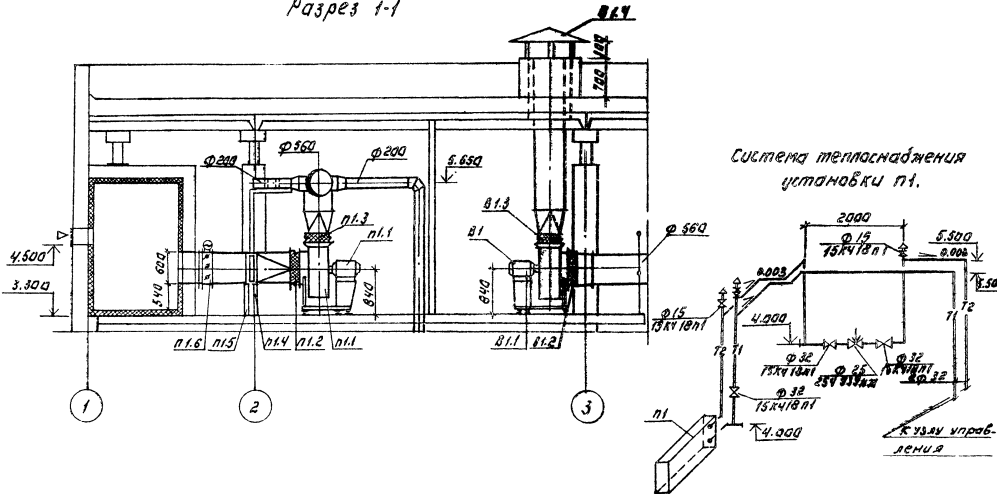


Диаметры подводов к нагревательным приборам 20 мм.

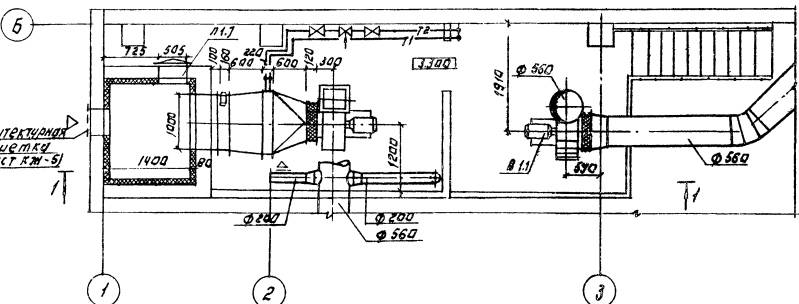


			ТП 902-2-454.88	08
ИЗДАНИЕ:	ИЖЕН. ВОЛТНИНКОВА С.ИЖ. ДРЕЖЖИНА Р.К.ГР. НАДШУТ Г.И.П. НАВИЛСКОВА И.К.ИЖЕН. ПОДПРИЯТНИКОВА М.А.Ч.Е.Т.А. ПЛАТОНОВА	ВАРИАНТ РАСЧЕТОВ С ЗАМЕЧАНИЯМИ-ВНЕШНИМИ РЕШЕНИЯМИ ТИПОВ-СЕРИИ С ДРУГОЙ НАЗНАЧЕНИЕМ ОТДЕЛОВ.	ЛИСТЫ	ЛИСТОВ
			Р	3
ИЖЕН. №		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ. СХЕМА ВОЗДУШНОЙ ПИ; В 4; ВЕР. УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ.	ЦНИИЭП НИЖНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

Разрез 1-1



План.



Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к.г	Примечание
		п1			
п1.1		Агрегат вентиляционный В-4Ч-75-6.3 комп. а) вентилятор радиальный 4Ч-75 п.6.3 лопатки прод. в) электродвигатель 4Ч-116 Н=3.0 кВт; п-955 об. мин. в) вибростандарт Д0 41	1	121.0	
п1.2	5.904-38	Гидкая вставка В.00.00-12	1	2.09	
п1.3	5.904-38	Н.00.00-15	1	2.11	
п1.4		Калорифер КВБ.10-П	1	133.0	
п1.5	1.494-25	Подставка под калорифер	4	2.1	
п1.6		Клапан воздушной теплотехники ВООК1000СЭлек. с прибором МЗС-400К0302	1	30	
п1.7	5.904-4	Дверь герметическая Д 4К.1.25х0.5	1	33.6	
		В1			
В1.1		Агрегат вентиляционный В-4Ч-75-6.3 комп. а) вентилятор радиальный 4Ч-75 п.6.3 лопатки прод. в) электродвигатель 4Ч-116 Н=15 кВт; п-325 об. мин. в) вибростандарт Д0У-1	1	111.7	
В1.2	5.904-38	Гидкая вставка В.00.00-12	1	2.09	
В1.3	5.904-38	Н.00.00-15	1	2.11	
В1.4	1.494-32	ЗОНТ ЗК.00.00А.07	1	19.0	

Аккумуляторная емкость (инст. КМ-5)

ПРОВЕРКА:

ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИСПОЛНЕНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИСПОЛНЕНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИСПОЛНЕНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИСПОЛНЕНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИСПОЛНЕНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИСПОЛНЕНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИСПОЛНЕНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИСПОЛНЕНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИСПОЛНЕНИЕ

ТЛ 902-2-454.88

08

Типовой проект
902-2-454.88

Здание решеток с 3 механизированными решетками РМУ-4Б с дроблением отбросов

Альбом 2

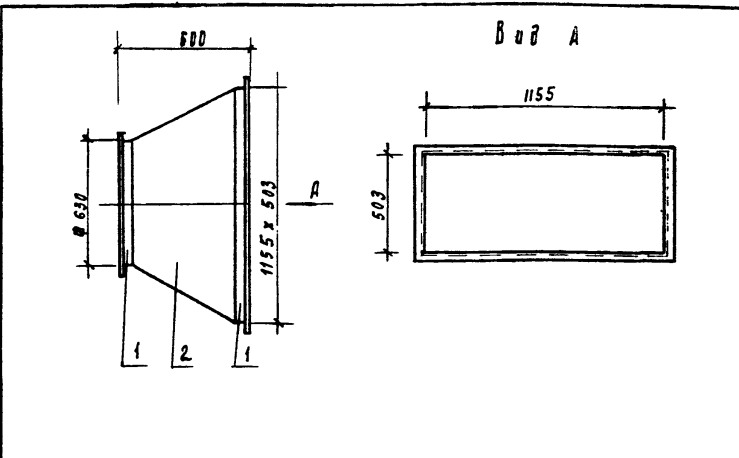
Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем вентиляции

И.Н.В.№	Привязан		

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
Тп 902-2-454.88	ОВН 1	Конфузор
Тп 902-2-454.88	ОВН 2	Переход

И.Н.В.№		Привязан	
Подвер.	Прешкина	Олеж	
Разраб.	Крутикова	Крути	
Ст. инж.	Прешкина	Олеж	
Рук. пр.	Найштут	Найш	
И.К.П.	Нарцисова	Нарц	
И.Контр.	Полтинкина	Полт	
Нач. отд.	Платонов	Плат	
Тп 902-2-454.88		ОВН	
Содержание		ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. Москва	

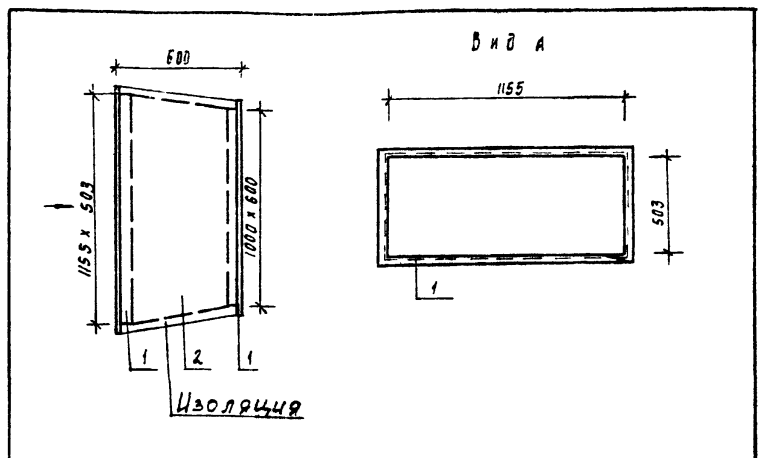


Поз	Наименование	Кол	Дополнительные данные
Материалы			
1	Уголок 50x50x5 Б гост 8509-72 Ст. 3сп гост 535-79	5.5 м	20.75 кг
	Лист Б-1 гост 19903-74 Ст. 3. гост 16523-70	1.7 м ²	13.5 кг

Сварные швы по гост 5264-80 и гост 16037-80 окрасить масляной краской по гост 8292-85
Масса изделия - 34.25 кг

Привязан		
И.Н.В.№		

Подвер.	Прешкина	Олеж	
Разраб.	Крутикова	Крути	
Ст. инж.	Прешкина	Олеж	
Рук. пр.	Найштут	Найш	
И.К.П.	Нарцисова	Нарц	
И.Контр.	Полтинкина	Полт	
Нач. отд.	Платонов	Плат	
Т.п. 902-2-454.88		ОВН 1	
Конфузор		ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. Москва	



Поз	Наименование	Кол	Дополнительные данные
Материалы			
1	Уголок 50x50x5 Б гост 8509-72 Ст. 3сп гост 535-79	6.6 м	24.90 кг
2	Лист Б-2 гост 19903-74 Ст. 3 гост 16523-70	2.0 м ²	15.70 кг

Температура перемещаемой среды (-30°), температура помещения (+12°).
Изолировать матом минераловатным прошивными по гост 9573-82 $\lambda = 125 \text{ кг/м}^3$, $\delta = 60 \text{ мм}$ с покрытием рулонным стеклопластиком Рст по гост 746-11-145-80
Масса изделия - 40.60 кг.
Окрасить масляной краской по гост 8292-85

Привязан		
И.Н.В.№		

Подвер.	Прешкина	Олеж	
Разраб.	Крутикова	Крути	
Ст. инж.	Прешкина	Олеж	
Рук. пр.	Найштут	Найш	
И.К.П.	Нарцисова	Нарц	
И.Контр.	Полтинкина	Полт	
Нач. отд.	Платонов	Плат	
Тп 902-2-454.88		ОВН 2	
Переход		ЦНИИЭП	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
		г. Москва	

23311-01-36

А1660М2

ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Внутренний водопровод и канализация. План на отм. 0.000. Схемы В1, Т3, К1. Экспликация помещений.	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
ВК.СО	Спецификация оборудования	
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы.	Установочный расход на вводе в бов. ст.	Расчетный расход			Установочный расход на вводе в эк. приборные печи, квт.	Примечание.
		м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с		
Хозяйственно-питьевой водопровод	10	0.126	0.04	0.2	—	—
Водоснабжение бытовая канализация	10	0.1	0.04	0.09	—	—
	—	0.23	0.06	1.75	—	—

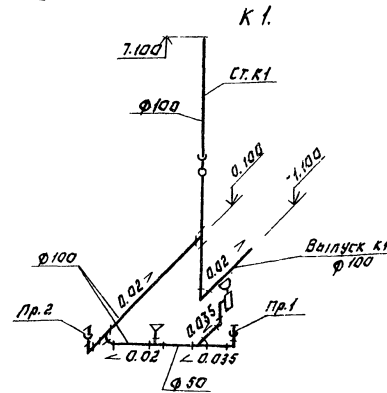
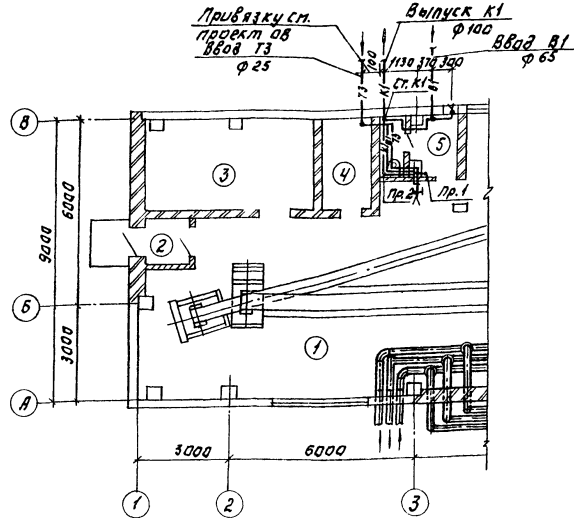
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта: *М.И. Мисюк*.

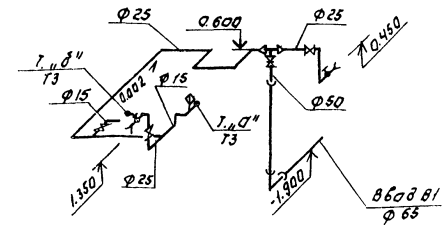
Экспликация помещений.

№№ по плану	Наименование	Примечание
1	Помещение решеток	
2	Тамбур	
3	Электрощитовая	
4	Тепловой пункт.	
5	Санузел.	

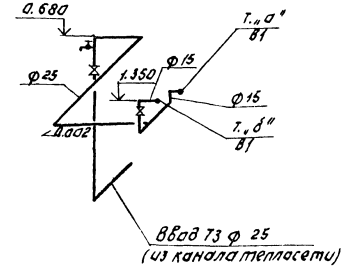
План на отм. 0.000.



В1.



Т3



Общие указания.

Отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке . Стальные трубы в помещении покрыть масляной краской 2 раза и покрасить оцинковательными цветами по ГОСТ 1402-69.

ПРИВЯЗКИ:	
ИВ. №	Т.П. 902-2-454.88
ПРОФ. ПАРАКИНА	ВК
СТ. ИНЖ. ЧЕТВЕРИНА	САМЫЕ РЕШЕТКИ С МЕЛКОЯЧЕЙ РАБОТ. ДИМ. РЕШЕТКИ 100x45 С АРМОВАННЫМИ ОТКРЫТ. РАБОТ.
СТ. ТР. СУЗУМКИНА	РАБОТ. ДИМ. РЕШЕТКИ 100x45 С АРМОВАННЫМИ ОТКРЫТ. РАБОТ.
СТ. ТР. МИХАЙЛ	РАБОТ. ДИМ. РЕШЕТКИ 100x45 С АРМОВАННЫМИ ОТКРЫТ. РАБОТ.
СТ. ТР. СЕРОВА	РАБОТ. ДИМ. РЕШЕТКИ 100x45 С АРМОВАННЫМИ ОТКРЫТ. РАБОТ.
Н. КОНТРОЛЬЩИК	РАБОТ. ДИМ. РЕШЕТКИ 100x45 С АРМОВАННЫМИ ОТКРЫТ. РАБОТ.
Н. Ч. Д. ГОЛОВИНА	РАБОТ. ДИМ. РЕШЕТКИ 100x45 С АРМОВАННЫМИ ОТКРЫТ. РАБОТ.

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ.

Лист	Наименование	Примечан.
ЭМ-1	Общие данные	
ЭМ-2	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~ 380/220В.	
ЭМ-3	Схема электрическая принципиальная управления дробилкой М1 (М2). Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯУ1 (ЯУ2)	
ЭМ-4	Схема электрическая принципиальная управления приводом решетки М3 (М4, М5).	
ЭМ-5	Схема электрическая принципиальная управления приводом конвейера, М6 (М7). Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯУ6,7.	
ЭМ-6	Схема подключения электрооборудования. Шкаф ШУ3 (ШУ4, ШУ5). Ящик ЯАС.	
ЭМ-7	Схема подключения электрооборудования. Шкаф ШВ задвижек насосов песколовок. Начала.	
ЭМ-8	Схема подключения электрооборудования. Шкаф ШВ задвижек насосов песколовок. Окончание.	
ЭМ-9	Схема подключения электрооборудования. Ящик ЯВ задвижек насосов песколовок.	
ЭМ-10	Схема подключения электрооборудования ящиков М. Пускатели КМФ1, КММЭ-1.	
ЭМ-11	Кабельный журнал. Начала.	
ЭМ-12	Кабельный журнал. Продолжение.	
ЭМ-13	Кабельный журнал. Окончание. Сводка кабелей и приводавучтенных кабельным журналом.	
ЭМ-14	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Планы на отп. 0.000, 3.000.	
ЭМ-15	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. Спецификация.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы.	
4.407-218 Я389	Строительные задания и установочные чертежи распределительных шкафов и пунктов.	1977г.
3.407-88	Установка конструкций для прокладки кабелей.	
4.407-260 Я159	Прокладка кабелей на конструкциях.	1979г.
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок.	1980г.
7.901-1. 80.82	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных сооружений канализационных сооружений на базе типовых ИКУ.	
	Прилагаемые документы.	
ЭМ со Альбом 4	Спецификация оборудования	
ЭМ в Альбом 5	Ведомость потребности материалов.	

