

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-1-92.87

**АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ
ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ
МОЩНОСТЬЮ 1×48 кВт
(VI-069-86)**

АЛЬБОМ 3

**АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ**

ВАРИАНТ ЗДАНИЯ В БЕТОННЫХ БЛОКАХ

25664-03

Отпускная цена
на момент реализации,
указана в счет-накладной

				ПРИВЯЗАН	
Шиб №1					

Лист	Наименование	стр.	прим.
1	2	3	4
	Титульный лист	1	
	Содержание альбома	2	
	Чертежи марки АР		
1	Общие данные (начало)	3	
2	Общие данные (окончание)	4	
3	План на отм. ±0,000	5	
4	Фасады 1-В, 2-В, А-Б, Б-А.	6	
5	Разрез 1-1	7	
6	Ведомость переключек. Ведомость проемов.		
	Ведомость отделки помещений. Эпикризация полов.	8	
7	План кровли. Узлы. Жалюзийная решетка ЖР-1	9	
	Чертежи марки ИЖ		
1	Общие данные	10	
2	Схема расположения элементов фундаментов	11	
3	Схема расположения элементов покрытия. Сечения, спецификация.	12	
4	Развертки блоков стен по осям „А“, „Б“, „1“ и „2“ спецификация.	13, 14	
5	Схема расположения элементов подпольных каналов и закладных деталей	15	
6	Узлы и детали подпольных каналов	16	
7	Фундамент дизель-генератора типа ДГА-4В м1	17	

1	2	3	4
8	Фундамент дизель-генератора типа ДГА-24 м1	18	
9	Конструкция монолитных фундаментов под оборудование Ф-2, Ф-3.	19	
10	Стакан для устройства гнезда под фундаментные болты, фундаментный вент дизель-генератора	20	
11	Металлические крышки К-1 ÷ К-4.	21	
12	Металлические рамки МР-1 ÷ МР-3. Сетки С-1, С-2 спецификация.	22	
	Чертежи марки 0В		
1	Общие данные (начало)	23	
2	Общие данные (окончание)	24	
3	План. Разрез 1-1. Спецификация	25	
4	Схема системы отопления	26	
	Чертежи марки ЭО		
1	Общие данные	27	
2	Электроосвещение. План.	28	

407-1-92.87. А-3

Лист. Переклад. Подписать и датой. Вост. инж. ин-т

Гип	Стеценко	В.С.	Т П 407-1-92 87	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х4 кВт (Аварийный в блоках)	Страниц (Лист / Листов)
Начальн	Кичинирик	В.С.			
Пол. тех. Пр.	Прохорова	В.С.			
Рук. ср. Дробня	В.С.				
Исполн.	Венжик.	В.С.			
Приказан					
Инв №			Содержание альбома		Гипросвязь-3 Киев.

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 948-84	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 10323-82	Рубероид.	
ГОСТ 530-80	Кирпич и камни керамические.	
ГОСТ 16183-77*	Пакля ленточная пропитанная.	
ГОСТ 25131-82	Покрытие по стали вспучивающее огнезащитное ВПМ-2.	

Общие указания.

За отметку ± 0,000 принята отметка чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке []
 Степень огнестойкости здания - II.
 Категория производства по взрывопожарной опасности - "Д".
 Фундаменты - из сборных бетонных блоков ГОСТ 13579-78.
 Стены - из легкого бетонных блоков по серии 1.133.1-7 В.1-1
 Покрытие - из сборных железобетонных плит по серии 1.141-13.63.
 Перегородки - из кирпича КР 75/1800/85/ГОСТ 530-80 на растворе М 50.
 Перегородки не доводить на 30 мм до плит покрытия.
 Зазоры заполнить ленточной паклей ГОСТ 16183-77*.
 Полы выполнять после прокладки всех коммуникаций и устройства фундаментов под оборудование.
 Утеплитель на кровле - пенобетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$
 ГОСТ 5742-76.
 Производство работ в зимнее время должно отвечать требованиям СНиП II-17-78.
 Дверной блок окрасить масляной краской 2 раза.
 Металлические конструкции обработать вспучивающимся огнезащитным покрытием ГОСТ 25131-82
 Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 0,7-1,0 м. Размер определить при привязке.
 Наружная отделка:
 блоки уложить с расширкой швов

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
АР-6	Спецификация перегородок	
АР-6	Спецификация элементов заполнения проемов.	
АР-7	Спецификация элементов сборной конструкции.	

407-1-92.87 А.3

Лист № 001 (сметный) и форма (взрывопожарная)

привязки

Изм. №				
И контр.	Нанченко			

ГИП	Олесянко	Иванов				Т П 407-1-92.87.	АР	
Испол. отд.	Кучмырык	Иванов						
Испол. отд.	Прокопенко	Иванов				Автоматизированная дисковая электростанция мощностью 1х48 кВт (барьеры в блоках)	Листов	
Испол. отд.	Норазова	Иванов						Р
Общие данные (окончание)							Гипросвязь-3 Киев.	

ПЛАН НА ОТМ. ± 0.000

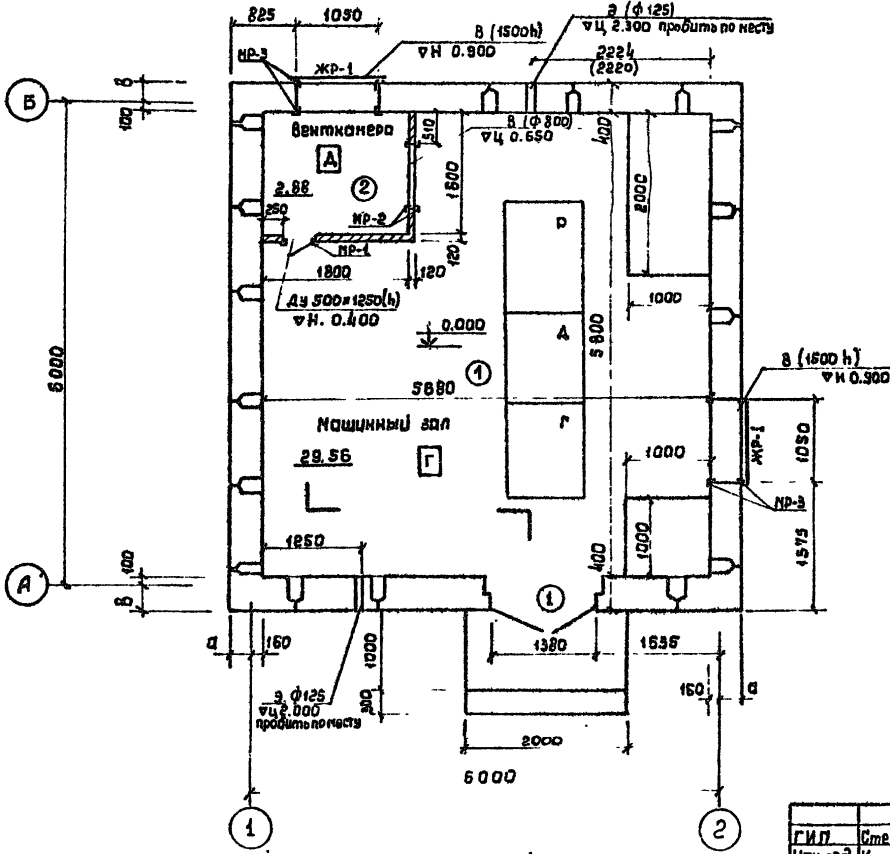


Таблица толщин наружных стен

Материал стен	Расчетн. t° в воздухе	Толщ. стены мм	Значение в мм	
			а	б
блоки легкобетонные	-20°С	400	240	300
	-30°С	400	240	300
	-40°С	400	240	300

ДР-1, ДР-2, ДР-3 смотри лист КЖ-12

Привязки	

ГИП	Станенко		Т П 407-1-9287.	АР
Нач. отд.	Кышинецки			
Д. тех. в/д	Проходимо		Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х48 кВт (Вариант в блоках)	
Рук. пр.	Давыня			
Исполн.	Венжик			
Н. комп.	Игнченко		План на отм. ± 0.000	Гипросвязь-3 Киев

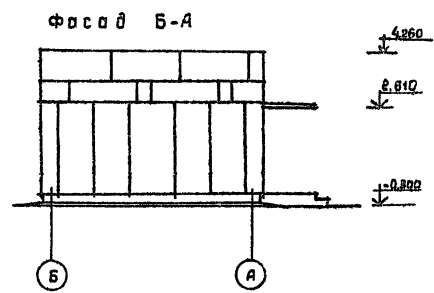
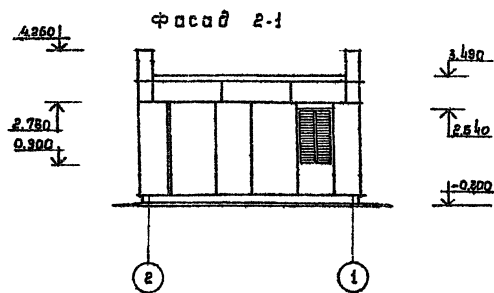
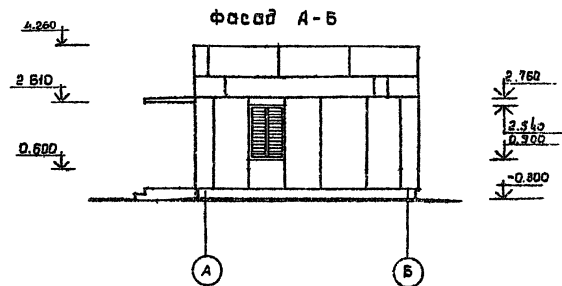
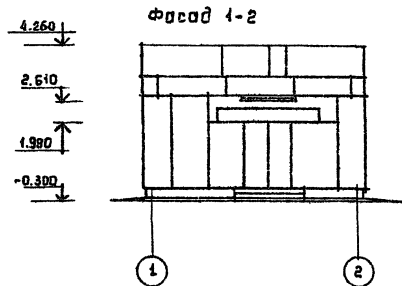
25664-03

6

Копир. Андрушкоба.

формат А3

КЖ-12. Д.1. Подпись и дата. Визы И.В. МР



УИД № 1400001. Подпись и печать автора УИД № 1400001

Привязан	Г.И.П.	Стеценко	90000	ТП 407-1-92.87.	АР
	Имя.ф.о.	Кышнырук	11/11		
	И.т.е.м.о.	Прокурак	11/11	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х48 кВт (вариант в сборе)	Станд. Лист. Листов
	Рук. ер.	Аббля	11/11		
	Исполн.	Народова	11/11		Р 6
Инд. №	И.контр.	Иваненко	11/11	Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А.	Гипросвязь-3 Киев.

