

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
212-2-65

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ  
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ — 0 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ И ЧЕРТЕЖИ НУЛЕВОГО ЦИКЛА РАБОТ  
АЛЬБОМ — I АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ  
АЛЬБОМ — II САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ  
АЛЬБОМ — III ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ  
АЛЬБОМ — IV ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
АЛЬБОМ — V СМЕТЫ  
АЛЬБОМ — VI ЧЕРТЕЖИ ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ — ИЗГОТОВИТЕЛЮ  
АЛЬБОМ — VII ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ТП 21-О-1 ЧАСТИ 1,2 ТП 2С-О4-6/67 АЛЬБОМ V

УТВЕРЖДЕН  
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
НА СТАДИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТА

ПРИКАЗОМ № 425 ОТ 20 VII 1974 Г.

**АЛЬБОМ 0**

ОТКОРРЕКТИРОВАН  
НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЯ УТВЕРЖДЕННОГО ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ ОП 25 МАЯ 1977 Г. ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ В ЛИСТЫ 1И, АС-01И, АС-03И, АС-04И, АС-05И, АС-06И, АС-07И, АС-08И, АС-09И, АС-011И, АС-012И, АС-014И, АС-015И, АС-016И, АС-017И, АС-018И  
гл. врк пр-та *Синиц* А.Михо  
19.XII.1977

РАЗРАБОТАН И  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

ЦНИИ ЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
ПРИКАЗОМ № 162 ОТ 16 XII 1976 Г.



ШИОР  
74-823

И. СУЗУМЦОВА  
А. СУЗУМЦОВ  
Л. СУЗУМЦОВ  
В. СУЗУМЦОВ  
М. СУЗУМЦОВ  
О. СУЗУМЦОВ  
П. СУЗУМЦОВ  
Р. СУЗУМЦОВ  
С. СУЗУМЦОВ  
Т. СУЗУМЦОВ  
У. СУЗУМЦОВ  
Ф. СУЗУМЦОВ  
Х. СУЗУМЦОВ  
Ц. СУЗУМЦОВ  
Ч. СУЗУМЦОВ  
Ш. СУЗУМЦОВ  
Щ. СУЗУМЦОВ  
Ъ. СУЗУМЦОВ  
Ы. СУЗУМЦОВ  
Э. СУЗУМЦОВ  
Ю. СУЗУМЦОВ  
Я. СУЗУМЦОВ

ЦНИИП  
УЧЕБНЫХ  
ЗАДАНИЙ  
Г. МОСКВА

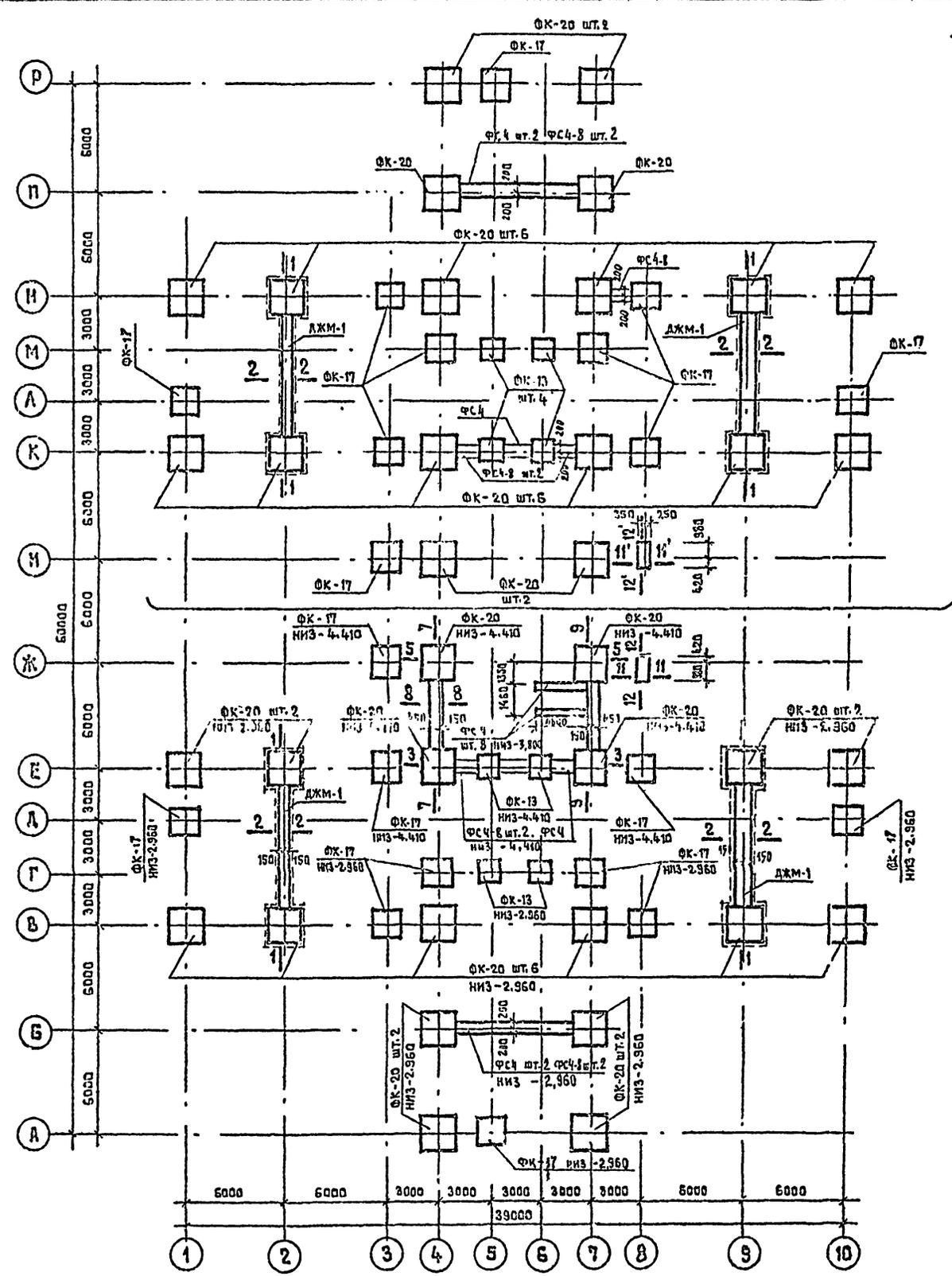


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ  
ПОД КОЛОННЫ КАРКАСА

ФУНДАМЕНТ	БУКВЫ	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	П	Р
1	Н			43,85		19,66	43,85			43,85	19,66		43,85		
	М		1,0	0,75	0,75					0,75	0,75		1,0		
2	Н			73,56		73,56				73,56			73,56		
	М		1,0			1,0				1,0			1,0		
3	Н			62,86		62,86	28,16	28,16		62,86					
	М		0,75				1,0	1,0							
4	Н	43,85	73,56	66,91	40,29		77,26	80,26	80,26	77,26		40,29	66,91	73,56	43,85
	М	0,75	1,0										1,0	0,75	
5	Н	19,66			26,1		26,1			26,1		26,1			19,66
	М	0,75													0,75
6	Н				26,1		26,1			26,1		26,1			
	М														
7	Н	43,85	73,56	66,91	40,29		66,91	76,66	76,66	77,26		40,29	66,91	73,56	43,85
	М	1,0	1,0										1,0	1,0	
8	Н			62,86		77,26	28,16	28,16		62,86					
	М														
9	Н			73,56		73,56				73,56			73,56		
	М		1,0			1,0				1,0			1,0		
10	Н	43,85		19,66	43,85					43,85	19,66		43,85		
	М		1,0	0,75	0,75					0,75	0,75		1,0		

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ВСЕ ФУНДАМЕНТЫ ПРИВЯЗАНЫ СИММЕТРИЧНО РАЗБИВОЧНЫМ ОСЯМ, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ.
2. СЕЧЕНИЯ И РАЗВЕРТКИ ФУНДАМЕНТОВ СМ. ЛИСТ АС-03 И.
3. НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОЛОННЫ КАРКАСА ДЛИН В УРОВНЕ ЗАДЕЛКИ КОЛОНЫ ДЛЯ ВАРИАНТА ТОЛЩИНЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ - 300 ММ.
4. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. ЛИСТ АС-02
5. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ВОЗДУХОЗАБОРНУЮ ШАХТУ СМ. ЛИСТ АС-07 И.

