

СЕРИЯ 4407-85

**ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА
КАБЕЛЬНЫХ, ШИННЫХ И КАБЕЛЬНО-ШИННЫХ ТОННЕЛЕЙ НА
ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

ВЫПУСК 2/71

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

АЛББОМ II

**СООРУЖЕНИЯ С ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТЬЮ В
МОНОЛИТНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ**

10714-07

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

Отпечатано Свердловским филиалом ЦИТИ

620062 г.Свердловск-62 ул.Генеральская,3-А

Заказ 4888 Тираж 150 Цена 1-98

Инв.№ 107/407 1975г.

СЕРИЯ 4407-85

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА КАБЕЛЬНЫХ, ШИННЫХ И КАБЕЛЬНО-ШИННЫХ ТОННЕЛЕЙ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

ВЫПУСК 2/71

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

АЛЬБОМ II

СООРУЖЕНИЯ С ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТЬЮ В МОНОЛИТНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ

СОСТАВ СЕРИИ

- | | |
|-------------|---|
| Выпуск 1 | ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ |
| Выпуск 2/71 | АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ |
| Альбом I | ОБЩАЯ ЧАСТЬ |
| Альбом II | СООРУЖЕНИЯ С ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТЬЮ В МОНОЛИТНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ |
| Альбом III | СООРУЖЕНИЯ С ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТЬЮ В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ |
| Альбом IV | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ |
| Альбом V | АРХИТЕКТУРНЫЕ ДЕТАЛИ |
| Выпуск 3 | САНТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ |
| Выпуск 4 | НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
К САНТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ /КЛАПАН ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ/ |
| Выпуск 5 | АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ И ПРОТИВОПОЖАР-
НАЯ ЗАЩИТА |

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТАМИ:
ГПИ ТЯЖПРОЭЛЕКТРОПРОЕКТ /выпуск 1/
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ /выпуск 2/71/
ХАРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ /выпуски 3,4/
СПКБ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ АВТОМАТИКА /выпуск 5/

УТВЕРЖДЕНЫ
ОТДЕЛОМ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНО-
ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ГОССТРОЯ
СССР (ПИСЬМО № 2/2-315 ОТ 10 СЕНТЯБРЯ 1971г.)

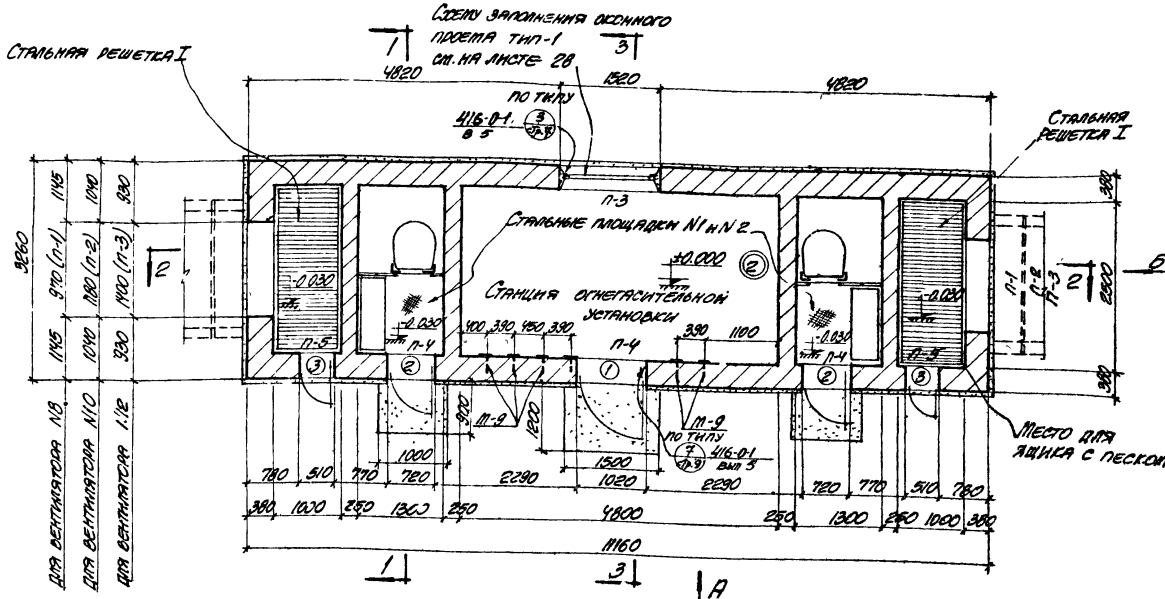
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/Госстрой СССР/

