

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901 - 6 - 61

ГРАДИРНИ
С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗВГ70
КАПЕЛЬНЫЕ
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192м².
С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом II
часть 2

16557 - 03
цена 4-71

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-645, Смольная ул. 22

Сдано в печать $\bar{\lambda}$ 1980 г.
Заказ № 14489 Тираж 500 экз.

Формат	Лист	Наименование	Примечание
22	ВЧ-1,2	Ведомость чертежей	стр. 2,3
		Технологические чертежи	
22	НВ-1	Общие данные	стр. 4
22	НВ-2	Общий вид капельной градирни	стр. 5
22	НВ-3	Расстановка Водоприемных решеток. План, разрезы.	стр. 6
22	НВ-4	Водораспределительная система при гидравлической нагрузке 1000 м ³ /ч План, разрезы.	стр. 7
22	НВ-5	Водораспределительная система при гидравлической нагрузке 1500 м ³ /ч План, разрезы.	стр. 8
22	НВ-6	Расстановка блоков капельного оросителя План, разрезы.	стр. 9
22	НВ-7	Водопроводное оборудование бассейна при гидравлических нагрузках 1000 м ³ /ч и 1500 м ³ /ч	стр. 10
		Архитектурно-строительные решения	
22	АР-1	Общие данные	стр. 11
22	АР-2	Фасад 1-10	стр. 12
22	АР-3	Фасад 10-1	стр. 13
22	АР-4	Фасады А-Д и Д-А	стр. 14
22	АР-5	План на отм. -2.000	стр. 15
22	АР-6	План на отм. 0.000	стр. 16
22	АР-7	План на отм. 5.020	стр. 17

Формат	Лист	Наименование	Примечание
22	АР-8	План на отм. 7.375	стр. 18
22	АР-9	План на отм. 9.125	стр. 19
22	АР-10	План на отм. 11.900	стр. 20
22	АР-11	Разрез 1-1	стр. 21
22	АР-12	Разрез 2-2	стр. 22
22	АР-13	Продольная и торцевая обшивка	стр. 23
22	АР-14	Межсекционная обшивка	стр. 24
		КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
22	КЖ-1	Общие данные	стр. 25
22	КЖ-2	Водосборный бассейн. Общий вид (начало). Разрезы 1-1 + 3-3	стр. 26
22	КЖ-3	Водосборный бассейн. Общий вид (продолжение). Узлы 1 + 4. Разрезы 4-4 + 10-10	стр. 27
22	КЖ-4	Водосборный бассейн. Схема армирования днища (начало) Разрез 1-1. Узлы А, Б.	стр. 28
22	КЖ-5	Водосборный бассейн. Схема армирования днища (продолжение). Разрез 2-2. Узел В	стр. 29
22	КЖ-6	Водосборный бассейн. Схема армирования ФМ2 + ФМ7 (продолжение)	стр. 30
22	КЖ-7	Водосборный бассейн. Схема армирования ПЯ1 и ПЯ2. (продолжение)	стр. 31

ТН 901-6-61 ВЧ			Госстрой СССР САХОВСКОПРОЕКТОПРОЕКТ г. Москва		
Привязан	Провер. Заичева	Экз. 1	Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 18м ² с корпусом из железобетонных элементов	Лист	Листов
	И.И.И.И.	И.И.И.И.		Р	1
	Ст. И.И.И.	С.И.И.И.	Ведомость чертежей (Начало)		2
	Руч. Д.И.И.	Х.И.И.И.			
	П.И.И.И.	С.И.И.И.			
	Л.И.И.И.	Я.И.И.И.			
	И.И.И.И.	Т.И.И.И.			

Лист	Наименование	Примечание
22 КЖ-8	Водосборный бассейн. Схема армирования (окончание). Ведомость стержней и выборка стали.	стр.32
22 КЖ-9	Фундаменты ФМ8 и ФМ9. Общий вид	стр.33
22 КЖ-10	Разетка. Общий вид и схема армирования	стр.34
22 КЖ-11	Схема расположения сборных элементов каркаса (начало)	стр.35
22 КЖ-12	Схема расположения сборных элементов каркаса (окончание)	стр.36
22 КЖ-13	Схемы расположения сборных элементов каркаса. Вариант для сейсмических условий.	стр.37
22 КЖ-14	Схемы расположения сборных элементов каркаса. Вариант для расчетной сейсмичности 7 и 8 баллов.	стр.38
Конструкции металлические		
22 КМ-1	Общие данные	стр.39
22 КМ-2	Техническая спецификация (начало)	стр.40
22 КМ-3	Техническая спецификация (окончание)	стр.41
22 КМ-4	План на отм. 12.020 разрез 1-1	стр.42
22 КМ-5	Разрез 2/2 - 2/2 План площадок на отм. 9.725	стр.43
22 КМ-6	План площадок на отм. 7.550 и опор на отм. 7.375	стр.44
22 КМ-7	Разрезы 4/4 - 4/4 и 7/4 - 7/4	стр.45
22 КМ-8	Разрез 3/2 - 3/2. Ведомость элементов	стр.46
22 КМ-9	Узлы 1,2	стр.47
22 КМ-10	Узлы 3,4,5,6	стр.48
22 КМ-11	Узлы 7	стр.49
22 КМ-12	Узлы 8,9,10	стр.50

Лист	Наименование	Примечание
22 КМ-13	Узлы 11, 12, 13, 14	Стр.51
Электрооборудование		
22 Э0-1	Ведомость чертежей раздела I марки Э0 Общие данные (начало)	Стр.52
22 Э0-2	Общие данные (окончание) Принципиальная схема силовой сети 380/220В.	Стр.53
22 Э0-3	Принципиальная схема управлением вентилятором.	Стр.54
22 Э0-4	Опросный лист для заказа кнопочных пастов ПКУ-15. Кабельный журнал	Стр.55
22 Э0-5	Прокладка кабелей и электрическое освещение	Стр.56
12 Э0-6	Ведомость чертежей раздела II марки Э0	Стр.57
11 Э0-7	Ведомость комплектных изделий	Стр.58
12 Э0-8	Щит станций управления щцу Общий вид.	Стр.58
11 Э0-9	Щцсу. Технические данные. электрооборудования	Стр.58
12 Э0-10	Щцу. Панель 1 (2,3). Схема подключения	Стр.60
22 Э0-11	Щит управления щц. Общий вид.	Стр.59
11 Э0-12	Щц. Технические данные электрооборудования.	Стр.57
11 Э0-13	Щц. Перечень надписей	Стр.57
12 Э0-14	Щит управления щц. Схема соединений.	Стр.60

Провер.	Зодцева	✓
Уполн.	Антонова	✓
Ст. инж.	Озерова	✓
Руковод.	Христенко	✓
Т. инж.пр.	Стеклова	✓
Т. спец.	Янгольский	✓
Инженер	Трибуников	✓

ТП 901-6-61 В4

Продирни с вентиляторами вв70 кафельные с секциями площадью 192м² с каркасом из железобетонных элементов

Станция	Лист	Листов
Р	2	

Госстрой СССР
СОВСВОДСТРОЙПРОЕКТ
г. Москва

Людм. II. Часть 2
Типовой проект 901-Б-61

состав комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Технологические чертежи	Составляющая проекта
АР	Архитектурно-строительные решения	Промстрой-проект
КМ	Конструкции железобетонные	б.о. ЦНИИ ПК
ЭВ	Конструкции металлические	Ростовский водоканализационный проект

Ведомость чертежей основного комплекта марки НВ

Лист	Наименование	Примечание
22 НВ-1	Общие данные	
22 НВ-2	Общий вид капелной градирни.	
22 НВ-3	Расстановка водоподъемных решеток. План, разрезы.	
22 НВ-4	Водораспределительная система производимостью 1000 м ³ /ч на секцию. План, разрезы.	
22 НВ-5	Водораспределительная система производительностью 1500 м ³ /ч на секцию. План, разрезы.	
22 НВ-6	Расстановка капельных блоков. План, разрезы.	
22 НВ-7	Водопроводное оборудование бассейна при гидравлической нагрузке 1000 м ³ /ч.	
22 НВ-8	Водопроводное оборудование бассейна при гидравлической нагрузке 1500 м ³ /ч.	

Спецификация на оборудование

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Масса ед. изм.	Примечание
1	2ВР70	Вентилятор с электродвигателем ВДВ0 15-23-34.	3	комп.	8400	для 1000 м ³ /ч
2	304 Бр. ф200, Ру10	Заблужка	3	шт.	155	"
3	304 Бр. ф400, Ру10	Заблужка	3	шт.	521	"
4	ф32 x 18	сорта разорывающее тангенциальное	900	шт.	0.05	для 1000 м ³ /ч
5	ф32 x 18	сорта разорывающее тангенциальное	1260	шт.	0.05	для 1500 м ³ /ч

Спецификация древесины

поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Масса ед. изм.	Примечание
1	ГОСТ 8498-85	Брусек 25 x 50	0.08	м ³		
2	То же	Брусек 50 x 50	5.4	м ³		
3	"	Доска 10 x 50	430	м ³		
4	"	Доска 10 x 90	11.88	м ³		
5	"	Доска 30 x 100	3.3	м ³		
6	"	Доска 50 x 180	16.3	м ³		

Ведомость примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные	
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные прямошовные	
ГОСТ 19903-74	Сталь листовая горячекатаная	
ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная целобая равнополочная	
ГОСТ 8510-72	Сталь прокатная целобая неравнополочная	
ГОСТ 82-70	Сталь прокатная широкополосная	
ГОСТ 2590-78	Сталь горячекатаная круглая	
ГОСТ 6009-74	Лента стальная горячекатаная	
ГОСТ 17375-77	детали трубопроводов отводы круглошовные	
ГОСТ 1255-78	Фланцы в соединительных быстросъемных пробирных зажимах из углеродистой стали бездымные пробирные на Ру10	
ГОСТ 17379-77	Заглушки	
ГОСТ 8966-75	Муфты прямые	
ГОСТ 8963-75	Пробки	
ГОСТ 7338-77	Резина листовая	
ГОСТ 22042-76	Шпильки для деталей с гладкими отверстиями.	
ГОСТ 4028-83	Гвозди строительные	
ГОСТ 11371-78	Шайбы	
ГОСТ 7798-70	болты с шестигранной головкой	
ГОСТ 5915-70	Гайки	
ГОСТ 8486-86	Лигнотермостойкие хвойных пород	
ГОСТ 13327-73	Предварит. КМ-5 для пропитки древесины.	

Спецификация прокатной стали

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Масса ед. изм.	Примечание
1	ГОСТ 6009-74	Лента 1.6 x 22	25.3	м	0.276	
2	ГОСТ 2590-78	Круг 6	24.4	м	0.222	
3	ГОСТ 2590-78	Круг 8	2.85	м	0.385	
4	ГОСТ 19903-74	Лист 4 x 710 x 2000	6	лист	44.5	
5	ГОСТ 19903-74	Лист 6 x 1500 x 3500	1	лист	247.3	
6	ГОСТ 8509-72	Уголок 50 x 50 x 5	7.8	м	3.77	
7	ГОСТ 8510-72	Уголок 50 x 32 x 4	2.7	м	2.49	

Спецификация труб

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Масса ед. изм.	Примечание
1	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водогазопроводные 32	90.0	м	3.09	для 1000 м ³ /ч
2	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные 159 x 4.5	751.0	м	17.15	для 1000 м ³ /ч
3	То же	То же 219 x 6	15.0	м	39.51	"
4	"	" 325 x 6	89.6	м	47.20	"
5	"	" 426 x 6	452	м	62.15	"
6	"	" 530 x 6	6.0	м	90.26	для 1500 м ³ /ч
7	"	" 630 x 8	6.0	м	122.72	для 1500 м ³ /ч

Спецификация фасонных частей и крепежных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Масса ед. изм.	Примечание
1	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 300 с 25	6	шт.	44.2	
2	ГОСТ 1255-78	Фланец Ру 2.5 ф150	180	шт.	3.43	
3	То же	" ф300	24	шт.	1.3	
4	ГОСТ 17379-77	Заглушка 150 с 32	18	шт.	1.3	
5	То же	" 300 с 32	24	шт.	11.8	
6	"	" 400 с 32	6	шт.	15.4	
7	ГОСТ 7798-70	Болт М 16 x 55	88.0	кг		
8	То же	" М 20 x 70	36.0	кг		
9	ГОСТ 5915-70	Гайка М6	2.6	кг		
10	То же	" М8	0.04	кг		
11	"	" М16	24.0	кг		
12	"	" М20	9.1	кг		
13	ГОСТ 22043-76	Шпилька М6 x 1.25-Бз x 140	17.0	кг		
14	ГОСТ 4028-83	Гвозди К2 x 40	19.4	кг		
15	То же	" К3 x 70	22.1	кг		
16	ГОСТ 8963-75	Пробки ф50	3	шт.	0.35	
17	ГОСТ 8966-75	Муфты прямые ф50	3	шт.	0.35	

Согласовано
В.А.С.Е.О.
от. инж. А.И.С.Е.О.
Инж. А.И.С.Е.О.
Инж. А.И.С.Е.О.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации сооружения.
Главный инженер проекта *И.И.С.Е.О.* (И.С.С.Е.О.)

Привязку проекта следует осуществлять в соответствии с указаниями, приведенными в альбоме I.

Привязан:

ШБ.Н.А.

ТП 901-Б-61 НВ

Проверил: *И.И.С.Е.О.*
Инженер: *И.И.С.Е.О.*
Ст. инж.: *И.И.С.Е.О.*
Инж. А.И.С.Е.О.
Инж. А.И.С.Е.О.
Инж. А.И.С.Е.О.
Инж. А.И.С.Е.О.
Инж. А.И.С.Е.О.
Инж. А.И.С.Е.О.
Инж. А.И.С.Е.О.

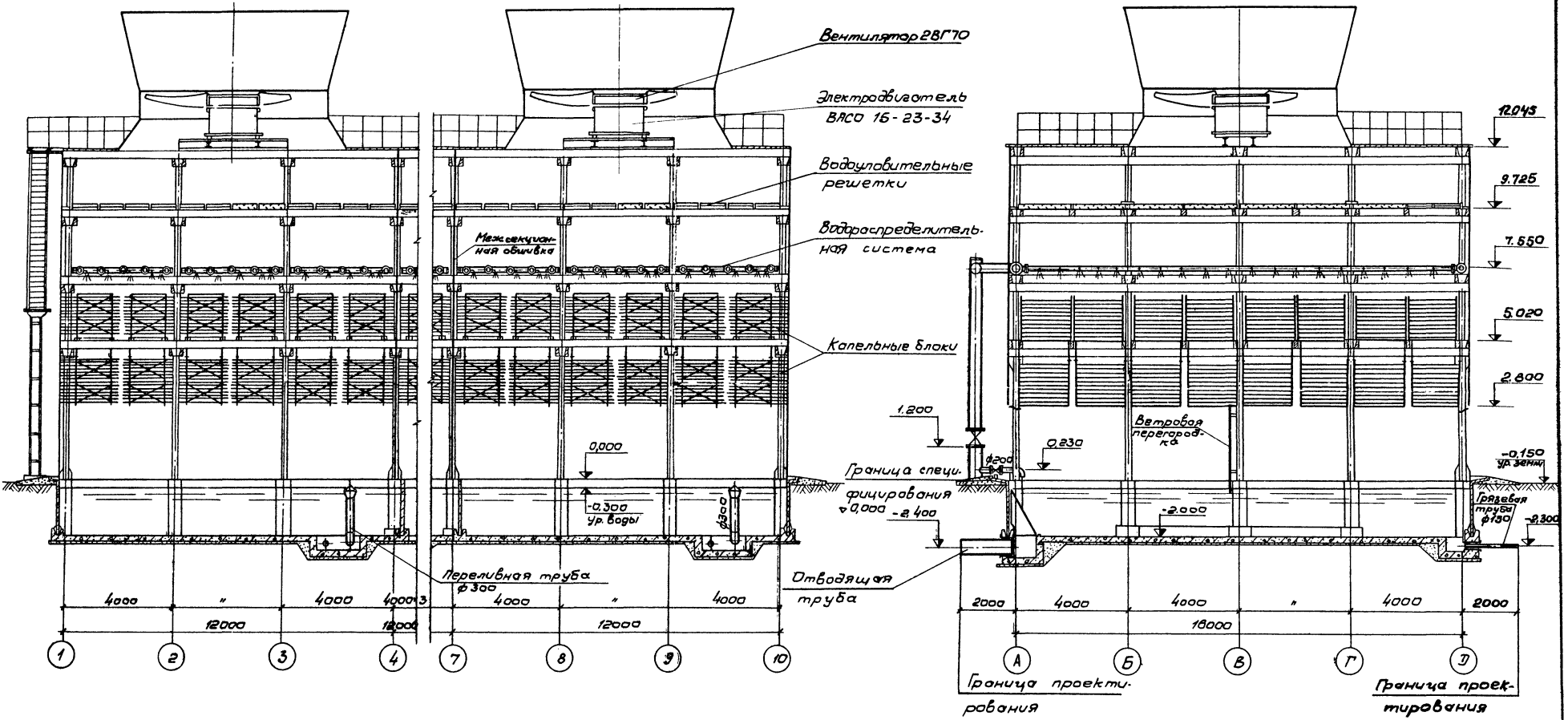
Градири с вентиляторами 2ВР70 капельные с секциями площадью 192 м² каркасом из железобетонных элементов

Сталь	Лист	Листов
Р	1	7

Госстрой СССР
РОССИЙСКАЯ ПРОЕКТА
г. Москва

Продольный разрез

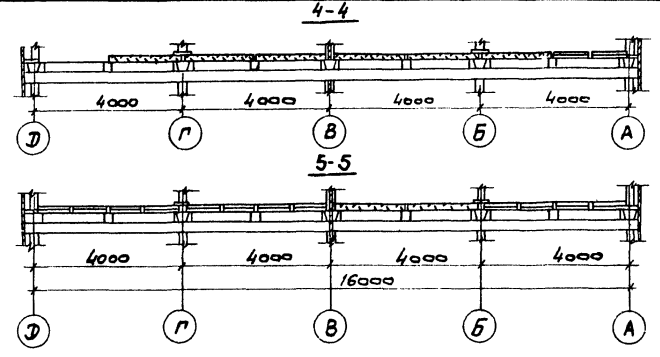
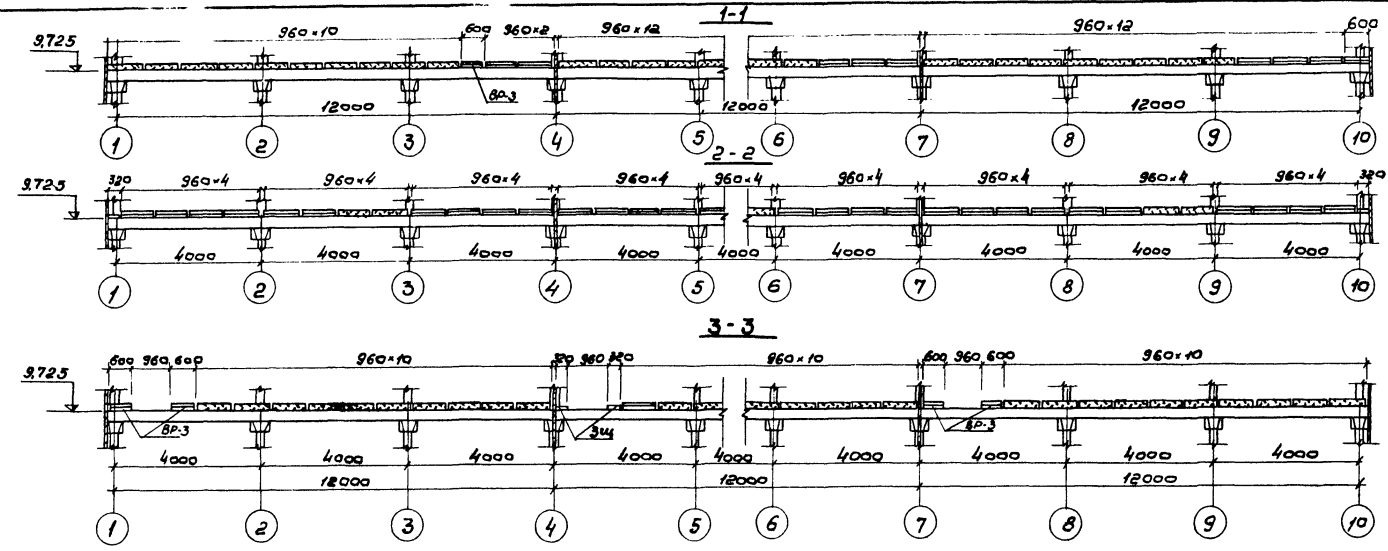
Поперечный разрез



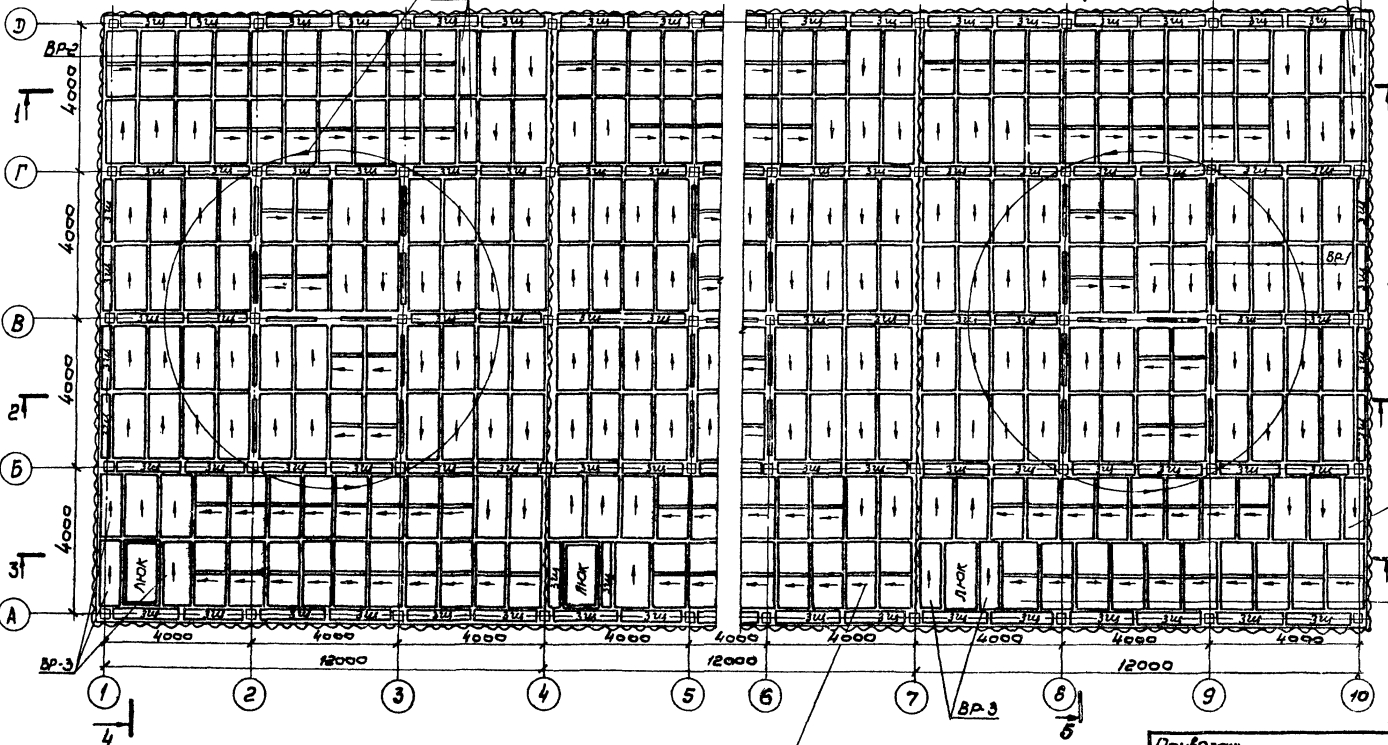
Изм. № 1 по зад. Проставить и сдать

		ТП 901-6-61 НВ	
Норм. кон. Ямпольский	Инж. Провер. Засичева	Граждирни с вентиляторами ВВГ70 капельные с секциями площадью 192м ² с корпусом из железобетонных элементов	
Исполн. Антонова	Инж. Ст. в.ж. Озерова	Студия	Листов
Дир. Брай. Ристомов	Инж. Дир. в.ж. Стилива	Р	
Инж. спец. Ямпольский	Инж. Инж. спец. Трубинов	Общий вид. Капельной градирни	
		Госстрой СССР СОЮЗВОДМАШИНАПРОЕКТ г. Москва	

Шифр подл. Подпись и дата
Тиловой проект 901-6-61
Альбом II Часть 2



Направление вращения вентилятора
План



Направление выходя воздуха из решеток

Спецификация древесины на водоуловительные решетки и закрывающие щиты

№ п.п.	Наименование	Сечение, мм	Объем, м ³	ГОСТ
1	Брусек.	25×80	0,08	8486-66
2	Доска	50×180	16,25	8486-66
3	Доска	10×30	11,88	8486-66
4	Доска	10×50	1,00	8486-66
Итого:			~ 29,2	

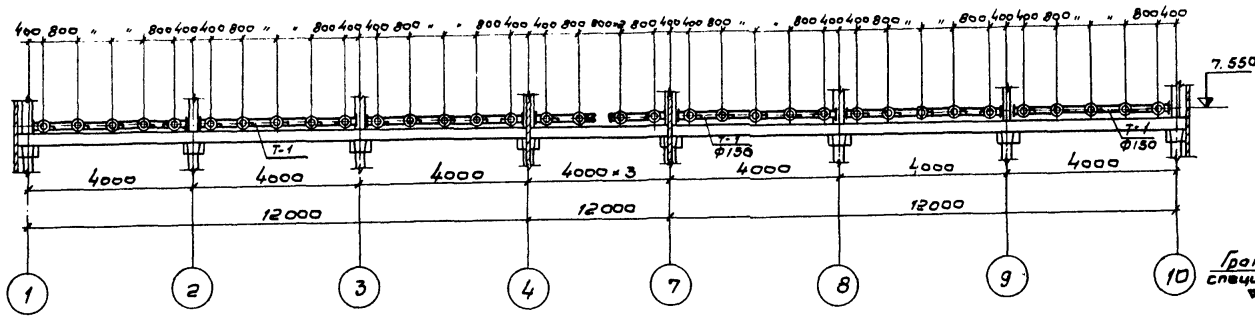
Спецификация гвоздей на водоуловительные решетки и закрывающие щиты

№ п.п.	Наименование	Масса, кг.	ГОСТ
1	Гвозди вкрутные оцинкованные К2×40	12,6	4028-63
2	Гвозди строительные оцинкованные К3×70	22,1	4028-63
Итого:		22,4	

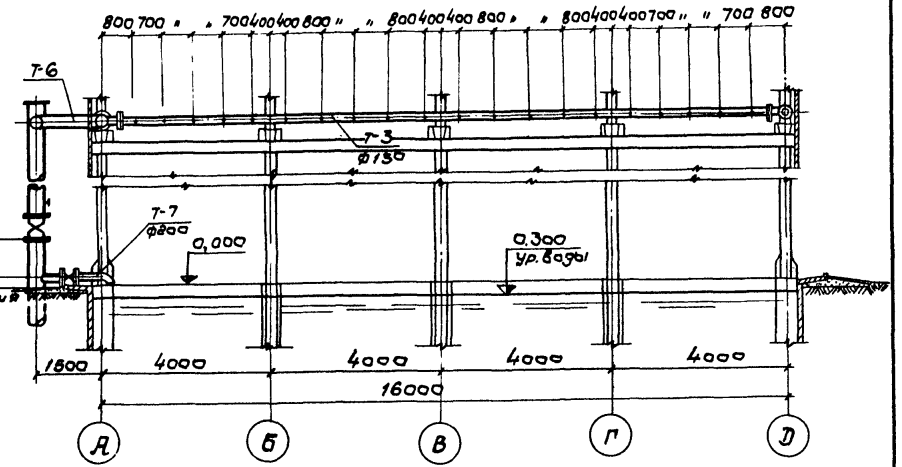
Конструкции водоуловительных решеток и закрывающего щита смотрите листы ИВ-2, ИВ-3 альбом I.

ТП 901-6-61ИВ	
Исполн. Янговецкий	Граждирм с Вентиляторы 2870 капальные с
Проект. Зайцева	включены площадью 192 м ² с каркасом из
Укладн. Волкова	железобетонные элементы
Ст. инж. Озерова	Строит. Лист
Рук. Бр. Кресторин	Листов
Лин. инж. Стукава	Р
Л. спец. Янговецкий	3
Науч. инж. Трубинов	Листов
Расстановка водоуловительных решеток. План, разрезы.	
Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

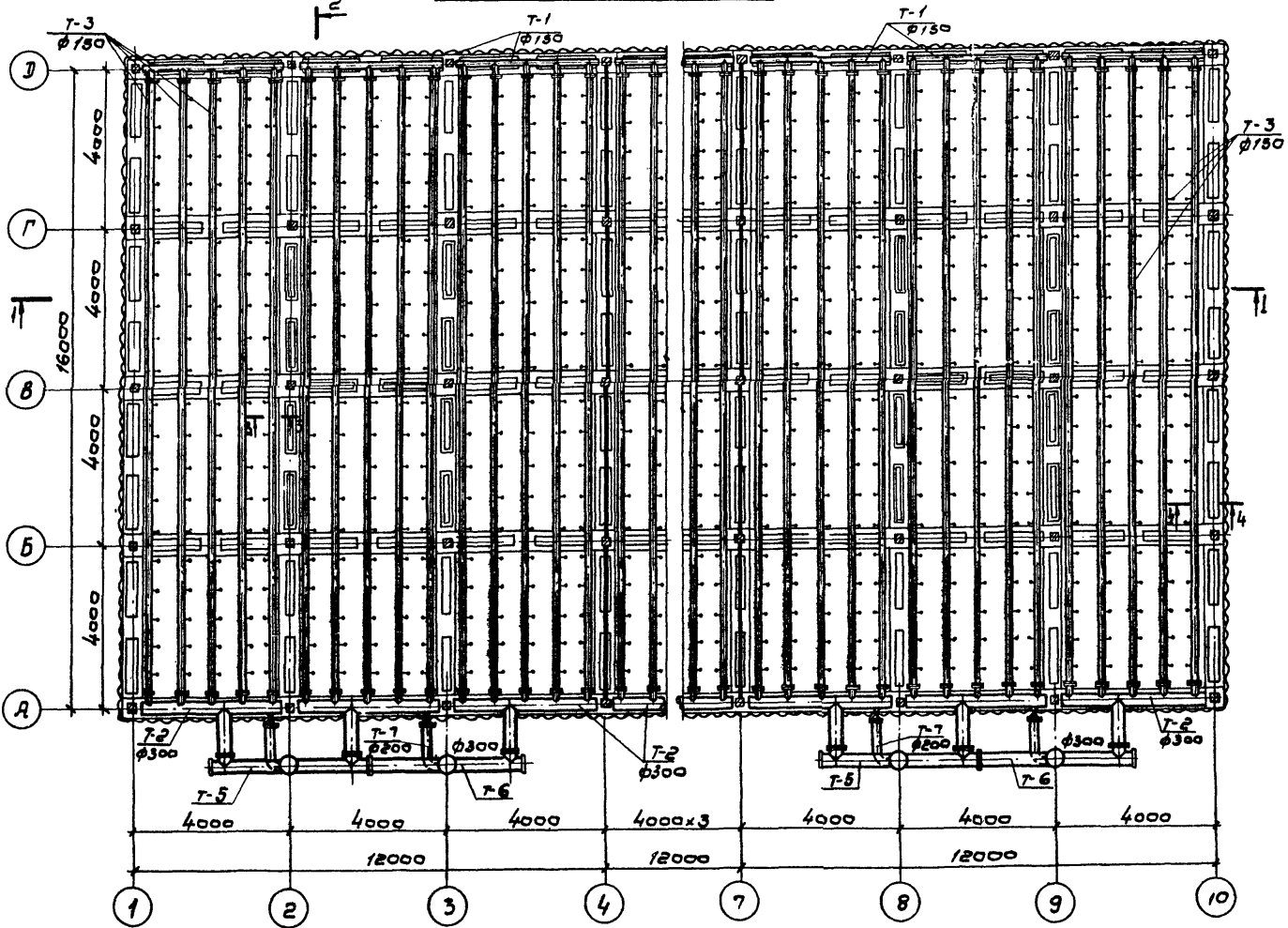
1-1



2-2

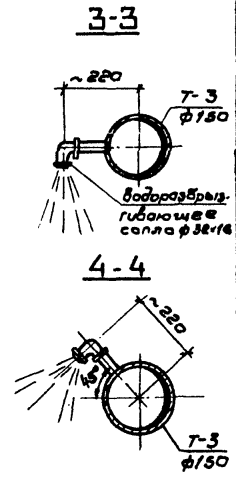


План на отметке 7.550



Выборка материалов и арматуры по градирне.

№ п.п.	Наименование	Материал	Диу, мм	Едизм.	Кол. во	Масса, кг		Гост
						Едизм.	Общия	
1	Труба 32	ст	32	м	90,0	3,09	278,1	3262-78
2	Труба 139 x 4,5	ст	150	м	746,0	17,15	12794,0	10704-76
3	Труба 219 x 6	ст	200	м	15,0	31,52	472,8	10704-76
4	Труба 325 x 6	ст	300	м	80,0	47,20	3776,0	10704-76
5	Труба 426 x 6	ст	400	м	48,2	62,15	2803,1	10704-76
6	Фланец Ру 2,5	ст	150	шт	180	3,43	617,4	1255-78
7	Фланец Ру 2,5	ст	300	шт	24	9,35	223,92	1255-78
8	Сопло 32x16	полиэтилен	32	шт	900	0,05	45,00	Чертеж НВ-5
9	Заглушка 150x32	ст	150	шт	18	1,3	23,4	17379-77
10	Заглушка 300x32	ст	300	шт	24	11,6	278,4	17379-77
11	Заглушка 400x20	ст	400	шт	6	15,4	92,4	17379-77
12	Прокладка 6x300,6x3	резина	-	м	57,0	2,7	153,9	7338-77
13	Муфта	ст	50	шт	6	0,35	2,1	8966-75
14	Пробка	чугун	50	шт	6	0,35	2,1	8963-75
15	Болт М 16 x 55	ст	-	шт	720	0,122	88,0	7798-70
16	Болт М 20 x 70	ст	-	шт	144	0,244	36,0	7798-70
17	Гайка М 16	ст	-	шт	720	0,033	24,0	5915-70
18	Гайка М 20	ст	-	шт	144	0,063	9,1	5915-70
19	Задвижка	ст	200	шт	6	156,00	930,0	30ч65р
20	Задвижка	ст	400	шт	6	521,00	3126,0	30ч65р



1. Разрез 4-4 для деталей Т-3, устанавливаемых у осей 1, 4, 7, 10.
2. Данный лист смотрите совместно с листом НВ-4 альбома I.

ТН 901-6-61 - НВ			
Нач. кот. Ягальский	Проект. Зоицева	Ст. инж. Озеров	Рук. Бр. Викторич
Градирни с вентиляторами 28Г10 капельные с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов			Станд. Лист
Водораспределительная система при гидравлической нагрузке 1000 м³/ч. План, разрезы.			Листов
Госстрой СССР			4
СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
г. Москва			

Туповой проект 901-6-61 Альбом II Часть 2

И.И. Подд.

Привязано

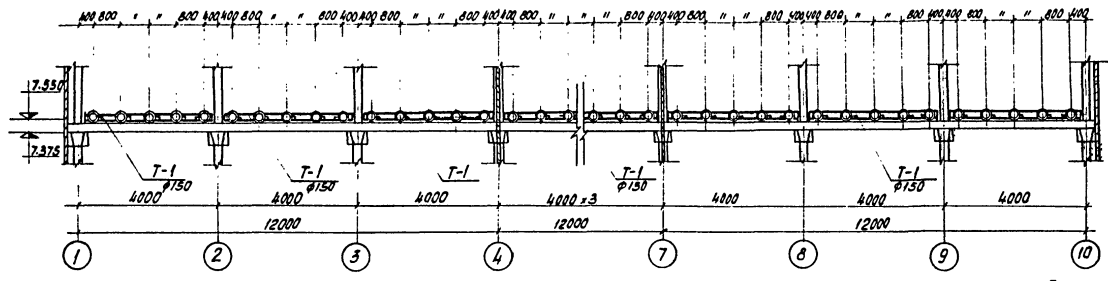
И.И. Подд. №2

1657-03 8

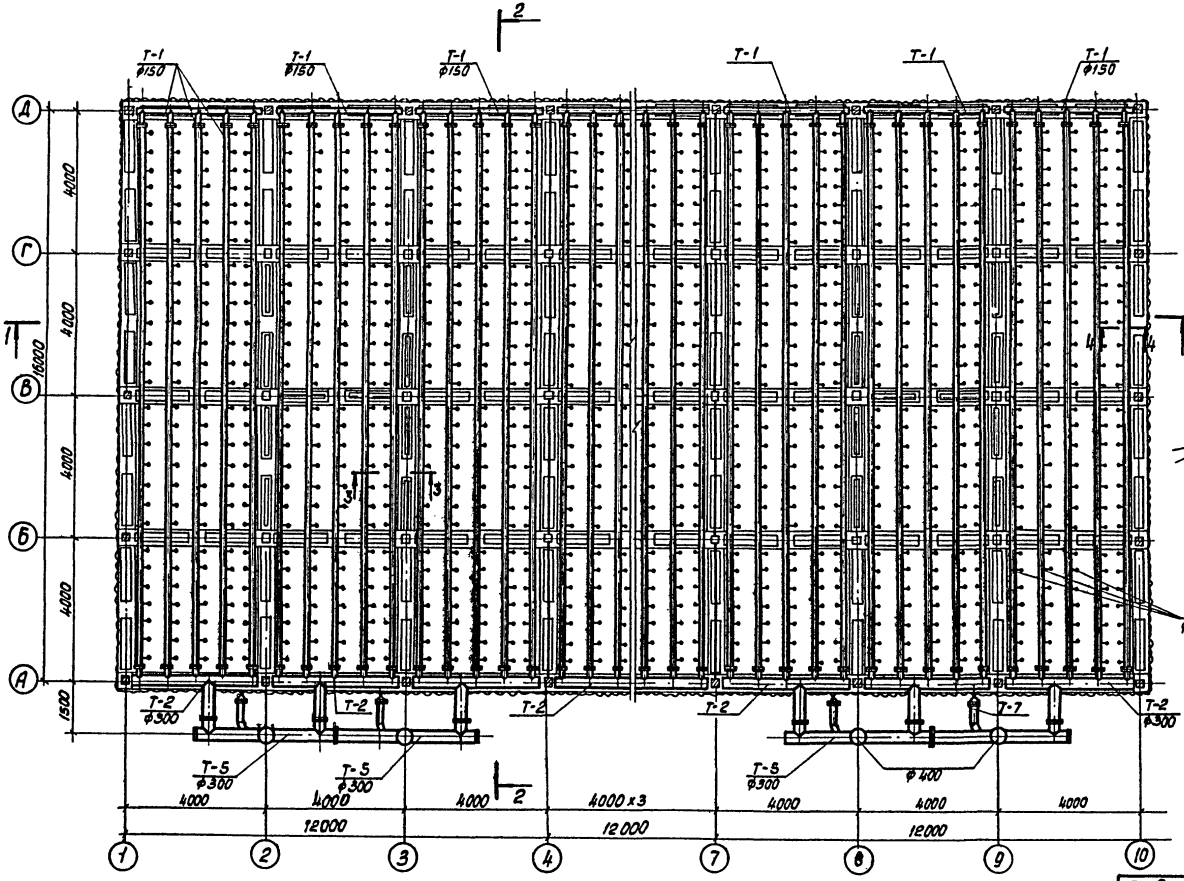
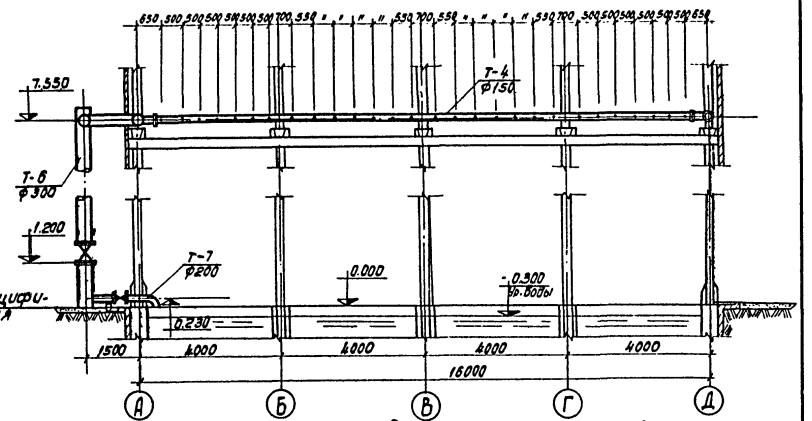
Турбоу проект 901-Б-61 Альбом II часть 2

1-1

2-2



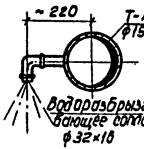
План на отм. 7550



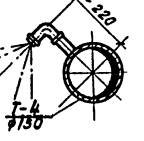
Выборка материалов и арматуры на градирню

№ п.п.	Наименование	Материал	Ду, мм	Един. измер.	Кол-во	Масса, кг	ГОСТ Марка
					Един.	Общия	
1	Трубы 32	ст	32	М	128.0	3.09	365.6 3202-78
2	Трубы 159x4.5	ст	150	М	745.0	17.15	12778.8 10704-76
3	Трубы 219x6	ст	200	М	15.0	31.52	472.8 10704-76
4	Трубы 325x6	ст	300	М	80.0	47.20	3776.0 10704-76
5	Трубы 426x6	ст	400	М	45.0	82.15	2196.7 10704-76
6	Фланцы Ру 2.5	ст	150	шт.	180	3.43	617.4 1255-78
7	Фланцы Ру 2.5	ст	300	шт	24	9.33	233.92 1255-78
8	Сопло 32x16	латунь	32	шт	1260	0.05	63.0 черт. №3
9	Заглушка 150 с 32	ст	150	шт	18	1.3	23.4 17370-77
10	Заглушка 300 с 32	ст	300	шт	24	11.6	278.4 17370-77
11	Заглушка 400 с 20	ст	400	шт	6	15.4	92.4 17370-77
12	Прокладка 8x500, 8-3	резина	-	М	57.0	2.7	153.9 7336-77
13	Муфта	ст	50	шт	6	0.35	2.1 8966-75
14	Пробка	чугун	50	шт	6	0.35	2.1 8963-75
15	Болт М 16 x 55	ст	-	шт	720	0.122	88.0 7798-70
16	Болт М 20 x 70	ст	-	шт	144	0.244	36.0 7798-70
17	Гайка М 16	ст	-	шт	720	0.033	24.0 5915-70
18	Гайка М 20	ст	-	шт	144	0.063	9.1 5915-70
19	Задвижка	ст	200	шт	6	155.00	930.0 30ч.бр.
20	Задвижка	ст	400	шт	6	521.00	3126.0 30ч.бр.

