

Дальбм I

Ведомость отдельных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Технологическая часть	
КМ	Конструкции металлические	

Типовой проект 901-1-55.86

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Разрез 1-1; 2-2; 3-3	
3	Участки ИТ. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. Спецификация	
4	Схема крепления стрелонаправляющих щитов	

Таблица основных показателей

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Мат.	Примечание
1	Производительность водоприемника	м³/с	0,4-0,65	
2	Количество водоприемных окон	шт	8	
3	Площадь водоприемного фронта	м²	17,6	
4	Скорость подхода воды к каскадам при нормальных условиях эксплуатации	м/с	0,21-0,06	
5	Скорость подхода воды к каскадам в аварийном режиме	м/с	0,04-0,06	
6	Сметная стоимость	тыс.р.	2,6,68	
7	Удельные колебания на 1 м³	руб.	0,48	
8	Сталь	т	24,7	
9	Сталь приведенная к классу С38/В3	т	24,7	
10	Бетон	м³	107,2	
11	Цемент приведенный к М400	т	20,5	

Общие указания

Установки стрелонаправляющих щитов производить в соответствии с направлением течения реки относительно водоприемника в соответствии со схематикой.

Схема №1

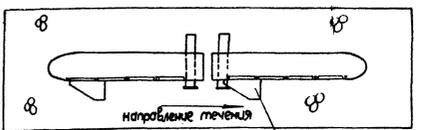
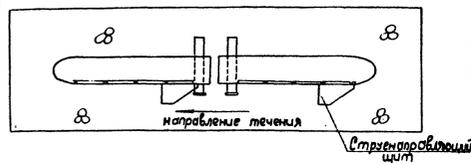


Схема №2



Ведомость серийных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Серийные документы	
Т.п. 901-1-48.вводком II	Узелная	
	Прилагаемые документы	
Т.п. 901-1-55.86-НВ, ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Листовой проект 901-1-55.86

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
 Главный инженер проекта: *(подпись)* Соколов И.

Прибавок		Лист	
Т.п.	Соколов И.	1	4
И.п.	Соколов И.	1	4
К.п.	Соколов И.	1	4
У.п.	Соколов И.	1	4
И.п.	Соколов И.	1	4
К.п.	Соколов И.	1	4
У.п.	Соколов И.	1	4
И.п.	Соколов И.	1	4

3 заполненных водоприемных (отрада) Лист Листов
 бетонной односторонней (и
 прощ водоприемного отпора) Р 1 4

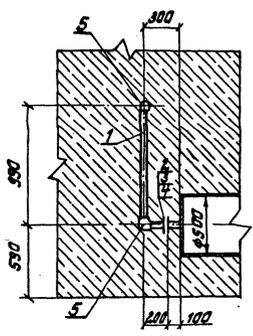
Общие данные Учреждение: Проект № 901-1-55.86

Фундамент

Типовой проект 901-1-55.86

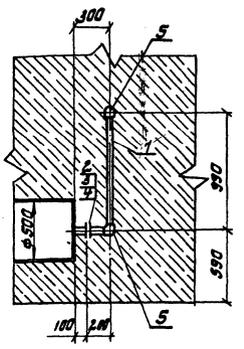
Лист № 1 из 4

Разрез 1-1



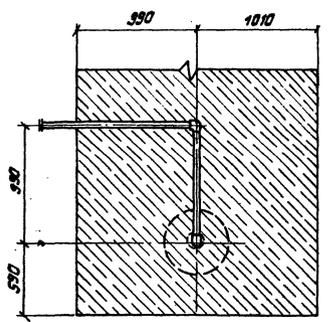
Ⓘ

Разрез 2-2

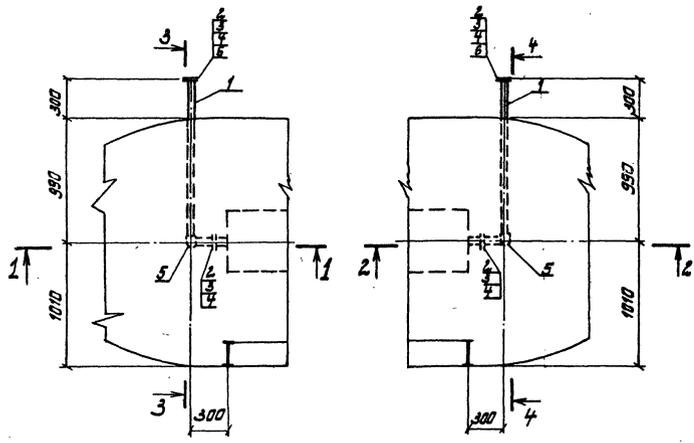
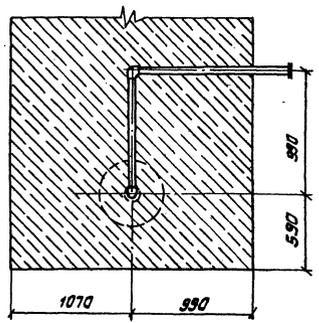