Основные показатели.

Наименование	Ед.изм.	Технич. данные
Установленная мощность силового электрооборудования	кВт.	164
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт.	68

Общие указания.

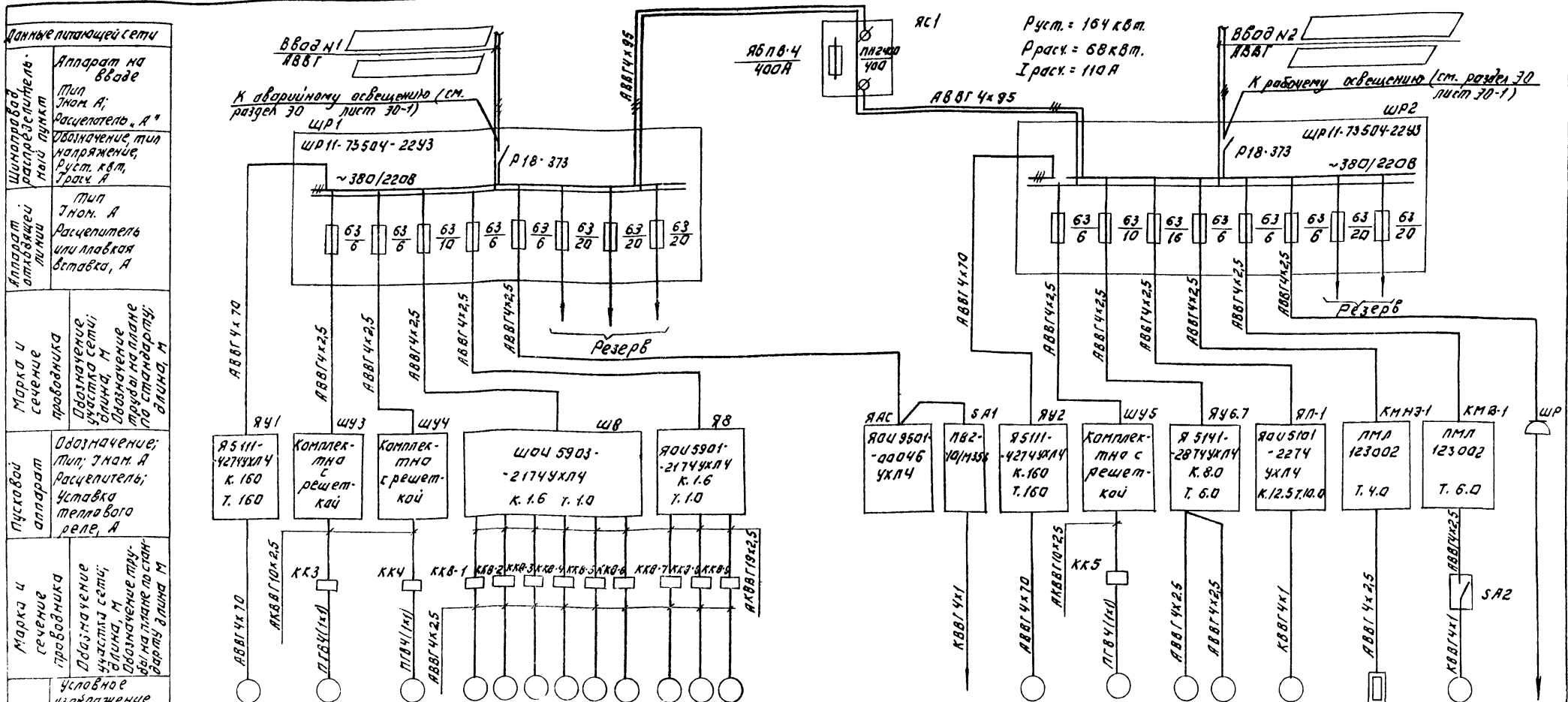
1. По степени надежности электроснабжения электроприёмники здания решеток относятся к второй категории потребителей электроэнергии.
2. Помещения здания решеток относятся к II степени огнестойкости и категории производства «Д».

В задании чертежи основного комплекта марки ЭМ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: Гусев А. В.

ПРИВЯЗКА:		
ИВБ.ИЧ		
Т П 902-2-454.88		ЭМ
НАЧ. РАБОТЫ	Д.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
УСТ. СПЕЦИФИКАЦИИ	И.И.И.И.	И.И.И.И.
УПР. РАБОТЫ	И.И.И.И.	И.И.И.И.
СТ. ИНЖ. КОТОВА	И.И.И.И.	И.И.И.И.
ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК СМОНТИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ДРОБИТЕЛЕМ ОТВОСОВ.		Р 1 15
ОБЩИЕ ДАННЫЕ.		ЛИНИИ ЭП ИЗДАНИЕ РИГОРО ОБОРОДОВАНИЯ Г. МОСКВА

АЛБ00М2



Ввод №1 АВВГ
 К аварийному освещению (см. раздел 30 лист 30-1)
 ЩР1
 ЩР1-73504-22У3
 ~380/220В
 P18-373

Ввод №2 АВВГ
 К рабочему освещению (см. раздел 30 лист 30-1)
 ЩР2
 ЩР1-73504-22У3
 P18-373
 ~380/220В

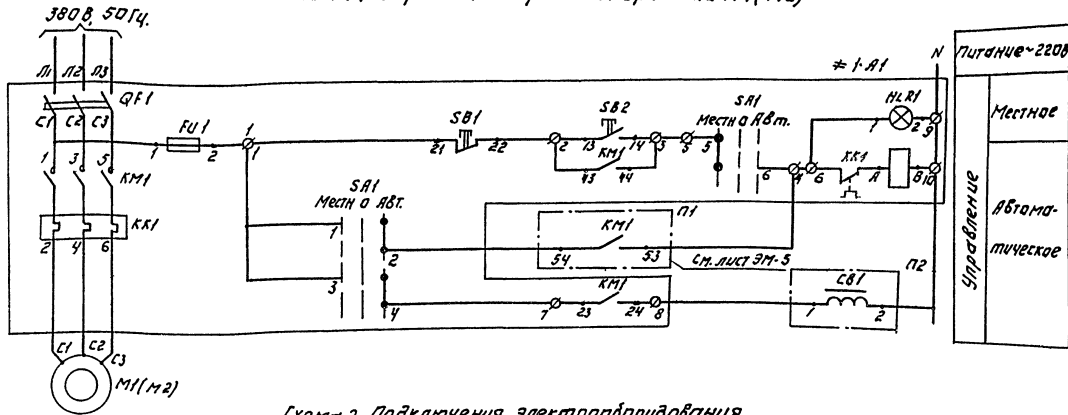
ЯС1
 Руч. = 164 кВт.
 Праск. = 68 кВт.
 Т. раск. = 110 А

Электрические аппараты	Номер по плану	М1	М3	М4	М8-1	М8-2	М8-3	М8-4	М8-5	М8-6	М8-7	М8-8	М8-9	ЯС	Р	М2	М5	М6	М7	МН-1	МЗ-1	МВ-1	М9			
	Тип	4А25054	4А0А6У3		4А15684У3											ЭРСУ-4	4А25054	4А0А6У3	4А0А6У3	4А112МЯ6			4А9016			
	Рном, кВт.	75	0.75		0.18											158А	75	0.75	0.75	3	1.6			1.5	1.1	
	Так. Я	Тном.	136	2.24		0.66											2.0	136	2.24	2.24	7.4			4.1		
			Тпуск	952.0	9.0		2.3											952.0	9.0	9.0	44.0			18.0		
Наименование механизма		Дробилка	Решетка механизированная		Задвижки насосов песколовок											Ущик аварийной сигнализации	Канал перед решеткой №1-3	Дробилка	Решетка механизированная	Конвейер	Приточный вентилятор №1	Нагревательный элемент заслонки	Вентилятор В-1		Насос	
Условное изображение																										
Марка и сечение проводов		АВВГ4х70	АКВВГ10х25	ПГВЧ(1х1)	ПГВЧ(1х1)	АВВГ4х25	КК3	КК4	КК8-1	КК8-2	КК8-3	КК8-4	КК8-5	КК8-6	КК8-7	КК8-8	КК8-9	АВВГ10х25	АВВГ4х70	АКВВГ10х25	ПГВЧ(1х1)	АВВГ4х25	АВВГ4х25	АВВГ4х25	СА2	
Марка и сечение аппаратов		ЯС1	ЩУ3	ЩУ4	ЩУ8	ЩУ4 5903-2174УХЛ4 К.1.6 Т.1.0									ЯС	СА1	ЯС2	ЩУ5	ЯС6.7	ЯП-1	КМНЗ-1	КМВ-1	ЩР			
Определение типа аппарата		ЯС1	Комплектная с решеткой	Комплектная с решеткой	ЩУ4 5903-2174УХЛ4 К.1.6 Т.1.0									ЯС	СА1	ЯС2	Комплектная с решеткой	ЯС6.7	ЯП-1	КМНЗ-1	КМВ-1					
Данные питающей сети		Шинам распределительный аппарат на вводе Тип: Тном. А; Расчетный ток: Рном, кВт, Траск, А Щитовое оборудование Тип: Тном. А Расчетный ток или лавовая вставка, А Марка и сечение проводов Длительность: Протяженность участка цепи; марка; М; длина; М Обозначение по стандарту; длина; М Марка и сечение аппаратов Обозначение; Тип; Тном. А Расчетный ток; Уставка теплового реле, А Марка и сечение проводов Обозначение; марка; М; длина; М Обозначение по стандарту; марка; длина; М Условное изображение Номер по плану Тип Рном, кВт. Так. Я Тном. Тпуск Наименование механизма Условное изображение Марка и сечение проводов Марка и сечение аппаратов																								
Данные питающей сети		Тип: Тном. А; Расчетный ток или лавовая вставка, А Марка и сечение проводов Длительность: Протяженность участка цепи; марка; М; длина; М Обозначение по стандарту; длина; М Марка и сечение аппаратов Обозначение; Тип; Тном. А Расчетный ток; Уставка теплового реле, А Марка и сечение проводов Обозначение; марка; М; длина; М Обозначение по стандарту; марка; длина; М Условное изображение Номер по плану Тип Рном, кВт. Так. Я Тном. Тпуск Наименование механизма Условное изображение Марка и сечение проводов Марка и сечение аппаратов																								

Заполняется при привязке.

ПРИВЯЗКА:		НАЧ. ОТДЕЛЕНИЯ И.В. ПУШКОВ	ПРОЕКТ. С.М. ПЕТРОВ	ИЗМ. И.В. ПУШКОВ	УТВ. И.В. ПУШКОВ	ОТВ. И.В. ПУШКОВ	ДАТА 1981.11.15	Л.ИСТ. 1:3
ИНВ. №		Т.П. 902-2.454.88				ЭМ		Л.ИСТ. 1:3
ИНВ. №		Т.П. 902-2.454.88				ЭМ		Л.ИСТ. 1:3
ИНВ. №		Т.П. 902-2.454.88				ЭМ		Л.ИСТ. 1:3

Схема 1. Управление приводом дробилки М1 (М2)



Позиц. адам.	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик управления Я51Н-4274УК4		ЯУ1; ЯУ2
* 1-А1 * 2-А1	Элементы управления электродвигателями М1, М2		
<u>Аппаратура по месту.</u>			
М1, М2	Электродвигатель ЧАЭС 05У-380В; 75 кВт.	2	
СВ1 СВ2	Соленоидный вентиль 15КУ880РСВМ ~ 220 В.	2	

Схема 2. Подключения электродвигателя ЯУ1 (ЯУ2) А дверь ящика. Вид спереди. Вид со стороны монтажа.

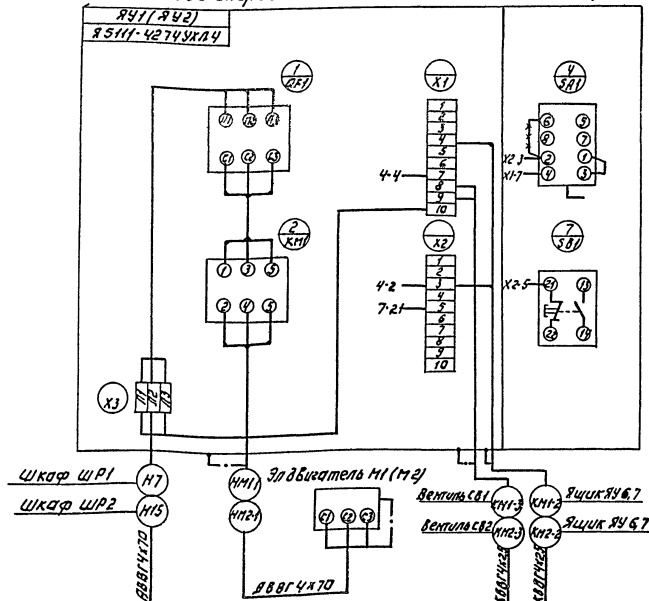


Таблица 1

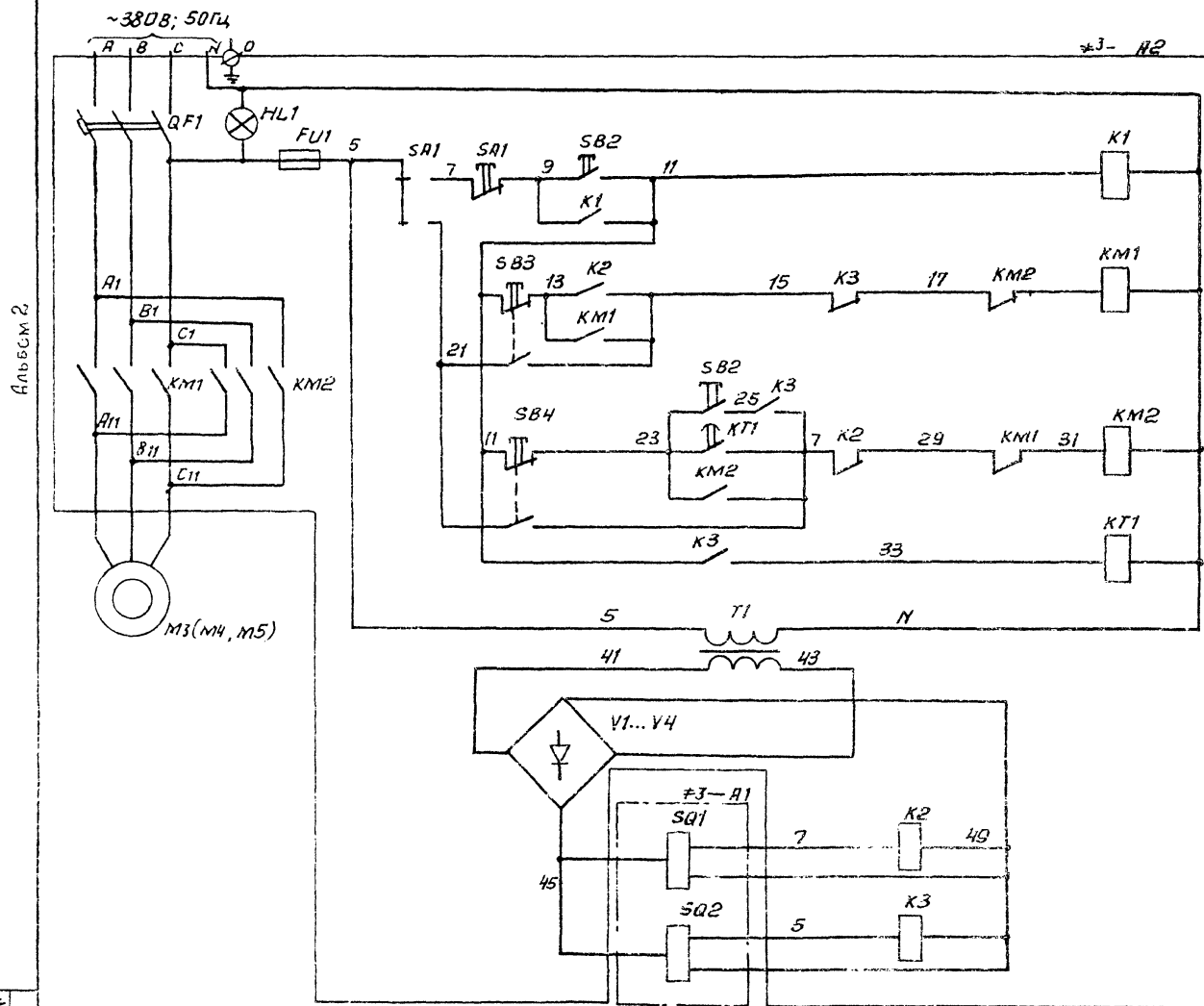
Дробилка	Автомат	Установка	Маркировка	П1	П2
1	М1	№1	1	61-М1	СВ1
2	М2	№2	2	СВ-М2	СВ2

*** Демонтировать.

- Схема 1 составлена для управления приводом М1, для управления приводом М2. Схема аналогична с изменением согласно таблице 1.
- Заключение ящиков эл. двигателей выполнено согласно ПУЭ п. 7-46-85.