3-3



4-4

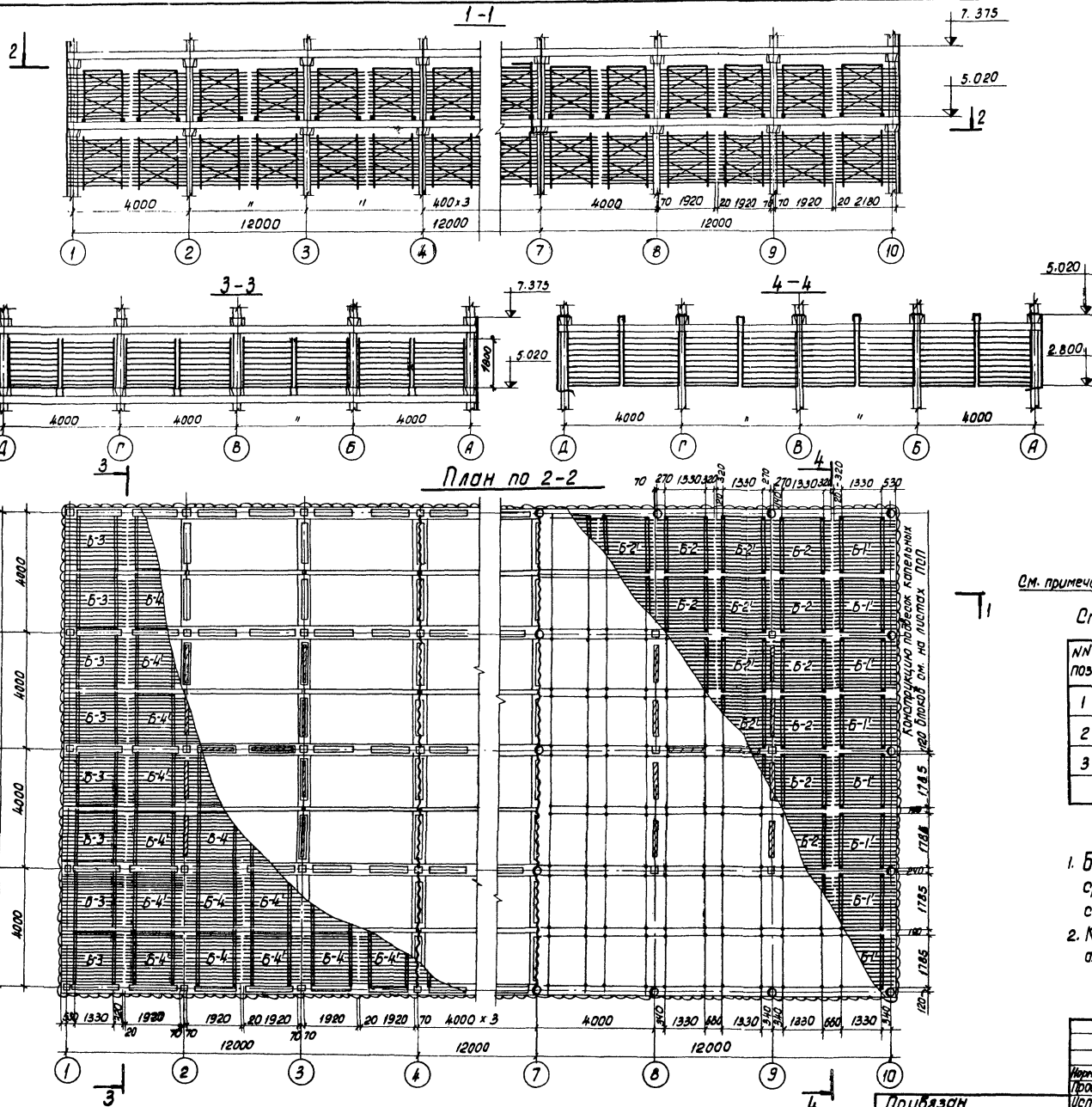


1. Разрез 4-4 для деталей Т-4; устанавливаемых у осей 1,4,7,10.
2. Данный лист смотрите совместно с листом №4

Альбом I.

Шкала подл. лист. и дата

Приблизно				ТП 901-Б-61 №6		Лист	
Норм. кон.	Янтальский	М	1	Градирня с вентиляторами 2 в 70 капельные с секциями площадью 192м² с корпусом из железобетонных элементов		Лист	
Проберил	Защереба	3-2	1	сталь		Лист	
Исполнит	Зернаев	ЭР	1	Водораспределительная система при гидравлической нагрузке 1500 м³/ч План, разрезы.		Лист	
Ст. инж.	Озеров	В.В.	1	Рострой СССР		Лист	
Рук. бриг.	Христовариди	В.В.	1	СОВСВОДОКАНАЛПРОЕКТ		Лист	
Инж. пр.	Ступолов	В.В.	1	г. Москва		Лист	
Инж. спец.	Янтальский	М	1			Лист	
Начальн.	Трубицкий	В.В.	1			Лист	



см. примечание п.1

Спецификация древесины на блоки капельного орошения

№/поз.	Наименование	Сечение, мм.	Объем, м³	ГОСТ
1	Брусок	50×50	5.4	8486-85
2	Доска	10×50	42.0	8486-86
3	Доска	30×100	3.3	8486-86
Итого			50.7	

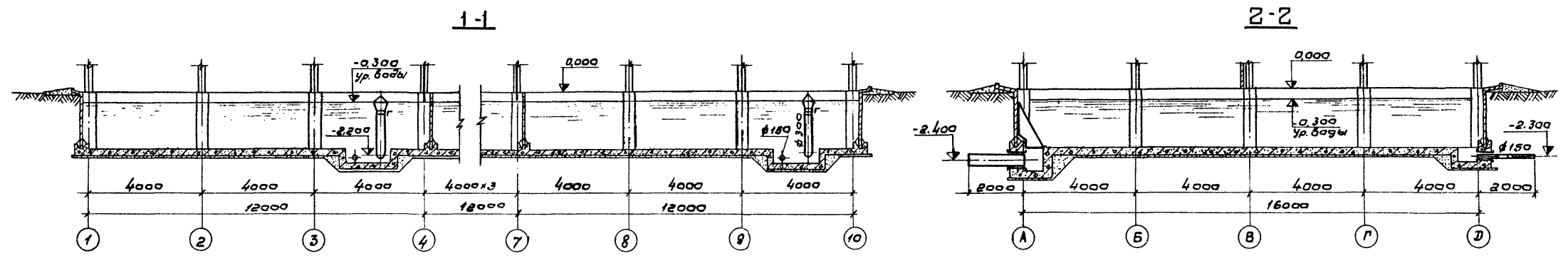
1. Блоки Б-1'; Б-2'; Б-3'; Б-4' повернуты на 180° по сравнению с блоками Б-1; Б-2; Б-3; Б-4 смотрите схемы расстановки капельных блоков.
2. Конструкцию капельных блоков смотрите листы ИВ-6, ИВ-7 альбом I.

ИП 901-Б-61ИВ	
Исполн. Инженер Ш. Саидов	Провер. Зайцев
Ст. инж. Озерова	Исполн. Антонина
Ин.пр.пр. Сидорова	Ин.пр.пр. Ступова
Ин.спец. Яковлев	Ин.пр.пр. Труникова
Растров ССР	
СНЗВООКАНАПРОЕКТ	
Р	Лист
6	Листов

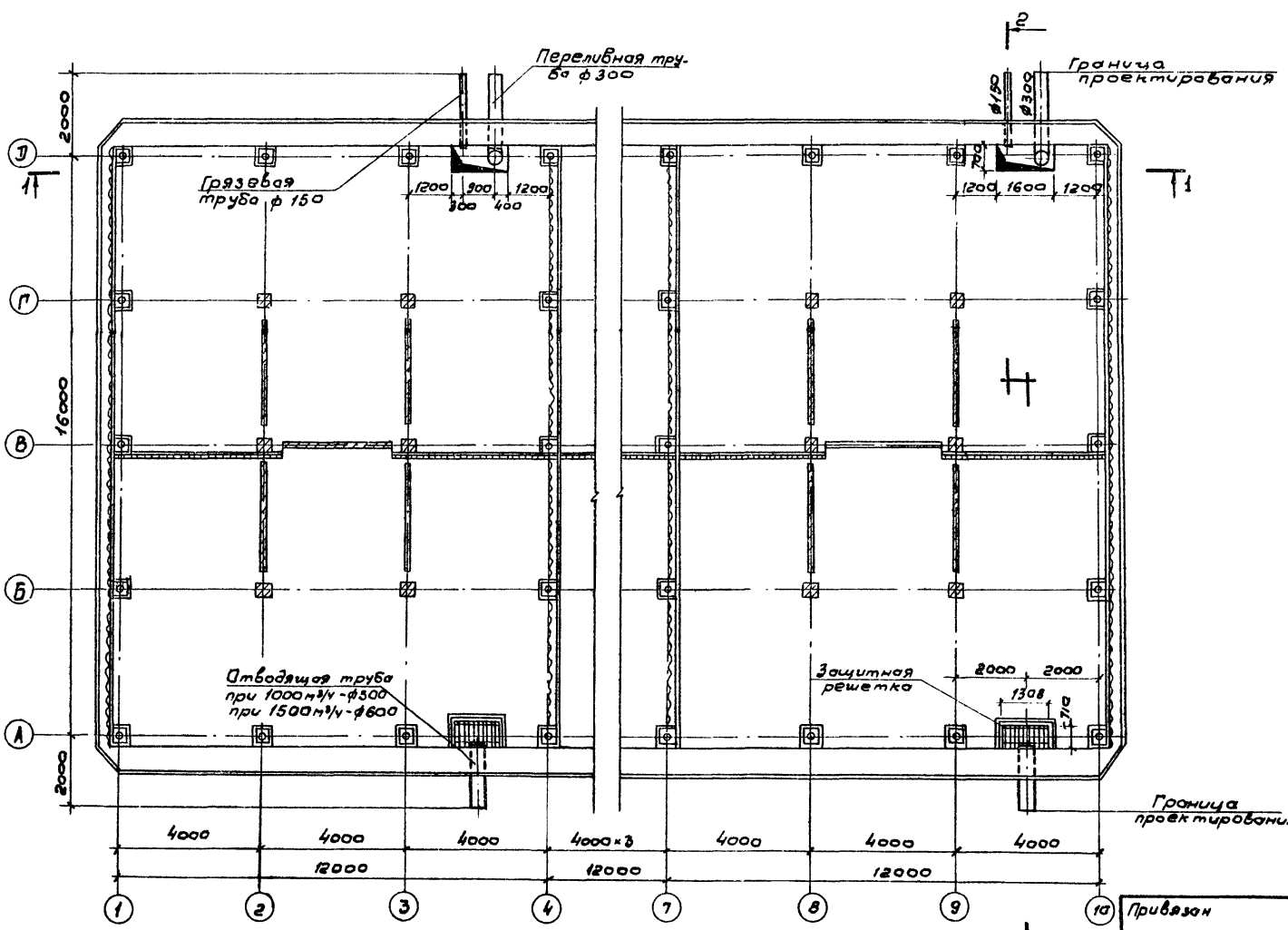
Растровка капельных блоков. План, разрезы.

16357-03 10

Тиловой проект 901-6-61 Альбом II Часть 2



План на отметке 0.000



Спецификация изделий на водопроводное оборудование бассейна

№ п.п.	Наименование	Материал	ф, мм	Ед. изм.	кол. во	Масса, кг.	
						Едм.	Общ.
1.	Защитная решетка	ст.	-	шт.	3	61,0	183,0
2.	Труба грязевая с прутьями	ст.	150	шт.	3	34,6	103,8
3.	Труба переливная с креплениями	ст.	300	шт.	3	222,5	667,5
4.	Труба отводящая при гидр. нагрузке 1000 м³/ч	ст.	500	шт.	3	180,8	541,8
	Труба отводящая при гидр. нагрузке 1500 м³/ч	ст.	600	шт.	3	245,4	736,2

1. Данные лист смотрите совместно с листами НВ-10, 11 альбома I

ТН 901-6-61 НВ		
Норм. кон. Ямпольский ТМ	Пробер. Зайцево Зай	Исполн. Волкова Ява
Ст. инж. Озерова Ява	Дир. Брил. Кристаторид ТМ	Исполн. Стулава Ява
Гл. спец. Ямпольский ТМ	Нач. отд. Трубиных ТМ	
Привязан		Госстрой СССР
ЛНВ.Н		СОИЗВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТ г. Москва

ЧАСТЬ 2
Альбом II

Типовой проект 901-6-61

СОГЛАСОВАНО
СВНП Гл. инж. проектирования Т.И.73
Имя, № подразделения и дата выдачи

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТП 901-6-61 - АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	Промстройпроект
ТП 901-6-61 - КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Промстройпроект
ТП 901-6-61 - НВ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	РАЗРАБОТАЛ СОЮЗВОДОКАНАЛ ПРОЕКТ
ТП 901-6-61 - КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	Б.О.ЦНИИ ПОС
ТП 901-6-61 - ЭО	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	РОСТОВСКИЙ ВОДОСНАБЛПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТП 901-6-61 АР

ФОРМАТ	ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
22	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
22	2	ФАСАД 1-10	
22	3	ФАСАД 10-1	
22	4	ФАСАДЫ А-Д И Д-А	
22	5	ПЛАН НА ОТМ. -2.000	
22	6	ПЛАН НА ОТМ. 0.000	
22	7	ПЛАН НА ОТМ. 5.020	
22	8	ПЛАН НА ОТМ. 7.375	
22	9	ПЛАН НА ОТМ. 9.725	
22	10	ПЛАН НА ОТМ. 11.900	
22	11	РАЗРЕЗ 1-1	
22	12	РАЗРЕЗ 2-2	
22	13	ПРОДОЛЬНАЯ И ТОРЦОВАЯ ОБШИВКА	
22	14	МЕЖСЕКЦИОННАЯ ОБШИВКА	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.
Гл. инж. проекта *Иванов* / Геншта /

Сводная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ИЗДЕЛИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</u>				
ОП1	901-6-61 - АР1 - ОП1	ОПОРА ВЕНТИЛЯТОРА	12	
ОП2	- АР1 - ОП2	"	3	
МН1	- АР1 - МН1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	203	пог.м
МН2	- АР1 - МН2	ТО ЖЕ	2	
МН3	- АР1 - МН3	"	2	
МН4	- АР1 - МН4	"	190	пог.м
МН5	- АР1 - МН5	"	48	
МН6	- АР1 - МН6	"	24	
МН7	- АР1 - МН7	"	12	
МН8	- АР1 - МН8	"	128	
МН9	- АР1 - МН9	"	38	
МС1	- АР1 - МС1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	96	
МС2	- АР1 - МС2	ТО ЖЕ	72	
МС3	- АР1 - МС3	"	144	
МС4	- АР1 - МС4	"	12	
МС5	- АР1 - МС5	"	128	
МС6	- АР1 - МС6	"	164	
МС7	- АР1 - МС7	"	16	
МС8	- АР1 - МС8	"	16	
МС9	- АР1 - МС9	"	104	
МС10	- АР1 - МС10	"	112	
МС11	- АР1 - МС11	"	832	
МС12	- АР1 - МС12	"	32	
МС13	- АР1 - МС13	"	660	
МС14	- АР1 - МС14	"	4	
МС15	- АР1 - МС15	"	552	
МС16	- АР1 - МС16	"	32	
<u>ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ</u>				
		ДОСКИ ВЕТРОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ	4,96	м ³
<u>КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
		ШУРУПЫ А8х60	3,6	КГ
		ГВОЗДИ ИЗОх80	6,0	КГ

Сводная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ИЗДЕЛИЯ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТА</u>				МАССА ЕД. КГ
УВ-7,5-2000		АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ЛИСТЫ	192	40
УВ-7,5-2500		ТО ЖЕ	560	50
РУ-2		"	32	16,8
РУ-3		"	16	21,2

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТП 901-6-61 Альбом I	ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ. ДЕТАЛИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
ТП 901-6-61 Альбом III	ИЗДЕЛИЯ, УЗЛЫ И ДЕТАЛИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
ТП 901-6-61 Альбом IV	ЭЛЕМЕНТЫ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
ГОСТ 16233-77	ЛИСТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ВОЛНИСТЫЕ УНИФИЦИРОВАННОГО ПРОФИЛЯ И ДЕТАЛИ К НИМ	С ПРОЕКТОМ НЕ ВЫСЫЛАЕТСЯ
ГОСТ 4028-63*	ГВОЗДИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ	"
ГОСТ 1144-70*	ШУРУПЫ С ПОЛУКРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ	"
ГОСТ 8486-66	ПЯЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД	"

ДАННЫЕ ПО РАСЧЕТНЫМ УСЛОВИЯМ СТРОИТЕЛЬСТВА ГРАДИРЕН ПРИВЕДЕНЫ В АЛЬБОМЕ I НА ЛИСТАХ АР1 + АР3 НАСТОЯЩЕГО ПРОЕКТА.

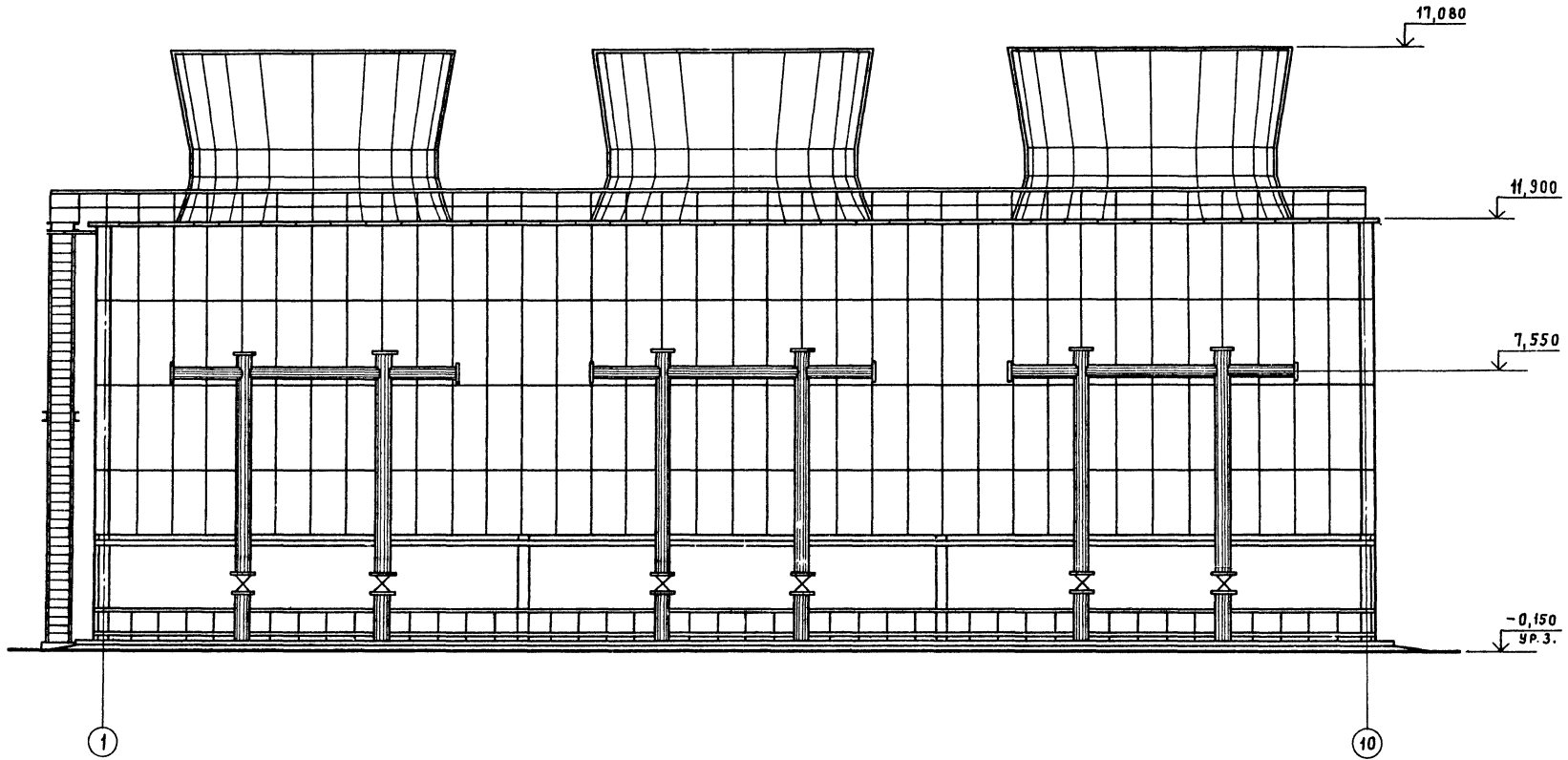
ПРИВЯЗАН			
ТП 901-6-61 АР			
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗВГ70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м ² С МАРКАСОМ ИЗ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ			
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
		44	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА	

16557-03 12

КОПИРОВАЛ Муц

ФОРМАТ 22

ФАСАД 1-10

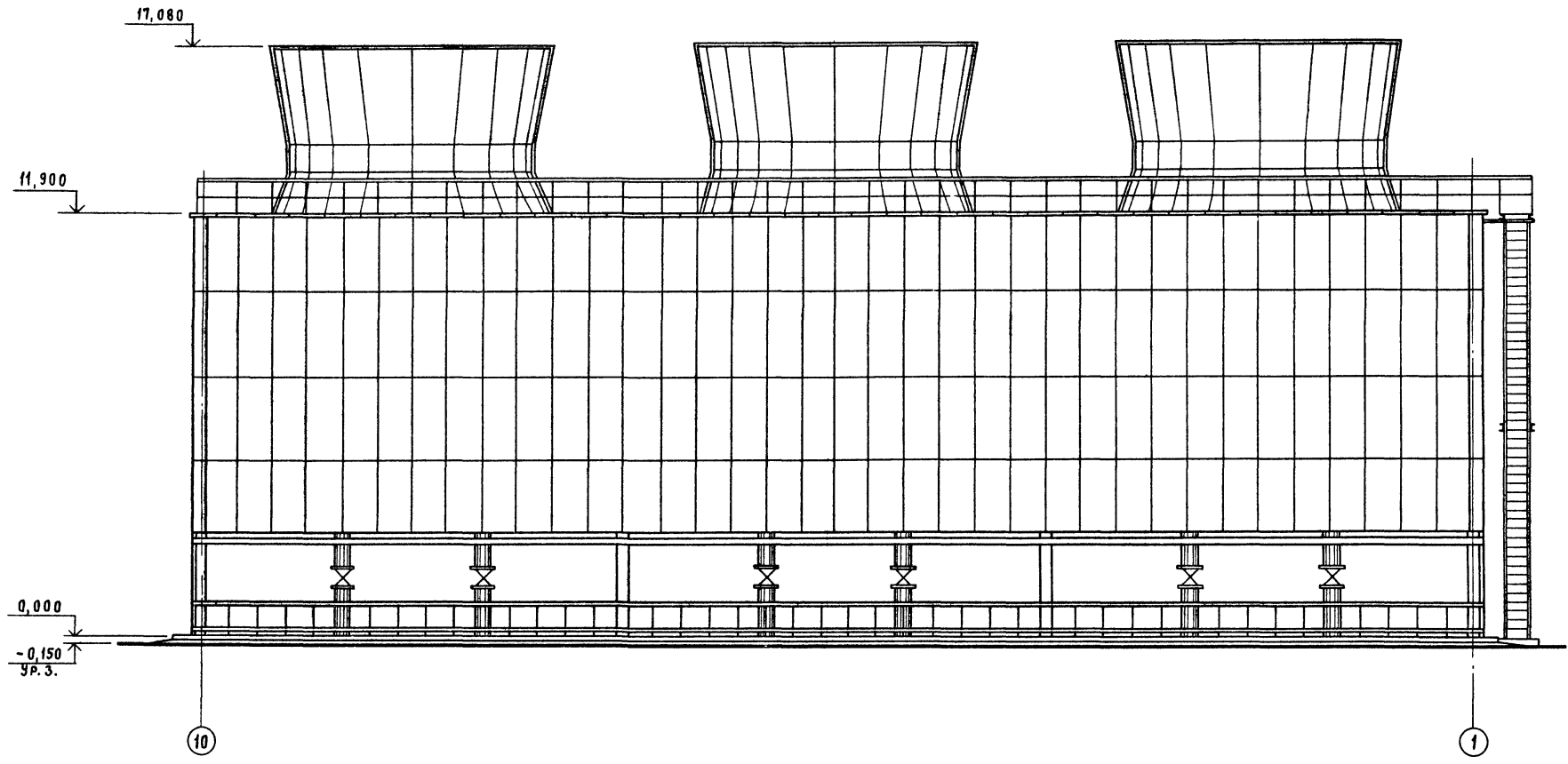


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан				ТП 901-6-61 АР			
Инв. №				ТРАДИРИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м ² С КАРКАСОМ ИЗ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ			
Проверил ЛЮБОВЬТОВА				СТАДИЯ		Лист	
Ст. техн ГУСЕВА				Р		2	
Руководитель ЛЮБОВЬТОВА				Госстрой СССР			
Инж. № ГЕНШТА				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Нач. СКО ВЛАСКИН				Москва			
ФАСАД 1-10				18557-03 13			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-61
 Альбом II ЧАСТЬ 2

ФАСАД 10-1



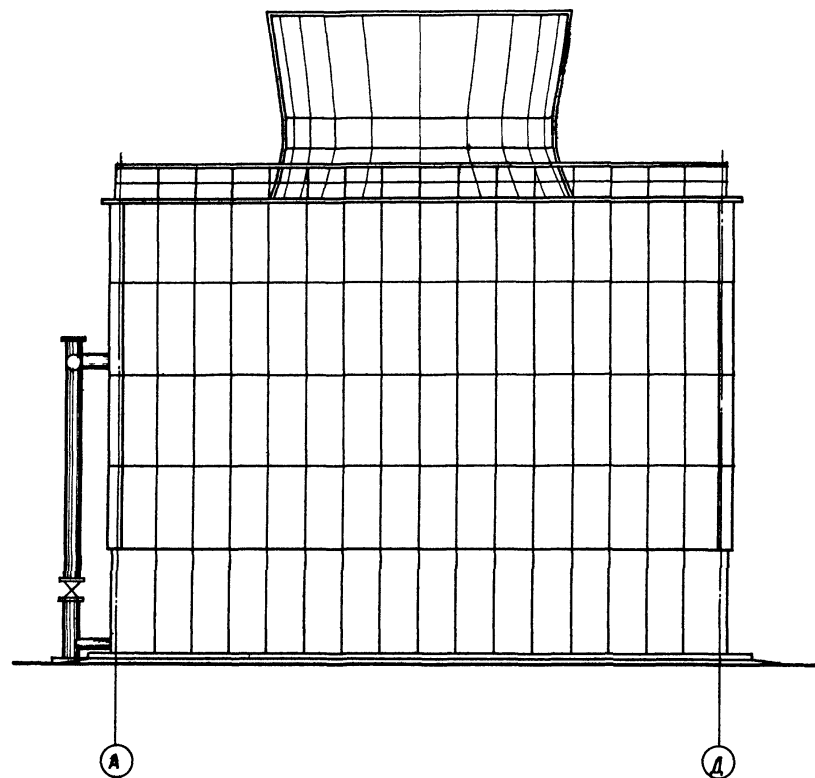
ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗ.АМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН		ТП 901-6-61 АР		СТADIЯ			Лист	Листов
ПРОВЕРИЛ	ЛЮБОПЫТОВА	ЛЮБОВЬ	ТРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м ² С КАРКАСОМ ИЗ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ	Р	3			
СТ.ТЕХН	ГУСЕВА	ГУСЕВА		Госстрой СССР				
РУК.БР.	ЛЮБОПЫТОВА	ЛЮБОВЬ		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				
ЛИНК.ПР.	ГЕНИШТА	ИЛИН		МОСКВА				
ИНВ. №	НАЧ.СКО-1	ВЛАСКИН	ФАСАД 10-1					

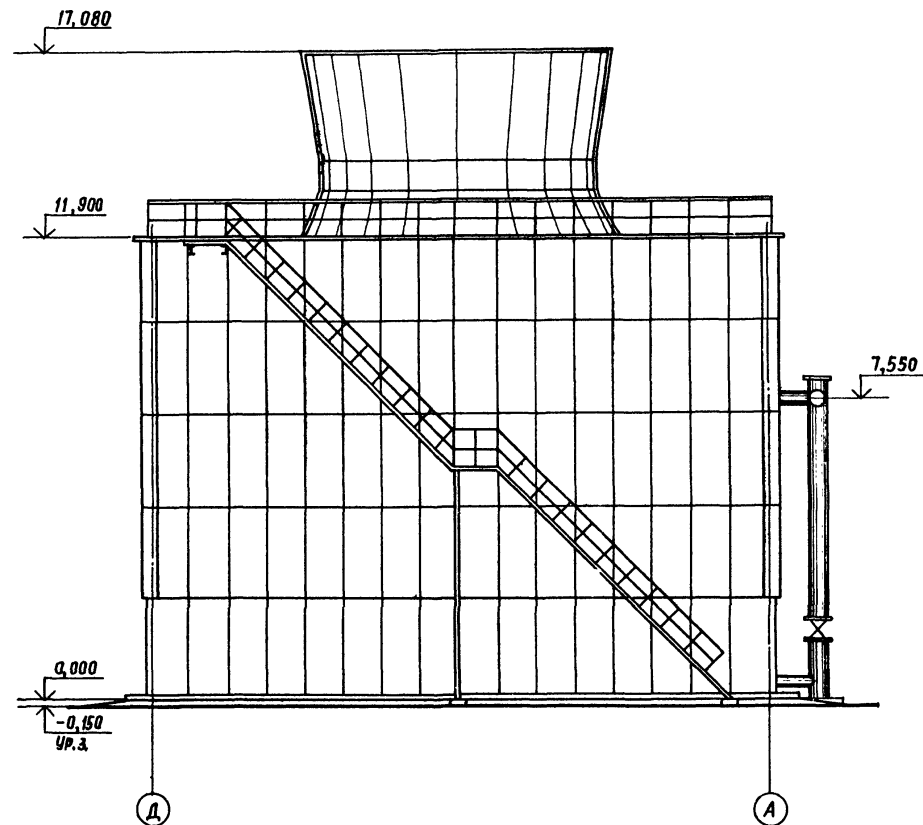
16557-03 14

Типовой проект 901-б-61
Альбом II
Часть 2

ФАСАД А-Д



ФАСАД Д-А



ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. БЕЛАН. ИВ. №

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕРИЛ ЛЮБОВЬТОВА <i>Л.С.</i>		ТП 901-б-61 АР	
		ИНЖЕНЕР РОМИЧЕВА <i>Р.С.</i>		ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28710 КАПЕЛЬНЫЕ С	
		РЪК. БРИГ. ЛЮБОВЬТОВА <i>Л.С.</i>		СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м² С КАРКАСОМ ИЗ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ	
		УЛ. НИИ. П. ГЕНИШТА <i>И.С.</i>		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ИВЛ. СКО-1 ВЛАСКИНА <i>В.С.</i>		Р 4	
ИНВ. №				ГОССТРОЙ СССР	
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
				МОСКВА	

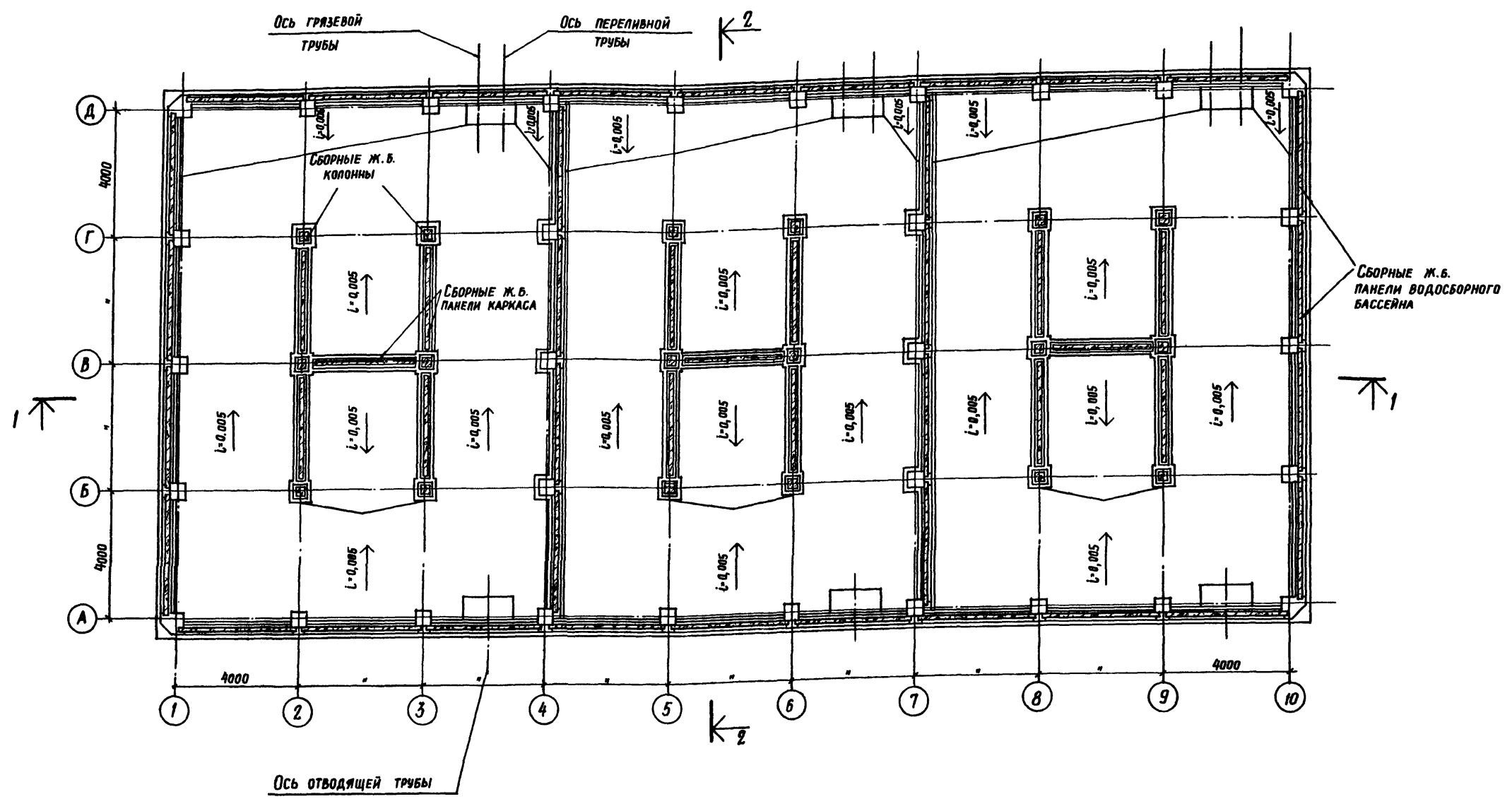
16357-03 15

Копировал: Гудкова

ФОРМАТ 22

Часть 2
Альбом I
Типовой проект 901-6-61

План на отм. -2,000

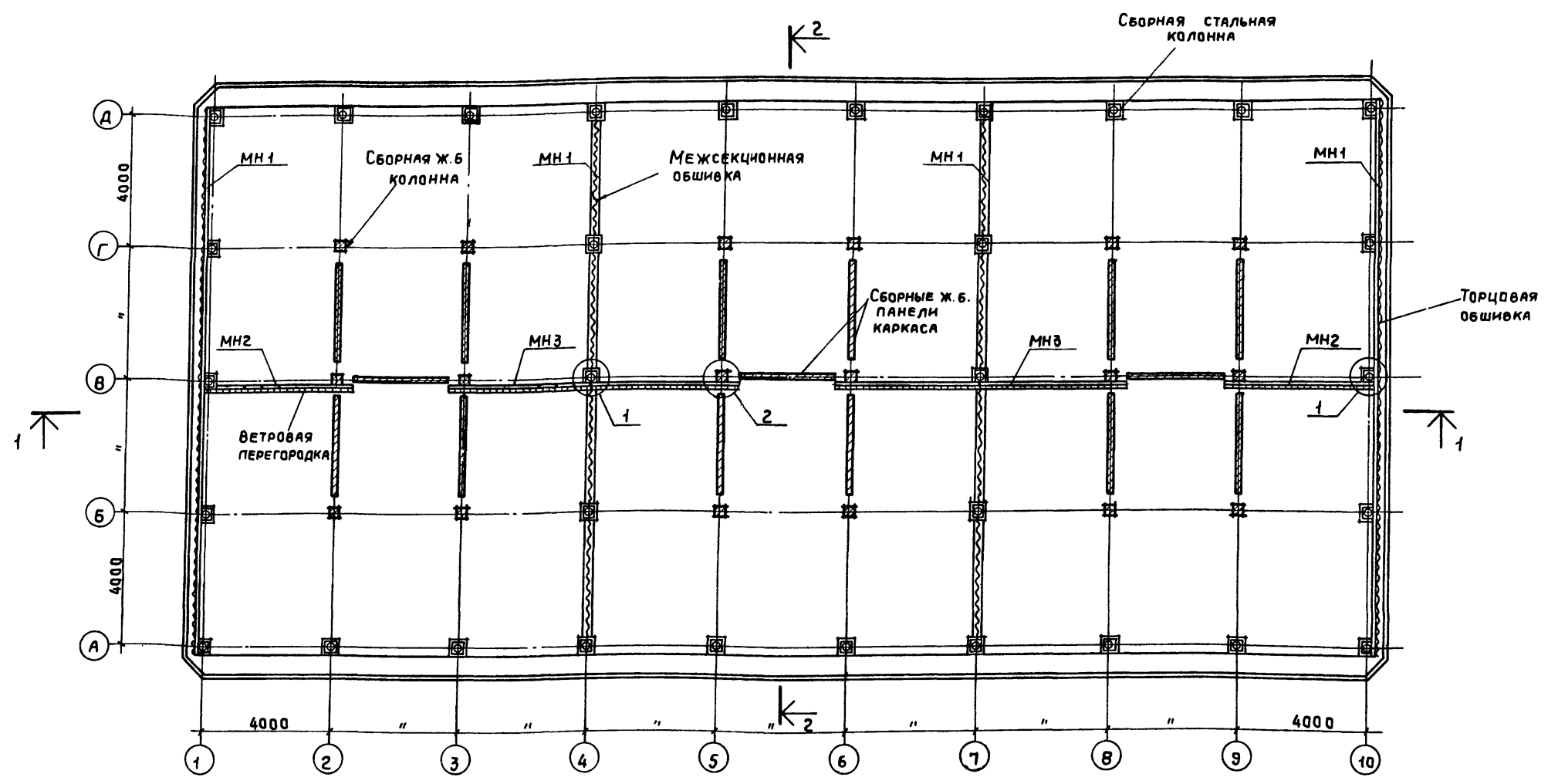


1. Монтаж ветровой перегородки производить после подвески блоков капельного оросителя
2. Антикоррозийную защиту конструкций выполнять в соответствии с техническими требованиями (см. общие данные листы АР1 + АР3 альбом I ТП 901-6-61)
3. Деревянные элементы антисептировать в соответствии с указаниями технических требований (см. общие данные листы АР1 + АР3 альбом I ТП 901-6-61)
4. Уклоны выполнять из бетона в соответствии с техническими требованиями (см. общие данные листы АР2 + АР3 альбом I ТП 901-6-61)

				ТП 901-6-61 АР		
				Градири с вентиляторами 2ВГ70 Капельные с секциями площадью 192 м² с каркасом из ж.б. элементов		
Привязан				Стадия		Лист
				Р		5
Инв. №				План на отм. -2,000		Госстрой СССР Промстройпроект Москва
				18557-03 78		

ПЛАН НА ОТМ. 0,000

Альбом II ЧАСТЬ 2
 Типовой проект 901-6-61



1. Монтаж ветровой перегородки производить после подвески блоков капельного оросителя.
2. Антикоррозионную защиту конструкций выполнять в соответствии с техническими требованиями (см. общие данные листы АР1 ÷ АР3 альбом I ТП 901-6-61)
3. Деревянные элементы антисептировать в соответствии с указаниями технических требований (см. общие данные листы АР1 ÷ АР3 альбом I ТП 901-6-61)
4. Спецификацию закладных изделий, замаркированных на данном листе смотрите АР1А
5. Узлы 1, 2 разработаны в альбоме III ТП 901-6-61 марки АР1

Привязан		Проверил Фомичева Инженер Ускова		Рис. 1 Рис. 2		ТП 901-6-61 АР		
Инв. №		Рук. бриг. Ловопольова Глинка П.Р. Геништа Нач. СК-1 Власкин		Рис. 1 Рис. 2		Градирни с вентиляторами 28Г70 капельные с секциями площадью 192 м² с каркасом из ж.б. элементов		
						Стандия Лист Листов		
						Р 6		
						План на отм. 0,000		
						Госстрой СССР Промстройпроект Москва		