Ⓢ

Разрез 3-3



Разрез 4-4



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание (объем, масса, м)
1	ГОСТ 18.599-83	Труба ПНП 63 С	1	5,0	1,17 5,85
2	ГОСТ 12.822-80	Фланец 65-2,5В ст3сп	4	1,35	5,20
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М12х50-2Д	16	0,06	0,96
4	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12-10	16	0,02	0,32
5	ОСТ 6-05-367-74	Угльник ПНП 63 С	4	0,23	0,92
6	Лист Б-ПН-8 ГОСТ 18.599-74* ст3сп 2 ГОСТ 14637-79	Заглушка, ф65	2	1,60	3,20

ТП 901-1-55.86 - НВ

Привязан

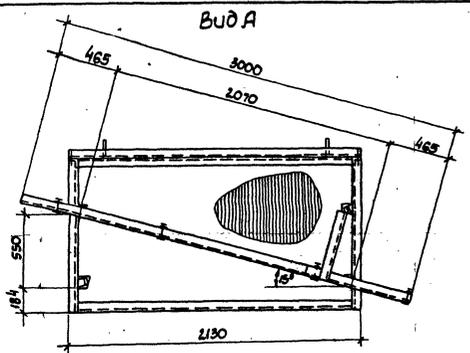
Г.И.П. Соловьев
И.И.И. Соловьев
И.И.И. Соловьев
Р.К.Ф. Соловьев
О.И.И. Соловьев

Экспертный базирующийся
проект 901-1-55.86
от 0.11.86 0.65 м/с
Листы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 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

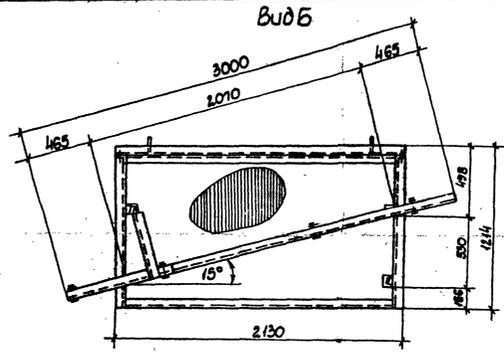
Стандарт Лист Листов
р 3 4
Госстрой СССР
Укрывательский проект
Киев

Титовый проект 901-1-55.86

Шиф. проекта, Любитель и дата (разм. шиф.)

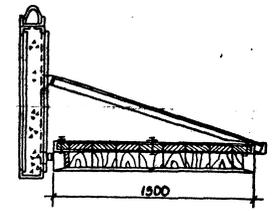


План

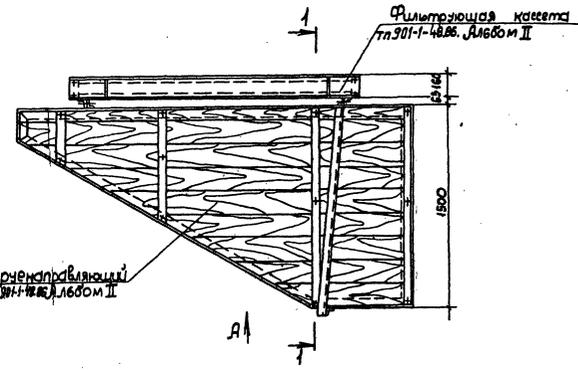
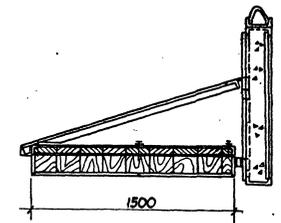


План

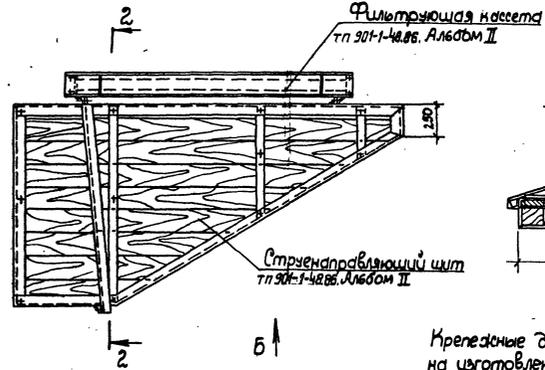
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Направление течения



Направление течения

Крепежные детали учтены спецификацией на изготовление стречепроводящих щитов.

				ТП 901-1-55.86-НВ		
Привязан	Т.И.	Соловьев	25.83	Этапы: 1. Разработка конструкции 2. Изготовление деталей 3. Сборка	Стр. 4	Лист 4
	И.И.	Соловьев	25.83		Система крепления стречепроводящих щитов	4
	И.И.	Соловьев	25.83			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Секция левая, план, разрезы	
3	Секция левая, марка 1, план, разрезы	
4	Секция левая, марки 2, 3	
5	Узлы сечения марки М1, М4	
6	Узлы сечения марки М1, М4, Ведомость металлоконструкций по видам профилей	
7	Узлы и сечения марки М1, М4	
8	Секция правая, план, разрезы	
9	Секция правая, марка 4, план, разрезы	
10	Секция правая, марки 3, 5	
11	Техническая спецификация металла	

I. Характеристика проектных решений.

1. Расчетные положения и материал конструкции.