1977 ЛЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ  
УНИВЕРСАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ / ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЕЕМ /  
/ ПРИМЕР РЕШЕНИЯ /

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЛИСТ  
212 - 2 - 65 0 АС-01И









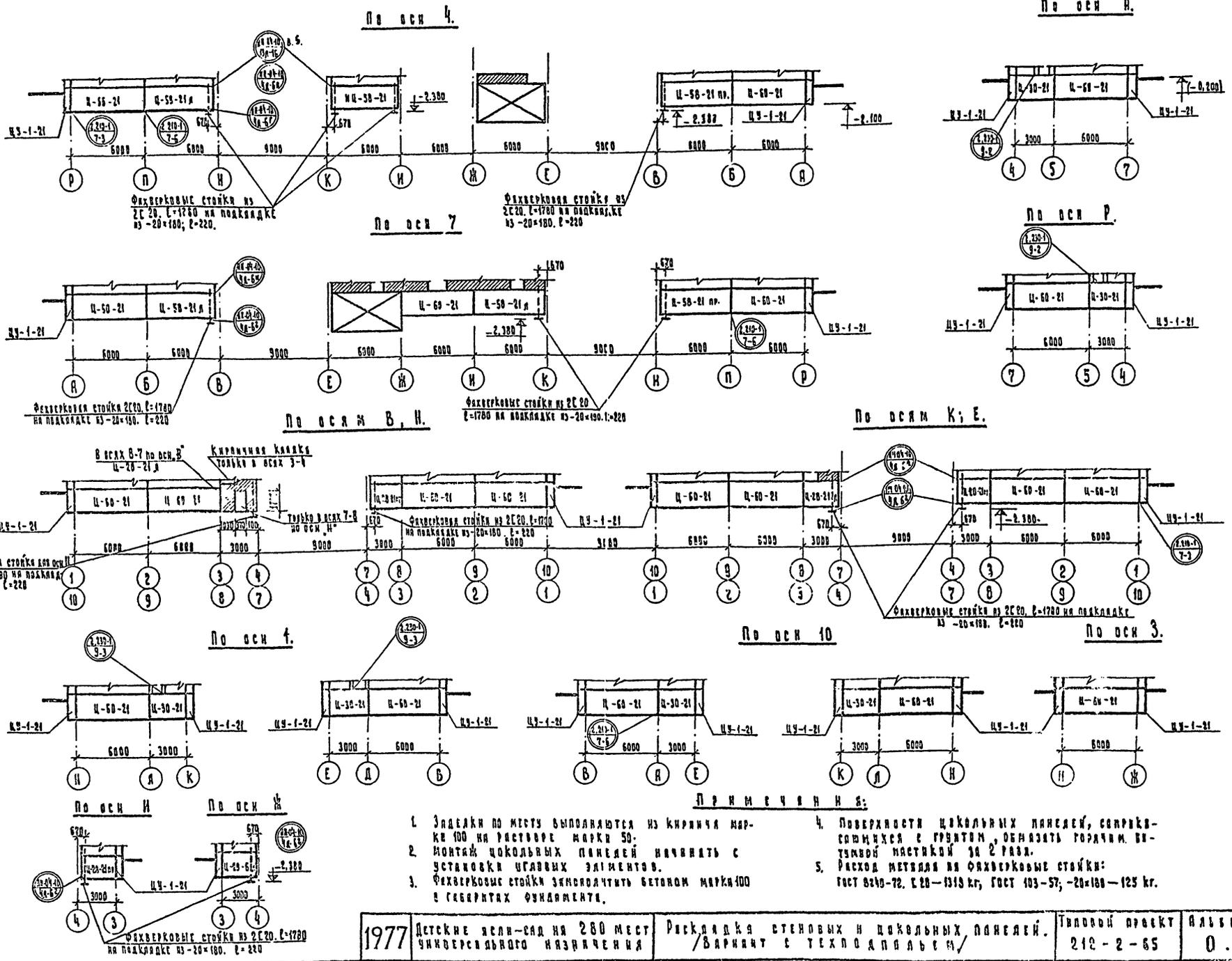
№ 74-029

С. А. САЛАЗАР  
А. Ф. РЕЙМАН

С. В. БЕЛЕНКО  
Л. В. МАШИН  
А. В. МАШИН  
А. М. МАШИН

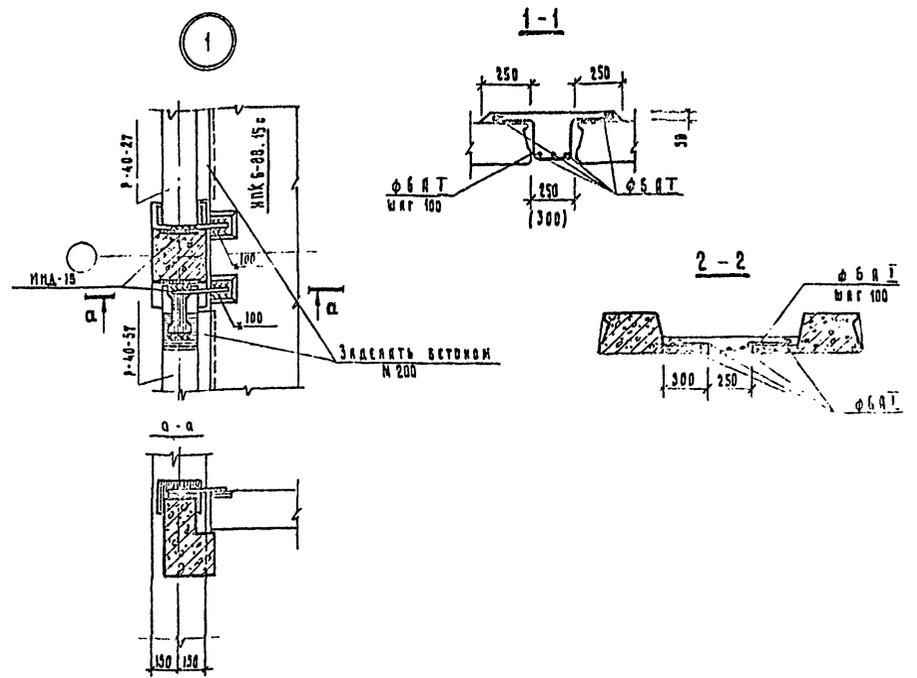
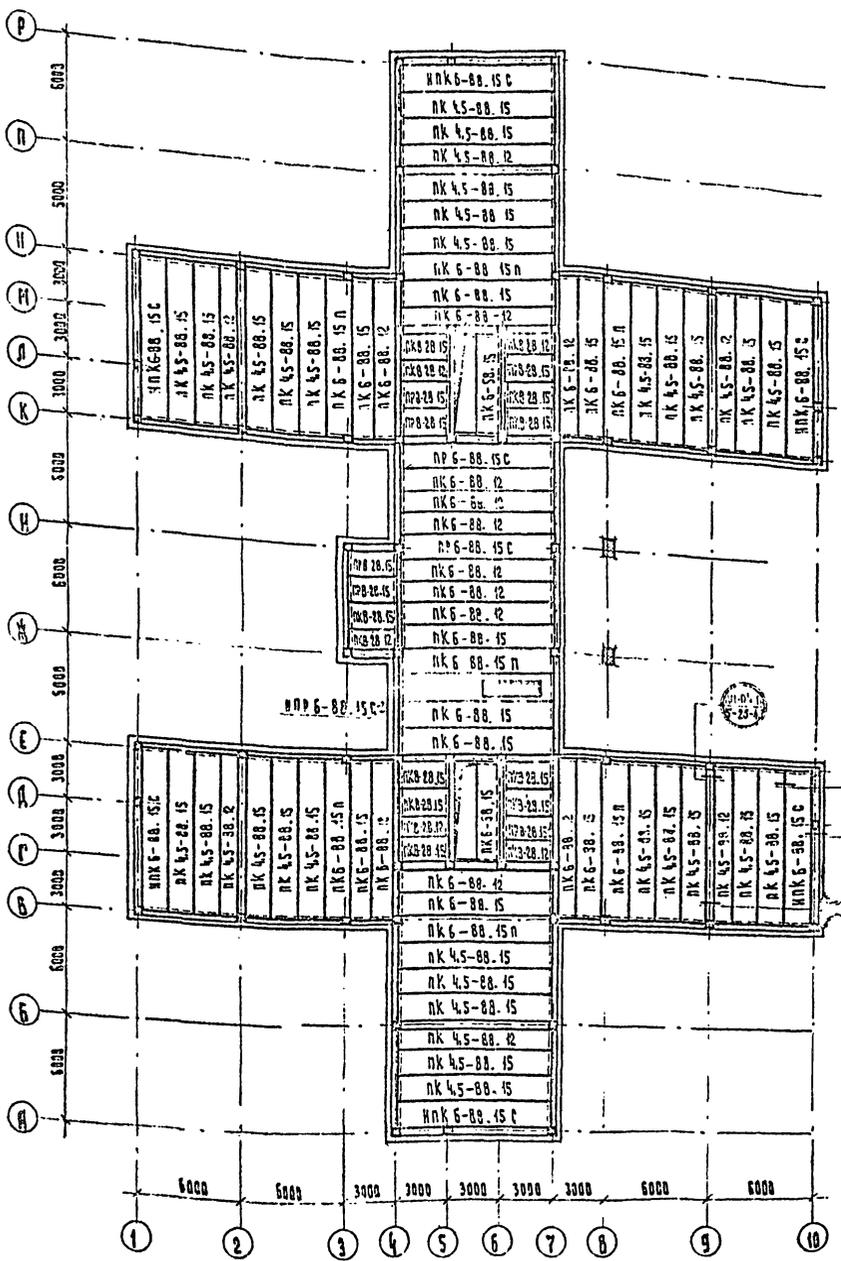
С. В. БЕЛЕНКО  
Л. В. МАШИН  
А. В. МАШИН  
А. М. МАШИН

ПЕДИНГТ





ЦНИИЭП  
 НИИЖЕ  
 НИИИ  
 НИИО  
 НИИП  
 НИИР  
 НИИС  
 НИИТ  
 НИИУ  
 НИИФ  
 НИИХ  
 НИИЦ  
 НИИЧ  
 НИИШ  
 НИИЩ  
 НИИЪ  
 НИИЫ  
 НИИЭ  
 НИИЮ  
 НИИЯ  
 НИИЗ  
 НИИЖ  
 НИИД  
 НИИЛ  
 НИИМ  
 НИИН  
 НИИО  
 НИИП  
 НИИР  
 НИИС  
 НИИТ  
 НИИУ  
 НИИФ  
 НИИХ  
 НИИЦ  
 НИИЧ  
 НИИШ  
 НИИЩ  
 НИИЪ  
 НИИЫ  
 НИИЭ  
 НИИЮ  
 НИИЯ



**П Р И М Е Ч А Н И Я:**

1. Плиты перекрытия и покрытия указывают по свеженормированному рас-  
твару М 200 толщиной 10мм.  
Или заделывать цементно-песчаным раствором М 200.
2. Сантехнические отверстия в вентотных плитах сверлить диаметром до  
100мм только в пределах вентот с вклеивающей заделкой цементным раствором М 100.
3. Для устранения трещин необходимо пространство между ребер ребри-  
стых плит; отверстия сверлятся без расширения ребер.
4. Подвалк перекрытия над 4 этажом в пределах осей Г-Е, 4-5  
(в помещениях кладовой сухих продуктов и гаража) выт-  
качивать по сетке ячеек 2 см.
5. Расход материалов на монолитные участки перекрытий  
Сталь арматурная ГОСТ 5781-61 № 01, 2 кл.  
Бетон проектной марки 200 — 5,41  
выткатывающая сетка
6. Узлы, замаркированные на листах 45-88И, 45-88И см. серия ИИ-04-12, выпуск 5.