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

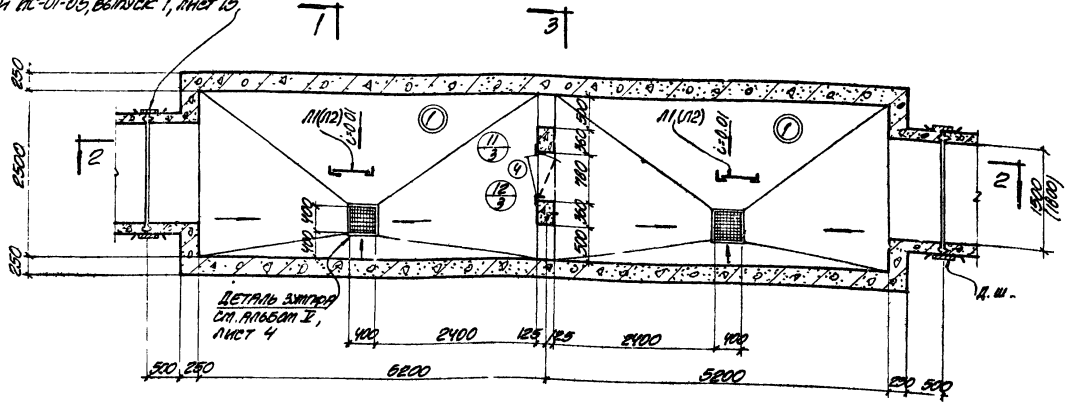
№№ л/л	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	№№ листов	№№ страниц	№№ л/л	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТОВ	№№ листов	№№ страниц
1	Вытяжная камера В-1 Планы и разрез 1-1	1	3	16	Приточная камера П-1. Планы на отм. -0.030, подвала. Разрезы: 4-4 + 7-7.	16	18
2	Вытяжная камера В-1 Фасады, разрезы: 2-2, 3-3, план кровли.	2	4	17	Приточная камера П-1. План на отм. -0.030 (армирование) балка МБ-1а. План плит кровли.	17	19
3	Вытяжная камера В-1 Планы на отм. -0.030, подвала, плит кровли	3	5	18	Приточная камера П-1а. Планы, разрезы, фасады.	18	20
4	Вытяжная камера В-1. Разрезы: 4-4 + 9-9. Узлы „А“, „Б“.	4	6	19	Приточная камера П-1а. Опалубка и армирование подвала. План плит кровли	19	21
5	Вытяжная камера В-1. Армирование подвала при заглублении тоннелей h=0.7м.	5	7	20	Сетки С-1 + С-12	20	22
6	Вытяжная камера В-1. Армирование подвала при заглублении тоннелей h=2.0м	6	8	21	Сетки С-13 + С-23. Каркас Кр-1.	21	23
7	Вытяжная камера В-1. План на отм. -0.030 (армирование). Балка МБ-1. Стена Ст-1	7	9	22	Подвалы камер В-1, В-2, П-1, П-1а при заглублении тоннелей h=0.7м. Спецификация арматуры.	22	24
8	Вытяжная камера В-2. Планы и разрез 1-1	8	10	23	Подвалы камер В-1, В-2, П-1, П-1а при заглублении тоннелей h=0.7м. Спецификация арматуры (продолжение).	23	25
9	Вытяжная камера В-2. Планы на отм. 4.000, разрезы: 2-2, 3-3, фасады, план кровли.	9	11	24	Подвалы камер В-1, В-2, П-1, П-1а при заглублении тоннелей h=2.0м. Спецификация арматуры.	24	26
10	Вытяжная камера В-2. Планы: на отм. -0.030, подвала. Разрезы: 4-4 + 7-7	10	12	25	Подвалы камер В-1, В-2, П-1, П-1а при заглублении тоннелей h=2.0м. Спецификация арматуры (продолжение).	25	27
11	Вытяжная камера В-2. Приточная камера П-1. Армирование подвала при заглублении тоннелей h=0.7м	11	13	26	Гидроизоляция подвала камеры В-2 (П-1) при наличии грунтовых вод	26	28
12	Вытяжная камера В-2. Приточная камера П-1. Армирование подвала при заглублении тоннелей h=2.0м	12	14	27	Монтажные схемы „П“, „А“, „Р“, северная.	27	29
13	Вытяжная камера В-2. План на отм. -0.030 (армирование) Планы плит: на отм. 3.970 и кровли. Стена Ст-2.	13	15	28	Монтажные схемы северные всевозможные и разрывы кровли; спецификация схем заливочных проёмов, схем теробор- ных проёмов	28	30
14	Приточная камера П-1 Планы и разрез 1-1	14	16	29	Спецификации подвеса и стекла, экспликация проёмов дверей, экспликация полов.	29	31
15	Приточная камера П-1. Разрезы 2-2, 3-3, фасады, планы проёмов на отм. 2.200 и 2.810, кровли	15	17				