1.1. Расчеты стальных конструкций водоприемников выполнены в соответствии со СНиП II-23-81 "Стальные конструкции" СНиП II-6-74 "Нагрузки и воздействия".

1.2. В качестве материала для конструкций приняты стали марки ВСтЗк2 по ГОСТ 380-71 для листов обшивки и ребер жесткости и ВСтЗ по 6-1 по ТУ 14-1-3043-80 для остальных конструкций.

1.3. Профили для стальных конструкций приняты по сокращенному сортовику металлопроката для применения в строительных стальных конструкциях, утвержденному постановлением Госстроя СССР № 59 от 20.04.84 г.

2. Конструктивные решения.

Водоприемники представляют собой металлическую оболочку из листового стали по пространственному каркасу из прокатных профилей.

II. Основные вопросы изготовления и монтажа.

1. Изготовление и монтаж производить в соответствии со СНиП III-18-75, "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ".

2. Все соединения - сварные. Все стыковые швы выполнять с полным проваром и твердой корня, в случае неважности подварки

корня - на стальных подкладках с уклоном частичного их проплавления.

Начало и конец каждого стыкового шва выводить на выводные планки. Стыковые швы с полным проваром следует проверять физическими методами контроля.

Указанные в чертежах размеры швов приняты для автоматической и полуавтоматической сварки по ГОСТ 8713-79.

Паяные угловые швы длиной более 2 м выполнять автоматической сваркой по фланцу.

В случае применения ручной сварки ГОСТ 5264-80. при разработке чертежей КМД, размеры указанных в чертежах швов должны быть пересчитаны в соответствии с указаниями главы СНиП II-23-81.

Материалы для сварки в зависимости от марки стали и группы конструкций в климатических районах принимать по таблице 55 СНиП II-23-81.

III. Антикоррозионные мероприятия.

Работы по антикоррозионной защите производить в соответствии со СНиП III-23-76.

Материал грунтовки и лакокрасочного покрытия принять для IV группы покрытий по СНиП-28-73.

Грунт - грунтовка В1-02 по ГОСТ 12707-77 в 2 слоя.

Покрытие-лак ЛС-76 по ГОСТ 3355-81 в 4 слоя.

Общая толщина лакокрасочного покрытия 130 мкм.

Для исключения налипания шуги на металлические конструкции водоприемной части фильтрующиеся кассет нанести по антикоррозионному покрытию слой гидрофобизирующей слои ПМС-100 по ГОСТ 13032-77 толщиной слоя - 50 мкм.

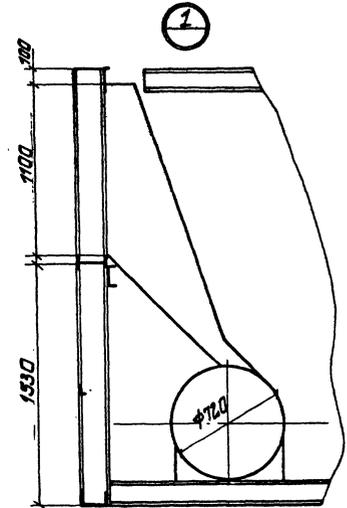
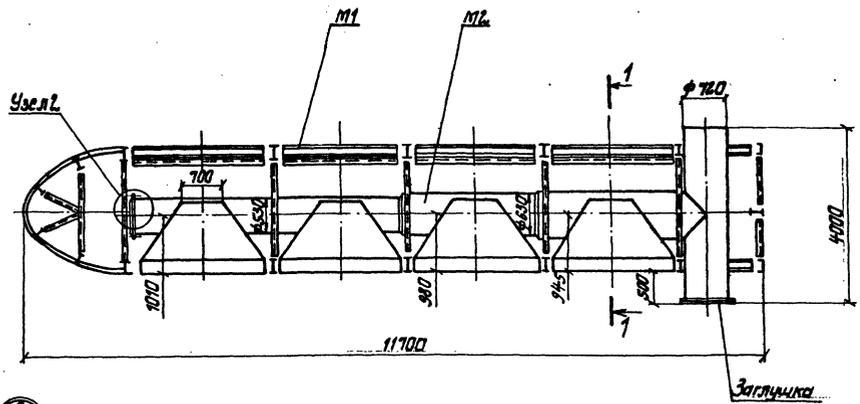
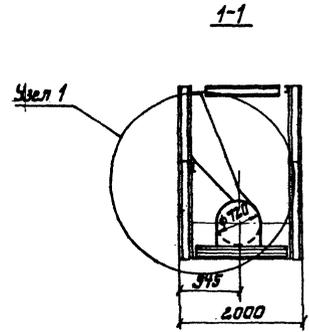
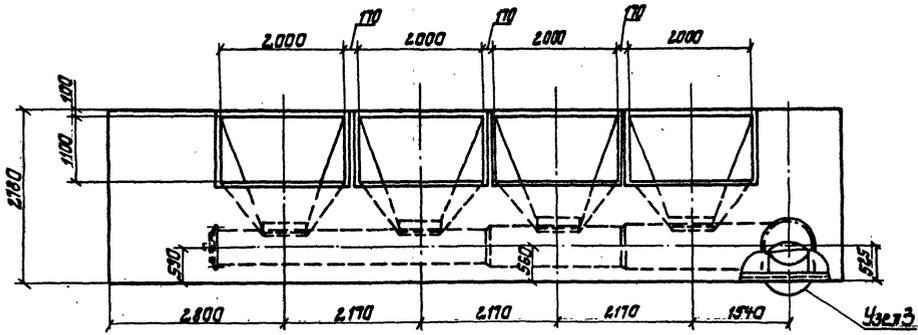
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Главный инженер проекта *П.С. Павлов*