25864403 7

Разрез I-I

- Слой кровли /ГОСТ 8260-82/ Вспененный
- В битумную мастку /ГОСТ 2389-80/ h=10
- Рубероид кровельный - рубероид кровельный РКП-300А ГОСТ10923-82-16А.
- Рубероид кровельный - РКП-300А ГОСТ10923-82 - 2 сл.
- Цементно-песчаная стяжка М 70 h=20
- Керамзитобетон по уклону от 20 до 80 γ 800
- Утеплитель - плитный пенобетон γ 400 (h по таблице)
- Пароизоляция - рубероид на гор.битуме 1 сл.
- Ж.Б. плита покрытия h=220

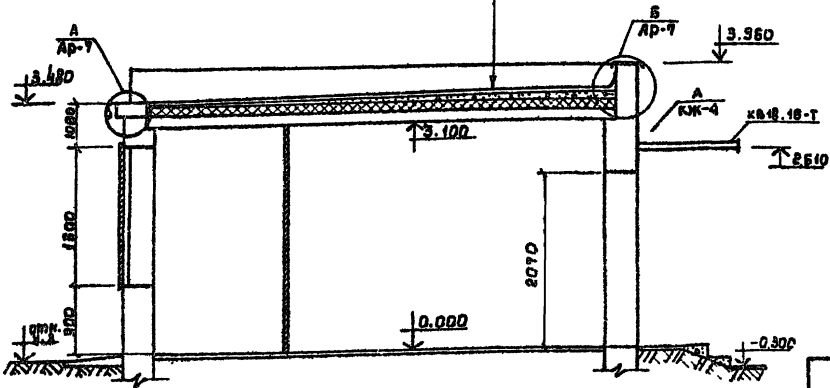


Таблица толщин утеплителя



Материал утеплителя	γ кгс/м³	Влажностные зоны									
		А			Б						
		λ к.кал/м.град	Расчетн. температур.			λ к.кал/м.град	Расчетн. температур.				
пенобетон	400	0.12	-20	-30	-40	100	0.13	-20	-30	-40	100

Г.И.П.	Стеценко	С.И.П.	Т.П. 407-1-92.87.	АР
Нач. отд.	Кшишчрук	И.И.	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x48 кВт (Вариант 5 вложения)	
О.технол.	Прохоренко	М.С.	Таблица /лист /листов	
Рук. пр.	Добляня	М.С.	Р	
Цепной	Венчезим.	М.С.	S	
И. контр.	Навменко	П.И.	Разрез I-I	
Шиб №			Гипросвязь-3 Киев.	

Привязан				
Шиб №				

Шиб. №, год, кол. листов и форма в соответствии с ГОСТ 10181-80

Экспликация полов.

Наименов. помещеная по проекту	Тип пола по проекту	схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь помещеная м ²
Машинный зал	1		1. Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-80 ^а h-43 2. Простойка и заполнение швов из цементно-песчаного р-ра h-20 3. Бетонный подстилающий слой М-100 h-100 4. Щебень втрамбованный в грунт основания	29.56
Венткамера	2		1. Покрытие - бетон М-200 h-20 мм 2. Бетонный подстилающий слой М-100 h-100 мм 3. Щебень втрамбованный в грунт основания	2.88

Ведомость проемов
вирот и дверей

Марка, пос.	Размер проема
1	1510 x 2070
↓	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, пос.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж	Вес	Масса кг.	Примечание
1.	гост 24698-81	Дверной блок ДН 21-15У	1	1		
ЖР-1	АР-7	Жалюз. решетка 1100 x 1840	2	2		

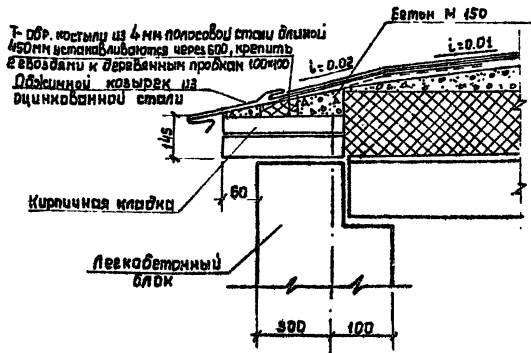
ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименован. помещеная	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панели)			Примечание
	Площ. м ²	вид отделки	Площ. м ²	вид отделки	Площ. м ²	вид отделки	высота м	
Машинный зал	29.56	затирка, известков. побелка	58.2	затирка, известков. побелка	25.3	масляная покраска	1300	
Венткамера	2.88	---	16.69	затирка, известков. покраска	---	---	---	

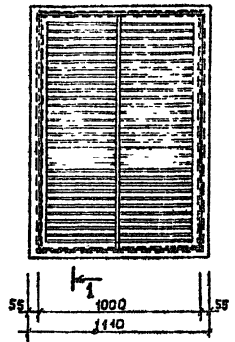
Шиб. № 00001 | Потолок и стены | Вент. камера

ГРП	Степанко	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 11,48 кВт (входит в блок)	ТП 407-1-92.87	АР
Нач. отд.	Кшишчирук			
Ин. тех. отд.	Покровенко			
Рук. вв.	Давыденко			
Шероик.	Ванжлик			
Приказан				
Шиб. №	И. к. к. пр.	Науменко	Ведомость переменыч, ведомость проемов, ведомость отделки помещеная. Экспликация полов.	Гипросвязь-3 Киев.

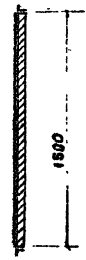
Узел "А"



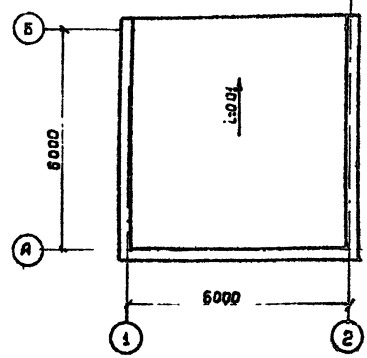
ЖР-1



1-1

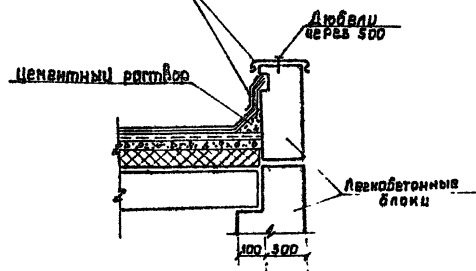


План кровли



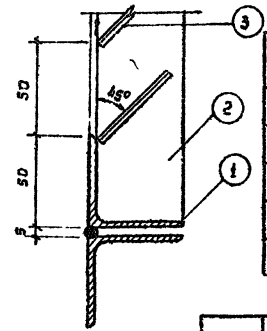
Защитные фартуки на оцинкованной стали

Узел "Б"



Спецификация элемента сборной конструкции

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ЖР-1		вес в кг.
1	L 50x5 L=1000 ГОСТ 8509-72 ^а		2	4.147
2	L 50x5 L=1500 ГОСТ 8509-72 ^а		2	6.19
3	Лента 16x45 L=547 ГОСТ 103-76 ^а		56	0.27



Инж. Кривенко	Стелценко	Смирнов	
Нач. отд. Крыши	Крыши	Крыши	
Инж. Прокорева			
Инж. Давыд			
Инж. Венжик			

ТН 407-1-92 87

АР

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х48 кВт (вариант в блоках)

Листов 1/1

Приказан

План кровли. Узлы.
Жалюзийная решетка жр-1

Гипсоваз-2
Киев.

Шифр: 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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения элементов фундамента	
3	Схема расположения элементов покрытия здания. Спецификация.	
4	Развертки блоков стен по осям А, Б, 1, 2. Спецификация.	2 листа
5	Схема расположения элементов подпольных каналов и закладных деталей.	
6	Узлы и детали подпольных каналов.	
7	Фундамент дизель-генератора типа ДГА-48 м.	
8	Фундамент дизель-генератора типа ДГА-24 м.	
9	Конструкция монолитных фундаментов под оборудование Ф-2, Ф-3.	
10	Станция для чистки стенок канала под фундаментные блоки. Фундаментный блок дизель-генератора.	
11	Металлические крышки К-1 ÷ К-4	
12	Неметаллические рамки М-1 м-3 сетки С-1, С-2. Спецификация.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные чертежи.	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление, вентиляция	
ЭБ	Электрооборудование.	

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
КЖ-2	Спецификация к схеме расположения элементов фундамента.	
КЖ-4	Спецификация к схеме расположения сборных железобетонных стеновых блоков.	
КЖ-3	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия.	
КЖ-5	Спецификация к схеме расположения элементов подпольных каналов и закладных деталей.	

Ведомость ссылок и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование.	Примечание
Гост 13579-78	Блоки бетонные стен подвалов	
серия 1.133.1-7 В.1-1	Крупные железобетонные блоки	
серия 1.141.1 В.63	Сварные железобетонные плиты покрытия.	