ШАРП
А48

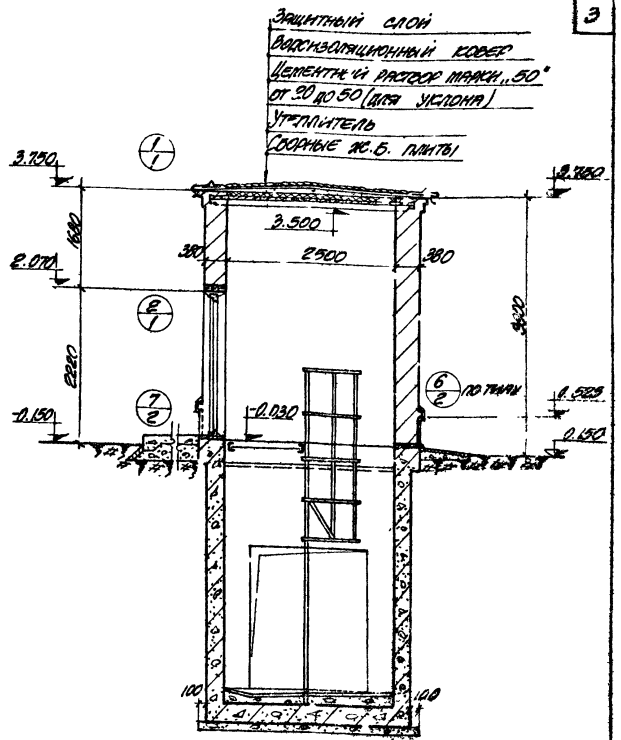


ПЛАН КАМЕРЫ

Деформационный шов выполнять по серии КС-01-05, выпуск 1, лист 15.