ТП 901-1-55.86-КМ		Эксперт		Лист		Листов	
Привязан	ИП	Исполнитель	Проверенный	Р	1	11	
	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	Госстрой СССР			
	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	Утвержденный проект			
	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	КМД			
	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	Общие данные			

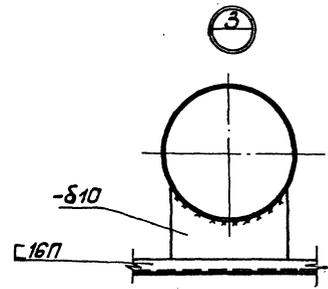
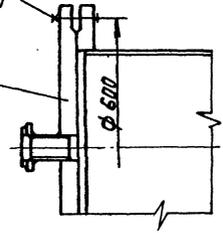
Туповый проект 901-1-55.86

Фрагмент I

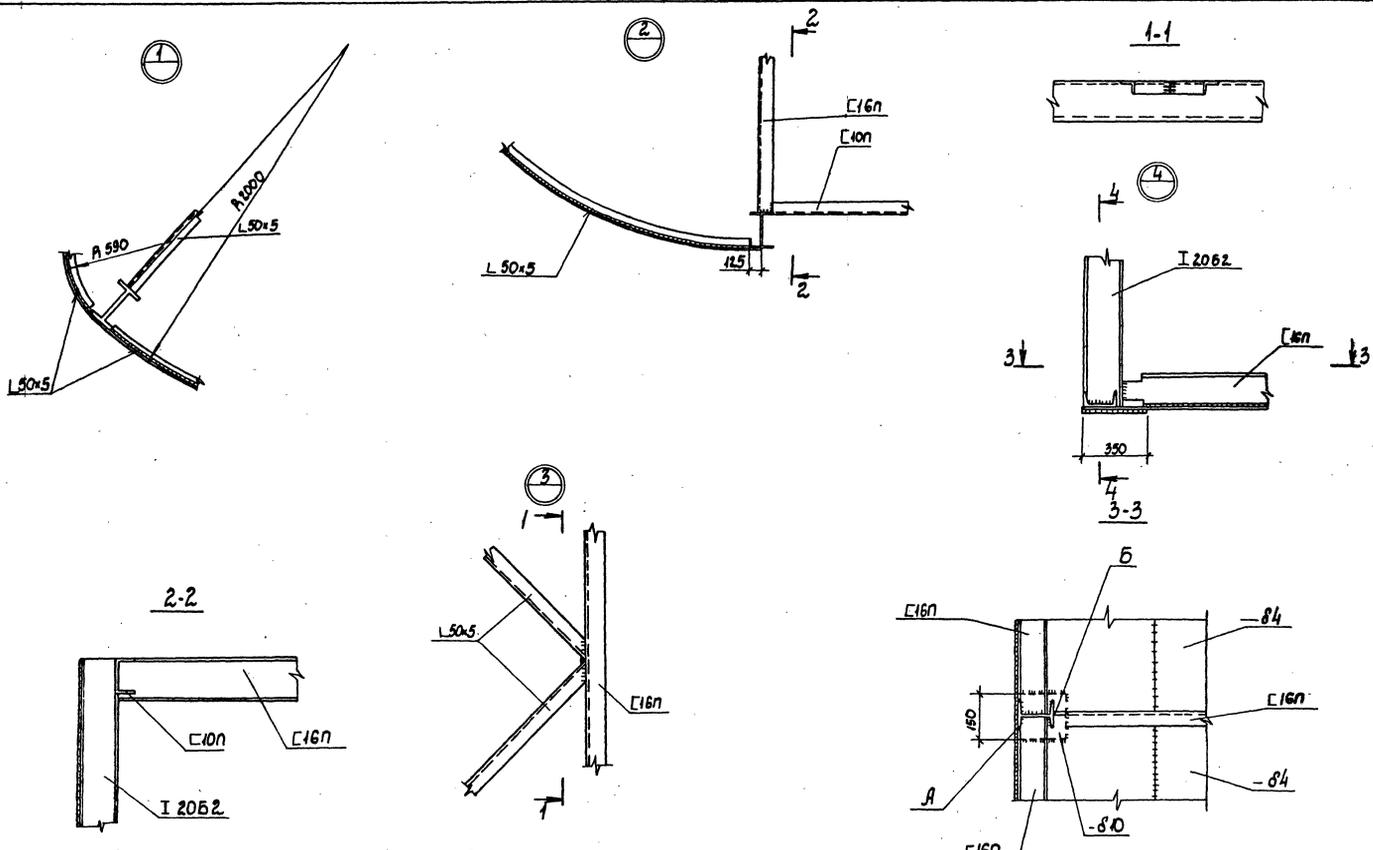


Болт М12-60.58 ГОСТ 1193-70

М3



		ТН 901-1-55.86-КМ							
Проектант	Г.И.Т. Соловьев	Этапленный водоприемник двухсторонний проводимостью от 1,0 до 0,65 м³/с	Кодовый лист	Листов	Р 2 11				