407-1-92.87 Л-3

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Стеценко В. В.*

Типовой проект привязан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта привязки

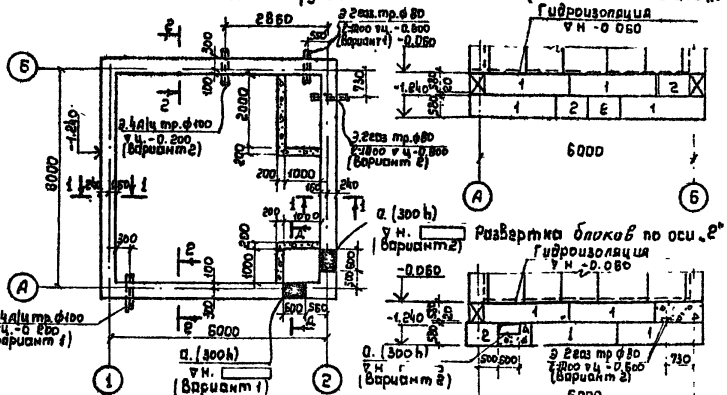
Привязан

ИНВ. №			
Г.И.П.	Стеценко		
Нач. отд.	Кашинчук		
Пр. тех. отд.	Харчин		
Р.ж. пр.	Продорожко		
Исполн.	Петраченко		
Т.П. 407-1-92.87			КЖ
Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х48 кВт (вариант в блоках).			Статьи (лист / листов)
			Р 1 13
И.контр.	Науменко		
Общие данные			Гипросвязь-3 Киев

Схема расположения элементов фундаментов

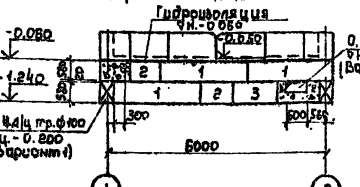
Развертка блоков по оси "А"

Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

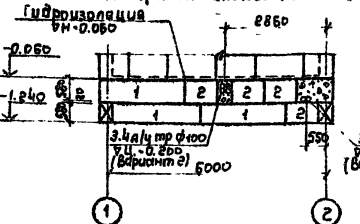


Развертка блоков по оси "Б"

Развертка блоков по оси "А"

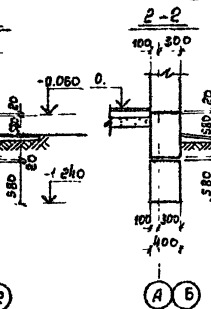


Развертка блоков по оси "Б"



Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1	ГОСТ 13578-78	Фундаментный блок ФБС4-4-6	14	1,30 т
2	---	---	10	0,47 т
3	---	---	4	0,64 т

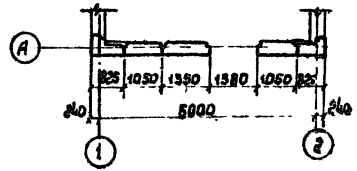
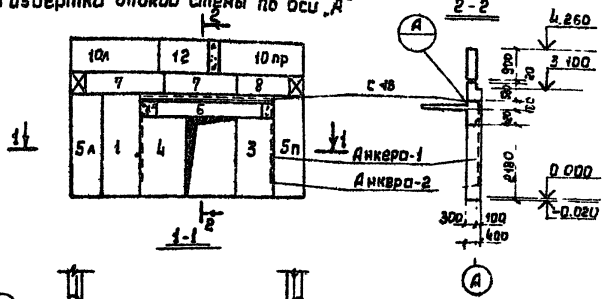
- За отметку 0.00 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке \square во генплани.
- Фундаменты запроектированы для площадок со сложным рельефом, не просадочных, не пучинистых грунтов и отсутствию грунтовых вод со следующими нормативными характеристиками: $\gamma = 22 \text{ кН/м}^3$; $c = 0,08 \text{ МПа/см}^2$; $E = 150 \text{ МПа/см}^2$; $\mu = 0,1$.
- При привязке проекта глубину заложения фундаментов определять по СНиП 2.02.01-83.
- Фундаменты приняты из сплошных бетонных блоков по ГОСТ 13578-78. Кладку блоков вести на растворе марки 50. Нижний ряд блоков укладывается по выровненной песчаной основе слоем 50 мм. Местные добавки выполнить из бетона марки 100.
- Горизонтальная гидроизоляция выполняется из 2-х слоев глистоукрепленного рубленного материала по выровненной поверхности стены на отметке -0.040.
- Сечение Д-Д см. лист КЖ-6.
- Данный лист рассматривать совместно с лист КЖ-6.
- При привязке проекта предусматривать защиту входов теплопроводов, предотвращающую проникновение газа в здания. Конструкцию защиты принимать по согласованию с местными органами газобезопасности.



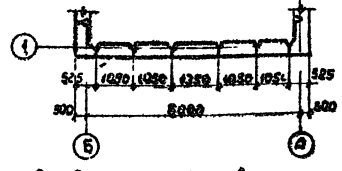
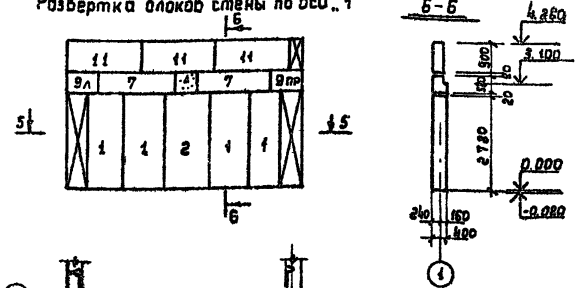
Г.И.П.	Станицка	Т.П. 407-1-92 87	К.Ж.
Нац.отд.	Кизиурск	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х48 кВт (Вариант 6 блоков)	
Исполн.	Харчун	Табл. (Лист) Листов	
Рис. гр.	Поровацкая	Р	Е
Исполн.	Петренко	Схема расположения элементов фундаментов	
И. контр.	Наценко	Гипросвязь-3 Киев.	

Привязан	
И.контр. №	

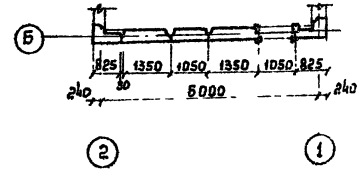
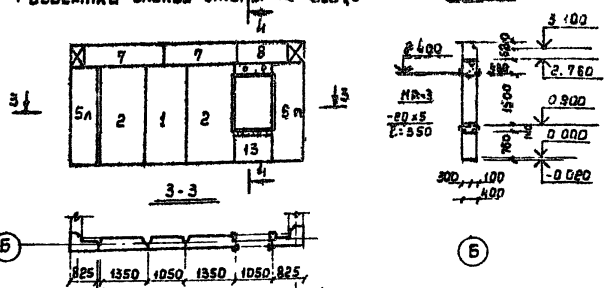
Развертка блоков стены по оси „А“



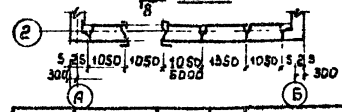
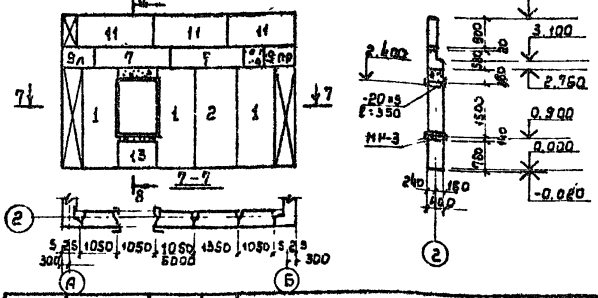
Развертка блоков стены по оси „1“



Развертка блоков стены по оси „В“



Развертка блоков стены по оси „2“



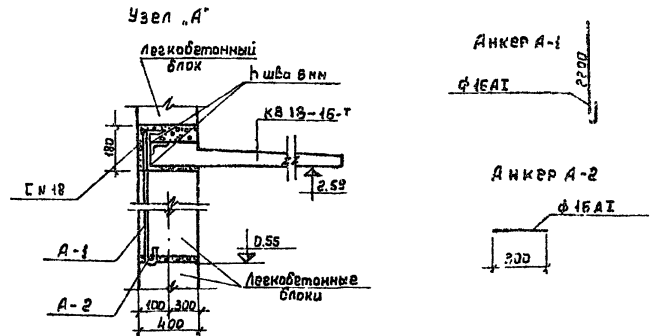
Г И П	Стеценко	Т П 407-1-92.87	К Ж
Нач. отд.	Квашинки	Итонизированная дизельная электростанция	
Исполн.	Даркин	мощность 448 кВт / вариант В (блоки)	
Инж. зр.	Порядицкая	Исполн.	Остапенко
Привязан		Стр. 1	Лист 2 (из 4)
Инв. №	Н. контр.	Развертки блоков стен по осям „А“, „В“, „1“ и „2“.	Гипросвязь-3
		Спецификация	К.ч.в.в.
			Формат А3.

25664-03 14

Коп. Андришкюв.

Спецификация к схеме расположения сборных левкобетонных стеновых блоков.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Простеночные блоки.		
1	серия 1.133.1-7.1-1-01.000-12	1БН10.28.40-75П	9	1.38Т
2	"	-13	4	1.80Г
3	"	-02	1	1.20Т
4	"	-03	1	1.53Т
		Человые простеночные блоки		
5Л	серия 1.133.1-7.1-1-04.000-07	1БНЧ9.28.40-75П-Л	2	0.63Т
5ПР	"	1БНЧ9.28.40-75П-П	2	0.63Т
		Перемычные блоки		
6	серия 1.133.1-7.1-1-09.000-04	3БН30.Б.40-75-4	1	0.71Г
		Поясные блоки		
7	серия 1.133.1-7.1-1-11.000-05	4БН21.Б.40-75П	8	0.53Т
8	"	-03	2	0.37Г
		Поясные чурловые блоки		
9А	серия 1.133.1-7.1-1-16.000	4БНЧ9.Б.40-75П-1	1	0.2Т
9ПР	"	-17.000	1	0.2Т
		Параллельные чурловые блоки		
10Л	серия 1.133.1-7.1-1-25.000-03	5БНЧ24.9.30-75П-1	1	0.81Т
10ПР	-26.000-03	5БНЧ24.9.30-75П-2	1	0.81Т
		Параллельные блоки		
11	серия 1.133.1-7.1-1-23.000-03	5БН21.9.30-75П	6	0.67Т
12	"	-01	1	0.42Т
		Подоконные блоки		
13	серия 1.133.1-7.1-1-07.000	2БН9.В.40-75П	2	0.28Т
КВ18-16Т	серия 1.238-1.8.Р.	Козырек КВ18-16Т	1	
		Узел "А"		
А-1		Ф16А-1, ГОСТ 5781-82, L=2320	2	3.67 кг
А-2		Ф16А-1 " L=330	2	0.48 кг
Г 18	ГОСТ 8240-72*	Г 18, L=3800	1	62.0 кг



- Все стыки между стеновыми блоками (простеночными, перемычными, поясными и parapетными) связать за подъемные петли скрутками из 3 φ 4 мм проволоки.
- В стыках между простеночными блоками уложить 2 слоя рубероида и пакет из битумизированного войлока, толщиной 50 мм и заделать легким бетоном М-100. Наружный шов между четвертями блоков проконопатить паклей и заделать цементным раствором М-50.
- Местные заделки выполнять из легкого бетона γ = 1200 кг/м³ расход бетона w = 1,2 м³.