ТЛ 902-2-454.88		ЭМ
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ

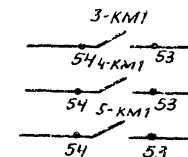
Привод мз/м4/м5 решетки



Автоматическое
 Вверх
 Вниз
 Высота граблины в верхнем положении
 Выпрямительное устройство
 Реле фиксирующее нижнее положение граблины
 Реле фиксирующее верхнее положение граблины

Позиц. абозн.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Помещение решёток</u>			
3-А2; 5-А2	Электрошкаф	3	Поставляется комплектно с панелью РМУ
<u>Аппаратура по месту</u>			
М3-М5	Электродвигатель ЧИВ04БУЗ, 0,75кВт, 380В	3	
3-А1; 5-А1	Конечные выключатели	6	Комплектно с решёткой

В схему управления конвейером лист ЭМ-5



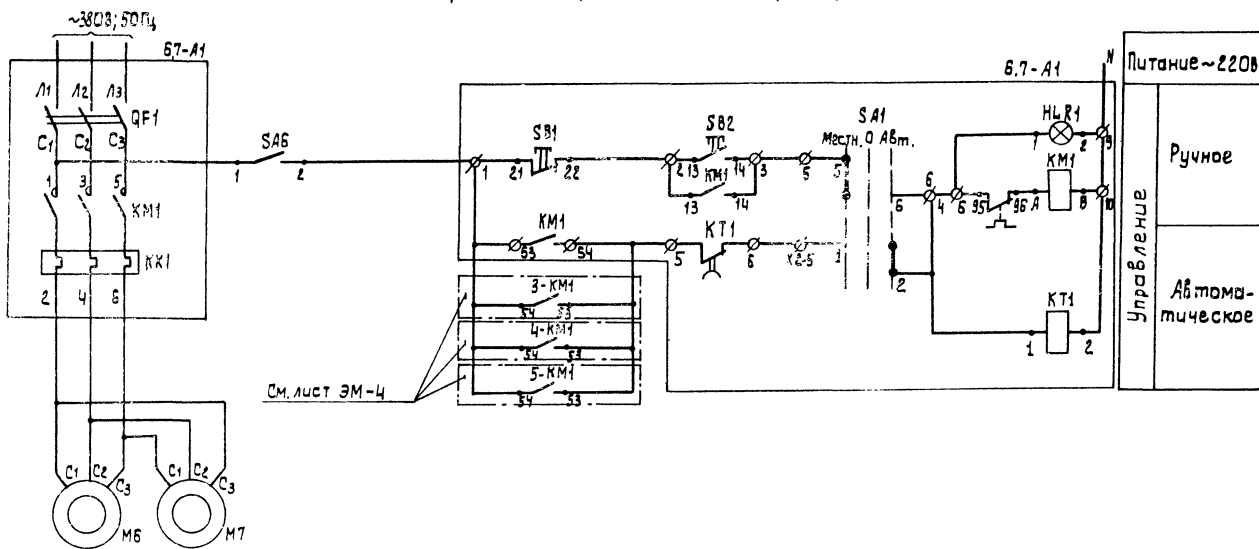
- Схема управления решёткой дана для привода мз, для приводов м4, м5 схема аналогична, с изменениями согласно таблице 1.
- Схема выполнена согласно заводского паспорта.

Таблица 1

Решётка	Двигатель	Обозначение функций грабли	Маркировка цепи
1	М3	3	3
2	М4	4	4
3	М5	5	5

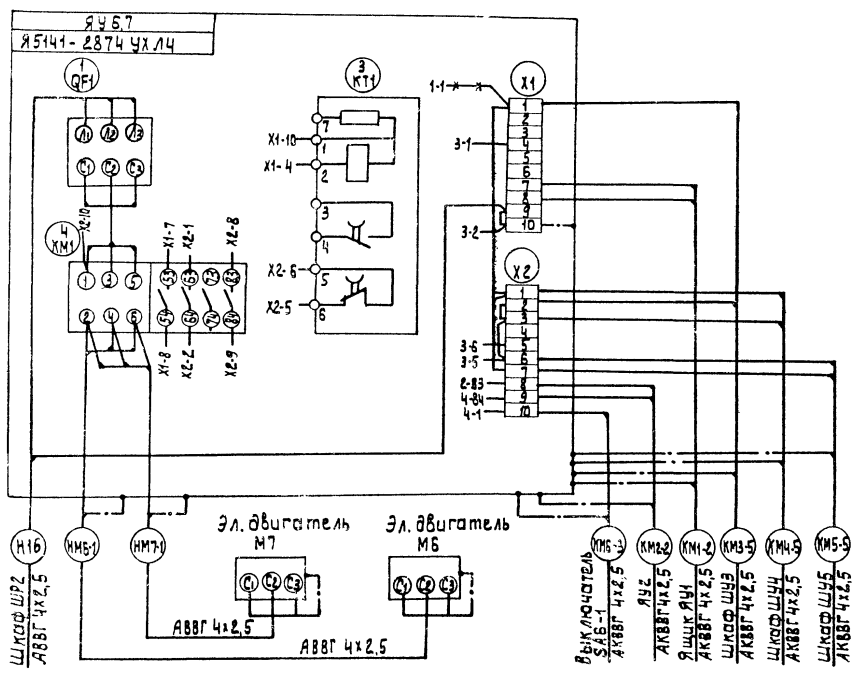
		тп 902-2-454.88		ЭМ
Привязан	Мач. отд.	Доников	Гусев	Здание решёток с 3 механизированными решётками РМУ - 46 с дворовым отбором
	И. контр.	Гусев	Гусев	Схема электрическая принципиальная управления решётки МЗ(М4, М5)
	Г.ЦП	Гусев	Гусев	Инженерного оборудования
И.м.в. №	Ст. инж.	Котаво	Гусев	г. Москва

Схема 1. Управление приводом конвейера М6, М7



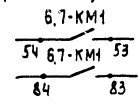
Позиц. абзак.	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик управления Я5141-2374УХЛ4		ЯУ67
67-А1	Элементы управления электродвигателями М6, М7		
67-КТ1	Реле времени ВЛ64УХЛ4, 1, 220В, 50Гц	1	Устанавливается в зоне монтажа
	Контактная приставка ПКЛ-4004	1	
Аппаратура по месту			
М6, М7	Электродвигатель 4АВ04УХЗ; ~380В; 0,75 кВт	2	
SA6	Пакетный выключатель ПВ2-10/М356	1	

Схема 2. Подключение электрооборудования



- ✖ ✖ Демонтировать
- В зоне монтажа в ящике ЯУ67: демонтировать реле КЛ1, вместо него установить реле КТ1; в пускателе КМ1 заменить приставку ПКЛ 2204 на приставку ПКЛ 4004; произвести монтаж согласно схеме 2
 - Закупление ящиков, эл. двигателей выполнить согласно ПУЭ-85 1-7-46.

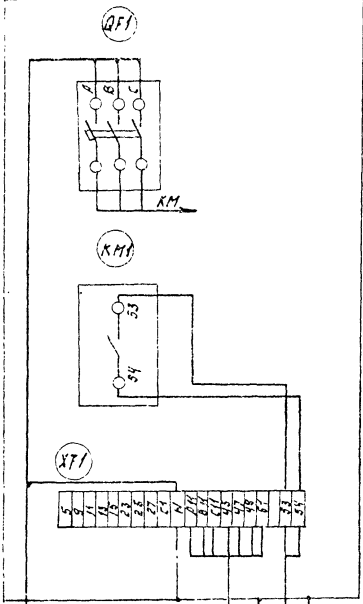
В схему управления
добавить, лист ЭМ-3



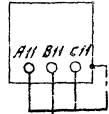
Привязан:		ТН 902-2-454.88	ЭМ
Нач. отд.	Данилов	Задание решеток с ЭМ-механизмом-ванными решетками РМУ-4Б с дроблением отборцов	Листов
Н. контр.	Гусева		р 5
Гл. спец.	Гольцман	Схема электрическая принципиальная управления приводом конвейера М6 (М7) схема подключения	ЦНИИЭП
Г.И.П.	Гусева	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЯЩИКА ЯУ67	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
Ст. инж.	Котова		

Механическая решетка МЗ (М4, М5)

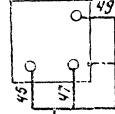
Электрощкаф шУЗ (шУ4, шУ5)



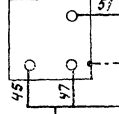
Электродвигатель МЗ (М4, М5)



Конечный выключатель 3-5А1 (4-5А1; 5-5А1)



Конечный выключатель 3-5А2 (4-5А2; 5-5А2)



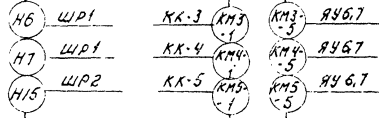
ПГВ4 (к1)

ПГВ4 (к1)

ПГВ4 (к1)

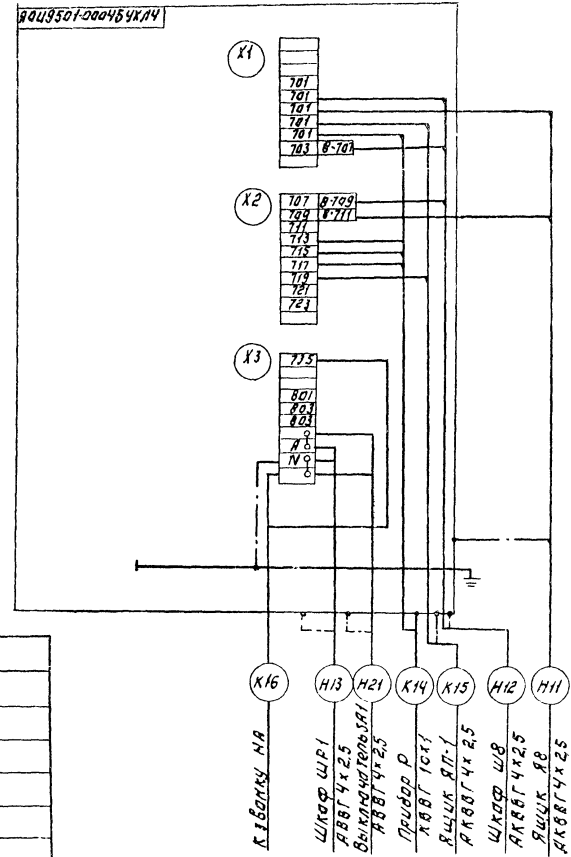
КК-3 (КК-4, КК-5) 4614

АКВВГ 10х2,5



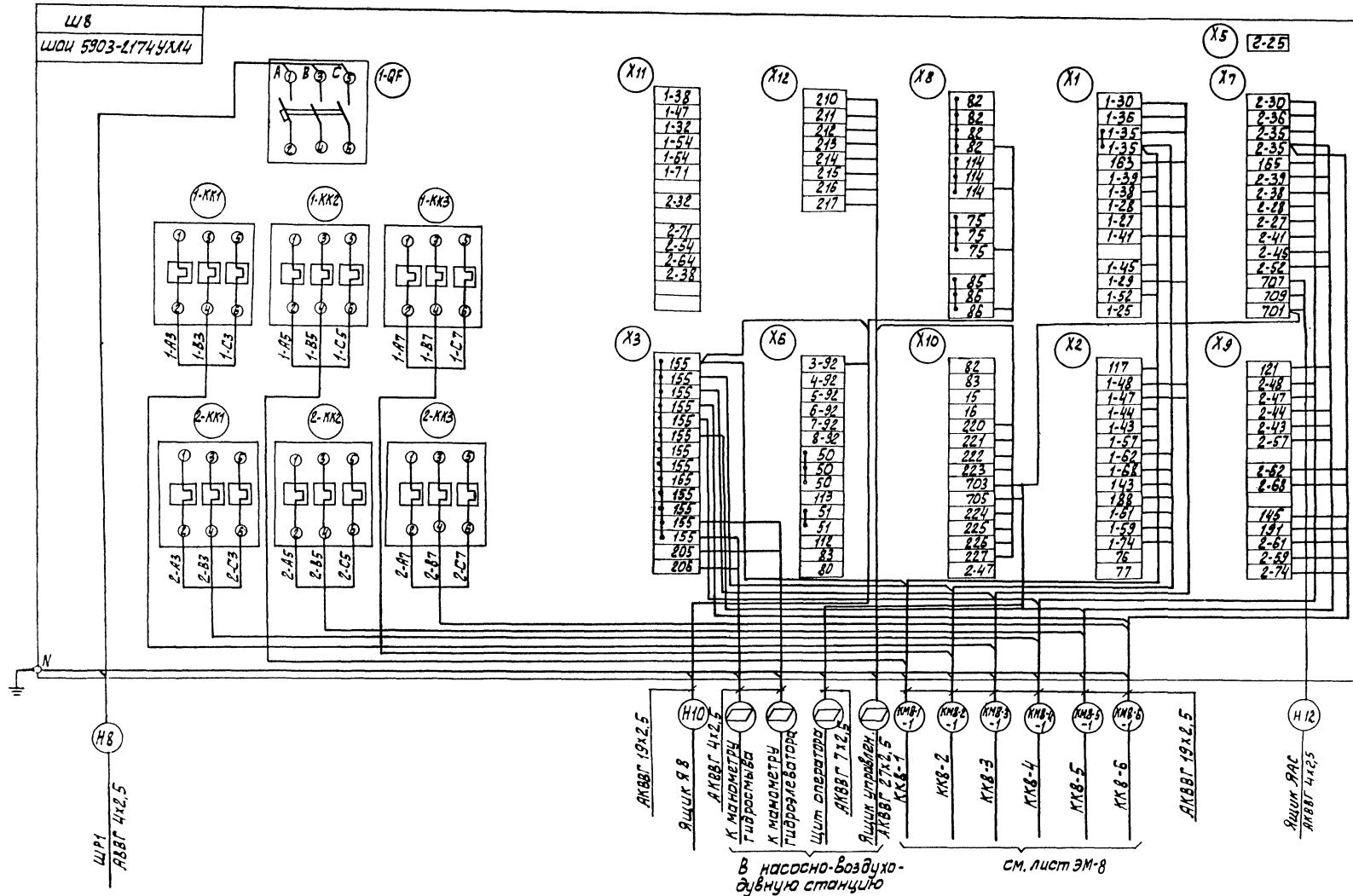
Зануление ящиков, аппаратов, эл. двигателей, клеммных коробок выполнить согласно ПУЭ-85.1-7-46.

