

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901 - 6 - 61

ГРАДИРНИ  
С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗВГ70  
КАПЕЛЬНЫЕ  
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192м<sup>2</sup>.  
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 м³/ч План, разрезы.	стр. 7
22	НВ-5	Водораспределительная система при гидравлической нагрузке 1500 м³/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 м³/ч и 1500 м³/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			Градирни с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секционной площадкой 18м <sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов		
Р	1	2	Ведомость чертежей		
			Госстрой СССР		
			САХОВЩОКОНПРОЕКТ		
			г. Москва		

Туполов проект 901-Б-61 Албом II часть 2

Лист	Наименование	Примечание
22 КЖ-8	Водосборный бассейн. Схема армирования (окончание). Ведомость стержней и выборка стали.	стр.32
22 КЖ-9	Фундаменты ФМВ 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
<b>Конструкции металлические</b>		
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 $\frac{2}{2} - \frac{2}{2}$ 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 $\frac{4}{4} - \frac{4}{4}$ и $\frac{7}{4} - \frac{7}{4}$	стр.45
22 КМ-8	Разрез $\frac{3}{2} - \frac{3}{2}$ . 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
<b>Электрооборудование</b>		
22 ЭО-1	Ведомость чертежей раздела I марки ЭО Общие данные (начало)	Стр.52
22 ЭО-2	Общие данные (окончание) Принципиальная схема силовой сети 380/220В.	Стр.53
22 ЭО-3	Принципиальная схема управлением вентилятором.	Стр.54
22 ЭО-4	Опросный лист для заказа кнопочных пастов ПКУ-15. Кабельный журнал	Стр.55
22 ЭО-5	Прокладка кабелей и электрическое освещение	Стр.56
12 ЭО-6	Ведомость чертежей раздела II марки ЭО	Стр.57
11 ЭО-7	Ведомость комплектных изделий	Стр.58
12 ЭО-8	Щит станций управления щцу Общий вид.	Стр.58
11 ЭО-9	Щцсу. Технические данные. электрооборудования	Стр.58
12 ЭО-10	Щцсу. Панель 1 (2,3). Схема подключения	Стр.60
22 ЭО-11	Щит управления щц. Общий вид.	Стр.59
11 ЭО-12	Щц. Технические данные электрооборудования.	Стр.57
11 ЭО-13	Щц. Перечень надписей	Стр.57
12 ЭО-14	Щит управления щц. Схема соединений.	Стр.60

<b>ТП 901-Б-61 В4</b>			
Продирни с вентиляторами вв70 кабелими с секциями площадью 192м <sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов			
Провер.	Зодцеба	<input checked="" type="checkbox"/>	
Уполн.	Антонова	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ст. инж.	Озерова	<input checked="" type="checkbox"/>	
Руч. бриг.	Христович	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ст. инж. в. ст.	Ступлова	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ин. спец.	Янтальский	<input checked="" type="checkbox"/>	
Инж. спец.	Трибников	<input checked="" type="checkbox"/>	
Инж. спец.	Трибников	<input checked="" type="checkbox"/>	
Ведомость чертежей (окончание)		Стр. 1	Лист 2
Госстрой СССР СОВСВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ г. Москва			

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 водоканал

Ведомость чертежей основного комплекта марки НВ

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

Спецификация на оборудование

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Масса ед. изм.	Примечание
1	2ВР70	Вентилятор с электродвигателем ВВВВ 15-23-34.	3	комп.	8400	для 1000 м <sup>3</sup> /ч
2	304 Бр. ф 200, Ру10	Заблужка	3	шт.	155	—
3	304 Бр. ф 400, Ру10	Заблужка	3	шт.	521	—
4	ф 32 x 18	сорта разорывающее тангенциальное	900	шт.	0.05	для 1000 м <sup>3</sup> /ч
5	ф 32 x 18	сорта разорывающее тангенциальное	1260	шт.	0.05	для 1500 м <sup>3</sup> /ч

Спецификация древесины

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

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 стальные быстросъемные	
ГОСТ 17379-77	Заглушки из целобистой стали бесшовные пробирные на трубопроводах	
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	Препарат 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	44.6	
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 <sup>3</sup> /ч
2	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные 159 x 4.5	751.0	м	17.15	для 1000 м <sup>3</sup> /ч
3	То же	То же 219 x 6	15.0	м	39.91	—
4	—	— 325 x 6	89.6	м	47.20	—
5	—	— 426 x 6	45.2	м	62.15	—
6	—	— 530 x 6	6.0	м	90.26	для 1000 м <sup>3</sup> /ч
7	—	— 630 x 8	6.0	м	122.72	для 1500 м <sup>3</sup> /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 ф 150	180	шт.	3.43	
3	То же	— " — ф 300	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 К 2 x 40	19.4	кг	—	
15	То же	— " — К 3 x 70	22.1	кг	—	
16	ГОСТ 8963-75	Пробки ф 50	3	шт.	0.35	
17	ГОСТ 8966-75	Муфты прямые ф 50	3	шт.	0.35	

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

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.Г.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  
Зачека: *И.И.С.Е.О.* Инженер  
Исполнил: *И.И.С.Е.О.* Инженер  
Эт. инж.: *И.И.С.Е.О.* Инженер  
Рук. бриг.: *И.И.С.Е.О.* Инженер  
И.И.С.Е.О. Инженер  
И.И.С.Е.О. Инженер  
И.И.С.Е.О. Инженер  
И.И.С.Е.О. Инженер

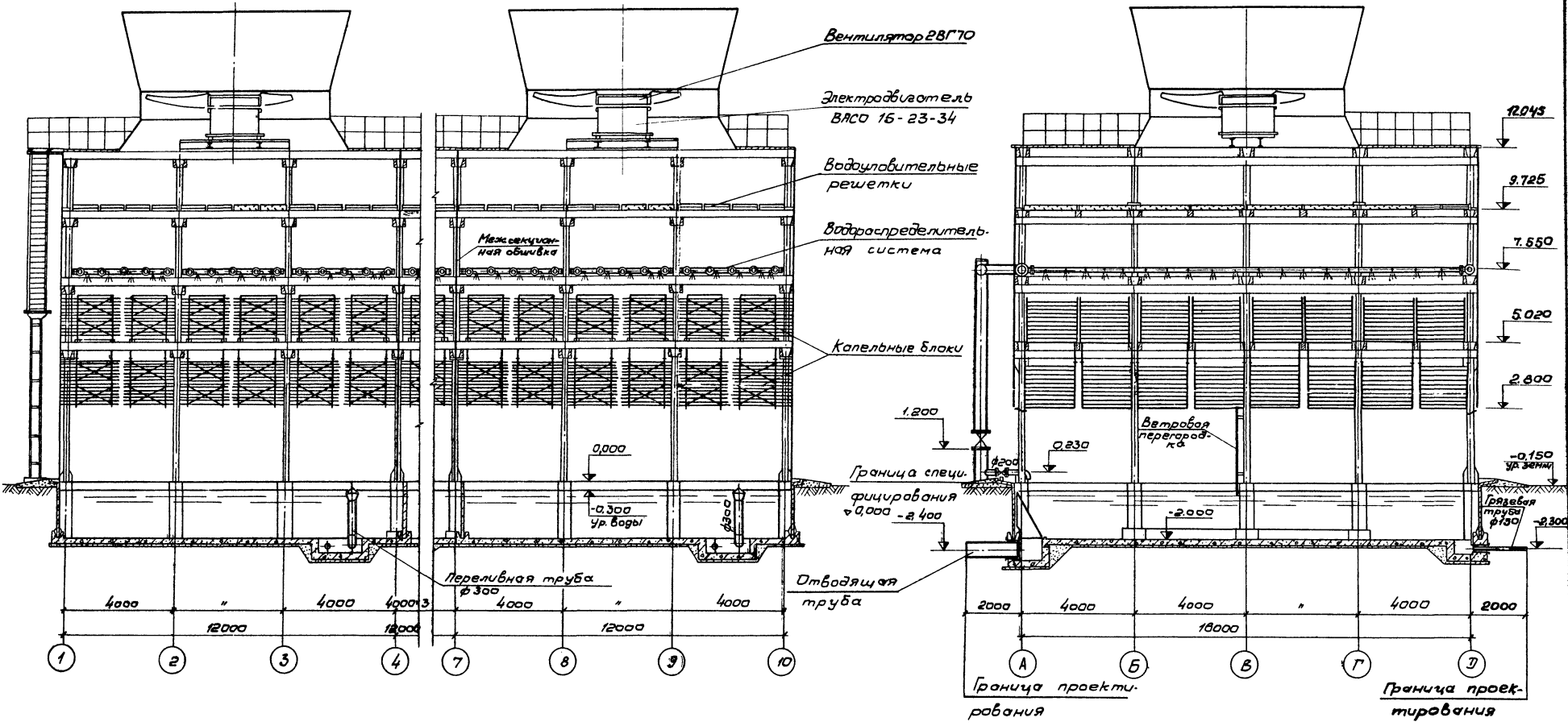
Градири с вентиляторами 2ВР70 капельные с секциями площадью 192 м<sup>2</sup> каркасом из железобетонных элементов

Страницы	Лист	Листов
Р	1	7

Госстрой СССР  
РОССИЙСКАЯ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИЛИАЛ

Продольный разрез

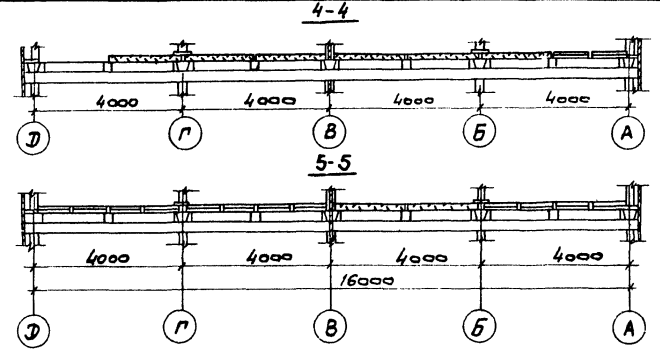
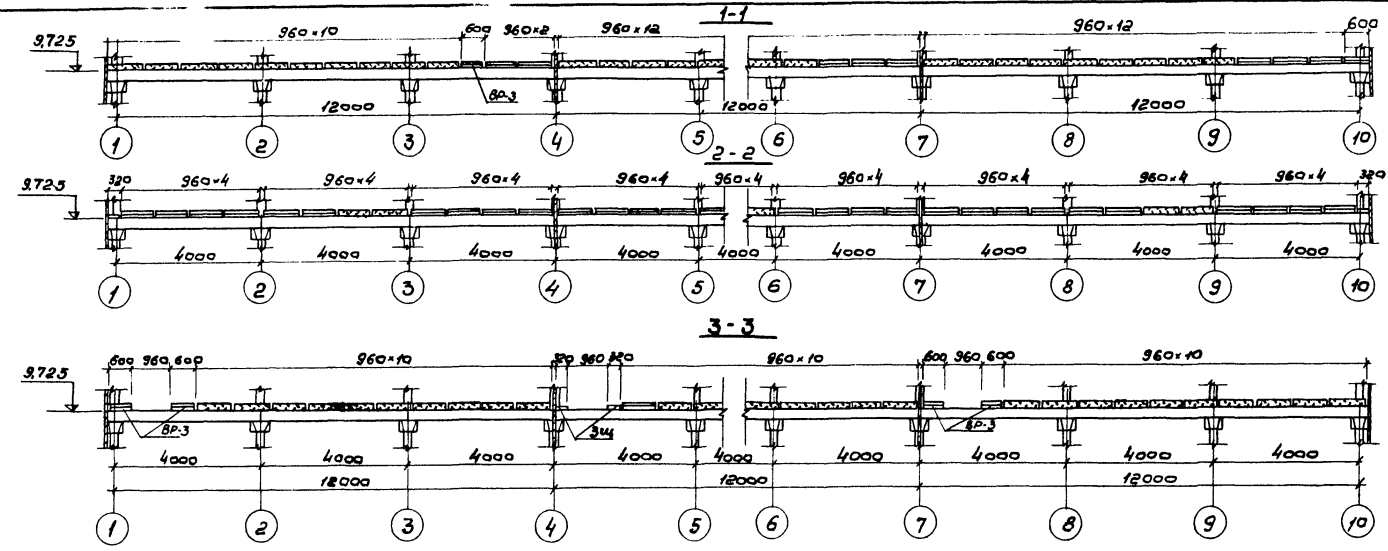
Поперечный разрез



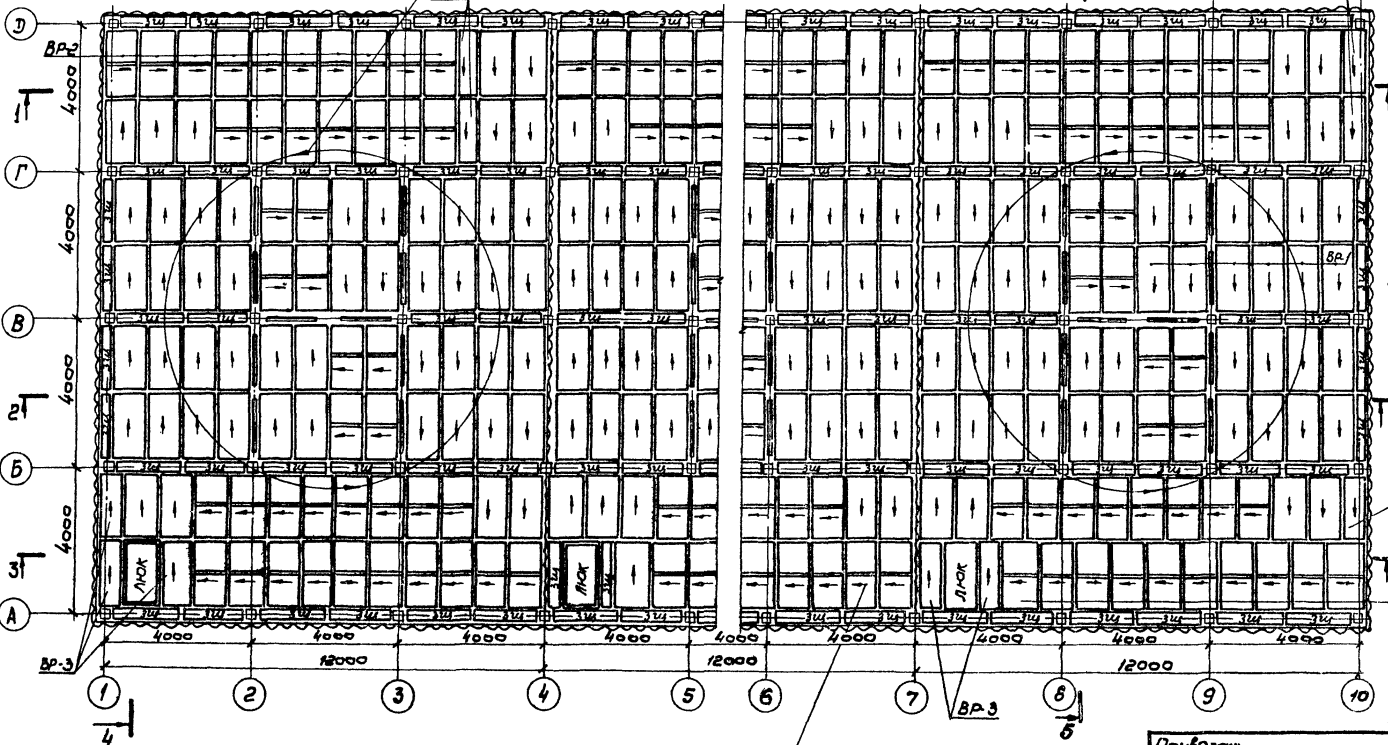
Изм. № 1 по зад. Проект № 901-6-61

<b>ТП 901-6-61 НВ</b>			
Норм. кат. Ямпольский	Инж. Провер. Засичева	Инж. Исполн. Антонова	Инж. Исполн. Озерова
Инж. Дух. Брай. Систоаров	Инж. Дух. Брай. Систоаров	Инж. Дух. Брай. Систоаров	Инж. Дух. Брай. Систоаров
Инж. Дух. Брай. Систоаров	Инж. Дух. Брай. Систоаров	Инж. Дух. Брай. Систоаров	Инж. Дух. Брай. Систоаров
Инж. Дух. Брай. Систоаров	Инж. Дух. Брай. Систоаров	Инж. Дух. Брай. Систоаров	Инж. Дух. Брай. Систоаров
Привязка:			Страна: Литва
Общий вид капельной градирни			Литва
Госстрой СССР			Содружество архитекторов
г. Москва			

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



Направление вращения вентилятора  
 План  
 4 5



Направление выходя  
 воздуха из решеток

Спецификация древесины на водоуловительные  
 решетки и закрывающие щиты

№ п.п.	Наименование	Сечение, мм	Объем, м <sup>3</sup>	ГОСТ
1	Брусек.	25x50	0,08	8486-66
2	Доска	50x180	16,25	8486-66
3	Доска	10x30	11,88	8486-66
4	Доска	10x50	1,00	8486-66
Итого:			~ 29,2	

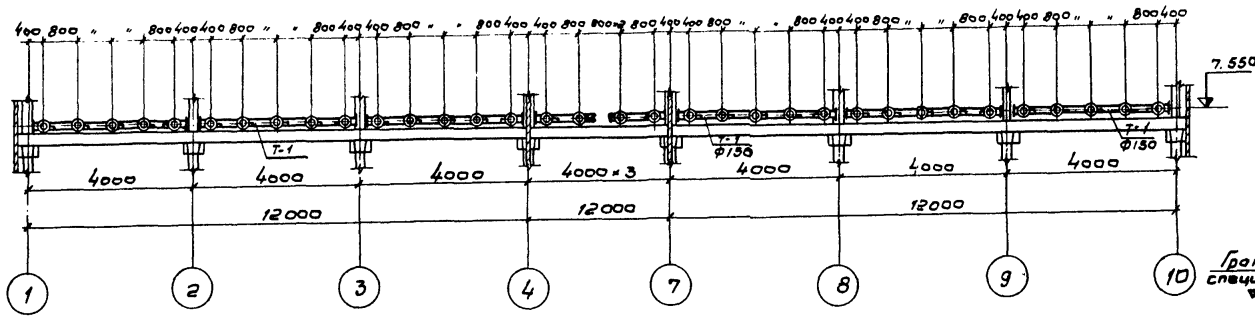
Спецификация гвоздей на водоуловительные  
 решетки и закрывающие щиты

№ п.п.	Наименование	Масса, кг.	ГОСТ
1	Гвозди вкрутные оцинкованные К2x40	12,6	4028-63
2	Гвозди строительные оцинкованные К3x70	22,1	4028-63
Итого:		22,4	

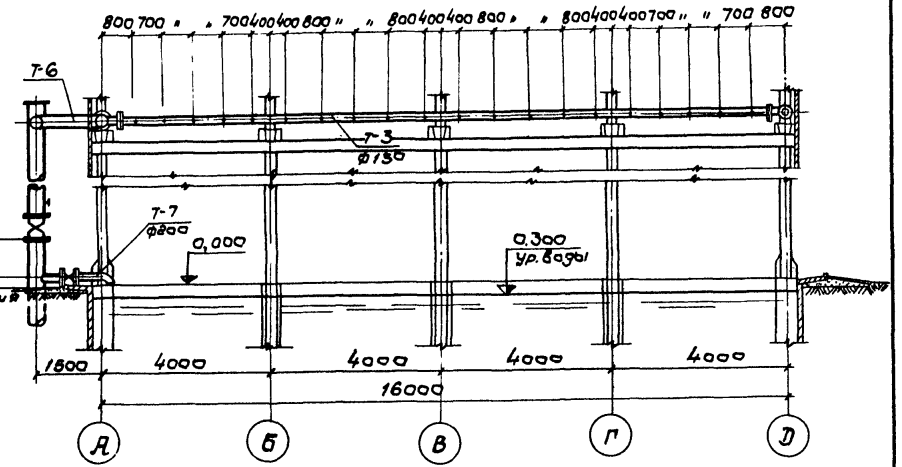
Конструкции водоуловительных решеток и закрывающего щита смотрите листы ИВ-2, ИВ-3 альбом I.

ТП 901-6-61ИВ	
Изработано: Ягтвский Проверено: Зайцева Успалн: Волкова Ст. инж.: Озерова Рук. Бр.: Кристорович Дизайнер: Стуклова Гл. слес.: Ягтвский Начальн.: Трубинов	Градуиров с вентиляторами 2870 капальными с исключити площадью 192 м <sup>2</sup> с корпусом из железобетонных элементов
Провязан: Шифр №	Состав: Лист Листов Р 3 Ростановка водоулови- тельных решеток. План, разрезы.
Госстрой СССР СОВЗВОДСТРАНПРОЕКТ г. Москва	

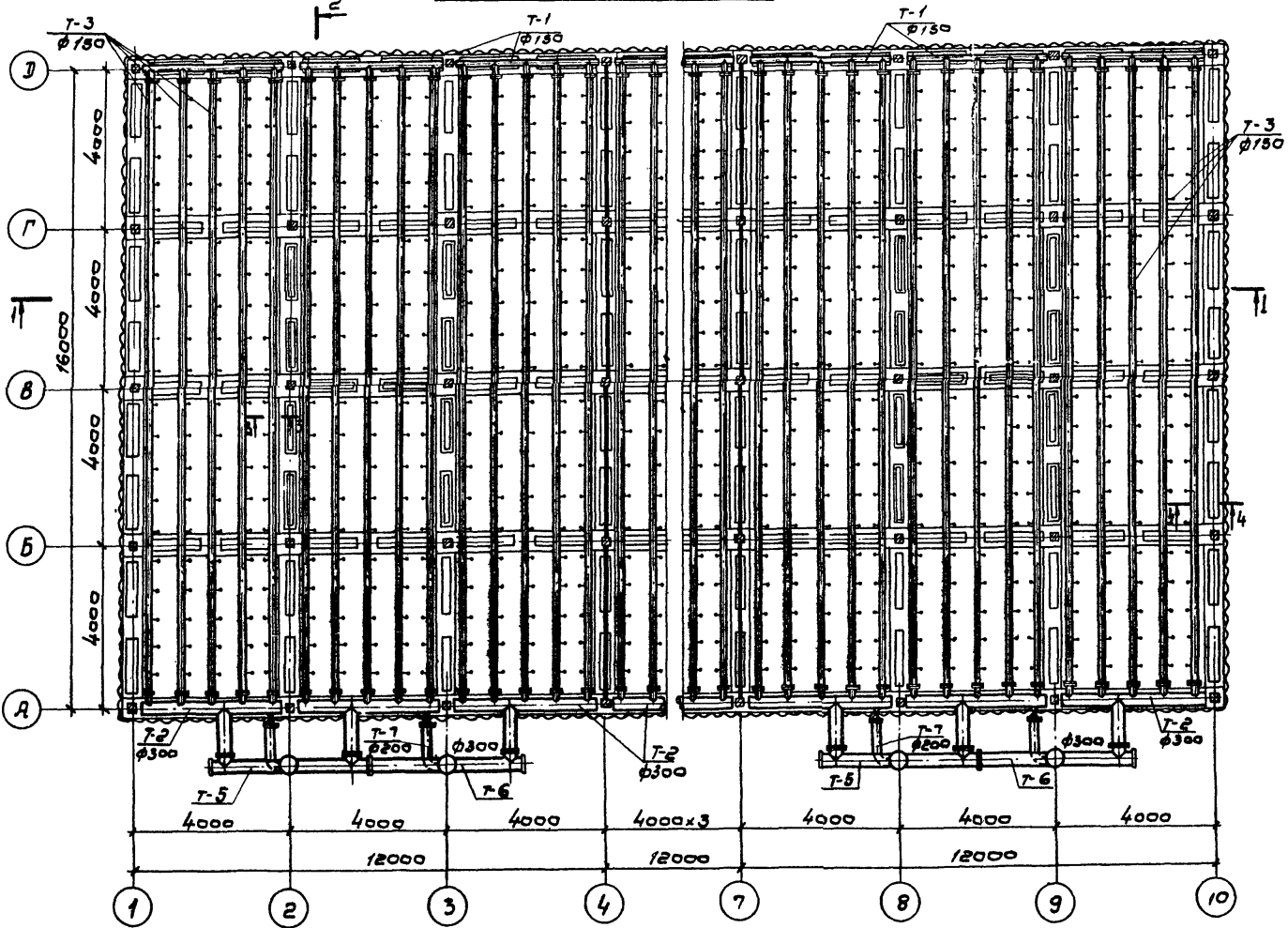
1-1



2-2

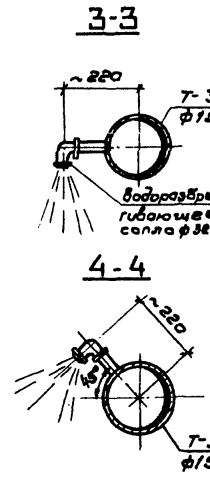


План на отметке 7.550



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	9,33	223,92	1255-78
8	Сопло 32 x 16	полн. втулка	32	шт	900	0,05	45,00	Чертеж НВ-5
9	Заглушка 150 x 32	ст	150	шт	18	1,3	23,4	17379-77
10	Заглушка 300 x 32	ст	300	шт	24	11,6	278,4	17379-77
11	Заглушка 400 x 20	ст	400	шт	6	15,4	92,4	17379-77
12	Прокладка 6 x 300, 6 x 3	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.

<b>ТН 901-6-61 - НВ</b>			
Нач. отд. Ятальский И.И.	Пробер. Зоицева Г.И.	Ст. инж. Озерово В.И.	Рук. Б.р. Виктороричи И.И.
Градирни с вентиляторами 28Г10 капельные с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов			Станд. Лист Листов
Водораспределительная система при гидравлической нагрузке 1000 м³/ч. План, разрезы.			Р 4
Госстрой СССР СОНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва			

Привязано	
И.И. №	

1657-03 8

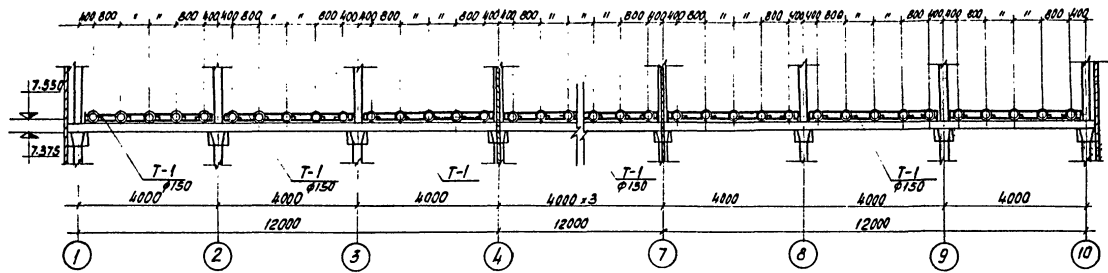
Туповой проект 901-6-61 Альбом II Часть 2

И.И. №

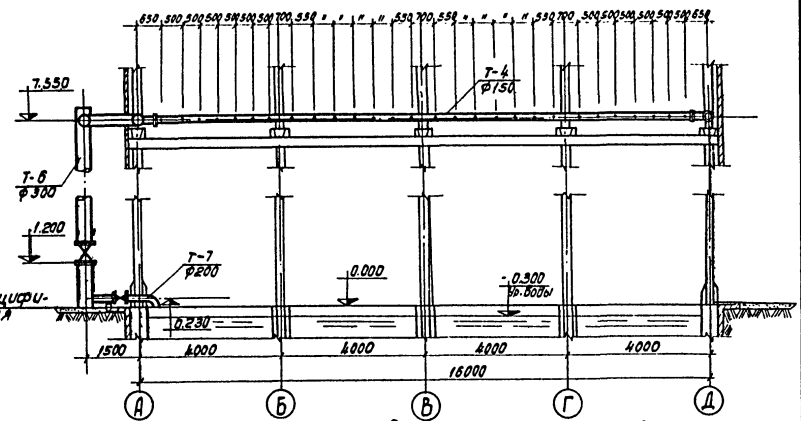


1-1

2-2



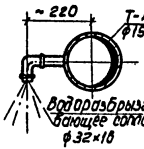
План на отк. 7.550



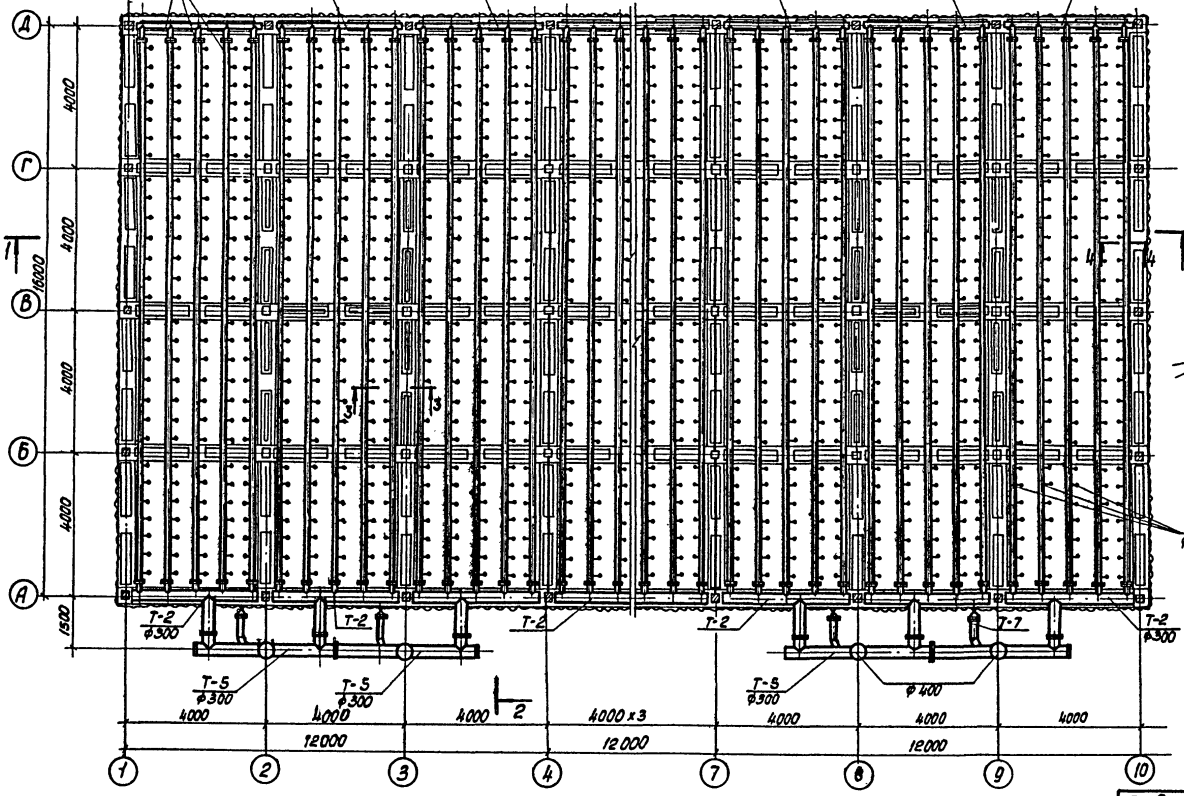
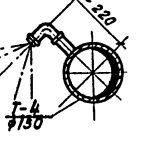
Выборка материалов и арматуры на градирню

№ п.п.	Наименование	Материал	Ду, мм	Един. изм.	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 11370-77
10	Заглушка 300 с 32	ст	300	шт	24	11.6	278.4 11370-77
11	Заглушка 400 с 20	ст	400	шт	6	15.4	92.4 11370-77
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.

Шифр плана (лист и дата)

Турбоу проект 901-Б-61 Альбом II. Часть 2

Проблан			ТП 901-Б-61 №6	
Норм. кон.	Янтальский	М	Градирни с вентиляторами 2 в 70 капельные с секциями площадью 192м² с корпусом из железобетонных элементов	Листы
Проблан	Зайцева	3-25		Листы
Исполнит.	Зернов	ВР-1		Листы
Ст. инж.	Озеров	ВР-1		Листы
Рук. бриг.	Христовариди	ВР-1		Листы
Пр. инж. пр.	Ступолов	ВР-1		Листы
Пр. спец.	Янтальский	М	Водораспределительная система при гидравлической нагрузке 1500 м³/ч. План, разрезы.	Листы
Начальн.	Трубицкий	М		Листы
			Рострой СССР	Листы
			СОВХОЗПРОЕКТАПРОЕКТ	Листы
			Г.Москва	Листы

Альбом Д Часть 2  
Тилобой проект 901-Б-61

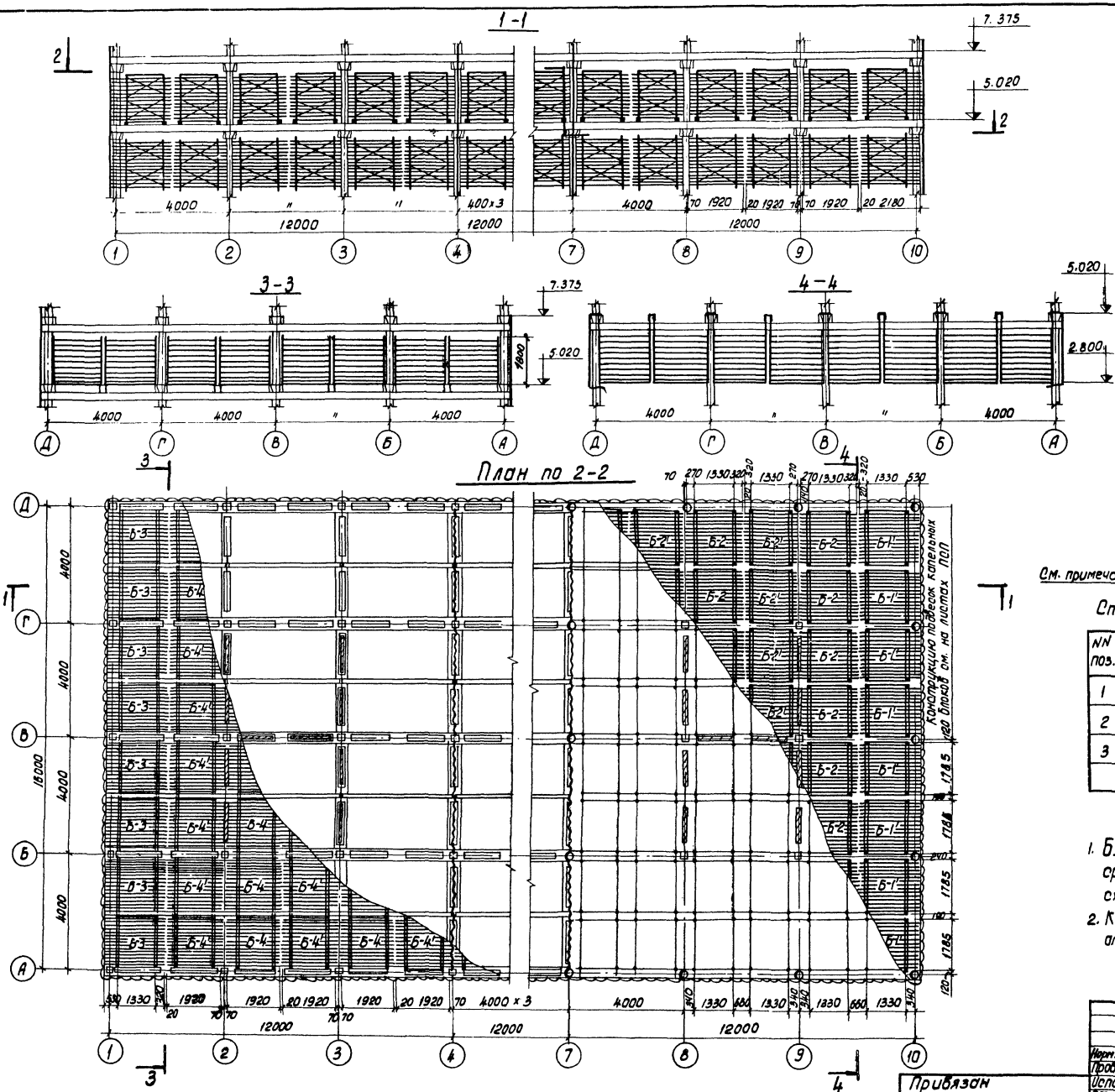


Схема расстановки капельных блоков верхнего яруса

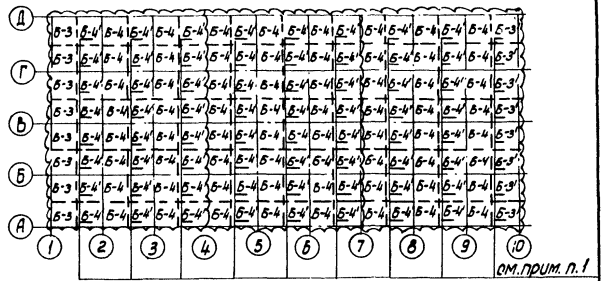
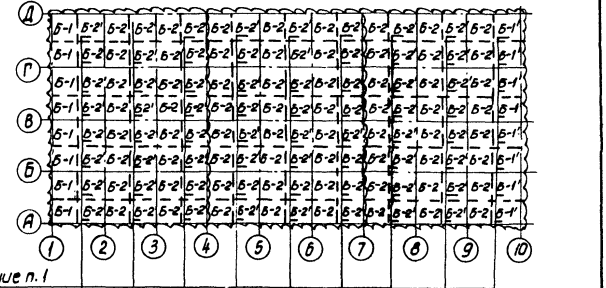


Схема расстановки капельных блоков нижнего яруса



См. примечание п.1

Спецификация древесины на блоки капельного орошения

№№ поз.	Наименование	Сечение, мм.	Объем, м³	ГОСТ
1	Брусоч	50×50	5.4	8486-65
2	Доска	10×50	42.0	8486-66
3	Доска	30×100	3.3	8486-66
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. Инфанова  
Ст. инж. Озерова  
Рук. бригады Христовой  
И.И.И.И.И.  
И.И.И.И.И.  
И.И.И.И.И.