407-1-92.87 А-3

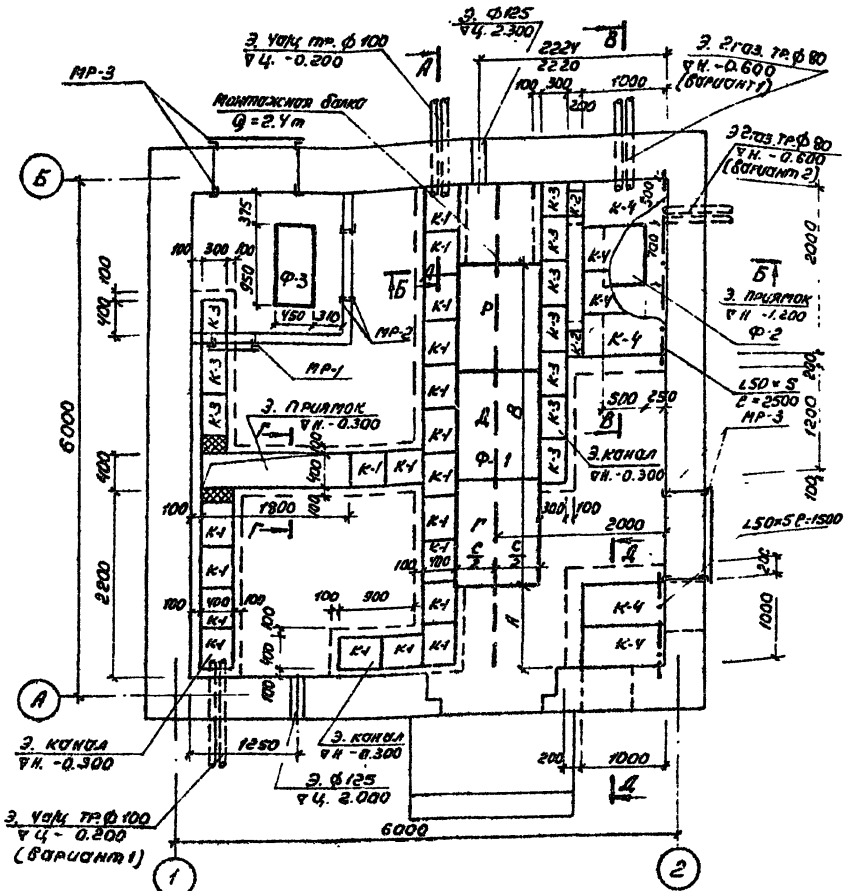
Шифр, № провол. Изготовитель и дата изготовления

привязан

ГИП	Стетенко	30.11.87	ТП 407-1-92.87.	КЖ	
Исполн.	Кышчирук	30.11.87			
Исполн.	Корчун	30.11.87			
Рис. в пр.	проектировщик	30.11.87	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х46 кВт (1 вариант в блоках)	табл./лист/листов	
Исполн.	Островенко	30.11.87			Р
Исполн.	Иваненко	30.11.87	Развертки блоков, стен по осям А, В, Г и др.		Гипривязь-3 Киев.
Исполн.	Иваненко	30.11.87	Спецификации		

407-1-92.87. А-3

Спецификация к схеме расположения элементов подпольных каналов



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Фундаменты</u>				
<u>под оборудование</u>				
Ф-1	КЖ-7	Фундамент дизель-генератора типа ДГ-4У8М (мощн. 48кВт)	1	1,85м³
Ф-2	КЖ-9	Фундамент под насос ВКС-116.АБ-2Г	1	0,07м³
Ф-3	"	Фундамент Ф-3	1	0,11м³
<u>Металлические элементы</u>				
К-1	КЖ-11	Крышка К-1	19	
К-2	"	Крышка К-2	2	
К-3	"	Крышка К-3	10	
К-4	"	Крышка К-4	6	
<u>Оборудование каналов</u>				
	ГОСТ 8509-72 *	Уголок L50x5 С=530 п.м	182,6	
	ГОСТ 2591-71 *	Сталь 010x10 С=470 п.м	36,9	
	ГОСТ 5781-82 *	Ф68L С=150 мм	107	0,03 м
ЗЛ-1	КЖ-12	Закладной элемент ЗЛ-1	4	1,1 м
МР-1	"	Металлические рамки МР-1	1	16,7 кг
МР-2	"	" МР-2	2	9,9 кг
МР-3	"	" МР-3	4	23,4 кг
-20x5	ГОСТ 103-76 *	Полоса -20x5 С=350	32	0,32 м
	ГОСТ 1839-80	Трубы ø100 С=14м	8	
	ГОСТ 3262-75 *	Трубы газобетонные Ø80 С=1,0м	4	

4. Сечения по прямкам и каналам даны на листе КЖ-6

ТАБЛИЦА ПРИВЯЗКИ ФУНДАМЕНТОВ АГРЕГАТОВ

ТИП агрегата	РАЗМЕРЫ В ММ		
	А	В	С
ДГА-У8М	1000	3700	1000
ДГА-2УМ	1350	2900	900

ПРИВЯЗКИ

Рук. гр.	И.Конта	Наименование	Д.И.И. 04.87
Успом.	Рубан		
Упр. №			

ТТ 407-1-92.87. КЖ

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 148кВт (вариант в блоках)

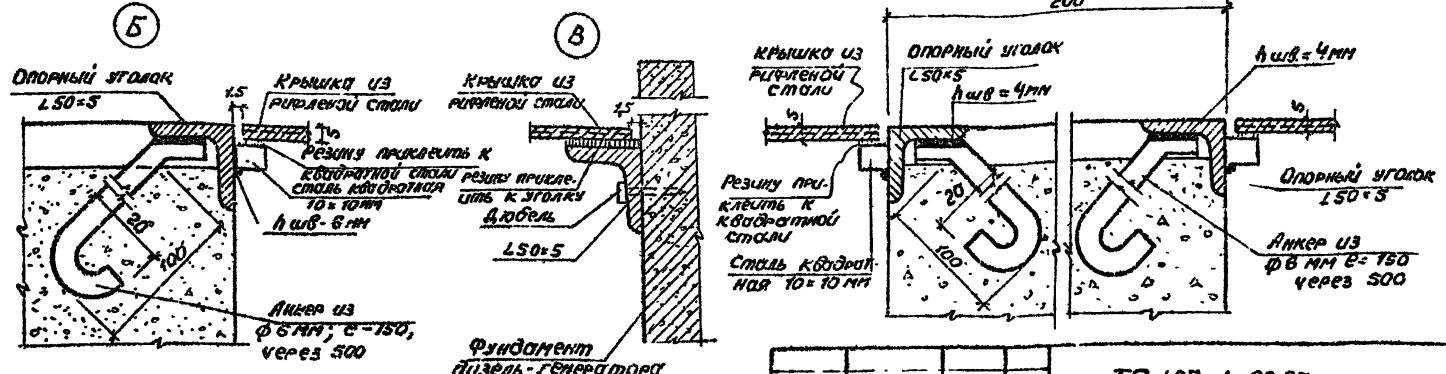
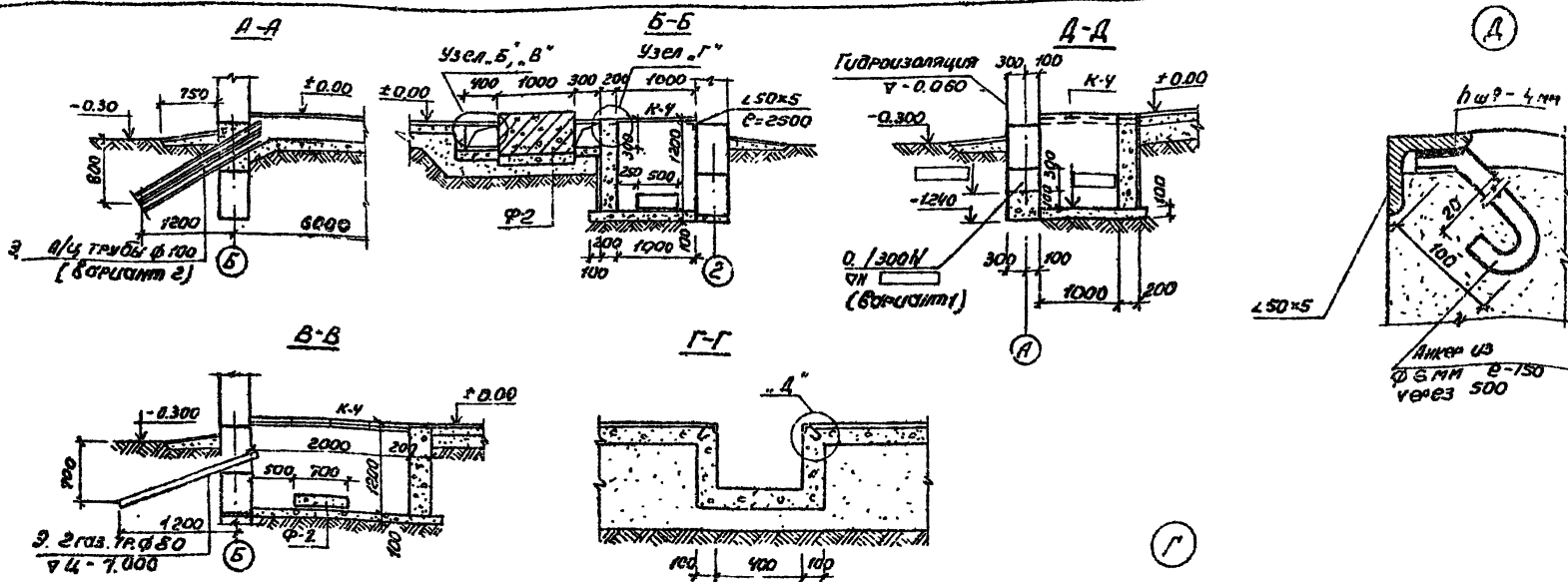
Лист	5
Страниц	5

Схема расположения подпольных каналов и закладных деталей

Гипросвязь-3 Кусб

Копиров. Листы 25664-03 16 Формат #3

Упр. № 25664-03 Лист 5 из 5



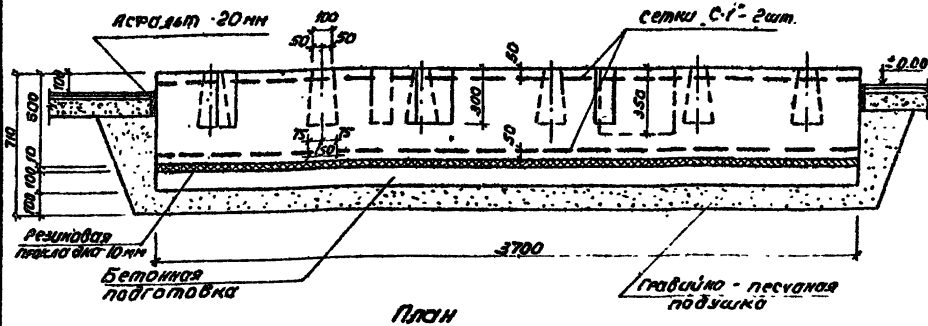
1. Опорные уголки анкерить в бетон во время устройства бетонной подготовки пола
 2. Элементы опорных уголков и анкеры из квадратной стали соединять на сварке с двух сторон с высотой шва $h_{шв} = 4 \text{ мм}$ в соответствии с ГОСТ 5264-80, электроды Э-42 ГОСТ 9466-75.