Инв. №	И.В.К.Т. Гаврилов					Секция лебедя	Госстрой СССР	Укрводопролитмост	Киев
	В.А.П. Газенлат								
	В.А.Г. Дыкин								
	В.А.И. Лебедев	План, разрезы							

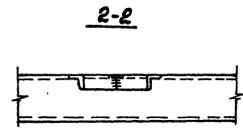
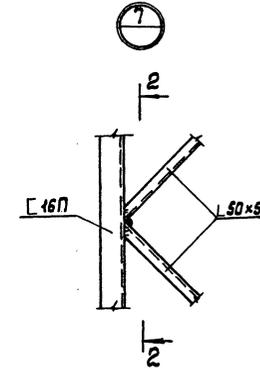
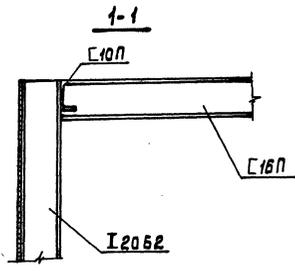
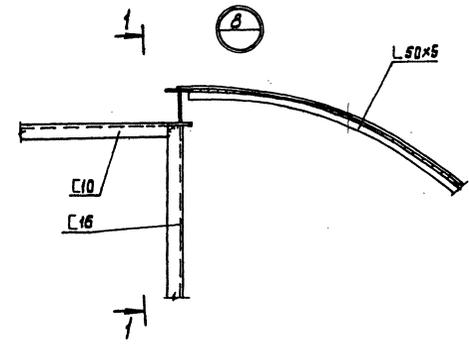
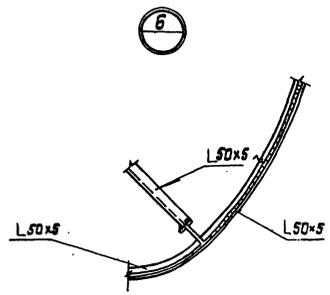


Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре предприятия КОИ-09	Позиция по преобразованию	N п/п	Код конструкции	Масса конструкции, т											Кол. шт	Версия типовых конструкций	
				По видам профилей, стали													
				Сталь С	Швеллер	Канал	Сталь	Брус	Сектор	Алюминий	Легированная сталь	Титан	Вал	Полоса			Труба
Затопленный водоприемник				5,231	0,446		44,92	4,624					4,326	0,108	22,652		