Продирни с вентиляторами 2в70 капельные с секциями площадью 192м² с каркасом из железобетонных элементов

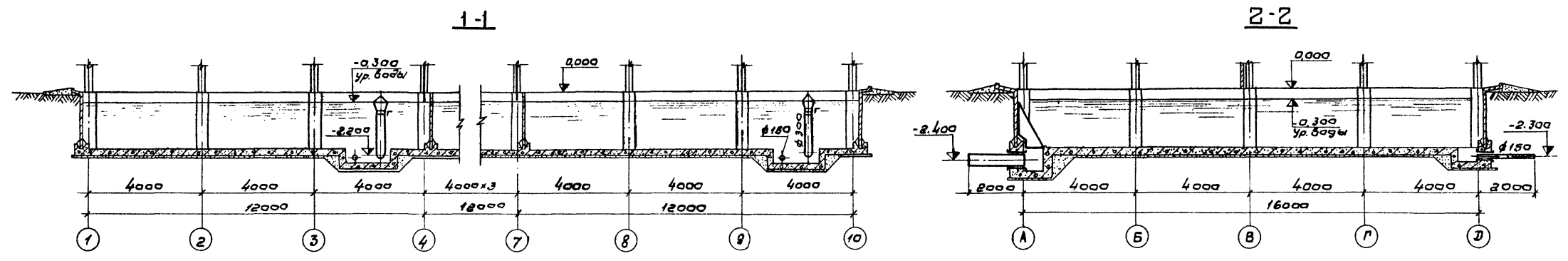
Растворка капельных блоков. План, разрезы,

История лист Листов

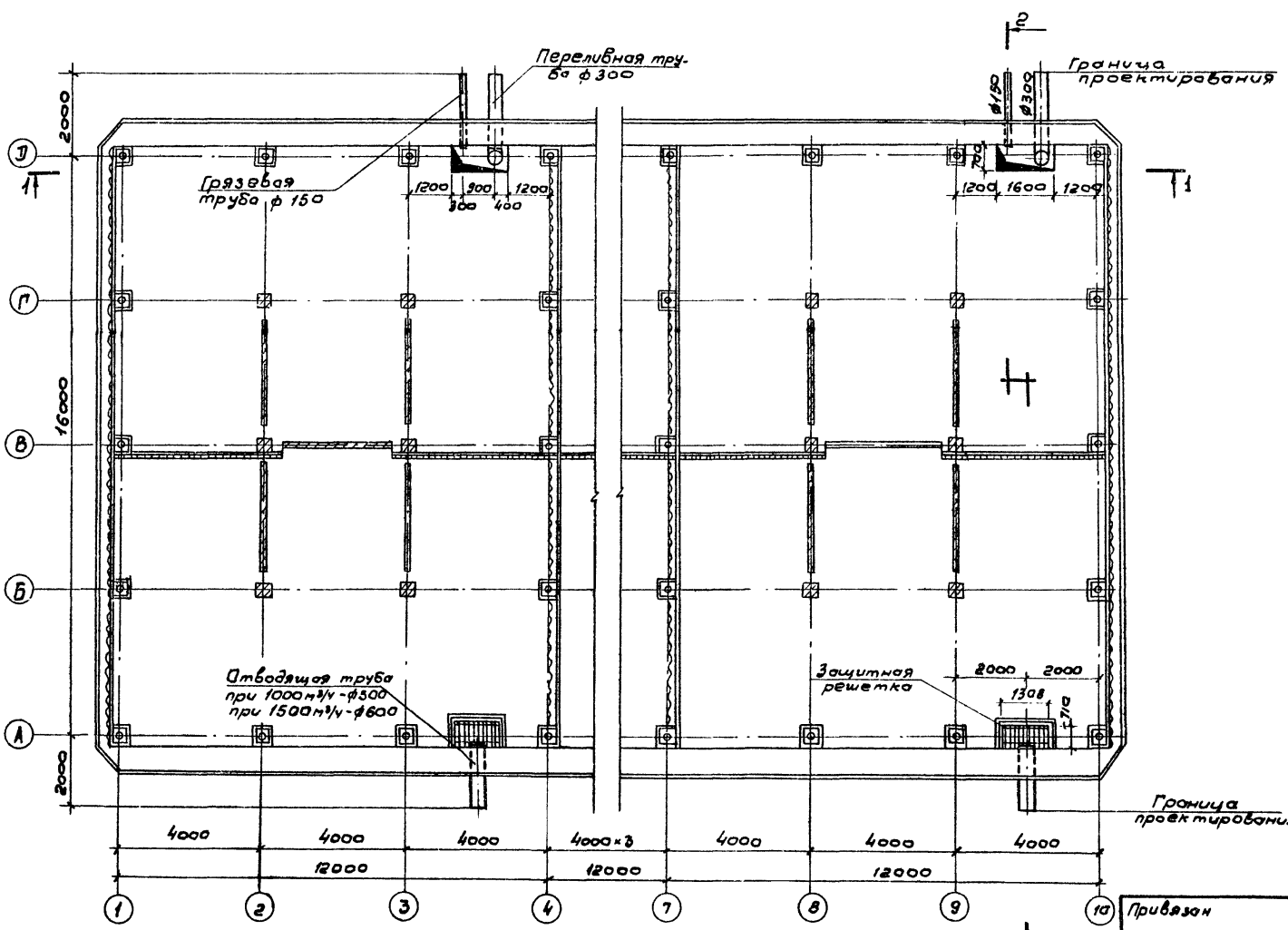
Р Б

Растворка ССР  
СНОВИДКАНАПРОЕКТ  
г. Москва

Тиловой проект 901-6-61 Альбом I Часть 2



План на отметке 0.000



Спецификация изделий на водопроводное оборудование бассейна

№ п.п.	Наименование	Материал	Фу, мм	Ед.изм.	кол. во	Масса, кг.	
						Ед.изм.	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 гидравлической нагрузке <math>1000 \text{ м}^3/\text{ч}</math>	ст.	500	шт.	3	180,8	541,8
	Труба отводящая при гидравлической нагрузке <math>1500 \text{ м}^3/\text{ч}</math>	ст.	600	шт.	3	245,4	736,2

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

<b>ТН 901-6-61 НВ</b>			
Норм. конст.	И. П. Павлов	ТМ	Радиусы в вентиляционных 2ВГ70 капающих с секциями площадью 192 м <sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов
Проект.	Зайцев	З	
Усп. инж.	Волкова	В	
Ст. инж.	Озерова	О	
Дир. БТИ	Криштофоров	К	
Инж. пр.	Ступаков	С	Водопроводное оборудование бассейна при гидравлических нагрузках <math>1000 \text{ м}^3/\text{ч}</math> и <math>1500 \text{ м}^3/\text{ч}</math>
Гл. спец.	И. П. Павлов	И. П.	
Над. инж.	Трубиных	Т	Госстрой СССР
Привязан			СООЗВОДКАНАЛПРОЕКТ 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, взрывопожарную 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 - АРИ - ОП1	ОПОРА ВЕНТИЛЯТОРА	12	
ОП2	- АРИ - ОП2	"	3	
МН1	- АРИ - МН1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ	203	пог.м
МН2	- АРИ - МН2	ТО ЖЕ	2	
МН3	- АРИ - МН3	"	2	
МН4	- АРИ - МН4	"	190	пог.м
МН5	- АРИ - МН5	"	48	
МН6	- АРИ - МН6	"	24	
МН7	- АРИ - МН7	"	12	
МН8	- АРИ - МН8	"	128	
МН9	- АРИ - МН9	"	38	
МС1	- АРИ - МС1	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ	96	
МС2	- АРИ - МС2	ТО ЖЕ	72	
МС3	- АРИ - МС3	"	144	
МС4	- АРИ - МС4	"	12	
МС5	- АРИ - МС5	"	128	
МС6	- АРИ - МС6	"	164	
МС7	- АРИ - МС7	"	16	
МС8	- АРИ - МС8	"	16	
МС9	- АРИ - МС9	"	104	
МС10	- АРИ - МС10	"	112	
МС11	- АРИ - МС11	"	832	
МС12	- АРИ - МС12	"	32	
МС13	- АРИ - МС13	"	660	
МС14	- АРИ - МС14	"	4	
МС15	- АРИ - МС15	"	552	
МС16	- АРИ - МС16	"	32	
<u>ИЗДЕЛИЯ ДЕРЕВЯННЫЕ</u>				
		ДОСКИ ВЕТРОВОЙ ПЕРЕГОРОДКИ	4,96	м <sup>3</sup>
<u>КРЕПЕЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>				
		ШУРУПЫ А8х60	3,6	КГ
		ГВОЗДИ И3,0х80	6,0	КГ

Сводная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ИЗДЕЛИЯ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТА</u>				
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.

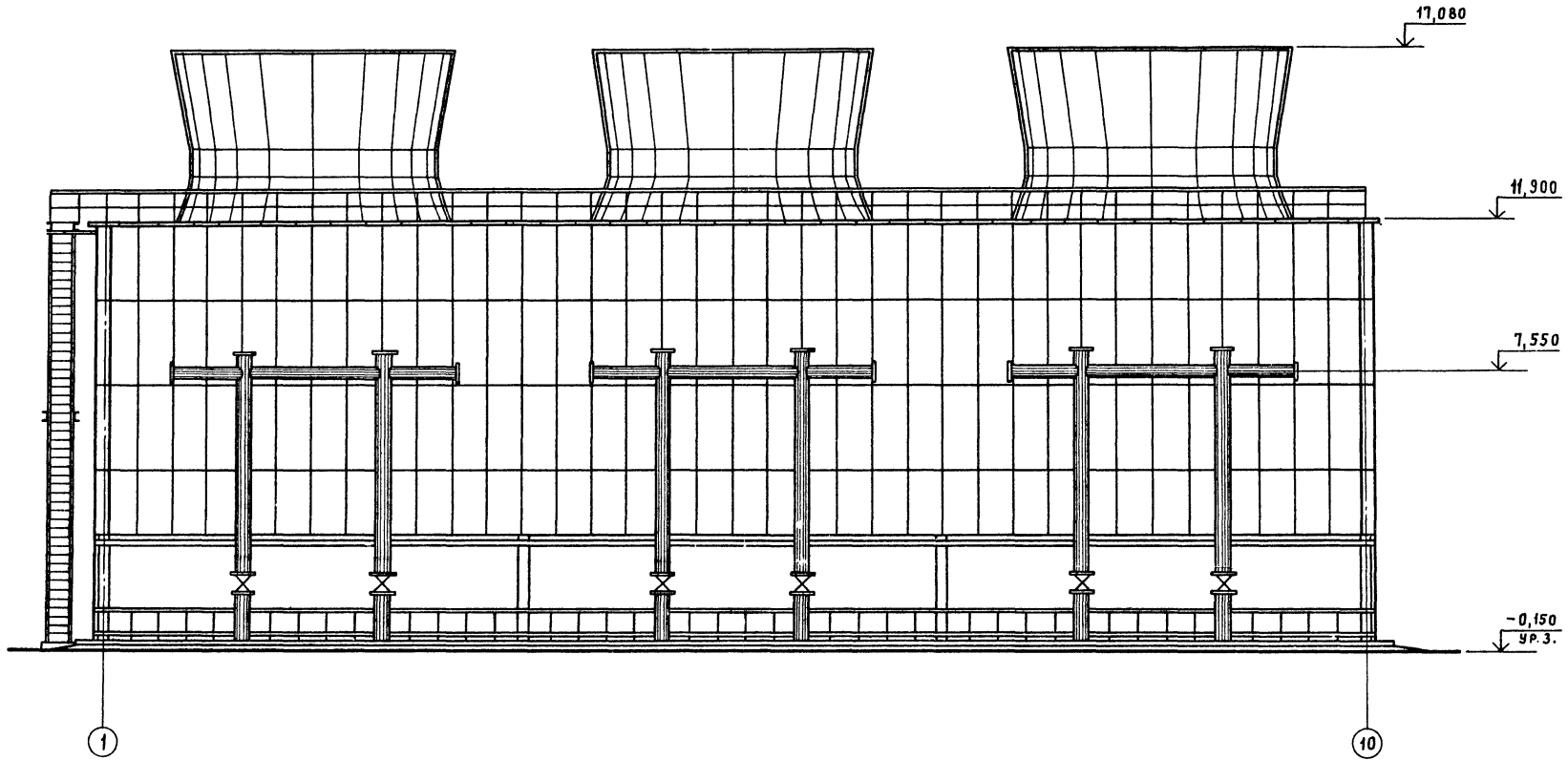
ПРИВЯЗАН			
ТП 901-6-61 АР			
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗВГ70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м <sup>2</sup> С МАРКАСОМ ИЗ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ			
ИНВ. №		СТАДИЯ	Лист Листов
		Р	1 44
ПРОВЕРИЛ	ЛЮБЫТОВ		
ИНЖ.	ФОМИЧЕВА		
РУК. БРИГ.	ЛЮБЫТОВА		
ДИ. ИНЖ. ПР.	ГЕНШТА		
НАЧ. СКО	ВЛАСКИН		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ			ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА

16557-03 12

КОПИРОВАЛ Муц

ФОРМАТ 22

ФАСАД 1-10

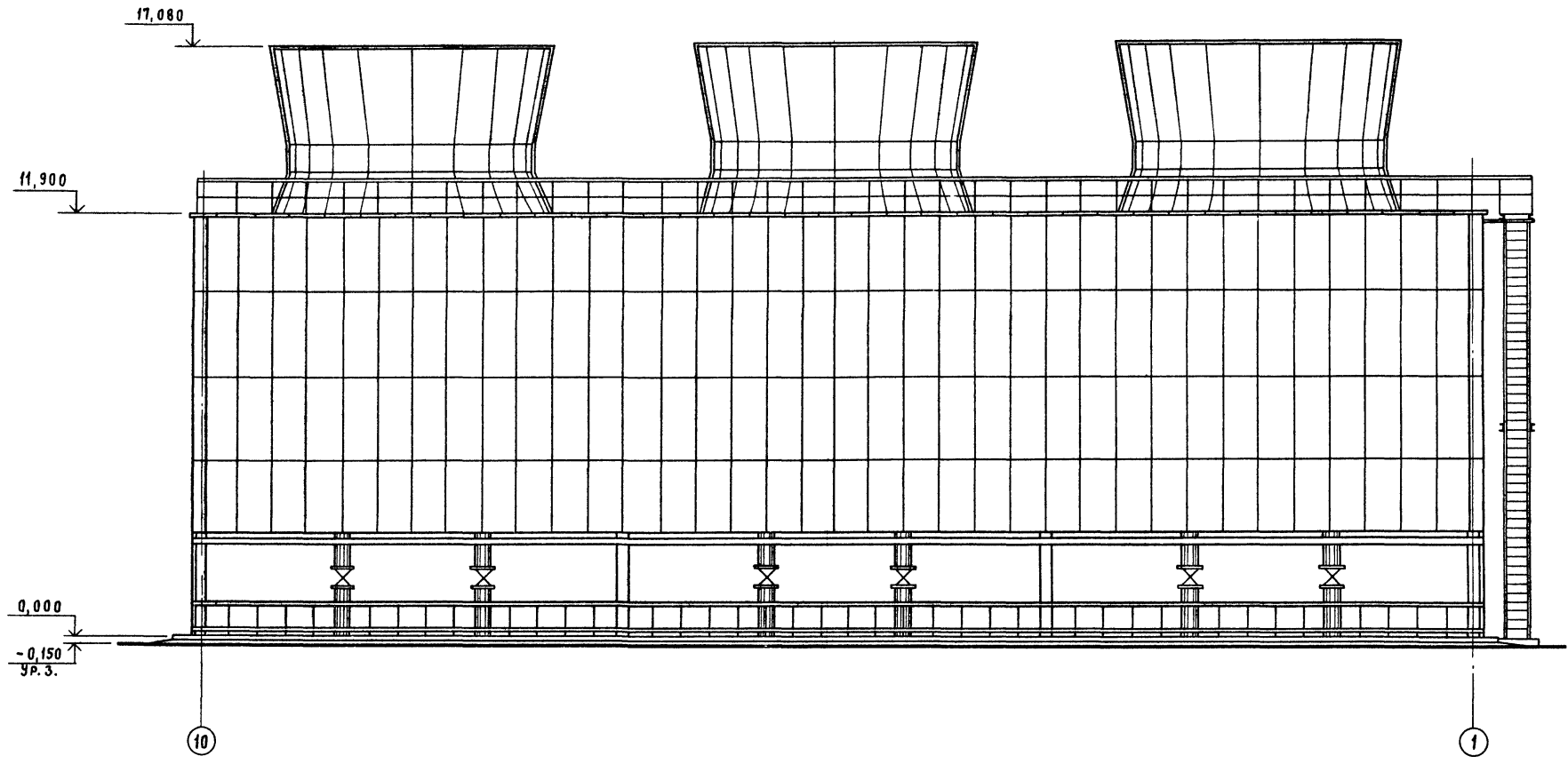


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан				ТП 901-6-61 АР			
Инв. №				ТРАДИРИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м <sup>2</sup> С КАРКАСОМ ИЗ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ			
Имя				СТАДИЯ		Лист	
Проверил Любимов				Р		2	
Ст. техн. Гусева				Госстрой СССР			
Руководитель Любимов				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			
Инж. Геншта				Москва			
Нач. сек. Власкин				ФАСАД 1-10			
				18557-03 13			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-61  
 Альбом II ЧАСТЬ 2

ФАСАД 10-1



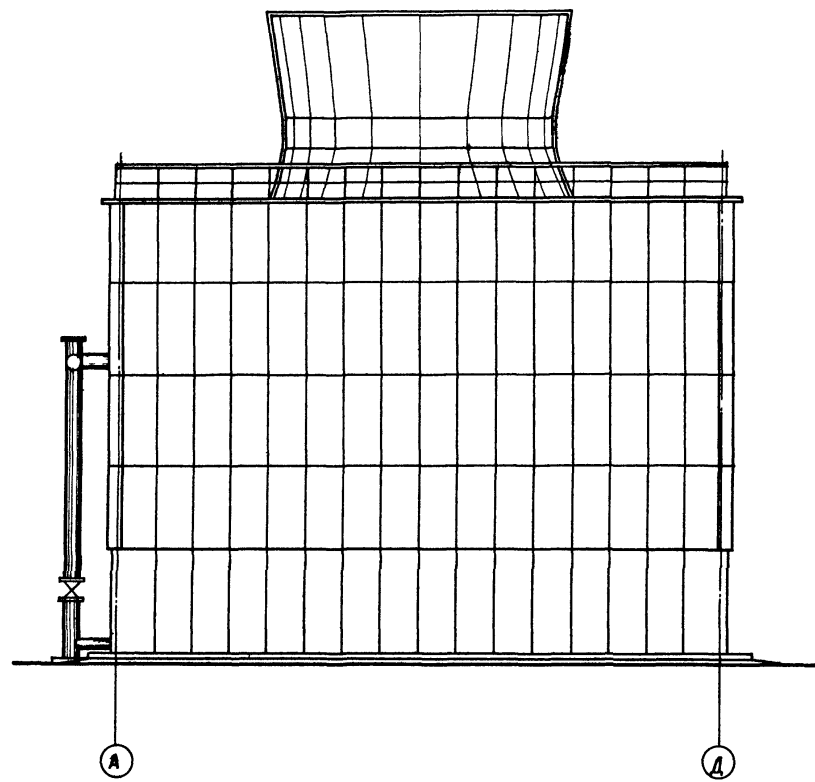
ИМЬ. № ПОДАП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЪЗМ. ИМЬ. №

ПРИВЯЗАН		Т П 901-6-61 АР		
		ТРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м <sup>2</sup> С КАРКАСОМ ИЗ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ		
		СТАДИЯ		ЛИСТ
		Р		3
		Госстрой СССР		
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
		МОСКВА		
ИМЬ. №		ПРОВЕРИЛ	ЛЮБОПЫТОВА	Людм
		СТ. ТЕХН	ГУСЕВА	Гусев
		РУК. БР.	ЛЮБОПЫТОВА	Людм
		ЛИНЖ. ПР.	ГЕНИШТА	Иван
		НАЧ. СКО-1	ВЛАСКИН	Вл
		ФАСАД 10-1		

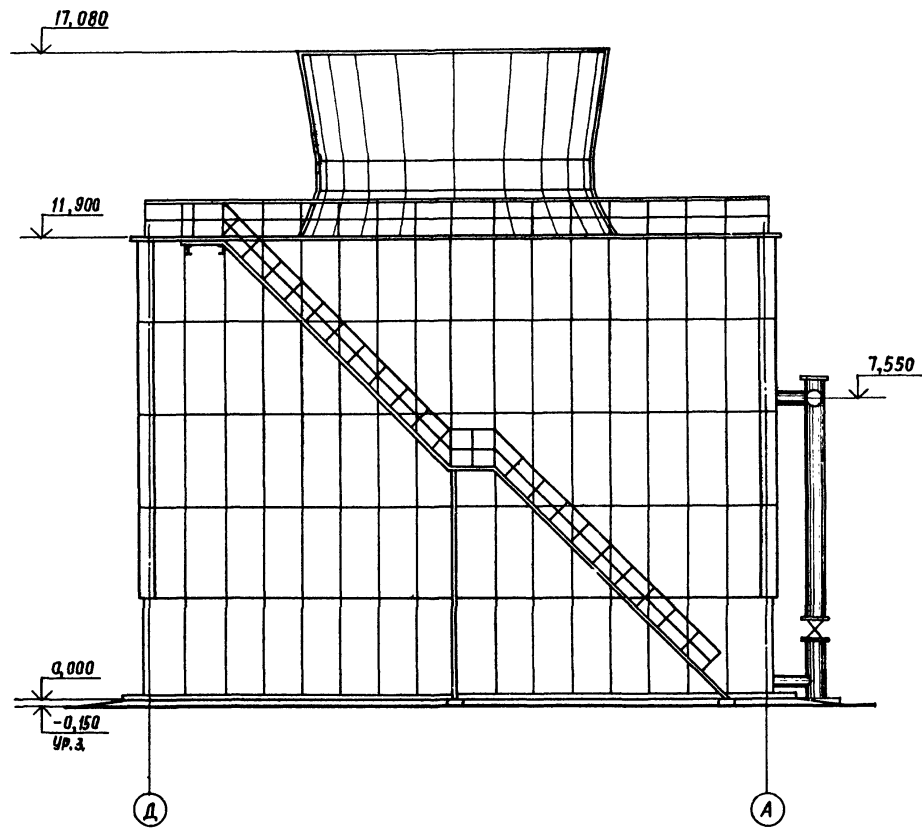
16557-03 14

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>		ТРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗАГЪЮ КАПЕЛЪНИЕ С	
		ДИ. БРИГ. ЛЮБОВЬТОВА <i>Л.С.</i>		СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м² С КАРКАСОМ ИЗ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ	
		ДИ. НИИ. П. ГЕНИШТА <i>П.С.</i>		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
		ДИ. СКО-1 ВЛАСКИЯ <i>В.С.</i>		Р 4	
ИНВ. №				ГОССТРОЙ СССР	
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
				МОСКВА	

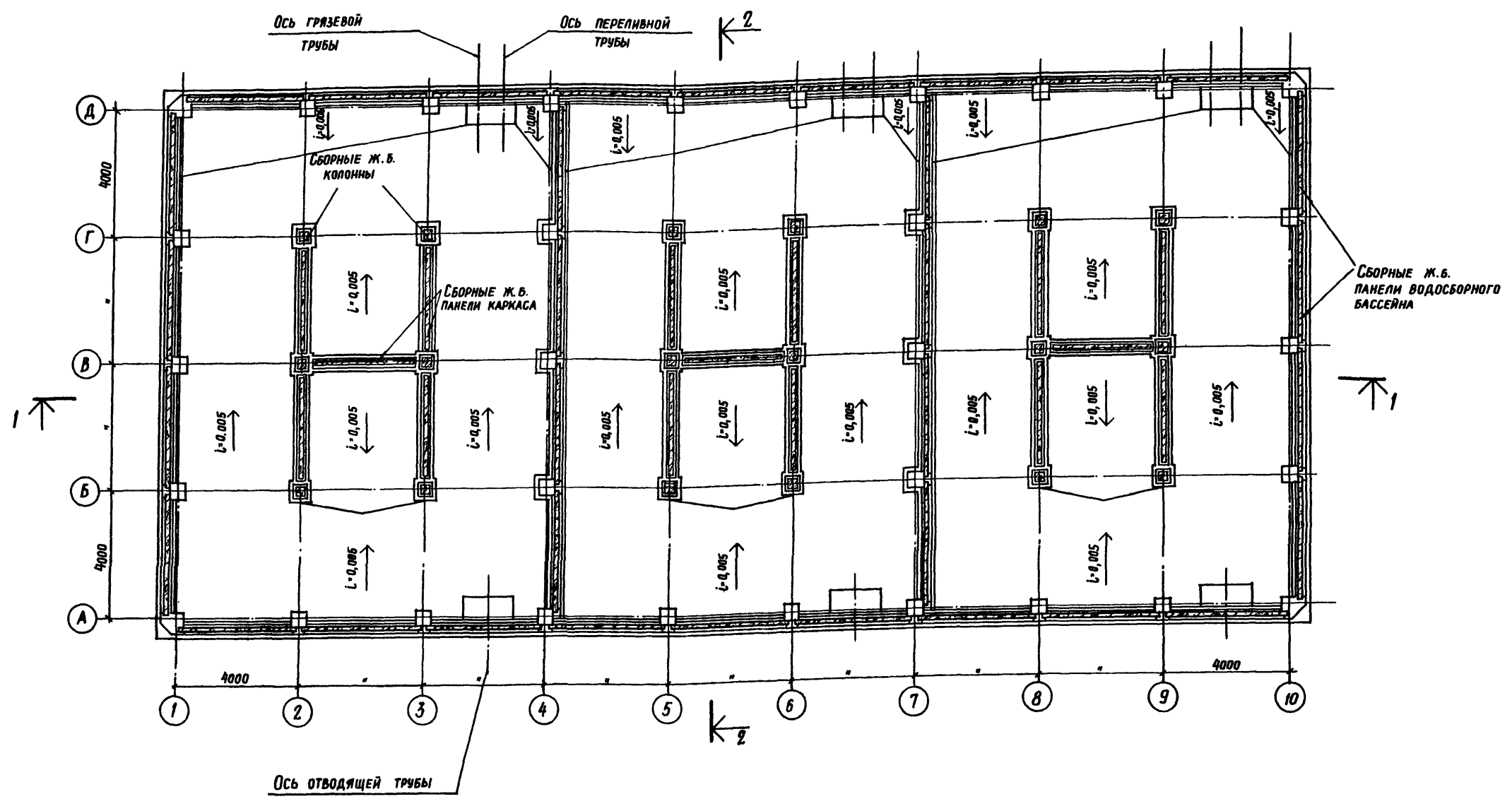
16357-03 15

Копировал: Гудкова

ФОРМАТ 22

АЛЬБОМ I  
 ЧАСТЬ 2  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-61

ПЛАН НА ОТМ. -2,000



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. 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		
				ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м² С КАРКАСОМ ИЗ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ		
ПРИВЯЗАН				ПРОВЕРИЛ	ФОМИЧЕВА	<i>[Signature]</i>
				ИНЖЕНЕР	УСКОВА	<i>[Signature]</i>
ИНВ. №				РЪКБРИГ	ЛЮБОВЬТОВА	<i>[Signature]</i>
				ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ГЕНИШТА	<i>[Signature]</i>
				ИМ. СКО-1	ВЛАСКИН	<i>[Signature]</i>
				ПЛАН НА ОТМ. -2,000		ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА

18557-03 78

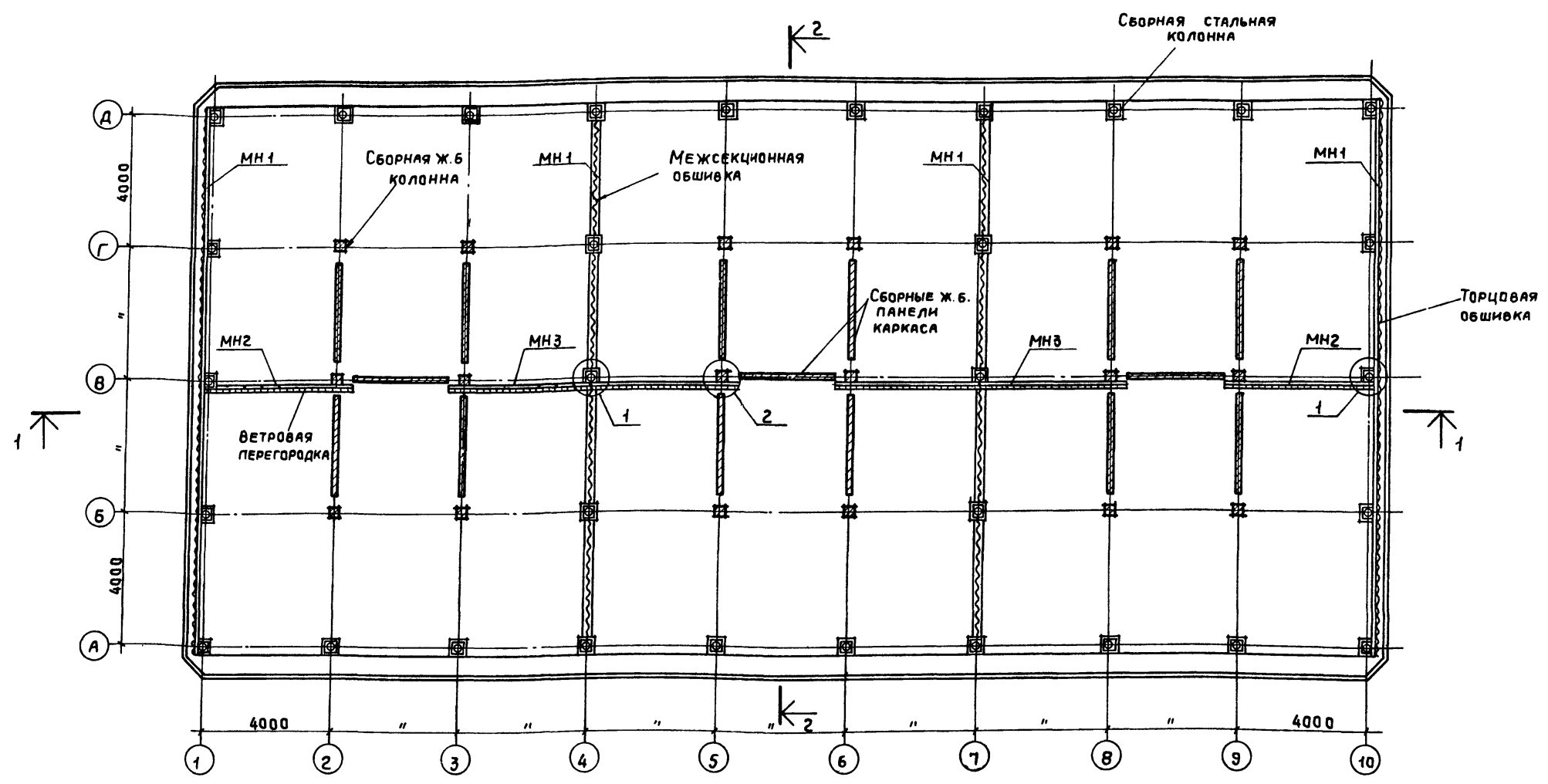
Копировала: Гудкова

ФОРМАТ 22



ПЛАН НА ОТМ. 0,000

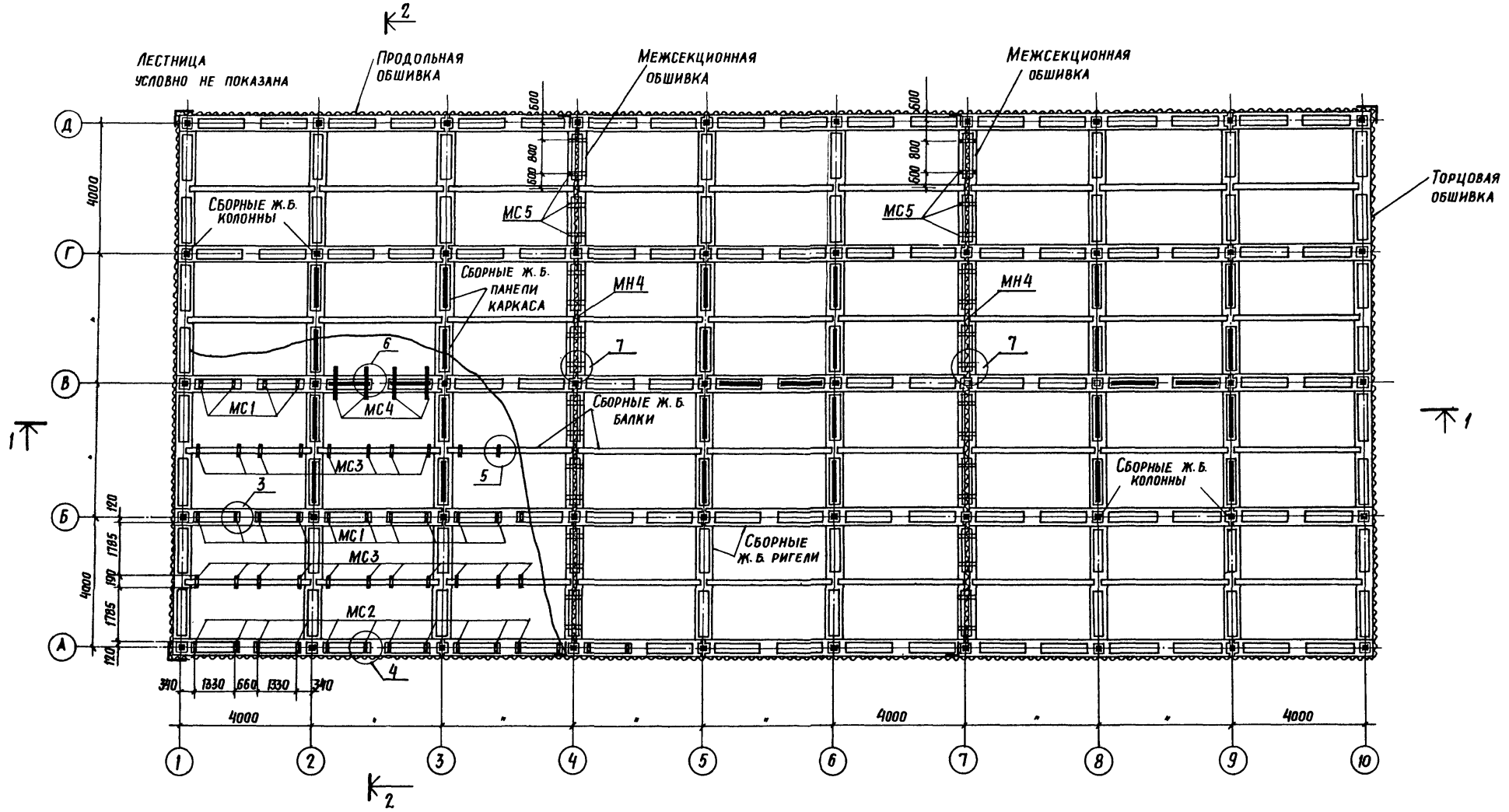
Альбом II ЧАСТЬ 2  
 Типовой проект 901-6-61



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		Руч. Бриг. Ловопольова Глинка. Геништа Нач. СК-1 Власкин		ТП 901-6-61 АР ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬ 192М² С КАРКАСОМ ИЗ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ		
И№, №						СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 6		
						ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

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. №

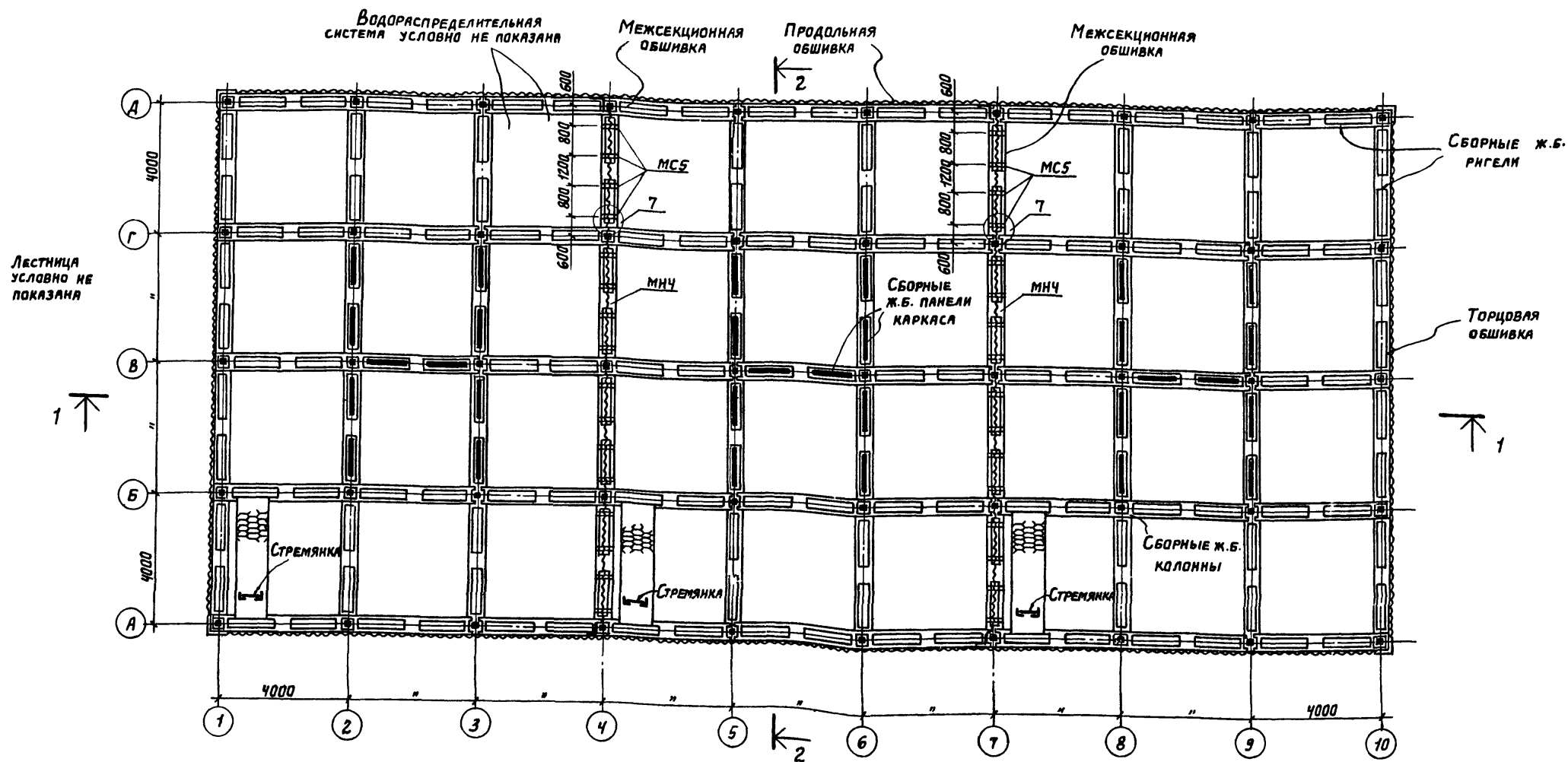
Привязан		ТП 901-6-61 АР	
Инв. №		ТРАДИЦИИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ 70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 М² С КАРКАСОМ ИЗ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ	
Проверил	Инженер	Руч. бриг.	Л. инж. пр.
Любовьтлова	Фомичева	Любовьтлова	Геништа
			Власкин
		План на отм. 5,020	Госстрой СССР Промстройпроект Москва