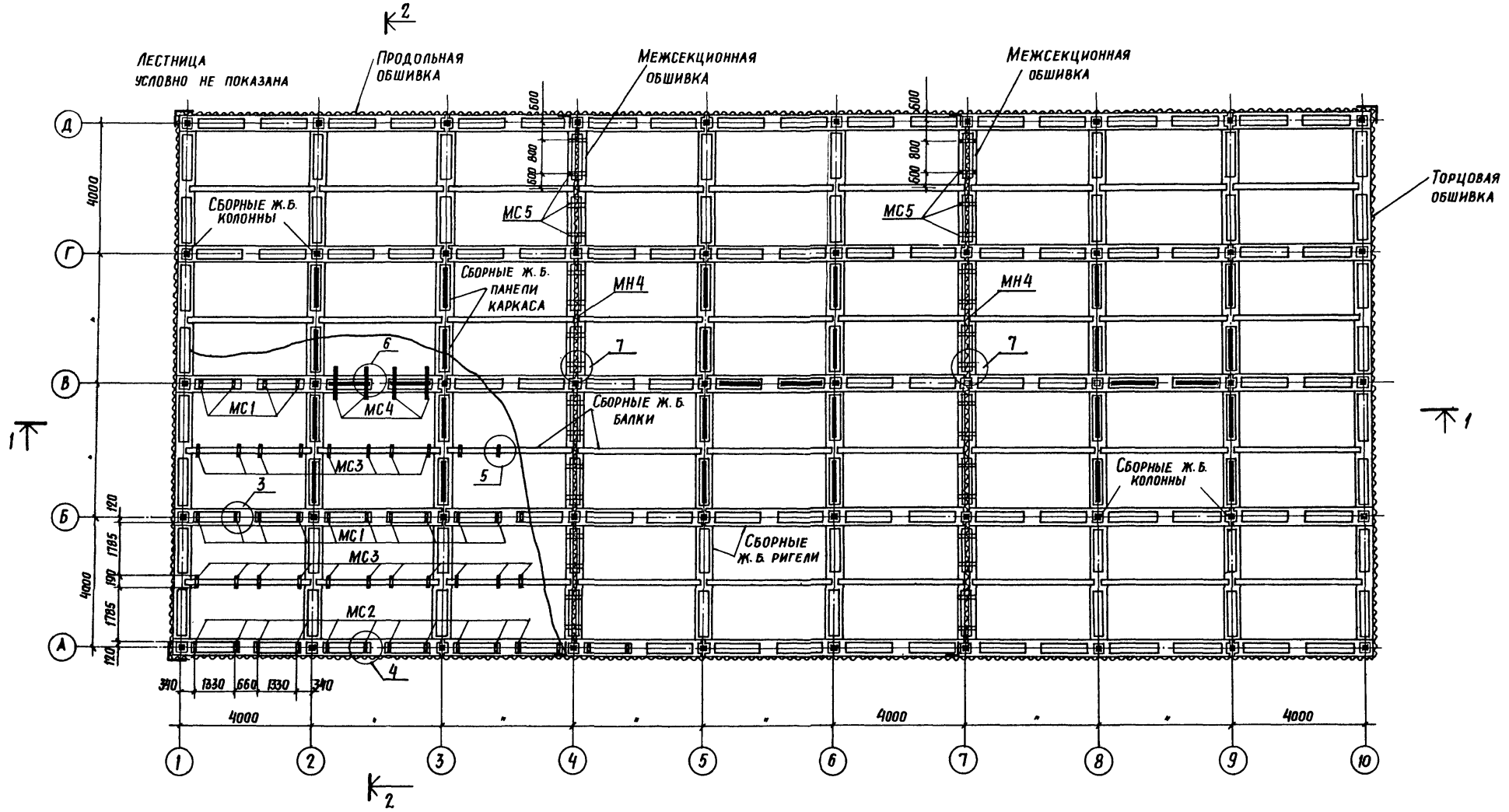
16557-03 17

Копировал

Формат 22

4/20

ПЛАН НА ОТМ. 5,020



1. Антикоррозионную защиту стальных конструкций смотрите листы КМ.
2. Антикоррозионную защиту ж.б. конструкций выполнять в соответствии с техническими требованиями (см. общие данные листы ПР1 ÷ ПР3 альбома I ТП901-6-61).
3. Спецификацию закладных и соединительных изделий, замаркированных на данном листе, смотрите лист АР14
4. Узлы 3+7 разработаны в альбоме II ТП 901-6-61 марки АРИ

Часть 2
Альбом II

Типовой проект 901-6-61

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

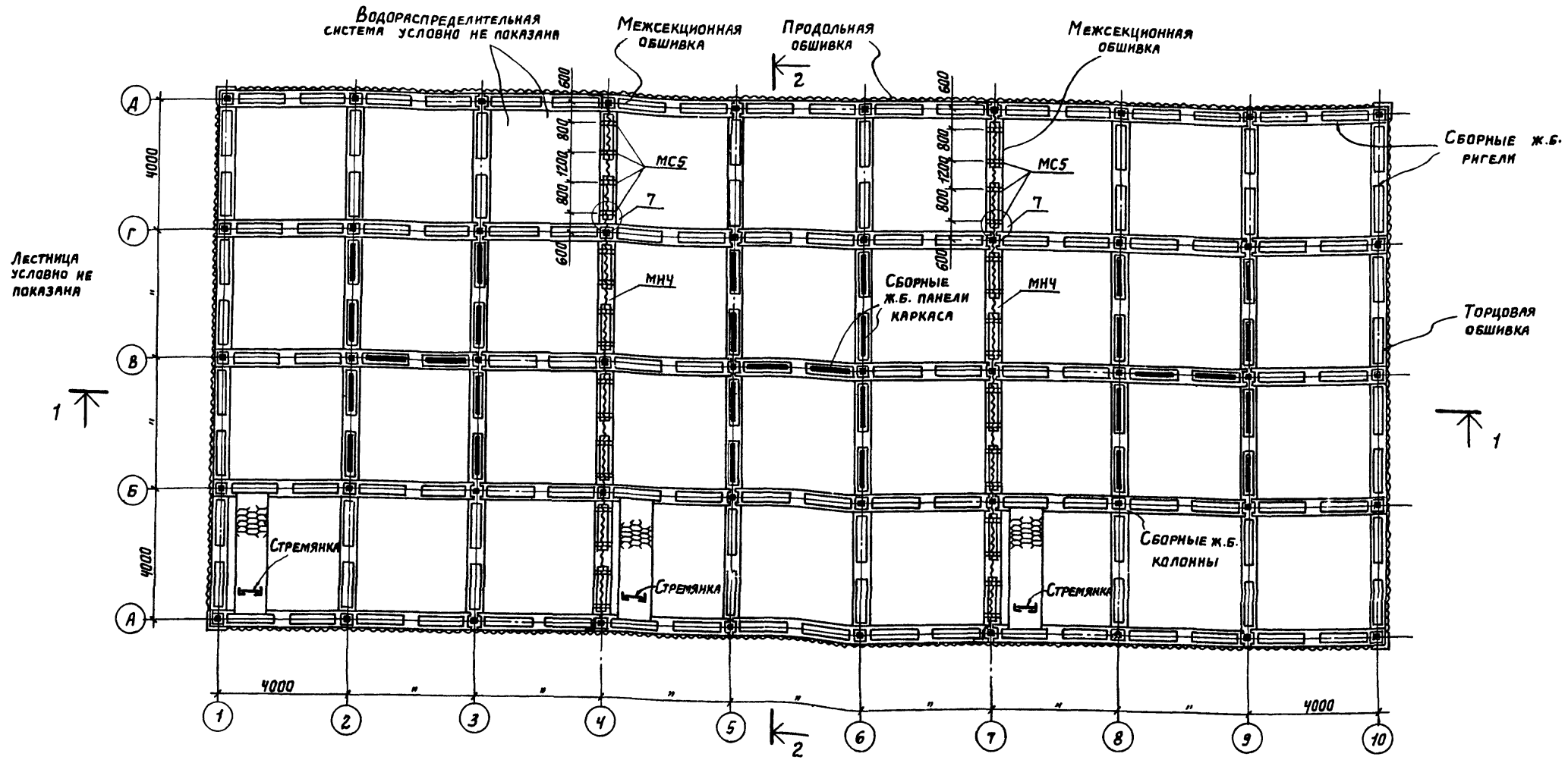
Привязан		ТП 901-6-61 АР	
Инв. №		ТРАДИЦИИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ 70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 М² С КАРКАСОМ ИЗ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ	
Проверил	Инженер	Руч. бриг.	Л. инж. пр.
Любимытова	Фомичева	Любимытова	Геништа
Власкин	Власкин	Власкин	Власкин
План на отм. 5,020		Стадия	Лист
		Р	7
		Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА	

16557-03 18

Баскова

ФОРМАТ 22

ПЛАН НА ОТМ. 7.375



Лестница условно не показана



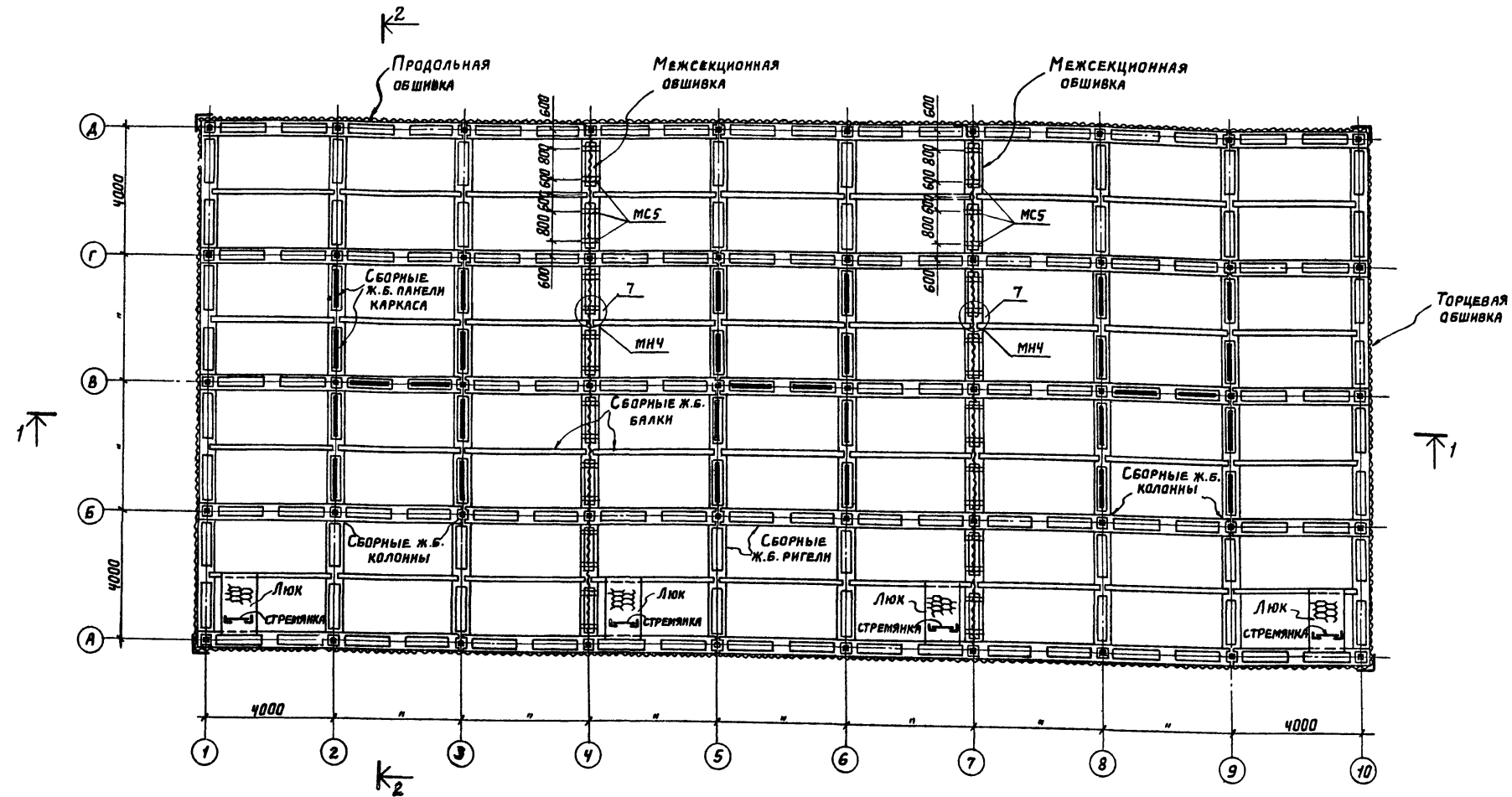
1. Металлические площадки, стремянки и антикоррозионную защиту стальных конструкций смотрите листы КМ.
2. Антикоррозионную защиту ж.б. конструкций выполнять в соответствии с техническими требованиями (см. общие данные листы ЯР1 ÷ ЯР3 альбом I ТП901-6-61).
3. Спецификацию закладных и соединительных изделий, замаркированных на данном листе, смотрите лист ЯР14
4. Узел 7 разработан в альбоме III ТП901-6-61 марки АР1.
5. Водораспределительную систему смотрите листы марки НВ.

Инв. № подл. (подпись и дата) (изм. №, №)

Типовой проект 901-6-61 Альбом II Часть 2

Привязан		Инженер		Проверил		ТП 901-6-61 АР	
		Инженер		Инженер		Традиции с вентиляторами 2ВГ10 капельные с секциями площадью 192 м ² с каркасом из ж.б. элементов	
		Инженер		Инженер		Стрелка Лист Листов	
		Инженер		Инженер		Р 8	
Инв. №:		Инженер		Инженер		ПЛАН НА ОТМ. 7.375	
		Инженер		Инженер		Госстрой СССР ПРОЕКТОРСКАЯ КОМПАНИЯ МОСКВА	

ПЛАН НА ОТМ. 9.725



1. Лестницу, люки, стремяжки, ограждения смотрите листы марки КМ.
2. Антикоррозионную защиту ж.б. конструкций выполнять в соответствии с техническими требованиями (см. общие данные листы АР1 + АР3 ал I ТП901-6-61)
3. Узел 7 разработан в альбоме III ТП901-6-61 марки АР1

Ив. № 1004.1. Подпись и дата 19.01.81. Ив. № 1004.1

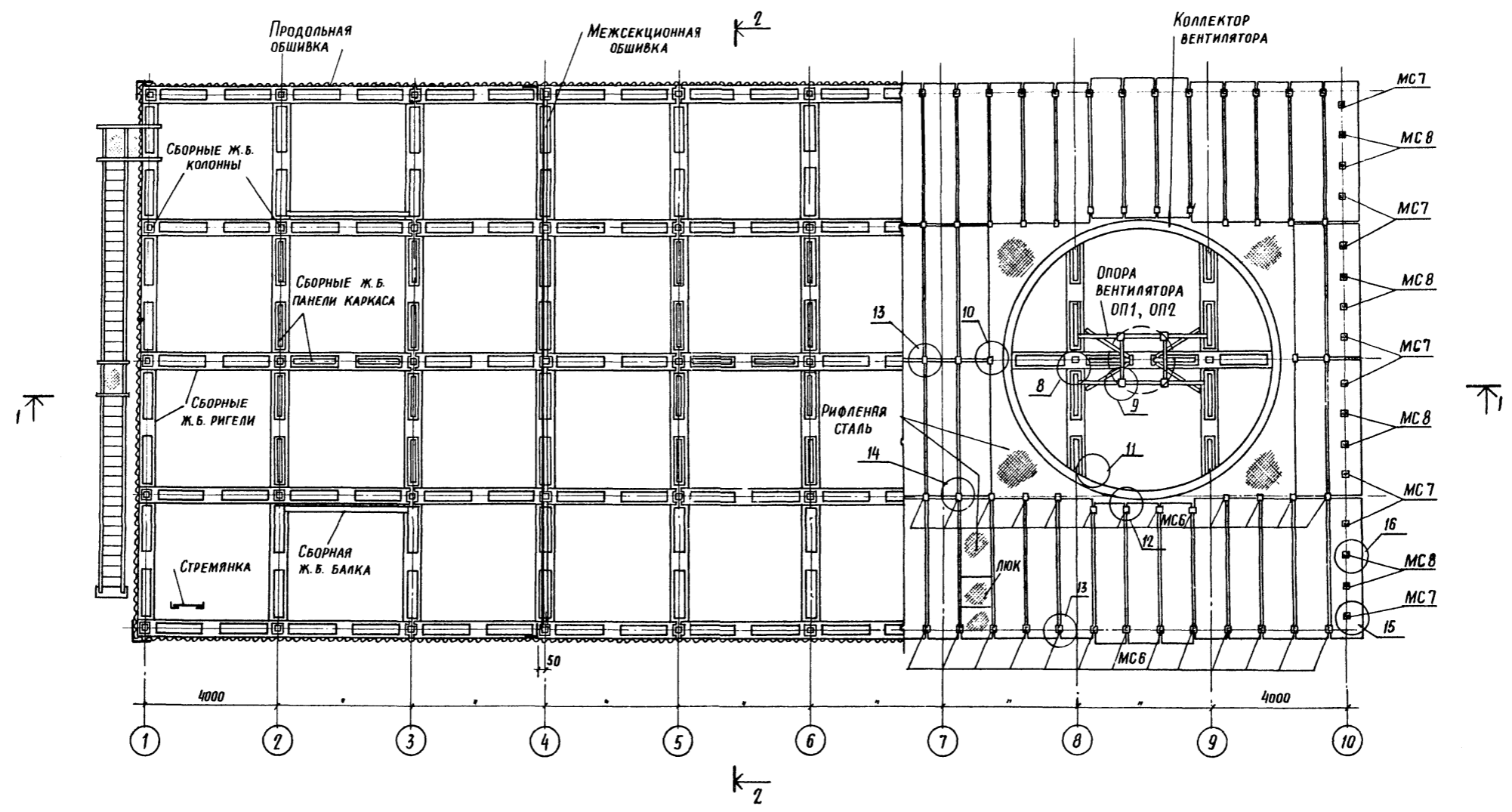
Привязан		Провер. Любимова		Инж. Фомичева		Рук.бр. Любимова		Инж. Генинг		МНЧ.СКО-1 Власкин		<p>ТП 901-6-61 АР</p> <p>Традири с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192м² с каркасом из ж.б. элементов</p> <p>Стация Лист Листов</p> <p>Р 9</p> <p>Госстрой СССР</p> <p>Пром.СтройПроект</p> <p>Москва</p>	
Ив. №:		План на отм. 9.725		16587-03		20							

ПЛАН НА ОТМ. 11,900

Часть 2

Альбом II

Типовой проект 901-Б-61



1. Слой асфальта на покрытии условно не показан.
2. Лестницу, люки, стремянки, ограждения и стальные элементы покрытия смотрите листы марки КМ.
3. Антикоррозионную защиту ж.б. конструкций выполнять в соответствии с техническими требованиями (см. общие данные листы АР1 ÷ АР3 ял I ТП 901-Б-61).
4. Узлы В ÷ 16 разработаны в альбоме III ТП 901-Б-61 марки АР1.

				ТП 901-Б-61 АР		
				ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м² С КАРКАСОМ ИЗ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ		
Привязан:				Проверил	Любопытова	<i>Л.С.</i>
				Инженер	Фомичева	<i>Ф.Ф.</i>
Инв. №				Рук. бриг.	Любопытова	<i>Л.С.</i>
				Гл. инж. пр.	Геништа	<i>Г.Г.</i>
				Нач. СК-1	Власкин	<i>В.В.</i>
				План на отм. 11,900		Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА

16557-03 21

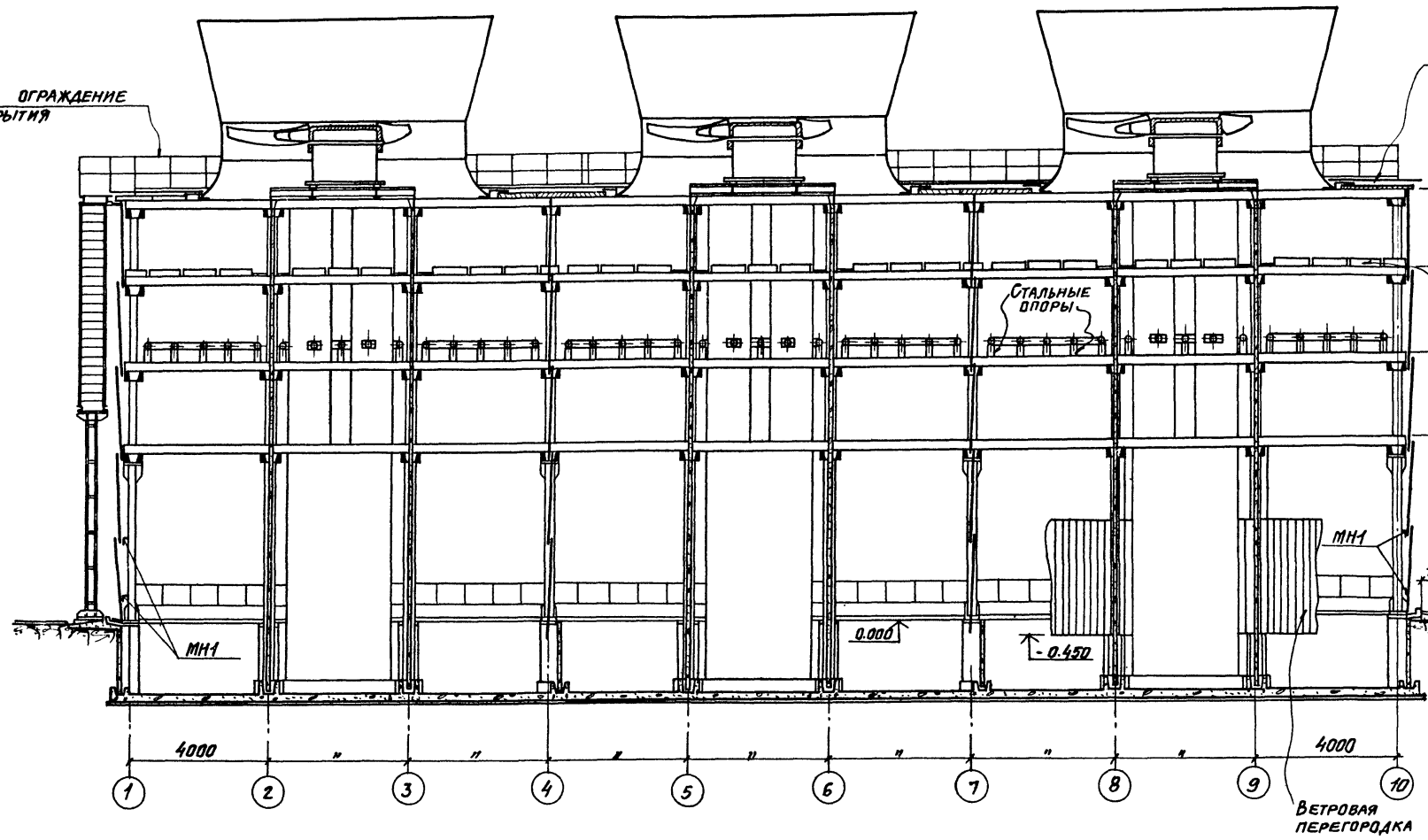
Копировала: Гудкова

Формат 22

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

1-1

Стальное ограждение покрытия



Асфальт, 25 мм
(по всему покрытию, кроме люков)

11.900

9.725

Водохлывательные решетки

7.375

5.020

Блоки капельного орошения условно не показаны

1000

Асфальтовая отмостка на щебеночном основании

4000

4000

Ветровая перегородка

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕ ПОПРАВКИ И ДОП. РАБОТ

		ТП 901-6-61 АР	
		ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м ² С КАРКАСОМ ИЗ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ	
Привязан		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	11
Инв №		ГОССТРОИ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА	
		РАЗРЕЗ 1-1	

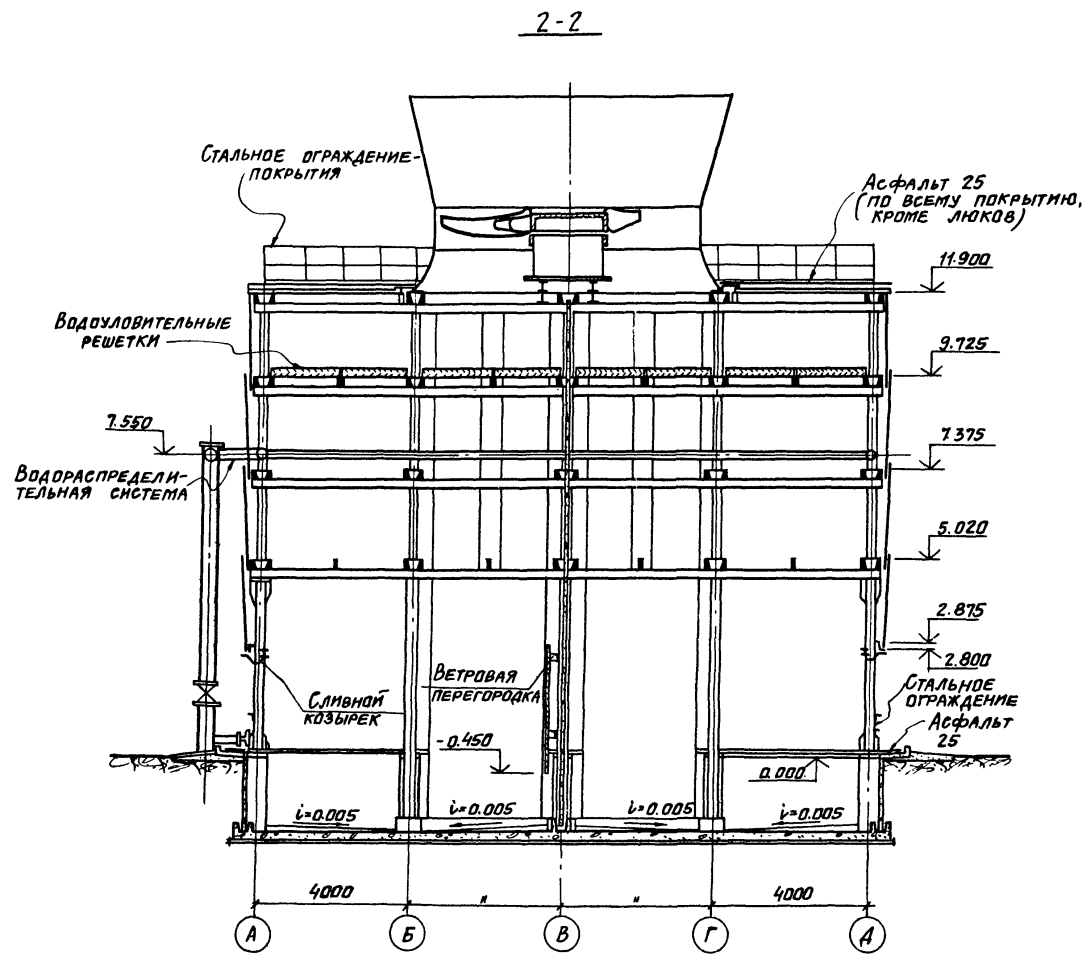
ПРОВЕРИЛ ФОТМИЧЕВА
 Р.К. БР. ЛЮБОВЬТОВА
 И.И. МИХАИЛ. ГЕНИШТА
 И.И. СКО. А. ВЛАСКИН

16557-03

22

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ 22



Имя, № проекта, Полное и краткое наименование

ТП 901-6-61		АР	
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ, 2 ВГ 70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м² С КАРКАСОМ ИЗ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ			
ПРИВЯЗАН		СТРАНА	ЛИСТ
		Р	12
ИНВ. №		ГОССТРОИ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА	
РАЗРЕЗ 2-2			

ПРОВЕРИЛ	ФОРМИНОВА	Иванов
РУК. БР.	ЛЮБОВИТОВА	Иванов
ОТ. МХК. ПР.	ГЕНИШТА	Иванов
И НАЧ. СЕК.	ВЛАСКИН	Иванов

16557-03 23

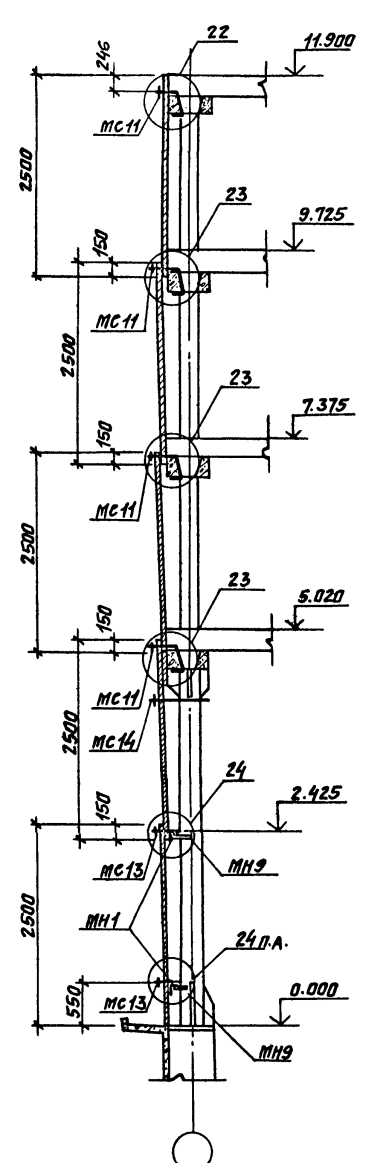
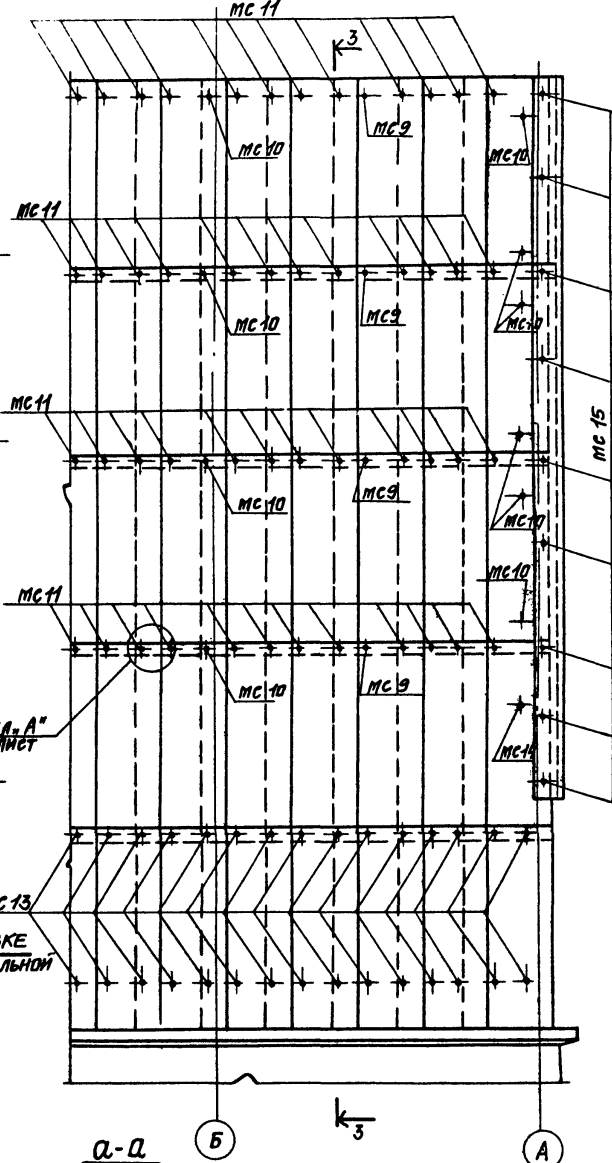
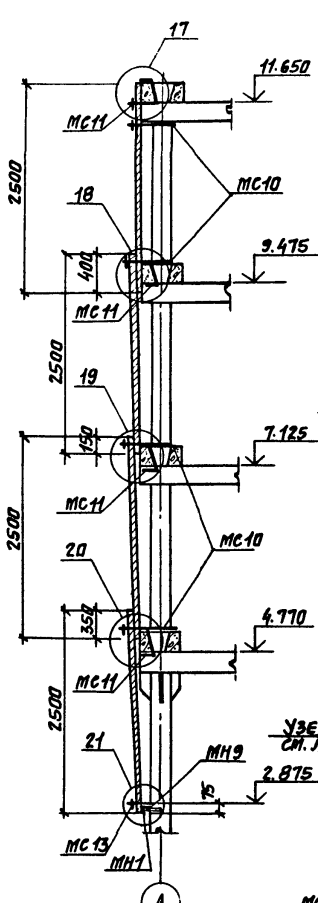
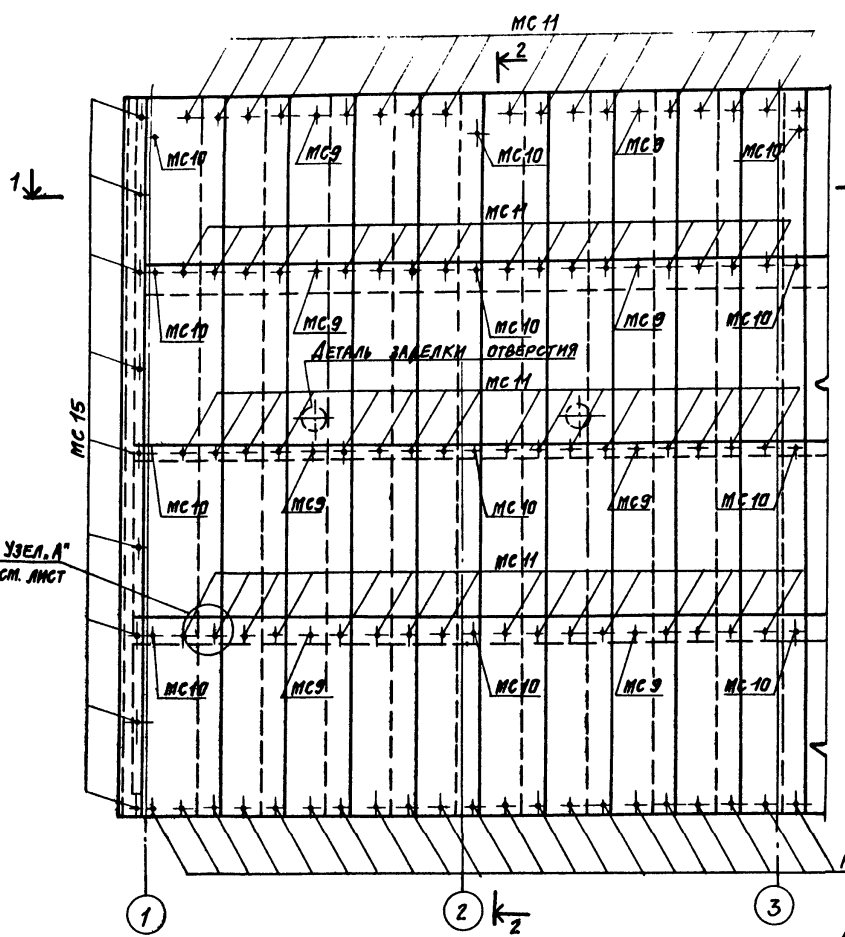
Типовой проект 901-6-61 Альбом II Часть 2

РАСКЛАДКА ЛИСТОВ ПРОДОЛЬНОЙ ОБШИВКИ

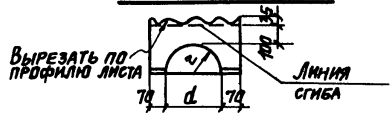
РАСКЛАДКА ЛИСТОВ ТОРЦОВОЙ ОБШИВКИ

2-2

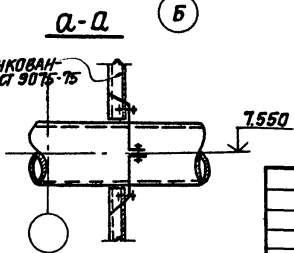
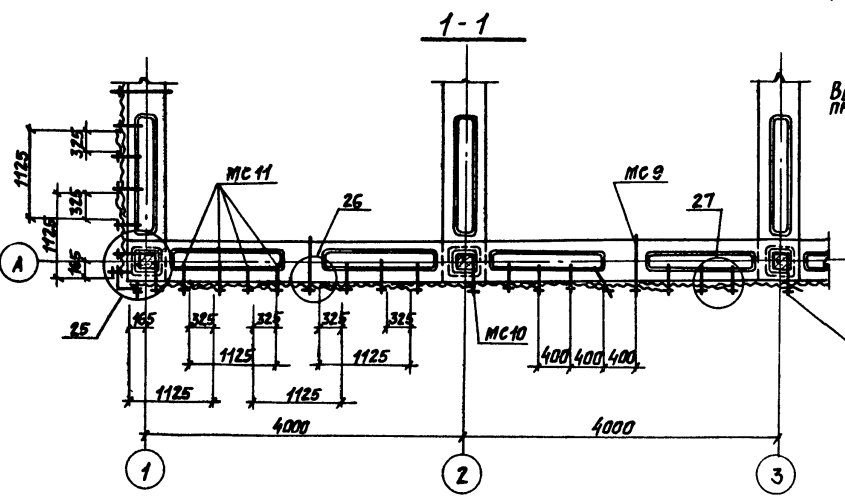
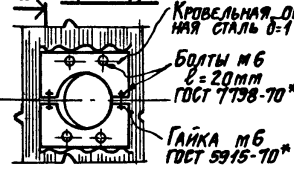
3-3



ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ ОТВЕРСТИЯ В ОБШИВКЕ
 ДЛЯ ПРОПУСКА ТРУБЫ ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
 РАСКРОЙ ЛИСТА



ФАСАД



Узел .А* разработан на листе АР14
 Узлы 17:27 разработаны в Альбоме III
 ТП 901-6-61 марки АР11

ТП 901-6-61 АР		СТАДИЯ Лист Листов	
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192м² С КАРКАСОМ ИЗ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ		Р	13
Продольная и торцовая обшивка		Госстрой СССР Промстройпроект Москва	

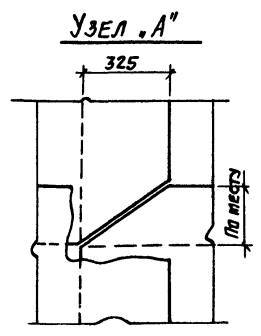
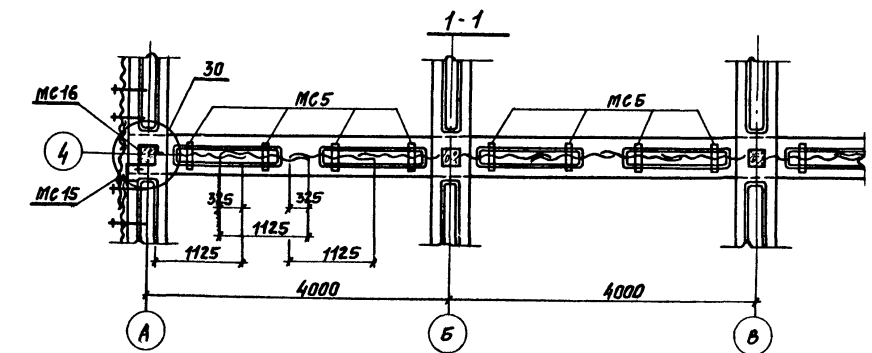
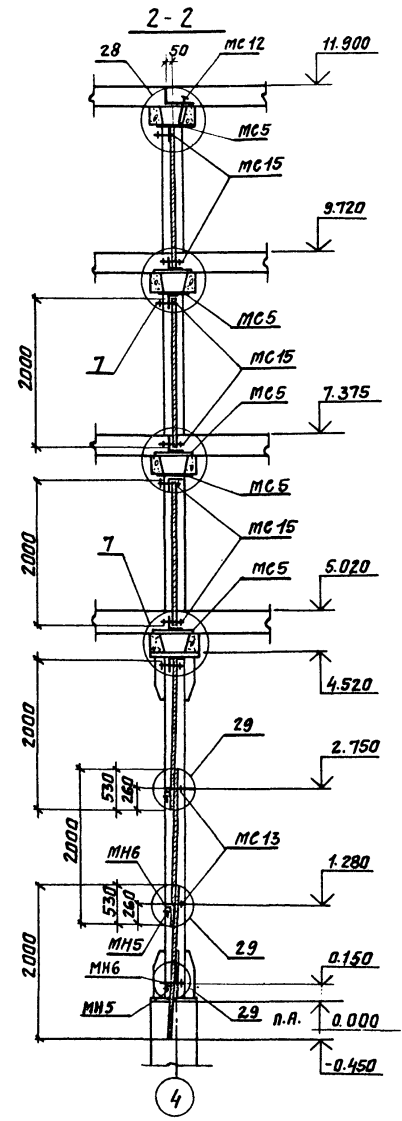
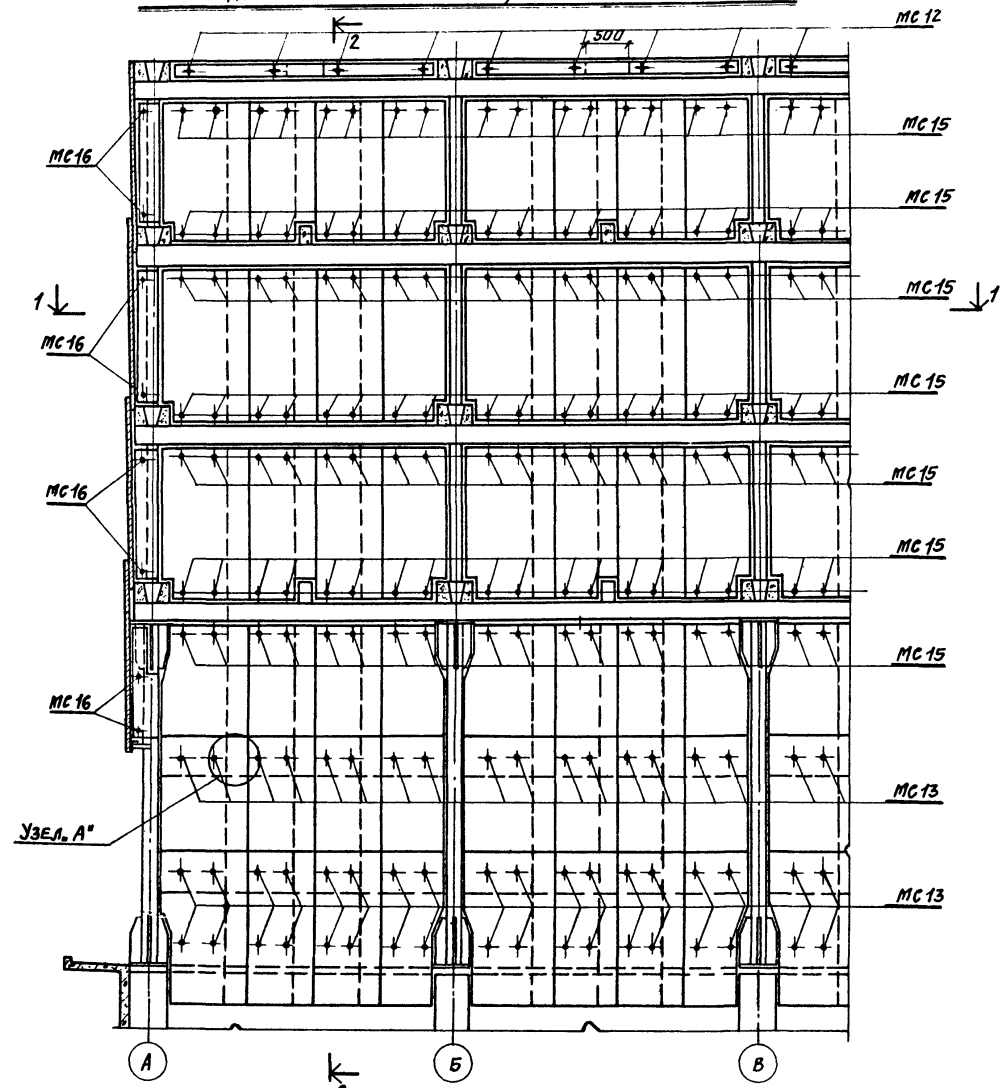
Привязан	Провер. Любимов
	Инж. Фролчихина
	Рук. бр. Любимов
	Инж. п. Генкина
Инв. №	Нач. скр. Влашкин

16557-03 24

Копировал

ФОРМАТ 22

РАСКЛАДКА ЛИСТОВ МЕЖСЕКЦИОННОЙ ОБШИВКИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ И ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ЛИСТАХ АР-6 ÷ АР-10

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.	МАССА ЕД. КГ
МН 1	ТП 901-6-61 - АРИ-МН1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	205шт		8,8
МН 2	- АРИ-МН2	То же	МН2	2	50,1
МН 3	- АРИ-МН3	"	МН3	2	98,1
МН 4	- АРИ-МН4	"	МН4	190шт	10,9
МН 5	- АРИ-МН5	"	МН5	40	1,0
МН 6	- АРИ-МН6	"	МН6	20	33,1
МН 7	- АРИ-МН7	"	МН7	12	0,3
МН 8	- АРИ-МН8	"	МН8	112	0,1
МН 9	- АРИ-МН9	"	МН9	38	2,5
МС 1	ТП 901-6-61 - АРИ-МС1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТ. МС1	96		4,9
МС 2	- АРИ-МС2	То же	МС2	72	3,4
МС 3	- АРИ-МС3	"	МС3	144	3,9
МС 4	- АРИ-МС4	"	МС4	12	8,1
МС 5	- АРИ-МС5	"	МС5	128	3,5
МС 6	- АРИ-МС6	"	МС6	164	3,7
МС 7	- АРИ-МС7	"	МС7	16	11,8
МС 8	- АРИ-МС8	"	МС8	16	2,1
МС 9	- АРИ-МС9	"	МС9	104	0,46
МС 10	- АРИ-МС10	"	МС10	112	0,36
МС 11	- АРИ-МС11	"	МС11	832	0,30
МС 12	- АРИ-МС12	"	МС12	32	0,29
МС 13	- АРИ-МС13	"	МС13	628	0,16
МС 14	- АРИ-МС14	"	МС14	4	0,38
МС 15	- АРИ-МС15	"	МС15	552	0,05
МС 16	- АРИ-МС16	"	МС16	32	0,29
ОП 1	- АРИ-ОП1	ОПОРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ОП1	12		19,1
ОП 2	- АРИ-ОП2	То же	ОП2	3	680,9

Угловые детали асбестоцементных листов обрезать по месту.
Узлы 7, 28 ÷ 30 разработаны в альбоме III ТП 901-6-61 марки АРИ.