ПРИВЯЗКА			
Рук. гр.			
Страна			
Шиф. №			
		М. КОНТР.	МАУМЕНКО
			10.12.87

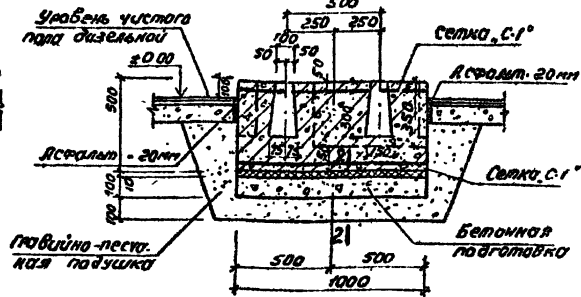
ТД 407-1-92.87		КЖ	
Л.С. М. Сметенко		Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 14 кВт / вариант в блоках	
Л.В. М. Кувшинов			
Т.Л. М. Харчиш			
Р.К. Г. Голубевская			
Усполк. Рубин			
		Страна	
		Р	Б
		Узлы и детали	
		ГИПРОСВЯЗБ-3	
		Киев	

Шиф. № 7.000. У. 00.00. У. 00.00. У. 00.00.

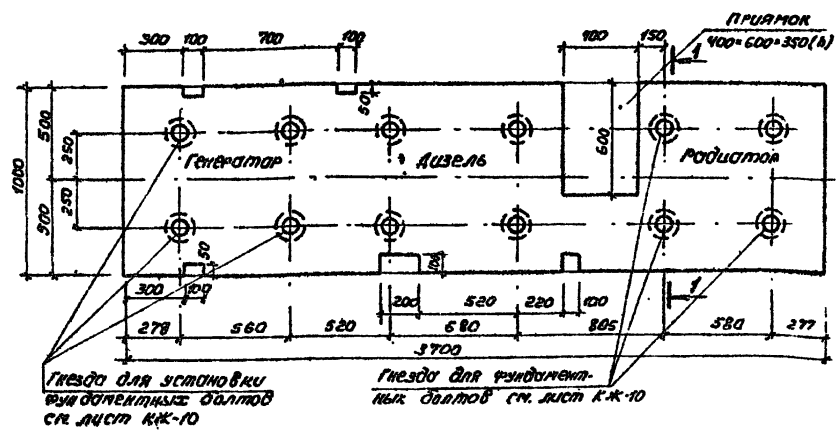
Фасад



1-1



План



Спецификация монолитной конструкции

Ранг	Знак	Материал	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Фундамент ДГА-У8-1		
				Сборные ед. и детали		
			КЖ-12	Сетка арматурная С-I	2	
			КЖ-10	Стакан для установки гнезд	12	
				Фундаментный болт М27	8	
				" М16	4	
				Материал		
				Бетон М100	135	м ³

1. Фундамент укладывается на резиновую прокладку толщиной 10 мм по ГОСТ 7338-77?
2. бетонную подготовку выполнять из бетона марки 50?

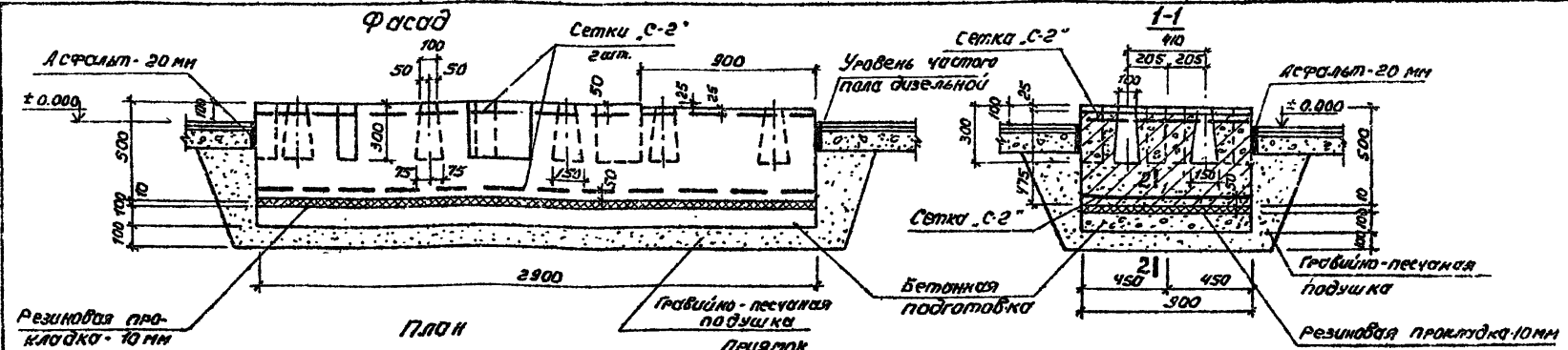
3. Заливку болтов производить раствором марки 100 на кристаллическом песке.
4. Верхняя грань фундамента выравнивается по уровню, отклонение от горизонтали не должно превышать ± 3 мм.
5. Сечение 2-2 см. лист КЖ-8.

Привязки

Рук. гр.	
Устал.	
Диб. №	

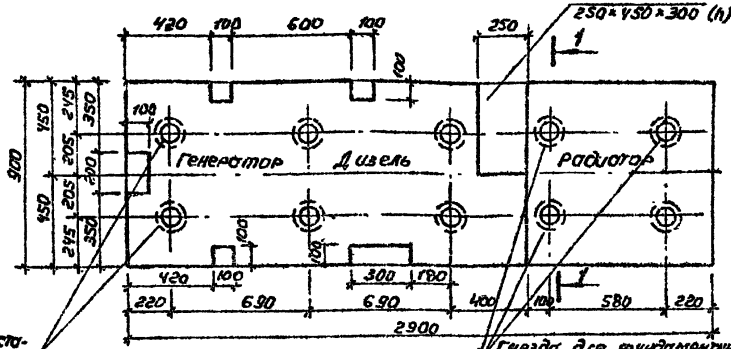
		777 407-1-92.87		КЖ	
Литера	Страницы	№ документа	Дата	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 4 кВт (вариант в блоках)	
Кл. арт.	Кл. инв.	Исполн.	Масштаб	Лист	Листов
И. тех.	Характер	Масштаб	Дата	Р	7
Рук. гр.	Городская	д. Тар		Фундамент дизель-генераторной установки ДГА-У8-1 мощностью 48 кВт	
Устал.	Опаленко	3-01-87		Гипросвязь-3	
Диб. №				Куб	

Лист 15 из 17. Планш и смета. Внутренний



ПЛАН

ПРИВАЯЗ



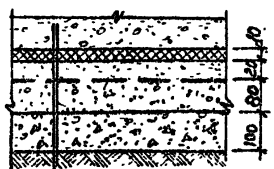
Гнезда для установки фундаментных болтов ст. лист КЖ-10

Гнезда для фундаментных болтов ст. лист КЖ-10

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Ранг	Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундамент ДГА-24		
				Сборные единицы и детали		
			КЖ-12	Сетка арматурная С-2	2	
			КЖ-10	Сталки для установки гнезд	10	
				Фундаментный болт М20	6	
				М16	4	
				Материал		
				Бетон М 100	1,3	м ³

2-2



к. в фундаменте (500мм)
 резиновая прокладка (10мм)
 по ГОСТ 2338-77*
 выравнивающий слой (50мм)
 бетонная подготовка (80мм)
 марка - 50
 Гравийно-песчаная подушка (100мм)

1. Фундамент укладывается на резиновую прокладку толщиной 10 мм по ГОСТ 2338-77*.
2. Бетонная подготовка выполняется из бетона марки "50".
3. Заливку болтов производить раствором марки "100" на крупнозернистом песке.
4. Верхняя грань фундамента выравнивается по уровню, отклонение по горизонтали не должно превышать ±3 мм.

ПРИВАЯЗ

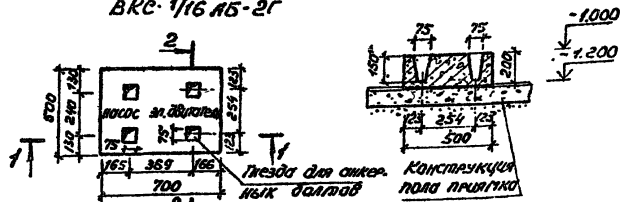
Р.ж. гр.	
Усполн.	
Инд. №	

П. Инж. пр. СТЕЧЕНКО			777 407 - 1-92.87.		КЖ
Нач. отд.	Кушнерук		Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x48квт / бакинт 6 блоков /		
Гл. техн.	Корчун		Стандарт лист		
Р.ж. гр.	Горобецкая		Р	8	
Усполн.	Рубин		Листов		
И. Копля			Фундамент дизель-генератора типа ДГА-24м, мощностью 24 квт		Гипросейв-3 Киев

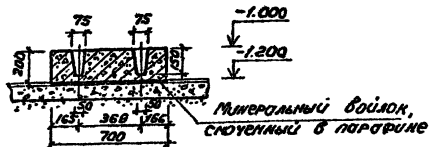
УМЗ-Ж-ПРОДЛ. ИМП. У. СЛТА. БУДУЩИХ-Л

Фундамент Ф-2 под насос
ВКБ-1/16 АБ-2Г

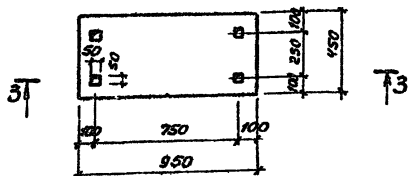
2-2



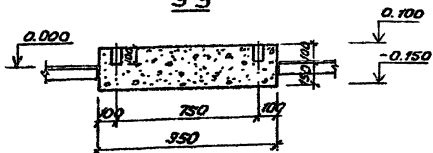
1-1



Ф-3



3-3



Спецификация элементов монолитной конструкции

Ранг	Элемент	Полож.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
				<u>Фундамент Ф-2</u>		
				<u>материал</u>		
				Бетон М100	0.07	м ³
				<u>Фундамент Ф-3</u>		
				<u>материал</u>		
				Бетон М100	0.11	м ³

- Данный лист рассмотреть совместно с черт. КЖ-5.
- Перед укладкой бетона под площадь фундамента под насос проложить минеральный войлок 30 мм (до уплотнения), сложенный в паре.