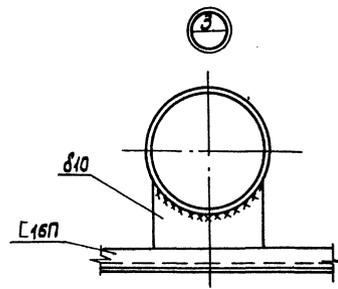
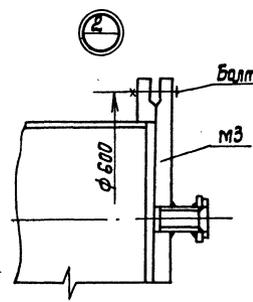
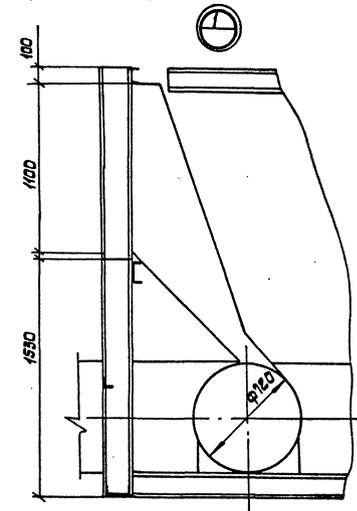
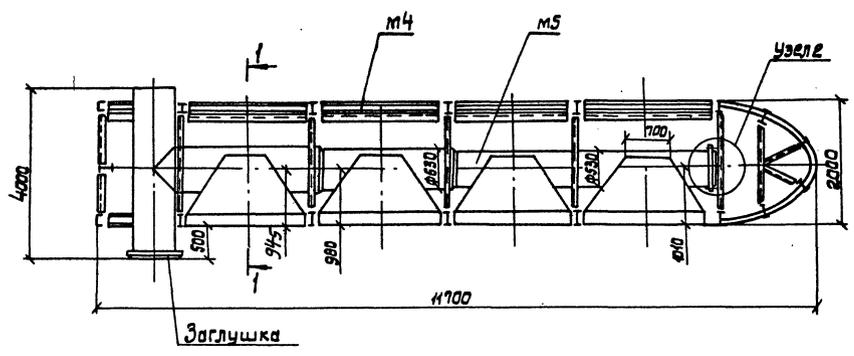
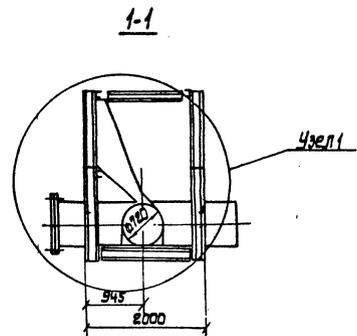
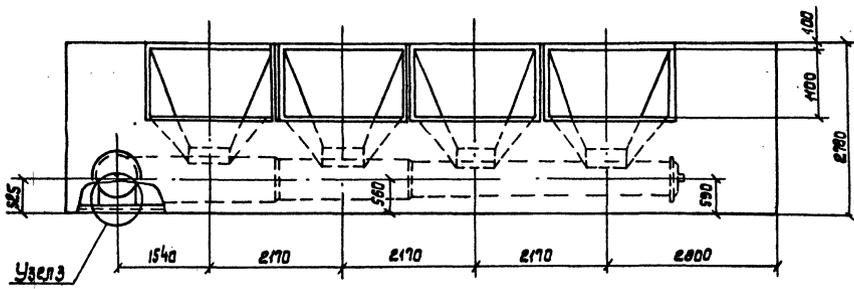
ТТ1901-1-55.86-КМ			
Привязан	ИЛ Соколов	Затопленный водоприемник	Сталь
	Нач. отд. Черепанов	бетонный основательный	Лист
	Инженер Фролов	проектировщик	Р 6 11
	Инженер Гаврилов	Исполн. чертежа	Листов
	Инж. Гр. Дучин	Масштаб	Проект №
	Инж. И. Вдовина	Число листов	Издательство

Алгоритм I
Турбоат проект 901-1-55.86



				ТТ 901-1-55.86-КМ			
ПРИБЫТКИ	С/П	СОКРАЩЕНИЯ	ЗАПОЛНЕНИЕ	ВОДАПРЕВЕННИК	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	МАТЕРИАЛ	ТЕХНОЛОГИЯ	ДЕТАЛИ	ДЕТАЛИ	Р	7	11
УИВ. №	МАТЕРИАЛ	ТЕХНОЛОГИЯ	ДЕТАЛИ	ДЕТАЛИ	Госстрой СССР		
	МАТЕРИАЛ	ТЕХНОЛОГИЯ	ДЕТАЛИ	ДЕТАЛИ	УкрВодоинструментпроект		
	МАТЕРИАЛ	ТЕХНОЛОГИЯ	ДЕТАЛИ	ДЕТАЛИ	Киев		