ТР 901-6-61 АР	
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192м² С КАРКАСОМ ИЗ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ	
СТАДИЯ	Лист Листов
Р	14
МЕЖСЕКЦИОННАЯ ОБШИВКА	ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ИЛОБОЛЫТОВА
	ИНЖ. ФОЛМИЧЕВА
	РУК. БР. ИЛОБОЛЫТОВА
	ОТ ИНЖ. ГЕННИТА
ИНВ. №	НАЧ. СКО-1 ВЛАСКИН

ЧАСТЬ 2
 Альбом II
 901-6-61
 ПРОЕКТ
 Типовой

Имя, фамилия, подпись и дата выдачи

Часть 2
Альбом I

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 901-6-61 -АР	Архитектурно-строительные решения	Промстройпроект
ТП 901-6-61 -КЖ	Конструкции железобетонные	Промстройпроект
ТП 901-6-61 -НВ	Технологическая часть	Разработал Союздорнаучпроект
ТП 901-6-61 -СМ	Конструкции металлические	Б.О. ЦНИИ ПСК
ТП 901-6-61 -ЭО	Электрооборудование	Ростовский Водоснабпроект

Ведомость чертежей основного комплекта ТП 901-6- -КЖ

Формат	Лист	Наименование	Примечание
22	1	Общие данные	
22	2	Водосборный бассейн. Общий вид (начало). Разрезы 1-1 ÷ 3-3	
22	3	Водосборный бассейн. Общий вид (окончание) Узлы 1 ÷ 4. Разрезы 4-4 ÷ 10-10	
22	4	Водосборный бассейн. Схема армирования днища (начало) Разрез 1-1. Узлы А, Б	
22	5	Водосборный бассейн. Схема армирования днища (продолжение). Разрез 2-2. Узел В	
22	6	Водосборный бассейн. Схема армирования ФМ2 ÷ ФМ7 (продолжение)	
22	7	Водосборный бассейн. Схема армирования пя1 и пя2 (продолжение)	
22	8	Водосборный бассейн. Схема армирования (окончание) Ведомость стержней и выборка стали	
22	9	Фундаменты ФМ8 и ФМ9 Общий вид	
22	10	Розета. Общий вид и схема армирования	
22	11	Схемы расположения сборных элементов каркаса (начало)	
22	12	Схемы расположения сборных элементов каркаса (окончание)	
22	13	Схемы расположения сборных элементов каркаса Вариант для сейсмических условий	
22	14	Схемы расположения сборных элементов каркаса Вариант для расчетной сейсмичности 7 и 8 баллов	

Сводная спецификация железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КЖ		Сборные железобетонные конструкции		См. листы КЖ 13, 14
		Монолитные ж.б. конструкции		
ФМ1	ТП 901-6-61 - КЖ 2+5	Монолитный участок днища ФМ1	1	
ФМ2	- КЖ 2,3,6	Монолитный фундамент ФМ2	4	
ФМ3	- КЖ 2,3,6	То же ФМ3	24	
ФМ4	- КЖ 2,3,6	" ФМ4	4	
ФМ5	- КЖ 2,3,6	" ФМ5	18	
ФМ6	- КЖ 2,3,6	" ФМ6	12	
ФМ7	- КЖ 2,3,6	" ФМ7	3	
ФМ8	- КЖ 9	" ФМ8	1	
ФМ9	- КЖ 9	" ФМ9	1	
ПЯ1	ТП 901-6-61 - КЖ 2,3,7	Прямоук ПЯ1	3	
ПЯ2	- КЖ 2,3,7	То же ПЯ2	3	
	ТП 901-6-61 - КЖ - 10	Розета	1	
МН1	ТП 901-6-61 - КЖИ-МН1 Альбом III	Изделие закладное МН1	128	
МН2	- КЖИ-МН2	То же МН2	18	
МН3	- КЖИ-МН3	" МН3	8/1м	
МН4	- КЖИ-МН4	" МН4	4	
МН5	- КЖИ-МН5	" МН5	2	
МН6	- КЖИ-МН6	" МН6	2	
ДУ 600	Серия 3.901-5	Сальник ДУ 600	3	
ДУ 300	То же	То же ДУ 300	3	
ДУ 150	"	" ДУ 150	3	

Ведомость примененных и ссылочных документов

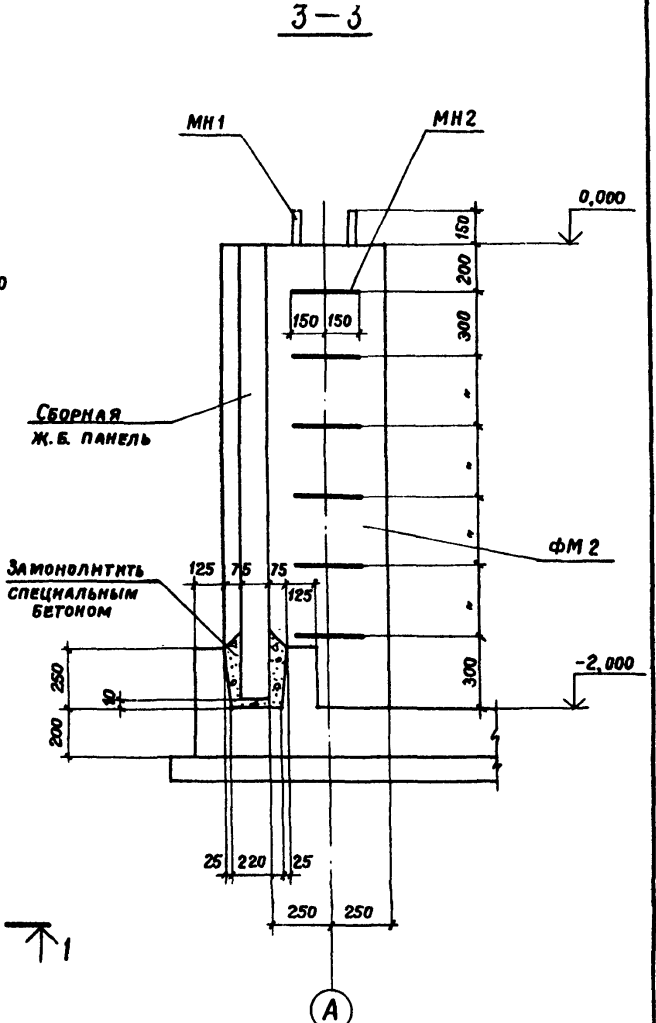
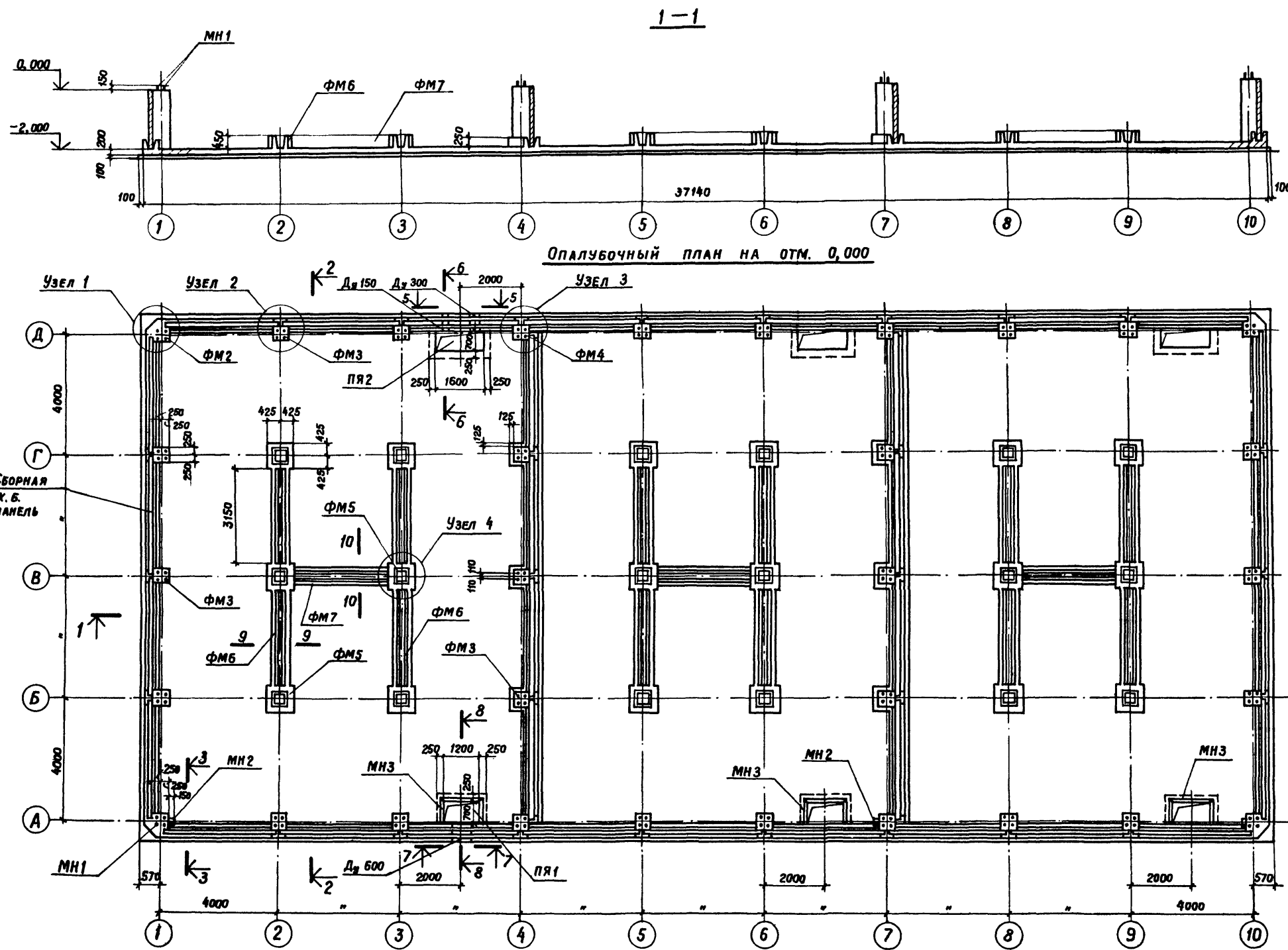
Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 901-6-61 Альбом I	Общие указания Детали технологического оборудования	
ТП 901-6-61 Альбом III	Изделия, узлы и детали строительных конструкций	
ТП 901-6-61 Альбом IV	Элементы сборных железобетонных конструкций	
Серия 3.901-5	Сальники набивные ДУ 50-1400 мм для пропуска труб через стены	С проектом не высылается
ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 150/150/7/7 1700	"

Технические требования к изготовлению бетона для монолитных и сборных железобетонных конструкций см. ТП 901-6-61 Альбом IV

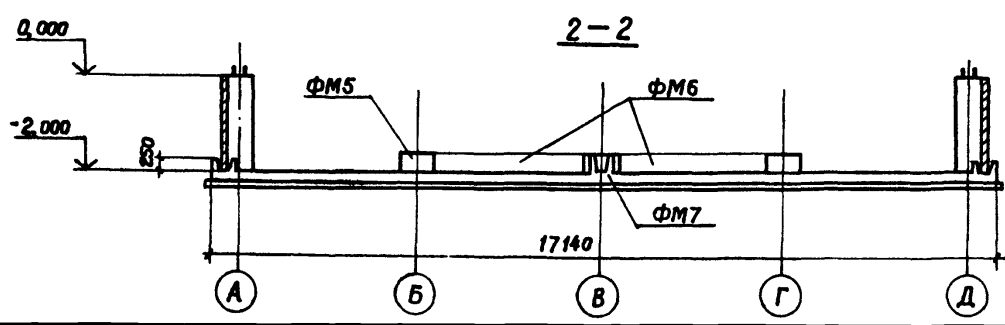
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.
Гл. инж. проекта *Иш* /ГЕНИШТА/

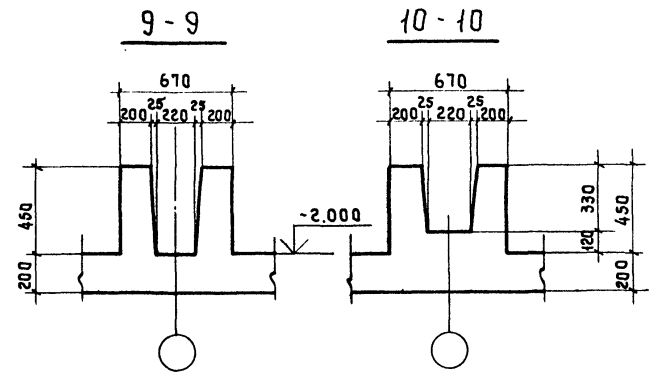
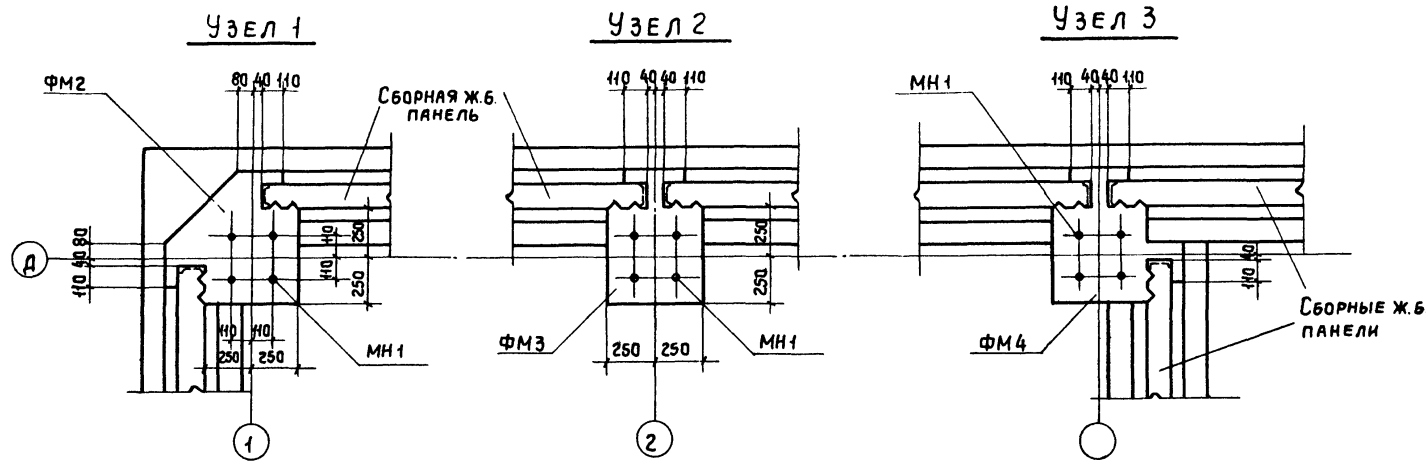
Привязан	
Инв. №	ТП 901-6-61 КЖ
Градири с вентиляторам 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192м ² с каркасом из ж.б. элементов	
Провер. Любимов	Станд. Лист
Инженер Фомичева	Р 1 14
Рук. бр. Любимов	Госстрой СССР
Гл. инж. Геништа	Промстройпроект
Нач. склад Власкин	Москва



1. Данный лист см. совместно с листом КЖ3
2. Требования к бетону и возведению водосборного бассейна см. технические требования д. I, II ТП901-6-61
3. Сборные железобетонные панели водосборного бассейна устанавливать и замоноличивать в пазах дна до возведения монолитных элементов ФМ2, ФМ3, ФМ4.
4. Панели бассейна замаркированы на листе КЖ13, КЖ14
5. Расход материалов и выборку стали см. на листе КЖ8
6. Обратную засыпку котлована производить после достижения бетоном монолитных элементов ФМ2, ФМ3, ФМ4 прочности на сжатие не ниже 150 кг/см². Засыпку производить равномерно со всех сторон слоями по 0,2-0,3 м с трамбованием до плотности грунта $\gamma_{ск} \geq 1,6 \text{ т/м}^3$.



Привязан		Проверил Любышева	Инженер Васильева	Инженер Ускова	Рук. Брн. Любышева	И.п.к. Геништа	Нач. СКО1 Власкин	ТП 901-6-61 КЖ		
							Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м ² с каркасом из ж.б. элементов			
							Стадия	Лист	Листов	
							Р	2		
							Водосборный бассейн. Общий вид (начало). Разрезы 1-1+3-3.		Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва	



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ВЕС 1шт.
ФМ 1	ТЛ901-6-61-КЖ-2÷5	Монолитный участок дна ФМ 1	1	
ФМ 2	- КЖ-2,3,6	Монолитный фундамент ФМ 2	4	
ФМ 3	- КЖ-2,3,6	То же ФМ 3	24	
ФМ 4	- КЖ-2,3,6	" ФМ 4	4	
ФМ 5	- КЖ-2,3,6	" ФМ 5	18	
ФМ 6	- КЖ-2,3,6	" ФМ 6	12	
ФМ 7	- КЖ-2,3,6	" ФМ 7	3	
ПЯ 1	- КЖ-2,3,7	Прямоки ПЯ 1	3	
ПЯ 2	- КЖ-2,3,7	То же ПЯ 2	3	
МН 1	ТЛ901-6-61 альбом II	КЖИ-МН1 Изделие закладное МН1	128	3,7 кг
МН 2		КЖИ-МН2 То же МН2	18	2,3 кг
МН 3		КЖИ-МН3 " МН3	81	п.м.
Ду 600	Серия 3.901-5	Сальник Ду 600 L=500	3	102,5 кг
Ду 300	То же	То же Ду 300 L=500	3	46,6 кг
Ду 150	"	" Ду 150 L=500	3	24,6 кг

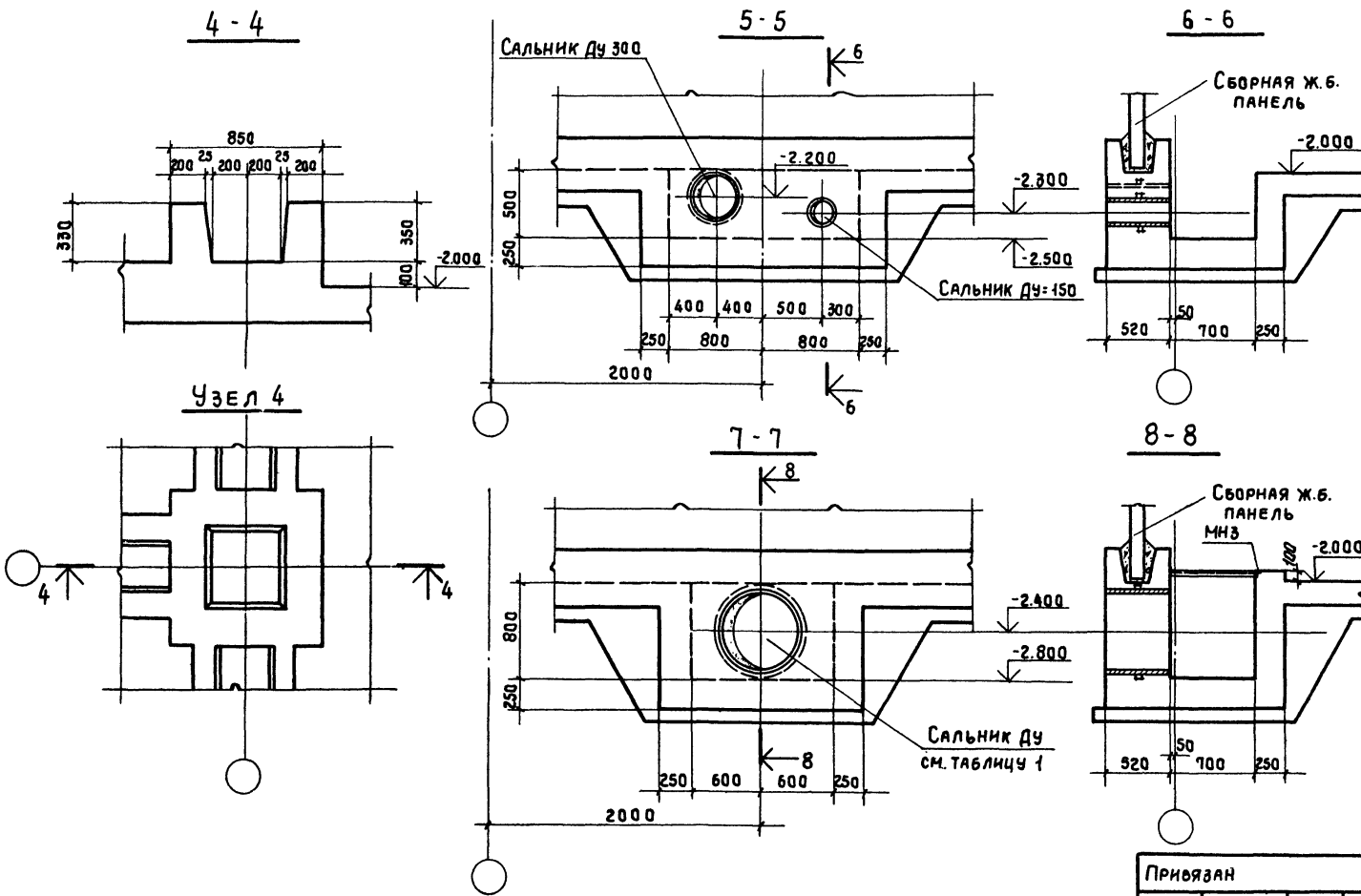


Таблица 1

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ДУ	ВЕС, КГ
Серия 3.901-5	400	58,6
То же	500	87,7
"	600	102,5

Общий вид, маркировку узлов и разрезов см. ТЛ 901-6 КЖ2

Приняван

ТЛ 901-6-61 КЖ			
Градири с вентиляторами 28Г 70 капельные с секциями площадью 192 м² с каркасом из ж.б. элементов			
Проверил	Лоболытова	Инженер	Васильева
Инженер	Ускова	Инженер	Лоболытова
Рук. бригады	Лоболытова	Инженер	Лоболытова
Планировка	Геништа	Инженер	Ускова
Нач. СКД	Власкин	Инженер	Власкин
Инт. №		Инв. №	
Р		3	
Госстрой СССР		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Москва		Москва	

18557-03 28

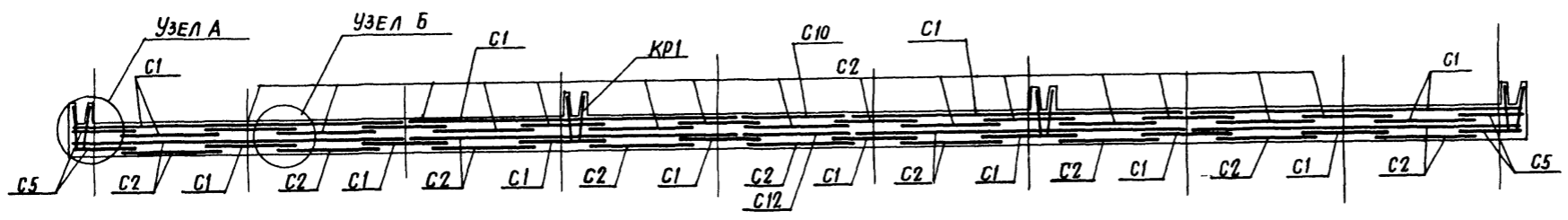
Часть 2

Альбом II

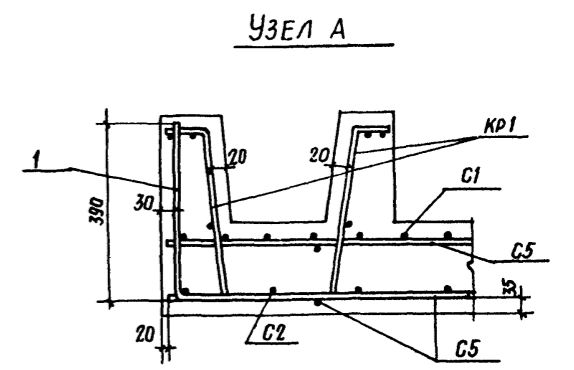
Типовой проект 901-6-61

Имя, И. Подд., Подпись и дата. Взам. инв. №

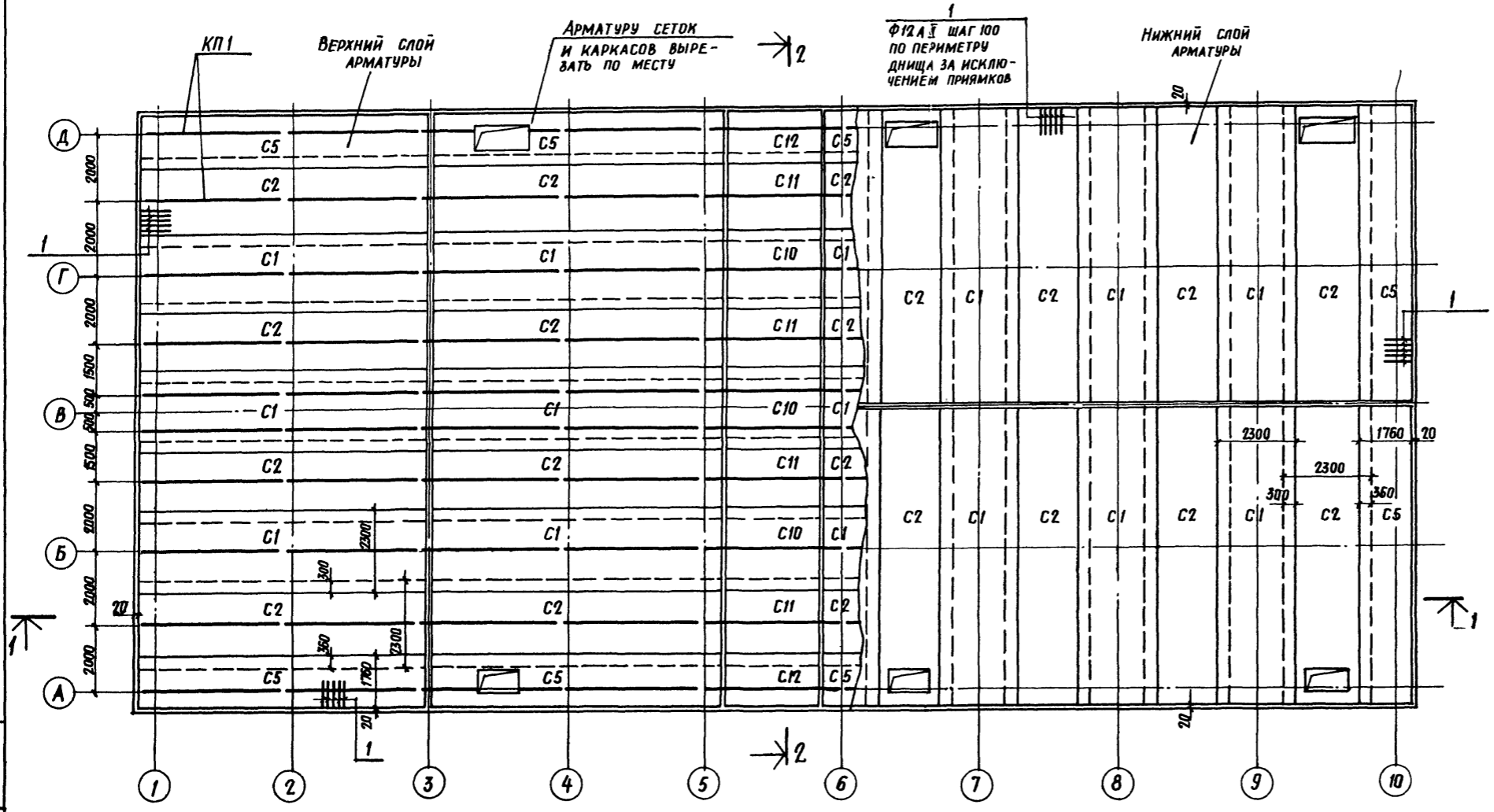
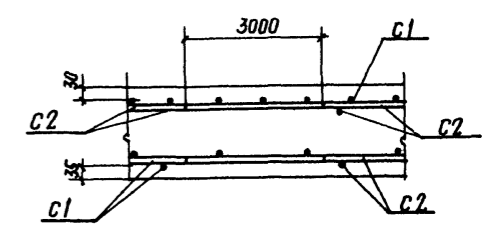
1-1



Раскладка нижней арматуры дна



Узел Б



Данный лист см. совместно с листом ТП 901-6-61 КЖ 5

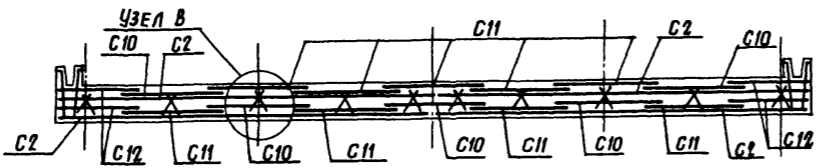
ТП 901-6-61 КЖ			
Градири с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м ² с каркасом из ж.б. элементов			
СТАД.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	4		
Водосборный бассейн. Схема армирования дна (начало). Разрез 1-1. Узлы А, Б.			ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва
Привязан	Проверил Инженер Рук. Бриг. Гл. инж. пр. Нач. СКО-1	Любопытова Васильева Скодова Любопытова Теништа Власкин	Имя Подпись Имя Подпись Имя Подпись
Инв. №			

16357-03 29

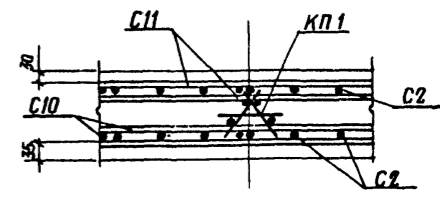
Копировал

Формат 22

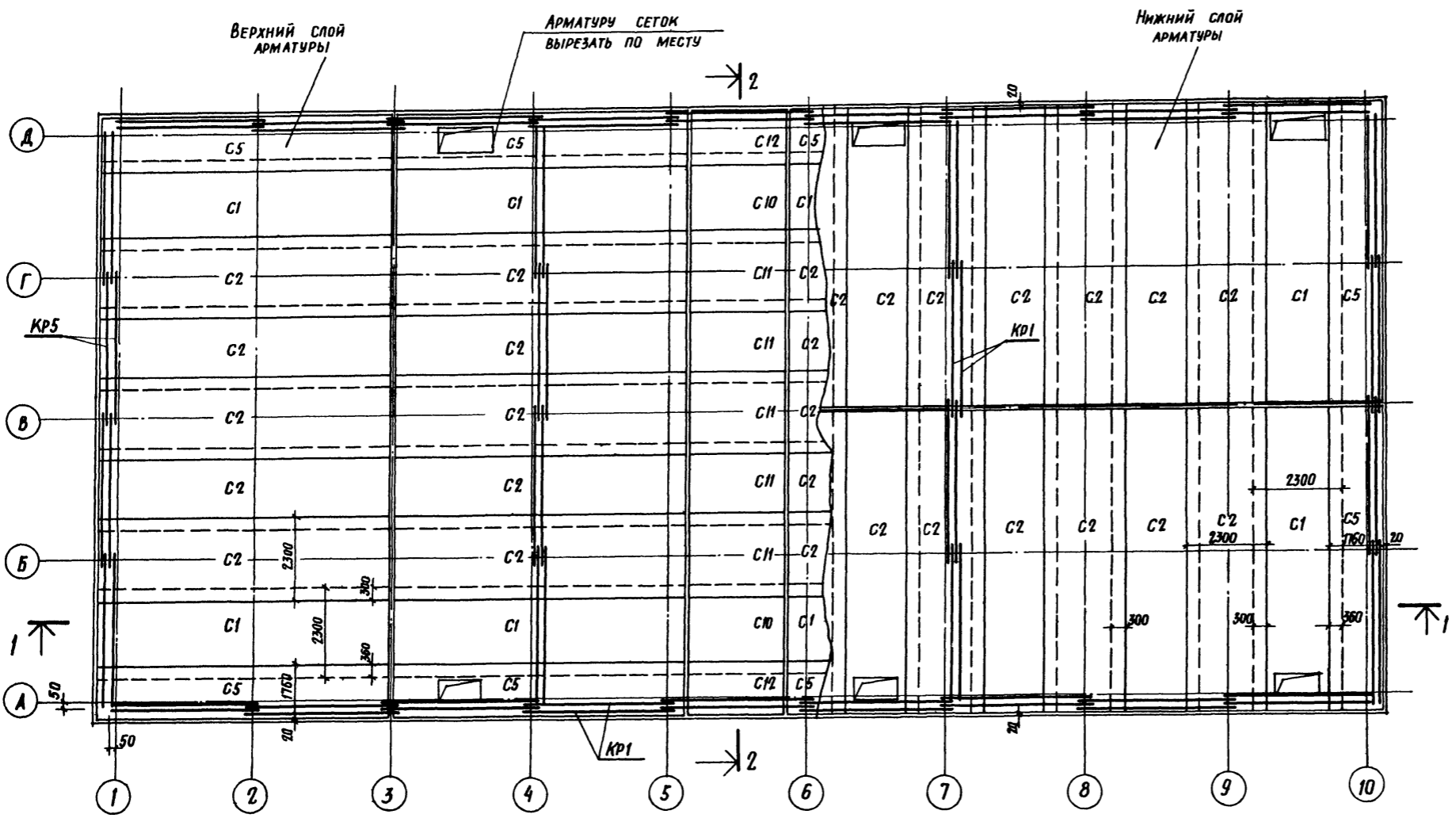
2 - 2



Узел В



Раскладка верхней арматуры днища



- 1 СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ЗАМАРКИРОВАННЫХ НА ДАННОМ ЛИСТЕ, ВЫБОРКУ СТАЛИ И ВЕДОМОСТЬ НА ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ СМ. ЛИСТ ТП 901-6-61 КЖ8
- 2 ДАННЫЙ ЛИСТ СМ. СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ ТП 901-6-61 КЖ4.

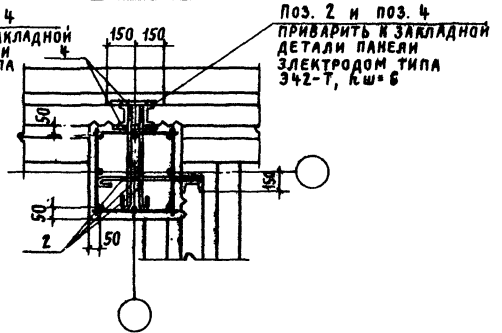
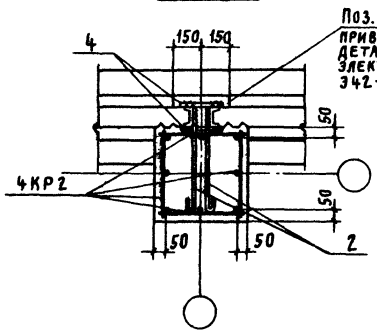
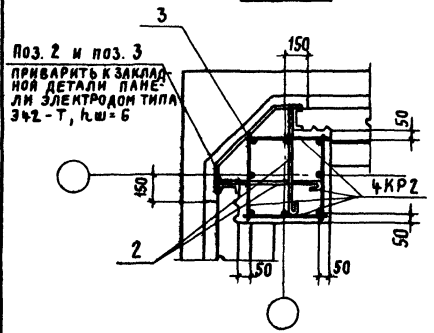
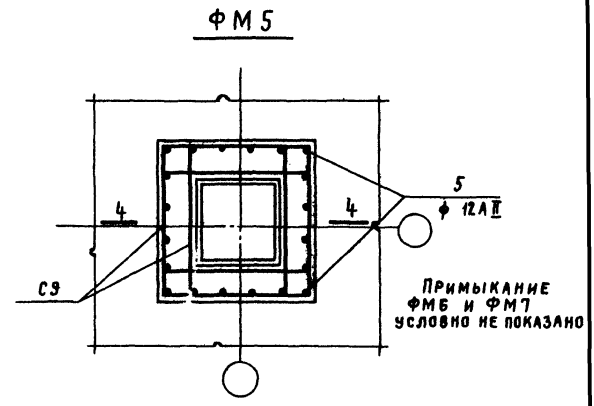
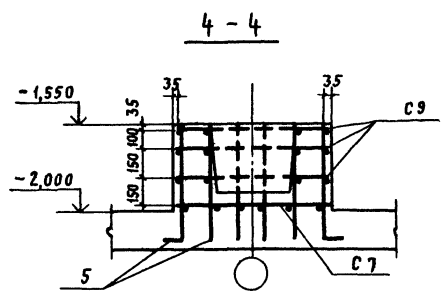
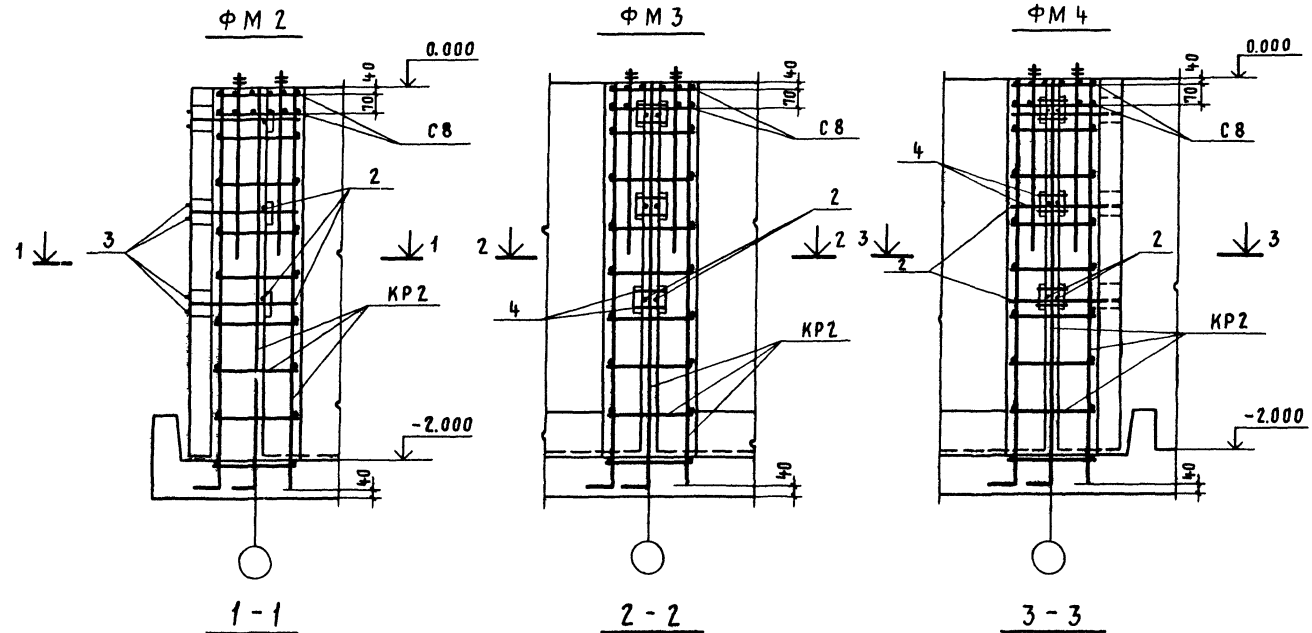
				ТП 901-6-61 КЖ		
				Традири с вентиляторами 2.ВГ10 капельные с секциями площадью 192м ² с каркасом из ж.б. элементов		
Привязан		Проверил	Любопытова	Лисов	Ст.д.	Лист
		Инженер	Васильева	Васильева	Р	5
		Инженер	Ускова	Ускова		
		Рук.бриг.	Любопытова	Лисов	Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА	
		Гл. инж. пр.	ГЕНИШТА	ГЕНИШТА		
Инв. №		Нач. СКО-1	ВЛАСКИН			

16557-03 30

Копировал

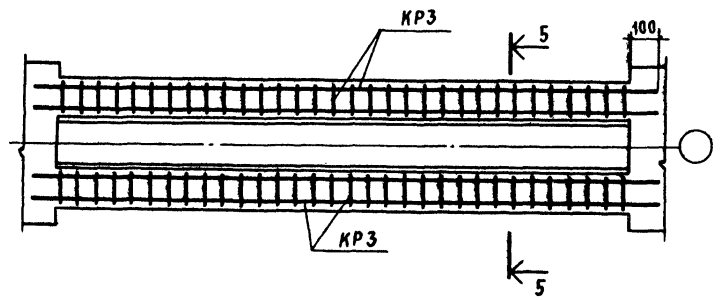
Формат 22

ЧАСТЬ 2
Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-61

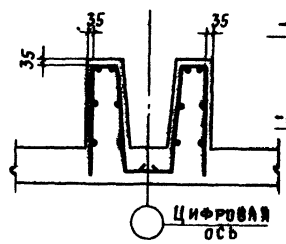


5-5

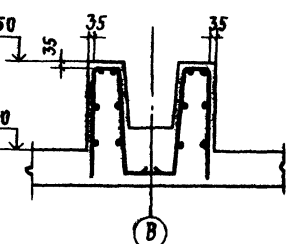
ФМ-6, ФМ-7



Для ФМ 6



Для ФМ 7



Т П 901-6-61 КЖ			
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м² С КАРКАСОМ ИЗ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТ			
СТАИИ	ЛИСТ	ЛИСТО	
Р	Б		
ИНВ. №		ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОСКВА	