Ящик сигнализации ЯАС



Номер бликера	Бликер - текст
КН1	Шкаф Ш8 Заклинивание завдвжек
КН2	Шкаф Ш8 Заклинивание завдвжек
КН3	Ящик ЯВ Заклинивание завдвжек
КН5	канал Н1 Уровень велик
КН6	канал Н2 Уровень велик
КН7	канал Н3 Уровень велик
КН8	Приточная система п-1 Нвария

Т П 902-2-454.88		ЭМ	
НАЧ ОУ А Д И Ч И В		ИЗМЕНИТЕЛЬНОСТЬ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ СТАЯНОЙ ЛИСТ	
И. КОНУРЧИКОВА		В ДРОБЛЕНИИ ОТБРОСОВ.	
А. С. ПЕШКО		ЦНИИЭП	
И. П. ЧЕРВЯК		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
И. П. И. Ж. Е. А. З. А. В. А. В. И. Т.		С. МОСКВА	



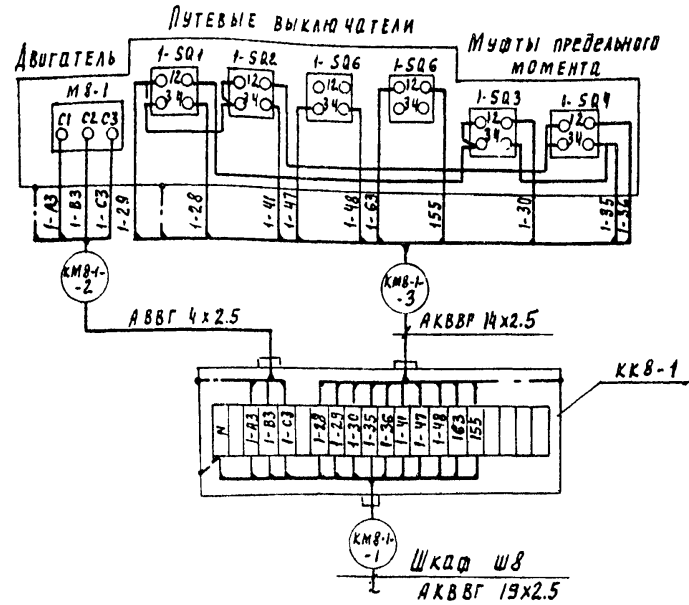
Заключение шкафа, клеммных
коробок, эл. двигателей произвести
согласно ПУЭ85.1-7-46

В насосно-воздухо-
дуювную станцию

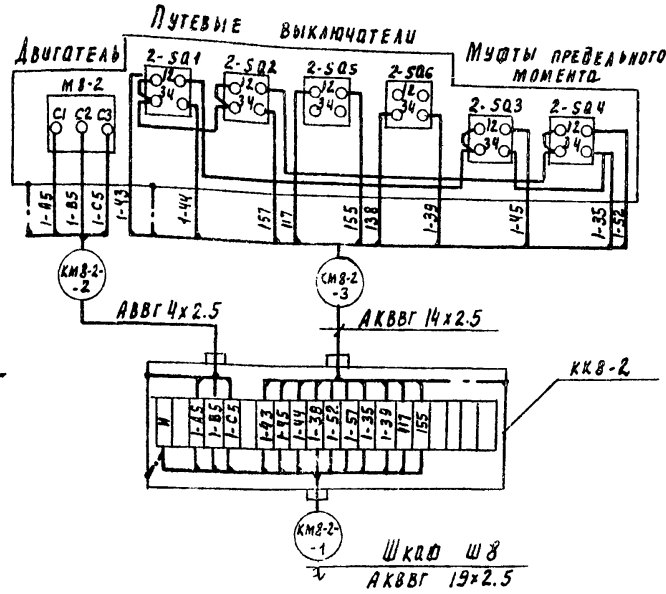
см. лист ЭМ-8

				Тп 902-2-454.88		ЭМ	
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА	Л. АНИЛОВ	К. С. С.	ЗАДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-ЧБ С АРБЕЛЕНИЕМ ОТЕРОСОВ	СТАТУС	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Н. КОНТР.	ГУСЕВА	Гус		Р	7	
И.В. №	ГЛ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦМАН	Гол	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ШКАФ ШВ ЗАЩИЩЕН НАСОСОМ РЕГЕНЕРАТОР. НАЧАЛО.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
	ГМ	ГУСЕВА	Гус				
	СТ. ИНЖ.	ЕЛЫЗЯРОВА	Ел				

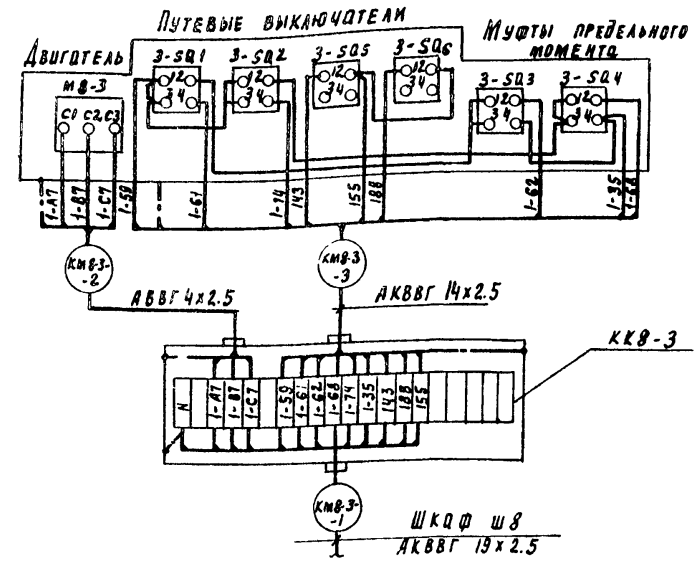
Задвижка м8-1



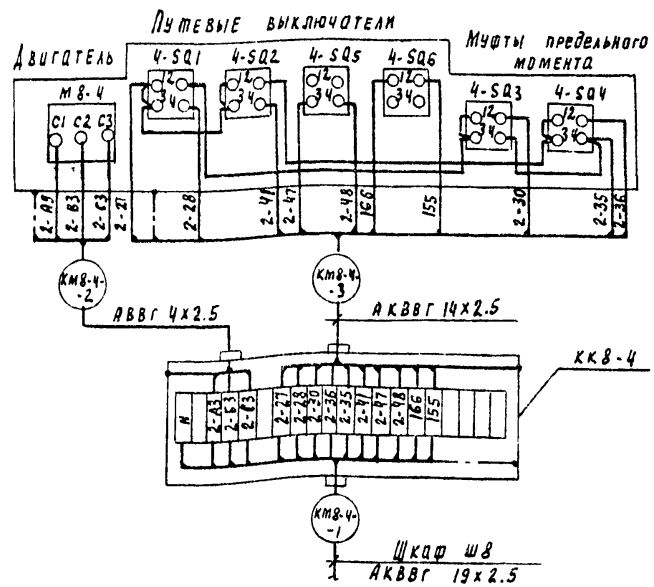
Задвижка м8-2



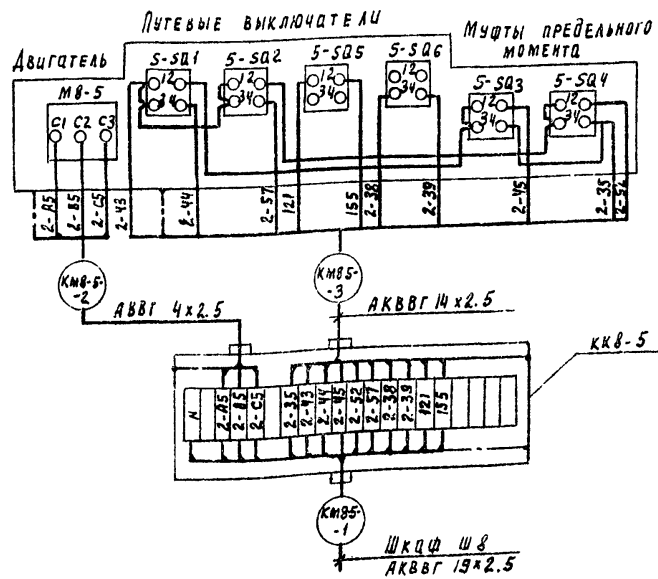
Задвижка м8-3



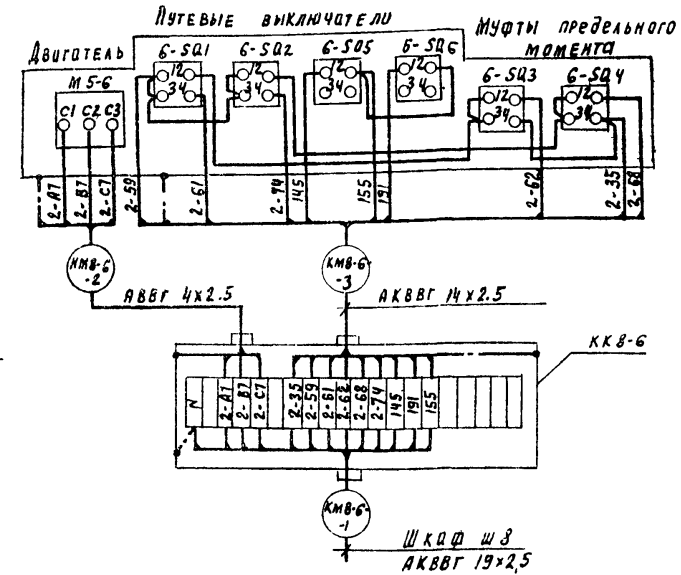
Задвижка м8-4



Задвижка м8-5



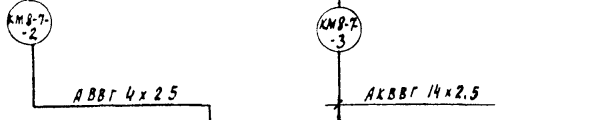
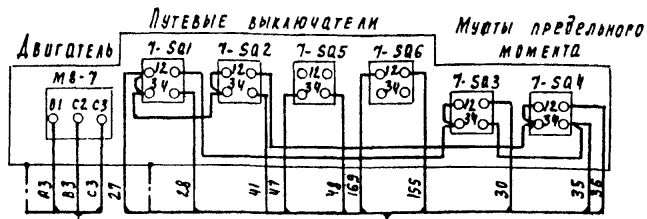
Задвижка м8-6



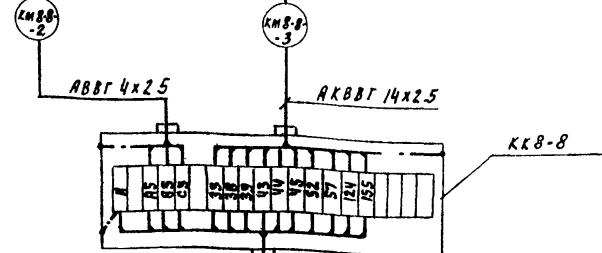
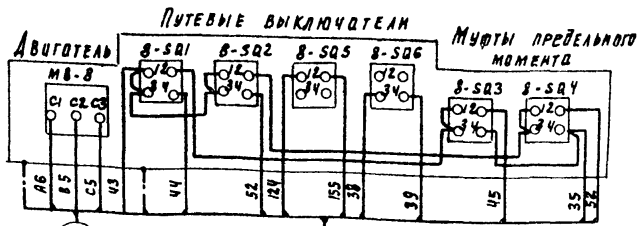
		ТР 902-2-454.88		ЭМ		
Привязан	ИЧ ОТА	ДАННОВА	Коваленко	СДАННЫЕ РЕШЕТКИ С 3 МЕХАНИЗМ. РОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-45 С АРМОБЕТНОМ ДИВРОГОМ	СТАВНИЦА	ЛИСТОВ
	РА РИП	РУСЕВА	Коваленко		Р	8
ИВ. №	СТ ИИИ	КОТОВА	Коваленко	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ШКАФОВ ЗАДВИЖЕК МАССОВ ДЕСКОДОВОК. ОКОНЧАНИЕ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

АЛББОМ 2

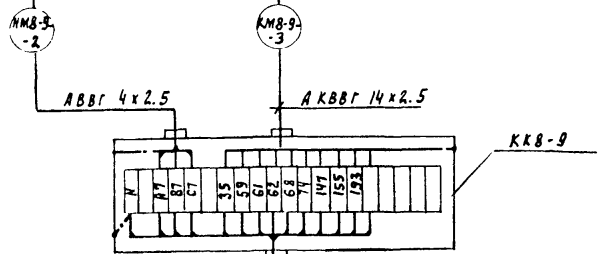
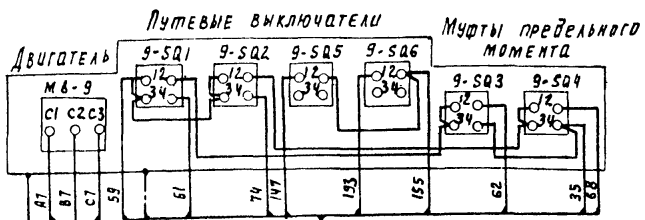
Задвижка МВ-7



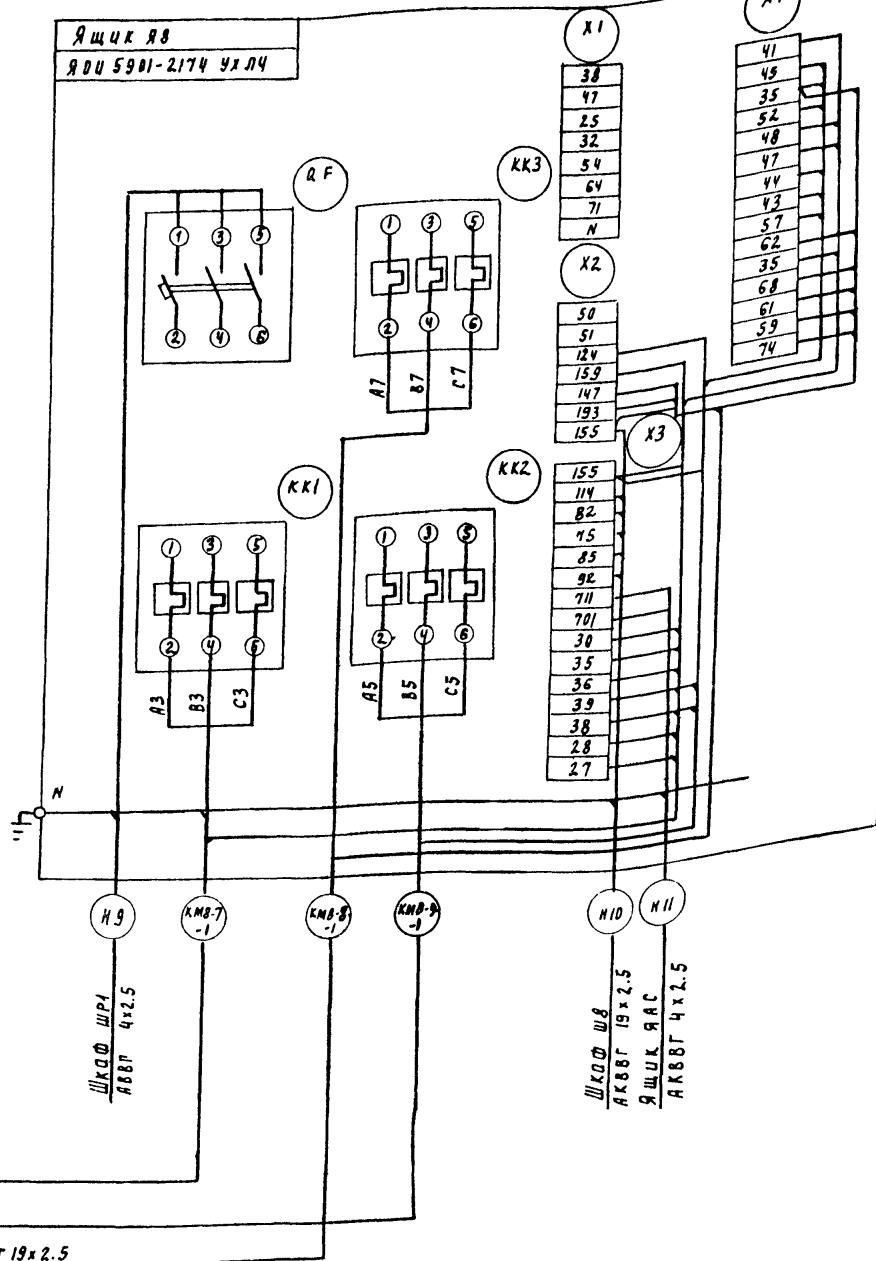
Задвижка МВ-8



Задвижка МВ-9



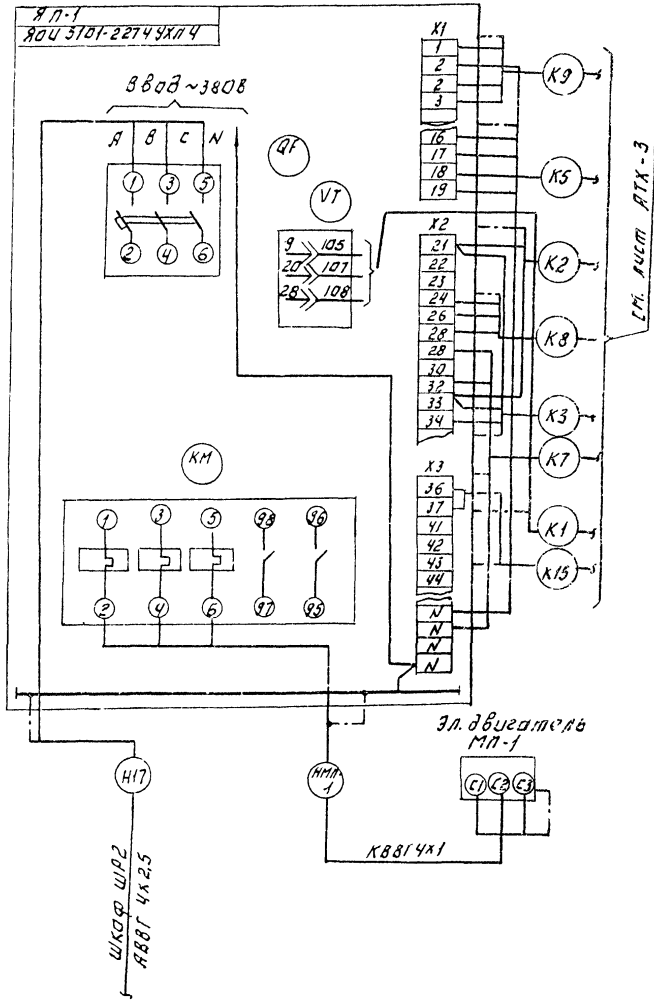
Ящик Я8
Задвижек насосов песколовок



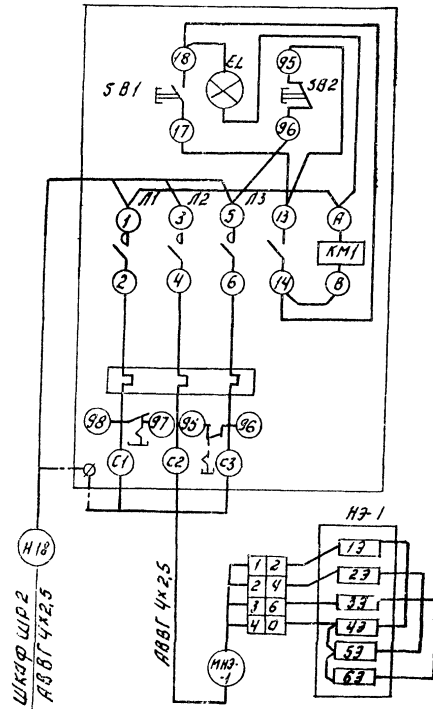
Зануление шкафа, клеммных коробок, эл. двигателей произвести согласно ПУЭ 85. 1-7-46