ТТ 407-1-92.87

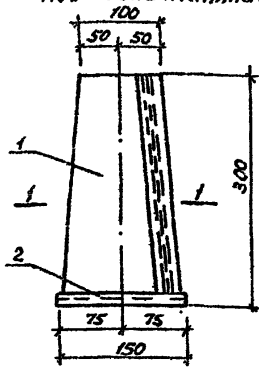
КЖ

И.И.И.Я.	Стеценко	Инженер		Автоматизированная дисвальная электростанция мощностью 14ч3квт (включит в блок)	Итого	Лист	Листов
Начальн.	Кулиничук	Инженер			Р	9	
Инженер	Харун	Инженер					
Рук.гр.	Гондымар	Инженер	Ф.16				
Исполн.	Остапенко	Инженер	01.87				

ПРИВЯЗКИ			
Рук.гр.			
Исполн.			
И.И.И.Я.			

Конструкция монолитных фундаментов под оборудование № Ф-2, Ф-3	Гипросвязь-3 Киев
--	----------------------

Стакан для устройства гнезда под фундаментные болты



Боковая стенка

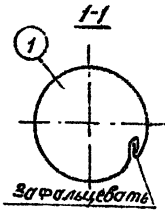
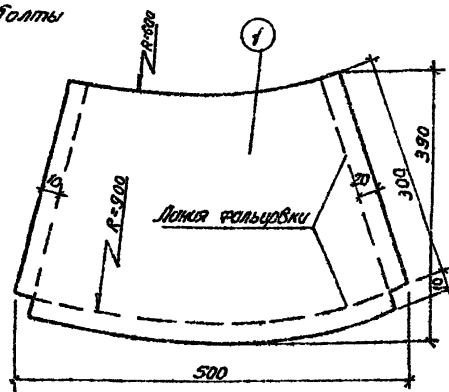


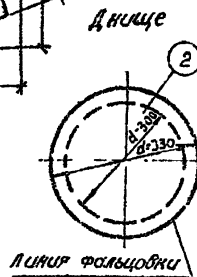
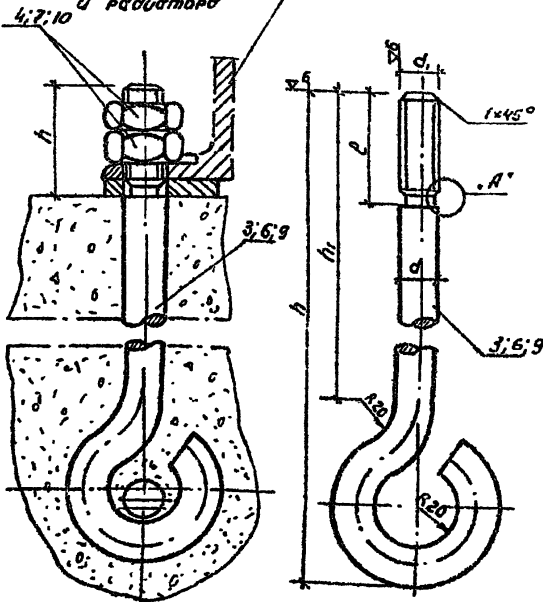
Таблица привязки фундаментных болтов

Агрегат	Фундаментный болт (в мм)							Гайка клин		
	d	d ₁	ℓ	d ₂	h	h ₁	h ₂	мм	d ₃ мм	
Дизель-генератор ДГ-УВМ-1	27	M27x2	70	21	350	302	515	70	M27x2	27
Дизель-генератор ДГ-2УМ	20	M20x1.5	55	17.8	330	236	425	55	M20x1.5	20
Радиатор ДГ (УВ-2У)М	16	M16x1.5	55	13	330	236	425	55	M16x1.5	16

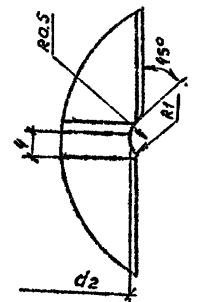
Спецификация сборной конструкции

Вид	Зона	Линия	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Стакан для устройства гнезда		
	1			Крепежи см. д.в. ГОСТ 17715 72*	0,2м ²	1,3 кг
	2			"	0,03м ²	0,20 кг
				Фундаментный болт М27		
	3			φ 27 ГОСТ 2590-71*, E-515	1	2,45 кг
	4			Гайка М27x2 ГОСТ 5915-70*	2	0,17 кг
	5			φ 27 ГОСТ 2590-71* E-95 мм	1	0,5 кг
				Фундаментный болт М20		
	6			φ 20 ГОСТ 2590-71*, E-425	1	1,34 кг
	7			Гайка М20x1.5 ГОСТ 5915-70*	2	0,13 кг
	8			φ 20 ГОСТ 2590-71* E-95 мм	1	0,32 кг
				Фундаментный болт М16		
	9			φ 16 ГОСТ 2590-71* E-425	1	0,86 кг
	10			Гайка М16x1.5 ГОСТ 5915-70*	2	0,067 кг
	11			φ 16 ГОСТ 2590-71* E-95 мм	1	0,21 кг

Фундаментный болт дизель-генератора и радиатора рама дизель-генератора и радиатора



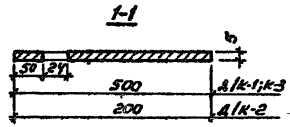
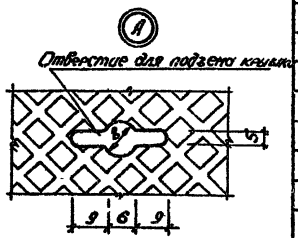
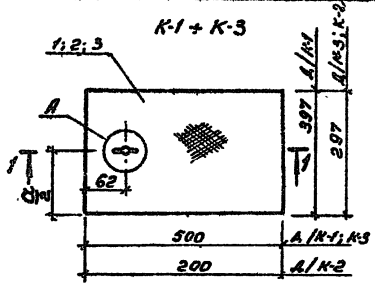
Деталь А



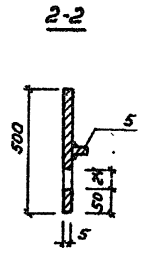
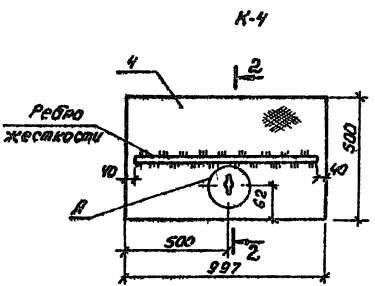
Привязка		ТЛ 407-1-9287		КЖ	
Исполн	Остапенко	М.О.А.	04.87		
Рук. гр					
Исполн					
ИЛВ. №					
Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 4-УВ кВт / вариант в блоках I				Лист	10
Стакан для устройства гнезда под фундаментные болты, Фундаментный болт дизель-генератора				ГипрОСВЯЗ-3 Киев	

Шифр: 25664-03 21

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТА СБОРНОЙ КОНСТРУКЦИИ



Ранг	Зона	Пози	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1		<u>K-1</u> Рис.ст. 397-5 ГОСТ 8568-77 С-500	1	8.16 кг
		2		<u>K-2</u> Рис.ст. 297-5 ГОСТ 8568-77 С-200	1	2.54 кг
		3		<u>K-3</u> Рис.ст. 297-5 ГОСТ 8568-77 С-500	1	6.35 кг
		4		<u>K-4</u> Рис.ст. 997-5 ГОСТ 8568-77 С-500	1	21.15 кг
		5		-10*5 ГОСТ 103-76 С-917	1	1.45 кг

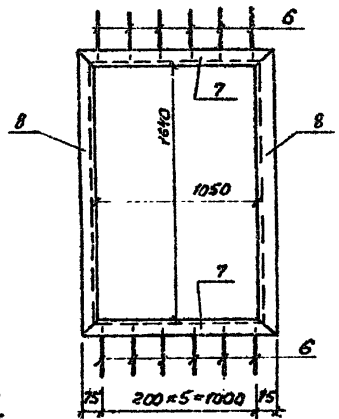
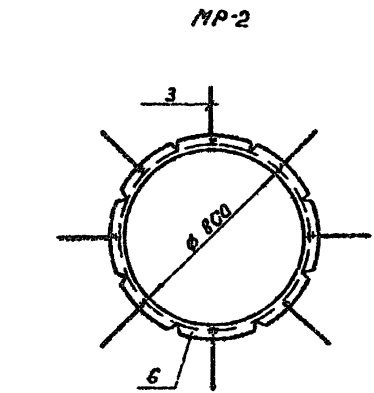
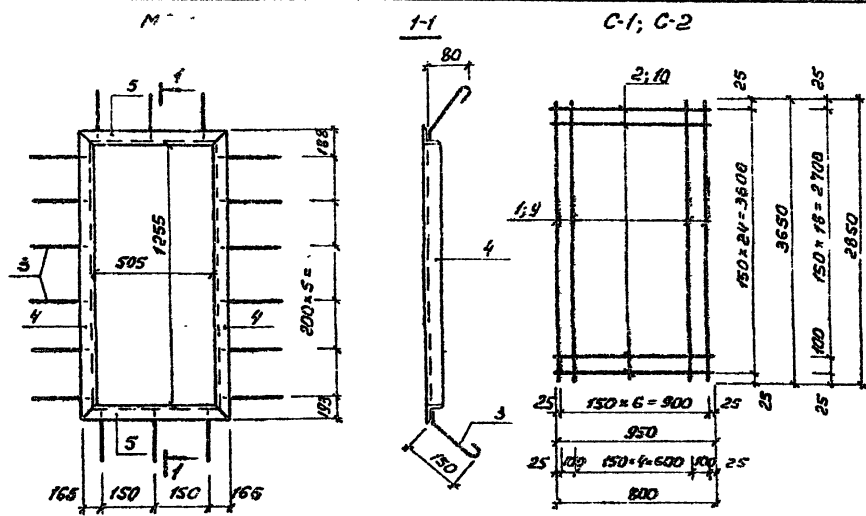


1. Высоту сварных швов принимать равной наименьшей из толщин свариваемых элементов.
 2. Соединение отдельных элементов выполнять ручной дуговой электросваркой в соответствии с ГОСТ 5264-80 электродом ИСЭ 342 ГОСТ 9466-75. Высота шва h = 6 мм