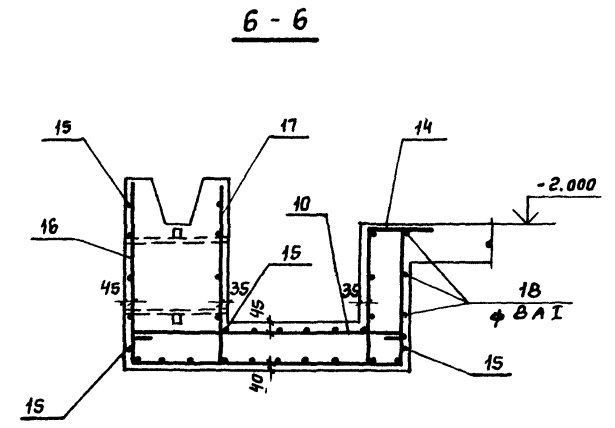
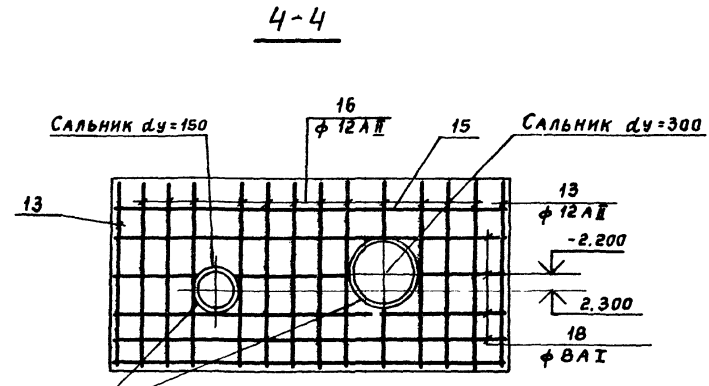
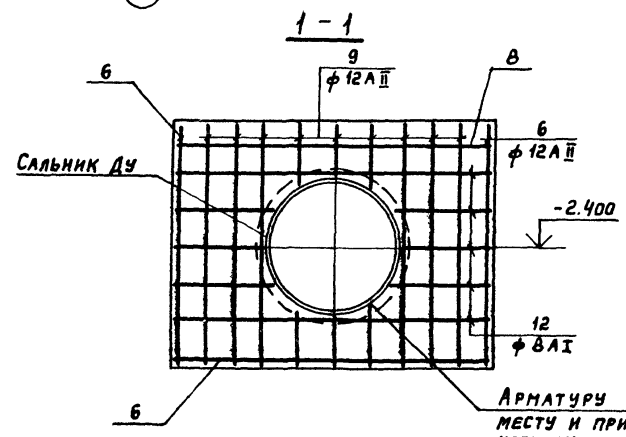
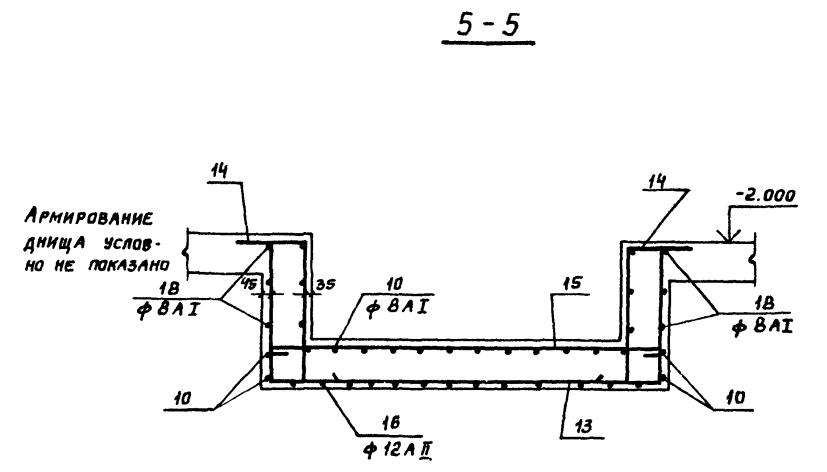
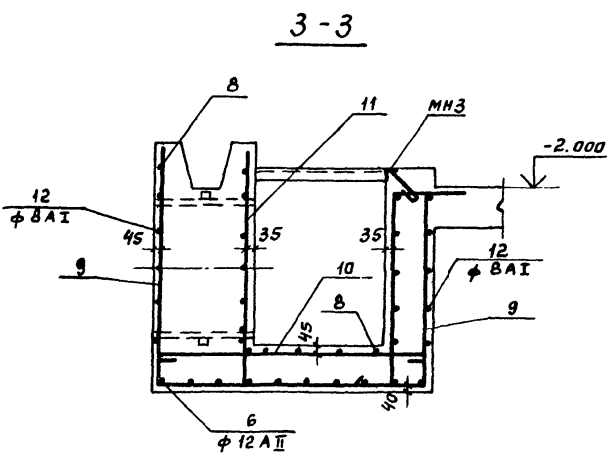
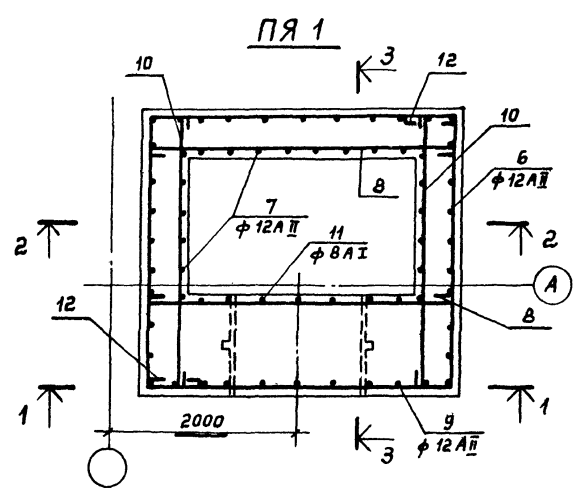
ПРОВЕРИЛ	А. КОБЫЛКОВ
ИНЖЕНЕР	УС КОВА
Р. К. БРИС	ЛЮБОВЬТОВА
А. М. И. Я. Г	ГЕНИШТА
И. М. С. В. 1	БЛАСКИН

18557-03 31

Копировал

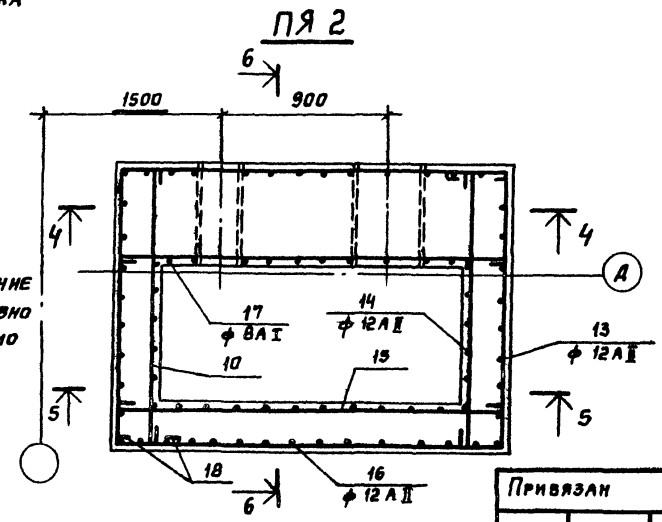
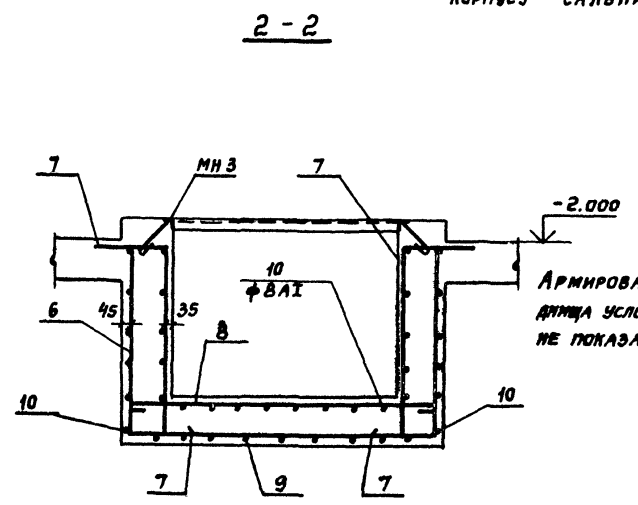
ФОРМАТ 22

Часть 2
Альбом II
Типовой проект 901-6-61



Арматуру вырезать по месту и приварить к корпусу сальника

Ведомость стержней и выборку стали на ПЯ 1 и ПЯ 2 см. на листе КЖВ



Изм. № 001 Подпись и дата В.А.М. 1982

Привязан		ТП 901-6-61 КЖ		Таблица	
Проверил	Инженер	Инженер	Р	Лист	Листов
Любимов	Васильева	Ускова	7		
Рук. бриг.	Инж. А.И. Геништа	Инж. В.А. Васильева	Госстрой СССР		
Инж. В.А. Васильева	Инж. В.А. Васильева	Инж. В.А. Васильева	Проект		
И.Н.В. №		Водосборный бассейн		Москва	
		Схема армирования ПЯ 1 и ПЯ 2 (продолжение)			
		16557-03 32			

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛ-ТА	Поз.	Эскиз или сечение	Ф, мм	Длина мм	Кол. шт.
ФМ1	1		12A II	1390	999
	2		16A I	720	6
	3		16A I	740	6
ФМ3	2		16A I	720	6
	4		16A I	200	12
ФМ4	2		16A I	720	9
	4		16A I	200	12
ФМ5	5		12A II	720	20
	6		12A II	3580	10
ПЯ1	7		12A II	1480	20
	8		8A I	1780	16

ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

МАРКА ЭЛ-ТА	Поз.	Эскиз или сечение	Ф, мм	Длина мм	Кол. шт.
ПЯ1	9		12A II	3620	9
	10		8A I	1550	20
	11		8A I	1370	7
	12		8A I	3430	10
ПЯ2	10		8A I	1550	22
	13		12A II	3380	10
	14		12A II	1240	22
	15		8A I	2180	16
	16		12A II	3000	12
	17		8A I	1060	10
18		8A I	3830	6	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
			ТП 901-6-61 Альбом III	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			-ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
II			ТП 901-6-61 Альбом III	КЖИ-КП1	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КП1	90
II				КЖИ-КР1	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1	68
II				КЖИ-КР2	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2	128
II				КЖИ-КР3	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР3	30
II				КЖИ-С1,С2	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С1	40
II				КЖИ-С1,С2	ТО ЖЕ С2	84
II				КЖИ-С5,С6	" С5	24
II				КЖИ-С7	" С7	18
II				КЖИ-С8	" С8	64
II				КЖИ-С9	" С9	54
II				КЖИ-С10,С11	" С10	5
II				КЖИ-С10,С11	" С11	9
II				КЖИ-С12	" С12	4
II			ТП 901-6-61 Альбом III	КЖИ-МН1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН1	128 3,7 кг
II				КЖИ-МН2	ТО ЖЕ МН2	18 2,3 кг
II				КЖИ-МН3	" МН3	81 пог. м
			СЕРИЯ 3.901-5	САЛЬНИК ДУ 600 L=500	3	102,5 кг
				ТО ЖЕ	3	46,6 кг
				САЛЬНИК ДУ 150 L=500	3	24,5 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН, СМ. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ТП 901-6-61		173,1 м³

ВЫБОРКА СТАЛИ НА МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						Всего				
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75						ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ										
	КЛАССА А-I			КЛАССА А-II			АНКЕР Ф24		САЛЬНИК М16		ТАЙКА М24			ТАЙКА L50x5			
	Ф, мм	СЕТКА	Итого	Ф, мм	Итого	Ф, мм	Ф, мм	Ф, мм	Ф, мм	Ф, мм	Ф, мм	Ф, мм		Итого			
ДНИЩЕ	1721,2	783,3		2504,5	6184,7	19562,8	20747,9						23252,0				
КОЛОННЫ			365,6	365,6			460,8			25,6		41,4	527,8	893,4			
ПРИБЯМКИ		243,9		243,9		521,1	521,1		520,8		30,5	3,0	554,3	1319,3			
РОЗЕТА			328,4	328,4		125,7	125,7		0,2				2,0	2,2	456,3		
Всего	1721,2	1027,2	365,6	328,4	3442,4	6184,7	15209,6	21394,3	460,8	520,8	0,2	25,6	30,5	3,0	43,4	1084,3	25921,0

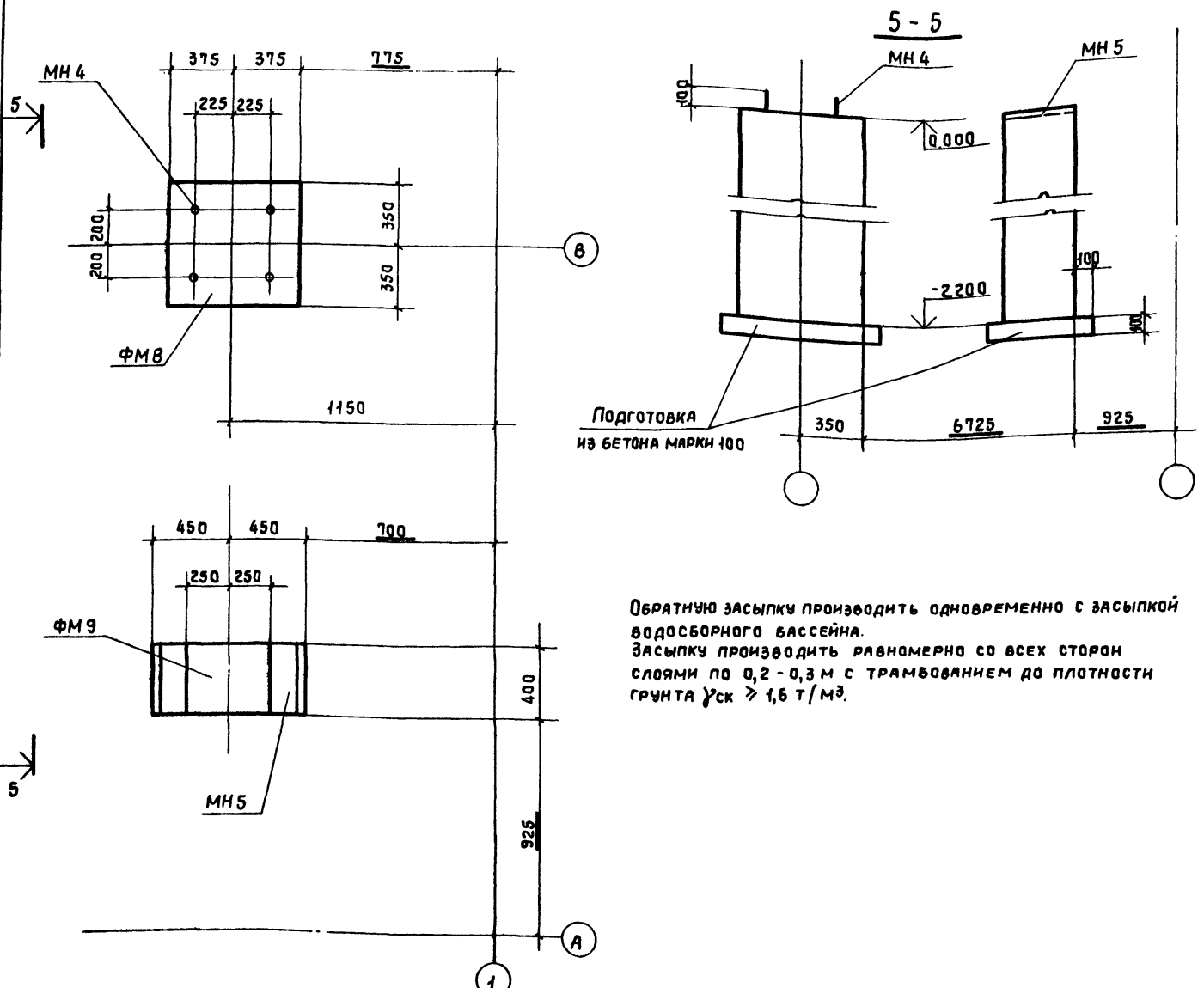
ПРИБЯЗАН

ТП 901-6-61 КЖ			
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м² С КАРКАСОМ ИЗ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ			
ПРОВЕРИЛ	ЛЮБЫТОВА	Л.С.З.	СТАДИЯ
ИНЖЕНЕР	ВАСИЛЬЕВА	Л.С.З.	ЛИСТ
ИНЖЕНЕР	УСКОВА	И.С.В.	ЛИСТОВ
ПР. БРИГ.	ЛЮБЫТОВА	Л.С.З.	Р
Т. ИНЖ. П.	ГЕНИШТА	И.С.В.	В
ИНЖ. С.В.	ВЛАСКИН	И.С.В.	
ВОДОСБОРНЫЙ БАССЕЙН. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)			ГОССТРОЙ СССР
ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ И ВЫБОРКА СТАЛИ			ПРОЕКТИРОВАНИЕ
			МОСКВА

Часть 2 Альбом II Типовой проект 901-6-61

И.В. № подл. Подпись и дата (взл. инв. №)

ЧАСТЬ 2
Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-61



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА ЛИСТЕ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
ФМ 8	ТП 901-6-61 -КЖ9	Фундамент ФМ 8	1	
ФМ 9	ТП 901-6-61 -КЖ9	То же ФМ 9	1	
МН 4	ТП 901-6-61 Альбом III КЖИ-МН4	Изделие закладное МН4	4	3,7 кг
МН 5	КЖИ-МН5	То же МН5	2	6,0 кг

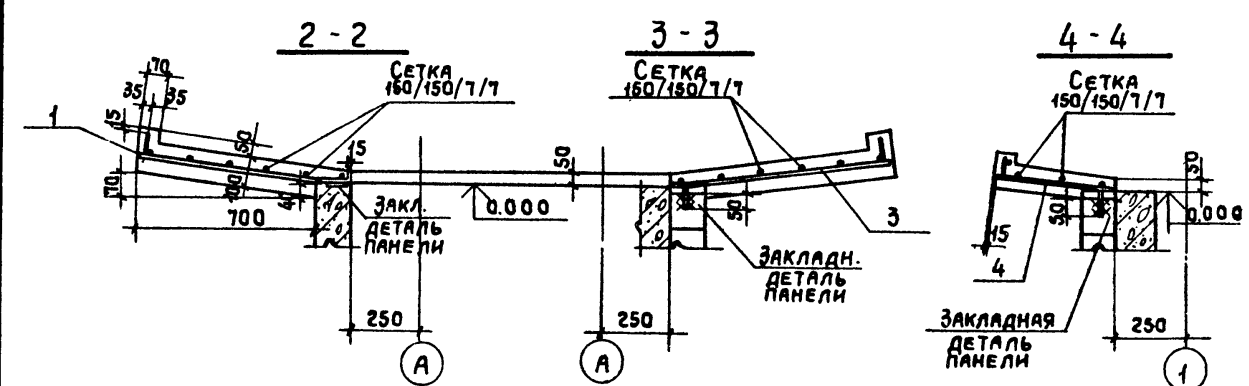
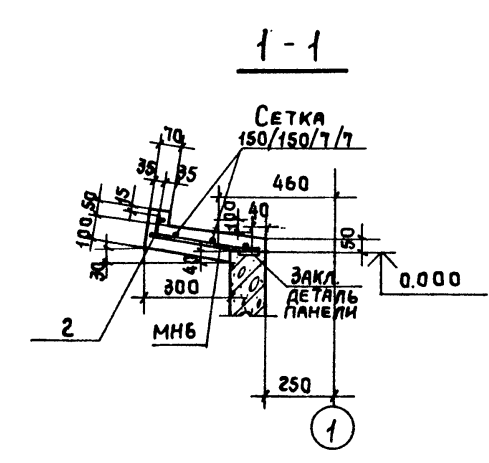
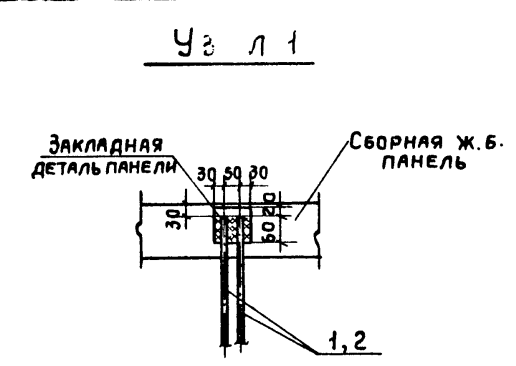
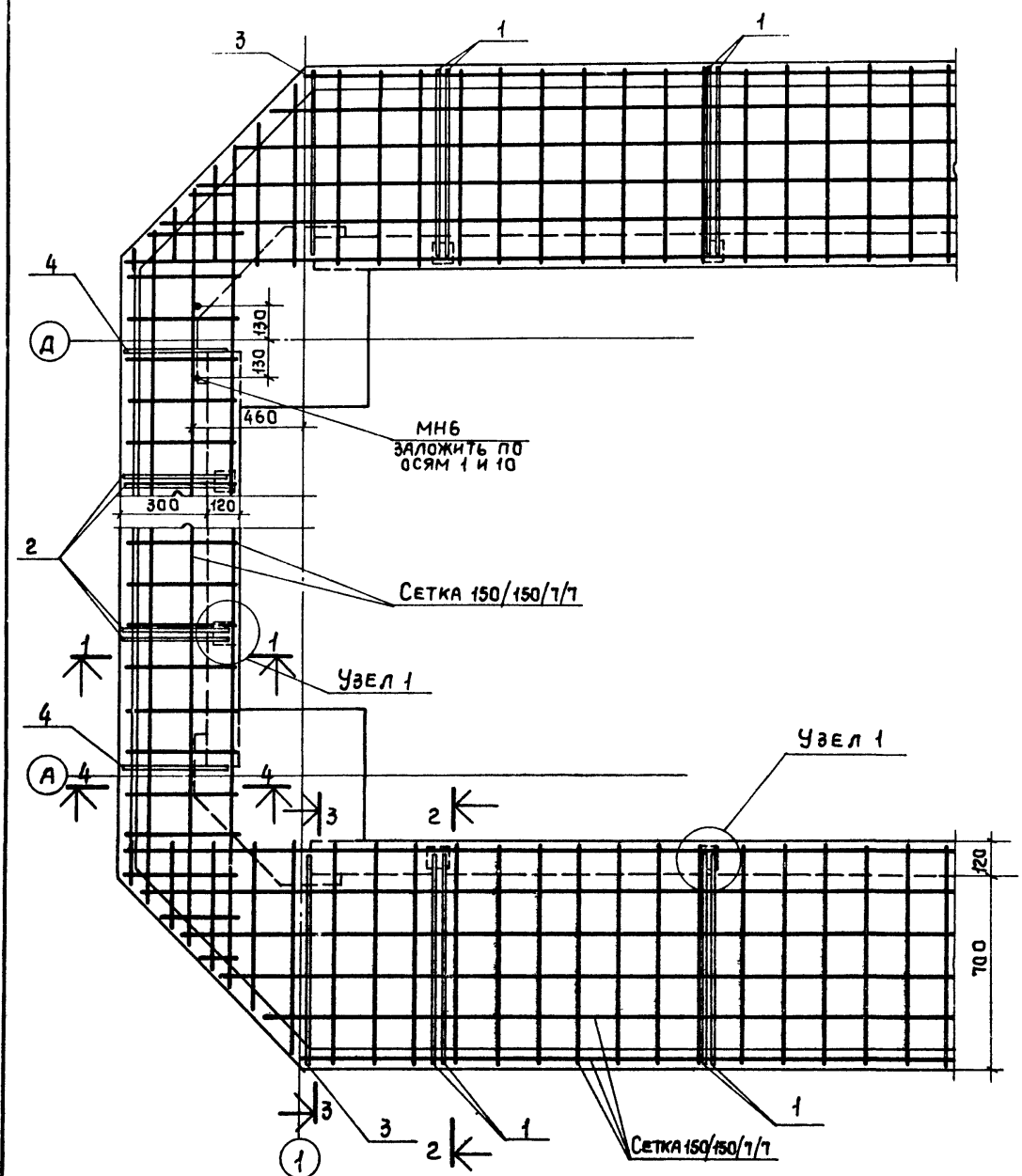
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				<u>Документация</u>		
			ТП 901-6-61 -ТТал III	Технические требования к изготовл. арт. и закл. изделий		
				<u>ФМ 8</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11			ТП 901-6-61 Альбом III КЖИ-МН4	Изделие закладное МН4	4	3,7 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200	1,2	м³
				<u>ФМ 9</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
11			ТП 901-6-61 Альбом III КЖИ-МН5	Изделие закладное МН5	2	6,0 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200	0,8	м³

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Закладные изделия				Итого	Всего
	Профильная сталь		Арм. сталь ГОСТ 5781-78 класса А-II			
	Диаметр	Количество	Диаметр	Количество		
ФМ 8	φ24	0,4	φ12	—	—	14,8
ФМ 9	φ24	—	φ12	2,4	—	12,0

ТП 901-6-61 КЖ			
Градирни с вентиляторами 2БГ70 капельные с секциями площадью 192 м² с каркасом из ж.б. элементов			
Инв. №	Привязан	Проверен	Стадия
		Л. 01/1	Лист
		Л. 02/1	Листов
		Л. 03/1	Р
		Л. 04/1	9
		Л. 05/1	
		Л. 06/1	
		Л. 07/1	
		Л. 08/1	
		Л. 09/1	
		Л. 10/1	
		Л. 11/1	
		Л. 12/1	
		Л. 13/1	
		Л. 14/1	
		Л. 15/1	
		Л. 16/1	
		Л. 17/1	
		Л. 18/1	
		Л. 19/1	
		Л. 20/1	
		Л. 21/1	
		Л. 22/1	
		Л. 23/1	
		Л. 24/1	
		Л. 25/1	
		Л. 26/1	
		Л. 27/1	
		Л. 28/1	
		Л. 29/1	
		Л. 30/1	
		Л. 31/1	
		Л. 32/1	
		Л. 33/1	
		Л. 34/1	
		Л. 35/1	
		Л. 36/1	
		Л. 37/1	
		Л. 38/1	
		Л. 39/1	
		Л. 40/1	
		Л. 41/1	
		Л. 42/1	
		Л. 43/1	
		Л. 44/1	
		Л. 45/1	
		Л. 46/1	
		Л. 47/1	
		Л. 48/1	
		Л. 49/1	
		Л. 50/1	
		Л. 51/1	
		Л. 52/1	
		Л. 53/1	
		Л. 54/1	
		Л. 55/1	
		Л. 56/1	
		Л. 57/1	
		Л. 58/1	
		Л. 59/1	
		Л. 60/1	
		Л. 61/1	
		Л. 62/1	
		Л. 63/1	
		Л. 64/1	
		Л. 65/1	
		Л. 66/1	
		Л. 67/1	
		Л. 68/1	
		Л. 69/1	
		Л. 70/1	
		Л. 71/1	
		Л. 72/1	
		Л. 73/1	
		Л. 74/1	
		Л. 75/1	
		Л. 76/1	
		Л. 77/1	
		Л. 78/1	
		Л. 79/1	
		Л. 80/1	
		Л. 81/1	
		Л. 82/1	
		Л. 83/1	
		Л. 84/1	
		Л. 85/1	
		Л. 86/1	
		Л. 87/1	
		Л. 88/1	
		Л. 89/1	
		Л. 90/1	
		Л. 91/1	
		Л. 92/1	
		Л. 93/1	
		Л. 94/1	
		Л. 95/1	
		Л. 96/1	
		Л. 97/1	
		Л. 98/1	
		Л. 99/1	
		Л. 100/1	

ЧАСТЬ 2
Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-61



ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Мар-ка эл-та	Поз	Эскиз или сечение	Ф, мм	Длина мм	Кол.
РОЗЕТА	1		12AII	780	144
	2		12AII	380	64
	3		12AII	830	1
	4		12AII	430	4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
			ТП 901-6-61 Альбом III	-КЖ-ТТ		ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ к изготовл. арм. и закл. изделий
			ТП 901-6-61	-КЖВ		ВЫБОРКА СТАЛИ
				<u>Сборочные единицы</u>		
			ГОСТ 8478-66	СЕТКА АРМАТУРНАЯ 150/150/7/7	46	п.м
			ТП 901-6-61	-КЖ10		СТЕРЖНИ ОДИНОЧНЫЕ см. ведомость
			ТП 901-6-61 Альбом III	КЖИ-МНБ	2	1,1 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН	7,2	м³
				СМ. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ		
				ТП 901-6- , ал. IV		

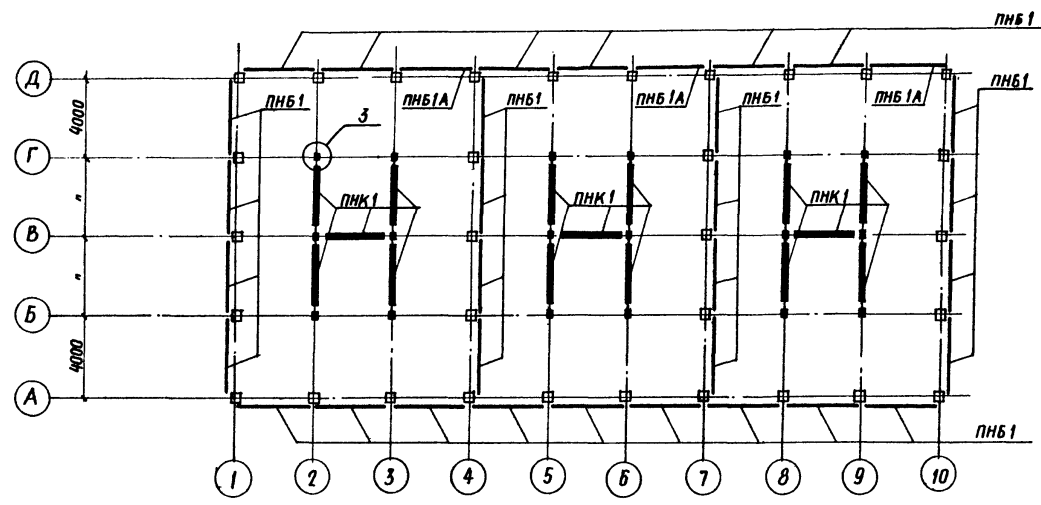
1. Сетку разрезать на полосы шириной 870 для армирования продольных сторон и шириной 435 для армирования торцовых сторон розеты.
2. Требования к стали, бетону и возведению розеты см. технические требования ал. I, IV. Сетки применять из стали класса А-I.
3. Бетонирование розеты производить по умеренно-влажному уплотненному грунту с утепленным в него на глубину не менее 40 мм слоем щебня или гравия крупностью 40-60 мм при прочности не менее 200 кгс/см².

ТП 901-6-61 КЖ			
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 182 м² С КАРКАСОМ ИЗ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ			
Привязан		Инженер Любопытова	Инженер Васильева
		Инженер Чускова	Инженер Любопытова
		Инженер Лихачева	Инженер Лихачева
		Инженер Власкин	Инженер Власкин
		РОЗЕТА. ОБЩИЙ ВИД И СХЕМА АРМИРОВАНИЯ.	
		Р	10
		Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва	

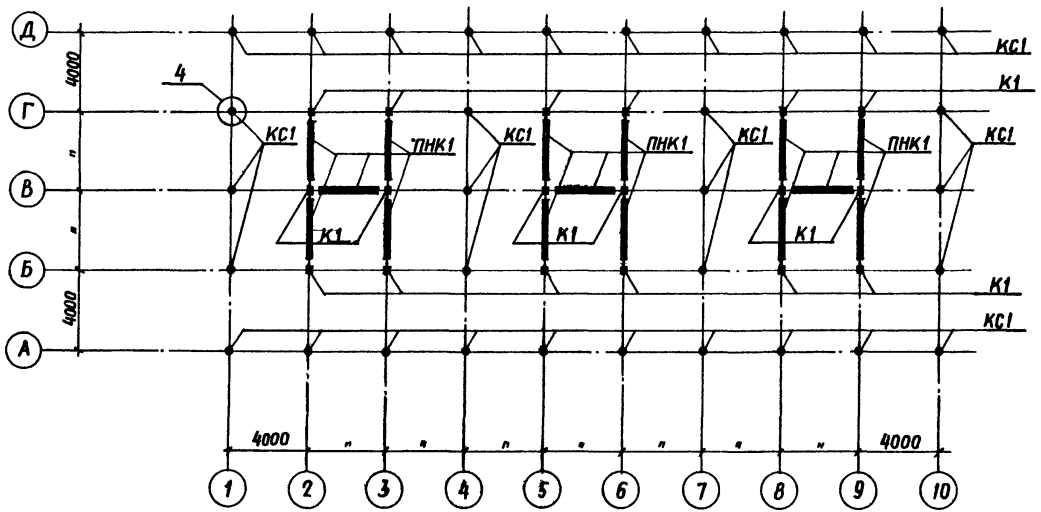
16557-03 35

Часть 2
Альбом 1

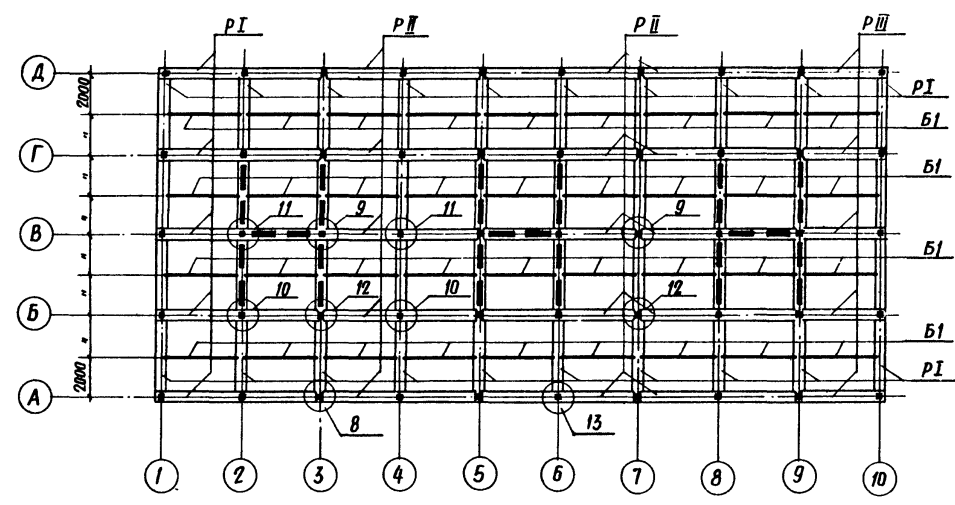
ПЛАН НА ОТМ. -2.000



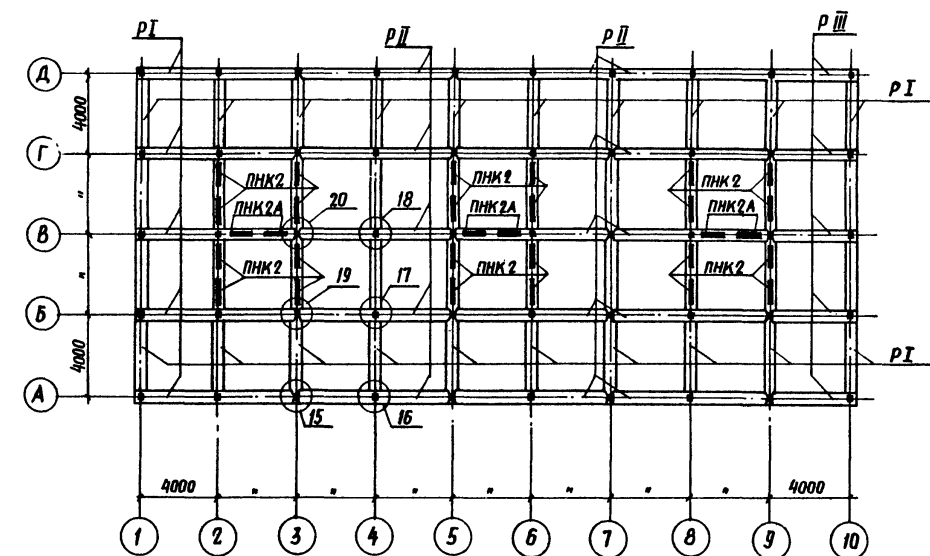
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 5.020



ПЛАН НА ОТМ. 7.375



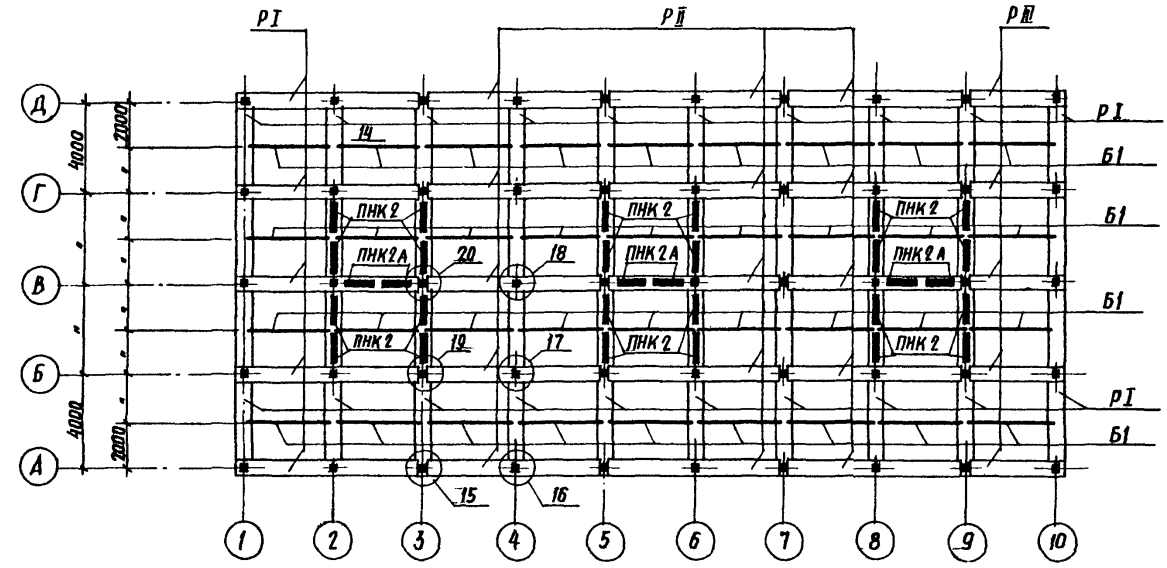
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И Д.ДАТА. ВЗАИМ. №

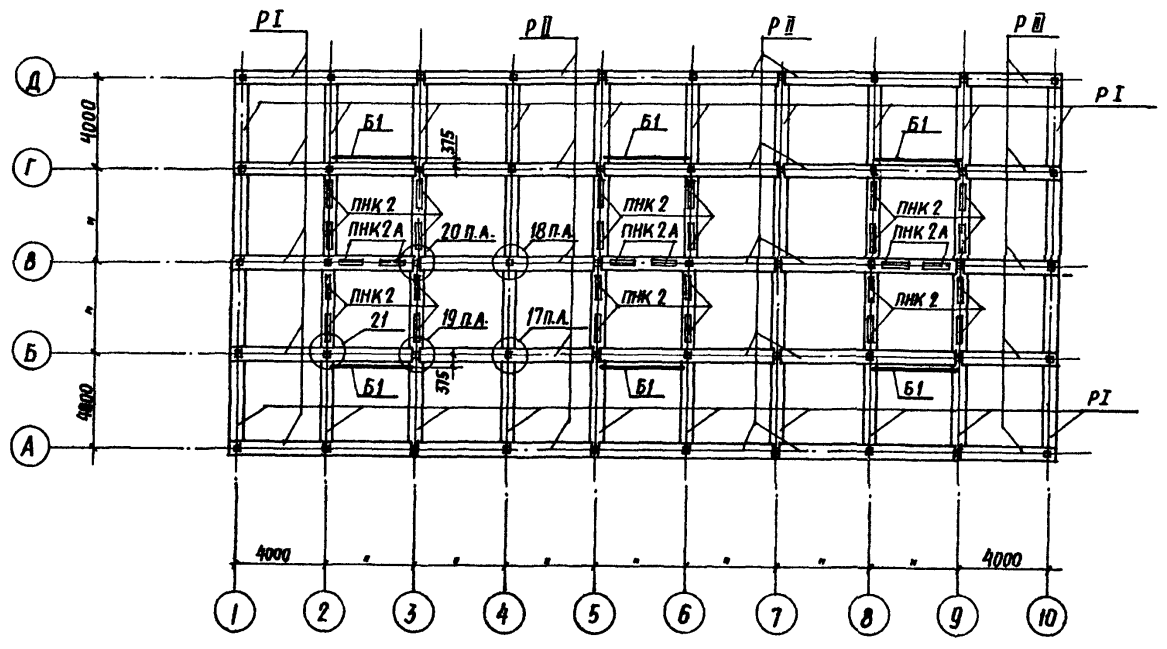
		ТП 901-6-61 КЖ	
		РАДИАРИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м² С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕРИЛ	ТЕНИШТА	СТАДИЯ
	СТ. ИНЖ.	КЛИМОВ	
	РУК. БРИГ.	ЛЮБОВИТОВА	11
	ПЛАНИР. ПРО.	ТЕНИШТА	ПОСТРОИТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТОР МОСКВА
ИНВ. №	НАЧ. СКО-1	ВЛАСКИН	
		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (НАЧАЛО).	