16557-03 18

Баскова

Формат 22

### ПЛАН НА ОТМ. 7.375



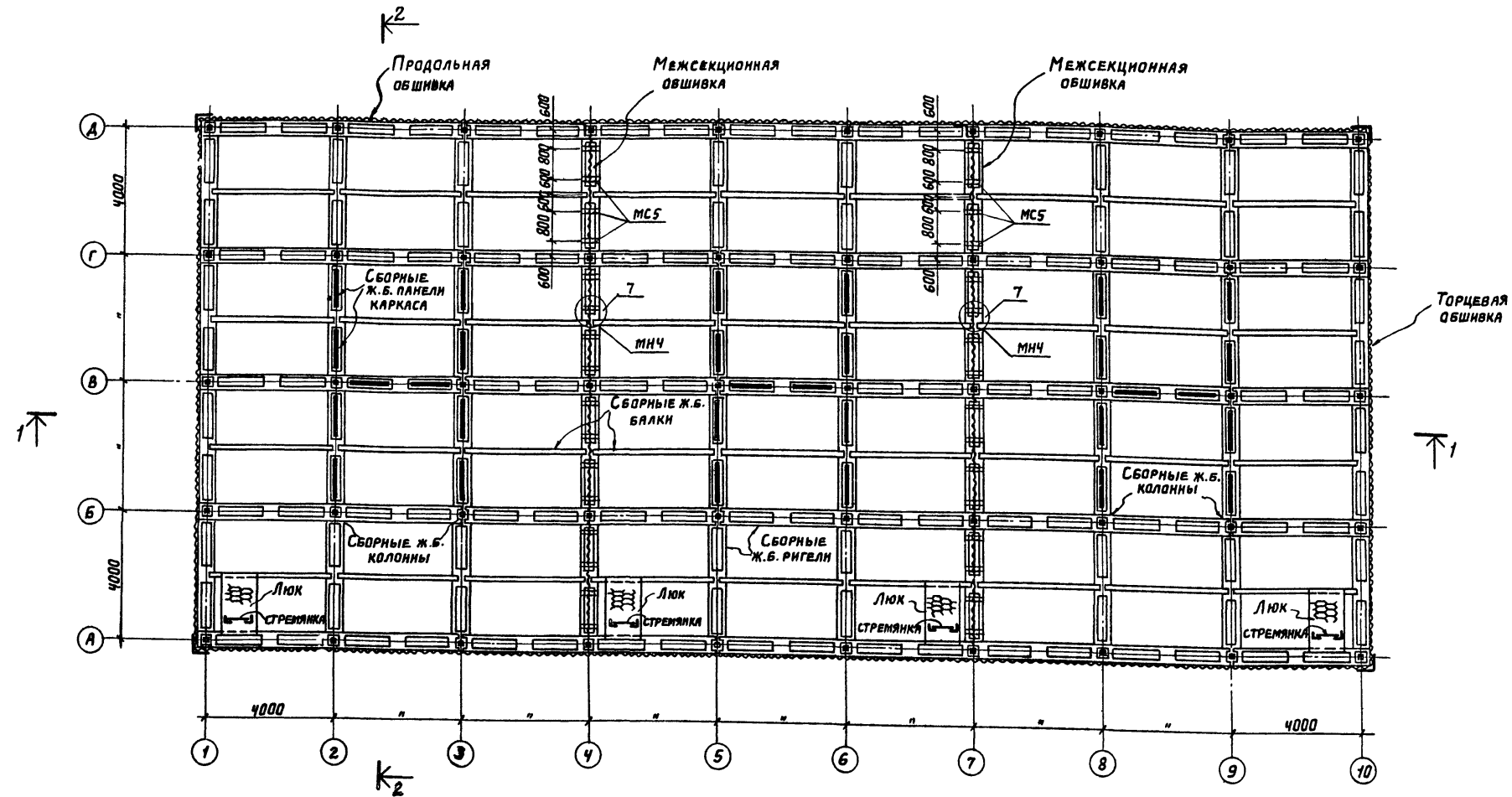
1. Металлические площадки, стремянки и антикоррозионную защиту стальных конструкций смотрите листы КМ.
2. Антикоррозионную защиту ж.б. конструкций выполнять в соответствии с техническими требованиями (см. общие данные листы ЯР1 ÷ ЯР3 альбом I ТП901-6-61).
3. Спецификацию закладных и соединительных изделий, 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.

ЧАСТЬ 2  
 АЛЬБОМ II  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-61

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

ПРИВЯЗАН		ИНЖЕНЕР		ПРОЕКТИРОВЩИК		СТУДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
		ФОРМЧЕВА	УСКОВА	ЛИБЕДИЛОВА	ГЕНИШТА	ВЛАСКИН		Р	8		
ПЛАН НА ОТМ. 7.375								ГОСТРОЙ СССР ПРОЕКТОРСКАЯ КОМПАНИЯ МОСКВА			

ПЛАН НА ОТМ. 9.725

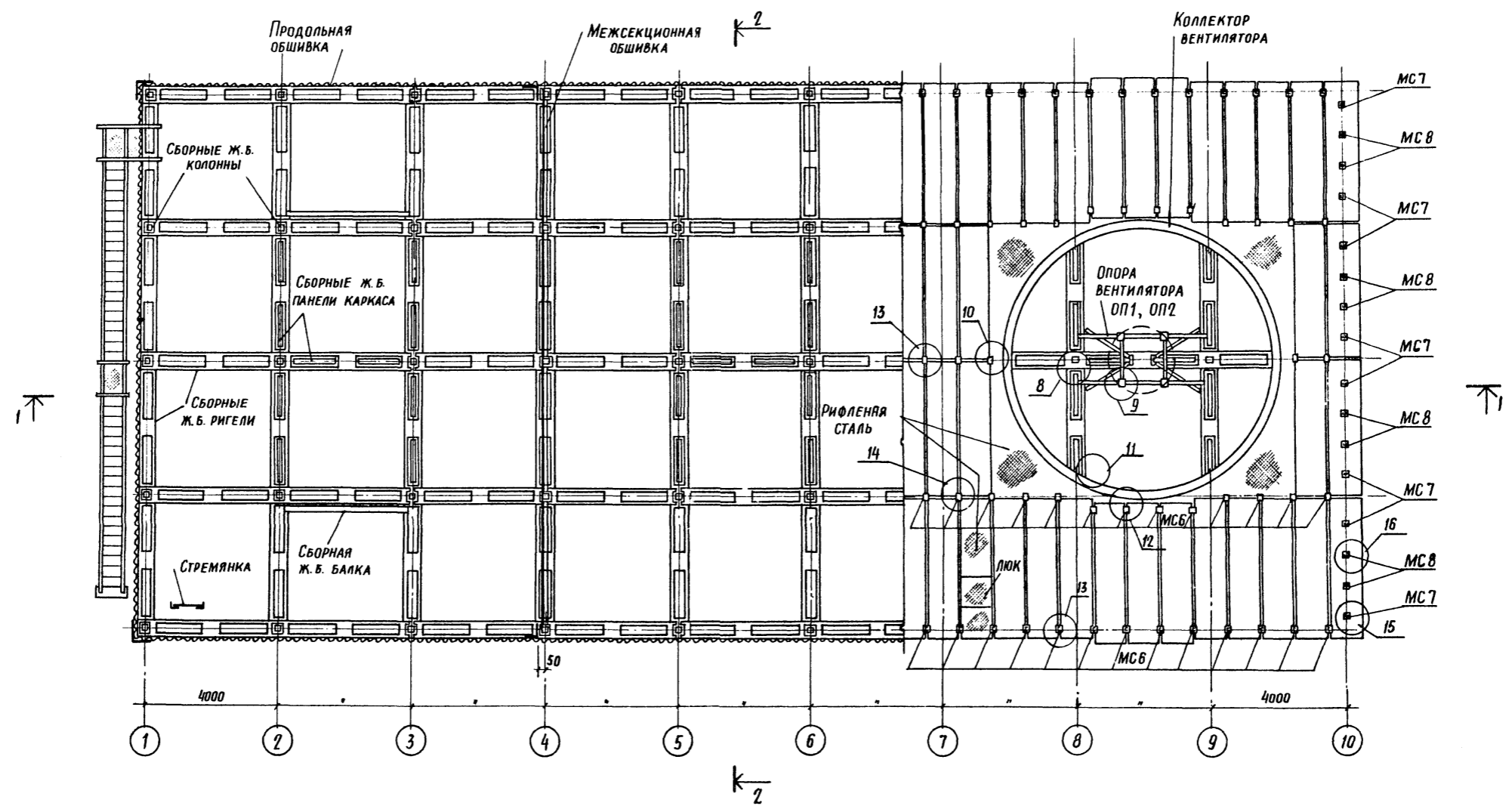


1. Лестницу, люки, стремяжки, ограждения смотрите листы марки КМ.
2. Антикоррозионную защиту ж.б. конструкций выполнять в соответствии с техническими требованиями (см. общие данные листы АР1 + АР3 ал I ТП901-6-61)
3. Узел 7 разработан в альбоме III ТП901-6-61 марки АР1

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

Привязан		Провер. Любимцова Л.С.		Инж. Фомичева Р.С.		Рук.бр. Любимцова Л.С.		Инж.пр. Генингс И.И.		М.С.О. Власкин И.И.		<p align="center"><b>ТП 901-6-61 АР</b></p> <p align="center">Традири с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192м<sup>2</sup> с каркасом из ж.б. элементов</p> <p align="center">Стация Лист Листов Р 9</p> <p align="center">Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА</p>	
Ив. №:		План на отм. 9.725		16587-03		20							

ПЛАН НА ОТМ. 11,900



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 901-6-61).
4. Узлы В ÷ 16 разрабатаны в альбоме III ТП 901-6-61 марки АР1.

				ТП 901-6-61 АР		
				ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м² С КАРКАСОМ ИЗ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ		
				СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	10	
				ГОССТРОЙ СССР		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
				МОСКВА		
				ПЛАН НА ОТМ. 11,900		
				16557-03 21		

ПРОВЕРИЛ	ЛЮБОПЫТОВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	ФОМИЧЕВА	<i>[Signature]</i>
РУК. БРИГ.	ЛЮБОПЫТОВА	<i>[Signature]</i>
В.И.НЖ.ПР.	ГЕНИШТА	<i>[Signature]</i>
НАЧ. СКО-1	ВЛАСКИН	<i>[Signature]</i>

Часть 2

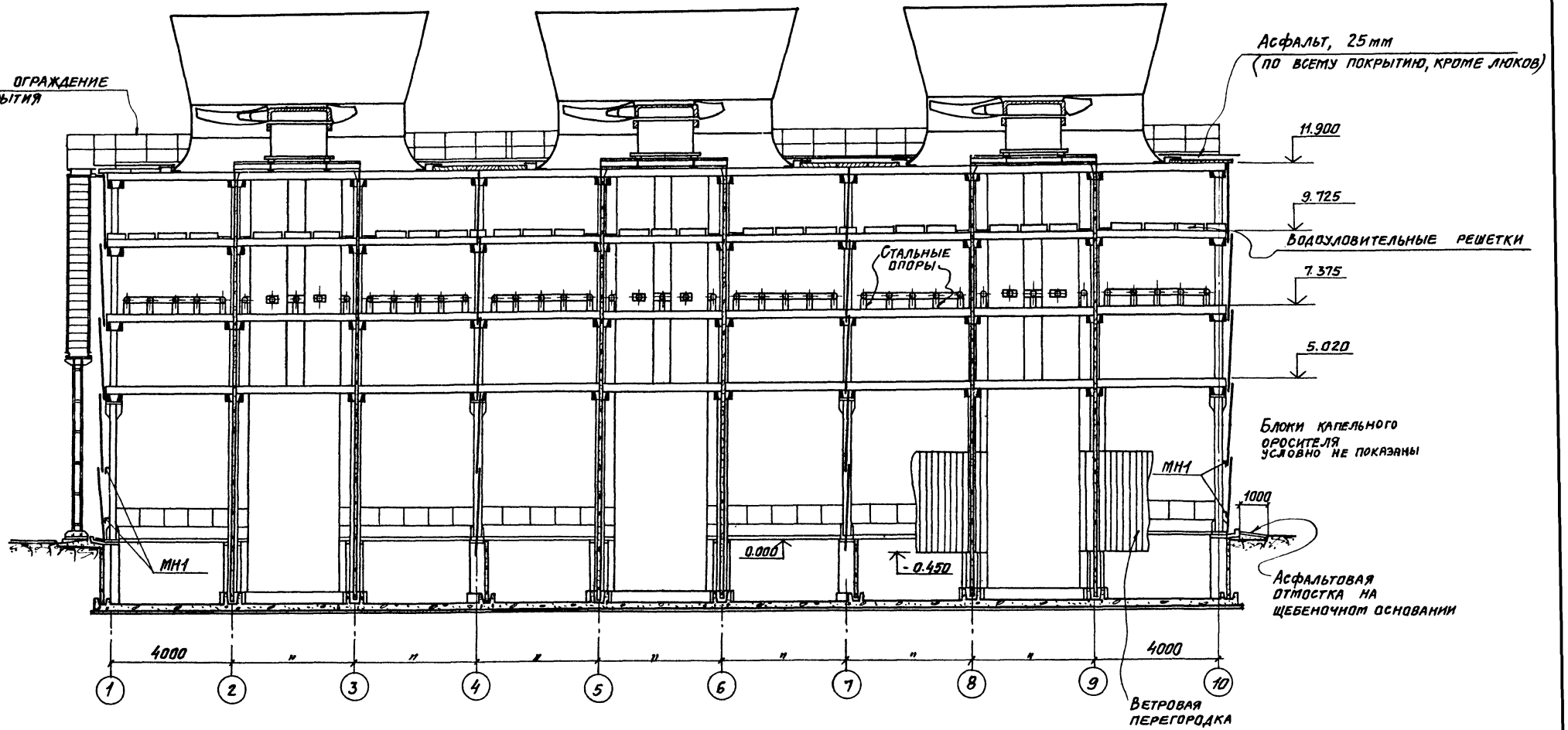
Альбом II

Типовой проект 901-6-61

ИВ. № ПОДА. Подпись и дата. Взам. инв. №

1-1

Стальное ограждение покрытия



Исполнитель: Подпись и дата, Исполнитель

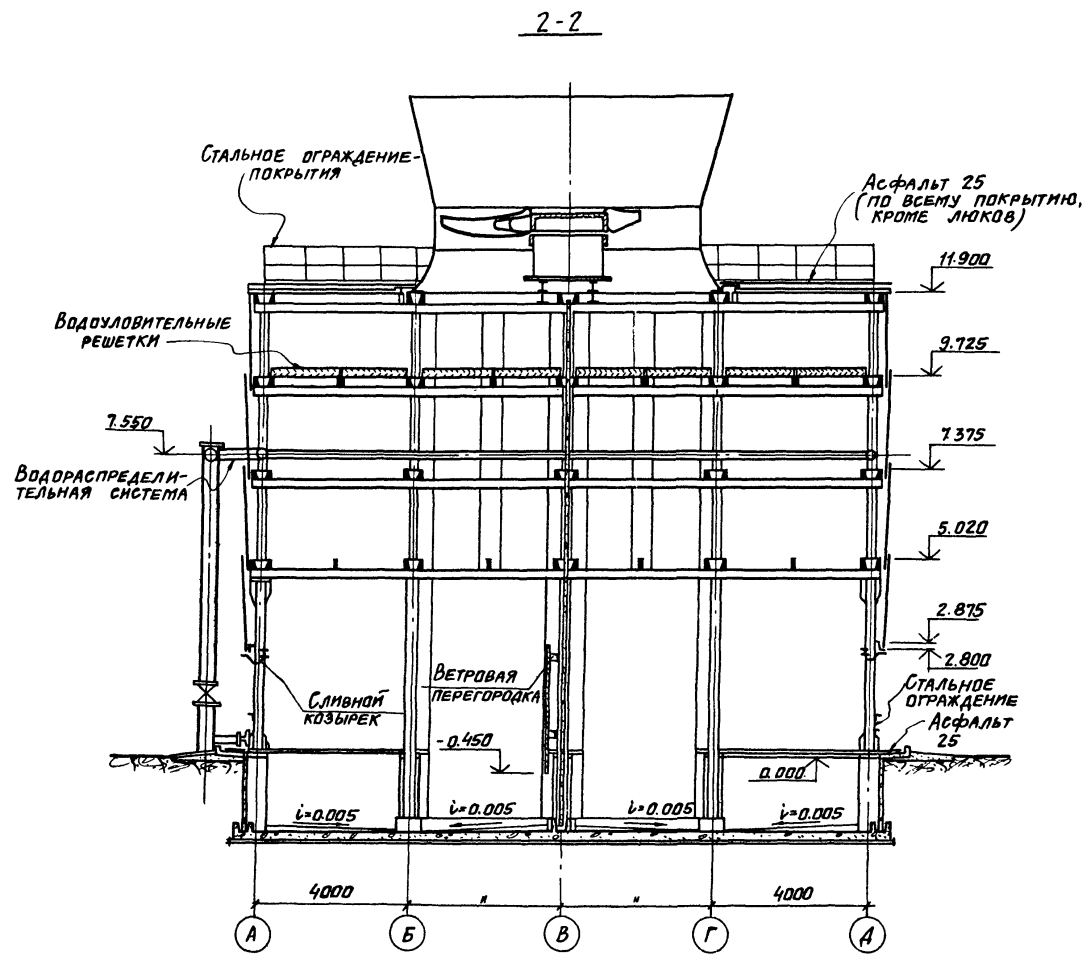
Привязан		ТП 901-6-61 АР	
Имя №		ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м <sup>2</sup> С КАРКАСОМ ИЗ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ	
		СТАНДА	ЛИСТ
		Р	11
		ГОССТРОЙПРОЕКТ	
		МОСКВА	

КОПИРОВАЛ

16557-03

22

ФОРМАТ 22



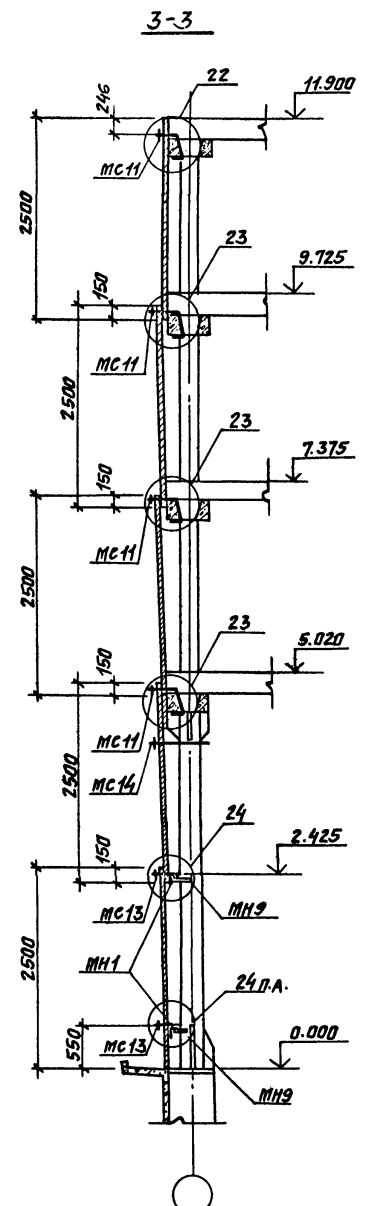
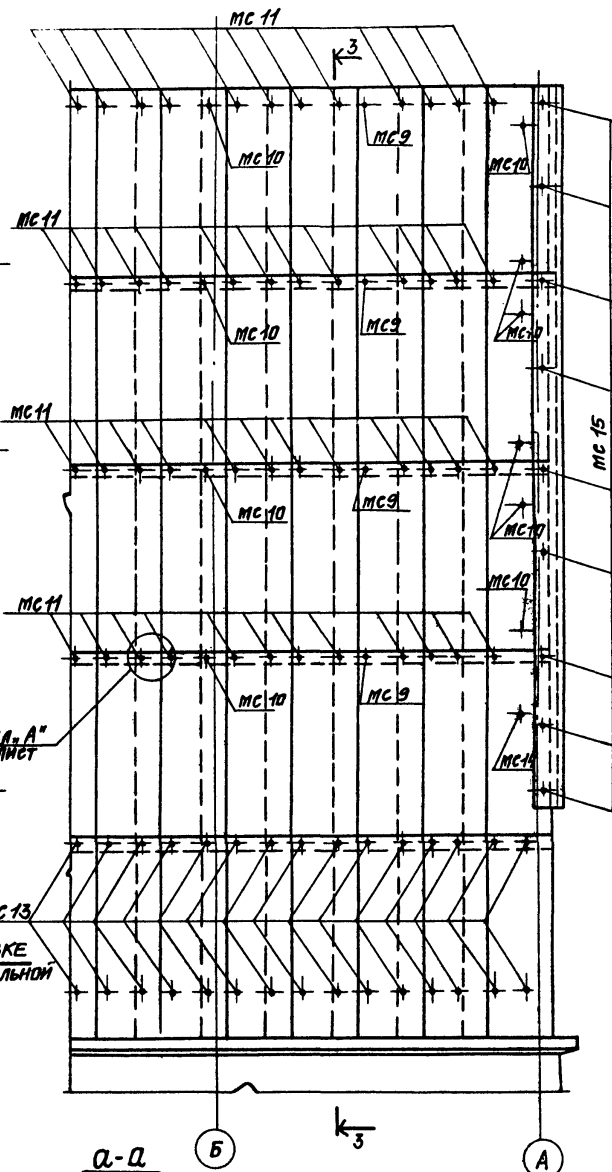
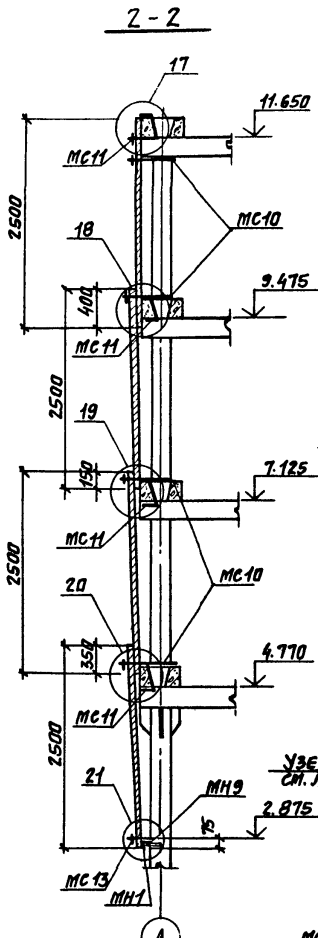
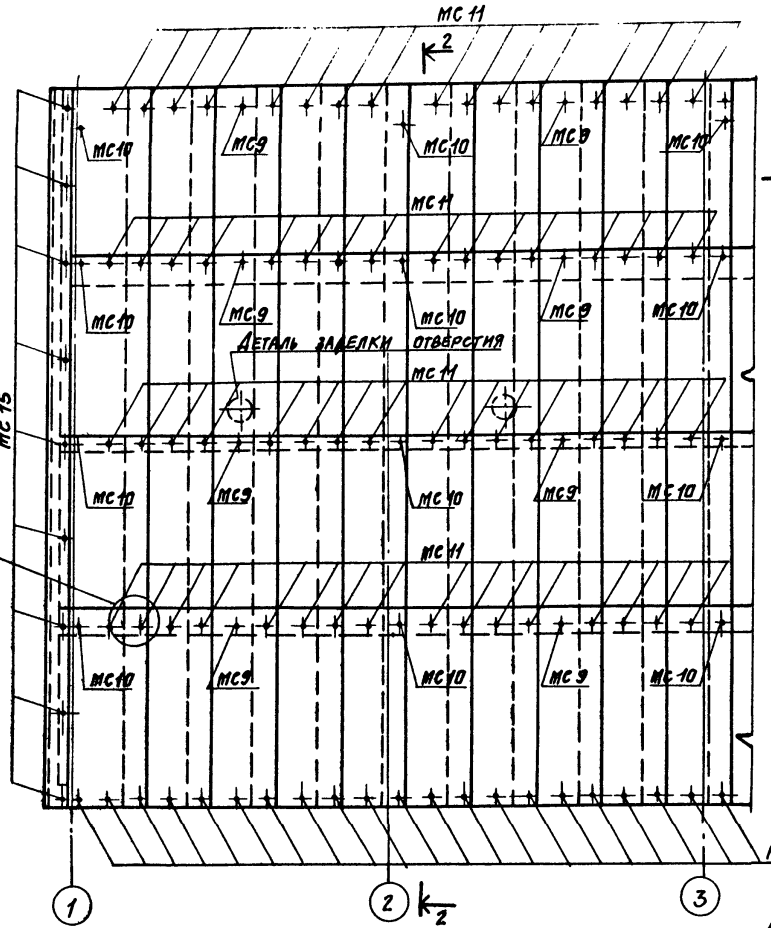
Имя, № проекта, Полное наименование и дата выдачи проекта

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. №		ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА	
ПРОВЕРИЛ ФОМИНОВА		РАЗРЕЗ 2-2	
РУК. БР. ЛЮБОВИЦОВА		16557-03 23	
ОЛ. МИХ. ПА. ГЕНИШТА		КОПИРОВАЛ	
И. НАУСОВА ВЛАСКИН		ФОРМАТ	

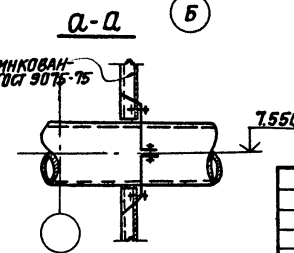
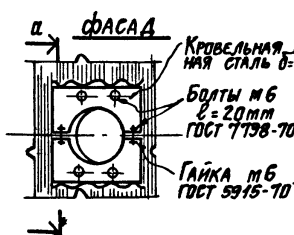
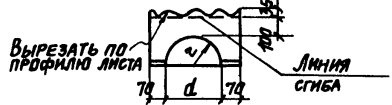
Типовой проект 901-6-61 Альбом II Часть 2

РАСКЛАДКА ЛИСТОВ ПРОДОЛЬНОЙ ОБШИВКИ

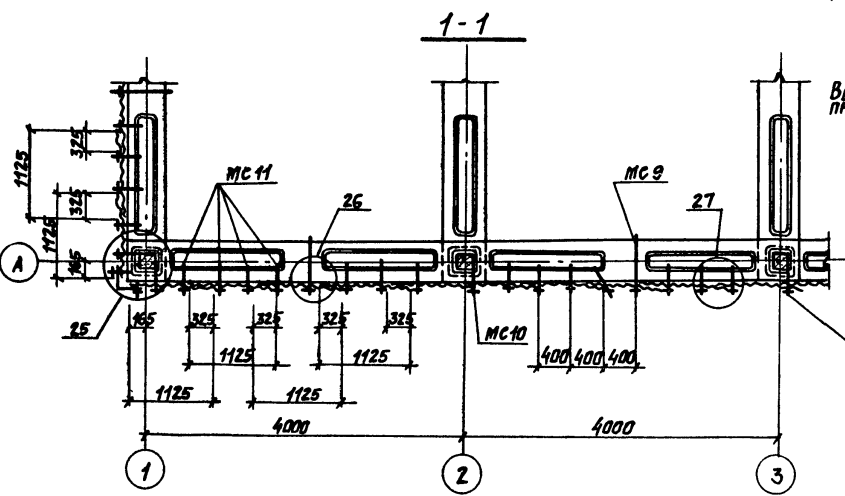
РАСКЛАДКА ЛИСТОВ ТОРЦОВОЙ ОБШИВКИ



ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ ОТВЕРСТИЯ  
 ДЛЯ ПРОПУСКА ТРУБ ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ  
 СИСТЕМЫ  
 РАСКРОЙ ЛИСТА



Узел .А\* разработан на листе АР14  
 Узлы 17:27 разработаны в Альбоме III  
 ТП 901-6-61 марки АР1



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. Фролчева
	Рук.бр. Любимов
	Инж.п. Генкина
Инв. №	Нач.скр. Власкин

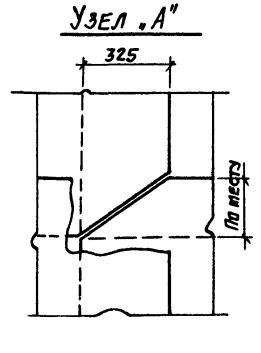
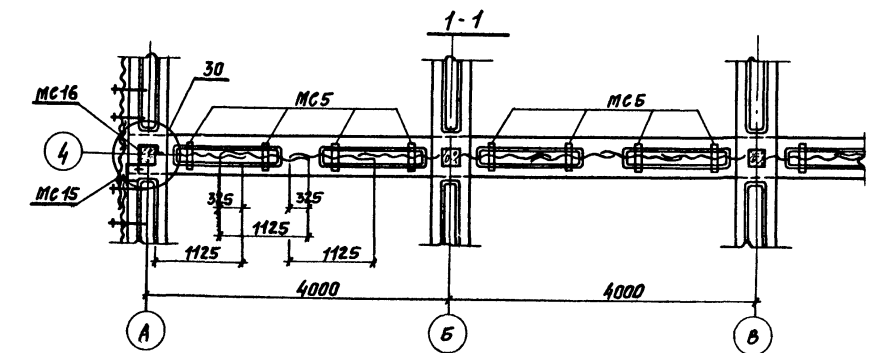
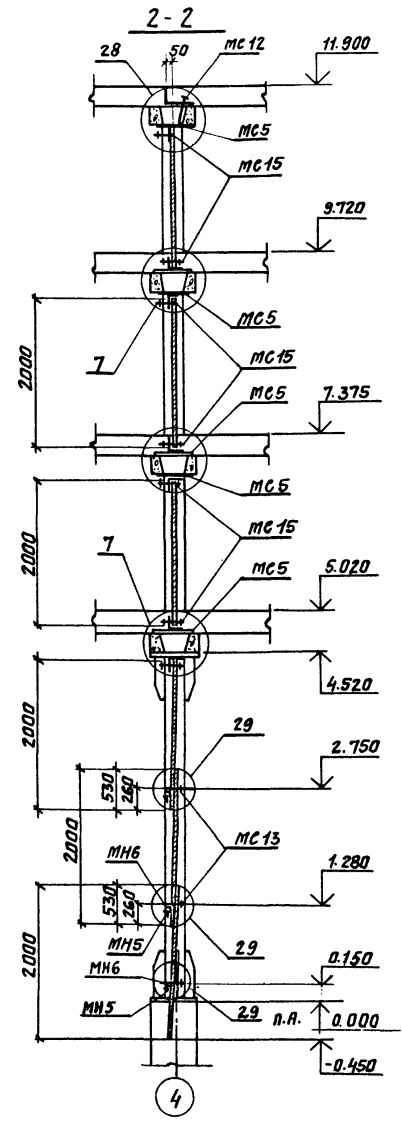
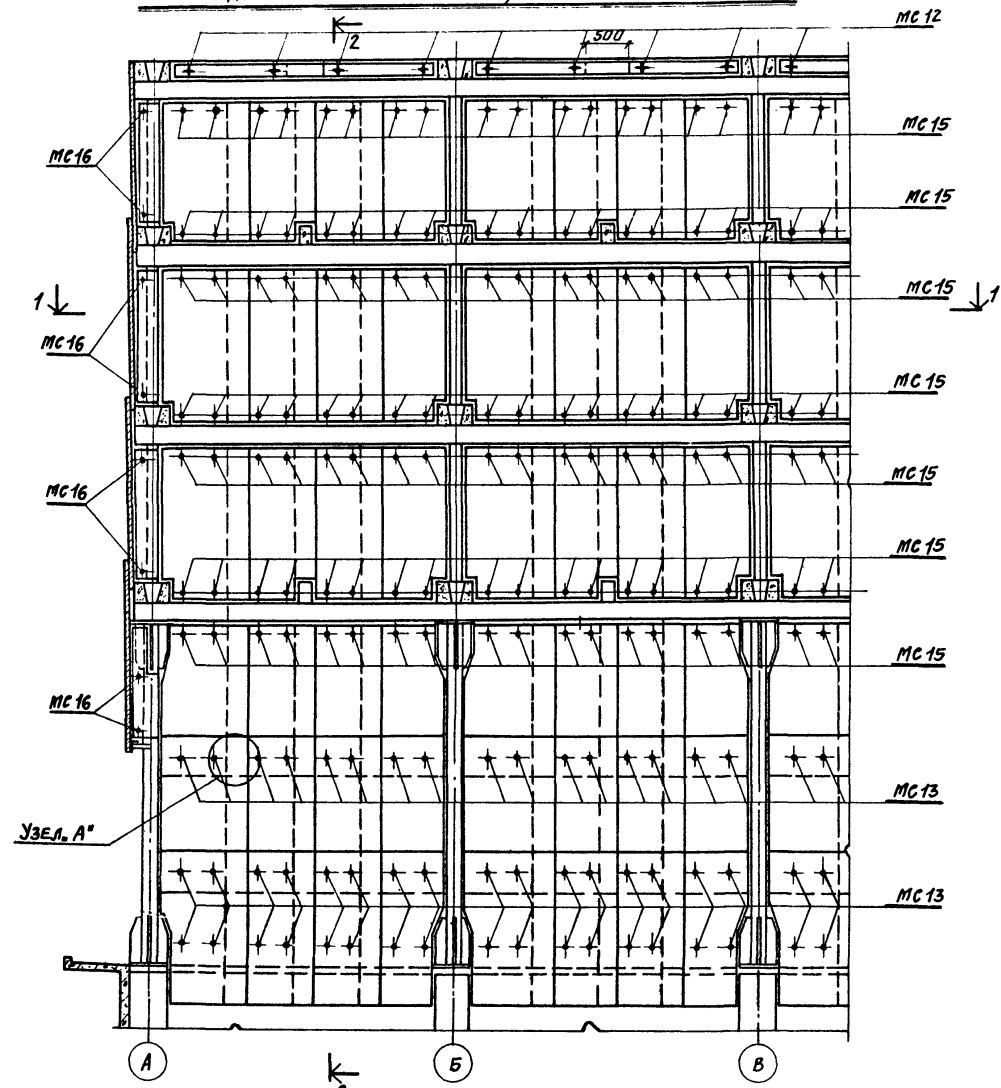
6557-03 24

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 альбом III - 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 альбом III - 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. СКОТ. ВЛАСКИН

16357-03 25

Часть 2 Альбом II Типовой проект 901-6-61

Имя, отчество, подпись и дата выдачи проекта

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  
901-6-61  
Проект  
Типовой

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 несейсмических 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 2,3,6	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 - КЖ-МН1 Альбом III	Изделие закладное МН1	128	
МН2	- КЖ-МН2	То же МН2	18	
МН3	- КЖ-МН3	" МН3	8/1м	
МН4	- КЖ-МН4	" МН4	4	
МН5	- КЖ-МН5	" МН5	2	
МН6	- КЖ-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