ШИОР 74-829

А. КУВШИНОВА  
А. ПЕРМАН  
З. БЕРУККИС

В. БАШЕНКО  
Ж. БЫКОВ  
В. МИХАИЛ  
О. БАРАТНИКОВА  
КОПРОВА

В. КУВШИНОВА  
В. ПЕРМАН  
В. БЕРУККИС

ЦНИИП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
Г. МОСКВА

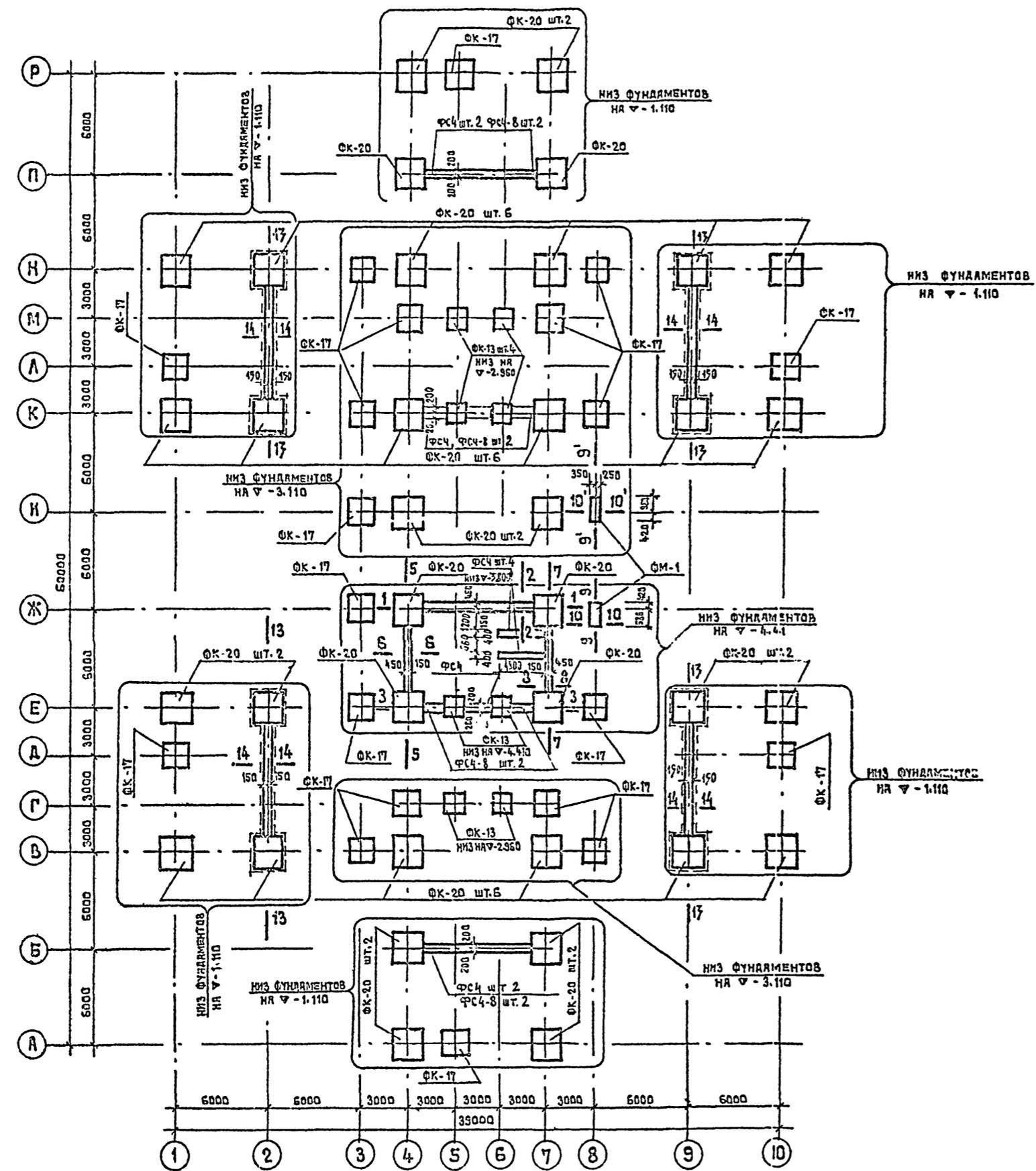


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ  
ПОД КОЛОННЫ КАРКАСА

Шифр. ось	Букв. ось	Нагрузки													
		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К	Л	М	Н	П	Р
1	Н			35.62		18.78	33.62			33.62	18.78		35.62		
	М														
2	Н			51.22			51.22			51.22			51.22		
	М														
3	Н			45.27			45.27	21.43	21.43	45.27			45.27		
	М														
4	Н	35.62	51.22	51.62	30.39		68.31	73.64	54.25	59.54		30.39	51.62	51.22	35.62
	М														
5	Н	18.78			13.43		13.43			13.43		13.43			18.78
	М														
6	Н				13.43		13.43			13.43		13.43			
	М														
7	Н	35.62	51.22	51.62	30.39		68.31	64.86	54.25	59.54		30.39	51.62	51.22	35.62
	М														
8	Н			45.27			45.27	28.16	28.16	45.27			45.27		
	М														
9	Н			51.22			51.22			51.22			51.22		
	М														
10	Н			35.62		18.78	35.62			35.62	18.78		35.62		
	М														

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Все фундаменты привязаны симметрично разбивочным осям, кроме оговоренных.
2. Сечения и развертки фундаментов - лист АС-01
3. Нагрузки на фундаменты под колонны каркасы даны в уровне заделки колонн для варианта толщины стеновых панелей 300 мм.

ШИФР  
74-825

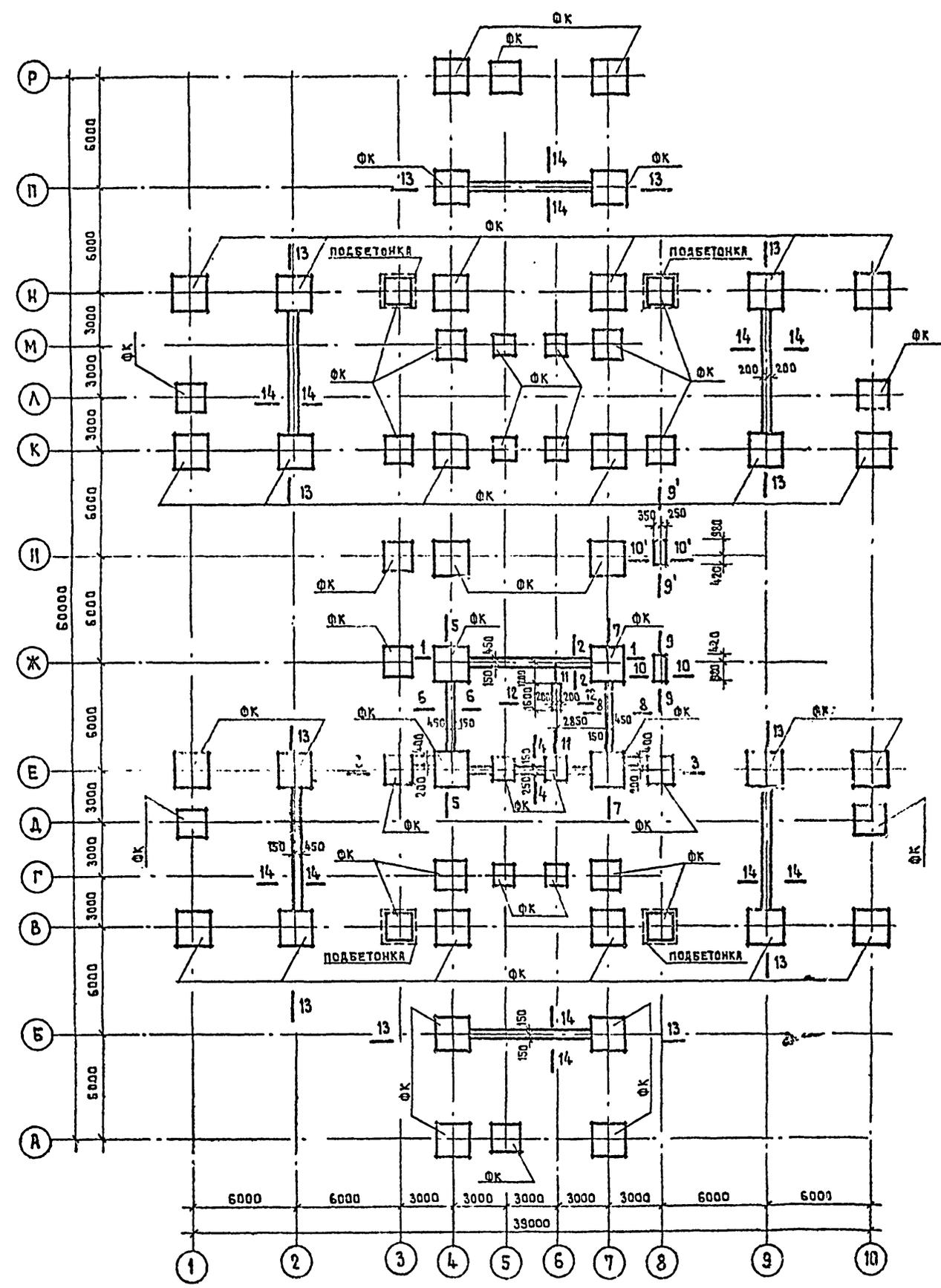
Б. РЯБИКОВ  
З. ЕВРЕЧКИХ

Ю. ЖИГАНОВ  
Е. БОЯКО  
А. МИХ  
А. ХАРКОВИЧ  
Ф. БАБУШКИНА

ПРОБЕРКА  
КОПИРОВА

Р.К. МЕСТ. №1  
Г.А. ИЖ. МАСТ.  
Г.А. АД. ПР-ТА  
Г.А. ИЖ. ПР-ТА  
Р.К. Г.А. АРХИТ.

ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ  
Г. МОСКВА



**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. Все фундаменты привязаны симметрично разбивочным осям, кроме оговоренных.
2. Сборные железобетонные фундаментные блоки, подбетонку укладывать по тщательно выравненному, защищенному от промерзания основанию.
3. Укладка фундаментов на мерзлый грунт не допускается.
4. Блоки стен подвала укладывать на цементном растворе марки .50 обязательной перемычкой швов. Вертикальные швы-шпонки между блоками, монолитные участки, подбетонки и местные заделки выполнять из бетона марки .150.
5. Все поверхности стен, соприкасающиеся с грунтом, обмазывать горячим битумом за 2 раза.
6. Вводы и выходы коммуникаций, расположенные ниже отметки фундаментов, пропустить через гильзы с последующей засыпкой траншей грунтом и тщательным последующим трамбованием.
7. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять из 2<sup>х</sup> слоев рубероида на битумной мастике по выравненной цементным раствором поверхности на отметках указанных на сечениях развертках фундаментов.
8. Засыпку между стенами подполья и откосами грунта производить только после монтажа перекрытия над подпольем.
9. Вокруг здания выполнить отмостку шириной 1,00 м. из слоя асфальтобетона h = 25 мм по щебеночной подготовке h = 80 мм.
10. Сечения и развертки фундаментов см. лист АС-011.

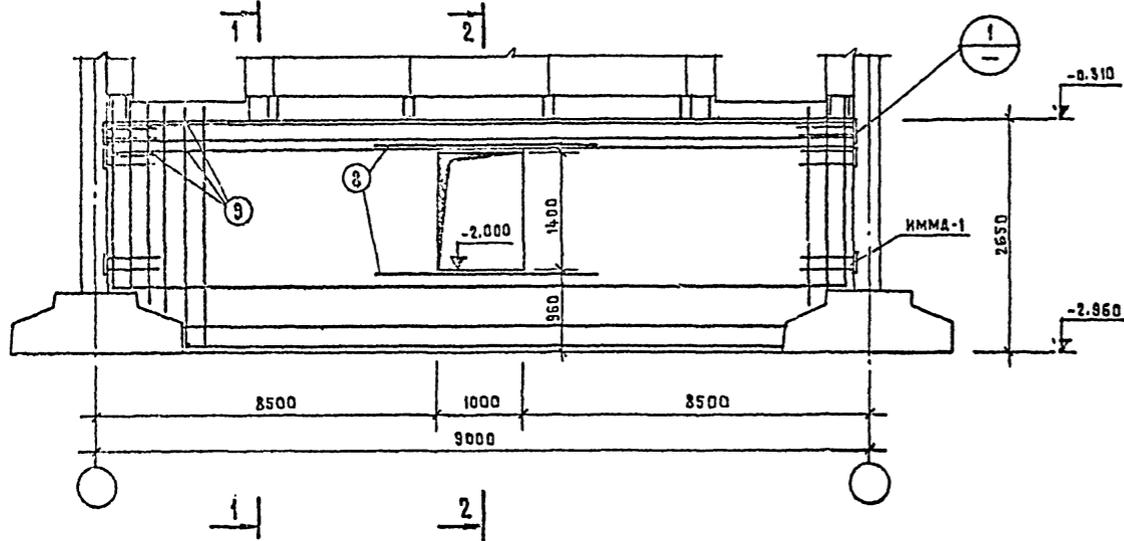
1974	ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД НА 280 МЕСТ УНИВЕРСАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ. /ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХПОДПОЛья / /ЧЕРТЕЖ ПРИВЯЗКИ /.	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-2-65	АЛЬБОМ 0	ЛИСТ АС-010
------	---	---	----------------------------	-------------	----------------



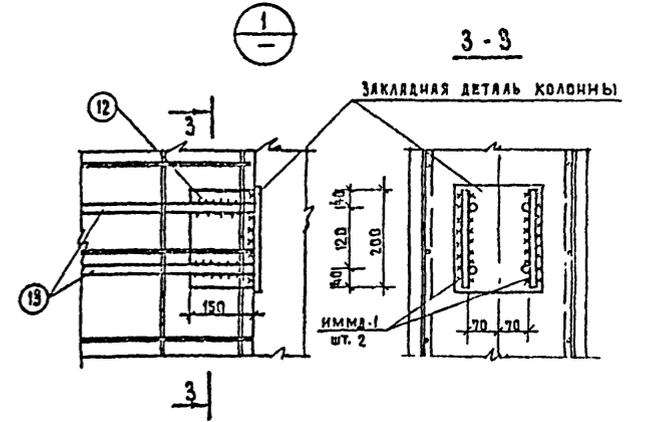
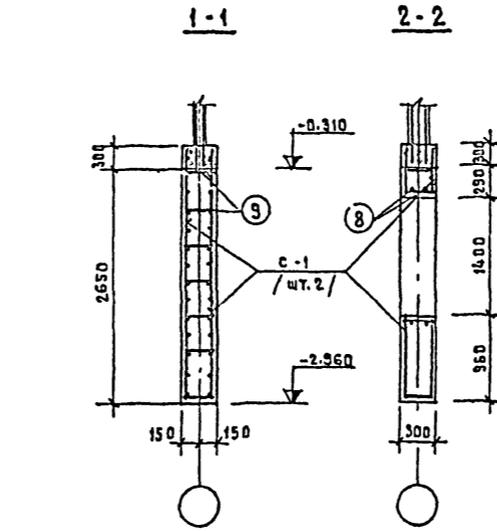
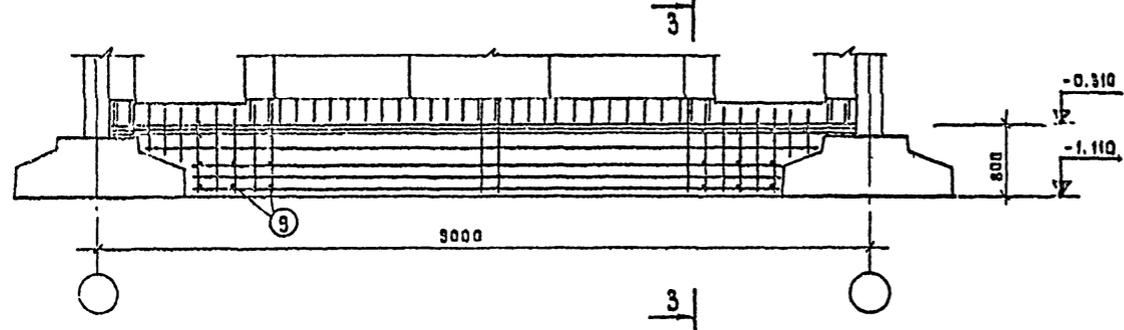