ЧАСТЬ 2
 АЛЬБОМ II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-61

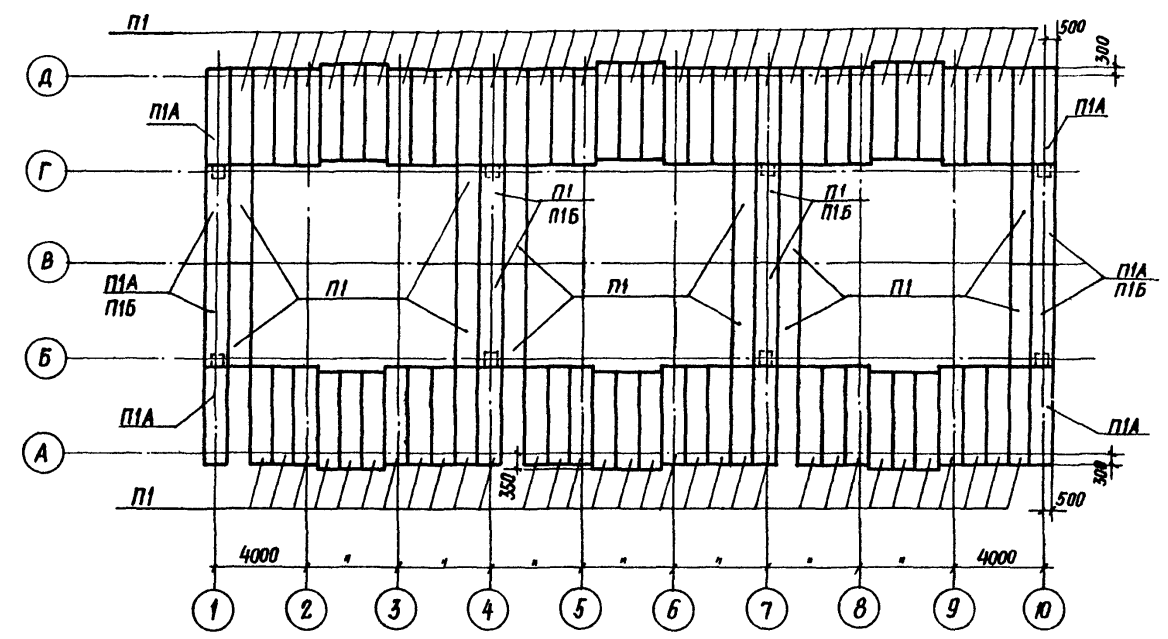
ПЛАН НА ОТМ 9.725



ПЛАН НА ОТМ. 11,900



ПЛАН РАСКЛАДКИ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



Узлы 1 ÷ 21 РАЗРАБОТАНЫ В АЛЬБОМЕ II
 ТП 901-6-61 НА ЧЕРТЕЖАХ МАРКИ КЖИ

ИВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИВ. №

				ТП 901-6-61 -КЖ		
				ТРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м² С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		
ПРИВЯЗАН				ПРОВЕРИЛ	ГЕНШТА	ИВ. №
				СТ. ИЖ.	КЛИМОВ	
ИВ. №				Р.У.К.В.И.Г.	ЛЮБОВИТОВА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (ОКОНЧАНИЕ)
				П.И.И.Ж.П.	ГЕНШТА	
				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	12	
				ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

16357-03 37

СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ А, Д

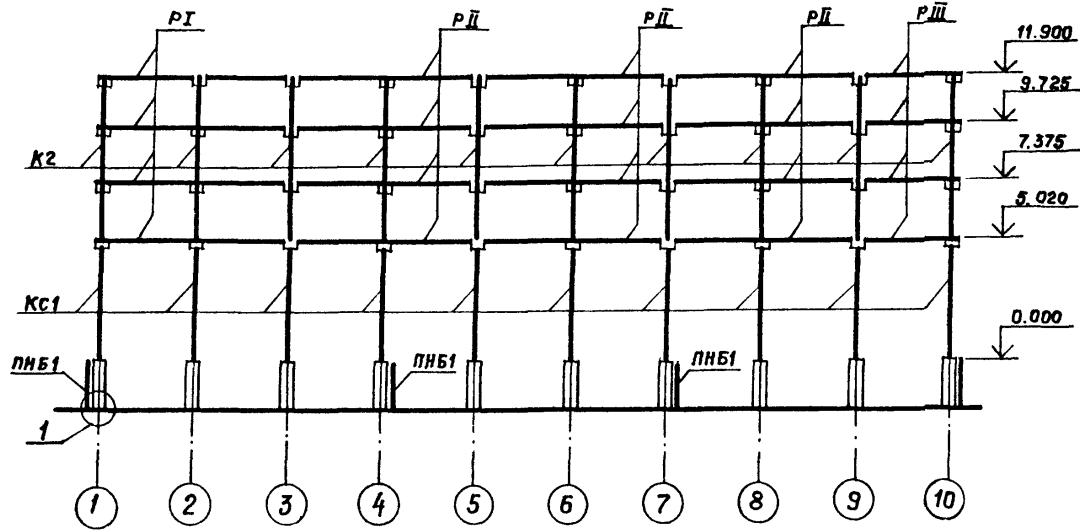


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 1,4,7,10

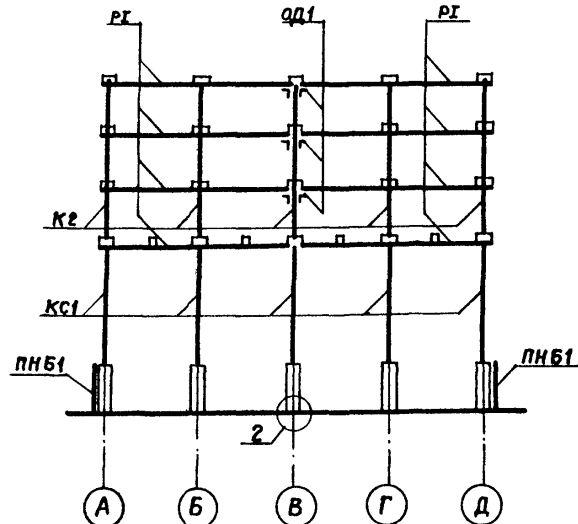


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ Б, Г

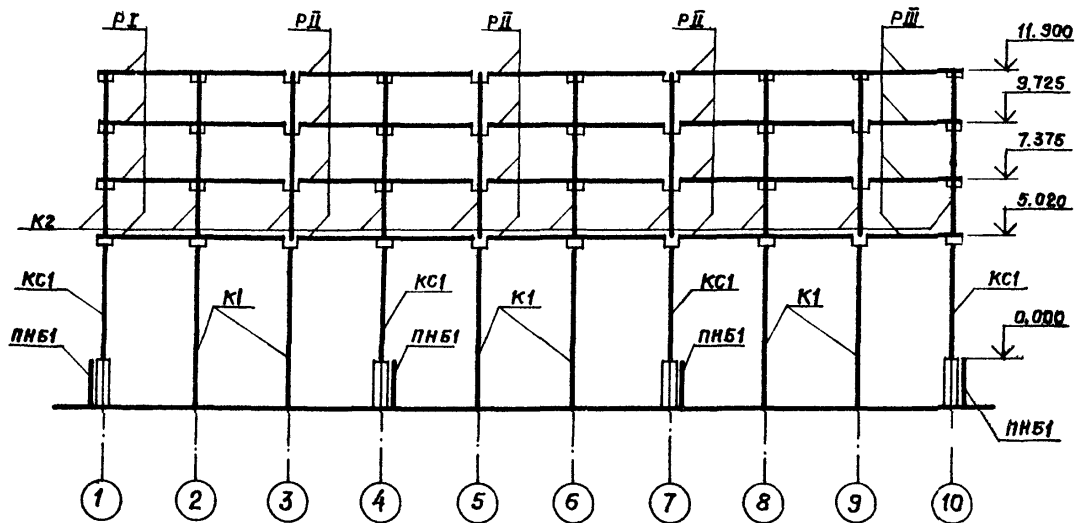


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 2,3,5,6,8,9

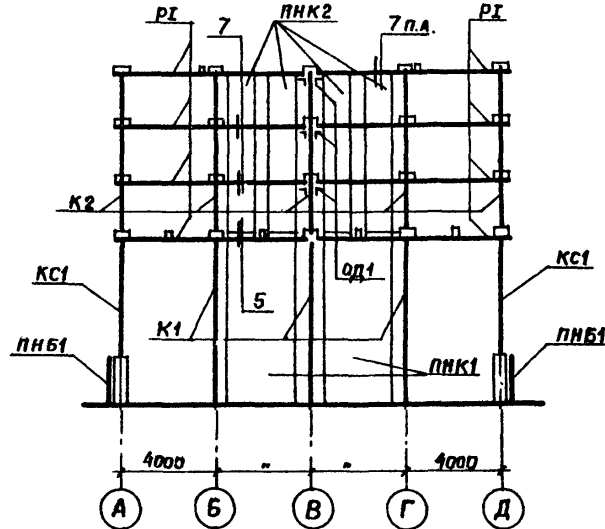
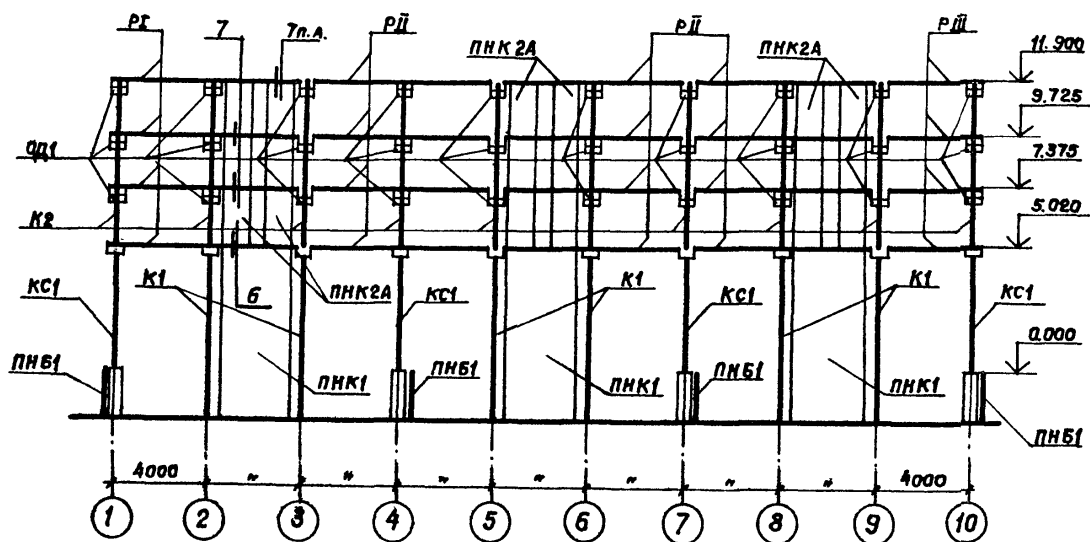


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ В



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТАХ КЖ-11 ÷ КЖ-13

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
К1	ТП-901-6-61-КЖИ-К1 Альбом IV	Колонна К1	18	1,47т
К2	-КЖИ-К2	То же К2	50	0,74т
Р1	-КЖИ-Р1	Ригель Р1	100	1,4т
Р2	-КЖИ-Р2	То же Р2	60	1,37т
Р3	-КЖИ-Р3	" Р3	20	0,72т
Б1	-КЖИ-Б1	Балка Б1	78	0,38т
П1	-КЖИ-П1	Плита П1	83/79	1,2т
П1А	-КЖИ-П1А	То же П1А	8/4	1,2т
П1Б	-КЖИ-П1Б	" П1Б	7/8	1,2т
ПНБ1	-КЖИ-ПНБ1	Панель ПНБ1	31	2,3т
ПНБ1А	-КЖИ-ПНБ1А	То же ПНБ1А	3	2,3т
ПНК1	-КЖИ-ПНК1	" ПНК1	15	6,0т
ПНК2	-КЖИ-ПНК2	" ПНК2	24	2,45т
ПНК2А	-КЖИ-ПНК2А	" ПНК2А	6	2,45т
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
КС1	ТП 901-6-61-КЖИ-КС1	Колонна КС1	32	0,28т
QD1	Альбом III -КЖИ-QD1	Опорный элемент QD1	60	0,01т

*) см. п.4 ПРИМЕЧАНИЙ

1. ПАНЕЛИ ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА ПНБ1, ПНБ1А УСТАНОВИТЬ В ПАЗЫ ДНИЩА И ЗАМОНОЛИТИТЬ ДО ВОЗВЕДЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ БАССЕЙНА.
2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СБОРКЕ КАРКАСА СМ. ОБЩИЕ ДАННЫЕ АЛ.I, IV ТП901-6
3. Колонна КС1, опорный элемент QD1, деталь обетонирования QD1 и узлы 1÷21 РАЗРАБОТАНЫ В АЛЬБОМЕ III ТП 901-6-61 НА ЛИСТАХ МАРКИ КЖИ.
4. Плиты покрытия, количество которых обозначено дробью, установить (см. общие данные): указанные в числителе - для варианта градирен без стационарного грузоподъемного оборудования, указанные в знаменателе - для варианта градирен со стационарным грузоподъемным оборудованием.
5. Сборные элементы каркаса разработаны в альбоме IV ТП 901-6-61

Инд. № год(ов) Подпись и дата (взам. инв. №)

			ТП 901-6-61 КЖ		
			Градирни с вентиляторами 28Г70 капельные с секциями площадью 192м² с каркасом из железобетонных элементов		
Привязан			Провер.	Инженер	Лист
			Ст. инж.	Климов	Р 13
			Рук. бр.	Любовьцова	
			Гл. инж. пр.	Геншта	
Инд. №:			Инж. СКО-1	Власкин	
			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА. ВАРИАНТ ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ.		
			Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва		

16557-03 38

СХЕМА КАРКАСА ПО Осям А, Д

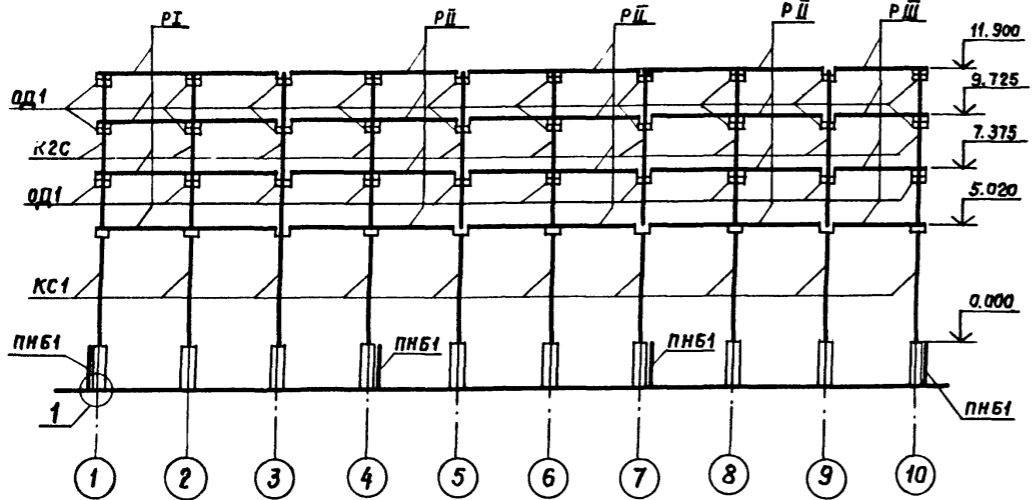


СХЕМА КАРКАСА ПО осям 1,4,7,10

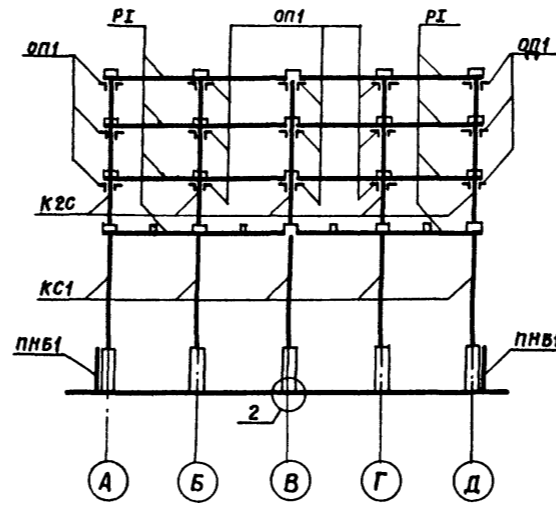


СХЕМА КАРКАСА ПО осям Б, Г

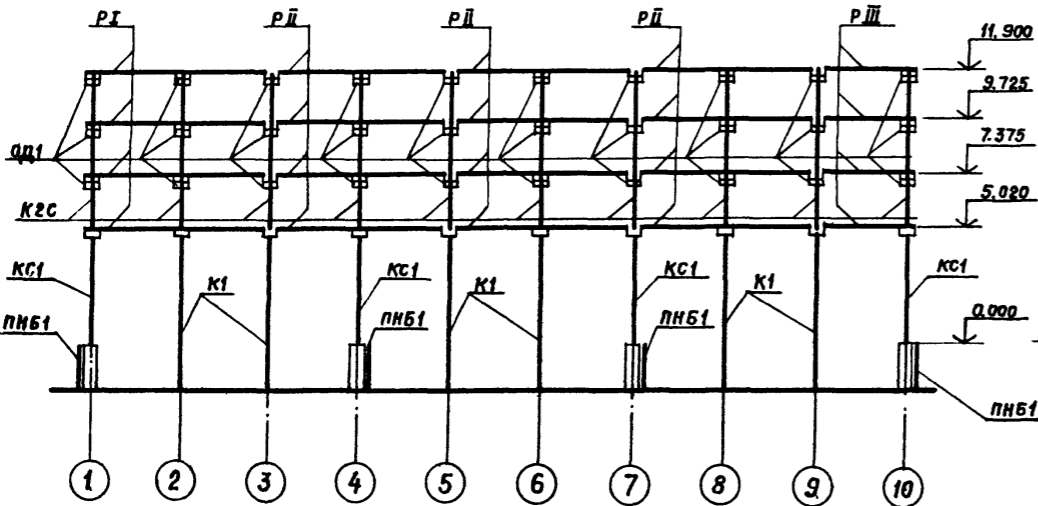


СХЕМА КАРКАСА ПО осям 2,3,5,6,8,9

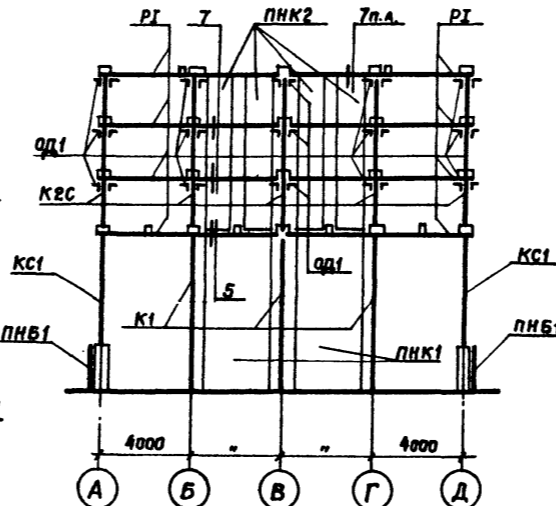
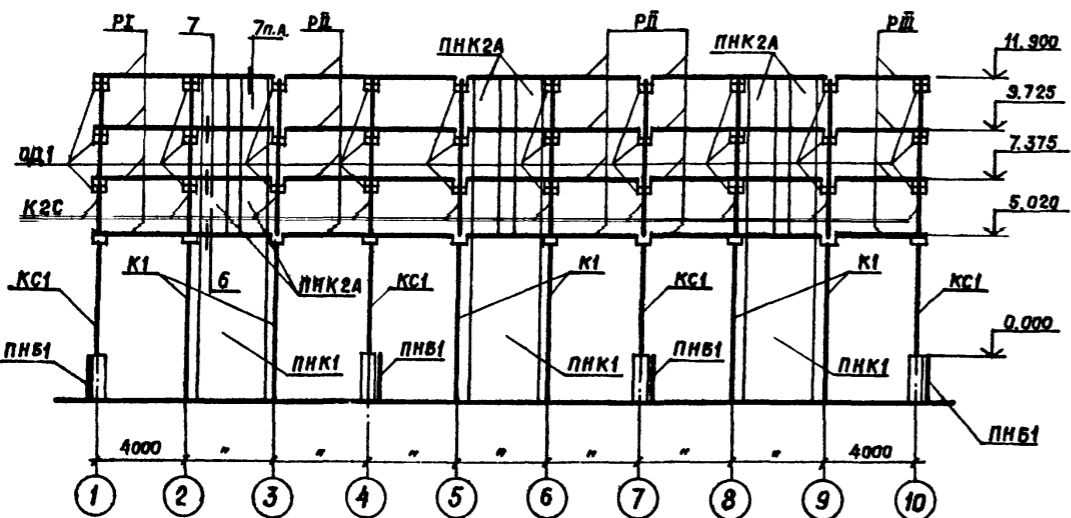


СХЕМА КАРКАСА ПО осям В



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕННЫМ НА ЛИСТАХ КЖ-11,12, КЖ-14

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
К1	ТП 901-6-61 -КЖИ-К1 Альбом IV	Колонна К1	18	1,47т
К2С	-КЖИ-К2С	То же К2С	50	0,74т
РI	-КЖИ-РI	Ригель РI	100	1,4т
РII	-КЖИ-РII	То же РII	60	1,3т
РIII	-КЖИ-РIII	" РIII	20	0,72т
Б1	-КЖИ-Б1	Балка Б1	78	0,38т
П1	-КЖИ-П1	Плита П1	83/19	1,2т
П1А	-КЖИ-П1А	То же П1А	8/4	1,2т
П1Б	-КЖИ-П1Б	" П1Б	7/8	1,2т
ПНБ1	-КЖИ-ПНБ1	Панель ПНБ1	31	2,3т
ПНБ1А	-КЖИ-ПНБ1А	То же ПНБ1А	3	2,3т
ПНК1	-КЖИ-ПНК1	" ПНК1	15	6,0т
ПНК2	-КЖИ-ПНК2	" ПНК2	24	2,45т
ПНК2А	-КЖИ-ПНК2А	" ПНК2А	6	2,45т
Стальные элементы				
КС1	ТП 901-6-61 -КЖИ-КС1	Колонна КС1	32	0,28т
ОД1	Альбом III	Опорный элемент ОД1	300	0,01т

*) см. п.4 ПРИМЕЧАНИЙ

1. ПАНЕЛИ водосборного бассейна ПНБ1, ПНБ1А УСТАНОВИТЬ В ПАЗЫ ДНИЩА И ЗАМОНОЛИТИТЬ ДО ВОЗВЕДЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ БАСЕЙНА.
2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СВАРКЕ КАРКАСА см. ОБЩИЕ ДАННЫЕ Л. I, IV ТП 901-6
3. Колонна КС1, опорный элемент ОД1, ДЕТАЛЬ ОБЕТОНИРОВАНИЯ ОД1 и узлы 1-21 РАЗРАБОТАНЫ В АЛЬБОМЕ III ТП 901-6-61 НА ЛИСТАХ МАРКИ КЖИ.
4. Плиты покрытия, КОЛИЧЕСТВО КОТОРЫХ ОБОЗНАЧЕНО ДРОБЬЮ, УСТАНОВИТЬ (см. ОБЩИЕ ДАННЫЕ): УКАЗАННЫЕ В ЧИСЛИТЕЛЕ - для варианта ГРАДИРЕН БЕЗ СТАЦИОНАРНОГО ГРУЗОПОДЪЕМНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, УКАЗАННЫЕ В ЗНАМЕНАТЕЛЕ - для варианта ГРАДИРЕН со СТАЦИОНАРНЫМ ГРУЗОПОДЪЕМНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ.
5. СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАРКАСА РАЗРАБОТАНЫ В АЛЬБОМЕ IV ТП 901-6-61

Имя, № подл. Подпись и дата в табл. Имя, №

ТП 901-6-61 КЖ			
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192м² С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.			
ПРОВЕР.	ГЕНИШТА	Иван	СТАДИЯ
Ст. инж.	Климов	Иван	Р
Рук. бр.	Любовитов	Иван	Лист
Л. инж. ЛР	ГЕНИШТА	Иван	14
Инж. СКО-1	Власкин	Иван	Листов
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА. ВАРИАНТ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 и 8 БАЛЛОВ			Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва

Ведомость основных комплект

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include NB (Технологические чертежи), AP (Архитектурно-строительные решения), КЖ (Конструкции железобетонные), ММ (Конструкции металлические), and ЭО (Электроснабжение).

Ведомость примененных и ссылочных документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists various GOST standards such as GOST 8509-72, GOST 2590-71, GOST 19903-74, GOST 8568-77, GOST 8278-75*, GOST 380-71*, GOST 1759-70*, GOST 9.025-74, GOST 10144-74, and GOST 7313-75*.

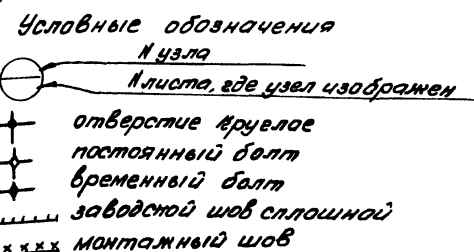
6. Тип и толщину антикоррозийного покрытия стальных конструкций следует назначать в каждом отдельном случае в зависимости от химического состава обрабатываемой воды и воздуха в соответствии с требованиями СНиП II-28-73. В качестве варианта антикоррозийной защиты для среднетемпературной среды предлагается следующий:

- a) Все поверхности металлоконструкций очистить от окислов по второй степени очистки по ГОСТ 9.025-74.
b) Элементы эксплуатируемые на открытом воздухе: стальной лист покрытия сверху цинк Ц1; Ц2 сверху, наружные лестницы и ограждения оцинковать грунтом ХС-010, ХС-068 или ХВ-052 МР146-10-934-70 и окрасить (3 слоя общей толщиной 80 мкм) полиуретановой эмалью ХВ124 по ГОСТ 10144-62*.
в) Элементы находящиеся внутри сечений: оцинковать (стальной лист покрытия снизу цинк Ц1; Ц2 снизу. Цинты Ц3, Ц4 подставочки под трубы водораспределительной системы и новырен) оцинковать за 2 раза грунтом ХС-010, ХС-068 или ХВ-050 и оцинковать (5 слоев общей толщиной 130 мкм) эмалью ХВ-785 по ГОСТ 7313-75.

Ведомость чертежей основного компонента марши М.М.

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists drawing sheets 1 through 14, including 'Общие данные', 'Техническая спецификация (Начало)', 'Техническая спецификация (Окончание)', and various cross-sections (Разрез 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9, 10-10, 11-11, 12-12, 13-13, 14-14).

- 1. В проекте ММ разработаны площадки, отдельные элементы защиты покрытия, лестницы и подставки под трубы водораспределительных систем для 3-х секционных градирен с вентиляторами 2ВГ70 напольными с сечениями площадью 192 м² с маршами из железобетонных элементов на основании «Переноса» графиков корректировки и разработки вариантов типовых проектов. «Главстройпроект Госстроя СССР (п. 27) раздела УИ плана типового проектирования Госстроя СССР на 1979 г.
2. Материал конструкций (см. техническую спецификацию стали) принять из условия сооружения градирен в районах с расчетной температурой воздуха не ниже минус 30 °С. При привязке градирен для районов с расчетной температурой от минус 30 °С до минус 40 °С марши стальных следует назначать в соответствии с таблицей 50 СНиП II-В, 3-72.
3. Материалы для сварки конструкций должны соответствовать I группе конструкций по табл. 52 а. см. постановление Госстроя СССР № 250 от 27 декабря 1978 г. «Об изменении и дополнении влады СНиП II-В 3-72».
4. Все болты М20, зубчатой или нормальной точности класса 4.6 по ГОСТ 15589-70* или по ГОСТ 7798-70* должны быть изготовлены по технологии 3 приложения Г с дополнительными испытаниями по п. 1.4 табл. 10 ГОСТ 1759-70*. Не допускается применение кипящей или автоматной сталей согласно п. 1.4 ГОСТ 1759-70*.
5. Для обеспечения противопожарной безопасности все сварочные работы должны быть закончены до монтажа сваряемых элементов



Типовой проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает меры профилактики, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации сооружения.
Главный инженер проекта: [Signature] (Исготовский Р.В.)

Approval stamp area containing a table with columns 'Изм.', 'Лист', 'Дата', 'Подпись', 'Примечание', and a signature block for 'Т.П. 901-6-61 ММ' with dates and initials.

Типовой проект 901-6-61 М.М. Альбом II часть 2

Лист № 1 из 14

Типовой проект 901-6-61 КМ Альбом II часть 2

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	Кол-во по порядку	Код			Количество шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкций, т					Общая масса т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в Ц	
				Марка металла	Профиль	Размер профиля			Щиты	Козырек	опоры под трубопр.	Лестницы, площадки, ограждения	I		II	III	IV			
																		5		6
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-75*	вст 3кп2	2НГ120х50х4	1						0,65					0,65						
		2НГ200х100х5	2									0,6		0,6						
		Итого	3	Н240					0,65				0,6		1,25					
Всего профиля			4										1,25							
Сталь горячекатаная швеллеры ГОСТ 8240-72	вст 3кп2	Л20	5		73007				0,65					0,6						
		Л12	6									0,5		0,5						
		Итого	7	Н240									1,1		1,1					
Всего профиля			8										1,1							
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	вст 3кп2	Л75х6	9						0,15				0,8	0,95						
		Л63х5	10						0,46		0,15			0,6						
		Л25х3	11										0,2	0,2						
		Итого	12	Н240					0,6		0,15		1,0	1,75						
Всего профиля			13					0,6		0,15		1,0	1,75							
Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 2590-71	вст 3кп2	φ18	14		2Н13								0,05	0,05						
		φ12	15						0,06		0,09			0,15						
		Итого	16	Н240					0,06		0,09		0,05	0,2						
Всего профиля			17									0,05	0,2							
Сталь горячекатаная квадратная ГОСТ 2591-71	вст 3кп2	□ 20х20	18						0,06				0,15	0,15						
		Итого	19										0,15	0,15						
Всего профиля			20									0,15	0,15							
Листы стальные с ромбическим рифлением ГОСТ 8568-77	вст 3кп2	-риф. δ=4	21						2,4					2,4						
		Итого		Н240					2,4					2,4						
Всего профиля								71315	2,4				2,4							

1. Работать совместно с черт. км 1.3

Имя, инициалы, подпись и дата

ТП 901-6-61 КМ			
Исполнит.	Гамбург	<i>[подпись]</i>	Техническая спецификация (начало)
Проверил	Медведев	<i>[подпись]</i>	
Рук. ер.	Медведев	<i>[подпись]</i>	
Гл. инж. пр.	Осиповский	<i>[подпись]</i>	
Гл. констр.	Метс	<i>[подпись]</i>	
Нач. отд.	Литарович	<i>[подпись]</i>	Госстрой СССР ЦНИИпроектстальконструкция Белорусское отделение
Гл. инж. пр.	Кашев	<i>[подпись]</i>	
Упр. авт.	Величка	<i>[подпись]</i>	
Имя. И			

Альбом I часть 2

901-6-в.КМ

Титульный проект

Лист № 42

Вид профи- ля и ГОСТ ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначе- ние и раз- мер про- филя мм	N п/п	Код			Наличество шт.	Длина мм.	Масса металла по элементам конструкций, т					Общая масса т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется изготовителем)				Заполня- ется вц		
				Марка металла	Профиля	Размера профиля			Щиты	Козырек	Опоры под трубопро- воды	Лестничные площадки, ограждения	14		15	I	II	III		IV	
																					10
Сталь листовая просечно-вытяж- ная ГОСТ 8706-58	Вст.3кп2	-18 506	24					0.3				0.57		0.87							
Итого			25	11240				0.3				0.57		0.87							
Всего профиля			26		71404			0.3				0.57		0.87							
Сталь листовая горячеката- ная ГОСТ 19903-74	Вст.3кп2	-δ-20	27									0.1		0.1							
		-δ-12	28								0.15			0.15							
		-δ-8	29										0.2		0.2						
		-δ-6	30						0.15		0.4	0.15			0.7						
		-δ-2	31							0.3					0.3						
Итого			32	11240				0.15	0.3	0.55	0.45		1.45								
Всего профиля			33		72117			0.15	0.3	0.55	0.45		1.45								
Профиль холодно- внутый по СТУ 71-33-64	Вст.3кп2	150x40x12x3	34									0.7		0.7							
Итого			35	11240								0.7		0.7							
Всего профиля			36									0.7		0.7							
Профиль холодно- внутый по ТУ 20-61	Вст.3кп2	190x30x25x3	37									0.7		0.7							
Итого			38									0.7		0.7							
Всего профиля			39									0.7		0.7							
Всего масса	металла		40	11240				4.39	0.3	1.89	4.22		10.57								

1. Материал конструкций - сталь углеродистая марки Вст.3кп2 класса С38/23 по ГОСТу 380-71.*
2. Работать совместно с черт. КМ 1.2

Привязан

И.В.Н

Исполн. Соколов
Проектировщик Медведев
Экз. в. Медведев
Инж. по. Полюховский
Инж. Метс
Нач. отд. Потребов
Инж. по. Полюховский
Инж. Полюховский

Техническая специ-
фикация (окончательная)

ТТ 901-6-61 КМ

Профили с вентиляторами 2870 палевые с
сенсорными площадями 100 мм в нарм. с
индивидуальными элементами

Исполн. Соколов

Р 3

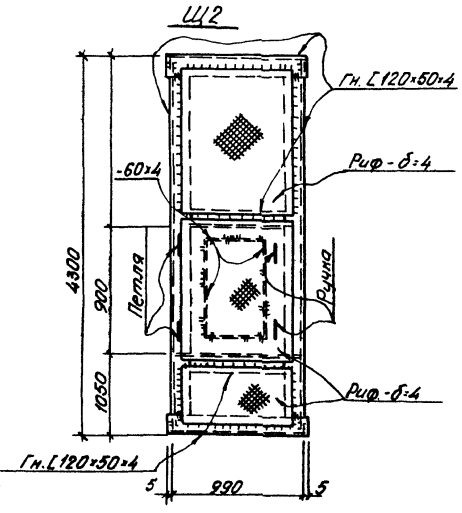
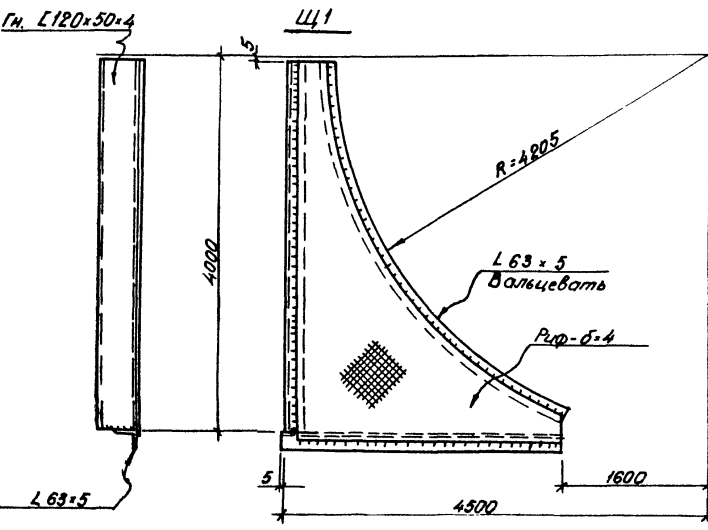
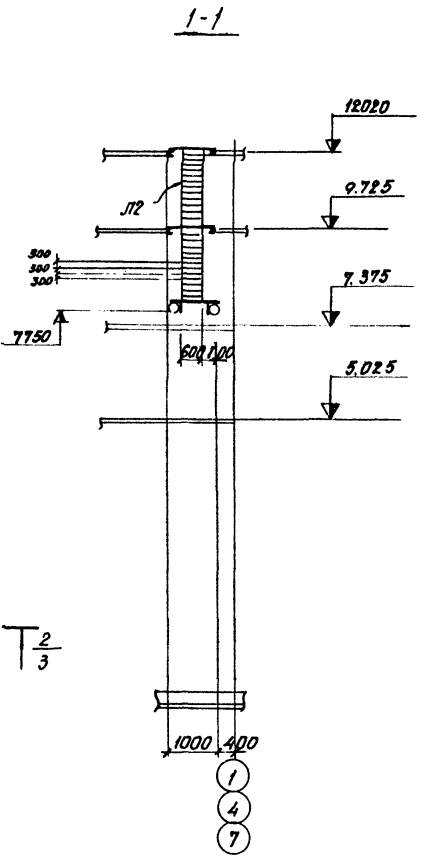
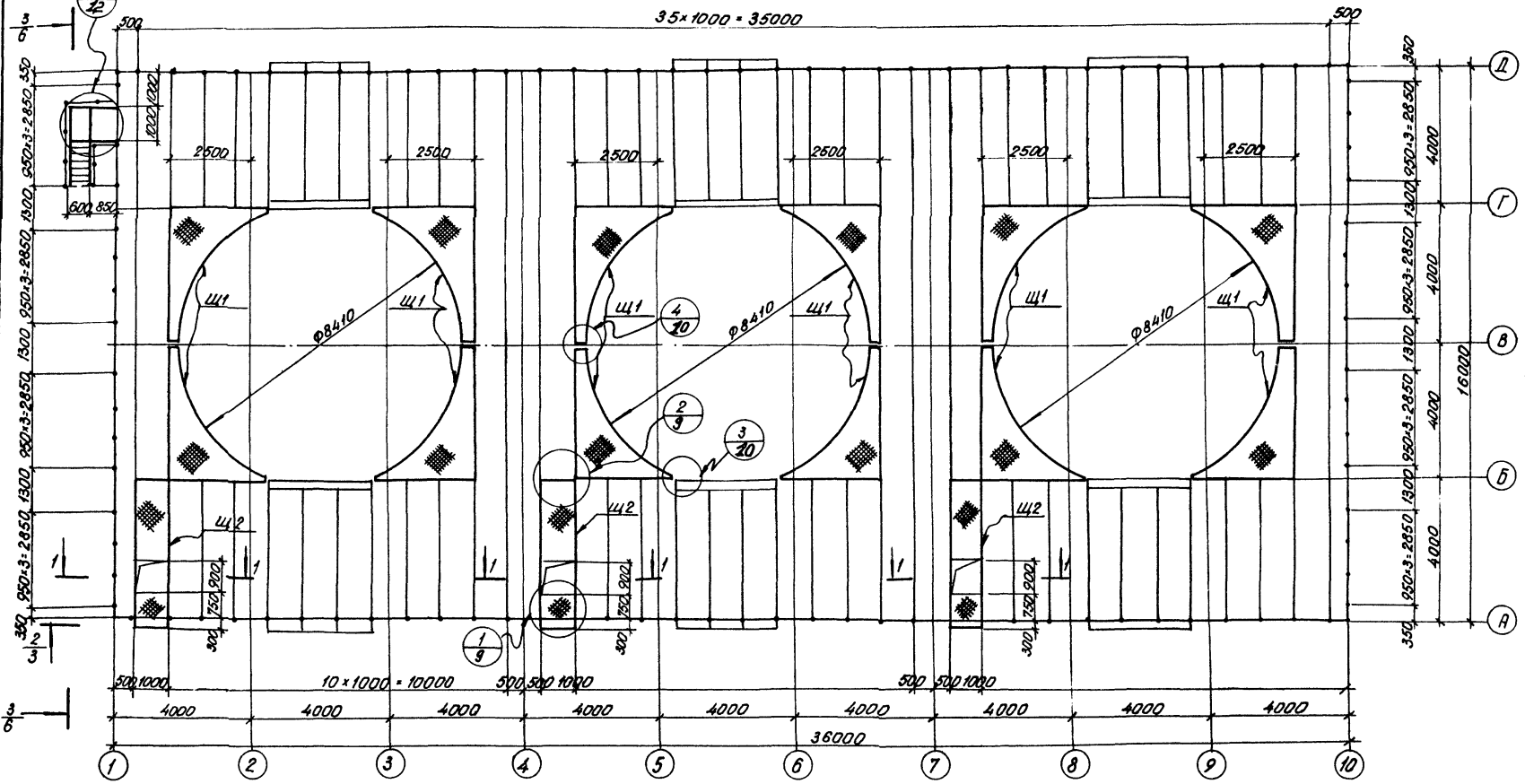
Госстрой СССР

10557-03 42

План проемов, лестничных маршей, площадок и ограждения на отм. 12.020

35 × 1000 = 35000

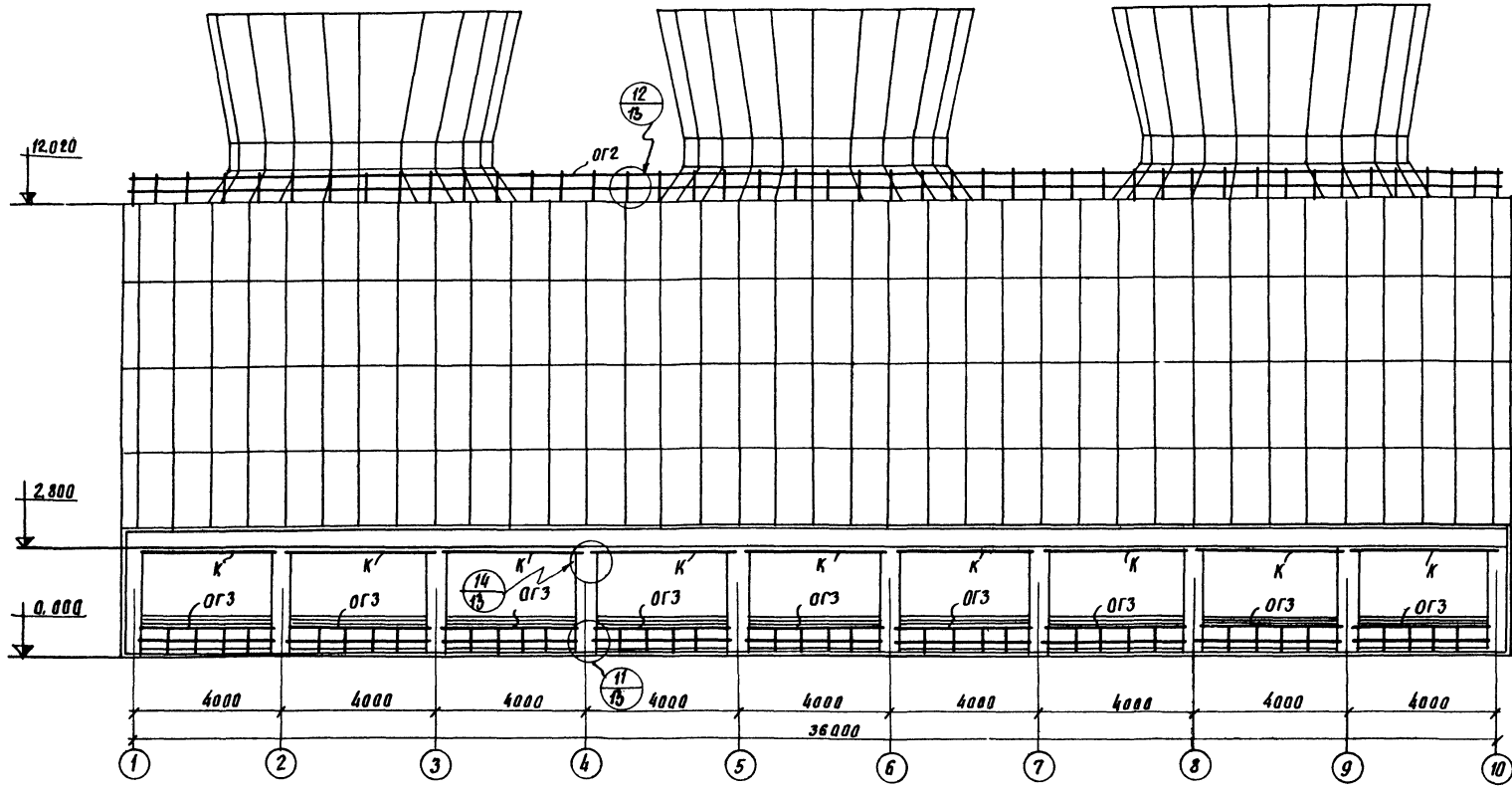
Тыловой проект - 901-6-61 КМ Альбом I часть 2



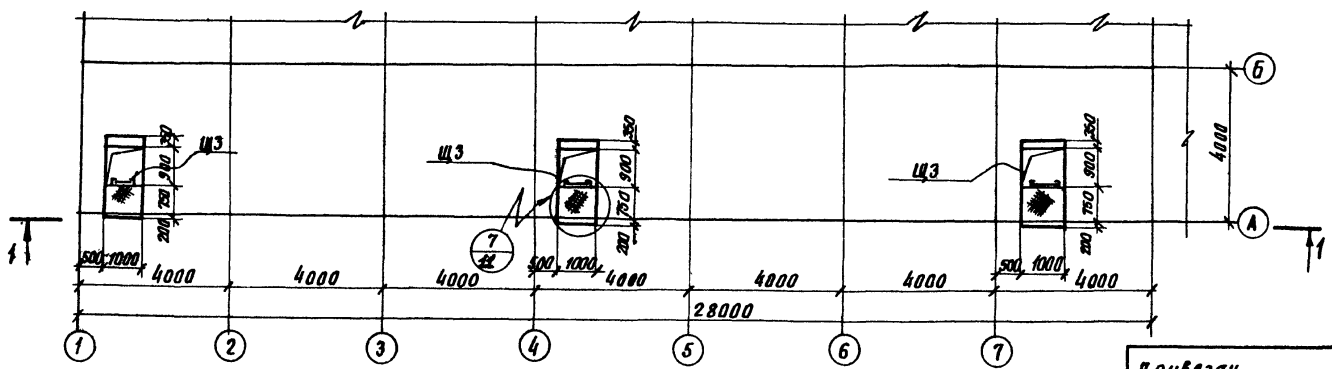
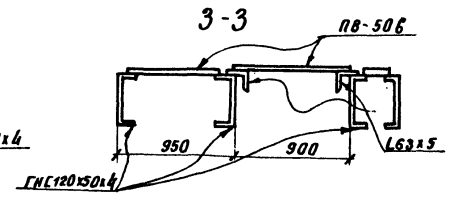
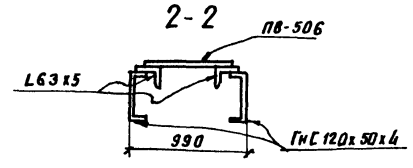
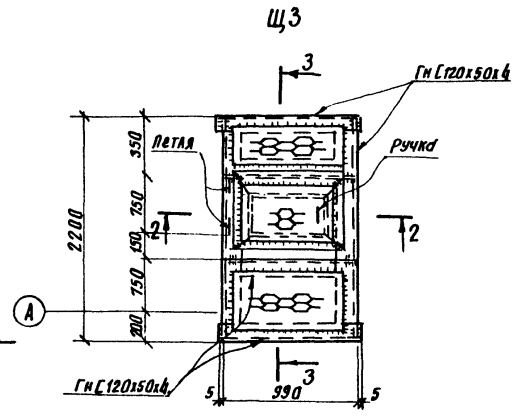
Привязан		ТП 901-6-61 КМ	
		Исполн. Паталина Проектировщик Прохоров М.В. Инж. в.р. Медведев Инж.проектировщик Инж.намет.Метис Нач.отд.Паторобид Инж.И. Кошелев Инж.проект.Величина	Проверил: вентилляторную 281-70 тепловые с бетонными площадками 12 м с порносом из железобетонных элементов Стабил.Лист Листов Р 4 Госстрой СБР УНИПРОЕКТАВТОПРОЕКЦИОННАЯ Белорусское отделение
И.В.И.		План на отм. 12.020 Разрез 1-1.	