ИРМВЗАН		ИЗМ. №		ТЛ 902-2-454 88	ЭМ
ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №
ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №
ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №	ИЗМ. №
ДАННЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗМО- ВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-96 С ВРОБЛЕННЫМ ОБОРОВОМ				СТАРИЯ	ЛНСТ
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУ- ДОВАНИЯ ЯЩИКА Я8 ЗАДВИЖЕК НАСОСОВ ПЕСКОЛОВОК.				Р	9
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА					

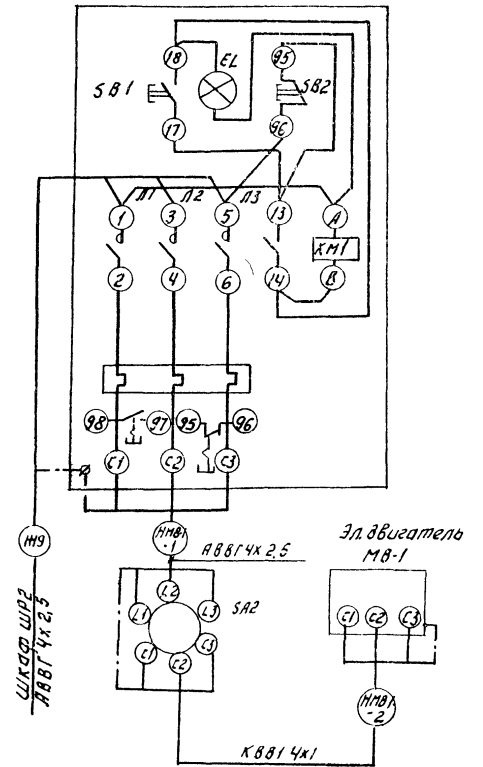
Ящик управления ЯП-1



Пускатель КМЭ-1



Пускатель КМВ-1



Зануление ящиков, аппаратов,
эл. двигателей выполнить согласно
1143-85 1-7-46

ТП 902-2-454.88		3 М	
ПРИВЯЗАН:		СТАЖИЯ ЛИСТ / ЛИСТОВ	
МАЧ. ОТА	ДАИХЛОВ	7	10
И.КОНТРИ	ГРЕБА	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	
Г.А.СПЕЦ	ГОЛЬДИН	ЯЩИК ЯП-1 ПУСКАТЕЛЬ КМВ-1, КМЭ-1	
С.П.	ГРИСКИН	г. МОСКВА	
С.И.ИЖ	КОТОВА		

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	Начало	Конец	ПО ПРОЕКТУ			ПРОДЛЖЕН	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил
Н1		Шкаф распределительный ШР1	АВВГ				
Н2		Шкаф распределительный ШР2	АВВГ				
Н3	Ящик силовой ЯС1	Шкаф распределительный ШР1	АВВГ	4x95	10		
Н4	Ящик силовой ЯС1	Шкаф распределительный ШР2	АВВГ	4x95	8		
Н5	Шкаф распределительный ШР1	Ящик управления ЯУ1	АВВГ	4x70	18		
НМ1-1	Ящик управления ЯУ1	Электродвигатель М1	АВВГ	4x70	15		
КМ1-2	Ящик управления ЯУ1	Ящик управления ЯУ6,7	АКВВГ	4x2,5	22		
КМ1-3	Ящик управления ЯУ1	Вентиль СВ1	АКВВГ	4x2,5	18		
Н6	Шкаф распределительный ШР1	Шкаф управления ШУ3	АВВГ	4x2,5	56		
КМ3-1	Шкаф управления ШУ3	Клеммная коробка КК3	АКВВГ	10x2,5	25		
НМ3-2	Клеммная коробка КК3	Электродвигатель М3	ПГВ	4(1x1)	20		
НМ3-3	Клеммная коробка КК3	Выключатель конечный SQ3-1	ПГВ	4(1x1)	20		
КМ3-4	Клеммная коробка КК3	Выключатель конечный SQ5-2	ПГВ	4(1x1)	28		
КМ3-5	Шкаф управления ШУ3	Ящик управления ЯУ6,7	АКВВГ	4x2,5	35		
Н7	Шкаф распределительный ШР1	Шкаф управления ШУ4	АВВГ	4x2,5	48		
НМ4-1	Шкаф управления ШУ4	Клеммная коробка КК4	АКВВГ	10x2,5	22		
НМ4-2	Клеммная коробка КК4	Электродвигатель М4	ПГВ	4(1x1)	20		
КМ4-3	Клеммная коробка КК4	Выключатель конечный SQ4-1	ПГВ	4(1x1)	26		
КМ4-4	Клеммная коробка КК4	Выключатель конечный SQ4-2	ПГВ	4(1x1)	28		
КМ4-5	Шкаф управления ШУ4	Ящик управления ЯУ6,7	АКВВГ	4x2,5	40		

МАРКИРОВКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ				
	Начало	Конец	ПО ПРОЕКТУ			ПРОДЛЖЕН	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
НМ8-1-1	Шкаф управления Ш8	Клеммная коробка КК8-1	АКВВГ	19x2,5	30		
НМ8-1-2	Клеммная коробка КК8-1	Электродвигатель М8-1	АВВГ	4x2,5	5		
КМ8-1-3	Клеммная коробка КК8-1	Выключатели конечные задвижки М8-1	КВВГ	14x1	5		
КМ8-2-1	Шкаф управления Ш8	Клеммная коробка КК8-2	АКВВГ	19x2,5	29		
НМ8-2-2	Клеммная коробка КК8-2	Электродвигатель М8-2	АВВГ	4x2,5	5		
КМ8-2-3	Клеммная коробка КК8-2	Выключатели конечные задвижки М8-2	КВВГ	14x1	5		
КМ8-3-1	Шкаф управления Ш8	Клеммная коробка КК8-3	АКВВГ	19x2,5	28		
НМ8-3-2	Клеммная коробка КК8-3	Электродвигатель М8-3	АВВГ	4x2,5	5		
КМ8-3-3	Клеммная коробка КК8-3	Выключатели конечные задвижки М8-3	КВВГ	14x1	5		
КМ8-4-1	Шкаф управления Ш8	Клеммная коробка КК8-4	АКВВГ	19x2,5	28		
НМ8-4-2	Клеммная коробка КК8-4	Электродвигатель М8-4	АВВГ	4x2,5	5		
КМ8-4-3	Клеммная коробка КК8-4	Выключатели конечные задвижки М8-4	КВВГ	14x1	5		
КМ8-5-1	Шкаф управления Ш8	Клеммная коробка КК8-5	АКВВГ	19x2,5	28		
НМ8-5-2	Клеммная коробка КК8-5	Электродвигатель М8-5	АВВГ	4x2,5	5		
КМ8-5-3	Клеммная коробка КК8-5	Выключатели конечные задвижки М8-5	КВВГ	14x1	5		
КМ8-6-1	Шкаф управления Ш8	Клеммная коробка КК8-6	АКВВГ	19x2,5	28		
НМ8-6-2	Клеммная коробка КК8-6	Электродвигатель М8-6	АВВГ	4x2,5	5		
КМ8-6-3	Клеммная коробка КК8-6	Выключатели конечные задвижки М8-6	КВВГ	14x1	5		

АЛБОМ 2

ПРИБ. № ПОДЛ. ПОДПИС. И ДАТА ВСТАВ. ДРЕВНО

□ Заполняется при привязке проекта.

Т П 902-2-454.88		ЭМ
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. АНЦИЛОВ И. КОТ. ГИСЕВА ГЛ. СПЕЦ. СОЛЬЦАН ТИП. ГИСЕВА СТ. ИНЖ. КОТОВА	ДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-4Б С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБОРОВ.
ИНВ. №		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ НАЧАЛО
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом 2

МАРКИ-РОВАКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ		ПРОДЛЖЕН			
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
Н8	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш8	АВВГ	4x2,5	10			
	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш8	НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ МАНОМЕТР. НАСОСЫ ГИДРОСМЫВА	АКВВГ	4x2,5				
	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш8	НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ МАНОМЕТР. НАСОСЫ ГИДРОСМЫВАТОРА	АКВВГ	4x2,5				
	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш8	НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ ШТ. ОПЕРАТОРА	АКВВГ	4x2,5				
	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш8	НАСОСНО-ВОЗДУХОДУВНАЯ СТАНЦИЯ ЯЩИК УПРАВЛЕН. НАСОСАМИ ПЕСКОУЛОВИ	АКВВГ	27x2,5				
Н9	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я8	АВВГ	4x2,5	12			
КМ8-7-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я8	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК8-7	АКВВГ	19x2,5	28			
НМ8-7-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК8-7	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М8-7	АВВГ	4x2,5	5			
КМ8-7-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК8-7	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КОНЕЧНЫЕ ЗАДВИЖКИ М8-7	КВВГ	14x1	5			
КМ8-8-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я8	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК8-8	АКВВГ	19x2,5	28			
НМ8-8-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК8-8	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М8-8	АВВГ	4x2,5	5			
КМ8-8-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК8-8	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КОНЕЧНЫЕ ЗАДВИЖКИ М8-8	КВВГ	14x1	5			
КМ8-9-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я8	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК8-9	АКВВГ	19x2,5	28			
НМ8-9-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК8-9	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М8-9	АВВГ	4x2,5	5			
КМ8-9-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК8-9	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КОНЕЧНЫЕ ЗАДВИЖКИ М8-9	КВВГ	14x1	5			
Н10	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш8	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я8	АКВВГ	19x2,5	5			
Н11	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я8	ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ Я8С	АКВВГ	4x2,5	30			
Н12	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ Ш8	ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ Я8С	АКВВГ	4x2,5	28			
Н13	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР1	ЯЩИК СИГНАЛИЗАЦИИ Я8С	АВВГ	4x2,5	15			

МАРКИ-РОВАКА	ТРАССА		КАБЕЛЬ					
	НАЧАЛО	КОНЕЦ	ПО ПРОЕКТУ		ПРОДЛЖЕН			
			МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО КАБЕЛЕЙ, ЧИСЛО И СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, НАПРЯЖЕНИЕ	ДЛИНА М
Н14	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ2	АВВГ	4x70	36			
НМ2-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ2	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М2	АВВГ	4x70	17			
КМ2-2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ6,7	АКВВГ	4x2,5	36			
КМ2-3	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ2	ВЕНТИЛЬ ВВ2	АКВВГ	4x2,5	17			
Н15	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ5	АВВГ	4x2,5	52			
КМ5-1	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ5	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК5	АКВВГ	10x2,5	20			
НМ5-2	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК5	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М5	ПГВ	4(1x1)	20			
КМ5-3	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ SQ5-1	ПГВ	4(1x1)	20			
КМ5-4	КЛЕММНАЯ КОРОБКА КК5	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНЕЧНЫЙ SQ5-2	ПГВ	4(1x1)	28			
КМ5-5	ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУ5	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ6,7	АКВВГ	4x2,5	42			
Н16	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ6,7	АВВГ	4x2,5	12			
НМ6-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ6,7	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М6	АВВГ	4x2,5	36			
НМ7-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ6,7	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ М7	АВВГ	4x2,5	20			
КМ6-3	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯУ6,7	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SA6	АКВВГ	4x2,5	40			
Н17	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯП-1	АВВГ	4x2,5	15			
Н18	ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШР2	ПУСКАТЕЛЬ КМНЭ-1	АВВГ	4x2,5	20			
НМП-1	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЯП-1	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ МП-1	КВВГ	4x1	5			
ННЭ-1	ПУСКАТЕЛЬ КМНЭ-1	НАГРЕВАТЕЛИ НЭ-1	АВВГ	4x2,5	17			

ШИФР ПОДЛ. ПОДШИП. ПАРТА. ВЗЯМ. ШРЕВАН

ТП902-2-454.88		ЭМ
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. ДАНУЛОВ Н. КОНТ. ГУСЕВА ГЛ. СПЕЦ. ГОЛЬЦМАН ГШП. ГУСЕВА СТ. ИНЖ. КОТОВА	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-46 С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБОРКОВ. КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ ПРОДОЛЖЕНИЕ
ШИФР №	СТАЦИОНАРНЫЙ ЛИСТ / ЛИСТОВ Д / 12	ЦНИИЭП ЦИФЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Альбом 2

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			марка	количество кабелей, число и сечение жил	длина м	марка	количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
н19	Шкаф распределительный ШР2	Пускатель КМВ-1	АВВГ	4x2,5	7		
нмв-1	Пускатель КМВ-1	Выключатель SA2	АВВГ	4x2,5	12		
нмв-2	Выключатель SA2	Электродвигатель МВ1	КВВГ	4x1	8		
н20	Шкаф распределительный ШР2	Штепсельный разъем ШР	АВВГ	4x2,5	35		
н21	Ящик сигнализации ЯС	Выключатель SA1	АВВГ	4x2,5	5		
нр-1	Выключатель SA1	Прибор Р	АВВГ	4x2,5	5		

Число жил, сечение	Марка, напряжение							
	АВВГ	КВВГ	АКВВГ	ПВ				
4x95	18							
4x70	86							
4x2,5	385		279					
10x2,5			67					
19x2,5			260					
14x1		50						
4x1		13						
1x1				108				