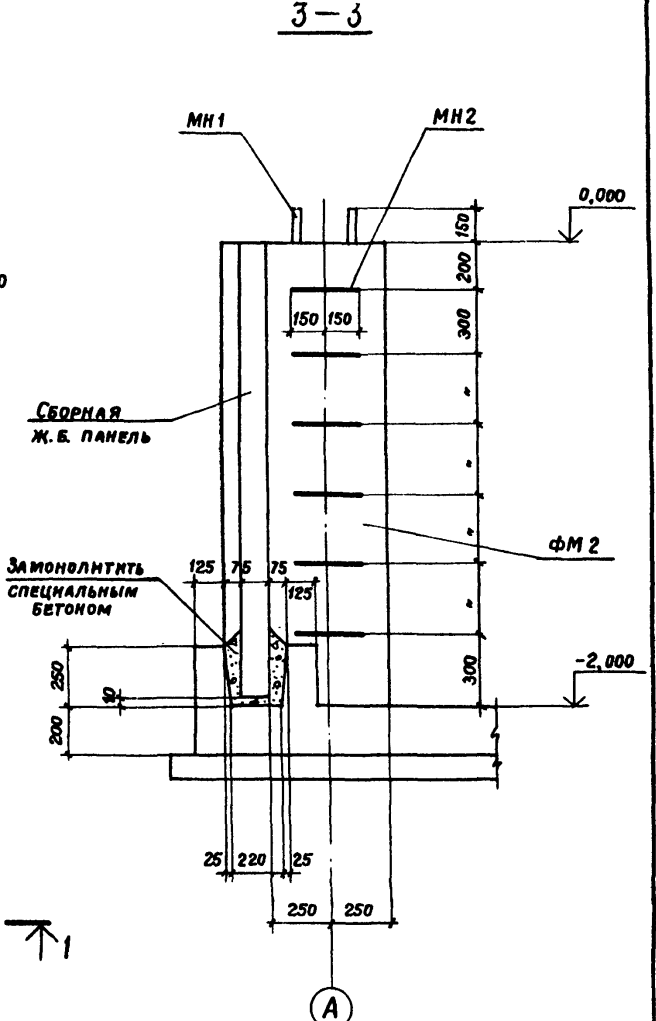
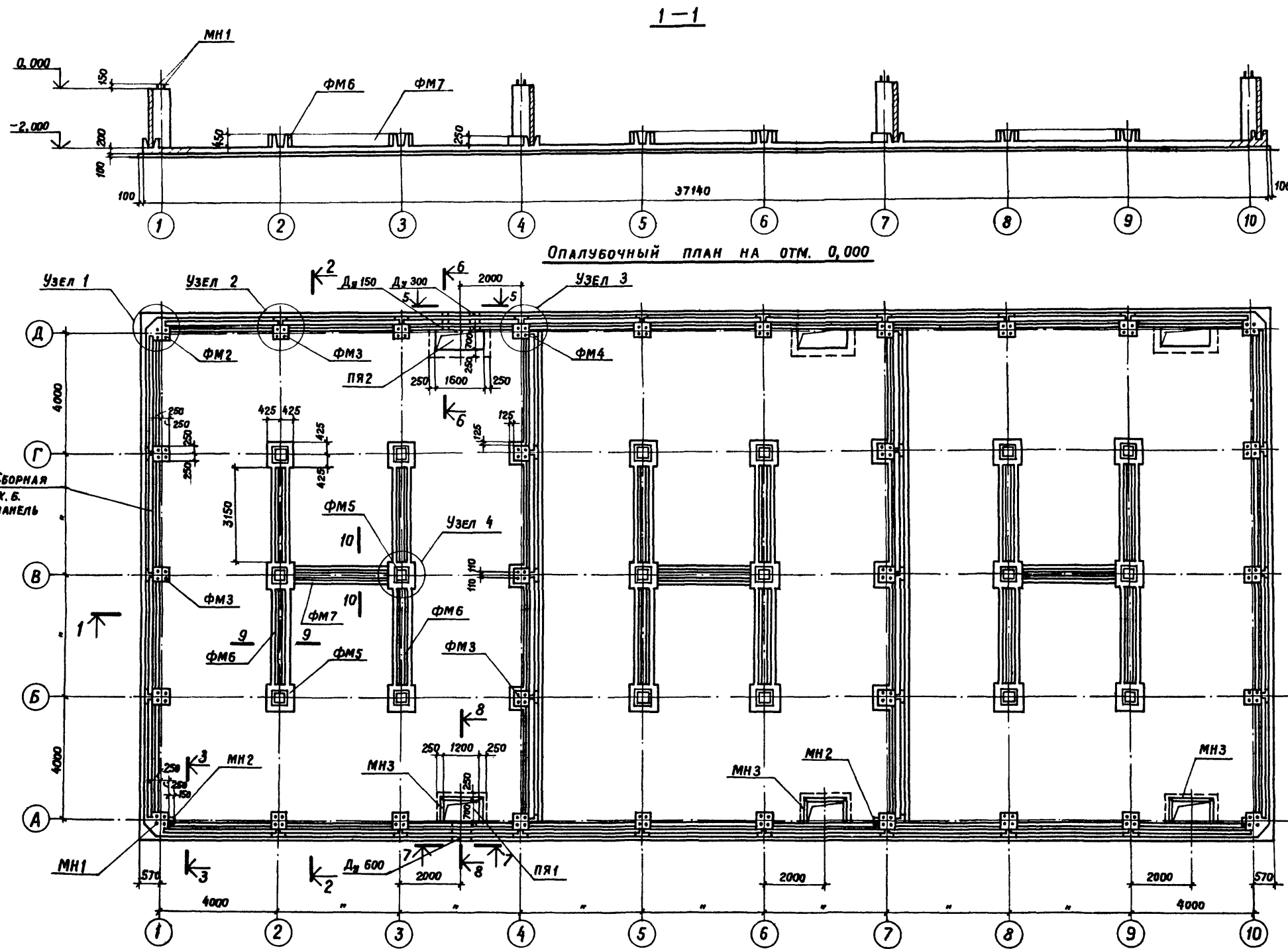
Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 901-6-61 Альбом I	Общие указания Детали технологического оборудования	
ТП 901-6-61 Альбом III	Изделия, узлы и детали строительных конструкций	
ТП 901-6-61 Альбом IV	Элементы сборных железобетонных конструкций	
Серия 3.901-5	Сальники набивные Ду 50-1400 мм для пропуска 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

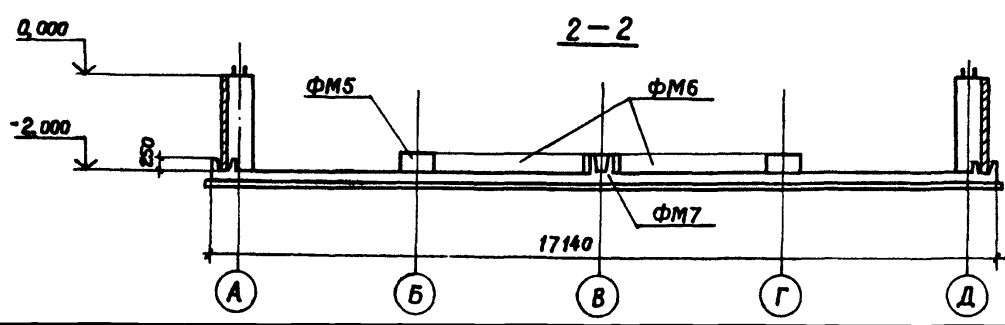
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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/

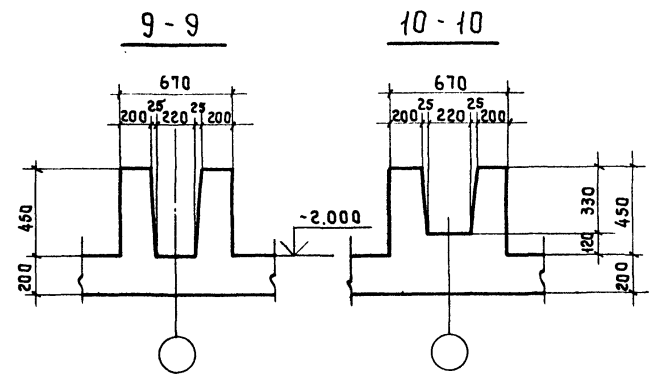
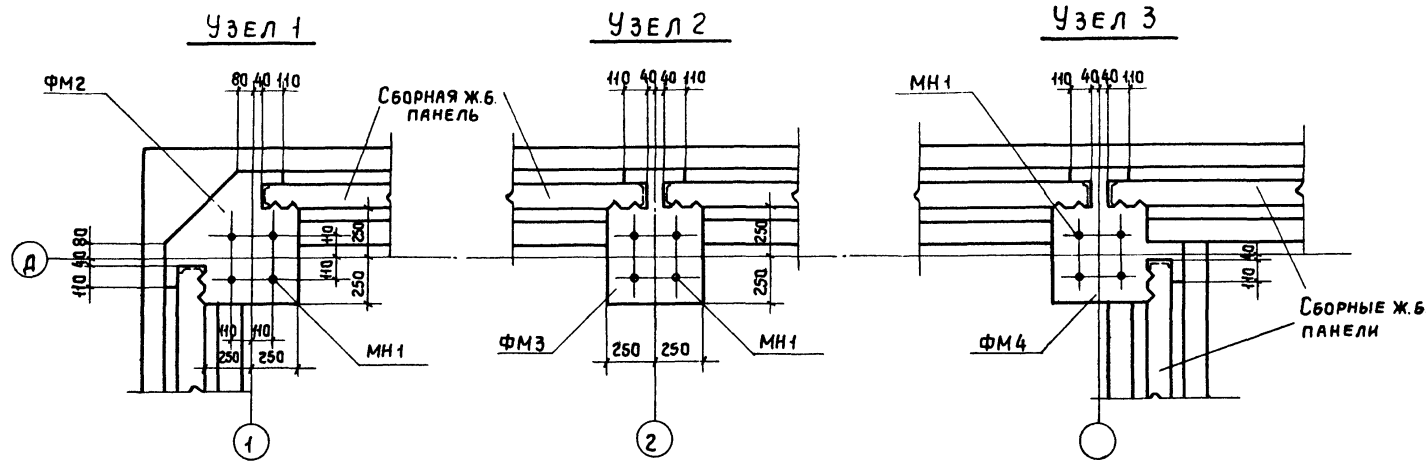
Привязан	
Инв. №	
ТП 901-6-61 КЖ	
Градири с вентиляторам 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192м² с каркасом из ж.б. элементов	
Провер. Любимов	Лист 1
Инженер Фомичева	Фомичева
Рук. бр. Любимов	Любимов
Гл. инж. Геништа	Иш
Нач. склад Власкин	Власкин
СТАДИА	ЛИСТ 14
Р 1	14
Общие данные	
ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА	



1. Данный лист см. совместно с листом КЖ3
2. Требования к бетону и возведению водосборного бассейна см. технические требования д.1, II ТП901-6-61
3. Сборные железобетонные панели водосборного бассейна устанавливать и замонolitить в пазах днища 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/см<sup>2</sup>. 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. Брнт. Любышева	Инж.пр. Геншта	Нач. СКО1 Власкин	ТП 901-6-61 КЖ	Градири с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м <sup>2</sup> с каркасом из ж.б. элементов	Стадия Р	Лист 2	Листов
								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	Прямоук 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

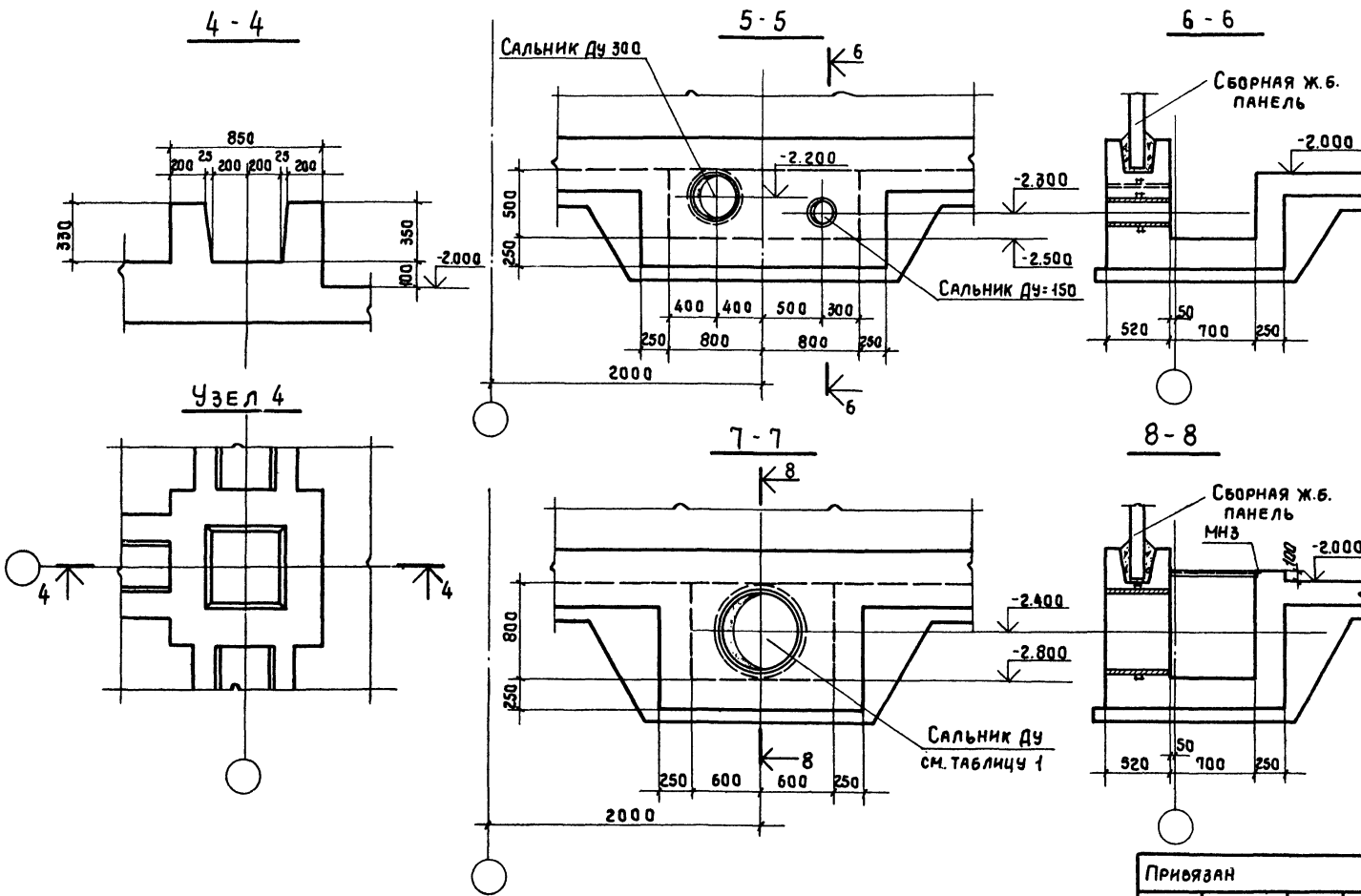


Таблица 1

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	
Инв. №	

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	Планировка Геништа
Нач. СКД-1 Власкин	
Стадия	Лист 3
Водосборный бассейн общий вид (окончание) Узлы 1÷4. РАЗРЕЗЫ 4-4 ÷ 10-10.	
Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва	

№357-03 28

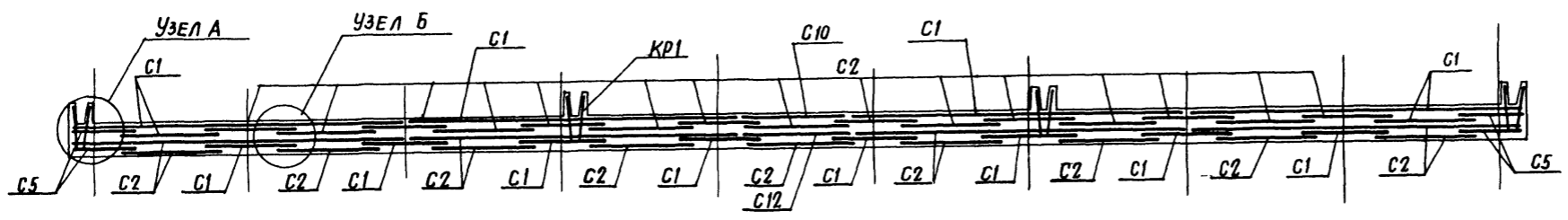
Часть 2

Альбом II

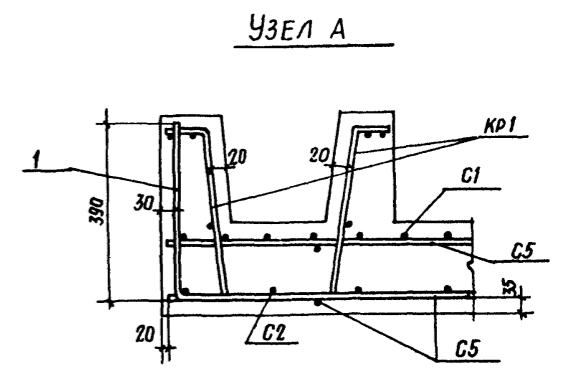
Типовой проект 901-6-61

Имя, И. Подд. Подпись и дата. Изнач. Имя, И.

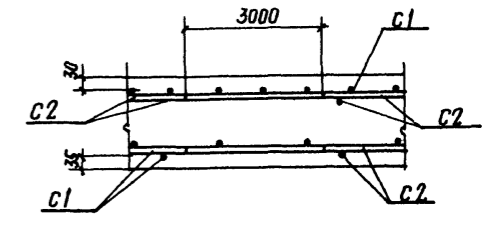
1-1



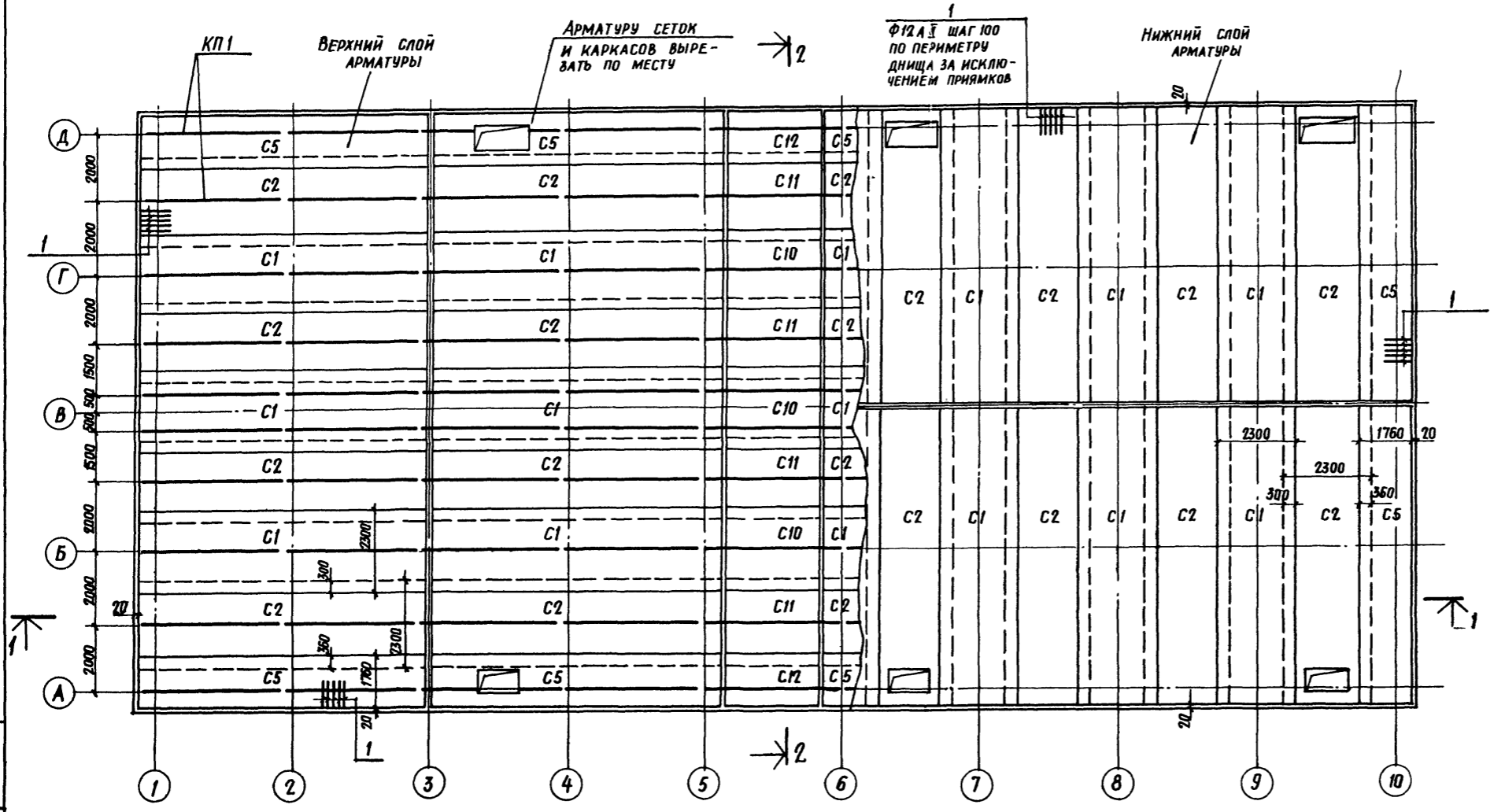
Раскладка нижней арматуры дна



Узел Б



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



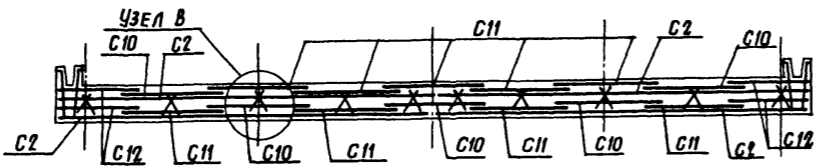
ТП 901-6-61 КЖ			
Градири с вентиляторами 2ВГ70 капельные с секциями площадью 192 м <sup>2</sup> с каркасом из ж.б. элементов			
Привязан	Проверил	Любопытова	Лисов
	Инженер	Васильева	Васильева
Инв. №	Инженер	Жукова	Жукова
	Рук. Бриг.	Любопытова	Лисов
	Тех. Инж. Пр.	Теништа	Иванов
	Нач. СКО-1	Власкин	Власкин
Водосборный бассейн. Схема армирования дна (начало). Разрез 1-1. Узлы А, Б.			СТАД. ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4
			ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва

16357-03 29

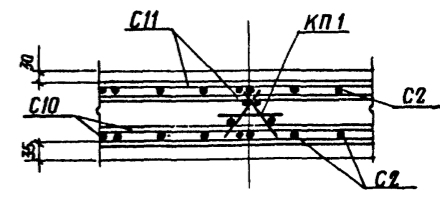
Копировал

Формат 22

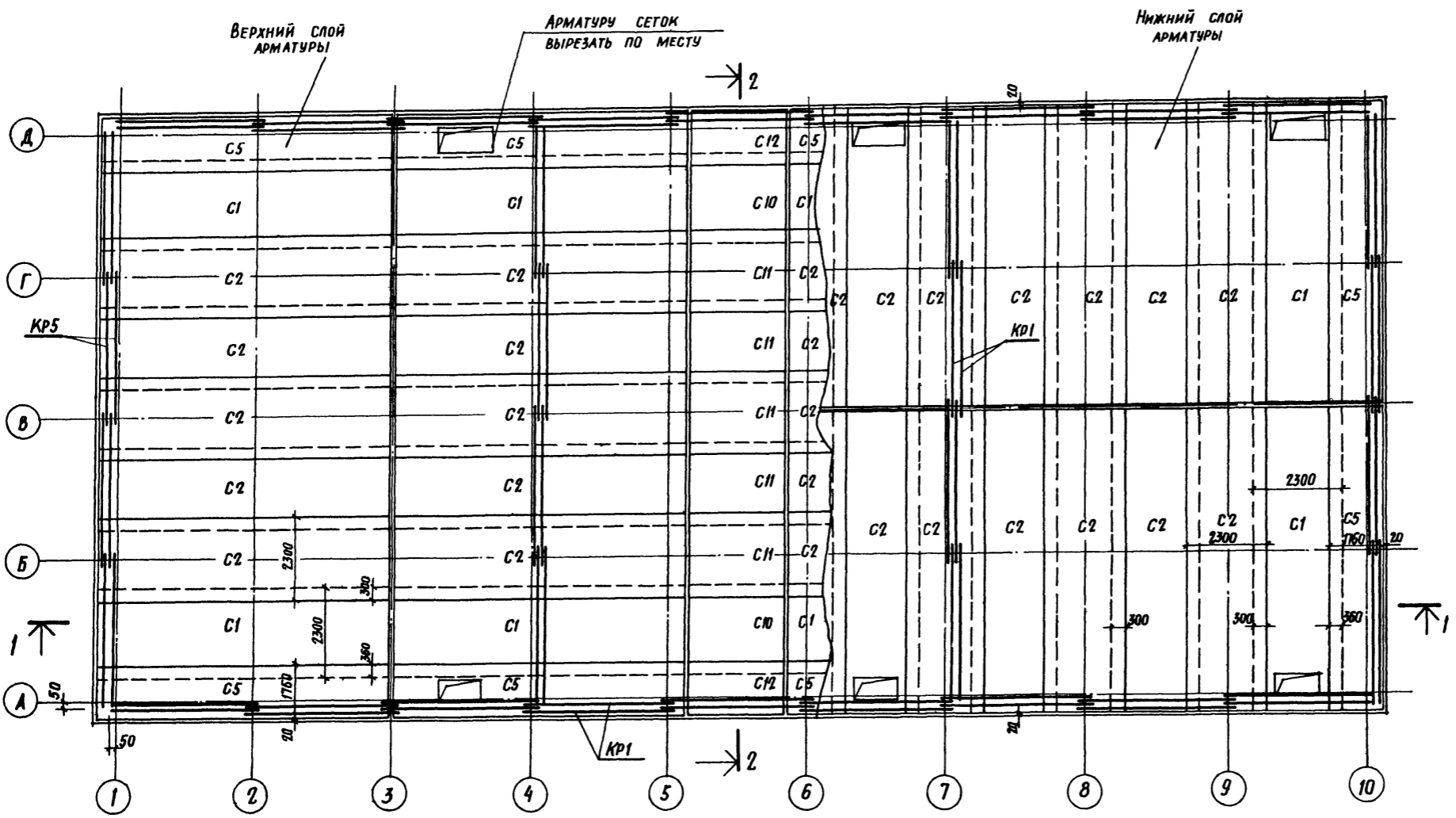
2 - 2



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.

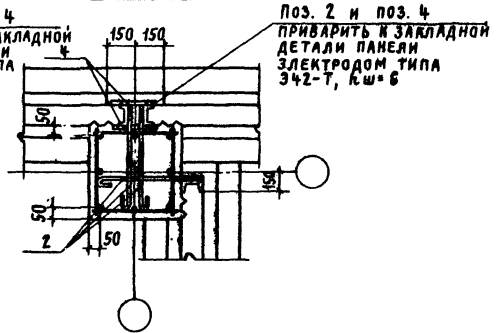
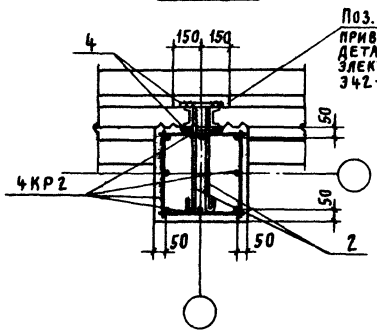
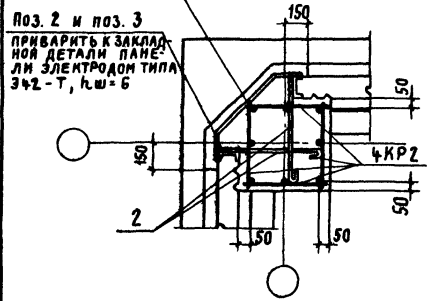
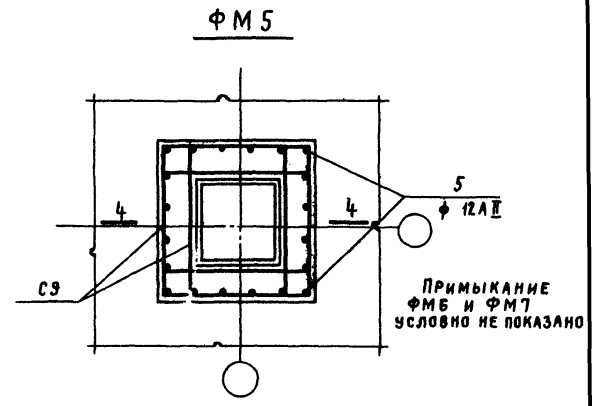
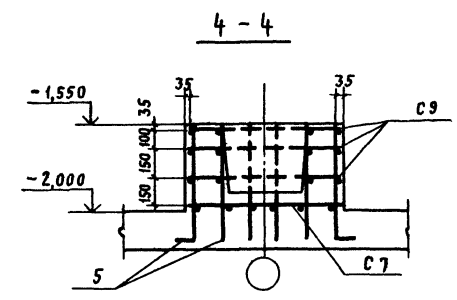
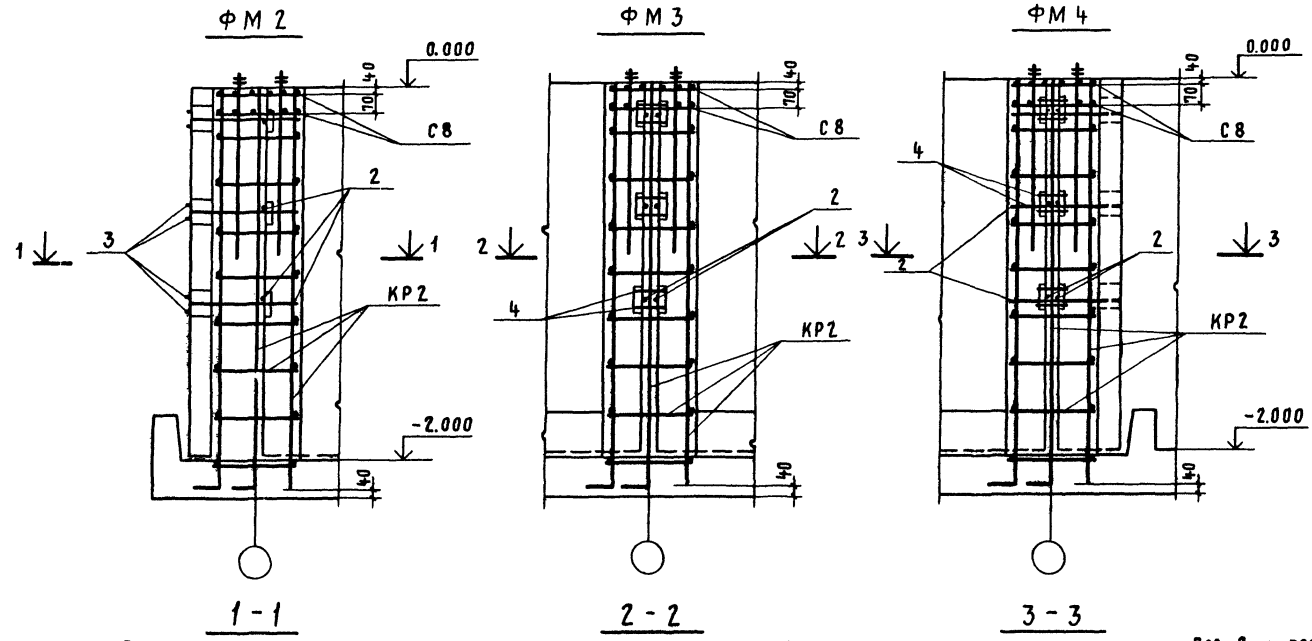
				ТП 901-6-61 КЖ		
				Традири с вентиляторами 2.ВГ10 капельные с секциями площадью 192м <sup>2</sup> с каркасом из ж.б. элементов		
Привязан		Проверил	Любопытова	Инженер	Васильева	Инженер
		Инженер	Чускова	Рук.бриг.	Любопытова	Гл. инж. пр.
		Инж. пр.	Геништа	Нач. СКО-1	Власкин	
						СТАД. ЛИСТ ЛИСТОВ
						Р 5
						Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА

16557-03 30

Копировал

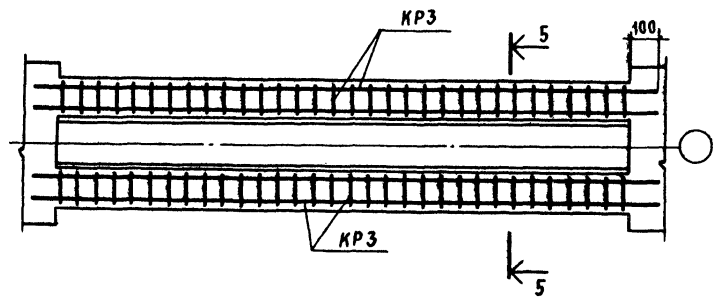
Формат 22

ЧАСТЬ 2  
Альбом II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-61

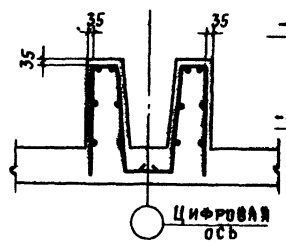


5-5

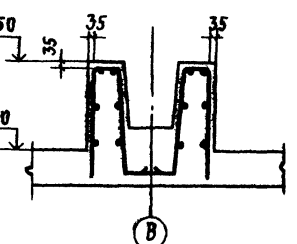
ФМ-6, ФМ-7



Для ФМ 6



Для ФМ 7



ИВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ЗАКЛЮЧЕНИЯ

ПРИВЯЗАН	ПРОВЕРИЛ	ЛЮБОВЬТОВА	Инженер
	ИНЖЕНЕР	УСКОВА	Инженер
	Р.К. БРИС	ЛЮБОВЬТОВА	Инженер
	И.М. ИЯ	ГЕНИШТА	Инженер
ИНВ. №	И.М. СВ-1	БЛАСКИН	Инженер

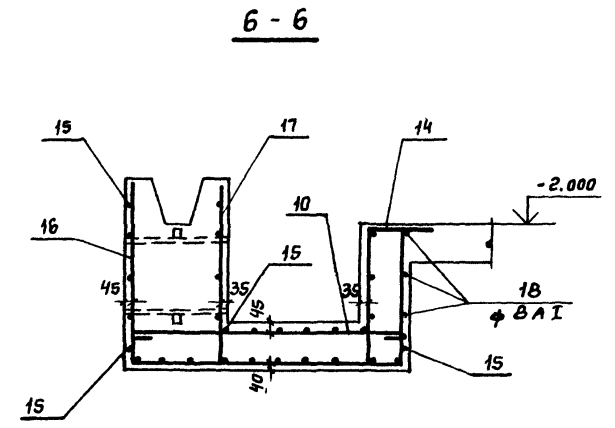
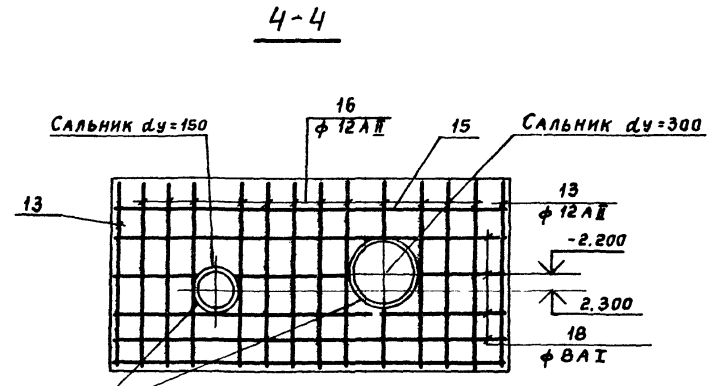
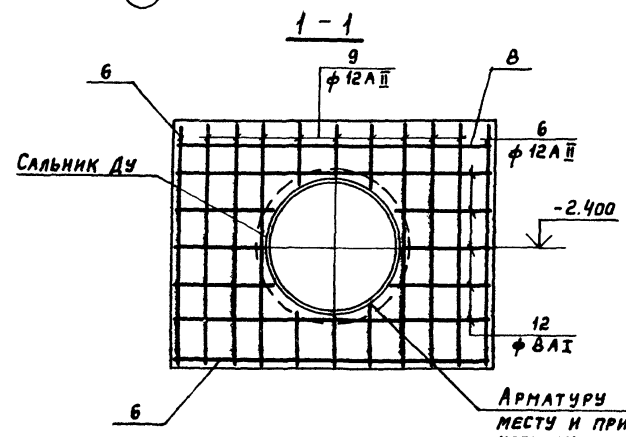
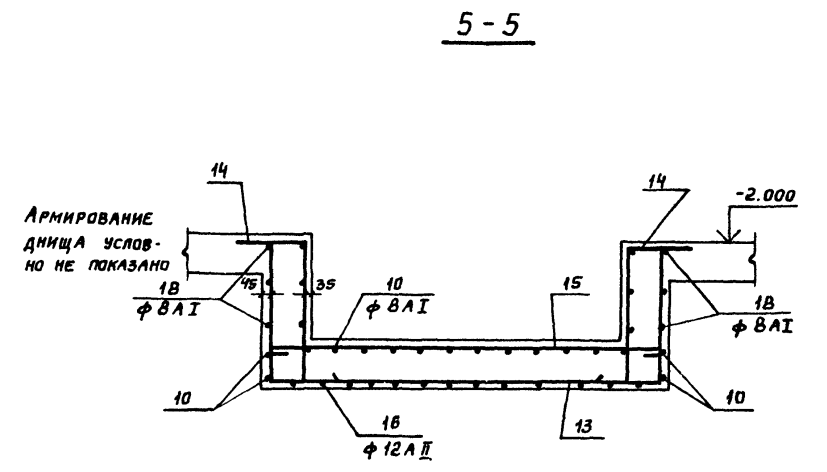
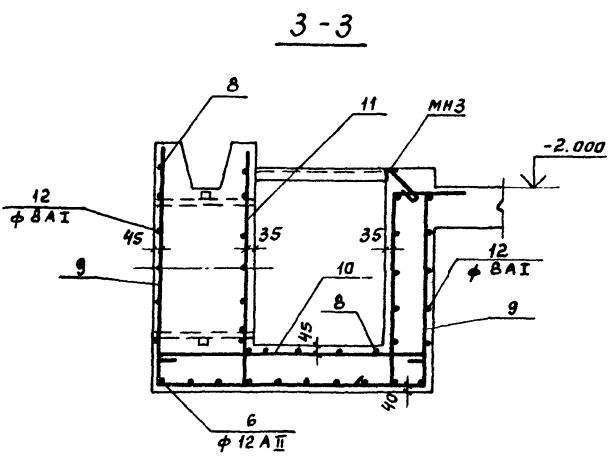
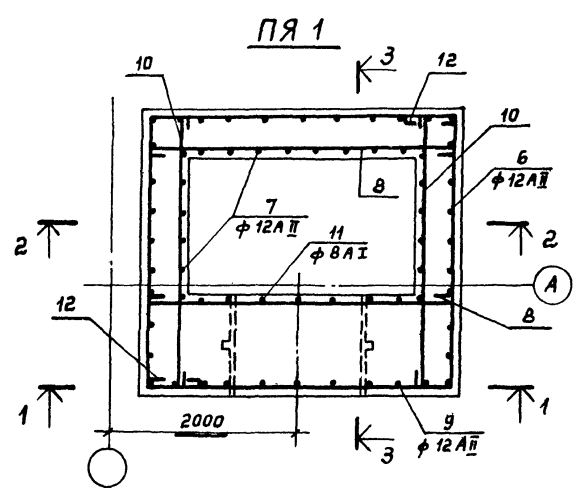
ТП 901-6-61 КЖ			
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м² С КАРКАСОМ ИЗ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТ			
СТАИИ	ЛИСТ	ЛИСТО	
Р	6		
50 ДОСОБНЫЙ БАССЕЙН. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ФМ 2 ÷ + ФМ 7 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОСКВА

18557-03 31

Копировал

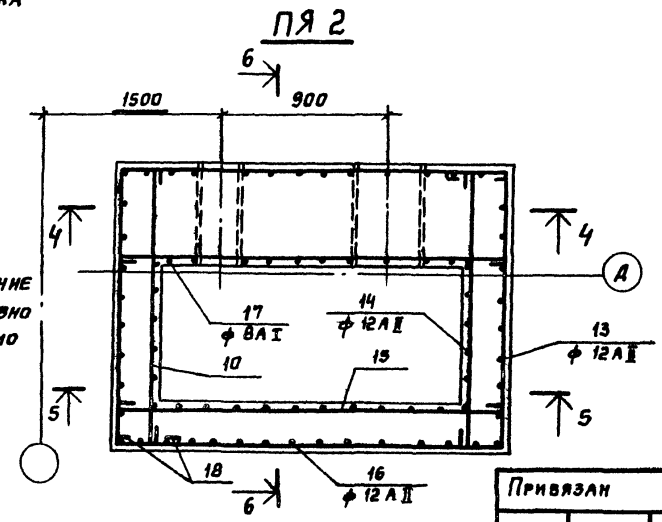
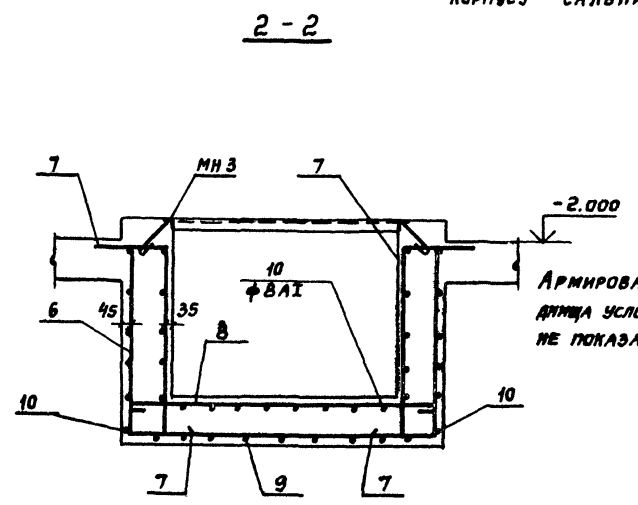
ФОРМАТ 22

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

<b>ТП 901-6-61 КЖ</b>			
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ10 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192м² С КАРКАСОМ ИЗ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ			
ПРОВЕРИЛ Любимов		СТАДИЯ Лист	
ИНЖЕНЕР Васильева		Р 7	
ИНЖЕНЕР Ускова		Госстрой СССР	
РУК. БРИГ. Любимов		ПРОЕКТОР	
П.И.И. ТЕИШТА		МОСКВА	
ИНЖ. В. ВАСКИН			
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	
	ПЯ1	6		12A II	3580	10
		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
		10		8A I	1550
ПЯ2	13		12A II	3380	10
	14		12A II	1240	22
		15		8A I	2180
	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	8,1 пог. м
			СЕРИЯ 3.901-5	САЛЬНИК ДУ 600 L=500	3	102,5 кг
				ТО ЖЕ	3	46,6 кг
					3	24,5 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН, см. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ТП 901-6-61, АЛЬБОМ III		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	ТАЙКА М16	ТАЙКА М24	Л50x5		АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-75 КЛАССА А-I			
	Ф, мм	СЕТКА	Итого	Ф, мм	Итого	Итого	Ф, мм	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого		Итого			
ДНИЩЕ	1721,2	783,3		2504,5	6184,7	1562,8	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	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

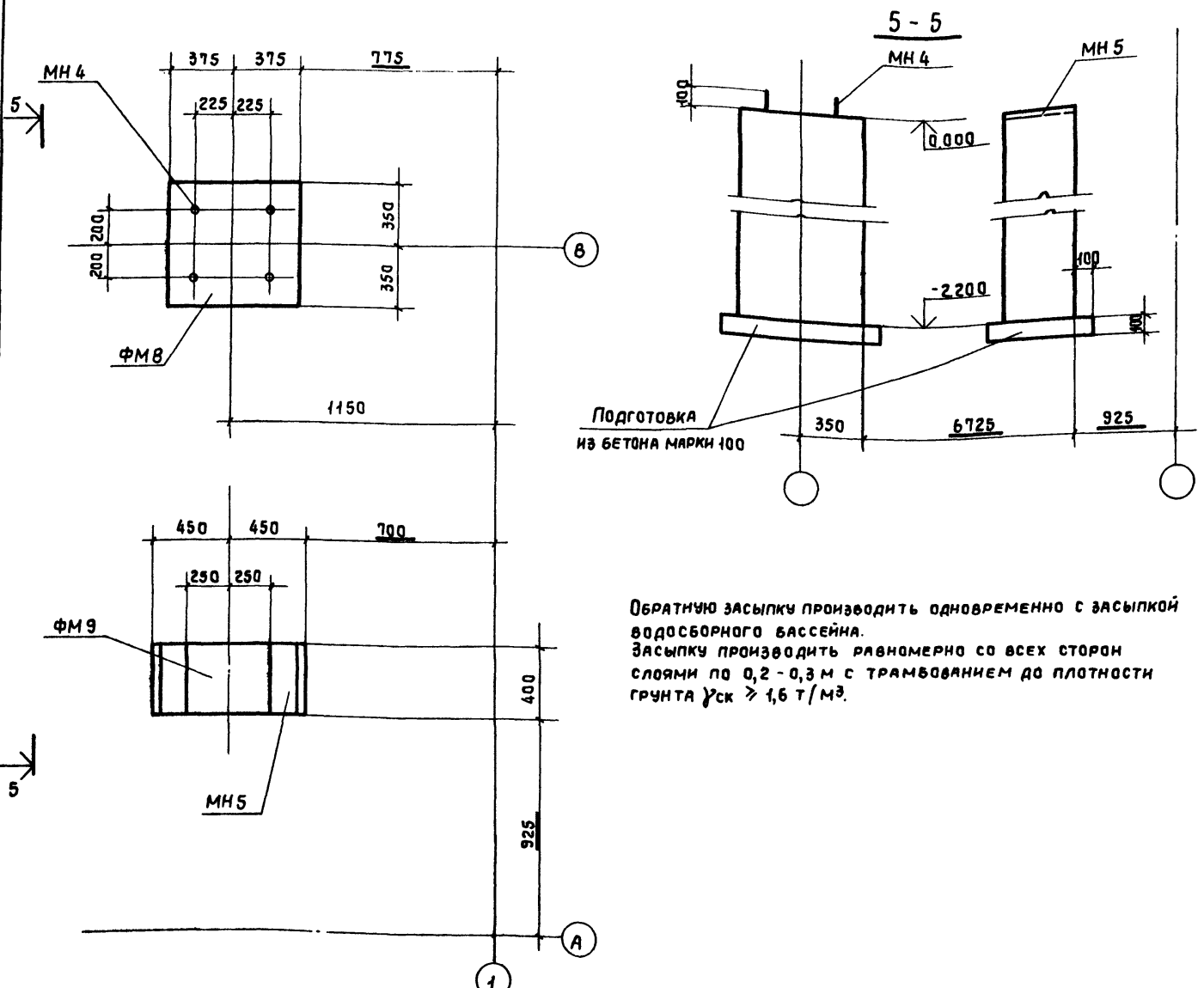
ПРИБЯЗАН

ТП 901-6-61 КЖ			
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м² С КАРКАСОМ ИЗ Ж.Б. ЭЛЕМЕНТОВ			
ПРОВЕРИЛ	ЛИБОЛЫТОВА	Лис-3	СТАДИЯ
ИНЖЕНЕР	ВАСИЛЬЕВА	Лис-3	ЛИСТ
ИНЖЕНЕР	УСКОВА	Лис-3	ЛИСТОВ
РУК. БРИГ.	ЛИБОЛЫТОВА	Лис-3	Р
Т.И.И.Н.Г.	ГЕНИШТА	Лис-3	В
И.И.С.В.И.	ВЛАСКИН	Лис-3	
ВОДОСБОРНЫЙ БАССЕЙН. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ (ОКОНЧАНИЕ)		ГОССТРОЙ СССР	
ВЕДОМОСТЬ СТЕРЖНЕЙ И ВЫБОРКА СТАЛИ		ПРОЕКТОПРОЕКТ	
		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



Обратную засыпку производить одновременно с засыпкой водосборного бассейна. Засыпку производить равномерно со всех сторон слоями по 0,2 - 0,3 м с трамбованием до плотности грунта  $\gamma_{ск} \geq 1,6 \text{ т/м}^3$ .

Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Закладные изделия				Итого	Всего
	Профильная сталь		Арм. сталь ГОСТ 5781-78 класса А-III			
	Диаметр	Шаг	Диаметр	Шаг		
ФМ 8	-	14,4	0,4	-	-	14,8
ФМ 9	9,6	-	-	-	2,4	12,0

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

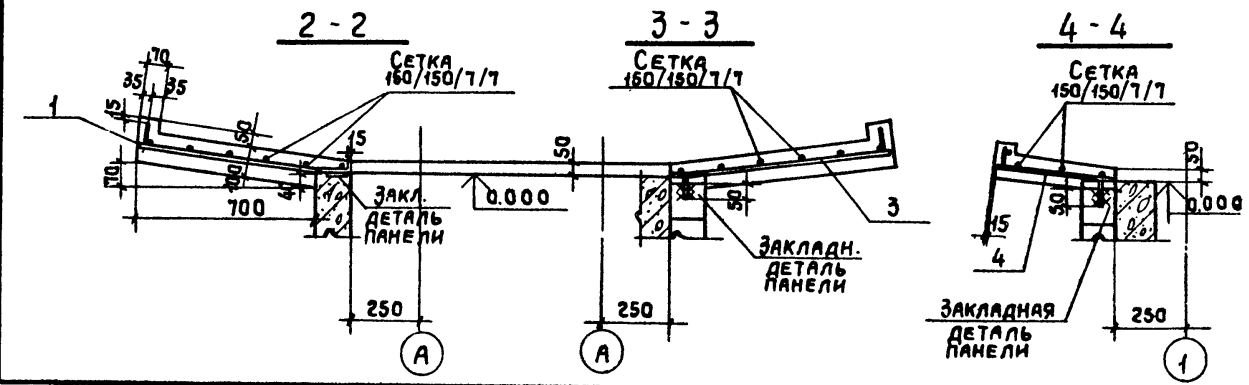
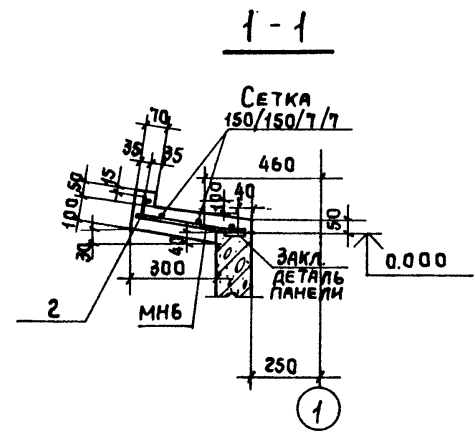
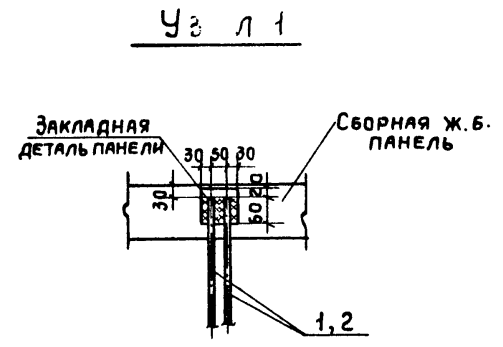
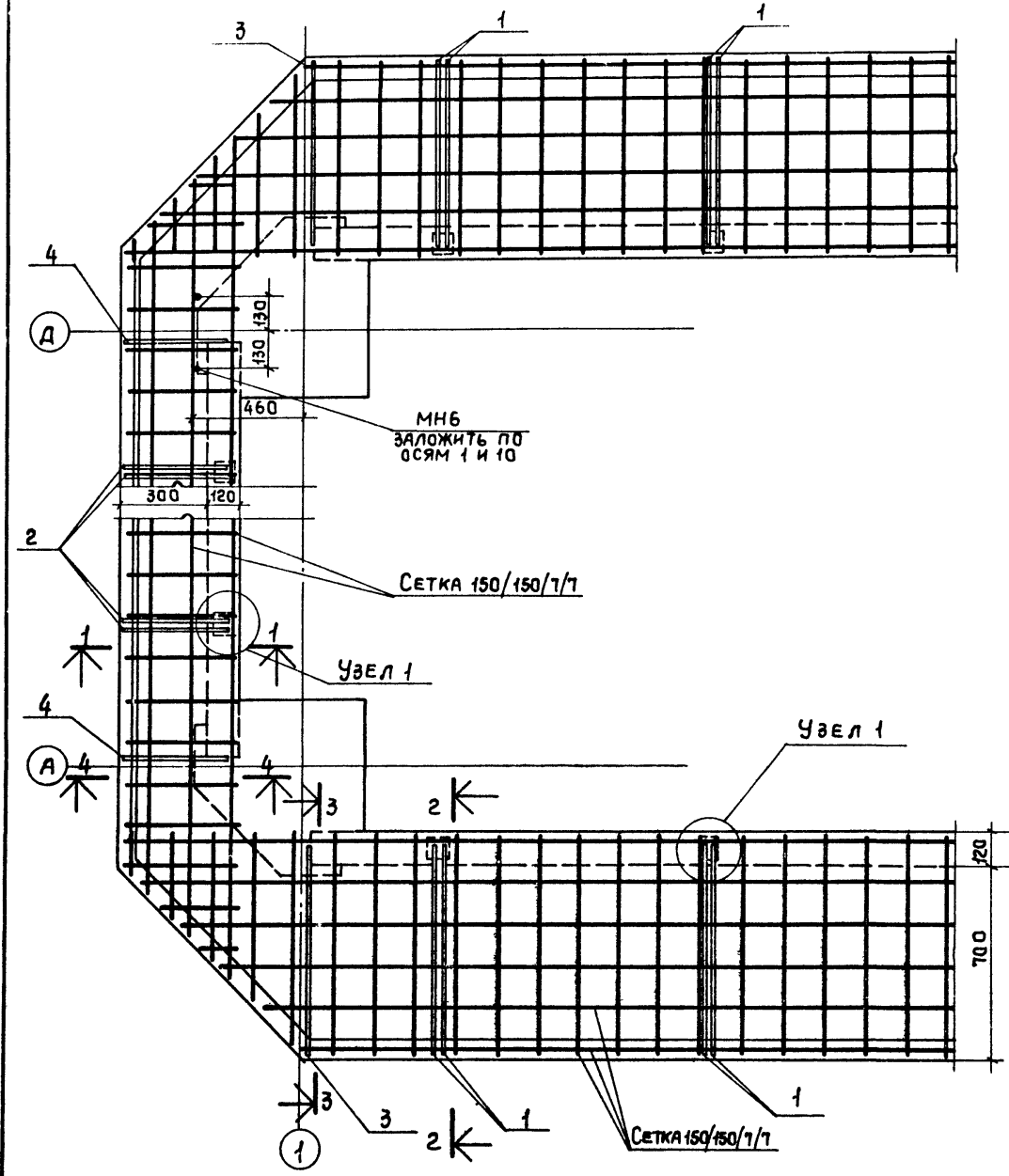
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ФМ 8	ТП 901-6-61 -КЖ9	Фундамент ФМ 8	1	
ФМ 9	ТП 901-6-61 -КЖ9	То же ФМ 9	1	
МН 4	ТП 901-6-61 Альбом III КЖИ-МН4	Изделие закладное МН 4	4	3,7 кг
МН 5	КЖИ-МН5	То же МН 5	2	6,0 кг

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>		
				Сборочные единицы		
11			ТП 901-6-61 Альбом III КЖИ-МН4	Изделие закладное МН 4	4	3,7 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М 200	1,2	м³
				<u>ФМ 9</u>		
				Сборочные единицы		
11			ТП 901-6-61 Альбом III КЖИ-МН5	Изделие закладное МН 5	2	6,0 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М 200	0,8	м³

Инв. № подл. Подпись и дата

ТП 901-6-61 КЖ			
Градирни с вентиляторами 2БГ70 капельные с секциями площадью 192 м² с каркасом из ж.б. элементов			
Привязан	Проверил: Лобовитов Л.С. 1	Инженер: Васильева В.И. 1	Инженер: Ускова И.И. 1
	Рук. бриг: Лобовитов Л.С. 1	Пл. инж. Геншта И.И. 1	Инж. СКО-1 Власкин И.И. 1
Инв. №			
		Стадия: Лист 9	
		Листов	
		Фундаменты ФМ 8 и ФМ 9. Общий вид.	
		Госстрой СССР Промстройпроект Москва	

ЧАСТЬ 2  
Альбом II  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 931-6-61



Ведомость стержней на один элемент

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

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
			ТП 901-6-61 Альбом III	-КЖ-ТТ Технические требования к изготовл.арм.и закл.изделим		
22			ТП 901-6-61	-КЖВ Выборка стали		
				Сборочные единицы		
			ГОСТ 8478-66	Сетка арматурная 150/150/7/7 1700	46	П.М
22	1=4		ТП 901-6-61	-КЖ10 Стержни одиночные		См.ведомость
11			ТП 901-6-61 Альбом III	КЖИ-МНБ Изделие закладное МНБ	2	1,1 кг
				Материалы		
				Бетон	7,2 м³	
				См.общие указания		
				ТП 901-6- , ал. IV		

- Сетку разрезать на полосы шириной 870 для армирования продольных сторон и шириной 435 для армирования торцовых сторон розеты.
- Требования к стали, бетону и возведению розеты см. технические требования ал I, IV. Сетки применять из стали класса А-I.
- 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.

<b>ТП 901-6-61 КЖ</b>			
Грядири с вентиляторами 28х70 капельные с секциями площадью 192 м² с жаркрасом из ж.б. элементов			
Привязан		Инженер Любопытова	Инженер Васильева
		Инженер Чускова	Р.ж.бриг Любопытова
		Л.И.ж.К.Г.еништа	И.И.ж.К.В.ласкин
		Розета. Общий вид и схема армирования.	
		Стадия	Лист / Листов
		P	10
		Госстрой СССР Промстройпроект Москва	

Инв. №	
--------	--

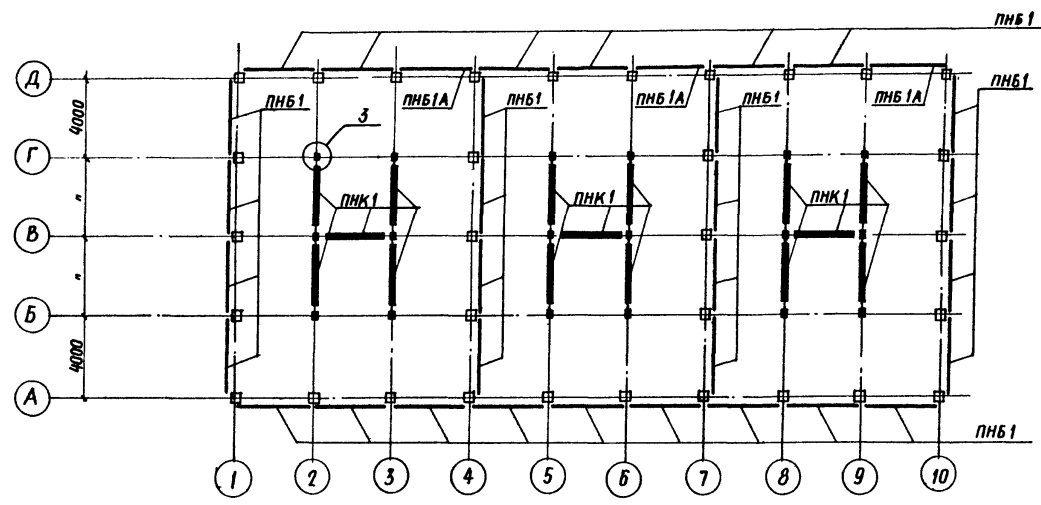
16557-03 35

Копировал

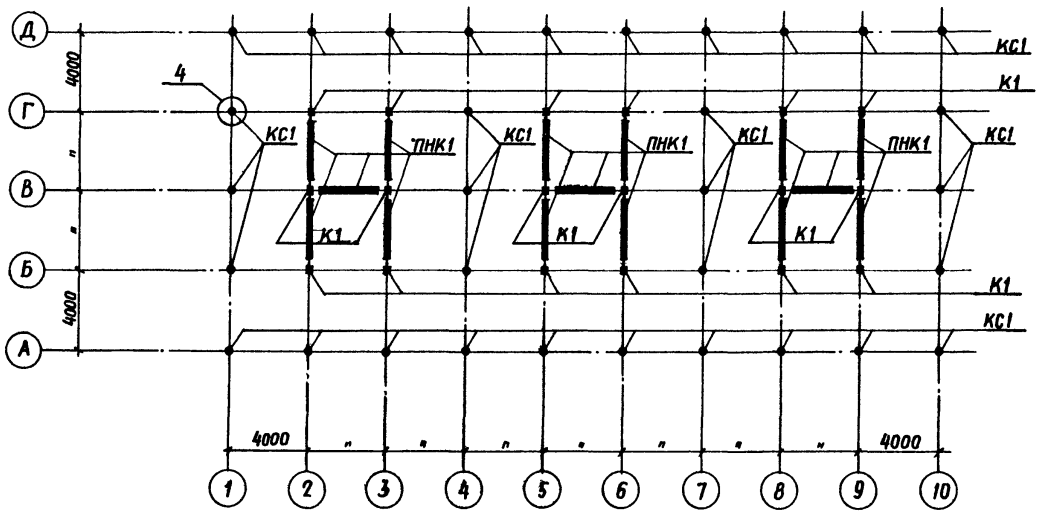
Формат 22

Часть 2  
Альбом 1

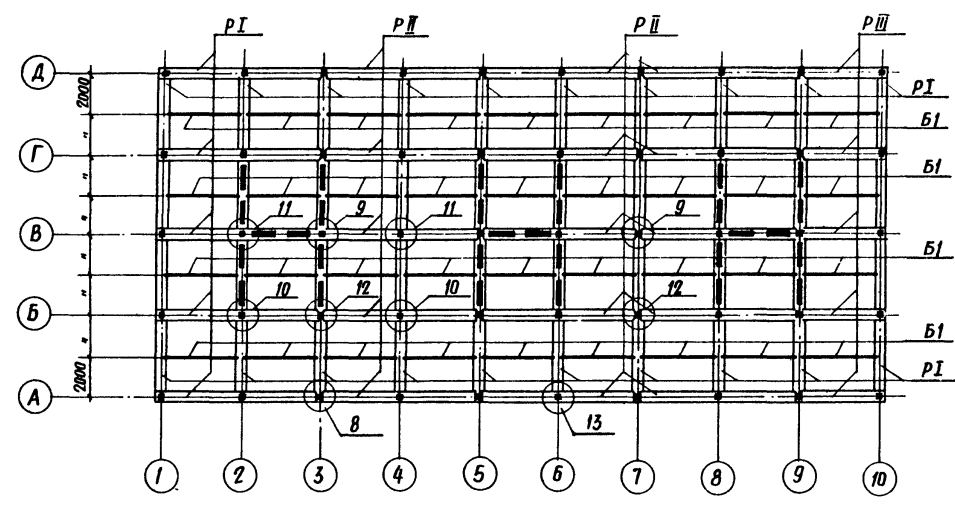
ПЛАН НА ОТМ. -2.000



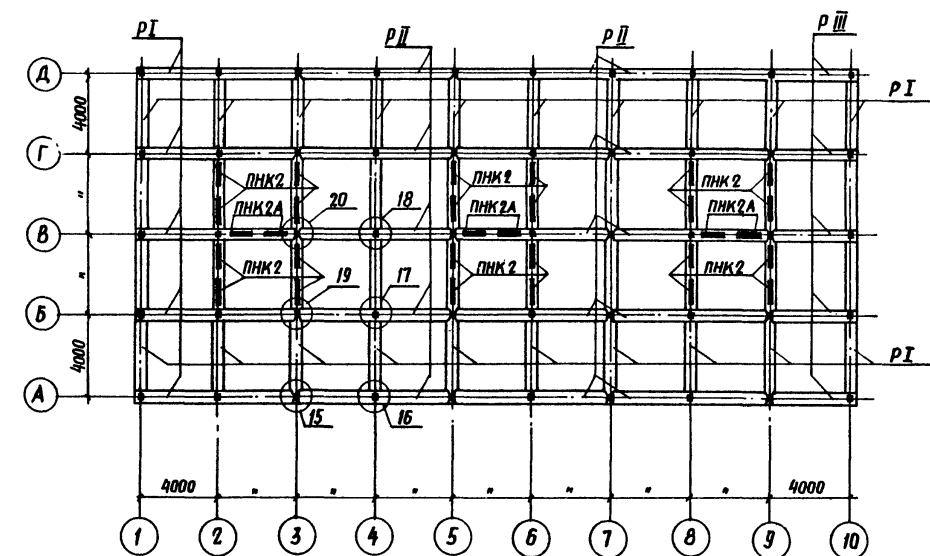
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 5.020



ПЛАН НА ОТМ. 7.375



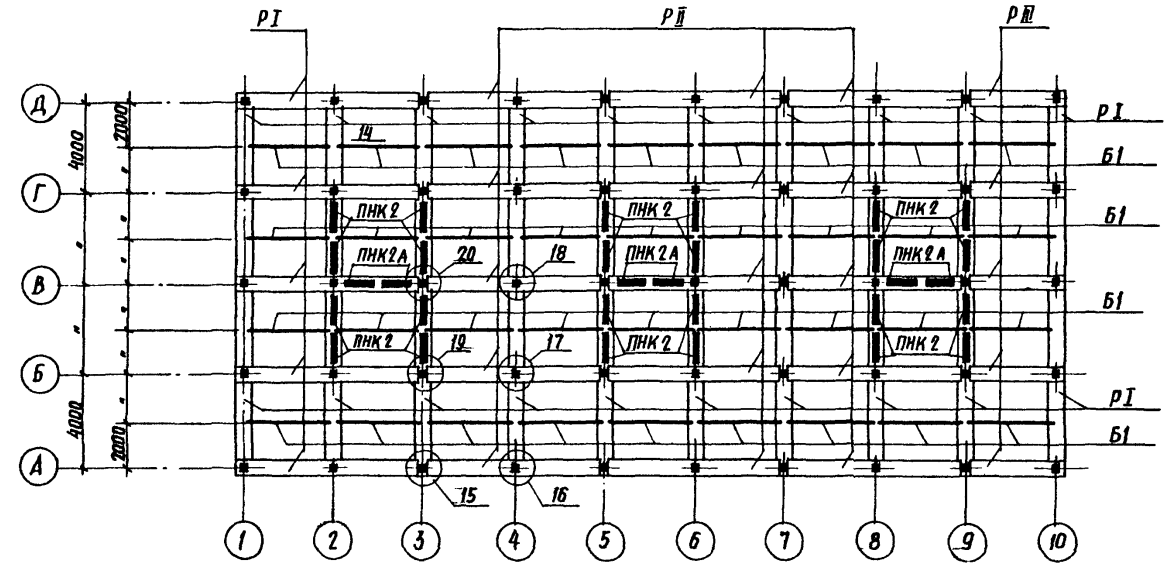
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-

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

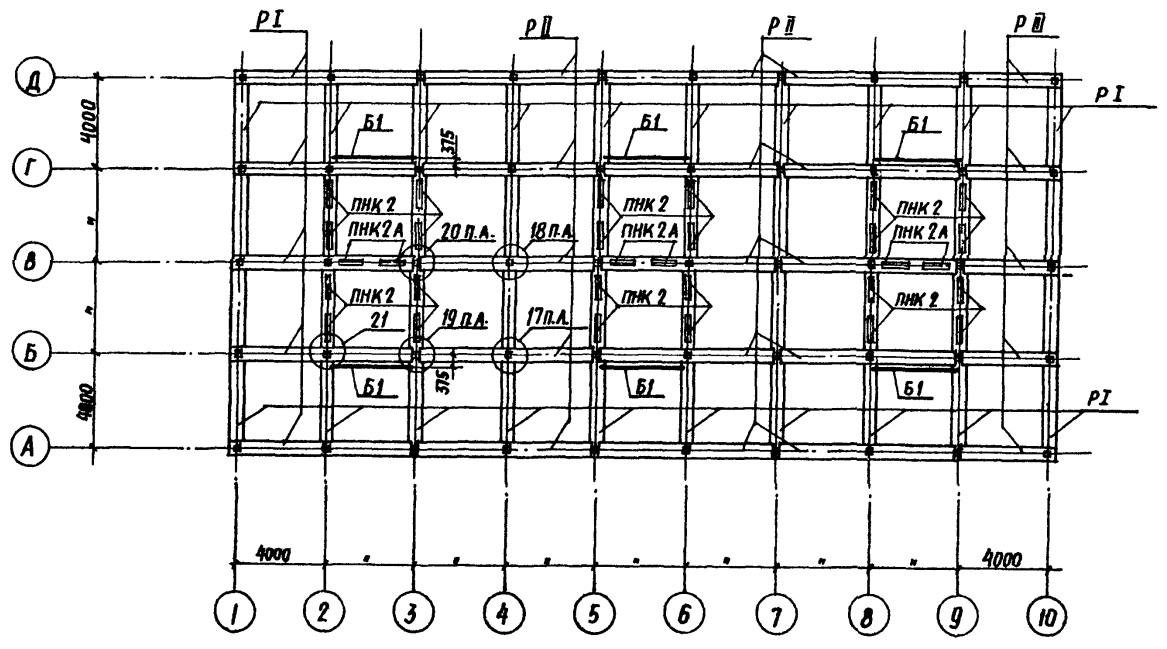
Привязан			Проверил: ГЕНИШТА			ТП 901-6-61 КЖ		
Инв. №			Ст. инж. КЛИМОВ			РАДИАРИИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г70 КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 м² С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		
			Рук. бриг. ЛЮБОПИТОВА			СТАДИЯ		
			Лин. пр. ГЕНИШТА			ЛИСТ		
			Инж. СКО-1 ВЛАСКИН			ЛИСТОВ		
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (НАЧАЛО).						Р 11		
						ГОССТРОЙ СССР		
						ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
						МОСКВА		

ЧАСТЬ 2  
 АЛЬБОМ II  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-61

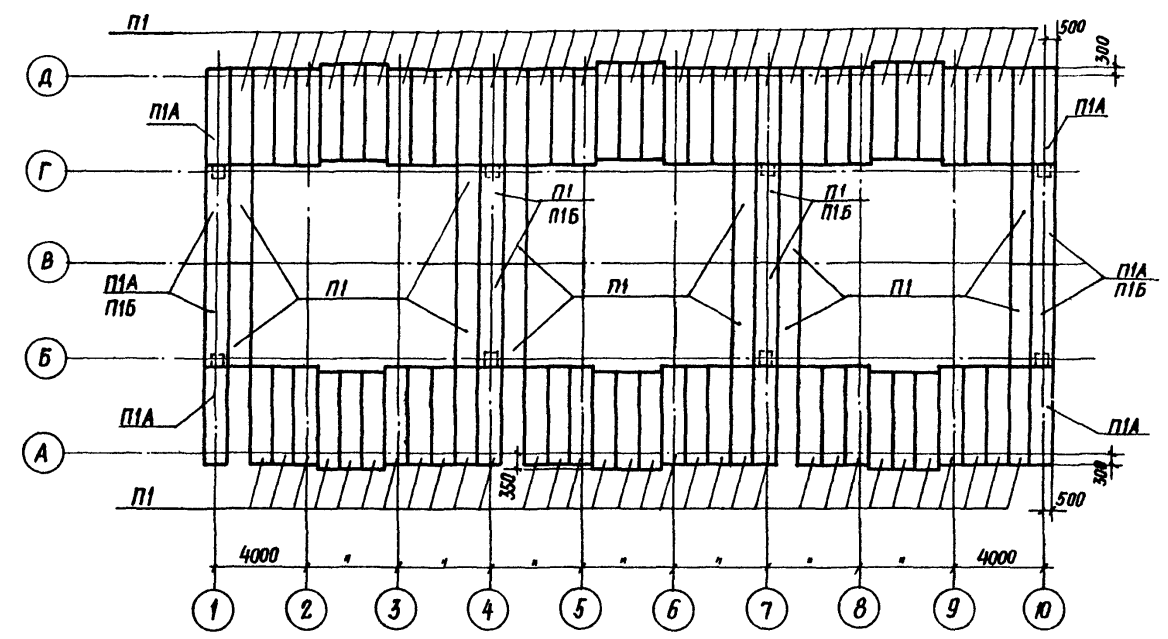
ПЛАН НА ОТМ 9.725



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. №

				<b>ТП 901-6-61 -КЖ</b>		
				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.	ЛЮБОПЫТОВА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (ОКОНЧАНИЕ)
				П.И.И.Ж.П.	ГЕНШТА	
				НАЧ.СКО-1	ВЛАСКИН	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
						Р 12
						ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА

16357-03 37

СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ А, Д

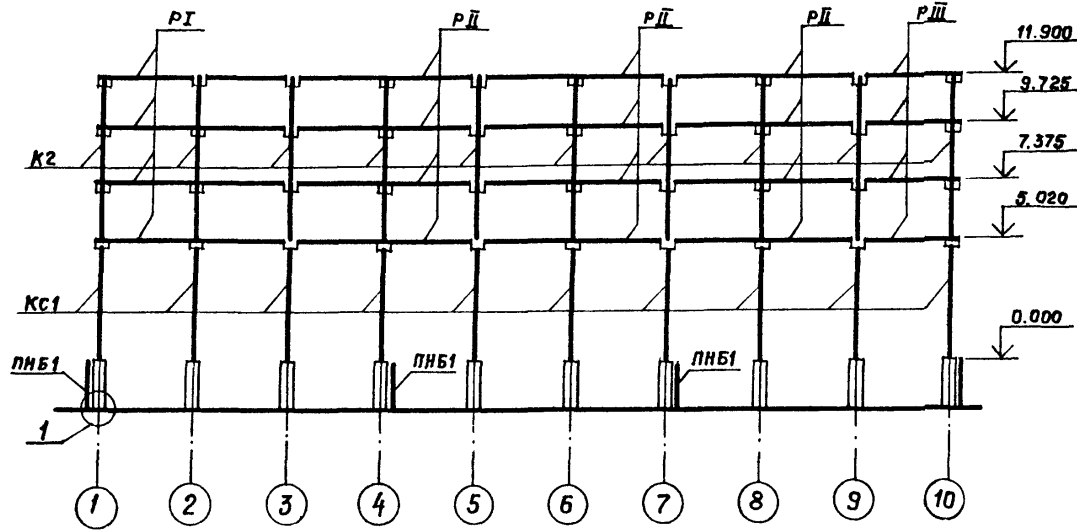


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 1,4,7,10

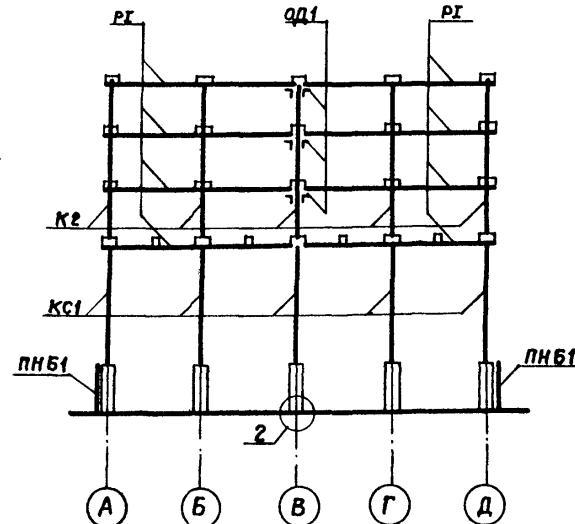


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ Б, Г

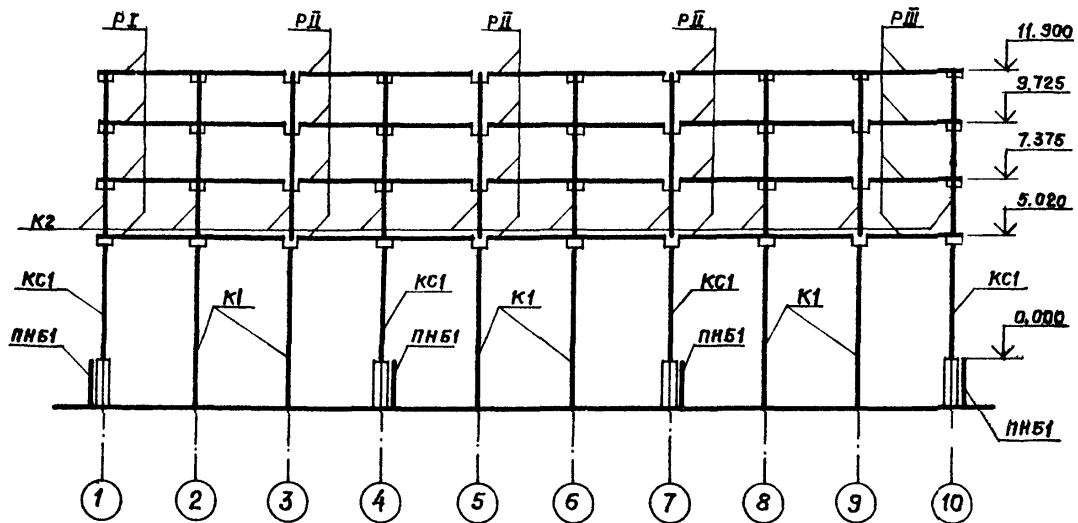


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 2,3,5,6,8,9

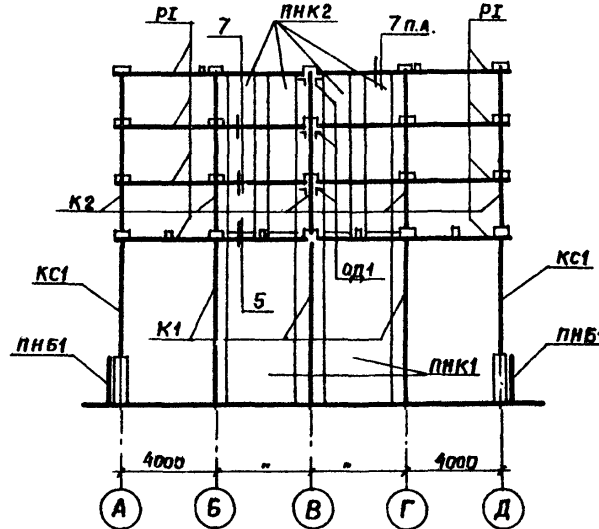
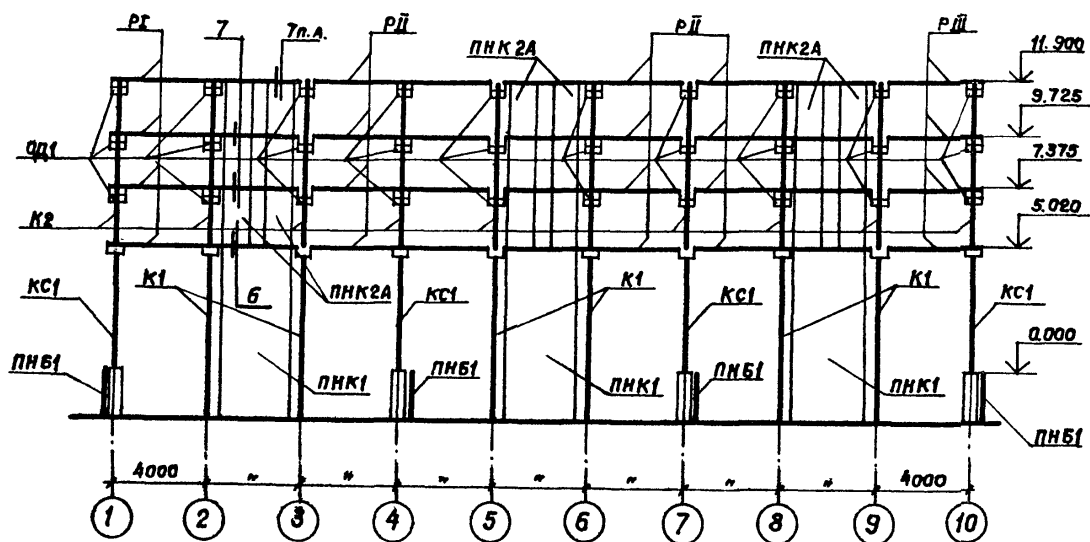