$\frac{2}{2} - \frac{2}{2}$

Типовой проект 901-6-61 КМ Альбом II часть 2



План площадок на отм. 9.725



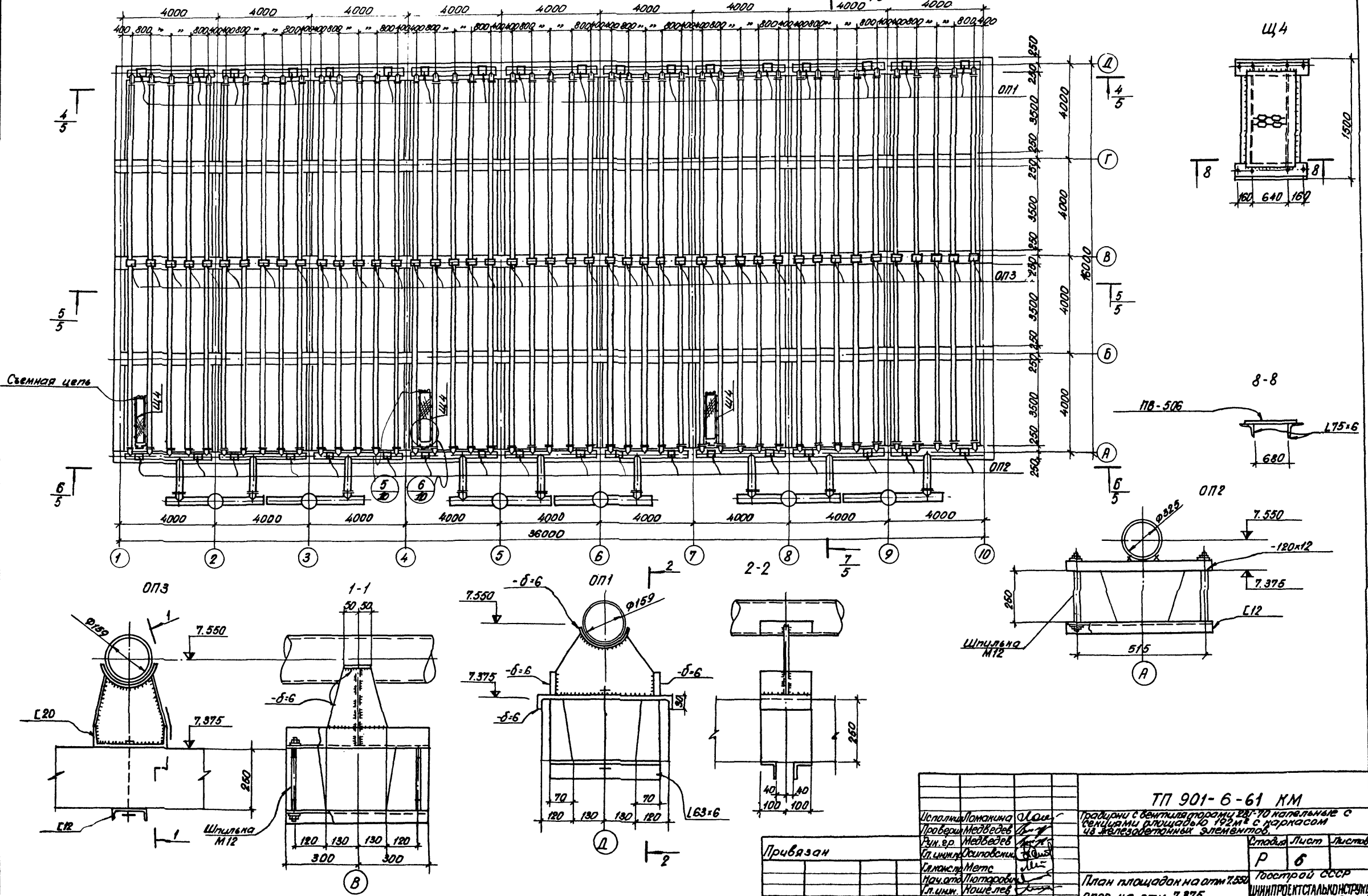
ТП 901-6-61 КМ		
Установил: <i>Иванкин</i>	Проверил: <i>Медведев</i>	Градирни с вентиляторами 2,81-70 капельные с секциями площадок 132м ² с каркасом из железобетонных элементов.
Рук. ер.: <i>Медведев</i>	Инж.пр.: <i>Окуловский</i>	
Инж.пр.: <i>Метс</i>	Нач. отд.: <i>Литвинович</i>	
Инж.пр.: <i>Ковалев</i>	Инж.пр.: <i>Величко</i>	
Инж.пр.: <i>Величко</i>		
Привязан: _____ Инв. №: _____		Гр. отд.: _____ Лист: 5 Листов: _____ ГЭССТРОЙ СССР ЦИНИПРОЕКСТАЛЬКОНСТРУКЦИОННО-БЕОБРЗСКОЕ ВТАДМЕНИЕ

Разрез $\frac{2}{2} - \frac{2}{2}$
 План площадок на отм. 9.725
 18557-03 ПУ

Инв. и табл. площади задана

План площадок на отм. 7.550 и план установки опор под трубы водораспределительной системы на отм. 7.375

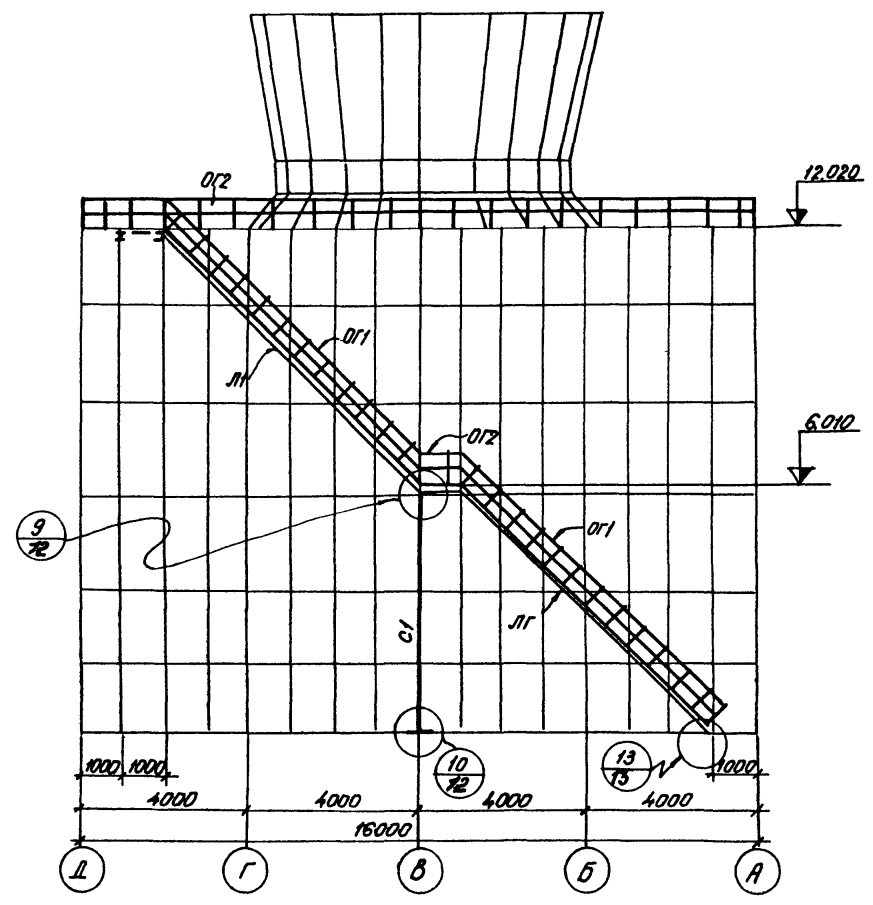
Титульный проект 901-6-61 КМ Альбом II часть 2



ТТ 901-6-61 КМ	
Исполнил: Ломанина О.О.	Традиции с вентиляторами 287-70 напольные с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов.
Проверил: Медведев В.В.	
Рис. в.р. Медведев В.В.	
Сл.инж. Давыдов С.С.	
Инж. Метс В.С.	
Нач. отд. Потаров В.И.	Станд. Лист
Инж. Носов Л.В.	Р 6
Инж. Валичнев В.В.	Листов
План площадок на отм. 7.550 опор на отм. 7.375.	
Госстрой СССР УНИПРОЕКТСТАЛЬИНСТРУМ Белорусское отделение	

Типовой проект - 901-В-61 КМ Альбом II часть 2

3/2 — 3/2

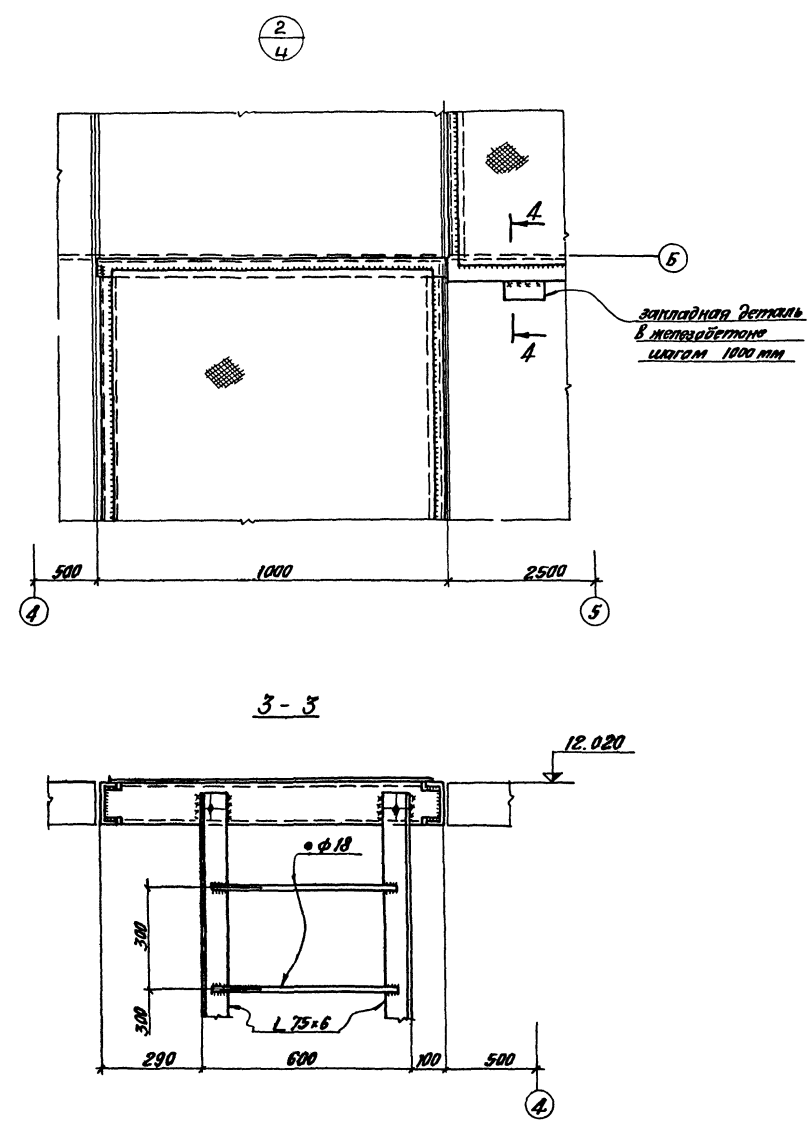
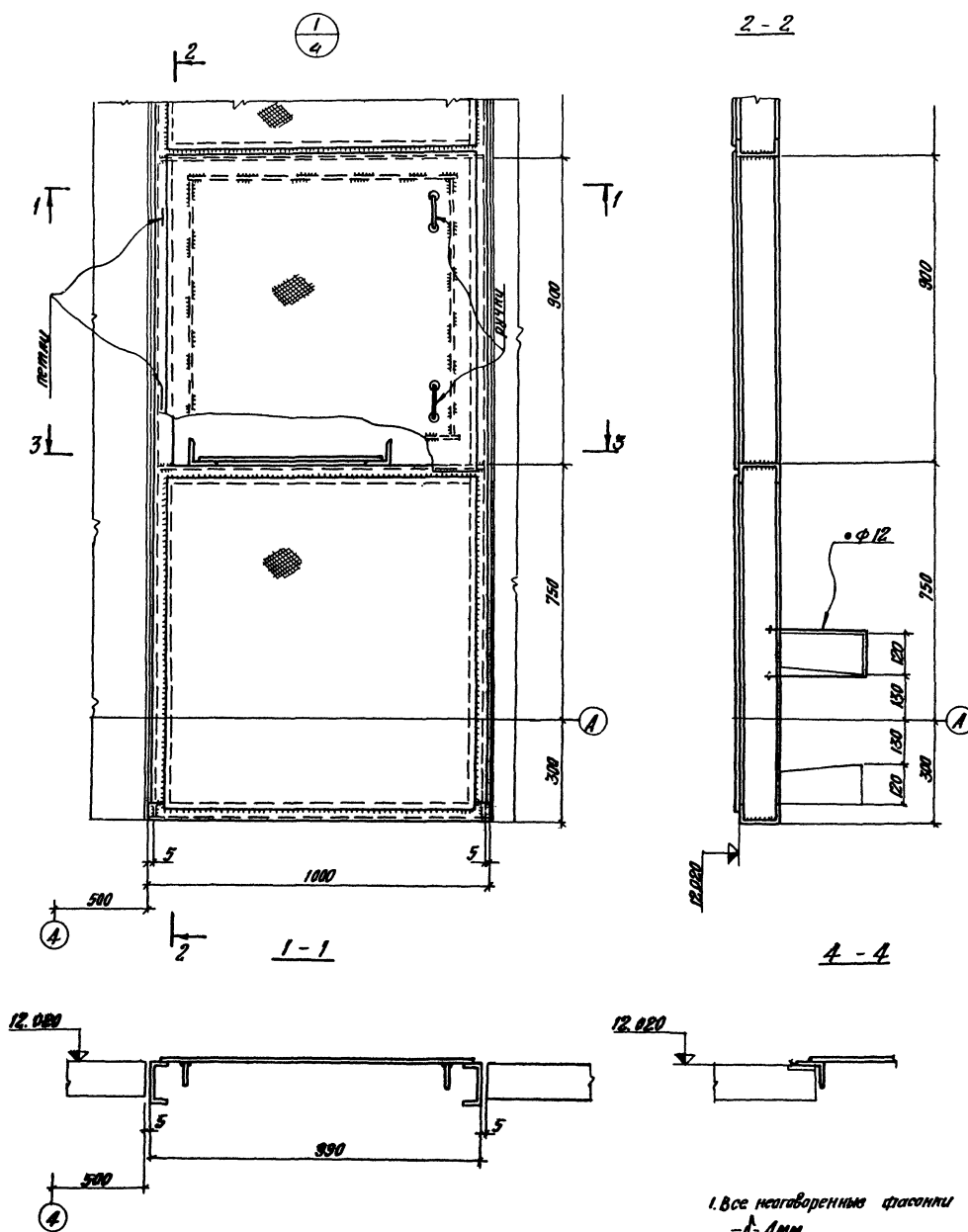


Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	поз. состав	М тс.м	Н тс	Q тс		
ОГ1		1.	L50*40*12*2.5			конструктивно	встзпк2
		2.	L25*3				
ОГ2		1	L50*40*12*2.5			конструктивно	»
		2	L25*3				
		3	L25*3				
		4	L70*50*2.5*3				
ОГ3		1	L75*6			конструктивно	»
		2	20*20				
Л1		1	ЛВ-506			конструктивно	»
		2	Лн L200*100*5				
Л2		1	L75*6			конструктивно	»
		2	Ф18				
Н		1	-δ=2			конструктивно	»
		2	-δ=6				
С1		1	L20			»	»
		2	-δ=6		2.0		

1. Минимальное усилие для прирелления ±1, от

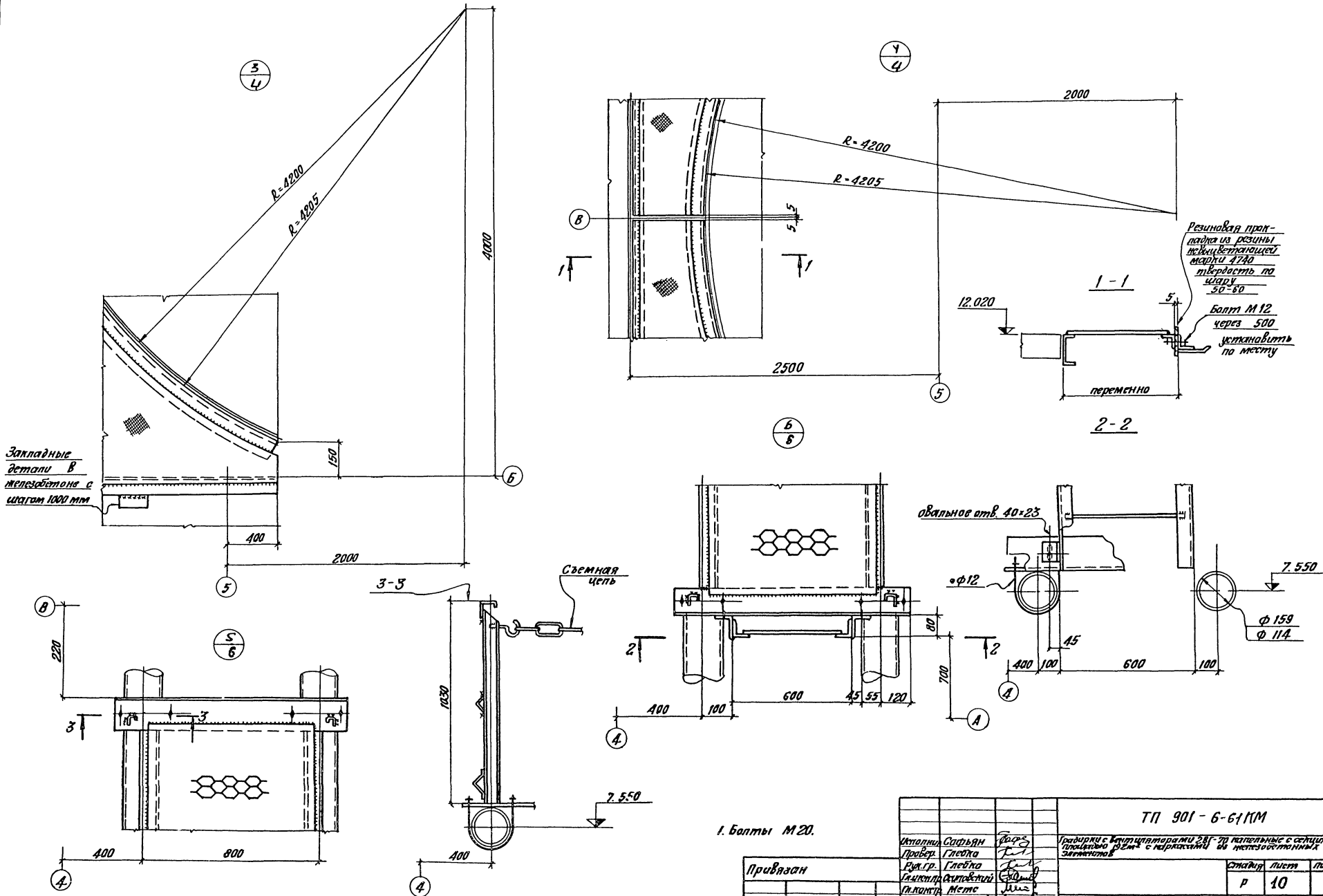
Ш.В.И. Подпись и дата

Привязан						ТП 901-В-61КМ		
Исполн. Ломанин			Маш			проверено с вентиляторами 28150 напольным с сечениями площадь 192м ² с каркасом из железобетонных элементов.		
Проверил Медведев			Маш			Лист	Листов	
Рис. 90 Медведев			Маш			Р	В	
Исполн. Ломанин			Маш			Госстрой СССР		
Ин.констр. Метс			Маш			ЦЕНТРОСПЕЦСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ		
Маш.отд. Литарович			Маш			Белорусское отделение		
Машин. Кошляков			Маш					
Исполн. Величко			Маш					



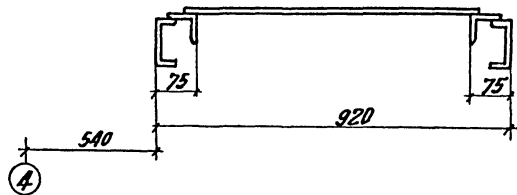
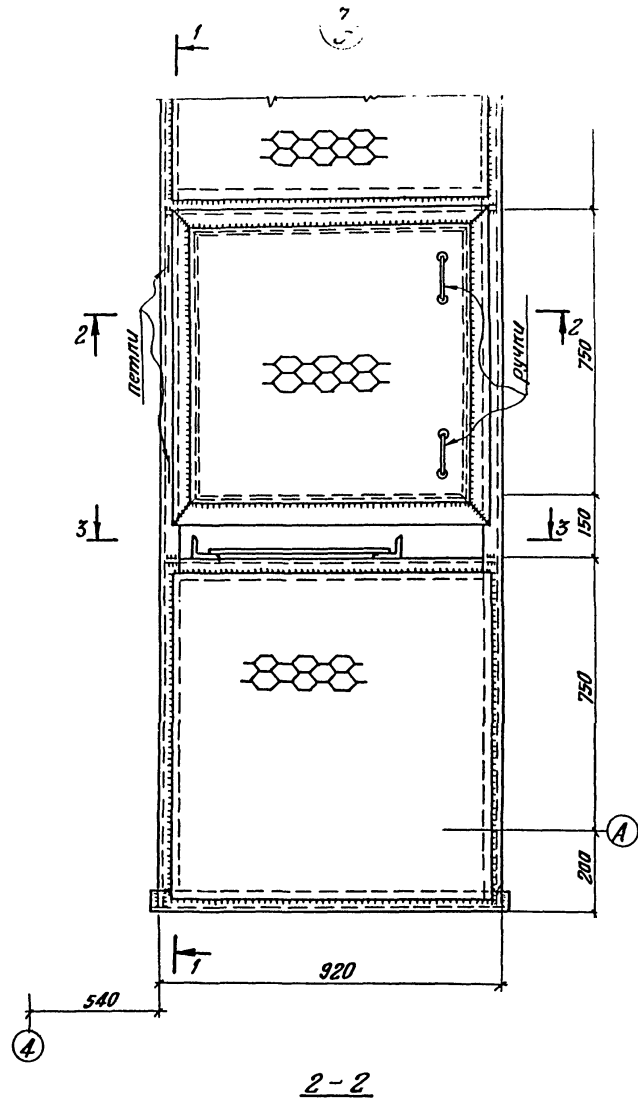
1. Все незаговоренные фасонки
- ф. 4 мм.

			ТП 901-6-61 КМ		
			Проект с введением в эксплуатацию 28.09.2010 года с учетом изменений 01.01.2011 и 01.01.2012 из технического задания		
Привязан			Металл	Сварка	Д.Ф.Ф.
			Пробирка	Глизна	
			Дил. гр.	Глизна	
			А.К.К.К.	Окраска	
			В.К.К.К.	Нюте	
			Л.К.К.К.	Покраска	
			С.К.К.К.	Контроль	
Инв. №:			М.К.К.К.	Вспомог.	
			Участок 1, 2		
			Государство СССР Министерство архитектуры Белорусская Республика		

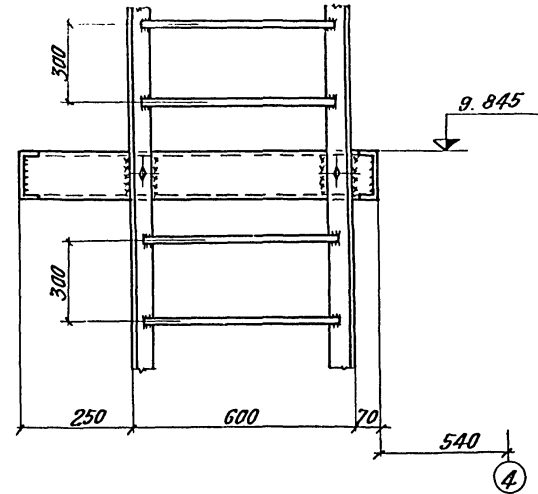
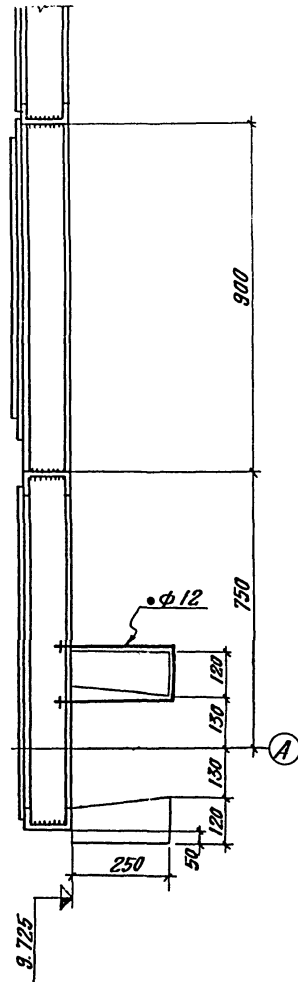


1. Болты М20.

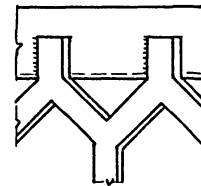
				ТП 901-6-61 КИМ	
Исполн.	Сидьян	Провер.	Глебова	Графики с кривыми 2В-70 каленные с осциллограммами 2В-70 с перекрестием в железобетонных элементах	
Рук.пр.	Глебова	Проконтр.	Метел	Стандарт	Лист
Нач.вм.	Лыткин	Св.инженер	Полищев	Р	10
Инв. №		Монтаж	Беркина	Листовой БСТР ЦИНИПРОЕКТА ИЯСНОВСТРУКЦИОН Белорусское отделение	
			Узлы 3, 4, 5, 6		



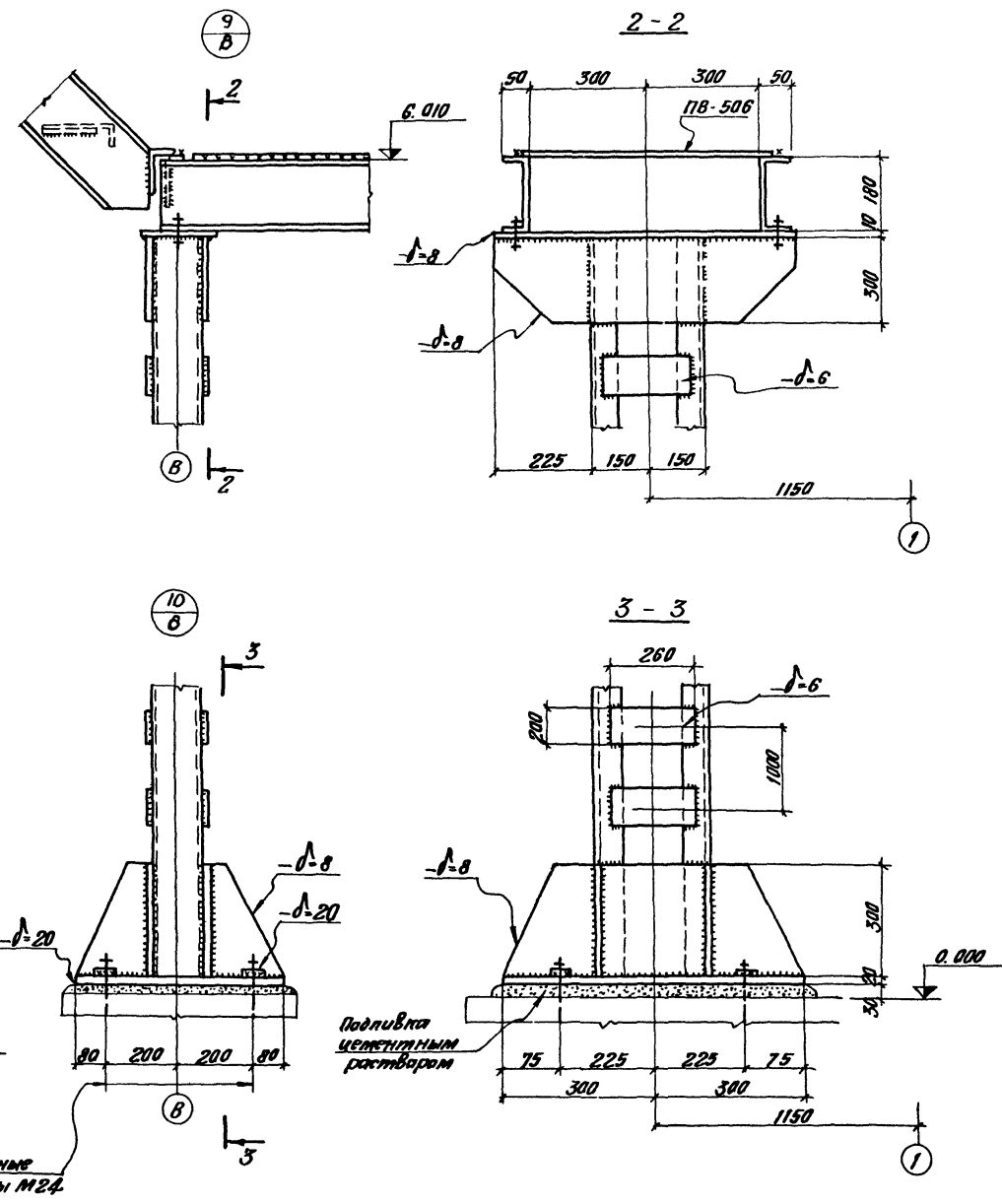
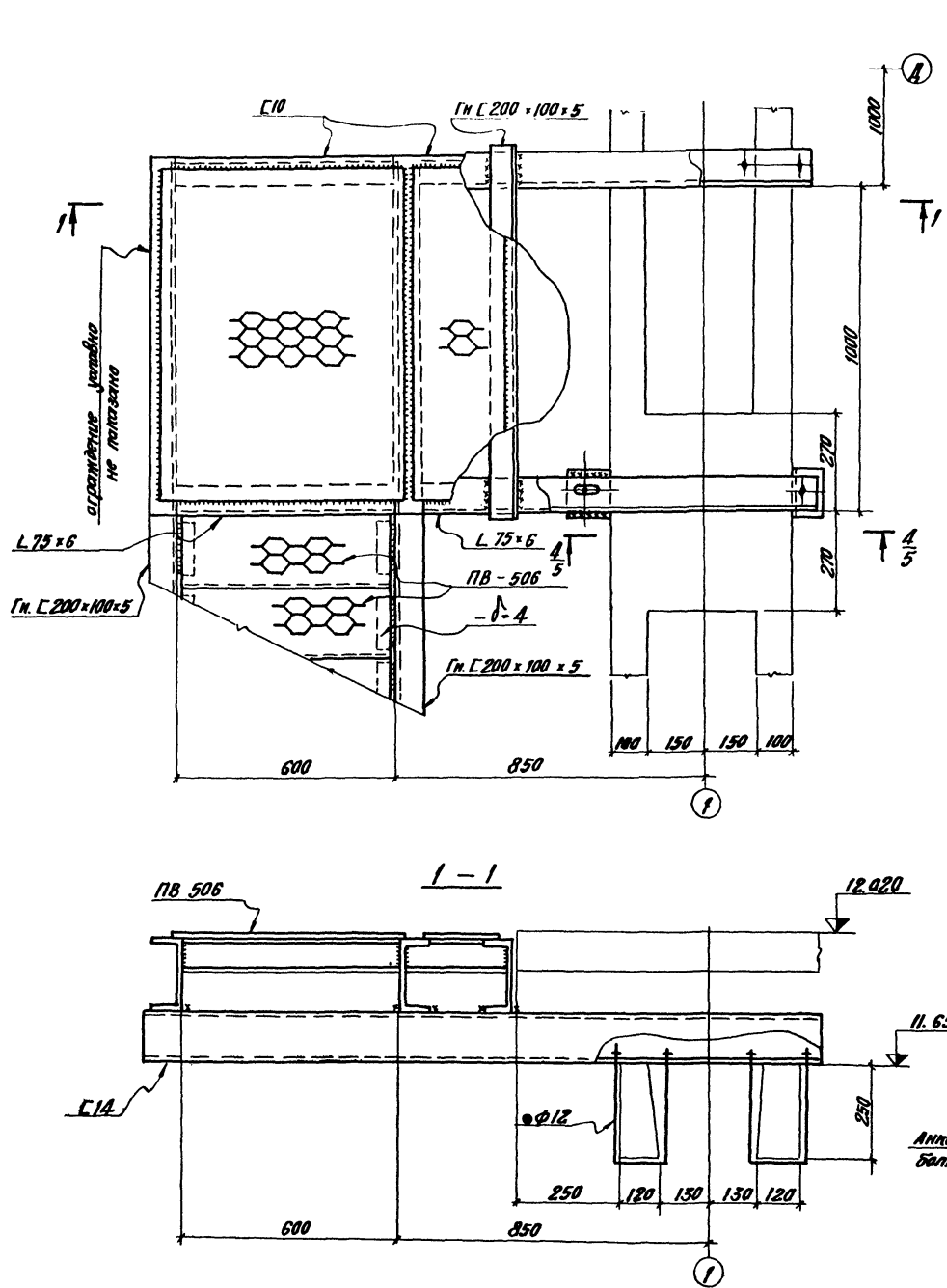
1. Все болты М20.



Узел приварки
настила ПВ 506



				ТП 901-6-61 КМ		
				Границы с вентиляторами 2ВГ-70 капельные с секциями площадью 192 м ² с каркасом из железобетонных элементов		
Привязан				Исполн.	Лист	Листов
				Р	11	
Инв. №				Узел 7		
				Госстрой СССР ЦНИИПРОЕКТАДЪКОНСТРУКЦИ Белорусское отделение		

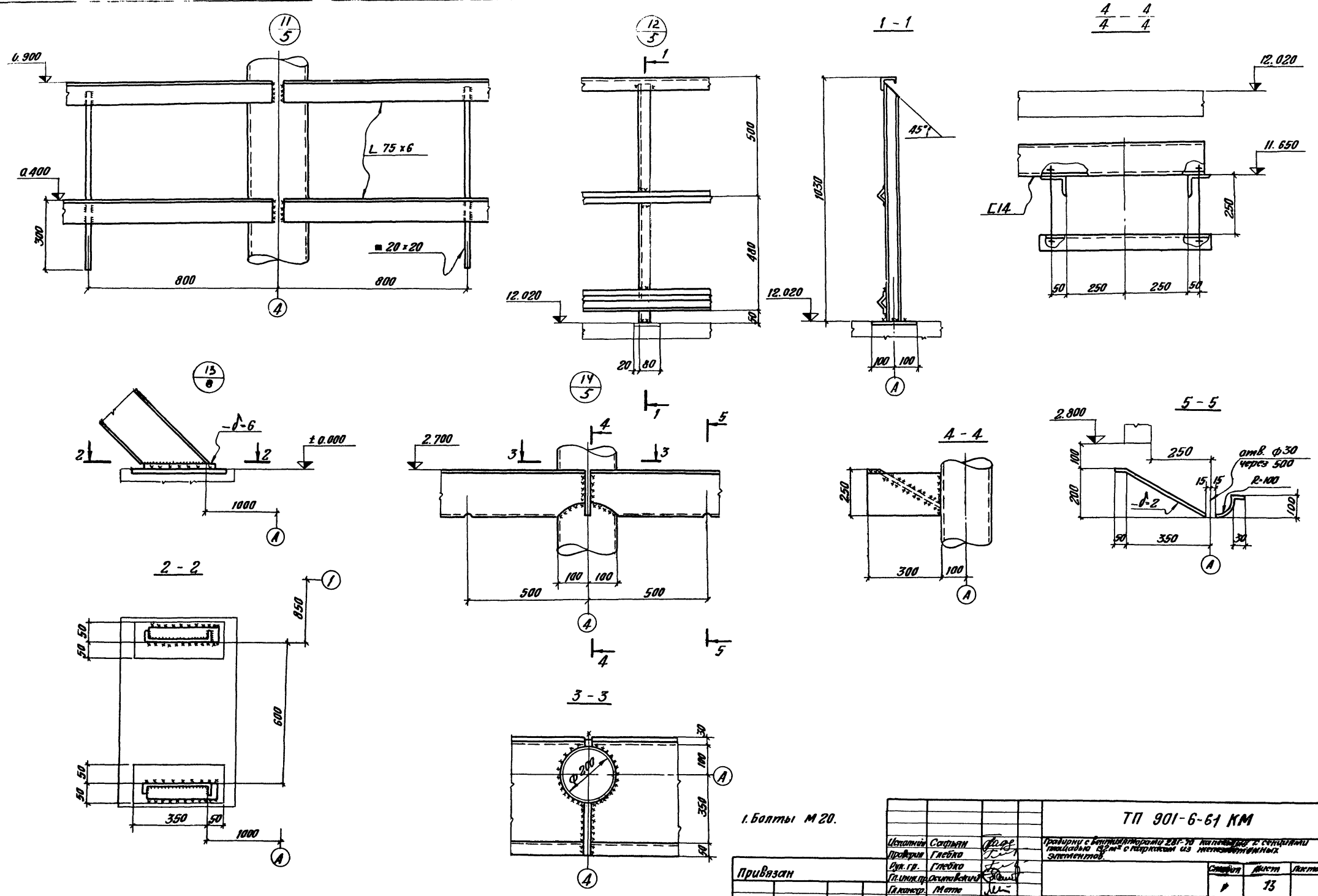


1. Болты М20

Привязан					
Ил. №					

ТП 901-Г-Б1 КМ					
Исполн.	Савин	В.В.В.	Радиусы с вентиляторами 20Г-70 котельные с сетчатыми площадками 182м ² с парилками и душевыми кабинками		
Проверн.	Грибо	Т.А.	Стадия	Лист	Листов
Дир.пр.	Грибо		Р	12	
Инженер	Ростовский		Госстрой СССР		
Инженер	Метел		ЦНИПРОСТАЛЬКОСТРОИТЕЛЬНИК		
Инженер	Павловский		Ведомственное утверждение		
Инженер	Ковалев		Жалы & 9,10		
Инженер	Ваткина		16557-03 51		

Турбовый проект 901-6-61 KM Альбом II Часть 2



								ТП 901-6-61 KM		
								Проектирование выполнено в соответствии с требованиями стандарта ГОСТ 10013-82 с применением изотермических элементов		
Привязан		Исполнитель		Проверен		Составлен		Институт		Лист №
		Место		Место		Место		73		Госстандарт СССР
Инв. №:								Услы 11, 12, 13, 14		Специальное отделение

1. Болты М 20.

Типовой проект 901-6-61 Альбом II, часть 2

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ РАЗДЕЛА I МАРКИ ЭО ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ III Силовое электрооборудование

Table with 4 columns: Лист, Формат, Наименование, Примечание. Rows 1-5 detailing drawing sheets for the power section.