Шифр, № подл., подпеч. и дата 03.04.81 10:00

ТР 902-2-454.88		3М
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ

ПРИВЪЗАН

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ

ИЗДАТЕЛЬСТВО

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ

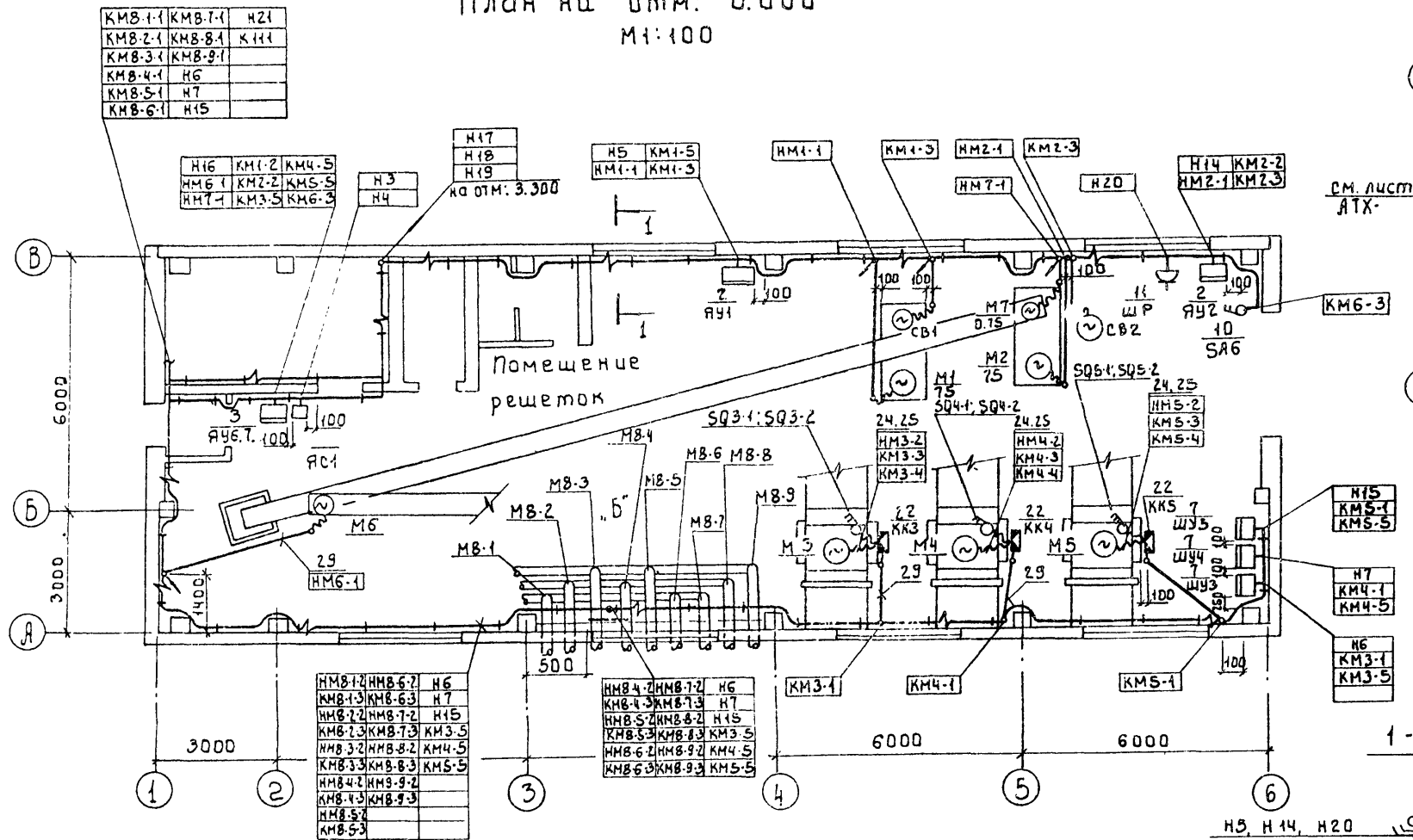
ИЗДАТЕЛЬСТВО

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ

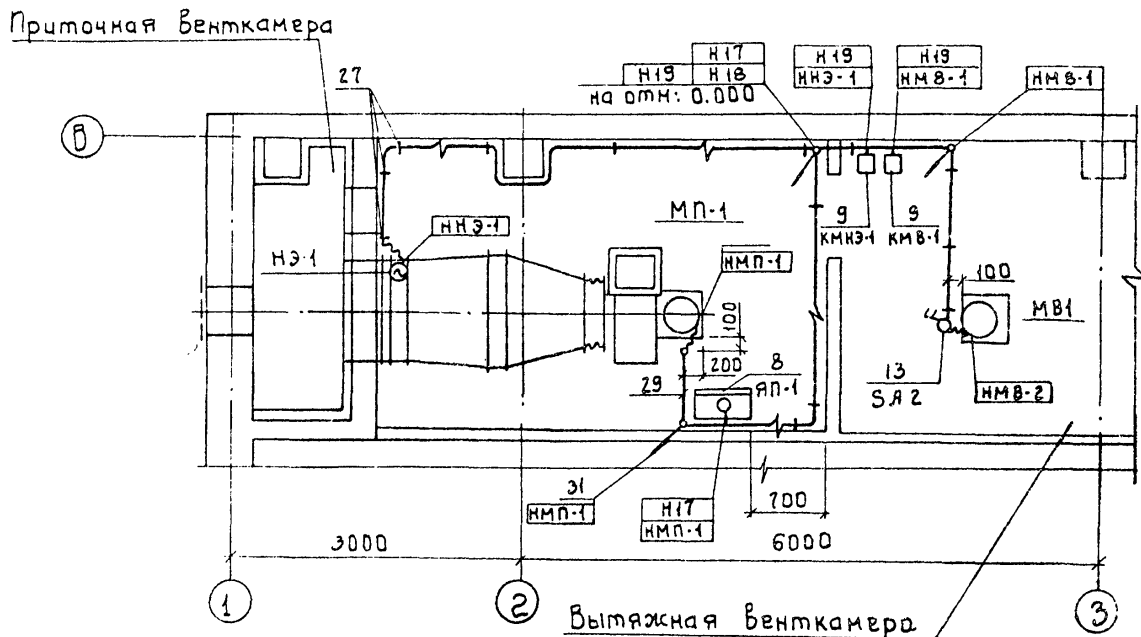
ИЗДАТЕЛЬСТВО

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ

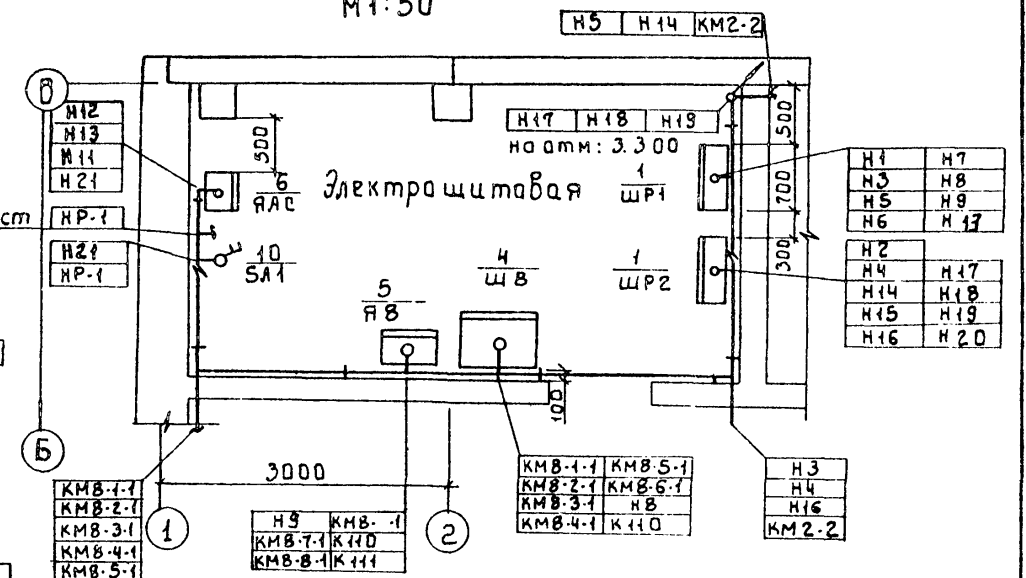
План на отм.: 0.000
М1:100



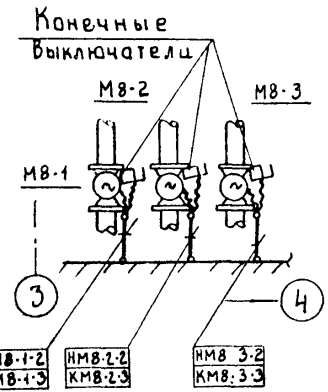
План на отм.: 3.300
М1:50



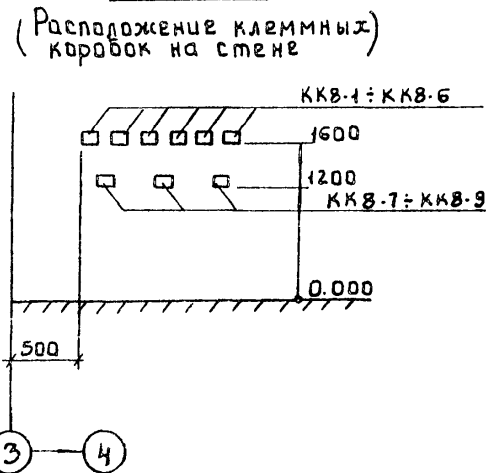
План на отм.: 0.000
М1:50



Вид „А“



Вид „Б“



- 1 Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 5.407-88. Установка конструкций для прокладки кабелей.
- 2 Кабели, идущие на высоте до 2.0м от уровня пола - защитить.
- 3 Трубы для прокладки кабелей по полу, проложить в штрабе крепить скобами к полу.
- 4 При прокладке кабелей к эдвизкам ориентироваться на узел „А“ и вид „Б“
- 5 Все проемы после монтажа заделать.

СОГЛАСОВАНО
ОТДЕЛ
И.П. ПОДПИСЬ И ДАТА
М.П. ПОДПИСЬ И ДАТА
М.П. ПОДПИСЬ И ДАТА
М.П. ПОДПИСЬ И ДАТА
М.П. ПОДПИСЬ И ДАТА

Привязан:

Нач. отд.	Данилов	ЭМ	ЭДАНЕ РЕШЕТОК С ЭМЕХАНИ- ЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-ЧБ С АРОВАНИЕМ ОТВОСОВ	Стадия	Лист	Листов
А.контр.	Гусева			Р	14	
Т.А. спец.	Гольцман		РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. План на отм.: 0.000 и 3.300	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		
Инв. №	Ст. инж. Антонина					

Альбом 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		<u>Электрооборудование</u>															
1		Шкаф распределительный ШРН-73504-2243	2	шт.	ШР2	18		Ввод К1085 У3	2	шт.		30		Труба полиэтиленовая 90х96	8	м	
		Ящики:				19		Ввод К1088 У3	2	шт.							
2		Я5111-4274 УХЛ4	2	шт.	Я52	20		Профиль К239У2	2	шт.		31		Труба виниловая 40х2	51	м	
3		Я5141-2874 УХЛ4	1	шт.	Я46,7	21		Полоса К106 У2	2	шт.		32		Металлоручка РЗ-У-Х29	140	м	
4		Шкаф управления ШОН 5903-2174 УХЛ4	1	шт.	Ш8	22		Коробка клеммная УБ14 А У2	3	шт.		33		Металлоручка РЗ-У-Х38	22	м	
		Ящики управления:				23		Коробка клеммная УБ15 А У2	9	шт.							
5		ЯОН 5901-2174 УХЛ4	1	шт.	Я8	24		Муфта к металлоручку: ТР5 У2	74	шт.							
6		ЯОН 9501-0004 БУХЛ4	1	шт.	ЯАС	25		ТР7 У2	16	шт.							
7		Шкаф управления механической решетки (комплектно с решеткой, см. часть ВГ)	3	шт.	Ш93 ШУЧУЩ	26		Стойка КЭ10 УХЛ2	1	шт.							
8		Ящик управления ЯОУ 5101-2274 УХЛ4	1	шт.	ЯП-1	27		Скобы	10	кг.							
9		Пускатель ПМЛ123002	2	шт.	КМНЭ-1 КМВ-1												
10		Выключатель пакетный П82-10/М35Б	6	шт.	СА1 САБ	28	5-407-88	Настенная одиначная кабельная конструкция высотой 400мм	35	шт.							
11		Розетка РШ-30-0,М -25/380	1	шт.	ШР												
12		Вилка ВШ-30-М -25/380	1	шт.													
13		Выключатель П83-10/М35Б изделия завода ВГЭМ	1	шт.	СА2												
14		Ящик силовой ЯБПВУ-4	1	шт.	ЯС1			<u>Материалы</u>									
15		Стойка К1150 У3	35	шт.		29		Труба полиэтиленовая 40х3, м	35	м							
16		Полка К1161 У3	70	шт.													
17		Лоток К120-П2 У3	70	шт.													

ИМЯ, ФАМИЛИЯ, ПОДПИСЬ, ДАТА, ВЗЯТ, ИЛИ, №

		тп 902-2-454.88		ЭМ	
Нач. от.	Данилов	Кисел	Здание решеток с механизированными решетками РМЗ-УБ с дроблением отбросов.	Станция лист	Листов
И. контр.	Гусева	Трес		Р	15
П. спец.	Солыман	Кисел	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля.	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	
Т. п.п.	Гусева	Трес	Спецификация.		
И. н. в. в.	Елизарова	Трес			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭО

Лист	Наименование	Примечание
90-1	Общие данные. Электрическое освещение	
	Планы на отм. 0.000 и 3.300.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

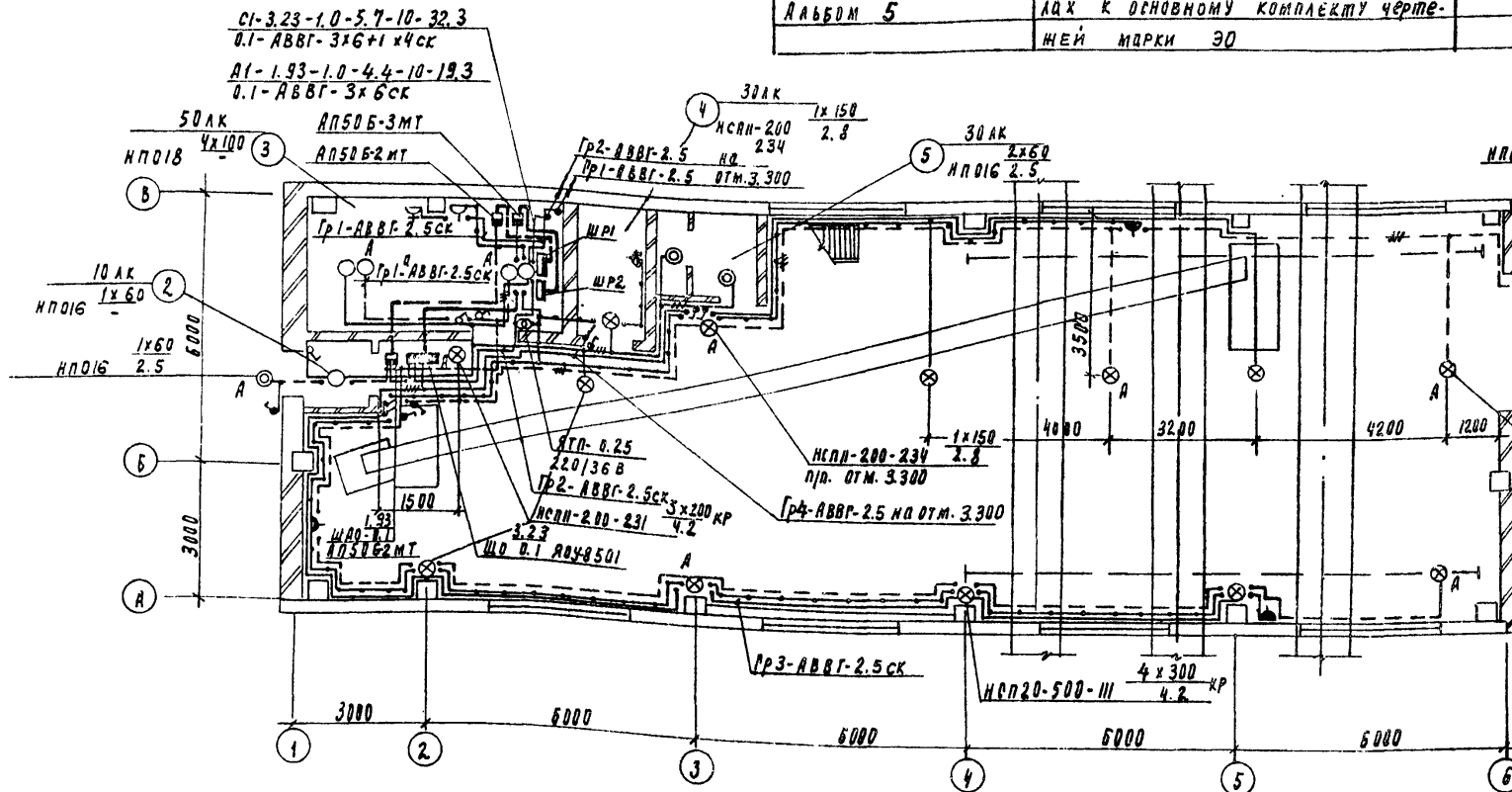
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407 б.ч. 447-1	Установка одиночных навесных протяжных ящиков, коробок с замками и щитков освещения	Применительно
5.407-91 А 234	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания	
4.407-249 А 406	Установка комплектов из ящиков с рубильниками автоматов, кнопок ПКЕ и ПКУ и т.п.	Применительно
А 625	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	Применительно
ЭО. 00	Идентификация оборудования к основному комплекту чертежей марки ЭО	
ЭО. 01	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки ЭО	

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения

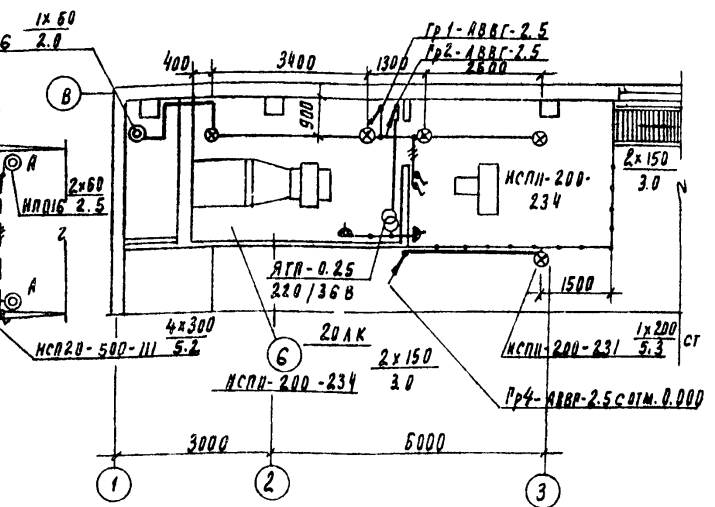
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	по типу 5.407-61	Установка осветительного щитка ЯОУ8501 на стене	1	
2	по типу 4.407-249-023	Установка 2 автоматических выключателей АП50Б на стене	1	
3	5.407-91	Установка светильника испл.-200-234 на резьбе под перекрытием из ребристых плит толщиной 50 мм	2	
4	по типу А625-15-01-00	Установка светильника исп20 на подвесе	4	
5	по типу А625-03-01-00	Установка светильника исп20 на кронштейне	4	