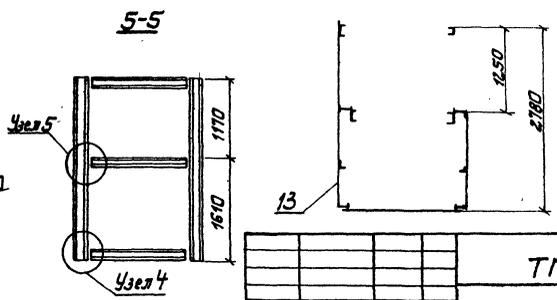
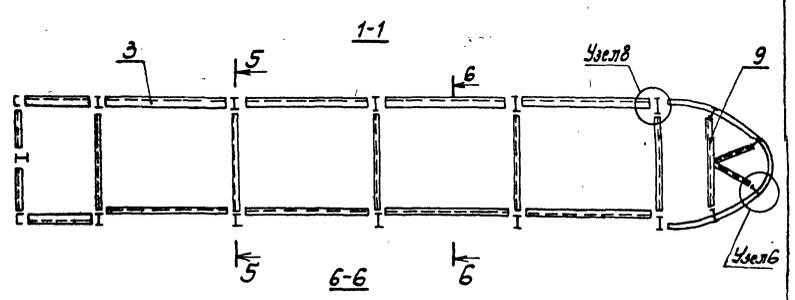
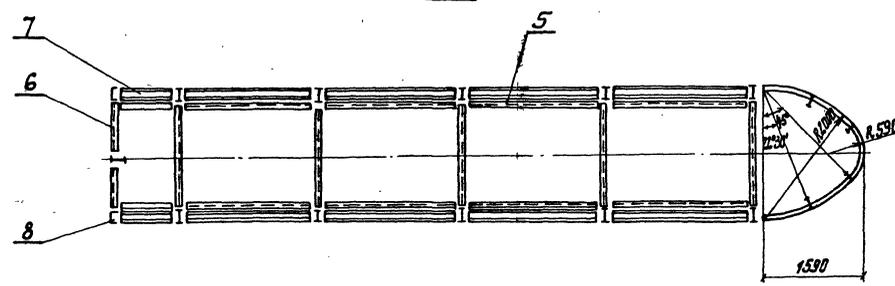
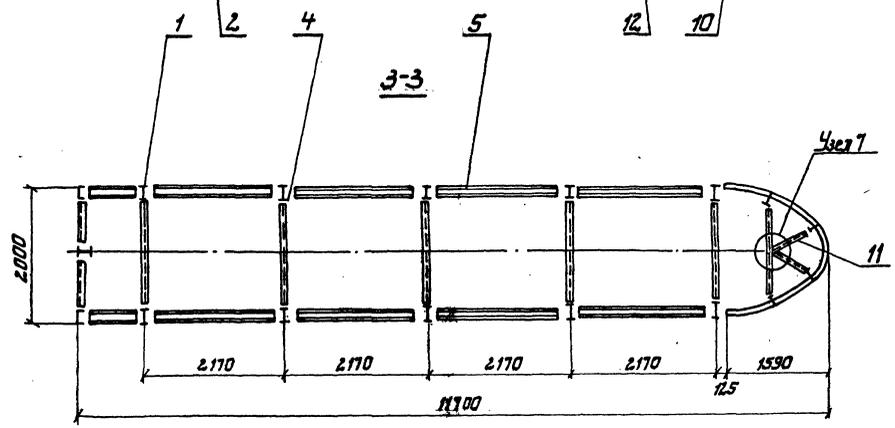
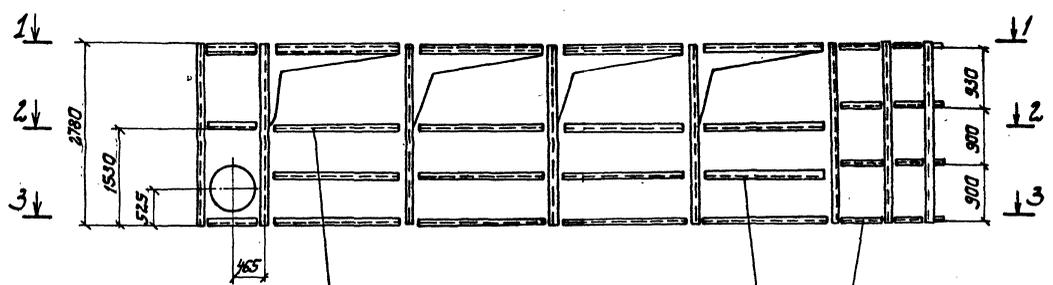
Турбовал, проект 901-1-55.86



Шифр лав. Листы и детали выключены

				Т1901-1-55.86-КМ	
Привязан:		Г.И.П. Ставник	Затопленный водоприемник	Стандарт	Лист
		Н.В.П. Рыженко	детонный односторонний	Р	В
		Н.А.П. Терехов	проводительностью от 414 до 657	И	И
		С.С.П. Рыженко	Секция правая.	Госстрой СССР	
		С.В.П. Дучкин	План. Вырезы.	Киевобавокина/проект	
		И.И.П. Воробейко		Киев	

Алгоритм I
 Трубовой пакет 901-1-55.86



Ведомость элементов									
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примеч.		
	Эскиз	Поз. Состав	М. т.с.	Н. т.с.	Д. т.с.			кол. шт.	
М4	I	1 20Б2				Вст.3.МБ-1	15		
	I	2 20Б2				Вст.3.МБ-1	8		
	C	3 10П				Вст.3.КП.2	8		
	C	4 16П				Вст.3.МБ-1	15		
	C	5 16П				Вст.3.МБ-1	16		
	C	6 16П				Вст.3.МБ-1	6		
	C	7 16П				Вст.3.МБ-1	4		
	C	8 16П				Вст.3.МБ-1	2		
	C	9 16П				Вст.3.МБ-1	2		
	L	10 50x5				Вст.3.КП.2	4		
	L	11 50x5				Вст.3.КП.2	4		
	L	12 50x5				Вст.3.КП.2	8		
	—	13 84				Вст.3.КП.2	Обшивка		
	А	14 40x4				Вст.3.КП.2	Шер. 500		

ТТ901-1-55.86-КМ			
И.П.И. Сидоркина	Э.С.	Затопленные водопропускные	Идея Лист
Начальник проекта	Л.С.	веточный конденсаторный	Листов
Н.К.П. Равендарт	Л.С.	проводительностью и др. и др.	Р 9 11
Л.С.П. Равендарт	Л.С.	Секция пробова	Рострой СССР
Л.С.П. Равендарт	Л.С.	Тяжка 4	Укробораканапроект
Ст.инж. Воробейкина	Л.С.	План, разрезы	Киев