**МОНОЛИТНЫЕ ДИАФРАГМЫ ЖЕСТКОСТИ**

**ВАРИАНТ С ТЕХПОДПОЛЬЕМ ДЖМ-1**



**ВАРИАНТ БЕЗ ТЕХПОДПОЛЬЯ ДЖМ-2**

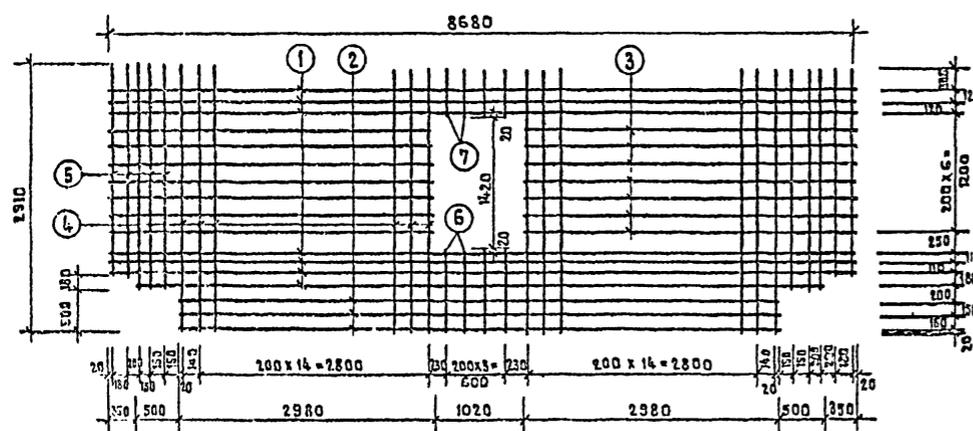


**СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ДЖМ-1, ДЖМ-2**

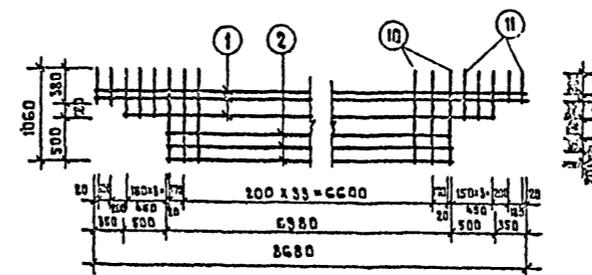
Поз.	ИМ	Ф	ДЛИНА ММ.	К-ВО ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЫБОРКА АРМАТУРЫ							
				СЕТКЕ	ОБЩИЕ		Ф ММ	ДАЙНА М	ВЕС КГ.					
ДЖМ-1 /шт.2/ /шт.6/	С-1	1	8A I	8680	7	14	121.6	Ф6A I	574.0	127.8				
		2	---	6980	3	6	41.9							
		3	---	3730	12	24	83.5	Ф20A II	20.8	51.4				
		4	---	2310	32	64	186.4							
		5	---	2410	10	20	48.2							
		6	---	660	4	8	4.5	-150x10	2.4	28.2				
		7	---	930	4	8	7.4							
ИММА-1 /шт.12/							12	-150x10	200	1	12	2.4	ИТОГО:	207,4
ОТД.							8	Ф20A II	2200	---	4	8.8		
СТЕРЖ.							9	Ф6A I	270	---	207	74.5		
ДЖМ-2 /шт.6/	С-2	1	8A I	8680	3	6	52.1	Ф6A I	242.2	53.9				
		2	---	6980	3	6	41.9							
		10	---	1060	36	72	112.2							
		11	---	560	10	20	11.2							
ОТД. СТЕРЖ.							9	---	270	---	63	24.8		

РАСХОД БЕТОНА МАРКИ 200: ДЖМ-1-65 м<sup>3</sup> ДЖМ-2 - 2,6 м<sup>3</sup>

**С-1**



**С-2**



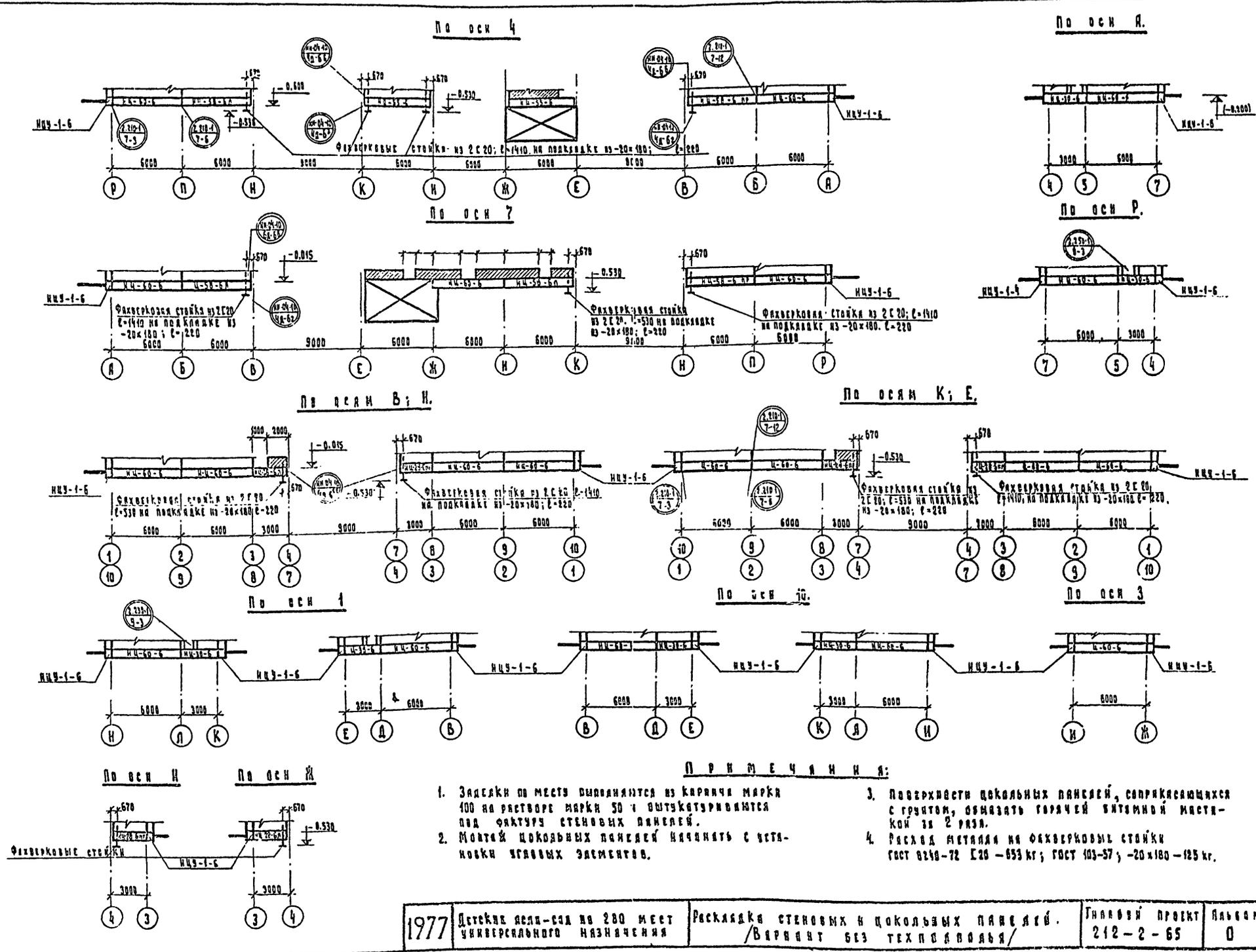
**ПРИМЕЧАНИЯ**

1. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ ДИАФРАГМ ЖЕСТКОСТИ ДЖМ-1-ЛИСТ АС-04; ДЖМ-2 - АС-015.
2. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА 2-42 ГОСТ 9467-60.