Условные обозначения приняты по пост 21.608-84
 Напряжение сети освещения: общего рабочего и аварийного - 380/220В переносного - 36В
 Групповые и питающие сети выполнены кабелем АВВГ, прокладываемым по стенам и перекрытиям на скобах.
 Для заземления элементов электрооборудования используется нулевой рабочий провод сети.
 Схему питания см. лист ЭМ2
 Показатели осветительной установки:
 освещаемая площадь - 432 кв.м
 установленная мощность рабочего освещения - 3,23 кВт;
 установленная мощность аварийного освещения - 1,93 кВт
 число светильников - 29 шт
 число розеток - 8 шт

План на отм. 0.000



Фрагмент плана отм. 3.300



Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭО выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания

Главный инженер проекта *Золотовская Г.М.*

Привязки:			
ИВ. №			
	ТП 902-2-454.88		90
НАЧ. ОТД.	А.И.И.И.И.	ЗДАНИЕ РЕШЕТКИ С 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-ЧБ С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБОСОВ	К.И.И.И.И. И.И.И.И.И.
И. КОНТР.	Золотовская		Р 1 1
РУК. ПР.	Матвеева	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.300.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
И. ИЖЕН.	И.И.И.И.И.		МОСКВА
ПРОВЕР.	Матвеева		

Ведомость чертежей основного комплекта АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные	
АТХ-2	Схемы автоматизации	
АТХ-3	Схема внешних проводов	
АТХ-4	Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабеля	
	План на отм. 0,000 и 3,300	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 21.404-85	Обозначение условие приборов и средств автоматизации в схемах	
РМЧ-2-84	Системы автоматизации технологических процессов.	
	Схемы автоматизации	
	Указания по выполнению.	
7.901-1.82 В2	Автоматизация, управление и электрооборудование очистных водопроводных и канализационных сооружений на базе тепловых НКУ.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АТХ.СО Альбом 4	Спецификация оборудования	
АТХ.ВМ Альбом 5	Ведомость потребности в материалах.	

Общие указания

Помещения здания решеток относятся к I степени огнестойкости и категории производства Д.

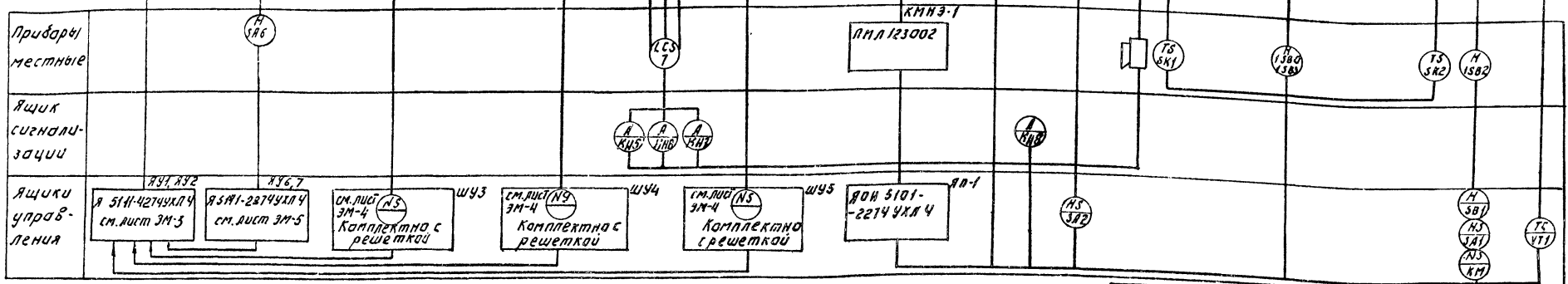
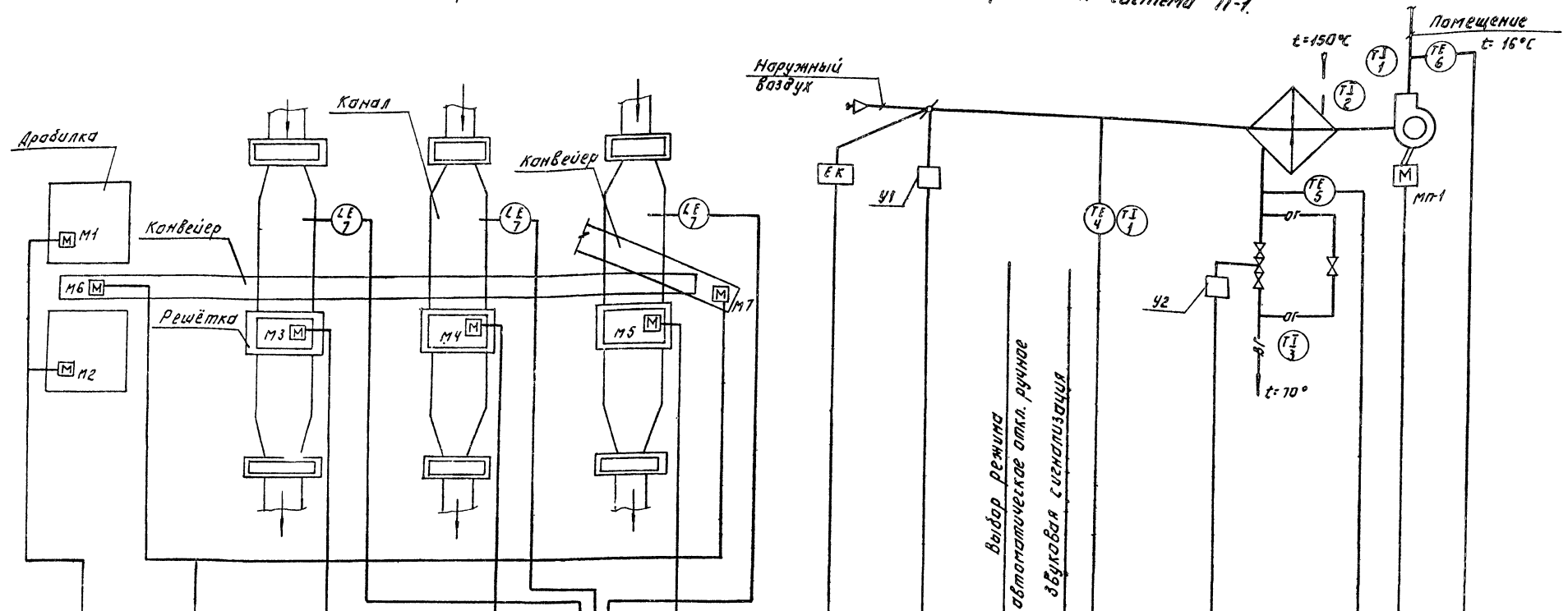
Рабочие чертежи основного комплекта марки АТХ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Туча / Гусева/

		Привязан	
Учб. №		гп 902-2-454.88 АТХ	
И.контр		Здание Решеток с 3 механизированными решетками РМУ-4Б с дроблением отходов	
И.контр	Данилов	Студия	лист лист
И.слес	Гусева	Р	1 4
И.слес	Тольман	ЦНИИЭП	
И.слес	Гусева	ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
Ст.инж.	Котова	г. Москва	

Решетки механизированные МЗ-М5

Приточная система П-1



Схемой автоматизации приточного воздуха предусмотрено:

1. Регулирование температуры приточного воздуха (согласно СНиП 2.04.05-86, 3.1) и защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе.
2. Сблокированное с приточным вентилятором открытие (закрытие) заслонки наружного воздуха.
3. Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе.
4. Автоматическое подключение системы регулирования при включении приточного вентилятора.

Выбор режима автоматического откр. ручное звуковая сигнализация

Львов М 2

СОГЛАСОВАНО

Инженер-проектировщик
Львов М 2

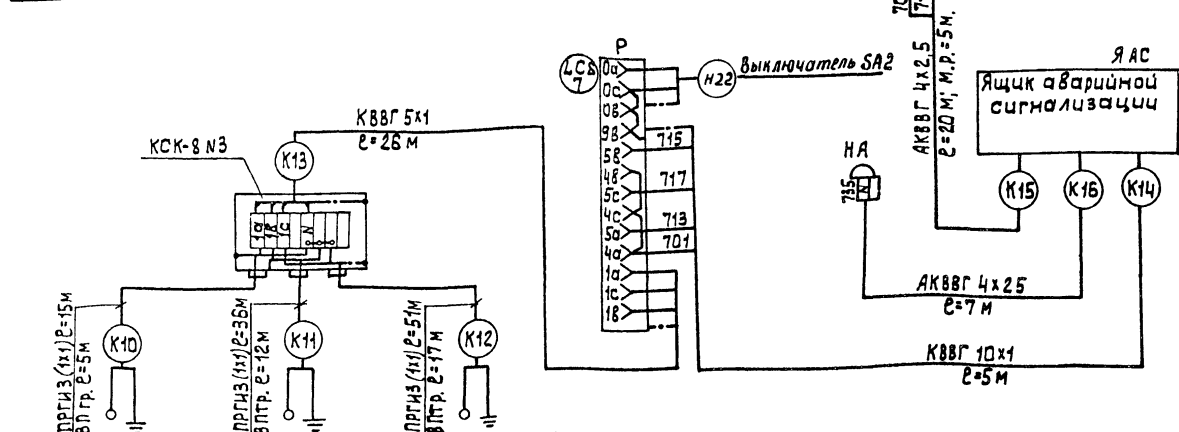
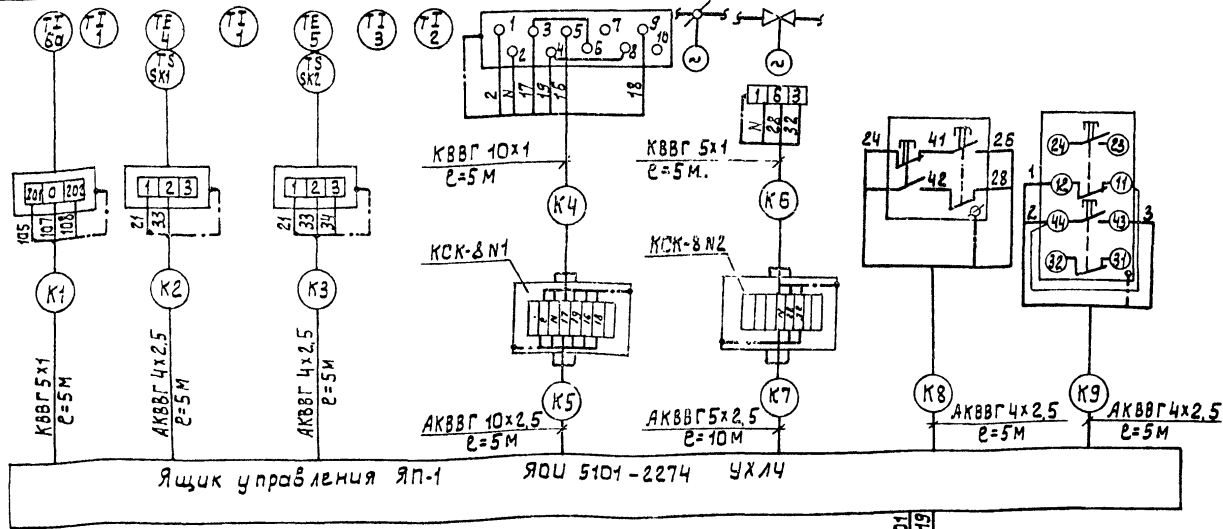
ТП 902-2-454.88		АТХ	
НАЧ. ОУ ДАНИЛОВ		И.О. ДАНЦА	
И.КОНТ. ЧУБОВА		И.О. ЧУБОВА	
И.О. КОТОВА		И.О. КОТОВА	

ПРИБЫЗАН:

НАЧ. ОУ ДАНИЛОВ	И.О. ДАНИЛОВ
И.КОНТ. ЧУБОВА	И.О. ЧУБОВА
И.О. КОТОВА	И.О. КОТОВА

СХЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура						Воздушный клапан наружного воздуха	Клапан на обратном теплонасосе, калорифера	У клапана	У двигателя
	Приточный воздух	Камера перед калорифером	Трубопровод после калорифера	Трубопровод до калорифера	Трубопровод после калорифера	Трубопровод до калорифера				
ТКЧ или № установ. черт.	ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-170-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	ТКЧ-3172-70		У2	1580; 1583
Позиция	66а	1	4	1	5	3	2	У1		582



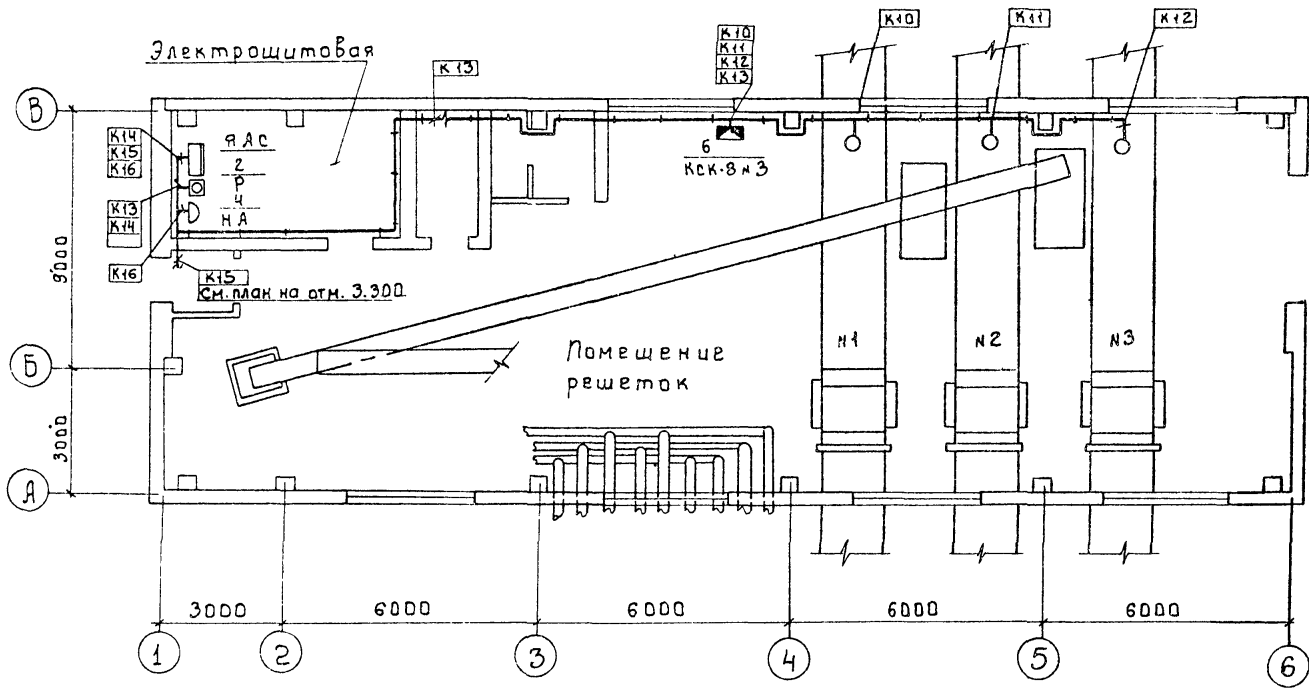
Позиц обозн	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8, ТУЗБ. 1753-75.	3	
	Кабель с медной жилой, ГОСТ 1508-78Е, сечением:		
2	КВВГ 5х1 кв. мм.	36 м	
3	КВВГ 10х1 кв. мм.	10 м	
	Кабель с алюминиевой жилой, ГОСТ 1508-78Е, сечением:		
4	АКВВГ 4х2,5 кв. мм	47 м	
5	АКВВГ 5х2,5 кв. мм		
6	АКВВГ 10х2,5 кв. мм	10 м	
	Провод гибкий ГОСТ 20520-80, сечением:		
7	ПРГИ 1 кв. мм	34 м	
8	Металлорукав РЗ-Ц-Х29	20 м	
9	Труба винилпластовая ТУБ-19-051-249-79; 40х2	40 м	