ПЛАН ПОДВАЛА

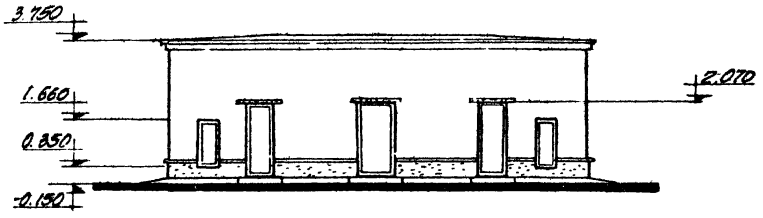


РАЗРЕЗ I-I

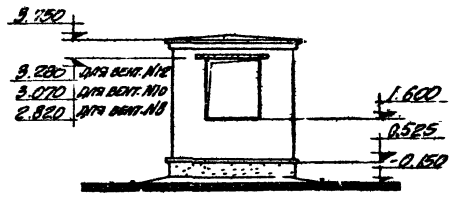
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЗЕСЛИВИЦЮ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ СМ НА ЛИСТЕ 29.
2. МАРКАМИ П1-П5 ЗАПЯТАЧОВАНИ СВОЯНІЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННІЕ И АРМОВАНІЕ ПЕРЕМІЧКИ, МОНТАЖНІЕ СІМЕТИ ПЕРЕМІЧКИ СМ НА ЛИСТЕ 28.
3. В ПОМЕЩЕНІИ СТАНЦІИ С НЕГАТІВНОЮ УСТАНОВКІЮ ОБОРОТОВАНИЕ УСТАНОВЛЮВАЄТЬСЯ НА ЦЕНТРАЛЬНОМУ ПОДП'ЯТТІ 1-20мм.
4. ЗЕСЛИВИЦЮ ПОЛ'СЬ ВІД НА ЛИСТЕ 29.
5. МОНТАЖНІЕ СІМЕТИ СТАЛЬНІХ ПЛОЩАДОК И РЕШЕТОК СМ НА ЛИСТЕ 27.
6. КРЕПЛЕНІЕ ТЕРМОІЗІЮЮЩОЮ ДВЕРІ ПО СЕРІИ 4.304-26, ЛИСТ 3.
7. КОФЕРКА ОСЕВОГО ВЕНТИЛЯТОРА И КРЕПЛЕНІЕ ЕЕ ПО УСТАНОВКІ ЯЩИКА 3 ДІАМЕТРОМ СЕРІИ СБ-02-109/65, ЛИСТ 15.
8. ДІАМЕТР ЛИСТ РАССМАТРИВАЄТЬСЯ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 2.

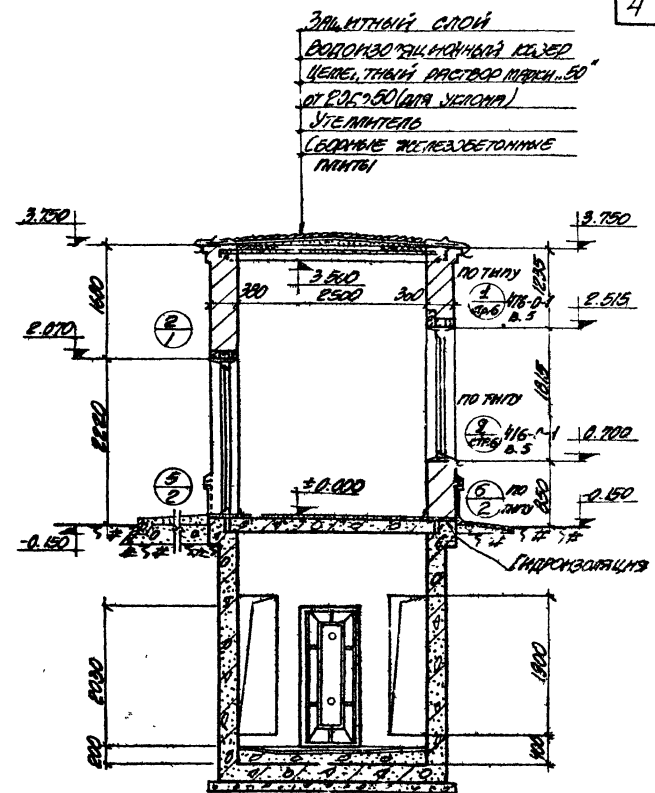
ТЛ 1971	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ И КОТЛОПОПУСКАЮЩАЯ ЗАЩИТА МАРКИ СБ-02 И СНИЖЕНИЕ ТОМЛЕНІИ	СЕРИЯ 4.304-26 ВЫПУСК 2/11
	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАМЕРЫ 3-1 (ПАНЕЛИ И РАЗРЕЗ I-I)	ВЫПУСК 2/11