Table with 5 columns: Обозначение, Наименование, Организация разработчик, Дата выдачи, Примечание. Rows detailing applied project types.

Для вентиляторов эрадирек приняты трехфазные асинхронные электродвигатели с короткозамкнутым ротором типа ВАО-15-23-34 мощностью 75 кВт, cos φ = 0,83. В качестве пусковой аппаратуры для приборов вентиляторов приняты реверсивные панели управления ППУЭО1-43. Из этих панелей комплектуется щит станций управления щцв, расположенный в щитовом помещении насосной станции. Аппаратура управления устанавливается на щите управления щц, который располагается в машинном зале насосной станции обратного водоснабжения. Аппаратура местного управления вентилятором устанавливается на эрадирне у вентилятора. Распределительная силовая сеть выполняется кабелем □, контрольная □, □.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows listing components like technical equipment, crane, crane, construction, elements, specific, and calculations.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

I ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В объем электротехнической части проекта входит разработка силового электрооборудования для типовых Э-х секционных эрадирек с вентиляторами ввгто жалельных с секциями площадью 100 м² с каркасом из железобетонных элементов. В качестве средства принудительной тяги в эрадирне установлены вентиляторы ввгто, комплектуемые трехфазными асинхронными электродвигателями с короткозамкнутым ротором мощностью 75 кВт.

II ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Питание электромеханических электродвигателей эрадирек должно предусматриваться со щита низкого напряжения насосной станции обратного водоснабжения. В отношении надежности электроснабжения, электроприемники эрадирек отнесены в зависимости от степени надежности электроснабжения насосной станции ко II или III категории. Напряжение силовых электроприемников принято ~380 В, напряжение цепей управления ~220 В.

IV Управление двигателями вентиляторов

Схема управления вентиляторами предусматривает следующие режимы работы: дистанционный - со щита управления щц, установленного в помещении насосной станции обратного водоснабжения; местный - с кнопки поста управления пку-15-12, установленного у вентилятора. Схема управления вентилятором предусматривает возможность подключения к общезаводской схеме автоматического управления работой эрадирек. Безопасность при проведении ремонтных работ обеспечивается фиксацией кнопки "стоп" в нажатом положении. Выбор способа управления осуществляется кнопкой ии. Дистанционное управление осуществляется кнопкой ки.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения. Е.А. Илж. проекта, В.Е. Проект В.Е.

Table with columns for drawing sheets, including 'Привязка', 'ТП 901-6-61 -30', and a signature block with 'Общие данные/начало ведомости чертежей раздела I марки ЭО'.

Листов I, часть 2

Плановый проект 901-6-61

Имя, фамилия, должность

Для предотвращения обгорания окон ерадирни в схеме предусмотрен реверс вентилятора, который может быть выполнен дистанционно со щита ЦСУ или кнопкой местного управления.

V Электрическое освещение

Проектом предусматривается только ремонтное освещение от понижительного трансформатора ДСОВ-0,25-220/12В, который устанавливается на ерадирне. Штепсельные розетки выполнены в пылебрызго непроницаемом исполнении. Питание понижительного трансформатора предусматривается от ЦСУ насосной станции обратного водоснабжения.

VI Зануление и молниезащита

В соответствии с ПУЭ занулению подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым вследствие пробоя изоляции.

В качестве нулевых защитных проводников могут быть использованы нулевые проводники или алюминиевые оболочки питающих кабелей, стальные трубы электропроводки, металлические площадки и лестницы, имеющие надежное электрическое соединение с глухозаземленной нейтралью источника питания.

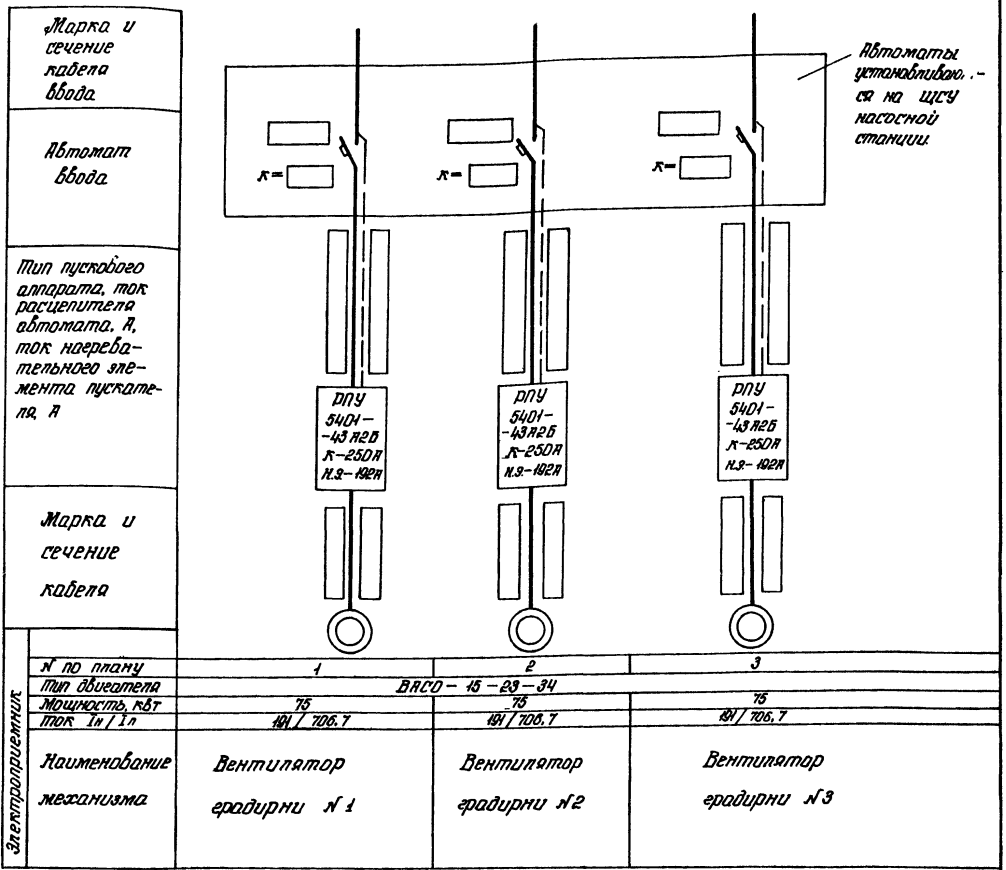
Выбор способа присоединения к нейтрали источника питания решается при привязке проекта и должен удовлетворять требованиям ПУЭ-7-52÷1-7-89.

Молниезащита должна решаться при привязке проекта в зависимости от местности и высоты окружающих сооружений.

VII Указания по привязке проекта

При привязке проекта необходимо учесть все указания по привязке, данные на чертежах, а также решить следующие вопросы:

1. Проектирование питания щита станций управления ЦСУ ерадирен;
2. Размещение ЦСУ в щитовом помещении и ЦСУ в машзале или в диспетчерском пункте насосной станции;
3. Выбор типов силовых и контрольных кабелей, а также определение сечений силовых кабелей;
4. Проектирование кабельной разводки в насосной станции, а также от нее до ерадирен;
5. Проектирование замыкающих проводников от ерадирен до насосной станции. Подключение щита станций управления к контуру заземления насосной станции;
6. Проектирование молниезащиты ерадирен;
7. Подключение выходяемых схематов в систему сигнализации насосной станции;
8. Необходимость автоматического управления вентиляторами ерадирен;
9. Необходимость компенсации реактивной энергии.

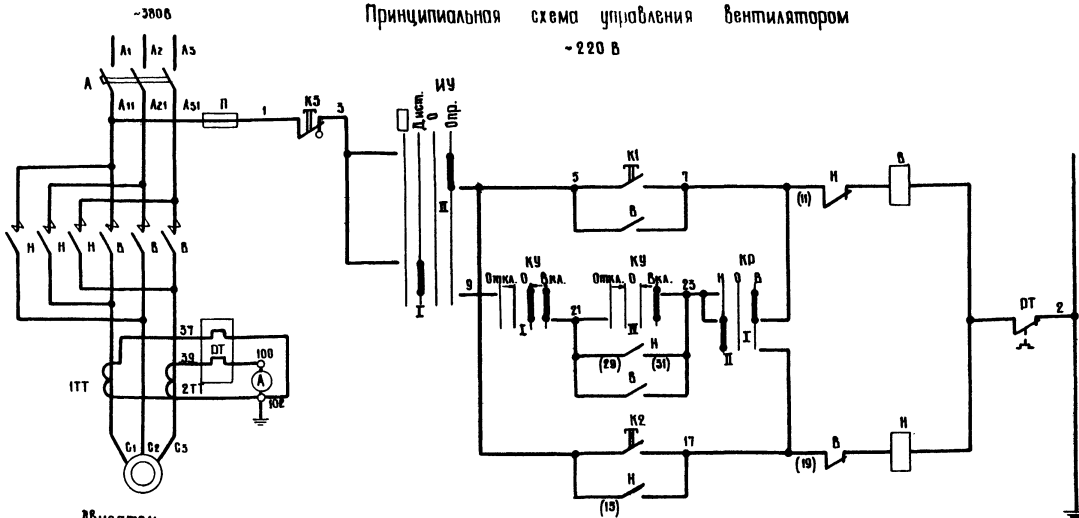


Электротехнические	№ по плану	1	2	3
	Тип двигателя	ВЛСО - 15 - 23 - 34		
	Мощность, кВт	75	75	75
	Ток, А / Iл	141 / 706,7	141 / 706,7	141 / 706,7
Наименование механизма	Вентилятор ерадирни №1	Вентилятор ерадирни №2	Вентилятор ерадирни №3	

□ — заполняются при привязке проекта

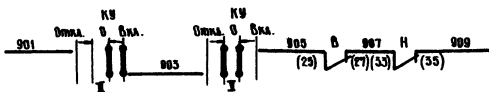
ТП 901-6-61 - 30		
Таблицы в вентиляторы 2В170 лопельные и секции площадью 40 м² в парке от из электротехнических элементов		
Привязки	Провер Брестов	Итого
	Инж. Попов	
	Рис. эа Брестов	
Имя №	Нач. отд. Шваренко	
Дополнительные данные (окончание) Принципиальная схема Витовой сети 380/220В		Таблицей сср Справочник проектировщика
		ВОДКАНАЛПРОЕКТ

Принципиальная схема управления вентилятором
~220 В



Двигатель
вентилятора

в схему сигнализации насосной станции



Аварийное
отключение
вентилятора

Местное	Управление вентилятором
Дистан- ционный	
Местное	

Поз. обозначе- ние	Наименование	Код- во	Примечание
Щит станций управления ЩСУ			
А	Автоматич. выключ. А3144 к-250 А	1	рПУ 5401-
В, Н	Контактор КТ6033С ~ 220В, 250А	2	-43А2Б
ПТ, ЗТТ	Трансформатор тока ТК-20 300/5А	2	
П	Предохранитель ПРС-20 П.Т.м.вст.-16А	1	
Щит управления ЩУ			
А	Амперметр 3-377-3, шк. 60-300-2000А	1	
иу	Универ. переключат. УП 5312-Ф343	1	с револьв. рук.
ку	Универ. переключат. УП 5313-А541	1	с револьв. рук.
кд	Универ. переключат. УП 5311-С23	1	с револьв. рук.
У вентилятора			
к1, к2, к3	Пост управления ПКУ-15-19.131-54У2	1	по черт. - 90 лист 4

Диаграмма замыкания
контактов ключа КУ

И и сек.	И и конт.	Откл.	0	Вкл.
И	1	2	3	4
И	3	4	5	6
И	5	6	7	8
И	7	8	9	10
И	9	10	11	12

Диаграмма замыкания
контактов ключа КД

И и сек.	И и конт.	Откл.	0	Вкл.
И	1	2	3	4
И	3	4	5	6
И	5	6	7	8
И	7	8	9	10
И	9	10	11	12

Диаграмма замыкания
контактов ключа ИУ

И и сек.	И и конт.	Откл.	0	Вкл.
И	1	2	3	4
И	3	4	5	6
И	5	6	7	8
И	7	8	9	10
И	9	10	11	12

Управление вентилятором предусмотрено:

дистанционное со щита управления ЩУ в насосной станции и местное.

Выбор способа управления осуществляется ключом ИУ.

Дистанционное управление осуществляется ключом КУ.

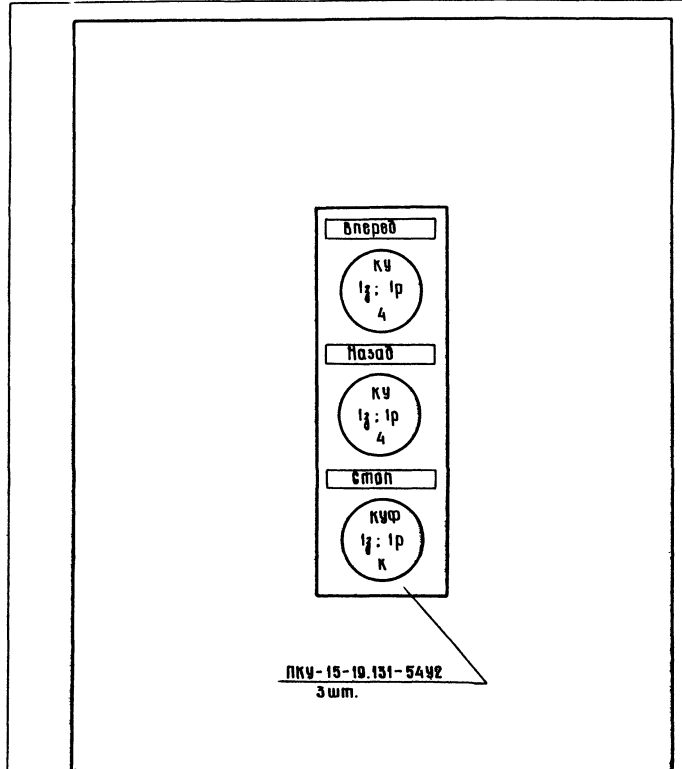
Местное управление - кнопкой ПКУ-15-19.131-54У2, установленной на градирне.

Схема допускает реверс двигателя вентилятора.

Привязан

Провер.	Бреслав
Инженер	Полубская
Дир. пр.	Бреслав
Поч. отв.	Иваненко

Т П 901-6-61 - 30	
Границы с вентиляторами 2070 мм с секциями с револьвером 1820 мм с корпусом из железобетонных элементов	
Страниц	Лист 3
Принципиальная схема управления вентилятором.	Удостоверенный специалист в области проектирования ВОДКАНАЛПРОЕКТ



ПКУ-15-19.131-54У2
3 шт.

ТП 901-6- - 30		Габариты с вентиляторами 2870 каплевые с секция-ми площадью 192м² с корпусом из нержавеющей стали.	
Проект	Брелоб	Листы	Листы
Инженер	Поплавская	4	
Рис. вк.	Брелоб	Опросный лист для заказа кнопочных постов ПКУ-15.	
Исполн.	Иваненко	Госплан ВПИ Создано в 1967 году проектом Ростовский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

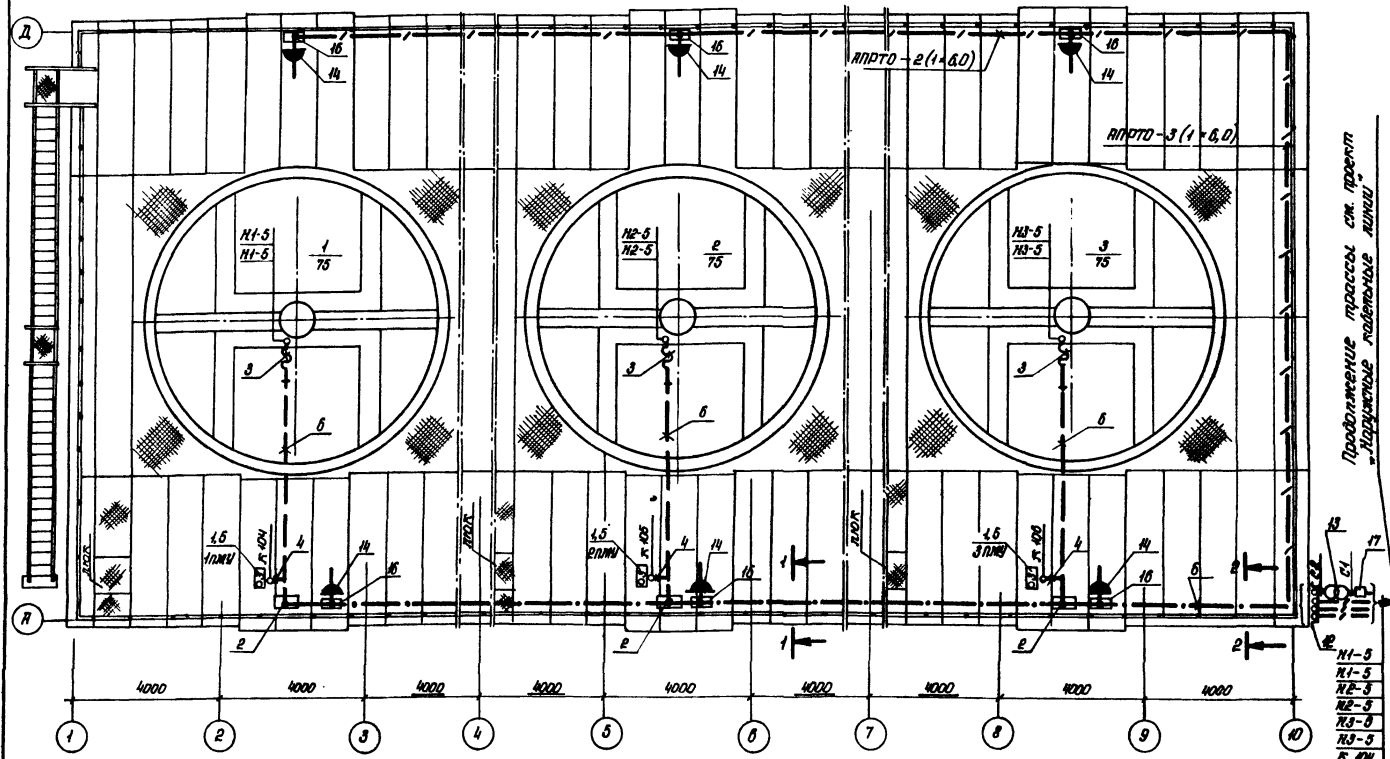
Кабельный журнал								
Маркировка кабелей	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен.		
			марка, напряжение	Кол. число жил и сечение	Длина +8%, м	Марка, напряжение	Кол. число жил и сечение	Длина м
н1	ЩСУ. Панель <input type="checkbox"/>	ЩСУ. Панель №1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
н2	ЩСУ. Панель <input type="checkbox"/>	ЩСУ. Панель №2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
н3	ЩСУ. Панель <input type="checkbox"/>	ЩСУ. Панель №3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
н1-5	ЩСУ. Панель №1	Двигатель №1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
н2-5	ЩСУ. Панель №2	Двигатель №2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
н3-5	ЩСУ. Панель №3	Двигатель №3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
к101	ЩСУ. Панель №1	Щит ЩУ	<input type="checkbox"/>	1(14 × 2,5)	<input type="checkbox"/>			
к102	ЩСУ. Панель №2	Щит ЩУ	<input type="checkbox"/>	1(14 × 2,5)	<input type="checkbox"/>			
к103	ЩСУ. Панель №3	Щит ЩУ	<input type="checkbox"/>	1(14 × 2,5)	<input type="checkbox"/>			
к104	ЩСУ. Панель №1	Пост управления 1ПМУ	<input type="checkbox"/>	1(7 × 2,5)	<input type="checkbox"/>			
к105	ЩСУ. Панель №2	Пост управления 2ПМУ	<input type="checkbox"/>	1(7 × 2,5)	<input type="checkbox"/>			
к106	ЩСУ. Панель №3	Пост управления 3ПМУ	<input type="checkbox"/>	1(7 × 2,5)	<input type="checkbox"/>			
к107	Щит ЩУ	Щит сигнализации	<input type="checkbox"/>	1(5 × 2,5)	<input type="checkbox"/>			

Заполняются при привязке проекта.

ТП 901-6-61 - 30		Габариты с вентиляторами 2870 каплевые с секция-ми площадью 192м² с корпусом из нержавеющей стали.	
Привязан		Листы	Листы
		4	
Инв. №		Опросный лист для заказа кнопочных постов ПКУ-15. Кабельный журнал.	
		Госплан ВПИ Создано в 1967 году проектом Ростовский ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

ПЛАН РА ОТМ 1900
М 1:100

Типовой проект 901-Б-61 Работы II к.



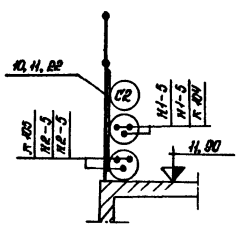
Прокладка кабелей по трассе см. проект
"Линейные кабельные линии"

Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	ПКУ 15-19/31-5442	1	Пост управления 1лм, 2лм, 3лм
2	У 906	3	Протяжная коробка
3	К 1088	3	Гибкий обод
4	К 1082	3	Гибкий обод
5	К 305	3	Стойка напольная
6	У 479	3	Труба виниловая легкого типа по 746-65-1673-77 63*4,8 L=42,6 м
7	К 485	6	Муфта
8	У 430	42	Муфта соединительная ДК-63
9	К 401	42	Профиль
10	Л 78	80	Лист
11	К 255	1	Профиль монтажный

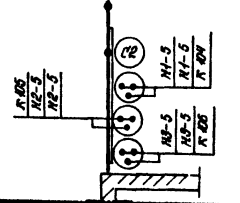
Материалы электроосвещения

13	000-025 220/127-15-73	Трансформатор	1	8 кг
14	У 220	Штепсельная розетка 250 В, 10 А	6	8,00 кг
15	ЛПРТО-300	Пробой с опломбированным электромонтажем 1-6,0 мм по ГОСТ 20560-73 L=216 м	8,03	кг
16	У 906	Протяжная коробка	7	8,1 кг
17	У 907 м	Короб для протяжки и разветвления проводов	1	11,0 кг
18	У 731 м	Секун. ответственный	7	3,5 кг
19	У 277	Труба виниловая легкого типа по 746-65-1673-77 40*3 L=30 м	342	кг
20	У 277	Муфта соединительная ДК-32	30	0,9 кг
21	К 401	Профиль	225	1,35 кг
22	Л 78	Лист	45	0,95 кг
23	К 255	Профиль монтажный	1	0,5 кг

1-1



2-2



- Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.764-72.
- Кабели, при выходе их из траншеи, защитить коробом из стали листовой (пож. к) на высоту 2 метра от уровня земли.
- Прокладку кабелей выполнять по типовому проекту 4407-232.
- Для освещения эрадири принято ремонтное освещение.
- Напряжение сети ремонтного освещения 220/127 В, напряжение ламп - 12 В.
- Питание освещения эрадири выполняется пробойом ЛПРТО-300 в трубах.
- Понижающий трансформатор установить на конструкции из монтажного профиля К 255.

Привезем

Привезем			ТП 901-Б-61 - 30		
Имя	Долж.	Подпись	Имя	Долж.	Подпись
В.И.Иванов	Инженер		И.И.Иванов	Инженер	
П.И.Петров	Мастер		К.К.Куликов	Мастер	
С.С.Сидоров	Мастер		Л.Л.Левин	Мастер	
Т.Т.Тихонов	Мастер		М.М.Мухоморов	Мастер	
Уч. изд.	Байкова	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова
Уч. изд.	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова
Уч. изд.	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова
Уч. изд.	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова

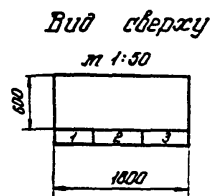
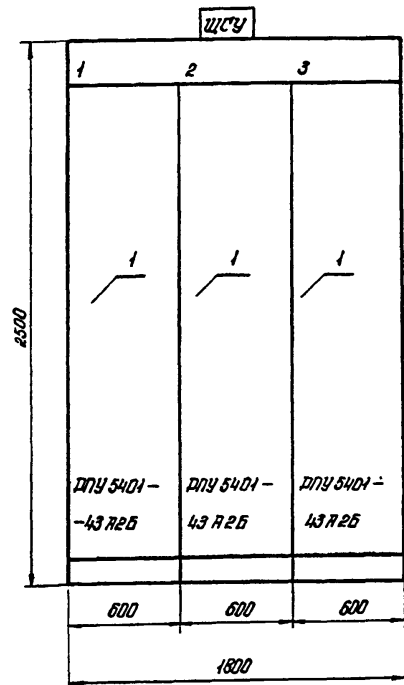
Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечание
ТП 901-6-61-30-6	Ведомость чертежей раздела II марки ЭО	2	
ТП 901-6-61-30-7	Ведомость комплектных изделий	1	
ТП 901-6-61-30-8	Щит станции управления щсч. Общий вид	1	
ТП 901-6-61-30-9	Щсч. Технические данные электрооборудования	1	
ТП 901-6-61-30-10	Щсч. Панель 1(2,3). Схема подключения	1	
ТП 901-6-61-30-11	Щит управления щсч. Общий вид	1	
ТП 901-6-61 - 30-6			
Таблицы с вентиляторами 2ВЛ70 кафельные с секциями мощностью 190 Вт с корпусом из железобетонных элементов.			
		этаж	лист
			1 2
Проверено	Проектировщик	госстрой СССР	
И.И.К.	И.И.К.	Специальный проект	
Рук.пр.	Проектировщик	Ростовский	
И.И.К.	И.И.К.	ВОДОМАНАЛПРОЕКТ	

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечание
ТП 901-6-61-30-12	Щсч. Технические данные электрооборудования	1	
ТП 901-6-61-30-13	Щсч. Перечень надписей	1	
ТП 901-6-61-30-14	Щит управления щсч. Схема соединений	1	
ТП 901-6-61 - 30-6			
Таблицы с вентиляторами 2ВЛ70 кафельные с секциями мощностью 190 Вт с корпусом из железобетонных элементов.			
		этаж	лист
			1 2
Проверено	Проектировщик	госстрой СССР	
И.И.К.	И.И.К.	Специальный проект	
Рук.пр.	Проектировщик	Ростовский	
И.И.К.	И.И.К.	ВОДОМАНАЛПРОЕКТ	

№ п/п	Панель	Наименование	кол.	Тип	Наименование			Примечание			
					Угловой	Упр.	Упр.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	1-У	Универсальный переключатель	3	УП 5312-Ф 343						с револьверной рукояткой	Установить на металле б=3 мм
2	1-У	Универсальный переключатель	3	УП 5313-И 541						с револьверной рукояткой	Установить на металле б=3 мм
3	1-У	Универсальный переключатель	3	УП 5314-С 23						с револьверной рукояткой	Установить на металле б=3 мм
4	1-А	Амперметр	3	3-377-3						шкала 60-300-2000 А	к пр-ру тока 300/5 А
ТП 901-6-61 - 30-12											
Таблицы с вентиляторами 2ВЛ70 кафельные с секциями мощностью 190 Вт с корпусом из железобетонных элементов.											
		этаж	лист	лист							
Проверено	Проектировщик	госстрой СССР									
И.И.К.	И.И.К.	Специальный проект									
Рук.пр.	Проектировщик	Ростовский									
И.И.К.	И.И.К.	ВОДОМАНАЛПРОЕКТ									

Панельный номер	Позиция	Место надписи	Текст надписи	Примечание
1		табличка	вентилятор №1	
2		табличка	вентилятор №2	
3		табличка	вентилятор №3	
	-УУ	флапеч ключа	□ - дист-0 - опр.	
	-КУ	флапеч ключа	откл. -0 - бкл.	
	-КР	флапеч ключа	назад -0 - вперед	
ТП 901-6-61 - 30-13				
Таблицы с вентиляторами 2ВЛ70 кафельные с секциями мощностью 190 Вт с корпусом из железобетонных элементов.				
		этаж	лист	лист
			1	1
Проверено	Проектировщик	госстрой СССР		
И.И.К.	И.И.К.	Специальный проект		
Рук.пр.	Проектировщик	Ростовский		
И.И.К.	И.И.К.	ВОДОМАНАЛПРОЕКТ		

М 1:20



1. Технические данные электрооборудования
см. лист ТП 901-6-30-9

Номер секции	1			
Написи на верхнем обрамлении щита (номера и наименования механизмов)	1-я строка			
	2-я строка	Вентилятор градирни 1	Вентилятор градирни 2	Вентилятор градирни 3
	3-я строка			
	4-я строка			
Схема соединений секций щита	ТП 901-6-30-10			
Принципиальные схемы приборов	ТП 901-6-30 и 2,3			

ТП 901-6-61 -30-8			
Градирни с вентиляторными электродвигателями с секциями площадью 142 м² с каркасом из железобетонных элементов			
Разраб.	Сарфанова	В.И.	10.79
Провер.	Циплык	В.И.	
Инж.	Поплавская	В.И.	
Рис. ер.	Бресков	В.И.	
Исполн.	Иваненко	В.И.	
Щит станций управления щс Общ. вид.			
ГОСТРОИ СССР Совхозобканалпроект Ростовский ВВАДНАНАЛПРОЕКТ			

№	Панель	Полож. на схеме	Наименование	кол.	Тип	Нормативные данные			Примечание
						площ.	Упр.	и др.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1		Панель управления	3	ТПУ 5401-43 ЯЭБ	~380	250	~220	

ТП 901-6-61 -30-9			
Градирни с вентиляторными электродвигателями с секциями площадью 142 м² с каркасом из железобетонных элементов			
Разраб.	Сарфанова	В.И.	10.79
Провер.	Поплавская	В.И.	
Инж.	Поплавская	В.И.	
Рис. ер.	Бресков	В.И.	
Исполн.	Иваненко	В.И.	
ЩС Технические данные электрооборудования.			
ГОСТРОИ СССР Совхозобканалпроект Ростовский ВВАДНАНАЛПРОЕКТ			

№	Наименование работ	Ед. изм.	кол.	Примечание
2	Щит управления щс по чертежам проекта ТП 901-6-30-11 ÷ 14	компл.	1	

ТП 901-6-61 -30-7			
Градирни с вентиляторными электродвигателями с секциями площадью 142 м² с каркасом из железобетонных элементов			
Провер.	Бресков	В.И.	
Инж.	Поплавская	В.И.	
Рис. ер.	Бресков	В.И.	
Исполн.	Иваненко	В.И.	
Ведомость комплектных изделий.			
ГОСТРОИ СССР Совхозобканалпроект Ростовский ВВАДНАНАЛПРОЕКТ			

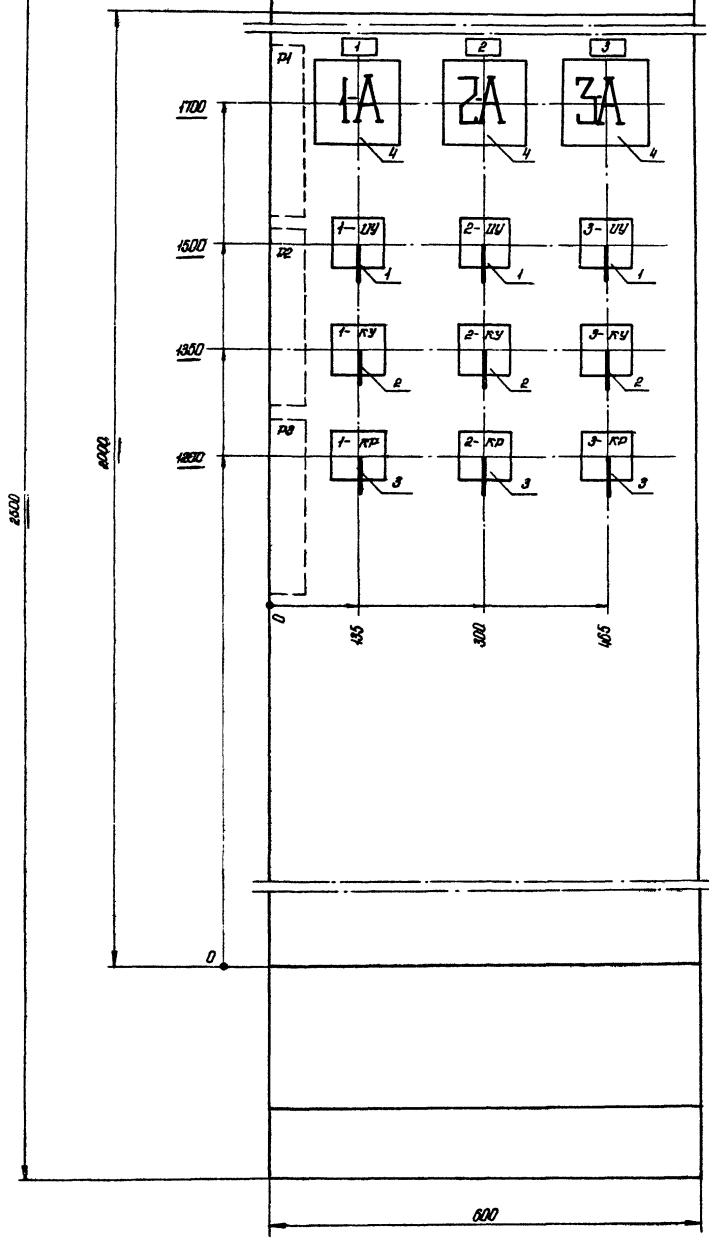
1 шт. 1 шт. 1 шт.

15567-03 50

ЩУ м 1:10

Вид сверху

м 1:50

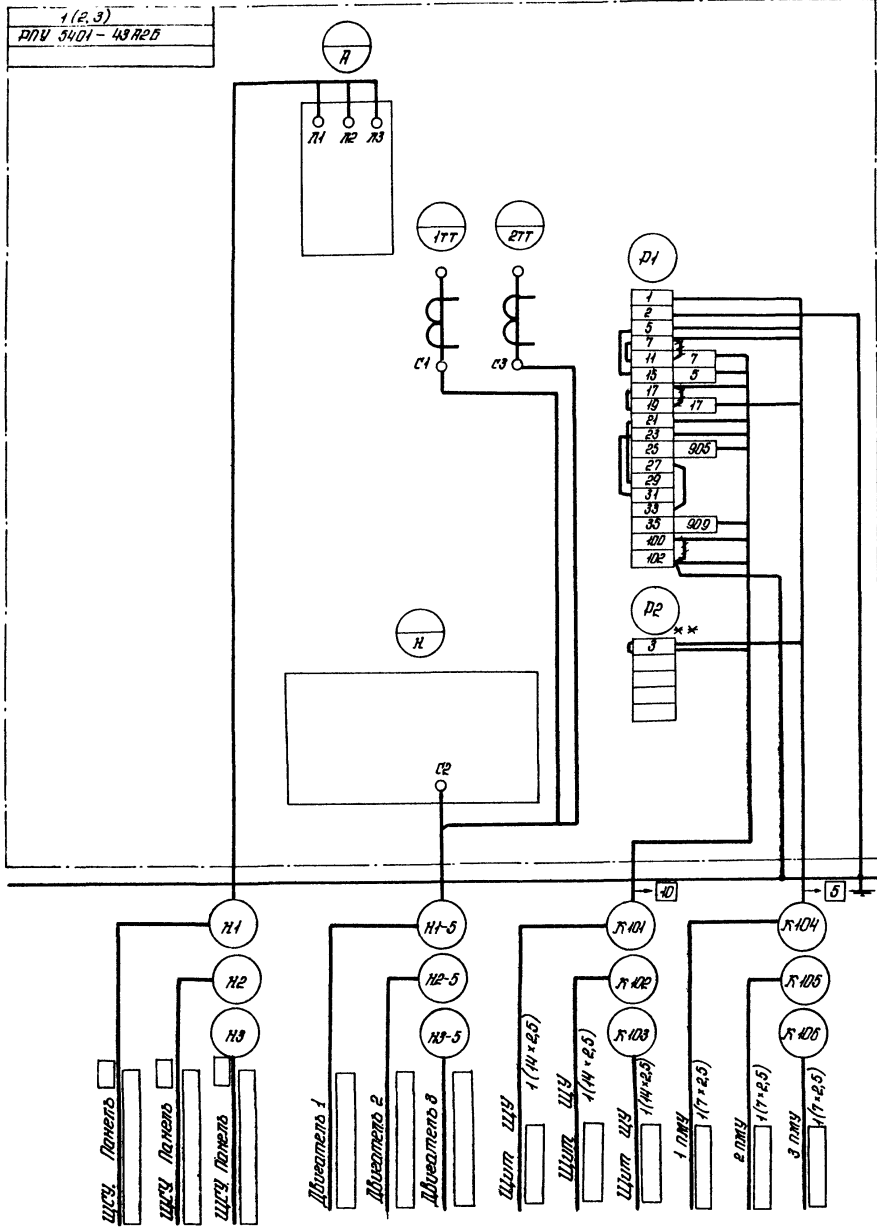


- 1 Технические данные электрооборудования — см. лист ТП 901-6- -39-12
- 2 Перечень надписей — см. лист ТП 901-6- -30-13

Номер секции	1	
Надпись на нижней обшивке (номера панелей)	1	
Надписи на верхней обшивке и на ярлыке шкафа щита (номера и наименование механизмов)	1-я строка	Вентиляторы 1,2,3
	2-я строка	
	3-я строка	
	4-я строка	
Схема соединений секций щита	Т.П. 901-6-	-30-14
Принципиальные схемы приводов	Т.П. 901-6-	-30 л.3

				ТП 901-6-61 -30-11		
				Таблица с вентиляторами 2х700 мм и 1х700 мм и секциями приводов 4х200 мм с карбонатом из железобетонных элементов		
Разраб.	Сафонова	С.П.	10.7.91	страниц	лист	листов
Пробер.	Чалпы	С.П.			1	1
Инж.	Иванова	С.П.		Щит управления		
Инж. эр.	Влестов	С.П.		ЩУ		
Инж. эр.	Шаманов	С.П.		Общий вид		
				Институт систем автоматизации проектирования Восточный филиал ВОДРОДАПРОЕКТ		

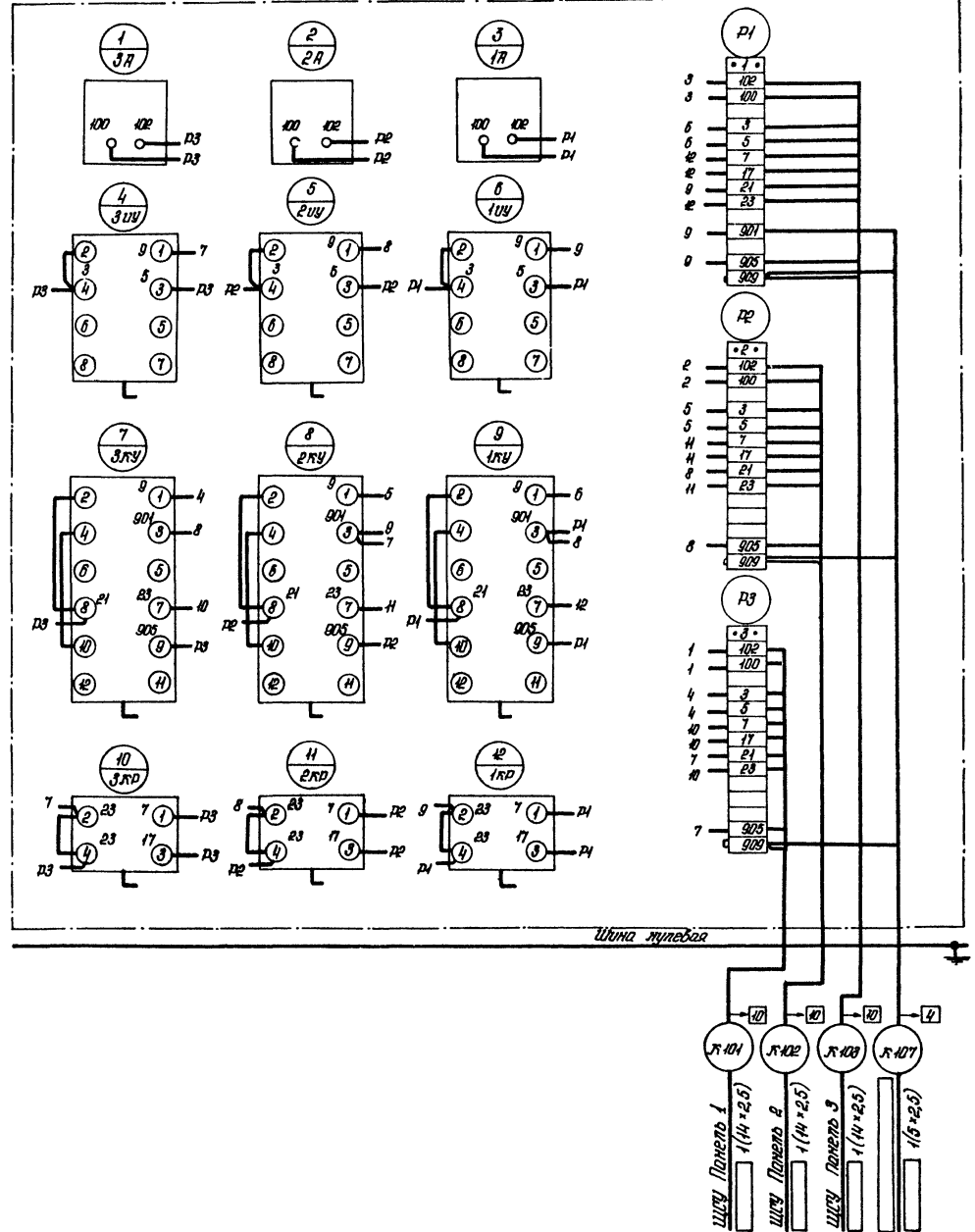
Вид сверху



** Дополнительная рейка с зажимами

ТН 901-6-61 - 30-10			
Таблицы с вентиляторами 2В70 кафельные с секциями площадью 12 м² с каркасом из железобетонных элементов.			
Провер	Попытка	Исп.	
Разраб	Починил	Исп.	
Инженер	Попытка	Исп.	
Рук. эк.	Взвешив	Исп.	
Иск. отв.	Иванченко	Исп.	
ЩУ Панель 1 (2,3) Схема подключения		ГОСТОВ СССР Содержит проект ВОДКАНАПРОЕКТ	

Вид сбоку



ТН 901-6-61 - 30-14			
Таблицы с вентиляторами 2В70 кафельные с секциями площадью 12 м² с каркасом из железобетонных элементов.			
Провер	Попытка	Исп.	
Разраб	Починил	Исп.	
Инженер	Попытка	Исп.	
Рук. эк.	Взвешив	Исп.	
Иск. отв.	Иванченко	Исп.	
Щит управления ЩУ Схема соединений		ГОСТОВ СССР Содержит проект ВОДКАНАПРОЕКТ	