Инв. № 10-1/А. 10.001. У. 0.001/12.001.001.001

				777 407-1-92.87.		КЖ	
				Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1*4 кВт / вариант в блоках /			
				стандарт листов			
Привязан						Р Ш	
Рис. гр.							
Исполн.				И.Коптев		01.87	
Инд. №				М.Коптев		01.87	
Металлические крышки K-1 + K-4						Гипросбл-3 К468	

Спецификация элемента сборной конструкции



Порядк. номер	Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
С-1					
1		φ8AII	ГОСТ 5781-82* С=3650	7	1.54 кг
2		φ8AII	" С=350	26	0.38 кг
MP-1					
3		φ6AII	ГОСТ 5781-82* С=250	18	0.06 кг
4		Л63x4	ГОСТ 8509-72* С=1381	2	5.39 кг
5		Л63x4	ГОСТ 8509-72* С=621	2	2.42 кг
MP-2					
3		φ6AII	ГОСТ 5781-82* С=250	8	0.06 кг
6		Л50x5	ГОСТ 8509-72* С=2500	1	9.43 кг
MP-3					
6		φ6AII	ГОСТ 5781-82* С=250	12	0.06 кг
7		Л50x5	ГОСТ 8509-72* С=1100	2	4.15 кг
8		Л50x5	" С=1600	2	6.03 кг
С-2					
9		φ8AII	ГОСТ 5781-82* С=2850	6	1.13 кг
10		φ8AII	" С=850	20	0.34 кг
3A-1					
11		-20x5	ГОСТ 103-76* С=1000	1	0.79 кг
12		φ8AII	ГОСТ 5781-82* С=250	3	0.3 кг

1. Соединение отдельных элементов изделия выполнять ручной дуговой электросваркой в соответствии с гост 5267-80 элементами 342 гост 9466-75, высота h_{св} = 6 мм.
 2. Сетки С-1 и С-2 выполнять точечной сваркой по гост 14098-68.

Л.И.К.П. Стеценко		777 407-1-92.87.		КЖ	
Нач. отд. Кулиничук		Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1x4квт / вариант в блоках!			
Гл. техн. Харчуи		УСВЛАН		Склад листов	
Рук. гр. Горобецкий		Исполн.		Р 12	
УСВЛАН		Остапенко		Металлические рамы	
Исполн.		М. констр. Назтенко		MP-1, MP-3, Сетка С-1, С-2.	
Исп. №		№ 01.87		Спецификация	
		№ 0182		Гипросвязь-3 Киев	

ПРИВЯЗКИ

Рук. гр.			
Исполн.			
Исп. №			

Л.И.К.П. Подп. и дата В.И.И.И.И.И.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План. Разрез 1-1. Спецификация.	
4	Схема системы отопления.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Общая пояснительная записка. Теплотехническая и электрическая части	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция.	
АС	Архитектурно-строительные	
ЭО	Электрооборудование.	

Вентиляция АДЭС решена для замены массы воздуха до 10 м³/ч, при больших значениях очистки воздуха решается при привязке проекта.

Привязка типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта привязки

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *В.В. Стеценко*.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные		
5.904-4	Двери и люки вентиляционных камер	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
СН 542-81	Инструкция по проектированию теплоизоляции оборудования и трубопроводов промышленных предприятий	
3.903-2	Воздухооборудки для систем отопления и теплоснабжения	
4.903-10	Грязевики.	
5.904-5	Гидкие вставки к центробежным вентиляторам	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Период, года при t, °C	Расход тепла, Вт(ккал/ч)				Расход холода, Вт(ккал/ч)	Установленная мощность, зп. кВт(квт)
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
АДЭС		-20	4330 (4250)	—	—	4330 (4250)	—	0,75 ³ /30 ³
		-30	6070 (5170)	—	—	6070 (5170)	—	0,75 ³ /30 ³
		-40	7110 (6130)	—	—	7110 (6130)	—	0,75 ³ /30 ³

* Установленная мощность приведена без учета мощности на электрооборудование тепловых бойлеров и насосов. Указана мощность для АДЭС 24 кВт, в знаменателе - для АДЭС 48 кВт.

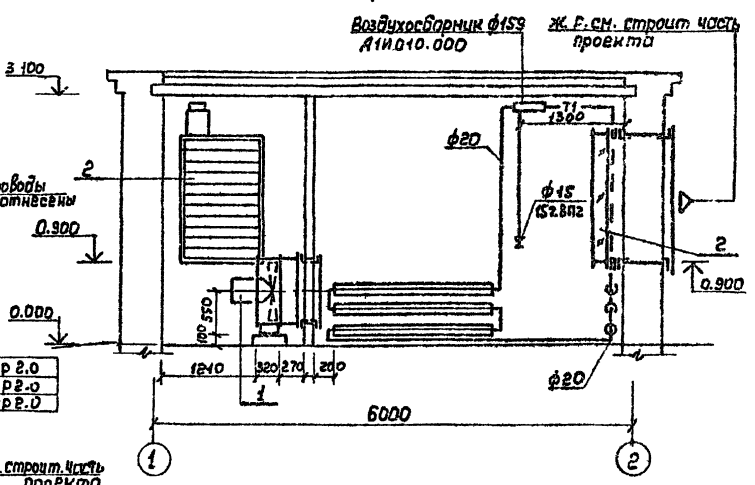
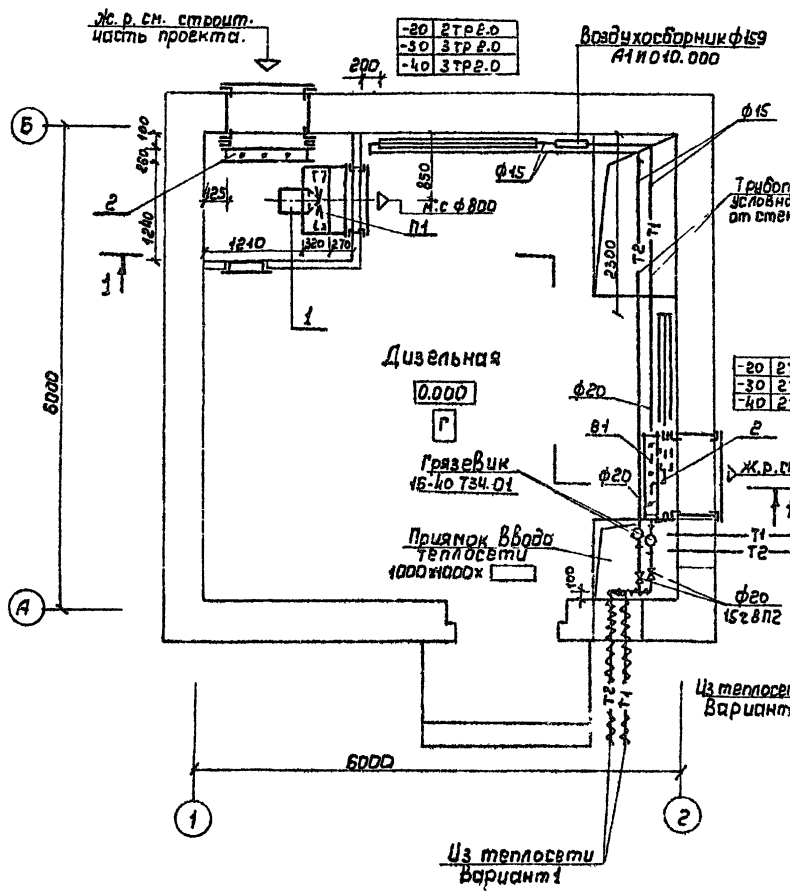
Привязан.			
ЦНВ. №			
ГИП	Старченко	ТП 407-1-92.87.	ОВ.
Проч.отв.	Льбко	4-этапная дизельная электростанция мощностью 1248 кВт (вариант в блоках)	
Инженер	Скварская		
Рук.вр.	Шимбайки		
Исполн.	Колесова		
Н. конструктор Леваева		Отопление и вентиляция	Гипровязь-3
		Общие данные (начало)	Киев.
			1 4

ЦНВ. № 11. 1987 г. 11. 1987 г. 11. 1987 г. 11. 1987 г.

407-1-92.87 Л-3

План

Разрез 1-1



Дизельная

0.000

Генератор

№-10 734.01

Прямой Ввод

Теплоотсти

1000х1000х

Из теплоотсти

Вариант 2

Из теплоотсти

Вариант 1

№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт	Примеч.
1	В-06-300	Осевой вентилятор МЗА с эл. двигателем ЧАЭРА 66 N=0,75 кВт, n=915 об/мин.	1		Для АДЭС 24 кВт
1	В-06-300	Осевой вентилятор МЗА с эл. двигателем ЧАЭРА 56 N=3 кВт, n=1435 об/мин.	1		Для АДЭС 48 кВт.
2	КВУ 1600х1000 А	Клапан воздушный чугунный с эл. приводом N 30-163-063и N:36кВт с электроподогревом	2	135	

Г И П	Стеценко	ТП 407-1-92.87	ОВ
Нач. отд.	Лобко		

Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х48 кВт (Вариант В. Апока).

Привязан

Исполн.	Колесова	Листов	3
Н. контр.	Лебедьва	Отопление и вентиляция	Гипросвязь-3 Киев.

Лист № 001 Подпись и дата Взам. Инв №

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Объемные системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор							Электродвигатель			Примечание	
				Тип, исполнение по ВЗРВОЗ	№	Скв. на излом	в. до-ж. нив	Л _н , м ³ /ч	Р, Па (кгс/см ²)	η, %	Тип, исполнение по ВЗРВОЗ	№, кВт	η, %		
П1	1	АДЭС	В-06-300	—	8А	—	—	12000	180 (18)	915	4А 80 АБ	0.75	915	кВт 1500×1000л	Для АДЭС 24 кВт
П1	1	АДЭС	В-06-300	—	8А	—	—	19100	300 (30)	1435	4А 10 ВББ	3.0	1435	кВт 1900×1000л	Для АДЭС 48 кВт.
В1	1	АДЭС	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	кВт 1900×1000л	

Пояснительную записку по проекту см. альбом I - Настоящий проект выполнен в соответствии со СНиП 3-33-75*, СНиП 3.05.01-85, ВНТ П 333-82, СНиП 41-71.