ФАСАД ПО СТЕПЕНЕ „А“

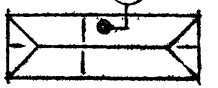


ФАСАД ПО СТЕПЕНЕ „Б“



ПРЕЗЕЗ 3-3

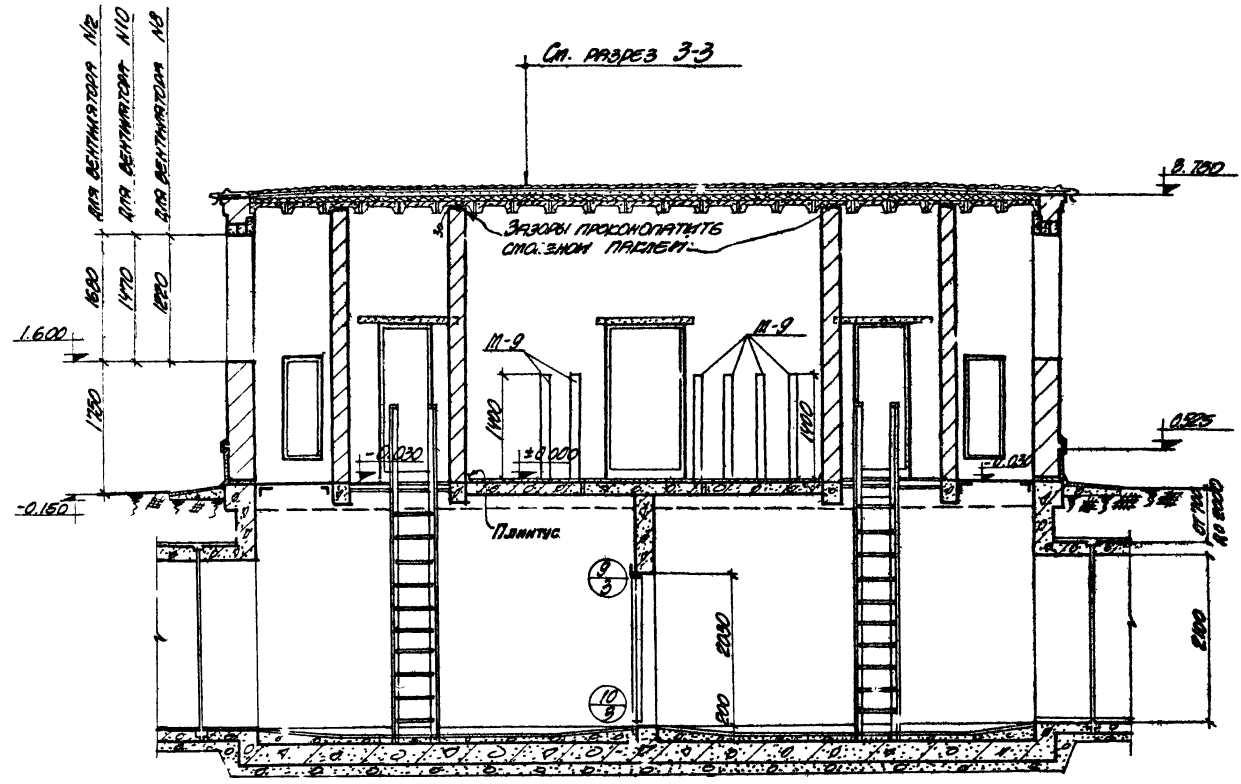
№ ТИПЪН (12) 416-0-1-2,5



ПЛАН КЪРВИН