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ В



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

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
K1	ТП-901-6-61-КЖИ-К1 Альбом IV	Колонна К1	18	1,47т
K2	-КЖИ-К2	То же К2	50	0,74т
RГ	-КЖИ-RГ	Ригель RГ	100	1,4т
PII	-КЖИ-PII	То же PII	60	1,37т
PIII	-КЖИ-PIII	" PIII	20	0,72т
B1	-КЖИ-B1	Балка B1	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				
KС1	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

Изм. № года Подпись и дата Взам. инв. №

ТП 901-6-61 КЖ		
Градири с вентиляторами 28Г70 капельные с секциями площадью 192м² с каркасом из железобетонных элементов		
Привязан	Провер. ГИНИШТА	Листы
	Ст. инж. КЛИМОВ	Листы
	Рук. бр. ЛЮБОВЬТОВА	Листы
	Гл. инж. пр. ГИНИШТА	Листы
Изм. №:	Инж. СКО-1 ВЛАСКИН	Листы
		Схемы расположения сборных элементов каркаса. Вариант для несейсмических условий.
		Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва

16557-03 38

СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ А, Д

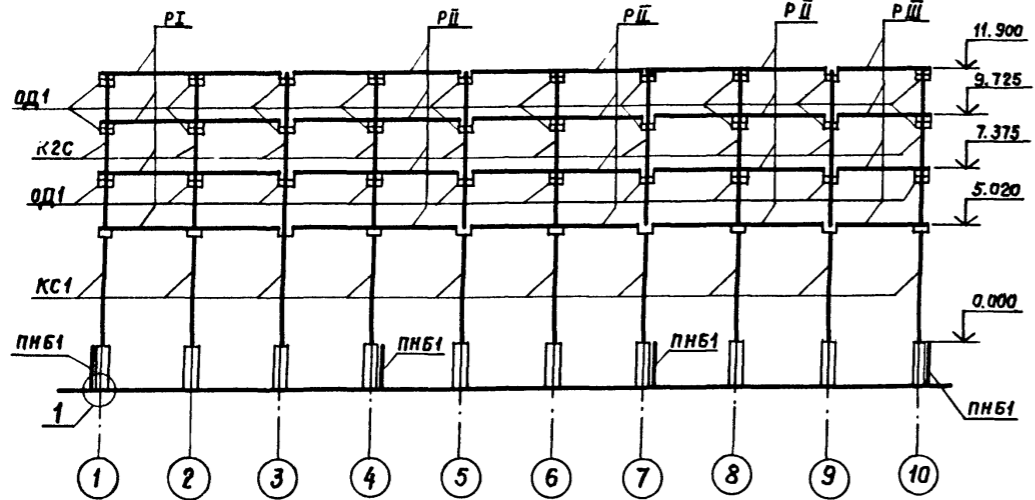


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 1,4,7,10

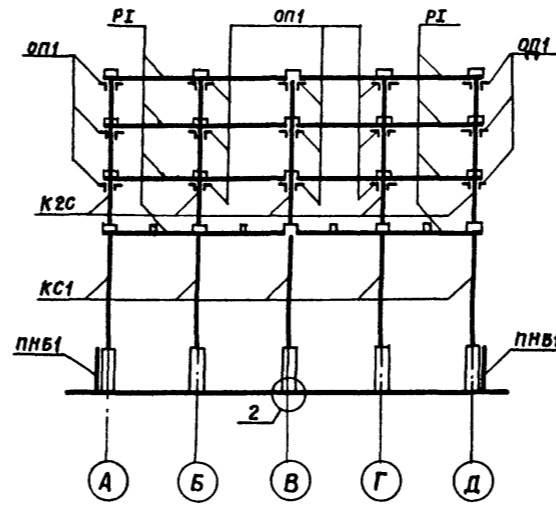


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ Б, Г

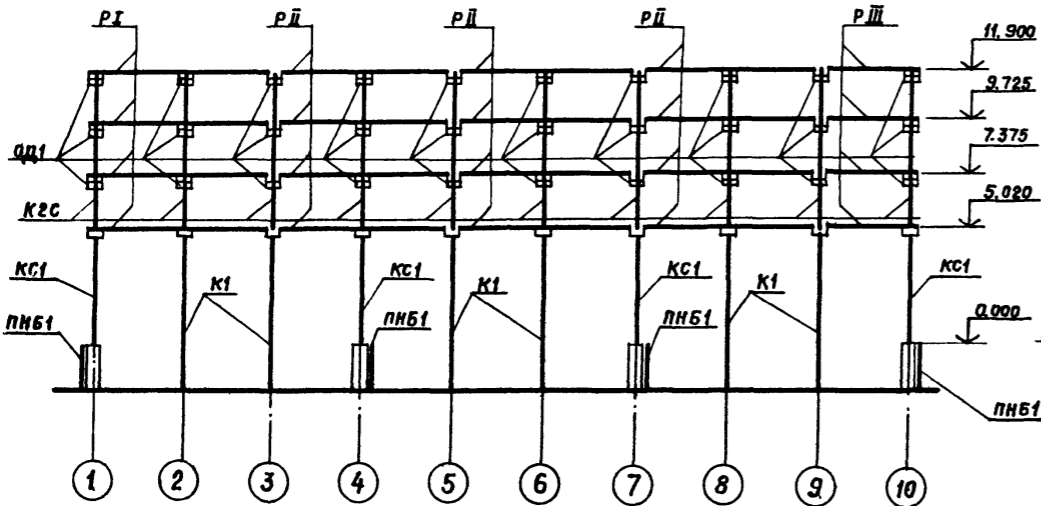


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 2,3,5,6,8,9

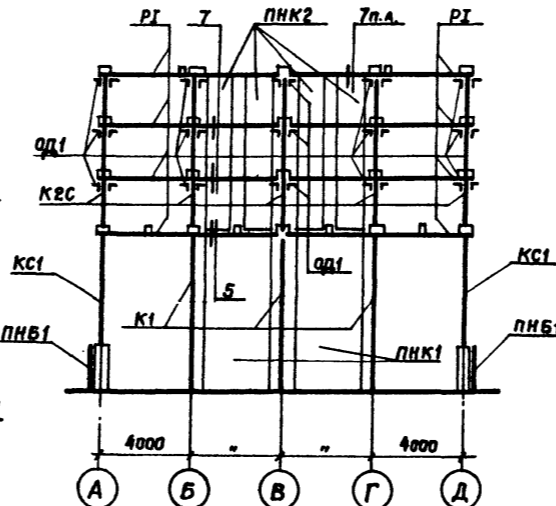
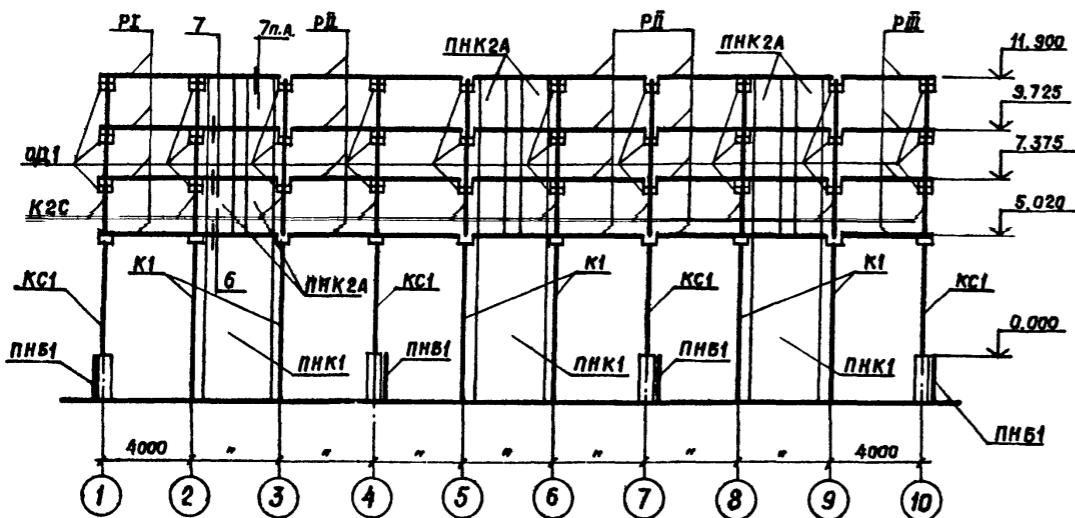


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ В



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
Р1	-КЖИ-Р1	Ригель Р1	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

- ПАНЕЛИ водосборного бассейна ПНБ1, ПНБ1А установить в пазы дна и замонолитить до возведения монолитных элементов бассейна.
- Рекомендации по сварке каркаса см. общие данные Л1, IV ТП901-6
- Колонна КС1, опорный элемент ОД1, деталь обетонирования ОД1 и узлы 1-21 разработаны в альбоме III ТП 901-6-61 на листах марки КЖИ.
- 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.
- 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.			
Привязан	Провер.	Геншта	Иван
	Ст. инж.	Климов	Иван
	Рук. бр.	Любовитов	Иван
	Л. инж. лр.	Геншта	Иван
	Инж. СКО-1	Власкин	Иван
Имя, №			
		Стадия	Лист
		Р	14
		Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва	

Ведомость основных комплект

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Технологические чертежи	Разработаны в проекте
АР	Архитектурно-строительные решения	Промопроект
КМ	Конструкции железобетонные	"
ММ	Конструкции металлические	ВЦНИИСПС
ЭО	Электроснабжение	Ростовский водоканал

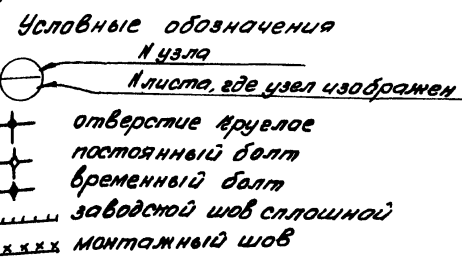
Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная	
ГОСТ 2590-71	Сталь горячекатаная круглая	
ГОСТ 19903-74	Сталь листовая горячекатаная	
ГОСТ 8568-77	Листы стальные с ромбическим рифлением	
ГОСТ 8278-75*	Швеллеры стальные ступенчатые равнополочные	
ГОСТ 380-71*	Сталь углеродистая обыкновенного качества	
ГОСТ 1759-70*	Болты, винты, шпильки и гайки	
ГОСТ 9.025-74	Подготовка металлических поверхностей перед окраской	
ГОСТ 10144-74	Эмали ХВ-124 различных цветов и лак ХВ-125	
ГОСТ 7313-75*	Эмали ХВ-785 различных цветов и лак ХВ-784	

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:

- Все поверхности металлоконструкций очистить от окислов по второй степени очистки по ГОСТ 9.025-74.
- Элементы эксплуатируемые на открытом воздухе (стальной лист покрытия сверху щиты Ц1; Ц2 сверху, наружные лестницы и ограждения оградить 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\*.
- Элементы находящиеся внутри санций сварочной/стальной лист покрытия снизу щиты Ц1; Ц2 снизу. Щиты Ц3, Ц4 подставочные под трубы водораспределительной системы и снаружи оградить за 2 раза грунтом ХС-010; ХС-068 или ХВ-050 и окрасить (5 слоев общей толщиной 130 мкм) эмалью ХВ-785 по ГОСТ 7313-75.

Конструкции должны регулярно (2-3 раза в год) осматриваться и в случае необходимости окрашиваться вновь по очищенной от окислов и масляных пятен до металлического блеска по поверхности.



Ведомость чертежей основного комплекта марши КМ.

Лист	Наименование	Примечание
Альбом I, часть 2		
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация (Начало)	
3	Техническая спецификация (Окончание)	
4	План на отм. 12.020. Разрез 1-1	
5	Разрез $\frac{2}{2} + \frac{2}{2}$ ; план площадок на отм. 9.725	
6	План площадок на отм. 7.530 и опор на отм. 7.375	
7	Разрезы $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ - $\frac{7}{2} + \frac{7}{2}$	
8	Разрез $\frac{3}{3} + \frac{3}{3}$ ведомость элементов	
9	Узлы 1, 2	
10	Узлы 3, 4; 5, 6	
11	Узел 7	
12	Узлы 8, 9, 10	
13	Узлы 11, 12, 13, 14	

- В проекте КМ разработаны площадки, отдельные элементы защиты покрытия, лестницы и подставки под трубы водораспределительных систем для 3-х секционных градирен с вентиляторами 2ВГ10 напольными с секциями площадью 192 м<sup>2</sup> с маршами из железобетонных элементов на основании «Перечня-графика корректировки и разработки вариантов типовых проектов» Главгидропроекта Госстроя СССР (п. 27) раздела УИ плана типового проектирования Госстроя СССР на 1979 г.
- 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 сталебед следует назначать в соответствии с таблицей 50 СНиП II-В, 9-72.
- 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».
- 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 стали согласно п. 1.4 ГОСТ 1759-70\*.
- 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 по обеспечению безопасности при аварийной эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта: С.И. Шенников (Исполнитель Р.В.)

Привязан		Листов	
И.В.И.		Р	1
Т.П. 901-6-61 КМ		13	
Общие данные		Госстрой СССР	
		ЦНИИПРОЕКТАЛЬНИКОНСТРУКЦИОННО-БЕЗОПАСНОСТИ	

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

И.В.И. И.В.И. И.В.И.



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

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	Кл 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 вц	
				Марка металла	Профиль	Размер профиля			Щиты	Козырек	опоры под трубопр.	Лестницы, площадки, ограждения	I		II	III	IV			
																		10		11
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					0,65				0,6		1,25						
Сталь горячекатаная швеллеры ГОСТ 8240-72	вст 3кп2	Л20	5		73007									0,6						
		Л12	6									0,5		0,5						
		Итого	7	Н240									1,1		1,1					
Всего профиля			8			26108							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			2Н13		0,6		0,15		1,0		1,75						
Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 2590-71	вст 3кп2	• ф18	14										0,05	0,05						
		• ф12	15							0,06		0,09		0,15						
		Итого	16	Н240					0,06		0,09		0,05		0,2					
Всего профиля			17			Н118		0,06		0,09		0,05		0,2						
Сталь горячекатаная квадратная ГОСТ 2591-71	вст 3кп2	• 20х20	18										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 и фамилия. Подпись и дата

				<b>ТП 901-6-61 КМ</b>			
Исполнит.	Гамбург	<i>[подпись]</i>		Графики с вентиляторами 28Г-70 капельные с секциями площадкой 192 м <sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов			
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>					
Гл. инж. пр.	Кашев	<i>[подпись]</i>					
Упр. авт.	Величка	<i>[подпись]</i>					
Имя. Н							
				Стр. 2	Лист 2		
				Техническая спецификация (начало)		Госстрой СССР ЦНИИпроектстальконструкция Белорусское отделение	

Альбом I часть 2

901-6-в.КМ

Титульный проект

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 исполнителем)				Заполня- ется вц					
				Марка металла	Профиля	Размера профиля			Щиты	Козырек	Опоры под трубопро- воды	Лестницы, площадки, ограждения	10		11	12	13	14		15	I	II	III	IV
																					16	17	18	19
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									

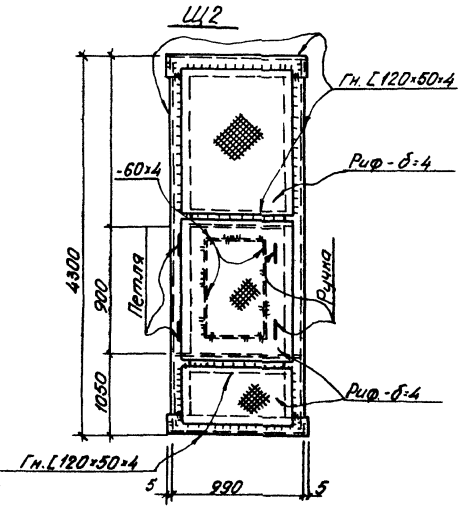
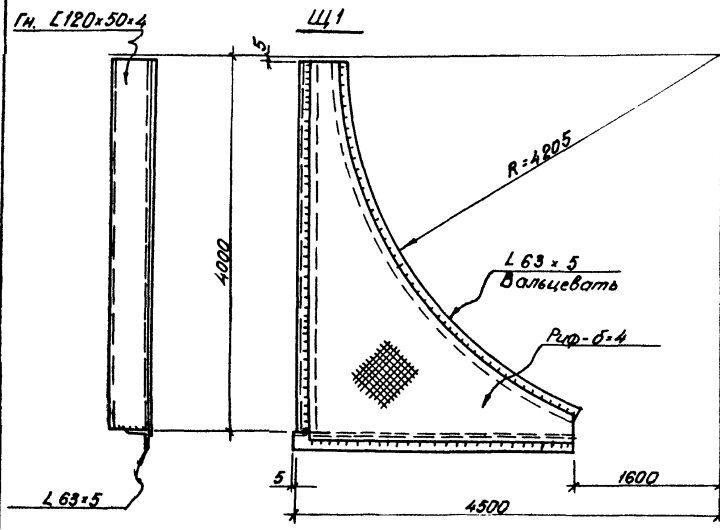
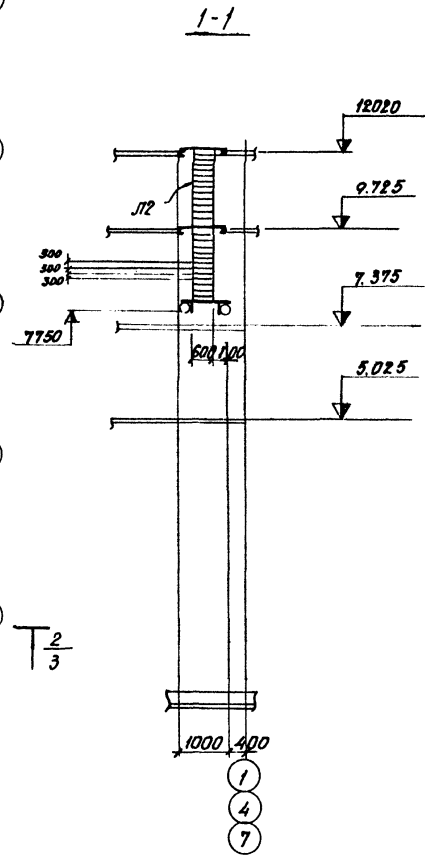
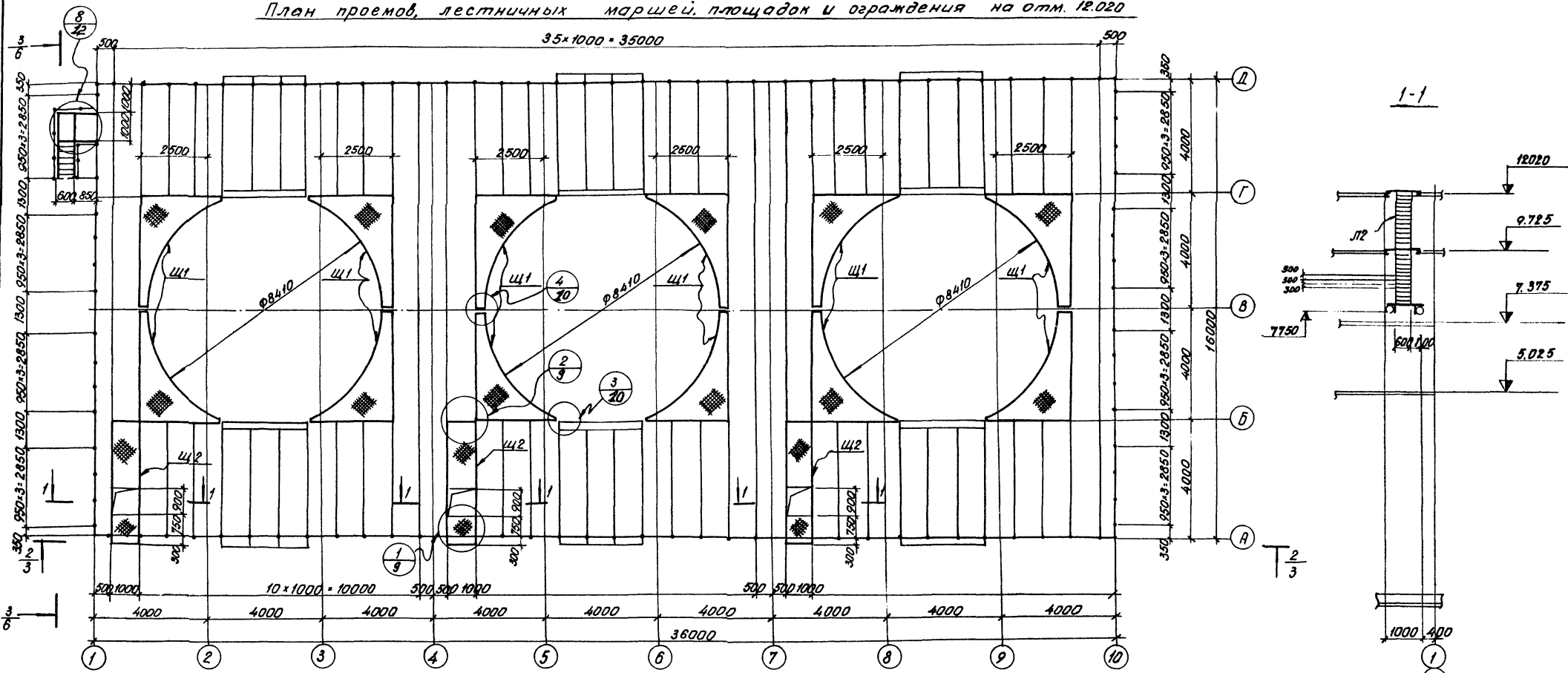
1. Материал конструкций - сталь углеродистая марки Вст.3кп2 класса С38/23 по ГОСТу 380-71.\*
2. Работать совместно с черт. КМ 1.2

Привязан		Исполн. Софьян		Дизайн		ТП 901-6-61 КМ	
Ин.в.И		Проверил Медведев		Инженер		Градуиров с вентиляторами 2870 паллетные с сенсорами, площадью 100 м² на расстоянии 4,3 м от здания на 3-м этаже	
		Ин.в.И Медведев		Инженер		Этапы: Листы	
		Ин.в.И Медведев		Инженер		Р 3	
		Ин.в.И Медведев		Инженер		Техническая спецификация (окончательная)	
		Ин.в.И Медведев		Инженер		Госстрой ССР	
		Ин.в.И Медведев		Инженер		Министерство промышленности и строительства Республики Беларусь	

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

35 × 1000 = 35000

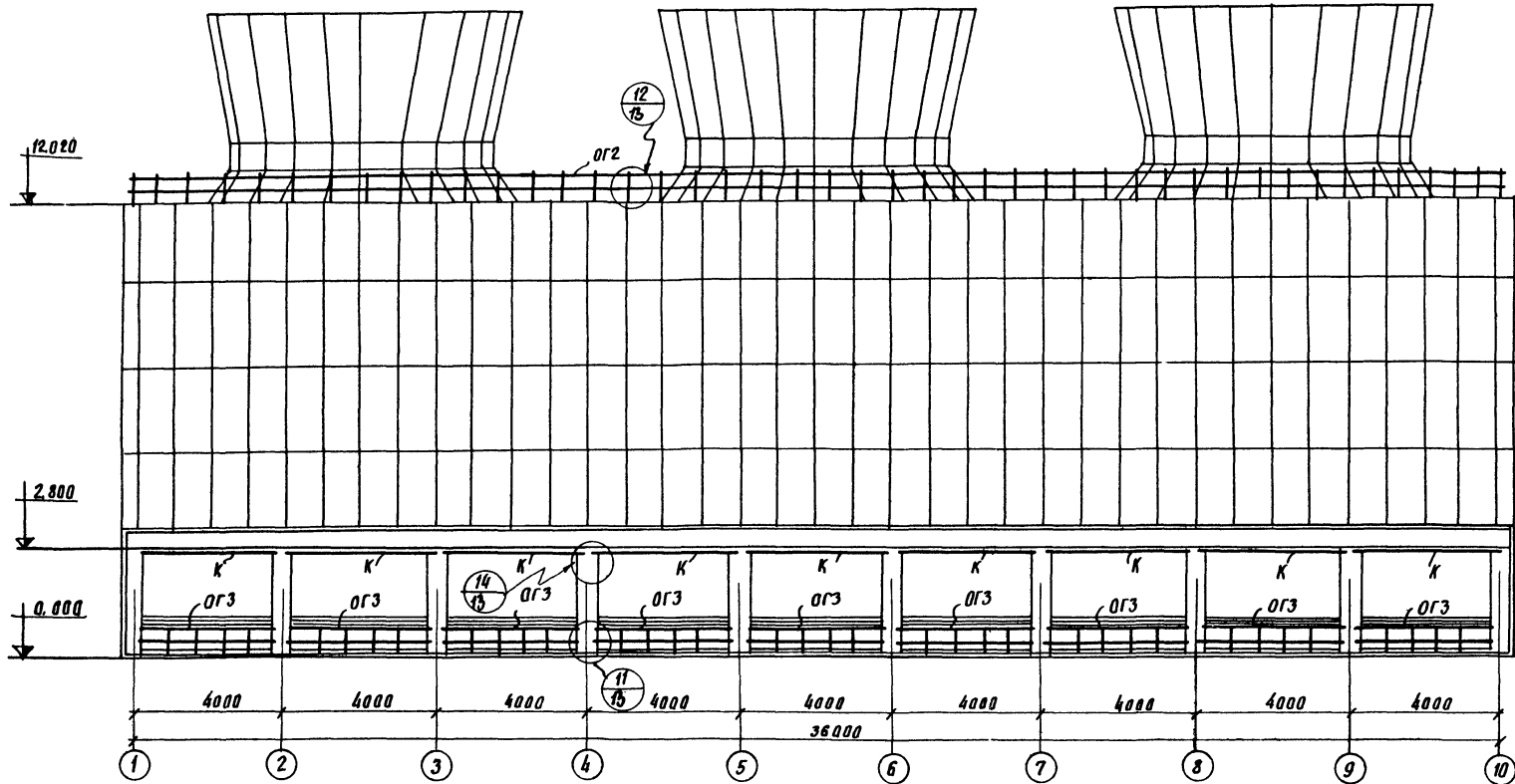
Тыловой проект -901-6-61 КМ Альбом I часть 2



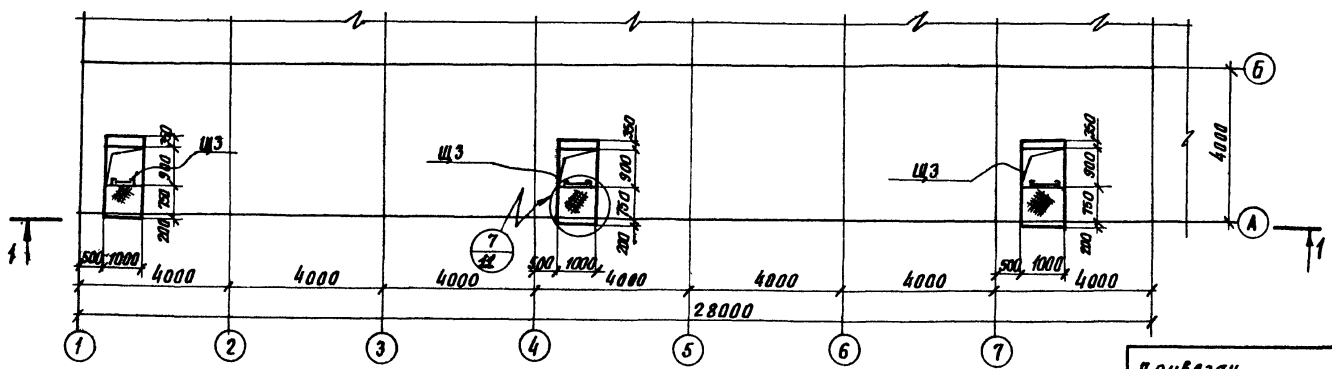
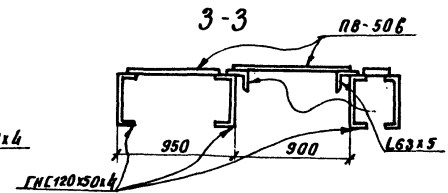
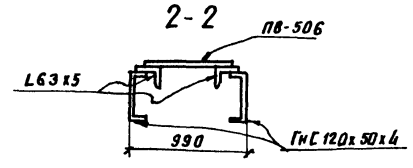
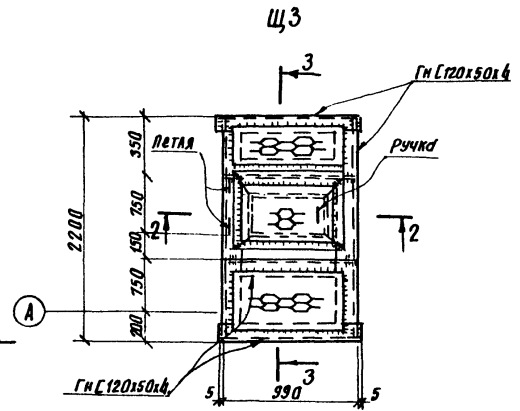
Привязан		ТП 901-6-61 КМ	
		Исполн. Паталина Проектировщик Медведев Рис. вр. Медведев Инж.проектировщик Инженер Петис Начальн. Паторобид Инж. Кошелев Исполн. Величина	Составитель Лист Р 4
И.В.И.		План на отм. 12.020 Разрез 1-1.	

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

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



План площадок на отм. 9.725



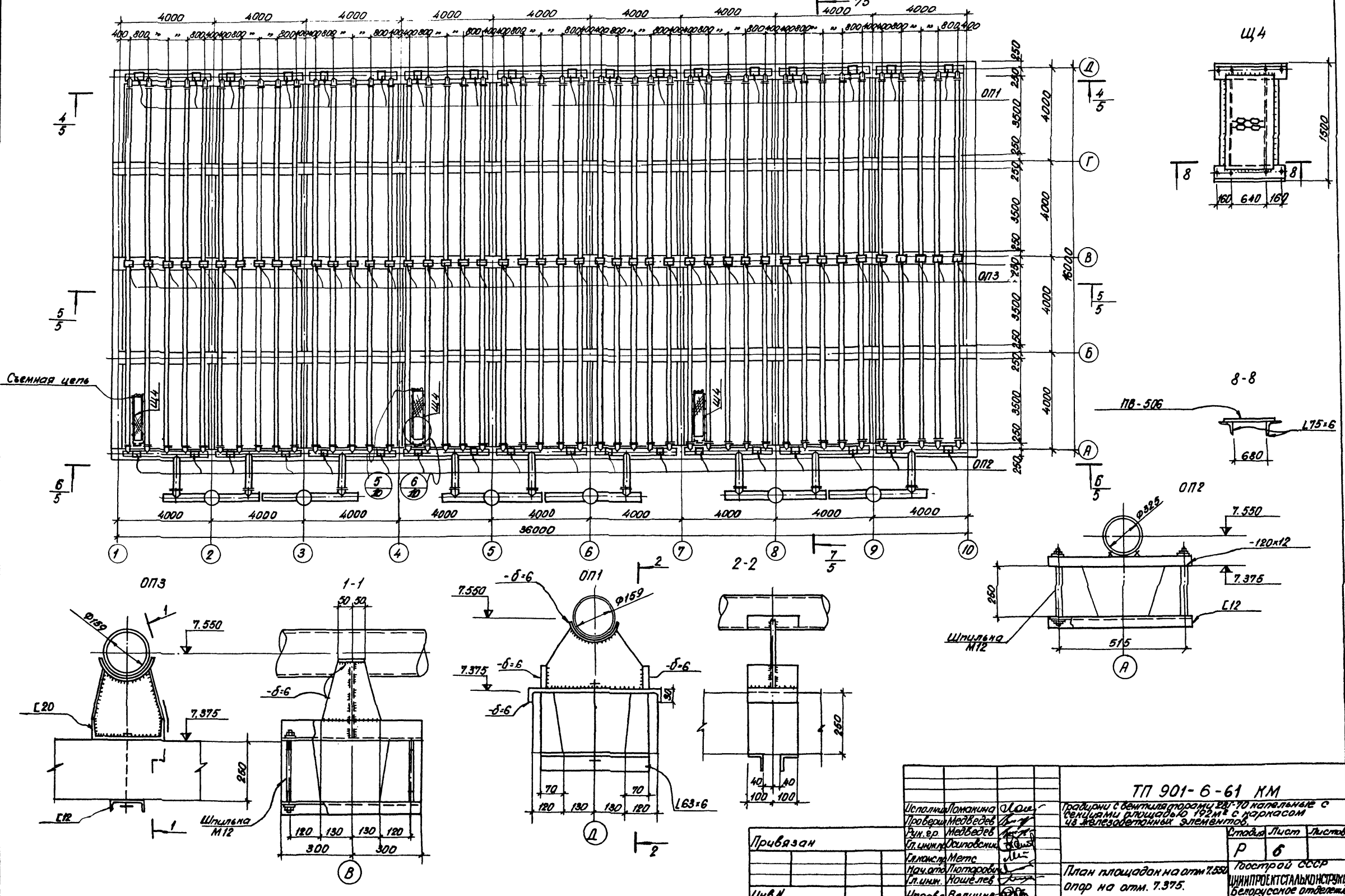
<b>ТП 901-6-61 КМ</b>		
Установил: <i>Иванкин</i>	Проверил: <i>Медведев</i>	Традиция с вентиляторами 2,81-70 карельные с секциями площадкой 122м² с каркасом из железобетонных элементов.
Руч. ер.: <i>Медведев</i>	Инж.пр.: <i>Осиповский</i>	
Инж.пр.: <i>Метс</i>	Нач. отд.: <i>Литвинчук</i>	
Инж.пр.: <i>Ковалев</i>	Инж.пр.: <i>Величко</i>	
Инж.пр.: <i>Величко</i>		
Привязан		Листов 5
Инв. №:		Резрез $\frac{2}{2} - \frac{2}{2}$
		План площадок на отм. 9.725

18557-03 ПУ

Инв. и табл. Листы в дат.