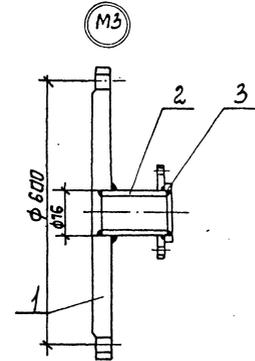
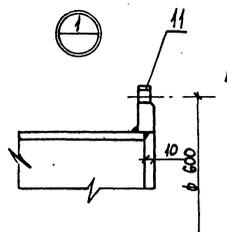
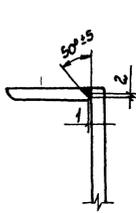
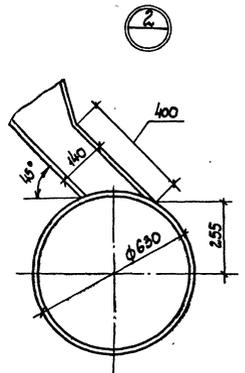
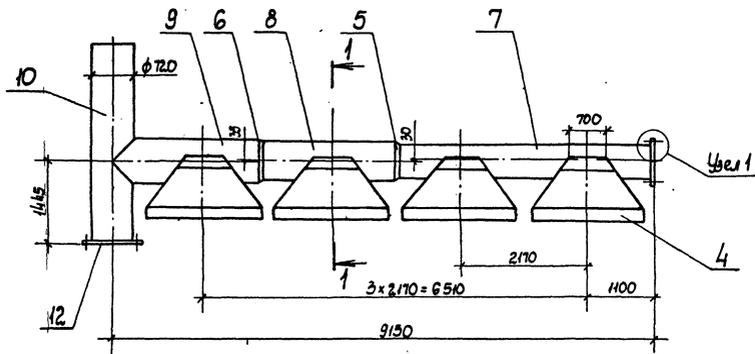
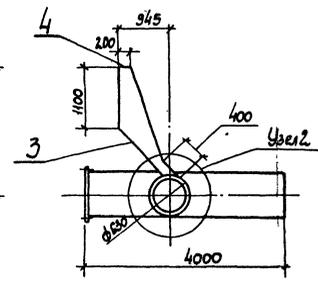
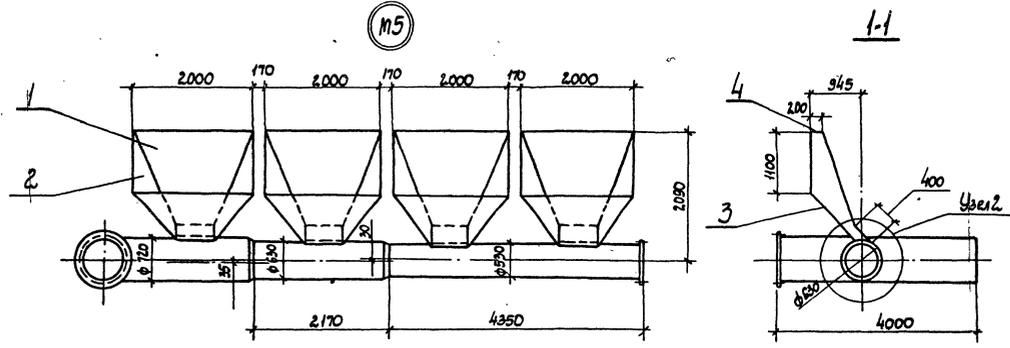
Диспетчер

Тупиковый проект 901-1-55.86

Шифр проекта

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные ушки			Марка металла	Примеч. Кол. шт
	Эскиз	Поз.	Состав	М кгс м	Н кгс	К кгс		
M5	—	1	8x10				Вет3кп2	4
	—	2	8x10				Вет3кп2	8
	—	3	8x10				Вет3кп2	4
	—	4	8x10				Вет3кп2	4
	—	5	8x10				Вет3кп2	1
	—	6	8x10				Вет3кп2	1
	∅	7	φ530x10				Вет3кп2	1
	∅	8	φ630x10				Вет3кп2	1
	∅	9	φ720x10				Вет3кп2	1
	∅	10	φ720x10				Вет3кп2	1
	Фланец	11	ГОСТ 12.820-80	1-500-1			Вет3кп2	1
	Фланец	12	ГОСТ 12.820-80	1-700-1			Вет3кп2	1
M3	—	1	8x25				Вет3кп2	1
	∅	2	φ76x10				Вет3кп2	1
	Фланец	3	ГОСТ 12.822-80	65-1			Вет3кп2	1



(M3)

ТГ 901-1-55.86-КМ			
Привязан	Г.П. Соколов	Затопленный водоприемник	Статус
	Нач. отд. Терехов	ветонный односторонний	Лист
	М. конст. Розенберг	проводительностью от 14 до 15	Листов
	Л. спец. Розенберг	Секция провеса	Р 10 11
	Р.М. гр. Луцкий	Марки 3, 5	Госстрой СССР
И.В. Н	Ст. инж. Воробин	Укрводоканалпроект	Киев