ПРИМЕЧАНИЕ

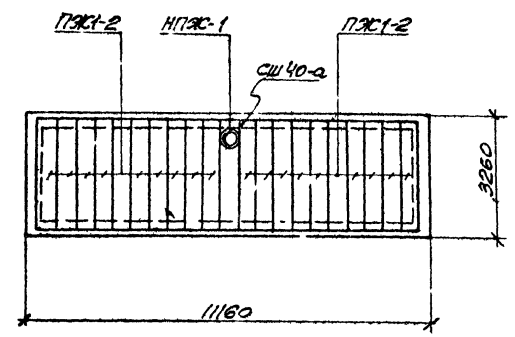
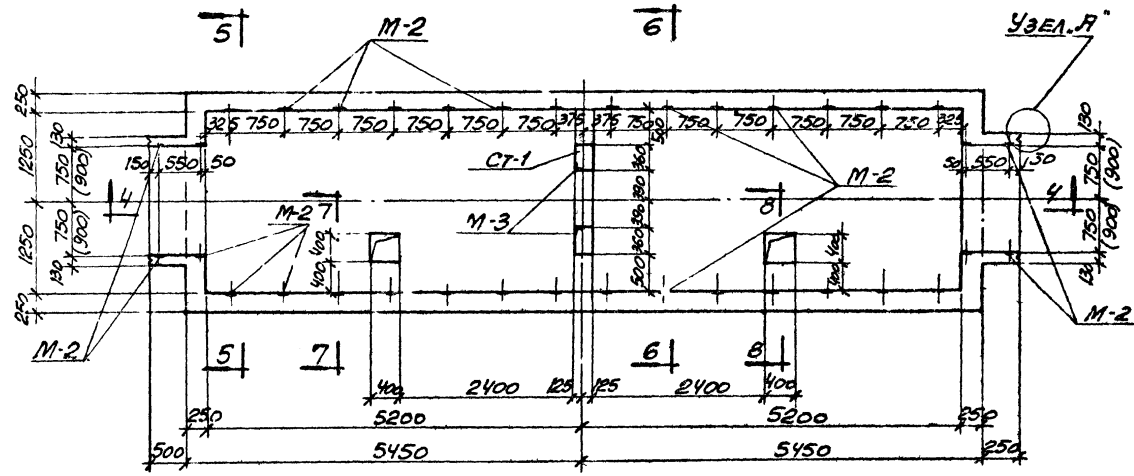
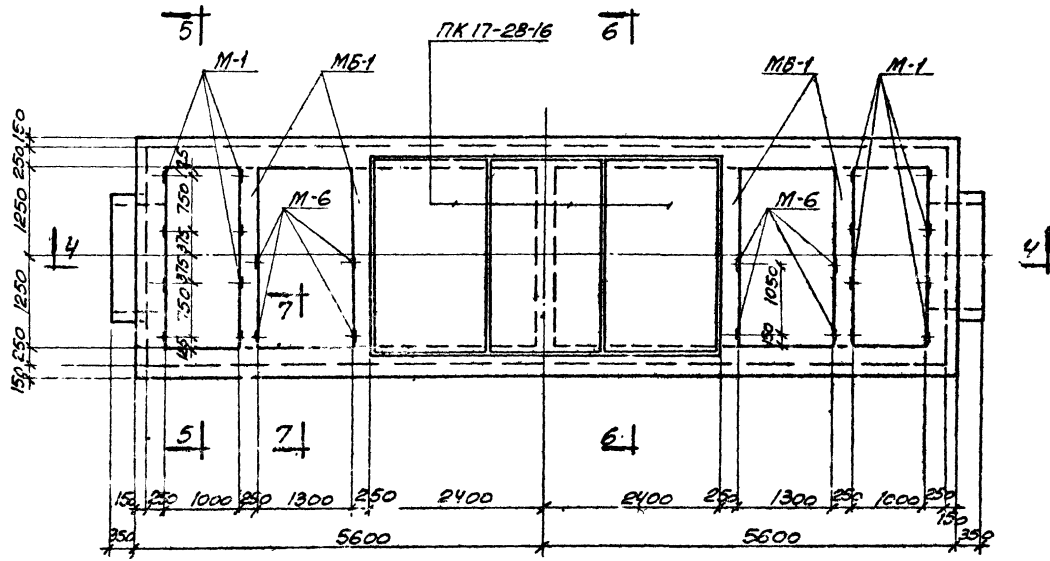
Данни лист разчитателен с листом 1