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

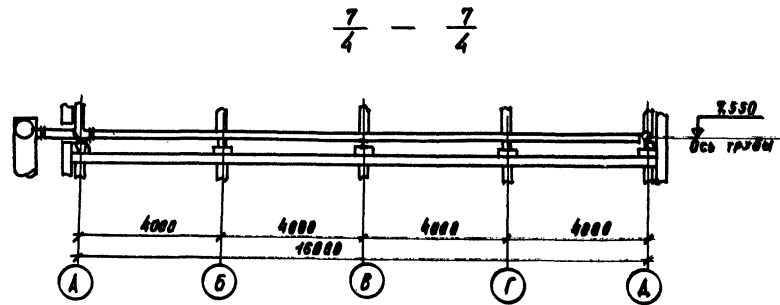
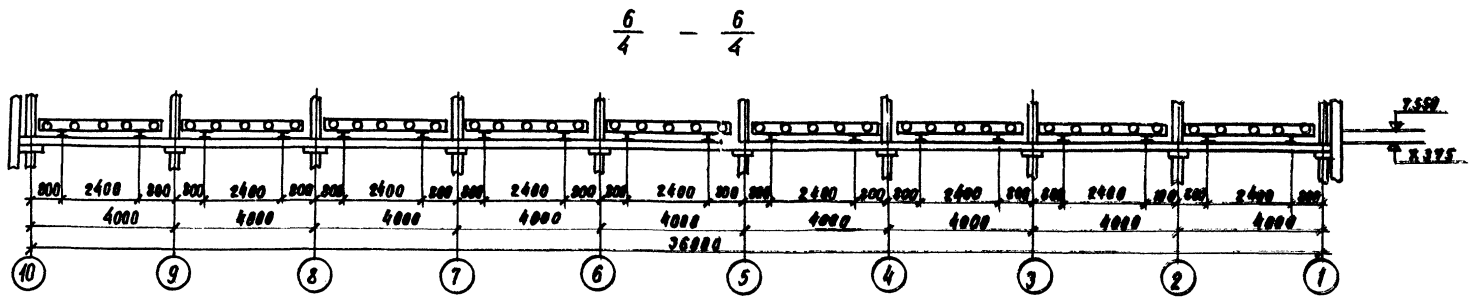
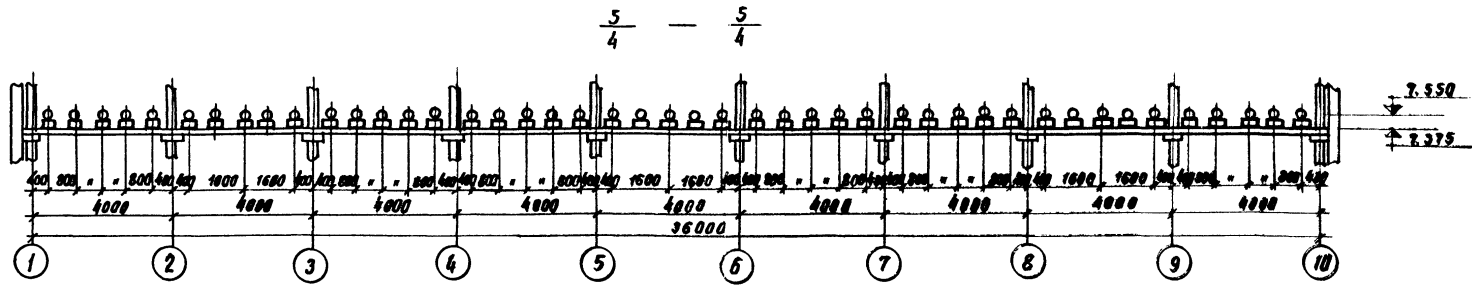
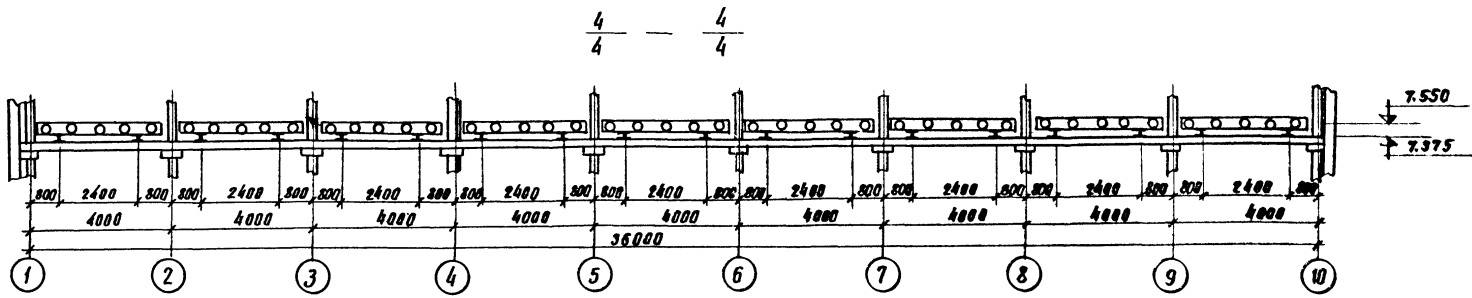
Типовой проект 901-6-61 ИМ Альбом II часть 2



Исполнил		Проверил		Привязан	
Ломанина	М.О.	Медведев	Л.С.		
Дальновский	Л.С.	Метс	Л.С.		
Потаров	Л.С.	Носов	Л.С.		
Величина	Л.С.				

ТП 901-6-61 ИМ  
 Трассы с вентиляторными 220-70 нагревателями с секциями площадью 192 м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов.  
 План площадок на отм. 7.550  
 опор на отм. 7.375.  
 Лист 6  
 ГОСТ Р 51101-2001  
 Институт «Стальконструкция» Белорусское отделение

Туробой проект 901-6-61 КМ Албонм II часть 2



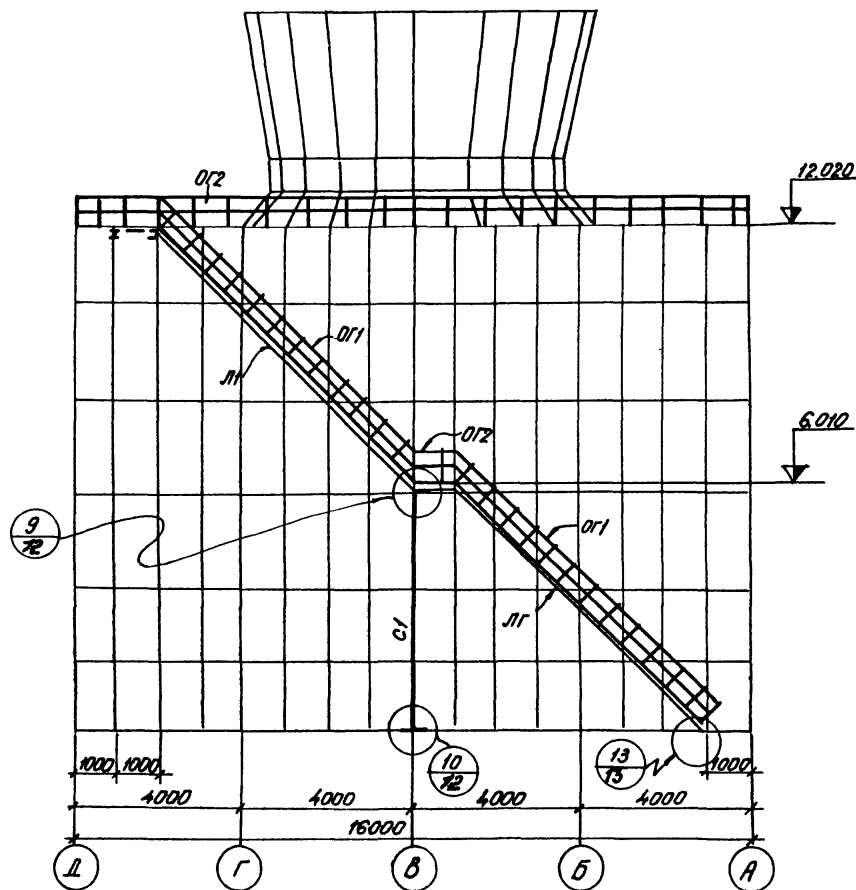
Лит. и маш. Ведущая и др.

		<b>ТН 901-6-61 КМ</b>	
Проект Разработчик Проверен Удобр.		Проект Проверен Удобр.	Проект Проверен Удобр.
Проект Проверен Удобр.		Проект Проверен Удобр.	
Проект Проверен Удобр.		Проект Проверен Удобр.	

16337-03 18

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

3/2 — 3/2

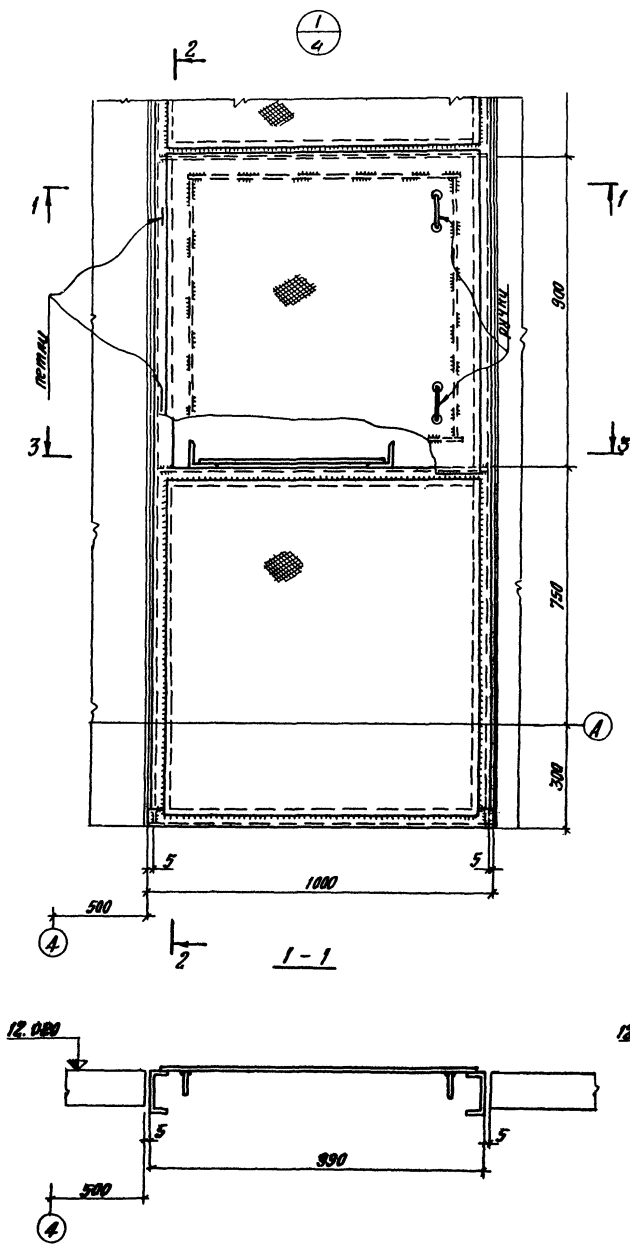


Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	поз. состав	М тс.м	Н тс	Q тс		
ОГ1		1. 150x40x12x2,5	конструктивно			У1	встзклг
		2. L25x3					
ОГ2		1. 150x40x12x2,5	конструктивно			"	"
		2. L25x3					
		3. L25x3					
		4. 100x50x25x3					
ОГ3		1. L75x6	конструктивно			"	"
		2. 20x20					
Л1		1. ПВ-506	конструктивно			"	"
		2. ПЛ200x100x5					
Л2		1. L75x6	конструктивно			"	"
		2. Ф18					
Н		1. -б=2	конструктивно			"	"
С1		1. L20				"	"
		2. -б=6	2,0				

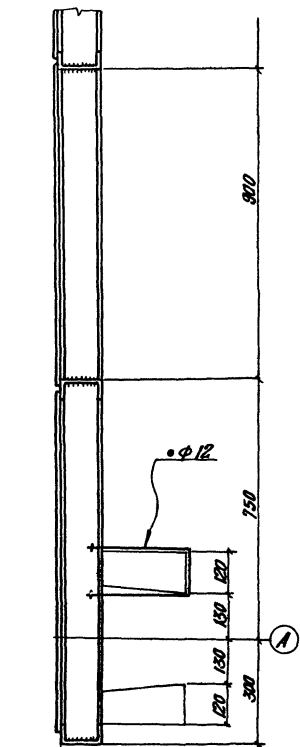
1. Минимальное усилие для прирелления ±1,0т

Ш.В.И. Подпись и дата

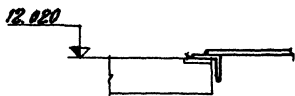
Привязан					ТП 901-В-61КМ		
Исполн. Ломанко	Маш	Исполн. с вентиляторами, 281,70 м² полезной площади с секциями площадью 192 м² с каркасом из железобетонных элементов.			Лист	Листов	
Проверил. Медведев	Маш	Руч. 90	Медведев	Маш	Р	В	
Исполн. Ломанко	Маш	И.констр. Метс	Маш	И.констр. Метс	Госстрой СССР		
Исполн. Ломанко	Маш	И.констр. Литарович	Маш	И.констр. Литарович	ЦЕНТРОПРОЕКТАЛМАШСТРОИТЕЛЬНИКА		
Исполн. Ломанко	Маш	И.констр. Кошелев	Маш	И.констр. Кошелев	Белорусское отделение		
Исполн. Ломанко	Маш	И.констр. Величко	Маш	И.констр. Величко	16557-03 47		



2-2

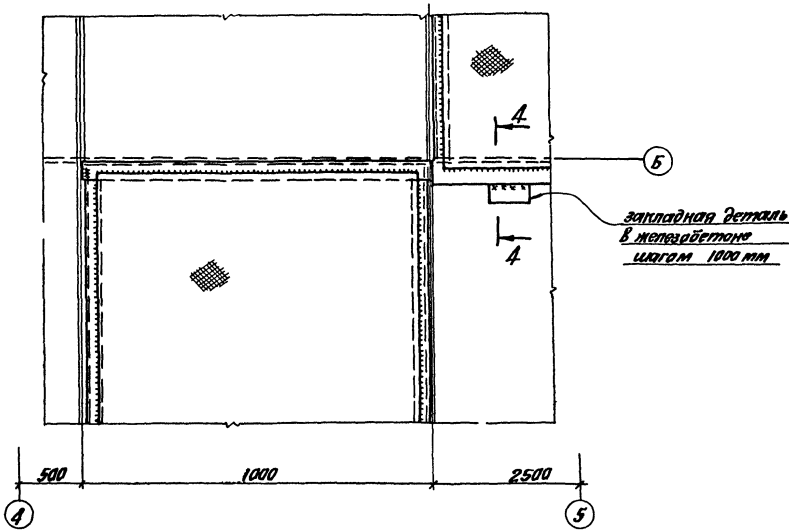


4-4

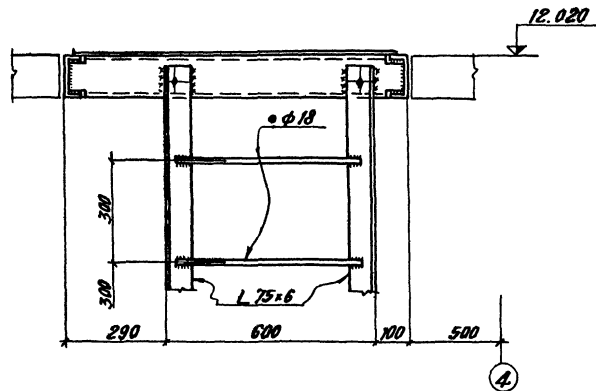


1. Все неговоренные фасонки  
-  $\delta$  - 4 мм.

2  
4



3-3



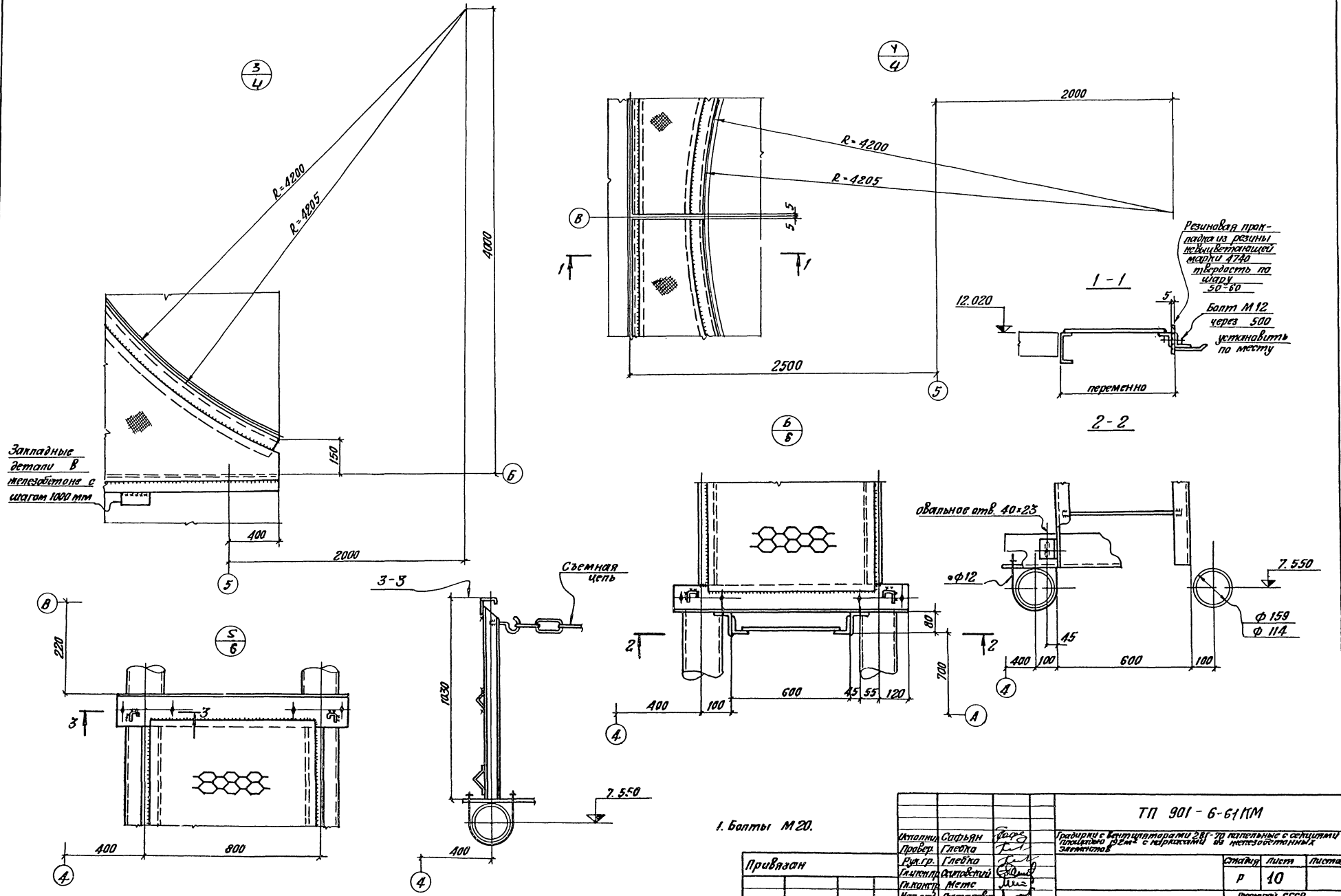
ТП 901-6-61/КМ												
Металлы	Соединит	Дере	Технический проект с конструкцией 287-288/КМ выполнен с учетом изменений 02-03 и 04-05 из технологических элементов									
Привязан	Грунт	Глина	Песок	Гравий	Крупнозернистый	Щебень	Песчаный	Песчаный	Песчаный	Песчаный	Песчаный	Песчаный
Услов. №												
										Услов. №		
										Услов. №		
										Услов. №		

Услов. №



Типовой проект 901-6-61 КИМ Альбом II Часть 2

И.В. Мухомов, Проектировщик



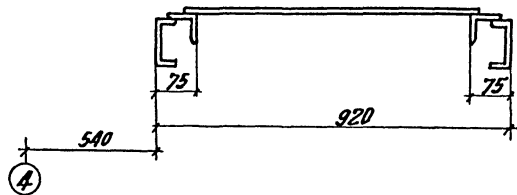
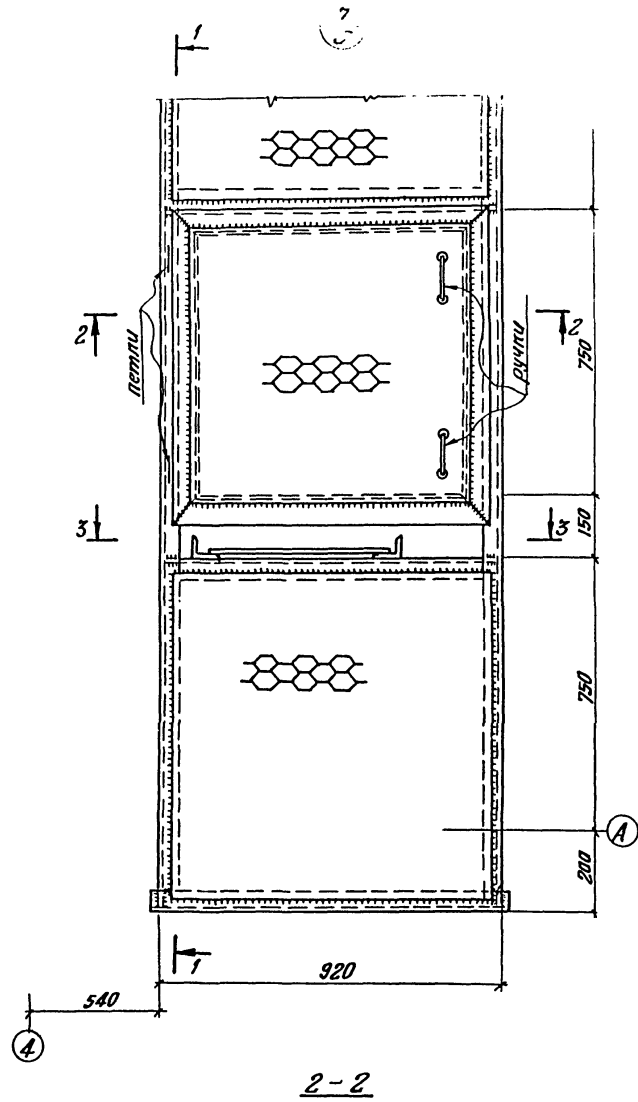
1. Болты М20.

Привязан			Исполн. Сидоркин			Провер. Глебова			Рук.пр. Глебова			Инж.пр. Местрица			Инж.пр. Местрица			Инж.пр. Местрица		
Инд. №			Исполн. Сидоркин			Провер. Глебова			Рук.пр. Глебова			Инж.пр. Местрица			Инж.пр. Местрица			Инж.пр. Местрица		

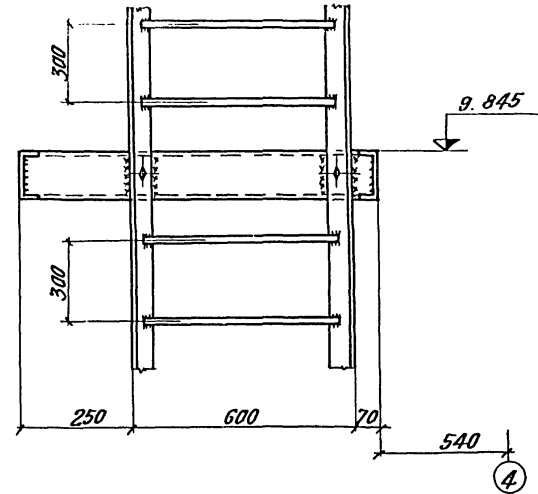
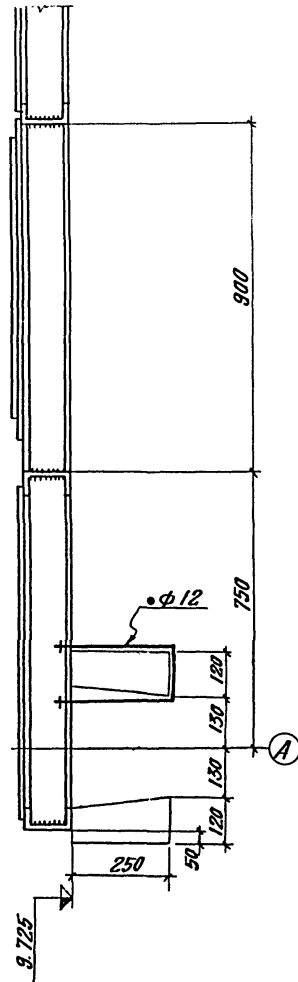
ТП 901-6-61 КИМ

Таблицы с кривизнами 28°-70° напильные с осью симметрии			Профиль 92М с паркетной и металлической			Заточка			Стандарт			Лист			Листов		
Р			10			Листовой БСР			ЦНИИПРОЕКТАСТАЛЬИНЖЕНЕРИИ			Белгородское отделение					

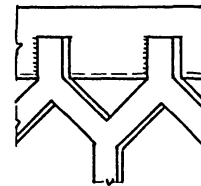
Узлы 3, 4, 5, 6



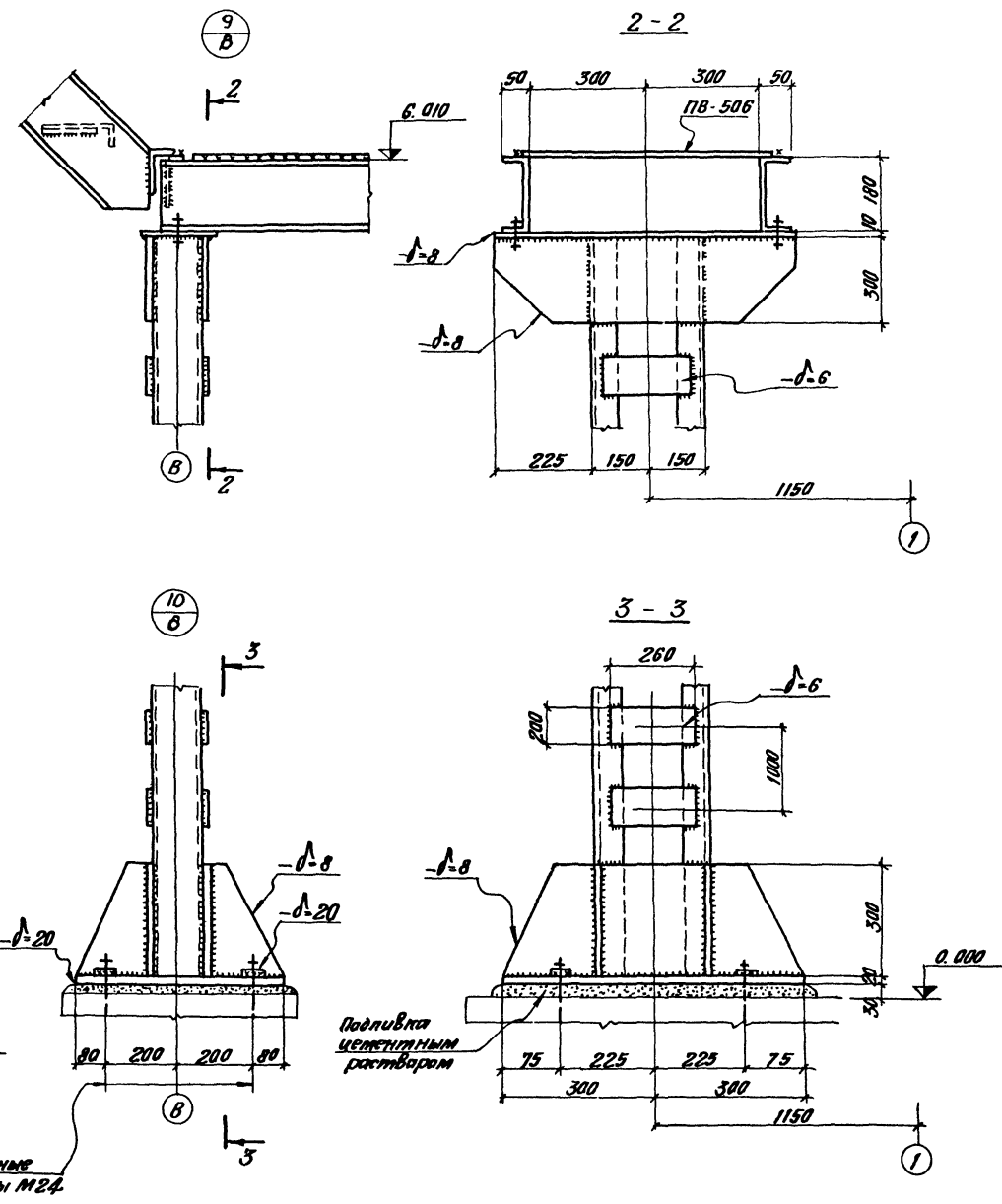
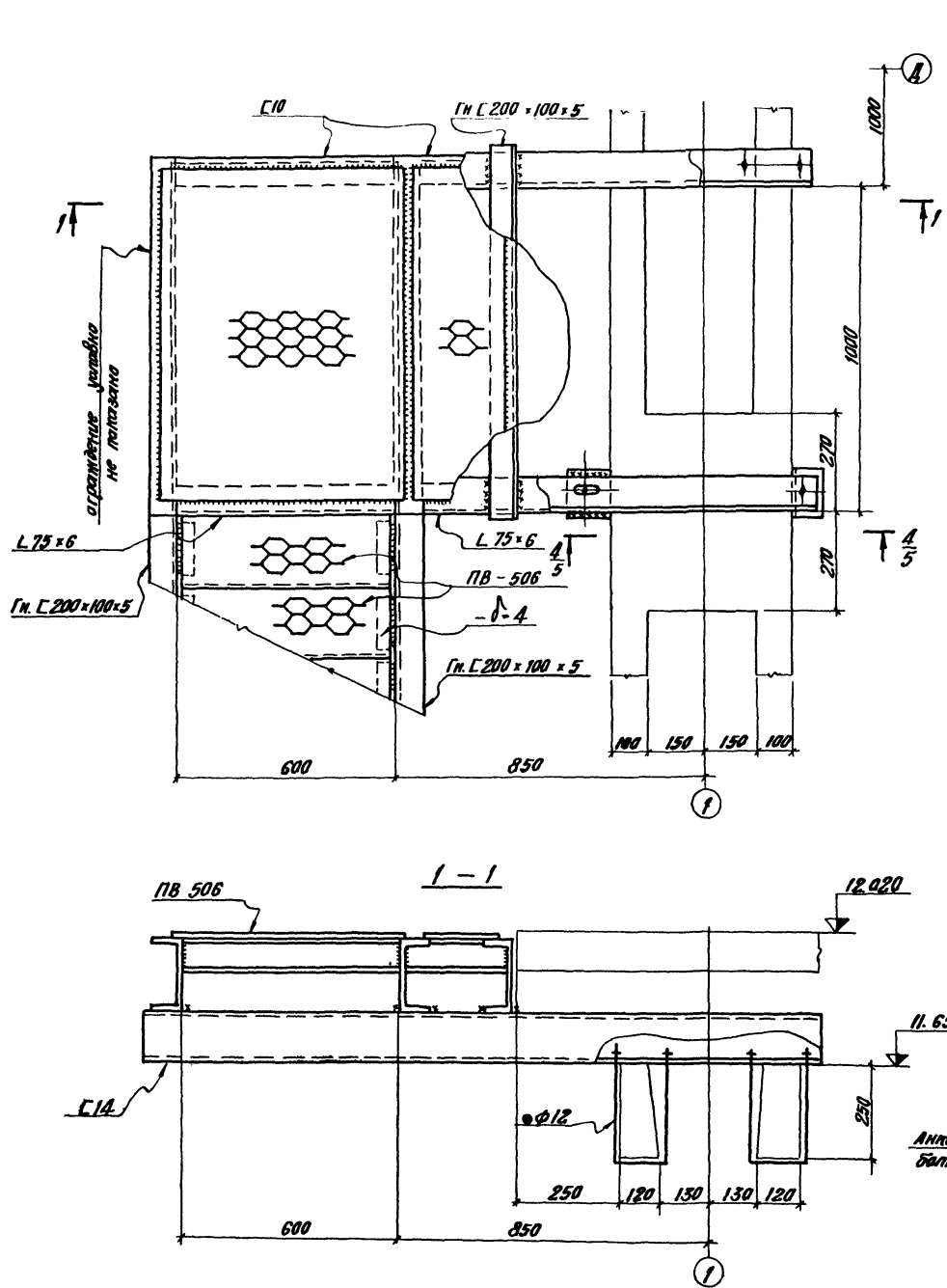
1. Все болты М20.



Узел приварки  
настила ПВ 506



				ТП 901-6-61 КМ		
				Граници с вентиляторами 2ВГ-70 капельные с секциями площадью 192 м <sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов		
Привязан				Исполн.	Савьян	И.И.С.
				Проверил	Гладко	Г.А.
Инв. №				Рук. гр.	Гладко	Г.А.
				Инж. пр.	Осиповский	А.И.
				Инж. спец.	Метис	М.И.
				Инж. студ.	Потарович	П.И.
				Стр. проект.	Косицелев	К.И.
				Управлял.	Величко	В.И.
				Узел 7		Лист 11
				ЦНИПРОЕКТАДЪКОНСТРУКЦИОННО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ		Белорусское отделение

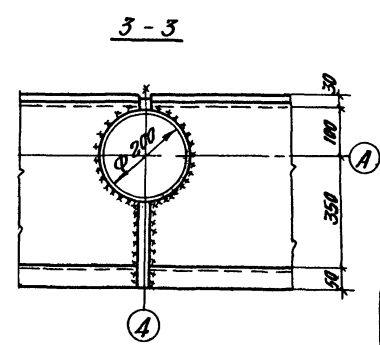
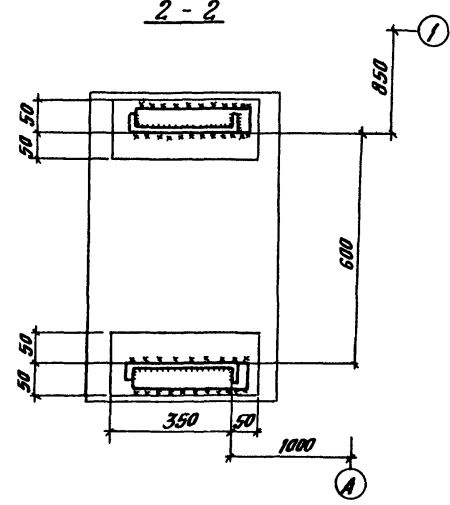
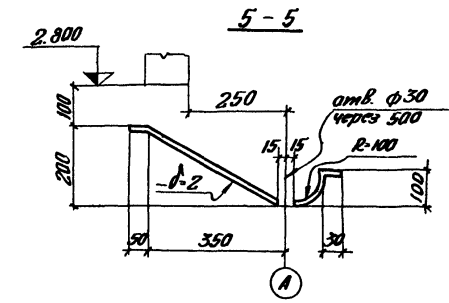
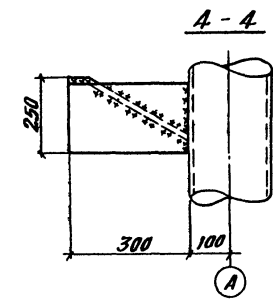
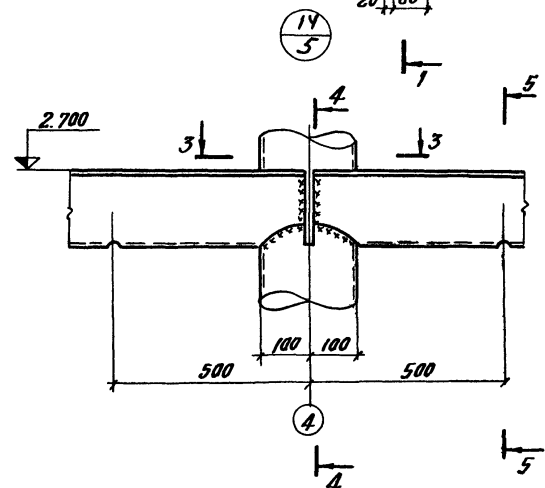
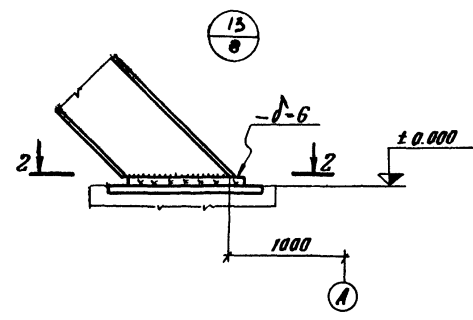
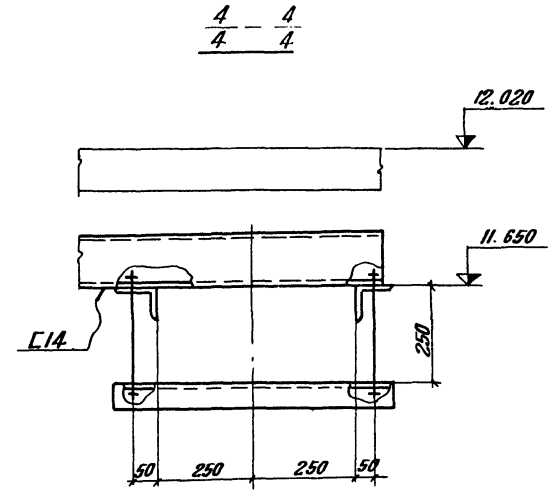
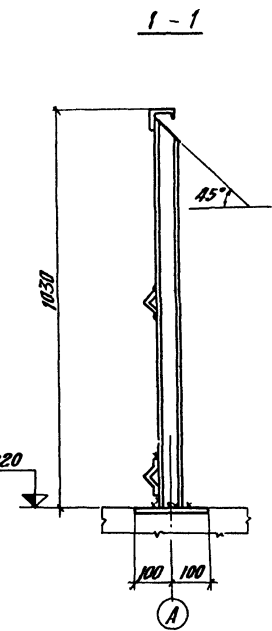
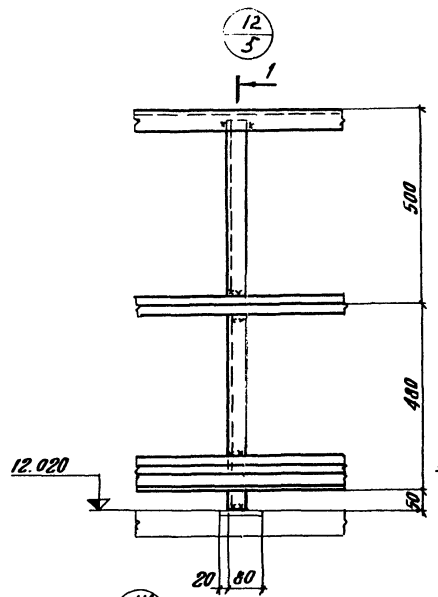
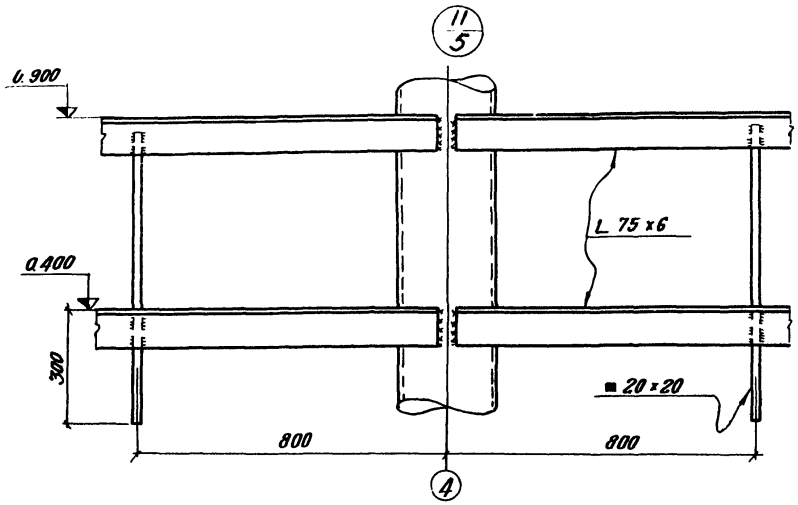


1. Болты М20

Привязан					
ИЛВ №					

ТП 901-Г-Б1 КМ					
Исполн	Савин	В.В.В.	Радиусы с вентиляторами 20Г-70 котельные с сетчатыми площадками 182м <sup>2</sup> с парилками и индивидуальными эстажетами		
Проверн	Грибо	Т.С.		Страна	Листы
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 КМ Альбом II Часть 2



1. Болты М 20.