Ю. ЖИГАНОВ  
Е. БОЯКО  
А. М. ИХЕ  
А. ХАРКОВИЧ  
Ф. БЕГУШКИНА  
КОМПРОЕКТ  
З. ЕВДУКИН

ЦНИИЭП  
УЧЕРНЫХ ЗАДАНИЙ  
Г. МОСКВА

ЦНИИП  
 ГОСУДАРСТВЕННОГО  
 УНИВЕРСИТЕТА  
 СТРОИТЕЛЬСТВА  
 И АРХИТЕКТУРЫ  
 Москва







1977  
 ЦНИИП  
 ДЕТСКИХ ЯСЛЕЙ  
 И МАЛОДЕТСКИХ  
 ШКОЛ  
 Москва  
 Проектирование  
 Конструкция  
 Детские ясли-сад на 200 мест  
 универсального назначения  
 Москва  
 1977

Сводная спецификация железобетонных изделий

Наименование	Серия	Альбом	Марка	Вес марки т	Количество шт.эк			Итого
					Вариант с фундаментами	Вариант с фундаментами	Вариант с фундаментами	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Фундаменты	ИИ-04-1	Вм. I	ФК-13	2,10	8		8	
			ФК-17	3,08	20		20	
			ФК-20	4,35	36		36	
Бабки стел подвоян	ИИБ-1	Вм. I	ФСЗ	0,975	18		18	
			ФСЗ-6	0,305	42		168	
			ФС4	1,30	151		6	
			ФС4-8	0,413	98		26	
			ФСН-4	0,305			6	
			ФС6	4,96	20		21	
			ФС6-8	0,62	27		12	
			КНР-333-23-9	1,40			3	
			КНР-333-23-10	1,40			1	
КНР-333-23-11	4,10			2				
КНР-333-14-10	1,10			2				
КНК-333-23-9	1,07			1				
КСР-333-23-9	0,75			15				
КСР-333-23-10	0,75			5				
КСР-333-14-10	0,75			10				
КСК-333-23-11а	0,73			7				
КСК-333-23-11б	0,73			6				
КСК-333-23-13	0,73			2				
КСР-333-23-12	0,75			12				
Колонны	проект	Альб. IV	КК-366-11-13 л.	1,68	3			
			КК-366-11-13 пр.	1,68	3			
			КК-366-11-14 л.	1,68	3			
			КК-366-11-14 пр.	1,68	3			
			КР-366-11-1	1,65	4			
			КР-366-11-3 л.	1,65	1			
			КР-366-11-3 пр.	1,65	1			
			КР-366-11-9 л.	1,65	3			
			КР-366-11-9 пр.	1,65	3			
			КР-366-11-12 л.	1,65	6			
			КР-366-11-12 пр.	1,65	6			
			КВР-366-14-3 л.	1,37	1			
			КВР-366-14-3 пр.	1,37	1			
			КВР-366-14-3 л.	1,37	2			
			КВР-366-14-3 пр.	1,37	2			
			КЗК-33 (20)-1	2,14	1			
			КЗК-33-1	2,43	1			
КЗР-33 (20)-1	2,18	8						
КЗР-33 (20)-3	2,18	4						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Колонны	проект	Альб. IV	КЗР-33 (20)-3 а	2,18	5			
			КЗР-33 (20)-4	2,18	1			
			КЗР-33-1	2,48	1			
			КЗР-33-2	2,48	4			
Ригели	ИИ-04-3	Вм. 4	Р-40-27	0,75	4		8	
			Р-40-57	4,61			7	
			Р-52-57	4,61	2		4	
			Р2-52-57	1,95			4	
			Р2-72-27	0,87			4	
			Р-40-27 б	0,75			2	
			Р-52-57 т	1,61			9	
			Р-52-57 б	1,61			8	
			Р2-52-57 т	1,95			1	
			Р2-52-57 б	1,95			1	
Панты лоскне	ИИ-03-03	13-64	ПН-11-9	0,198	50			
			ПН-8-6	0,096	90		3	
			ПС-11-17	0,11	16		16	
			ИИ-04-3	Вм. 4	ИИ-04-3	Вм. 4	ИИ-04-3	Вм. 4
Ступени	ИИ-04-4	Вм. 20	ПК6-58-15	2,71			2	
			ПК6-28-12	4,00			5	
			ПК6-28-15	4,32			9	
			ПР8-28-15С	4,19			6	
Панели перекрытий	ИИ-04-4	Вм. 23	ПК45-88-12	3,10			6	
			ПК45-88-15	4,10			20	
			ПК6-80-12	3,10	1		12	
			ПК6-88-15	4,10	2		9	
			ПК6-88-15 л	4,08			7	
			ПР8-88-15С	4,30			2	
			ПК6-88-15С	4,08			6	
			ПР8-88-15С2	4,30	1		1	
Перемычки	1,139,1	1	Б-13	0,025			6	

Спецификация деревянных изделий

Наименование	Каталог	Альбом	Марка	Кол-во штук	Объем
Дверь-лаз (отепленная)	1,135-1	II	Д-19	1	1
Бабки внутренних дверей	ИИ-04-1	49	Д8-А	4	4

Сводная спецификация легковесных изделий

Наименование	Серия	Альбом	Марка	Вес марки при толщине стено. т			Количество шт.эк		Вариант с фундаментами			
				280	250	300	по проекту	по привозке	по проекту	по привозке		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
Цокольные панели	ИИ-04-5	Вм. 11-14	Ц-60-21	3,64	4,23	5,81				28		
			Ц-58-21 л	3,30	4,15	4,73				3		
			Ц-58-21 пр.	3,30	4,15	4,73				2		
			Ц-50-21	1,80	2,06	2,44				6		
			Ц-28-21 л.	1,52	1,88	2,17				4		
			Ц-28-21 пр.	1,52	1,88	2,17				5		
			ЦЧ1-21	0,42	0,33	0,50				14		
			ИЦ-60-6							28		
			ИЦ-58-6 л							3		
			ИЦ-58-6 пр							2		
ИИ-04-5	Вм. 11-14	проект	Альб. IV	ИЦ-55-6					2			
				ИЦ-55-21						1		
				ИЦ-30-6						6		
				ИЦ-28-6 л						5		
				ИЦ-28-6 пр						5		

Сводная спецификация металлических изделий

Наименование	Серия	Альбом	Марка	Вес марки кг	Количество шт.эк		Вариант с фундаментами	
					по проекту	по привозке	по проекту	по привозке
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Решетка для вытира-ния ног	ИИ-03-03	71-64	МР	12,71		12		12
			МР-2	35,24			2	
Металлические монтажные детали	ИИ-04-8	Вм. 3	ММД-4	0,5		4		40
			ММД-71	0,143				128
			ММД-14	1,13				72
			ММД-18	1,15				28
			ММД-23	0,386				2
			ММД-24	0,133				16
			ММД-25	0,322				14
			ММН-3	0,46	102			98
Аркеры	проект	Альб. 0	А-I	2,45		2		2
			А-II	1,20		4		4

Выборка стали \*

Характеристика стали	Вес стали, кг.					
	Арматура	Прокат		Всего		
φ 6	φ 20	Е 20	-20x18	-150x10	L 63x6	Всего
А-I	3230	1670				3230
А-II						3230
В ст. з.п.с			635,0	125,0	169,0	171,0
			1318,0	125,0	169,0	1612,0

\* - В числителе вес стали для варианта с фундаментами по проекту, в знаменателе - для варианта с фундаментами по привозке.