ПРЕЗЕЗ 2-2

ПРОЕКТАН	ПРОЕКТАН	ПРОЕКТАН	ПРОЕКТАН	ПРОЕКТАН	ПРОЕКТАН
ПРОЕКТАН	ПРОЕКТАН	ПРОЕКТАН	ПРОЕКТАН	ПРОЕКТАН	ПРОЕКТАН
ПРОЕКТАН	ПРОЕКТАН	ПРОЕКТАН	ПРОЕКТАН	ПРОЕКТАН	ПРОЕКТАН
ПРОЕКТАН	ПРОЕКТАН	ПРОЕКТАН	ПРОЕКТАН	ПРОЕКТАН	ПРОЕКТАН
ПРОЕКТАН	ПРОЕКТАН	ПРОЕКТАН	ПРОЕКТАН	ПРОЕКТАН	ПРОЕКТАН

ТА	ВЕНТИЛАЦИОНЕН СЪСТРОИТЕЛ И ПАР. ВОДОПОКАЧАНА ЗАЩИТА КАБЕЛЪНОС И ШЛИНГОВС ТОННЕЛЕН	СЕРИЯ 4.437-85
1971	ВОТАНАТА КАМЕРА Д-1 ФАСАДИ, ПРАЗЕЗ: 2-2, 3-3, ПЛАН 502В-И	И. Р.



ВЫБОРКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ КАМЕРУ

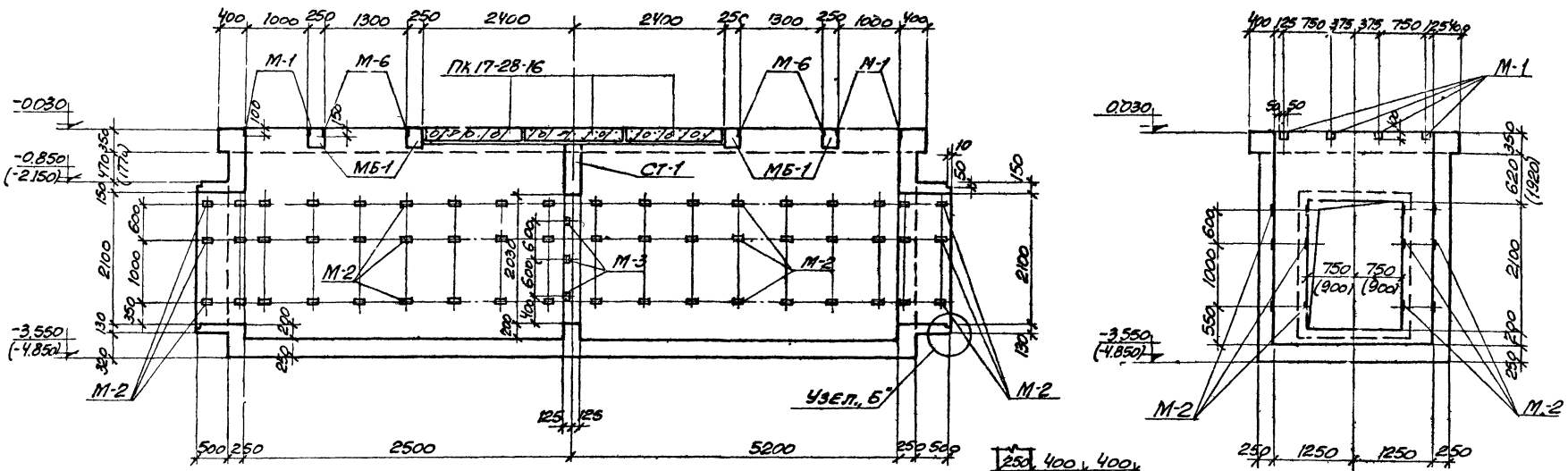
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД БЕТОНА М ³	РАСХОД АРМАТУРЫ КГ	КОЛ-ВО ШТ.	РАСХОД БЕТОНА М ³	РАСХОД АРМАТУРЫ КГ	СЕРИЯ ИЛИ ПЛАН
ПК17-28-16	1.09	200	0.436	17.43	3	1.308	52.4	ИР-09-04 ВЫПУСК 1
ПК1-2	0.178	200	0.071	5.25	20	1.42	105.0	ПК-01-85
ИП1-1	0.185	200	0.074	6.5	1	0.074	8.5	ИП-01-85
Б18	0.078	200	0.030	0.68	6	0.18	4.1	ИП-01-85
Б419	0.13	200	0.051	6.84	3	0.153	20.5	---
Б13	0.028	200	0.01	0.69	9	0.09	6.2	---
СШ40-2	0.095	200	0.038	6.4	1	0.038	6.4	ПК-01-85