- Позиции приборов соответствуют спецификации оборудования АТХ со Альбом 4.
- Зануление ящиков, аппаратов выполнить согласно ПУЭ85. I-7-46

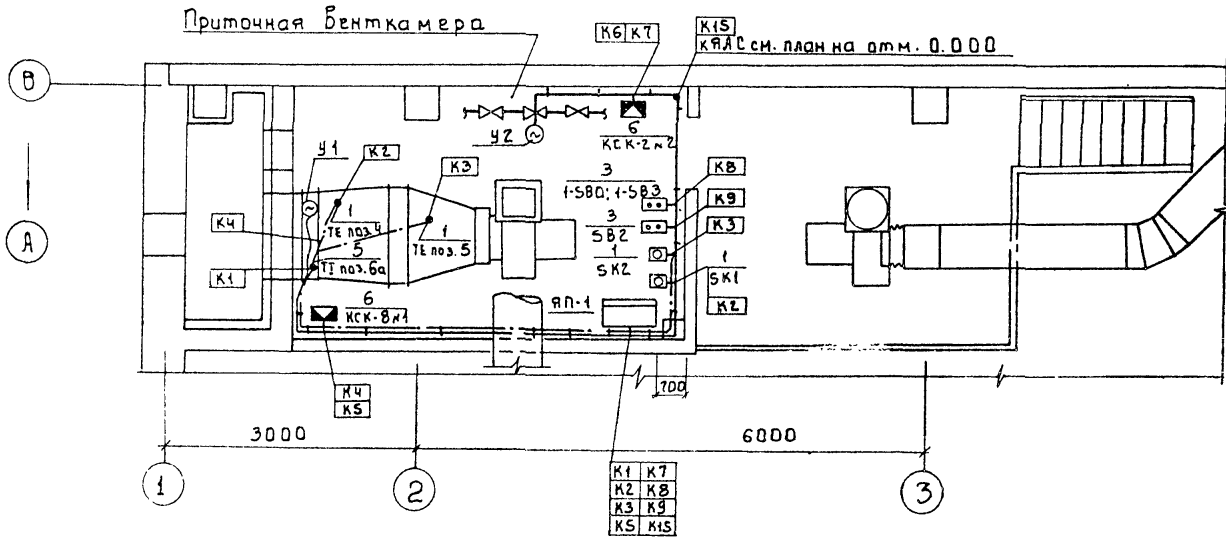
Позиция	7
ТКЧ или № установ. черт.	ТМЧ-122-74; ТМЧ-132-74
Наименование параметра и место отбора импульса	Н1 Н2 Н3
	канал перед решетками
	Уровень

Привязан:		ИМ ОТД. ДАНИЛОВ	И. КОНТРОЛ. ГУСЕВА	СА СДЕЛ. ГОЛЬЦМАН	СИП. ГУСЕВА	СТ. ИНЖ. КОТОВА	Тп 902-2-454. 88	АТХ
ЗНАНИЕ РЕШЕТОК С 3-Я МЕТАЛЛИЗОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУЧБ С АРОБЛЕНЫМ ОТБОРСОМ							ЭТАПЫ ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ							Р	3
							ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

План на отм. 0.000
М 1:100



План на отм. 3.300
М 1:50



Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примеч.
Приборы технологического контроля и электроаппаратура					
1		Термометр показывающий			СК1
		ТГП - 100 ЭК	2		СК2
2		Регулятор ЭРСУ-4	1		Р
3		Кнопочный пост управления ПКС-722	2		СВ2 Т-5В0: Т-5В3
4		Эвоник ЭВП-220	1		НЛ
5		Регулятор температуры ПТВ	1		Установка ВЯП-1
6		Узелка заводов ГЭМ			
7		Коробка соединительная КСК-8	3		
		Скобы разные	3кг		
Сборочные единицы					
8	5-407-88	Настенная адм.ночная кабельная конструкция h=400мм			Заказны В части, ЭМ
Материалы					
9		Труба полиэтиленовая 40*3	10м		
10		Труба Винилпастовая 40*2	40м		
11		Металлорукав РЗ-Ц-Х29	20м		

- 1 Все проемы после монтажа заделать
- 2 Прокладку кабелей выполнить в соответствии с типовым проектом 5.407-88, Установка конструкций для прокладки кабелей.
- 3 Кабели, идущие на высоте до 2.0м от уровня пола - защитить.

		тп 902-2-454.88		АТХ	
Привязан					
Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №
Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №
Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №
ЭЛЕКТРОЩИТОВЫЙ КОМПЛЕКТ С МЕХАНИЗМИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМУ-4Б С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ			СТАДИЯ Лист Листов		
РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ И УСТРОЙСТВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ			ЦНИИЭП		
ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 И 3.300			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва		

Альбом 2

СОГЛАСОВАНО
Исполнитель: [подпись]
Проверено: [подпись]
Утверждено: [подпись]
Дата: [подпись]

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные. План на отм. 0.000 с сетями связи и сигнализации.	
	Скелетная схема.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

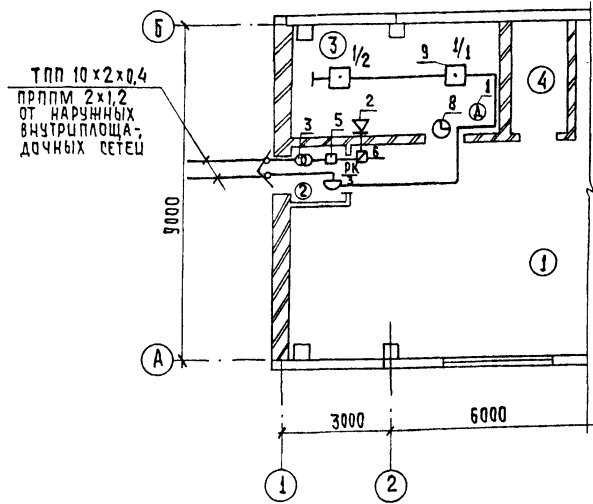
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы.	
Альбом IV	Спецификация оборудования и материалов к основному комплекту чертежей марки СС.	СС. СД
Альбом V	Ведомость потребности в материалах к основному комплекту чертежей марки СС.	СС. ВМ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

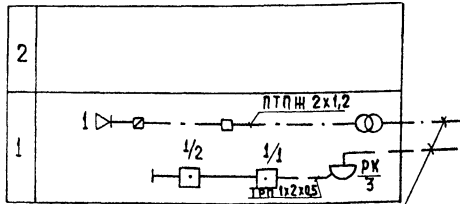
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примеч.
ОБОРУДОВАНИЕ					
1	ТА-58 ИБ-2 ГОСТ-7153-85	Аппарат телефонный диспетчерской связи	1	шт	
2	0,25 ТА-Ш ГОСТ 5961-84	Громкоговоритель абонентский	1	шт	
3	ТАМЧ-10 710.433.004ТУ	Трансформатор абонентский	1	шт	
4	КРПН-10 ГОСТ 9525-78Е	Коробка телефонная распределительная	1	шт	
5	ЧК-2Р ГОСТ 10040-75Е	Коробка универсальная ответительная	4	шт	
6	ЧК-2Р ГОСТ 10040-75Е	Коробка универсальная ограничительная	1	шт	
7	РШО-1 ГОСТ 8659-78*	Радиорозетка	1	шт	
8	84СГ-МЭПВ-24Р-300-323К ГОСТ 22527-77	Часы электровторциные	1	шт	
9	ДПП-2 ТУ25-09.050-81	Извещатель пожарной сигнализации дымовой	2	шт	
10	КА-521А ДРЗ-302.035ТУ	Диод.	1	шт	
11	МАТ-025-4,3 ком ± 5%	Резистор.	1	шт	
МАТЕРИАЛЫ					
12	ТПП 10x2x0,4 ГОСТ 22498-77Е	Кабель телефонный	20	м	
13	ПРПМ 2x1,2 ТУ16.505.755-80Е	Кабель радиотрансляционный	20	м	
14	ПТНЖ 2x1,2 ГОСТ 10.254-75Е	Провод радиотрансляционный	30	м	
15	ПТНЖ 2x0,6 ГОСТ 10.254-75Е	Провод радиотрансляционный	20	м	
16	ТРП 1x2x0,5 ГОСТ 20575-75Е	Провод абонентский.	30	м	
17	32x18 ТУ6-19-051-249-79	Труба винипластовая	15	м	
18	50x50x5 ГОСТ 8509-86	Уголок равнополочный	10	м	

Альбом 2

План на отм. 0.000



Скелетная схема



Экспликация помещений

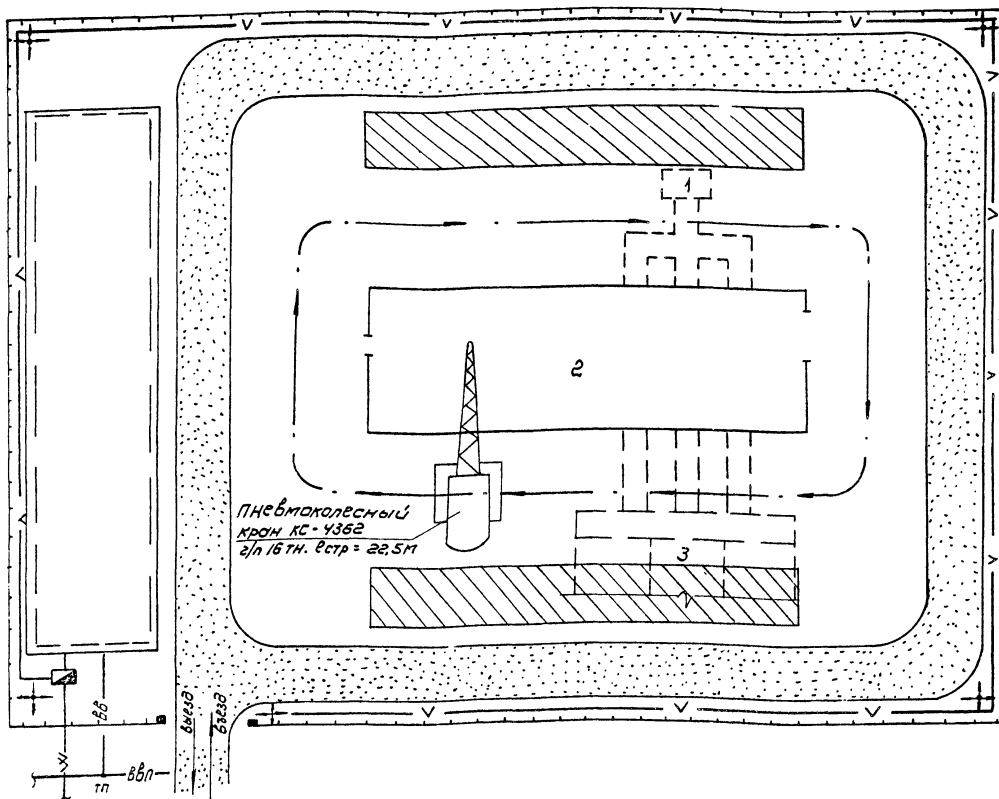
№ п/п	Наименование
1	Помещение решеток.
2	Тамбур
3	Электрощитовая.
4	Тепловой пункт.
5	Санузел.
6	Венткамера.

ТПП 10x2x0,4
ПРПМ 2x1,2
от наружных
внутриплощадоч-
ных сетей.

Рабочие чертежи основного комплекта марки СС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения обеспечивающие безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта *Данилов* Данилов

УНР. №	Привязан	Т П 002-2-454.88	СС
И. ОТА ДАНИЛОВ	ЗДАНИЕ РЕШЕТОК С МЕХАНИЗИРОВАННЫМИ РЕШЕТКАМИ РМЧ-46 С ДРОБЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
Н. КОТЛ. ПАРЧУРОВА		Р	1
Р. К. Г. П. ПАРЧУРОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. ПЛАН НА ОТМ. 0.000 С СЕТЯМИ СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ. СКЕЛЕТНАЯ СХЕМА.	ЛИСТЫ ЭП	1
ПРОВЕР. САРВАН		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	1
		г. МОСКВА	



Примечания

1. Стройгенплан составлен на период возведения надземной части здания решеток к 3 механизированным решеткам РМУ-46.
2. Монтаж сборных конструкций осуществляется пневмоколесным краном КС-4362 с длиной стрелы 22,5 м, 2/п 16 т.
3. Временные площадки складирования сборных конструкций размещаются в зоне действия монтажного крана.
4. Состав проектируемых временных зданий и сооружений принимается в зависимости от конкретных условий строительства.

Экспликация зданий и сооружений

№ по г.п.	Наименование	Примечания
1	Приемная камера	показано условно
2	Здание решеток	
3	Песколовки азрируемые	показано условно

Условные обозначения

- проектируемые сооружения
- участок для размещения временных сооружений
- временные автодороги
- приобъектные площадки складирования
- путь движения монтажного крана
- временный водопровод
- временная электросеть с ПКТП
- прожектор на мачте
- временное ограждение площадки строительства.
- высоковольтный кабель
- комплектная трансформаторная подстанция (КТП)
- хозяйственно-питьевой водопровод
- точка подключения

			ТЛ 902-2-454.88		08
АДОВ	ЧУКОВА	И.И.	ЗААННЕ РЕШЕТОК 3 МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РЕШЕТКАМИ РМУ-46 С АЗВЛЕНИЕМ ОТБРОСОВ	СТАИИИЯ	АМЕТ
ИНЖ.	ПЛЕДОВА	И.И.	СХЕМА	Ф	1
ДУК. ГР.	ЧУКОВА	И.И.	СТРОЙ ГЕН ПЛАНА	ЦНИИЭП	2
И. КОНС.	ПЛЕДОВА	И.И.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ		
НАЧ. ОТД.	ТРИКОРЬЕВА	Э.И.			

Альбом 2

№ п/п	Наименование работ	Объём работ		Назначение трубопровода		Число маст. чек в смену	Число смен	Продолжительность работ (дни)	График производства работ (месяцы)									
		Единица измерения	Количество	Чел.-дн.	Маш. см.				1	2	3	4	5	6	7	8		
I	Подготовительный период							15										
II	Здание решеток																	
1.	Земляные работы.																	
	- разработка грунта	м ³	762	43	7	3	2	7										
	- обратная засыпка и подсыпка под полы.	м ³	447	53	7	3	2	9										
2.	Устройство фундамента																	
	- надземный ж.б.	м ³	39.09	52	1	5	2	6										
	- фундаментный блок.	м ³	3.29															
3.	Монтаж каркаса																	
	- колонны сварные ж.б.	м ³	10.8	23	2	6	2	2										
	- балки покрытия	"	6.6															
	- фермер металлический	т	1.7															
4.	Укладка плит перекрытия и покрытия сварных ж.б.	м ³	18.69	28	5.3	6	2	3										
5.	Устройство стен:																	
	- из легкогобетонных панелей	м ³	97.37	115	10	6	2	10										
	- из кирпича	м ³	32.31															
	- Укладка перемычек.	м ³	0.324															
6.	Устройство кровли.	м ²	250	52	-	4	2	7										
7.	Устройства полов:																	
	- из керамической плитки	м ²	214	53	-	4	2	7										
	- цементно-песчаный	м ²	38															
8.	Устройства кирпичных перегородок.	м ²	41	8	-	2	2	2										
9.	Устройства проёмов:																	
	- окна	м ²	50.4	17	-	3	2	3										
	- двери	м ²	13.75	3	-	3	1	1										
	- ворота	т	0.42	4	-	3	1	1										
10.	Монтаж металлоконструкций	т	1.68	20	0.2	5	2	2										
11.	Устройство приточной венткамеры																	
				9	-	3	2	2										
12.	Внутренняя отделка	м ²	1880	170	2	4	2	22										
13.	Наружная отделка	м ²	35	2	0.4	2	1	1										
14.	Специальные работы	м ³	37.12	70	0.4	5	2	7										
15.	Технаонтажные работы.			214		6	2	18										
16.	Санитарно-технические работы.			84		5	2	9										
17.	Электротехнические работы			197		6	2	17										
18.	Разные работы			5		2	2	2										
	Итого по зданию решеток			1222	35.3			6.5										

		ТП 902-2-454.88		0С	
ПЛОЩАДЬ	ЧИСЛО	В	В	В	В
РЕШЕТКИ	МЕХАНИЗМЫ	РЕШЕТКИ	РЕШЕТКИ	РЕШЕТКИ	РЕШЕТКИ
САМОДЕЛЬНЫЕ	САМОДЕЛЬНЫЕ	САМОДЕЛЬНЫЕ	САМОДЕЛЬНЫЕ	САМОДЕЛЬНЫЕ	САМОДЕЛЬНЫЕ
ГРАФИК ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ.				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ С. МОСКВА	