				<b>ТП 901-6-61 КМ</b>		
				Проектировано с использованием таблицы 281-70 на основании сечения элементов		
				Госстандарт СССР ИНЖПРОЕКТАЛЬНИКОНСТРУКЦИЯ Белгородское отделение		
				Услы 11, 12, 13, 14		
				18557-03 52		

УИВ. № 101. Проектная и монтажная

Исполнитель	Сидякин	Г.В.	Г.В.
Проверен	Глебова	Г.В.	Г.В.
Инж.пр.	Осипов	В.И.	В.И.
Инж.монтаж	Метел	М.И.	М.И.
Инж.монтаж	Платоградов	П.И.	П.И.
Инж.монтаж	Платоградов	П.И.	П.И.
Инж.монтаж	Величина	В.И.	В.И.

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

Table with columns: Лист, Формат, Наименование, Примечание. Contains 5 rows of drawing details.

Table with columns: Обозначение, Наименование, Организация разработчик, Дата выдачи, Примечание. Contains 4 rows of project specifications.

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 ППУЭО-43. Из этих панелей комплектуются щиты станций управления щцв, расположенный в щитовом помещении насосной станции. Аппаратура управления устанавливается на щите управления щц, который расположен 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 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists components like technical drawings, drawings, 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 каменных с секциями площадью 100 м² с каркасом из железобетонных элементов. В качестве средства принудительной тяги в эрадирне установлены вентиляторы ввгто, комплектующие 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 пкх-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 [Signature] В.Е. [Signature]

Table with project details: ТП 901-Б-61 -30, including a signature table and a small drawing reference table.

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.

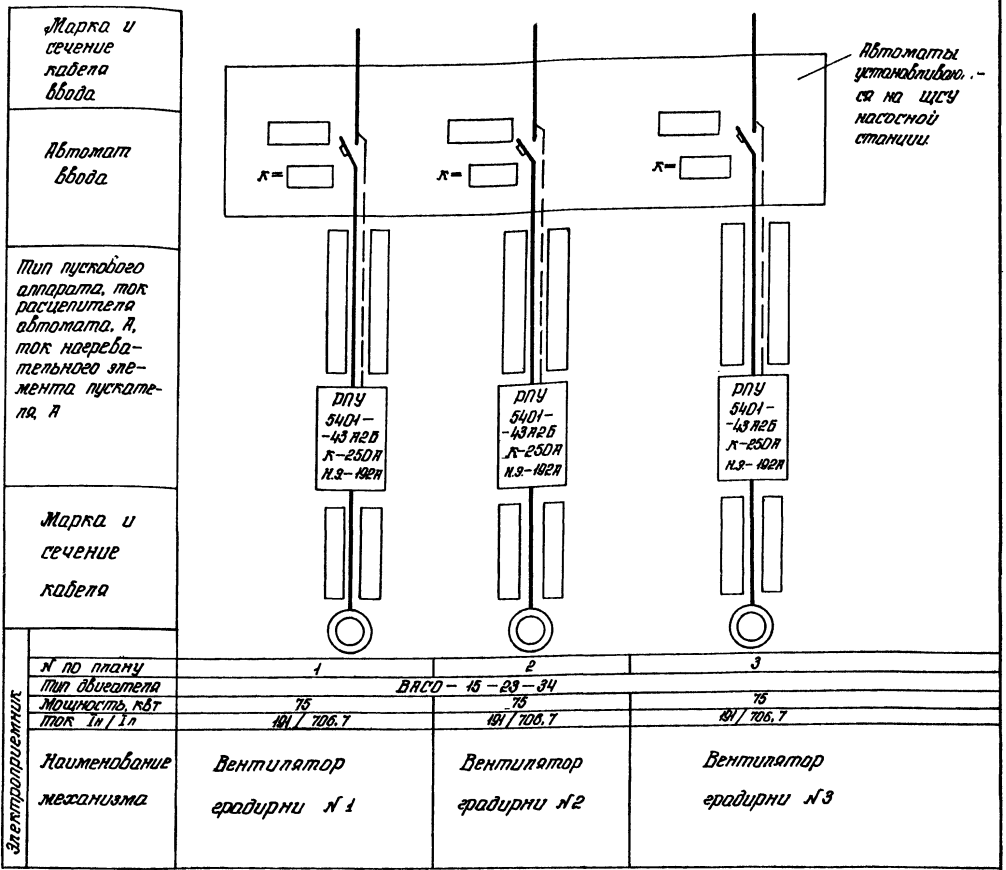
Выбор способа присоединения к нейтрали источника питания решается при привязке проекта и должен удовлетворять требованиям ПУЭ-7-52÷1-7-89.

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 земляющих 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.

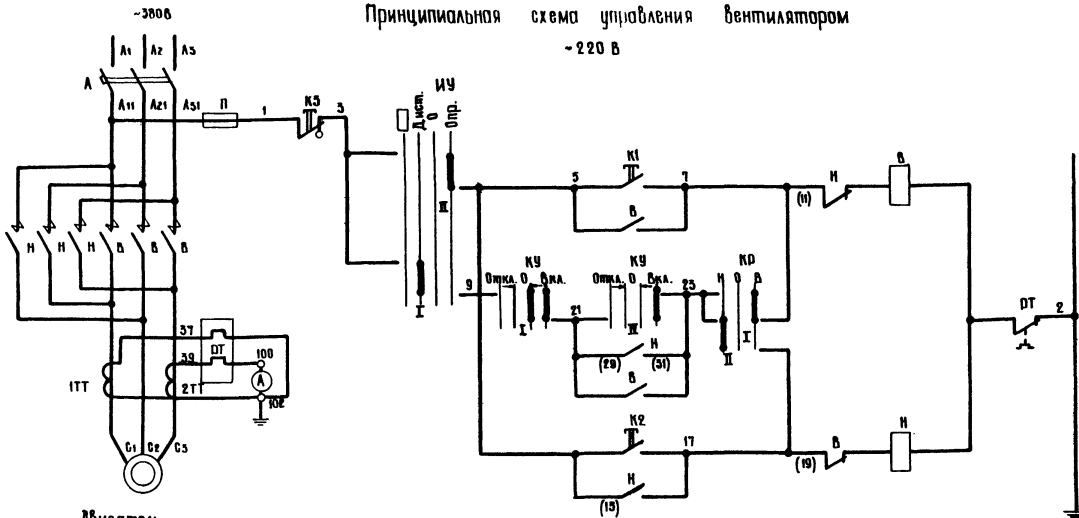


Электротехнические	№ по плану	1	2	3
	Тип двигателя	ВЛСО - 15 - 23 - 34		
	Мощность, кВт	75	75	75
	Ток, А / Iл	141 / 706,7	141 / 706,7	141 / 706,7
Наименование механизма	Вентилятор ерадирни №1	Вентилятор ерадирни №2	Вентилятор ерадирни №3	

□ — заполняются при привязке проекта

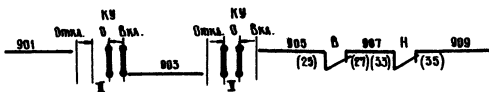
ТП 901-6-61 - 30		
Таблицы в вентиляторы 2В170 лопельные и секции площадью 40 м² в парке из железобетонных элементов		
Привязка	Провер Бреслов	Исполнитель Инж. Попов
	Рис. на Бреслов	Нач. отд. Шваренко
Имя №		
Общие данные (окончание) Принципиальная схема Витовой сети 380/220 В		Таблицы в проект на объект ВОДКАНАЛПРОЕКТ
Страниц	Лист	Листов
	Р	

Принципиальная схема управления вентилятором  
~220 В



Двигатель  
вентилятора

в схему сигнализации насосной станции



Аварийное  
отключение  
вентилятора

Местное	Управление вентилятором
Дистан- ционный	
Местное	

Поз. обозначение	Наименование	Код	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. 60-300-2900А	1	
иу	Универ. переключат. УП5312-Ф343	1	с револьв. рук.
ку	Универ. переключат. УП5313-А541	1	с револьв. рук.
кд	Универ. переключат. УП5311-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

УП 5313 - А 541		Откл.	0	Вкл.
ИИ сек.	ИИ конт.	-45°	0°	+45°
ИИ	ИИ	А	П	А
ИИ	ИИ	П	А	П
ИИ	ИИ	А	П	А
ИИ	ИИ	П	А	П
ИИ	ИИ	А	П	А
ИИ	ИИ	П	А	П
ИИ	ИИ	А	П	А
ИИ	ИИ	П	А	П

Диаграмма замыкания контактов ключа КД

УП 5311 - С 23		Откл.	0	Вкл.
ИИ сек.	ИИ конт.	-45°	0°	+45°
ИИ	ИИ	А	П	А
ИИ	ИИ	П	А	П
ИИ	ИИ	А	П	А
ИИ	ИИ	П	А	П
ИИ	ИИ	А	П	А
ИИ	ИИ	П	А	П
ИИ	ИИ	А	П	А
ИИ	ИИ	П	А	П

Диаграмма замыкания контактов ключа ИУ

УП 5312 - Ф 343		Дист.	0	Опр.
ИИ сек.	ИИ конт.	-90°	-45°	0°
ИИ	ИИ	А	П	А
ИИ	ИИ	П	А	П
ИИ	ИИ	А	П	А
ИИ	ИИ	П	А	П
ИИ	ИИ	А	П	А
ИИ	ИИ	П	А	П
ИИ	ИИ	А	П	А
ИИ	ИИ	П	А	П

Управление вентилятором предусмотрено:

дистанционное со щита управления ЩУ в насосной станции и местное.

Выбор способа управления осуществляется ключом ИУ.

Дистанционное управление осуществляется ключом КУ.

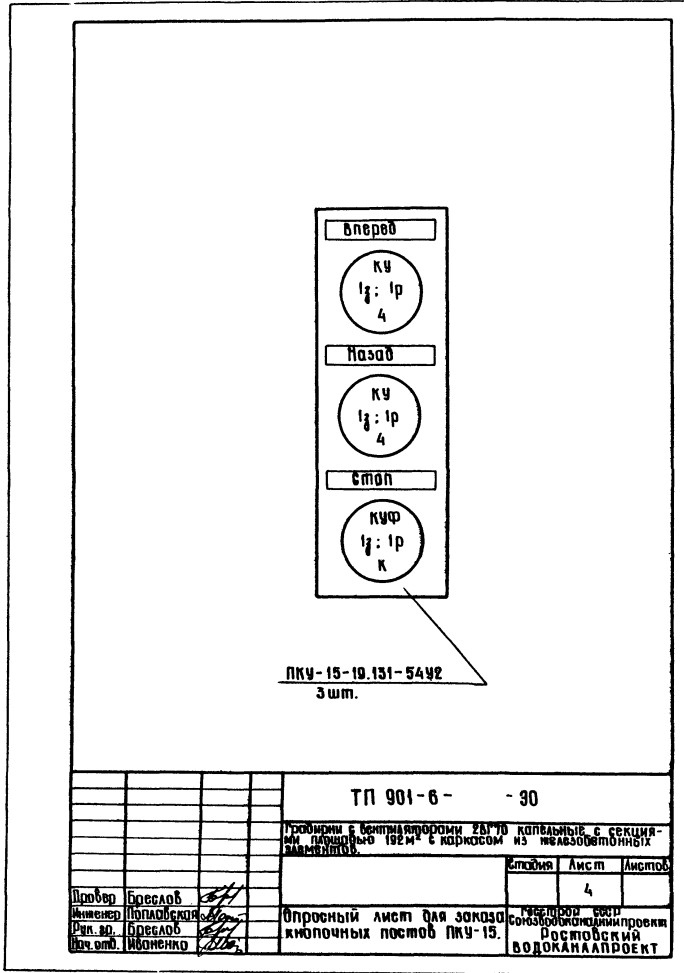
Местное управление - кнопкой ПКУ-15-19.131-54У2, установленной на вращении.

Схема допускает реверс двигателя вентилятора.

Привязан

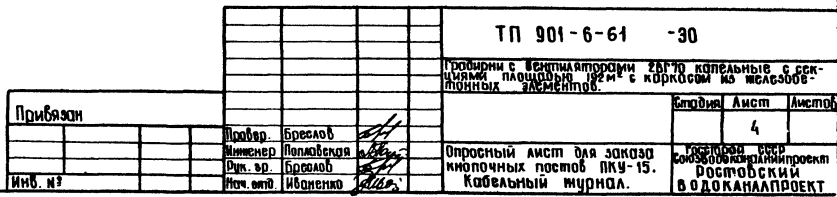
Иль. ит

Т П 901-6-61 - 90		Станция	Лист	Исполн.
Граничник с вентиляторами 2х70 мм с секциями с револьвером 182мм с корпусом из железобетонных элементов			3	
Принципиальная схема управления вентилятором.		Удостоверенный специалист в области проектирования ВОДКАНАЛПРОЕКТ		



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"/>			

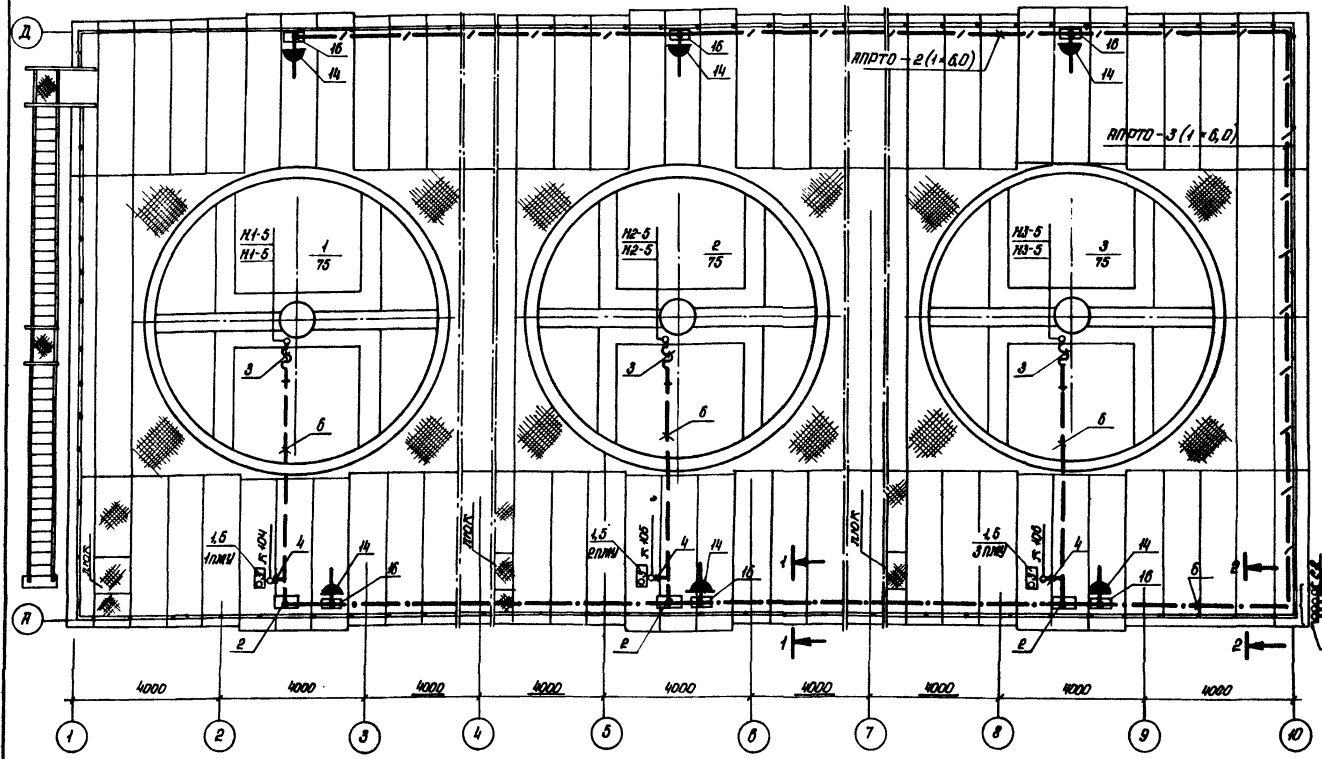
Заполняются при привязке проекта.





ПЛАН РА ОТМ 1900  
М 1:100

Типовой проект 901-Б-61 Работы II к.

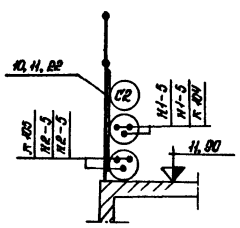


Прокладывание проводов сж. проект  
"Наружные кабельные линии"

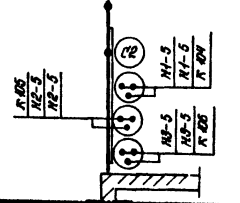
Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1 ПКУ 15-1941-5442	Пост управления 1лм, 2лм, 3лм	3	
2 У 906	Протяжная коробка	3	3,9 кг
3 К 1088	Гибкий обод	3	5,1 кг
4 К 1082	Гибкий обод	3	2,07
5 К 305	Стойка напольная	3	19,2 кг
6	Труба виниловая легкого типа по 746-65-1673-77 63*4,6 2=42 м	1625	кг
7 У 479	Патрубок	6	2,52 кг
8 К 485	Гайка	6	0,39 кг
9 У 430	Муфта соединительная ДК-63	42	5,04 кг
10 К 401	Профиль	42	7,2 кг
11 Л 78	Лист	60	2,16 кг
12	Сталь листовая 8-мм, 1м <sup>2</sup> , ГОСТ-19003-74	785	кг

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	ИПРТО-300	Пробой с опломб. запором сечением 1-6,0 мм по ГОСТ 20560-73 2=216 м	8,03 кг
16	У 906	Протяжная коробка	7 9,1 кг
17	У 907 м	Корп. для протяжки и разветвления проводов	1 10,0 кг
18	У 731 м	Сек. ответственный	7 3,5 кг
19	У 277	Труба виниловая легкого типа по 746-65-1673-77 2=3 2=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 из траншеи, защитить коробом из стали листовой (пож. 12) 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 пробоем ИПРТО-300 в трубах.
- Понижающий трансформатор установить на конструкции из монтажного профиля К 255.

Привезем

Имя, должность, подпись, дата			Имя, должность, подпись, дата		
Имя, должность, подпись, дата	Имя, должность, подпись, дата	Имя, должность, подпись, дата	Имя, должность, подпись, дата	Имя, должность, подпись, дата	Имя, должность, подпись, дата
Имя, должность, подпись, дата			Имя, должность, подпись, дата		

ТП 901-Б-61 - 30

Прокладка кабелей и электрическое освещение.  
Исполнитель: [Blank]  
Проверено: [Blank]  
Утверждено: [Blank]

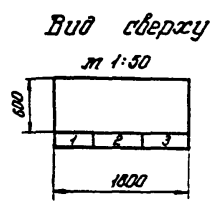
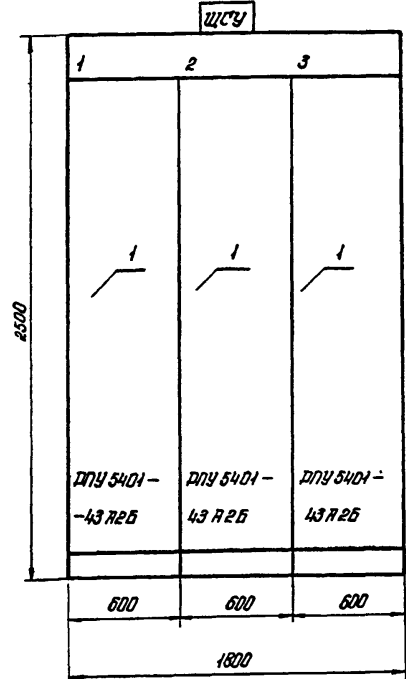
Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечание
ТП 901-6-61-30-6	Ведомость чертежей раздела II марки ЭО	2	
ТП 901-6-61-30-7	Ведомость комплектных изделий	1	
ТП 901-6-61-30-8	Щит станции управления щсч. Общий вид	1	
ТП 901-6-61-30-9	Щсч. Технические данные электрооборудования	1	
ТП 901-6-61-30-10	Щсч. Панель 1(2,3). Схема подключения	1	
ТП 901-6-61-30-11	Щит управления щсч. Общий вид	1	
<b>ТП 901-6-61 - 30-6</b>			
Таблицы с вентиляторами 2ВГ70 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.	Специальном проекте	
Рук.пр.	Проектировщик	Ростовский	
И.И.К.	И.И.К.	ВОДОХАНАЛПРОЕКТ	

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	
<b>ТП 901-6-61 - 30-6</b>			
Таблицы с вентиляторами 2ВГ70 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.	Специальном проекте	
Рук.пр.	Проектировщик	Ростовский	
И.И.К.	И.И.К.	ВОДОХАНАЛПРОЕКТ	

№ п/п	Панель	Наименование	Тип	Наименование			Примечание				
				Угловой	Упр.	Упр.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	1-У	Универсальный переключатель	УП 5312-Ф 343							с револьверной рукояткой	Установить на металле б=3 мм
2	1-У	Универсальный переключатель	УП 5313-И 541							с револьверной рукояткой	Установить на металле б=3 мм
3	1-У	Универсальный переключатель	УП 5314-С 23							с револьверной рукояткой	Установить на металле б=3 мм
4	1-А	Амперметр	А-377-3							шкала 60-300-2000 А	к пр-ру тока 300/5 А
<b>ТП 901-6-61 - 30-12</b>											
Таблицы с вентиляторами 2ВГ70 кафельные с секциями мощностью 190 Вт с корпусом из железобетонных элементов.											
		этаж	лист								
			1								
Проверено	Проектировщик	госстрой СССР									
И.И.К.	И.И.К.	Специальном проекте									
Рук.пр.	Проектировщик	Ростовский									
И.И.К.	И.И.К.	ВОДОХАНАЛПРОЕКТ									

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	
<b>ТП 901-6-61 - 30-13</b>				
Таблицы с вентиляторами 2ВГ70 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.	Специальном проекте		
Рук.пр.	Проектировщик	Ростовский		
И.И.К.	И.И.К.	ВОДОХАНАЛПРОЕКТ		

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 фидерный 1	Вентилятор фидерный 2	Вентилятор фидерный 3
	3-я строка			
	4-я строка			
Схема соединений секций щита		ТП 901-6- -30-10		
Принципиальные схемы приборов		ТП 901-6- -30 л. 2,3		

ТП 901-6-61 -30-8				
Градуировки с вентиляторами 2 в 70 капельные с секциями площадью 146 м² с каркасом из железобетонных элементов				
Разработ.	Сирфанова	В.А.	10.79.	
Провер.	Циплык	В.А.		
Инж.	Поплавская	В.А.		
Руч.вр.	Бресков	В.А.		
Нач.отд.	Иваненко	В.А.		
Щит станций управления щс			Общий вид.	
ГОСТРОИ СССР Совнархоза Минпроект Ростовский ВВАДНАНАЛПРОЕКТ				

№	Панель	Полож. на схеме	Наименование	кол.	Тип	Нормативные данные			Примечание
						Этабной	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	

№	Наименование работ	Ед. изм.	кол.	Примечание
1	Щит станций управления щс, состоящий из трех панелей, по чертежам проекта ТП 901-6- -30-8 ÷ 10	компл.	1	
2	Щит управления щс, по чертежам проекта ТП 901-6- -30-11 ÷ 14	компл.	1	

ТП 901-6-61 -30-9				
Градуировки с вентиляторами 2 в 70 капельные с секциями площадью 146 м² с каркасом из железобетонных элементов				
Разработ.	Сирфанова	В.А.	10.79.	
Провер.	Поплавская	В.А.		
Инж.	Поплавская	В.А.		
Руч.вр.	Бресков	В.А.		
Нач.отд.	Иваненко	В.А.		
ЩС Технические данные электрооборудования.			ГОСТРОИ СССР Совнархоза Минпроект Ростовский ВВАДНАНАЛПРОЕКТ	

ТП 901-6-61 -30-7				
Градуировки с вентиляторами 2 в 70 капельные с секциями площадью 146 м² с каркасом из железобетонных элементов				
Провер.	Бресков	В.А.		
Инж.	Поплавская	В.А.		
Руч.вр.	Бресков	В.А.		
Нач.отд.	Иваненко	В.А.		
Ведомость комплектных изделий.			ГОСТРОИ СССР Совнархоза Минпроект Ростовский ВВАДНАНАЛПРОЕКТ	

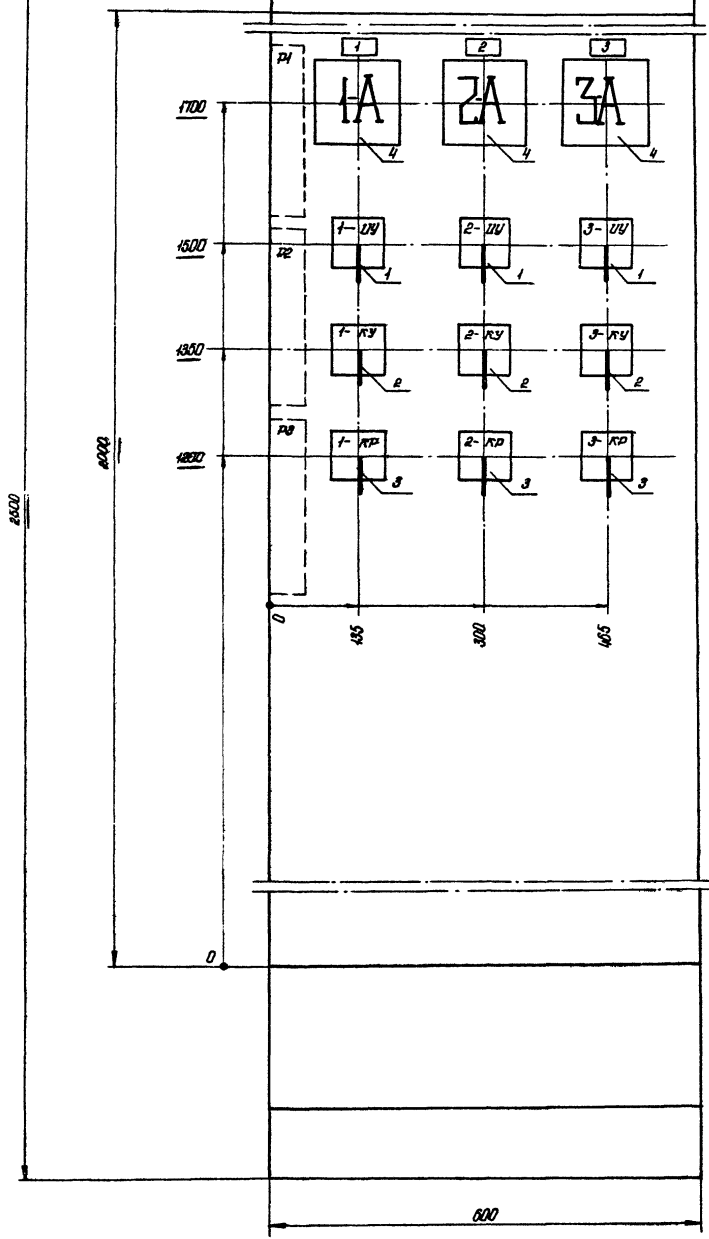
Итого листов 2

№567-03 50

ЩУ м 1:10

Вид сверху

м 1:50

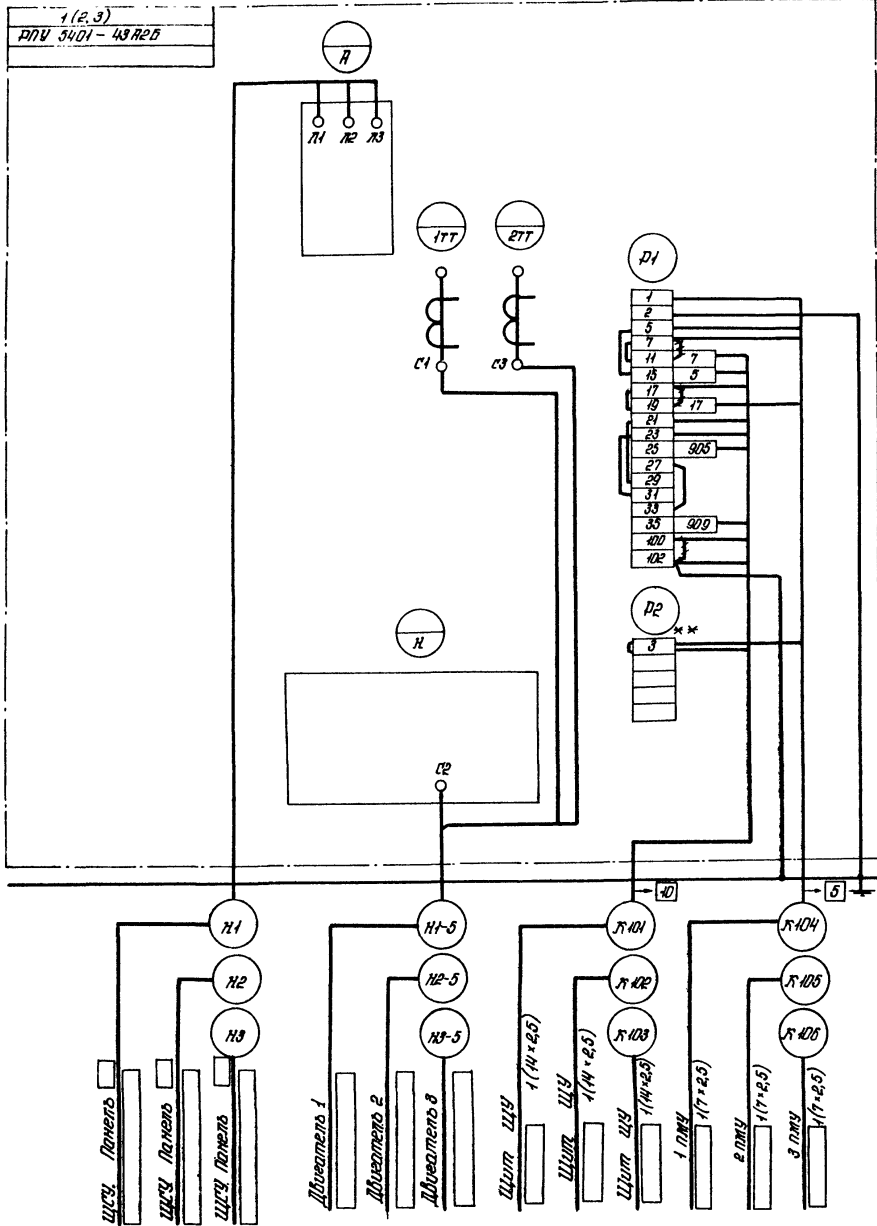


- 1 Технические данные электрооборудования — см. лист ТП 901-6- -39-12
- 2 Перечень надписей — см. лист ТП 901-6- -30-13

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

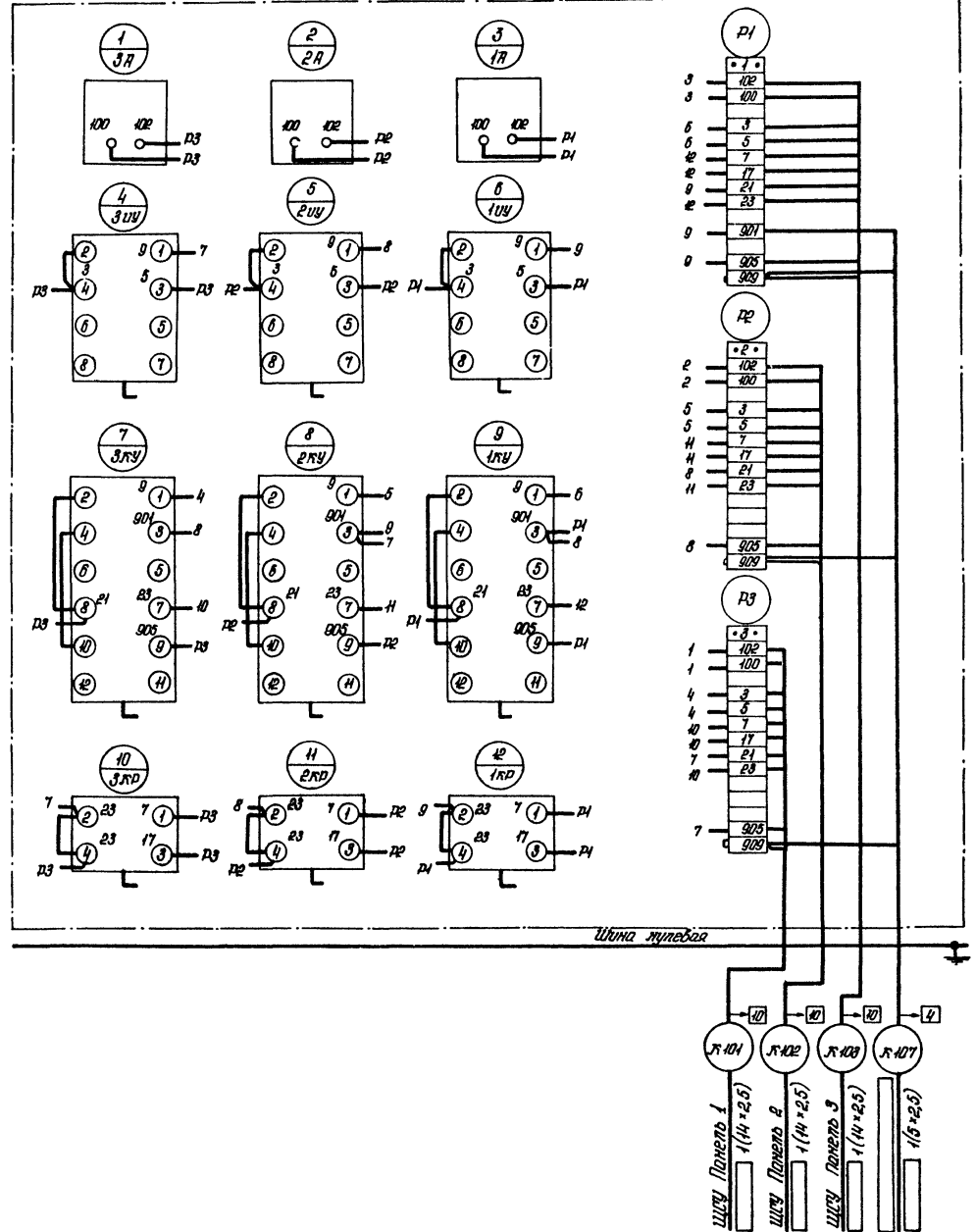
				<b>ТП 901-6-61 -30-11</b>		
				Таблица с вентиляторами 2х700 мм и катушками 2 секциями площадью 42м² с каркасом из железобетонных элементов		
Разраб.	Сафонова	С.П.	10.7.91	страниц	лист	листов
Пробер.	Чалпы	С.П.		1		1
Инж.	Иванова	С.П.		Щит управления		
Инж. эр.	Вячеслав	С.П.		ЩУ		
Лич. отв.	Шаманов	С.П.		Общий вид		
				Исполнен в соответствии с проектом ВООДНАНАПРОЕКТ		

Вид сверху



\*\* Дополнительная рейка с зажимами

Вид сбоку



ТН 901-6-61 - 30-14

Таблицы с вентиляторами 2В70 кафельные с секциями площадью 12 м² с каркасом из железобетонных элементов.

Страна	лист	листоб
	1	1

ГОСТОВ СССР  
Содержит проект  
ВОДКАНАПРОЕКТ