Расчетные параметры наружного воздуха по температуре приняты для отопления: минус 20°С, минус 30°С, минус 40°С. Теплообогревание предусматривается от внешней источника с параметрами теплоносителя 95-70°С.

Продолжительность отопительного периода составляет при $t_n = -20^\circ\text{C}$ - 187 суток, $t_n = -30^\circ\text{C}$ - 210 суток, $t_n = -40^\circ\text{C}$ - 240 суток. Внутренняя температура помещения - 16°С принята в соответствии с ВНТ П 333-82.

В качестве нагревательных приборов приняты ребристые трубы. Установка нагревательных приборов открытая с креплением их к стене. Трубопроводы проложить с уклоном 0.003.

Выпуск воздуха из системы производить через воздухоборник, спуск воды - через ерзаевик.

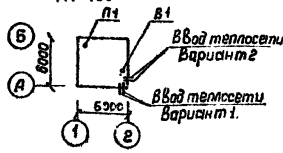
Монтаж системы отопления и вентиляции вести в соответствии со СНиП 3-05-85.

Система отопления до сдачи ее в эксплуатацию должна быть подвергнута предпусковым испытаниям и монтажной наладке специализированной пуско-наладочной организацией. После наладки системы отопления нагревательные приборы и трубопроводы окрасить под цвет стен, а трубопроводы, проложенные в приямке, покрыть антикоррозионным составом и теплоизолировать. Состав изоляции приведен в спецификациях оборудования.

Отверстия в стенах, перегородках, приямках, закладные детали и воздухоборники решетки представлены в строительной части проекта.

Монтаж оборудования в фаришере произвести до устройства перегородок.

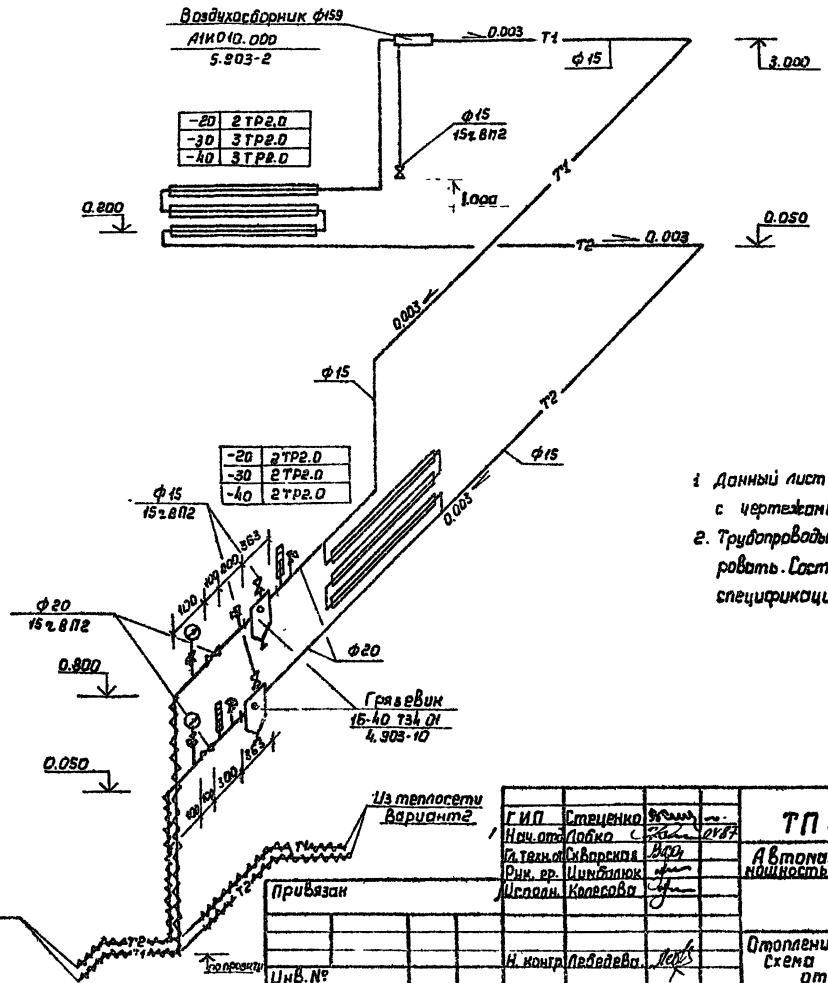
План-схема
М1: 400



Г И П		Станицко	ВЗРВОЗ	ВЗРВОЗ	Т'П 407 - 1 - 92 87.	ОВ
Или. в.г.		Ларко	Ларко	Ларко		
Пр. схема		Скворцова	Ларко	Ларко	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1х4 кВт (Вариант В проекта)	Листов
Р.к. гр. инженер		Ларко	Ларко	Ларко		
Исполн.		Колесова	Ларко	Ларко	Р	2
Привезан					Отопление и вентиляция Общие данные (акончирис)	Гипросталь-3 Киев
И.м.б. №						
		Н. комп. Лейдева	Ларко	Ларко	Форкат АЗ	

407-1-92.87 А-3

Лист № 25 из 25 (всего листов 25)



1. Данный лист рассматривать совместно с чертёжам *ОВ1-ОВ3*.
2. Трубопроводы ввода теплосети теплоизолировать. Состав теплоизоляции представлен в спецификациях оборудования.

УНБ, № табл./Подпись и дата/Всеполномочен

УНБ. №	привязан	Г.И.П. Стененко	2000	ТП 407-1-92.87	ОВ
		Нач.отд./Лобко	2000		
УНБ. №	привязан	И.А.Ткачук/Варшва	2000	Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1248 кВт (Вариант 5, 6, 8, 9, 10)	Страна
		Инженер/Колесова	2000		
УНБ. №	привязан	Н.Контр./Лабалева	2000	Отопление и вентиляция. Схема системы отопления.	Лист 4
УНБ. №	привязан	УНБ. №	2000	Гипросвезь-3 Киев.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ДС	Общая пояснительная записка	
	Тепломеханическая и электрическая части	
АС	Архитектурно - строительные решения	
ЭО	Электроосвещение	
ОВ	Отопление и вентиляция	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Электроосвещение. План.	

Условные обозначения по ГОСТ 21.608-84

№ п/п	Наименование	Обозначение
1	Светильник с лампой накаливания	○
2	Светильник аварийного освещения	○ ^А
3	Трансформатор понижающий	Ⓞ
4	Розетка штепсельная двужапловая для тяжелых условий среды	⚡
5	Выключатель однополюсный для тяжелых условий среды	⌚
6	Выключатель автоматический	⊞
7	Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения	100лк
8	Количество к мощности лампы в светильнике (а×б) высота подвеса от пола до низа светильника н(в)	$\frac{a \times b}{в}$
9	Линия сети рабочего освещения	— — — — —
10	Линия сети аварийного освещения	- - - - -
11	Линия сети 42 в	— — — — —

407-1-92.87 8-3

Лист №... Вид, табл. и дата Взам. инв. №

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

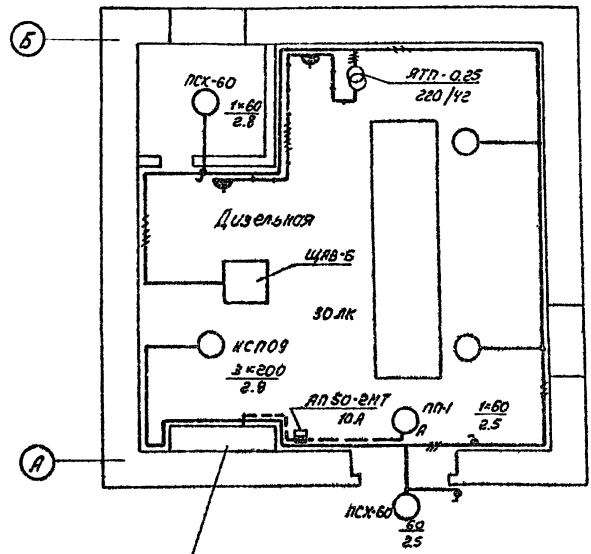
Главный инженер проекта *Виталий В. В. Стеценко*

Типовой проект привязан в соответствии с действующими нормами и правилами, обеспечивающими безопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта привязки

Привязан			
Рук. гр.			
Исполн.			
Инв. №			

		ТП 407-1-92.87		30	
		Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1-48 кВт			
Инженер	Стеценко	Взам.		Лист	Листов
Наклад.	Стеценко	Взам.		Р	2
Гл. техн.	Кальманович	Взам.		2	2
Рук. гр.	Погребняк	Взам.			
Инж.	Богдан	Взам.	30447	Общие данные	
Инв. №	Лопатин	Взам.		Гипросвязь-3 Киев	



Шкаф с аккумуляторами
батареями

1. Напряжение сети рабочего освещения - 220В, аварийного - 24В, ремонтного - 42В.
2. Проектом предусмотрено рабочее, аварийное и ремонтное электроосвещение.
3. Питание рабочего освещения осуществляется от щита ЩАВ-Б, лист ДС-4 (ДС-6).
4. Групповая сеть электроосвещения проверена на потерю напряжения. У наиболее удаленных ламп потеря напряжения не превышает 2,5%.
5. Тяговые электропровода рабочего и аварийного электроосвещения прокладывать по стенам и потолку на расстоянии друг от друга не менее 40 мм.
6. Электропроводка выполняется кабелем АВВГ 2x2.5, АВВГ 3x2.5 на скобах.
7. Выключатели и понижающий трансформатор установить на высоте 1.5 м, штепсельные розетки - 0.8 м от пола.
8. Все металлические, нормально не находящиеся под напряжением, части осветительного оборудования заземлить с помощью шлейфа рабочего проводника, за исключением понижающего трансформатора. Корпус понижающего однофазного трансформатора заземлить с помощью отдельного третьего проводника.
9. Все монтажные работы вести в соответствии с ПУЭ, СН и П 3.05.06-85, "Электротехнические устройства".

407-1-92.87. А-3

Установка по плану, в объеме 2-х листов

		ТН 407-1-92.87.		30		
		Автоматизированная дизельная электростанция мощностью 1448 кВт				
ПРИБЫТИИ		П.И.Ж.М.	Стещенко	И.С.С.	Степан	Лист
		П.И.Ж.М.	Юльчицкий	И.С.С.	Лист	Листов
Р.И.К.Г.Р.		И.С.С.	Погребняк	И.С.С.	Р	1
Цепочка		И.С.С.	Богдан	И.С.С.	2	
Инд. №		И.С.С.	Паромов	И.С.С.	Гипросвязь-3 Киев	

2022.03.10