Основные показатели типового проекта.

Суточный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды, м <sup>3</sup>	59.5
Секундный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды, л	37
Секундный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды при пожаре	6.2
Необходимый напор воды на хозяйственно-бытовые нужды, м	18.0
Необходимый напор воды на хозяйственно-бытовые нужды и пожар, м	19.0
Часовой расход горячей воды при t°=65°С, м <sup>3</sup>	3.85

Данные по привязке.

Относительной отметке 0 соответствует отметка	
Вариант проекта	
Вариант оборудования кухни	
Гарантийный напор в наружной сети водопровода, м	
Котлопункт горячего водоснабжения	
Водосточник наружного пожаротушения	

Спецификация материалов

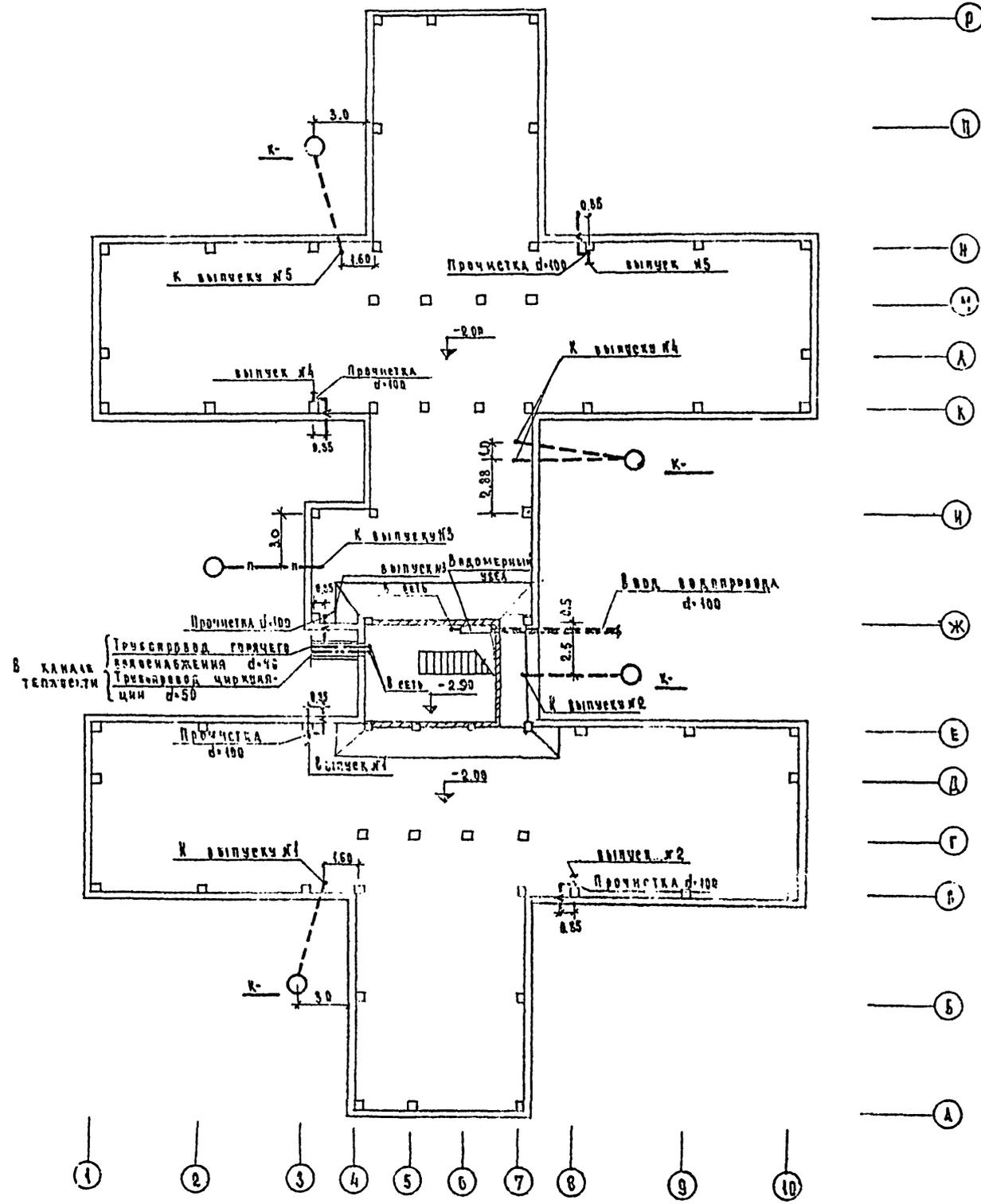
Наименование, марка, тип, единица измерения	d	Количество		Масса кг		ГОСТ
		по кат.	при привязке	по кат.	при привязке	
<b>Выпуски канализации</b>						
Труба чугунная канализационная, м	100	35.0	14.1	493.50	6942.3	69
Отвод 135 чугунный канализационный, шт.	100	12	37	44.40	6942.12	69
<b>Ввод водопровода</b>						
Труба чугунная напорная, м	100	80	22.3	118.40	5525	61
Патрубок чугунный фланцевый гладкий конец, шт.	100	1	13.1	13.10	5525	61
Колодки чугунные раструб-гладкий конец, шт.	100	1	19.6	19.60	5525	61
Колодки чугунные фланцевые, шт.	100	2	17.2	34.40	5525	61
Тройник чугунный фланцевый, шт.	100*100	2	26.6	53.2	5525	61
Переход чугунный фланцевый, шт.	100*80	1	13.0	13.0	5525	61
То же	100*60	2	11.6	23.2	5525	61
Задвижка чугунная 31ч-б иж, шт.	100	3	36.0	108.0	8437	63
Водомер турбинный ВТ-50, шт.	50	1	—	—	14167	69
Манометр обыкновенный на P <sub>р</sub> =10 кг/см <sup>2</sup> , шт.	—	1	—	—	13717	68
Кран водоразборный бронзовый, шт.	15	1	0.3	0.3	8906	70
Патрубок из стальной трубы l=250 мм, шт.	57*35	1	—	—	8732	70
То же	l=150 мм, шт.	1	—	—	8732	70
Фланец стальной плоский приварной, шт.	100	2	3.96	7.92	1255	67
То же	80	1	3.19	3.19	1255	67
То же	50	1	2.06	2.04	1255	67

Примечания:

- В спецификации материалов объемы работ по типовому проекту приведены для ввода водопровода и выпусков канализации длиной 5.00 м от стены здания.
- Спецификацию материалов по горячему водоснабжению и водосточкам см. лист ВК-02.

Эскиз плана

М 1:200



ЦНИИЭП  
ученых зданий  
г. Москва

1974 г.	Детские ясли-сад на 280 мест универсального назначения	Водоснабжение, горячее водоснабжение канализация, водосток.	Типовой проект 212-2-65	Альбом 0	Лист ВК-01
---------	--	---	-------------------------	----------	------------