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Размеры в скобках в плане даны для случая примыкания к подвалу камеры тоннелей шириной 6-1000мм
2. Размеры и отметки в скобках на разрезах даны для случая заглубления тоннеля от поверхности земли на глубину h=2.0м.
3. Данный лист разматывать совместно с листом 4

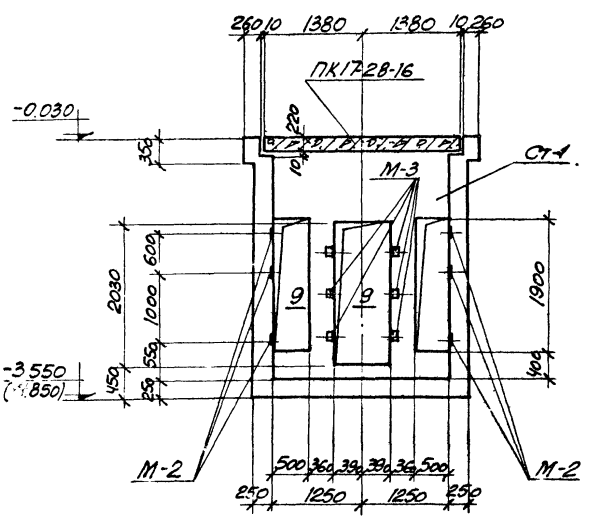
1971	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРО. ИЗОЛЮЦИОННАЯ ЗАЩИТА КАБЕЛЬНЫХ И ШИННЫХ ТОННЕЛЕЙ	СЕРИЯ 4407-85 ВЫПУСК 2/1
	ПЛАНЫ НА ОТМ. -0.030 ПОДВАЛА, ПЛАН КРОВЛИ.	ИЛЛЮСТРАЦИЯ Лист II 3

Исполнитель: ШНФР
 Проверил: А.В.Б.
 Проектант: А.В.Б.
 Конструктор: А.В.Б.
 М.П. Проектант: А.В.Б.
 М.П. Конструктор: А.В.Б.
 М.П. Проверил: А.В.Б.
 М.П. Исполнитель: ШНФР

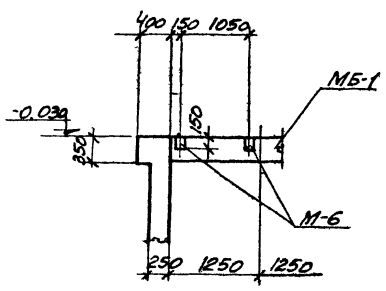


4-4

5-5

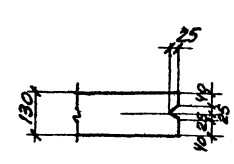


6-6

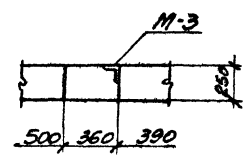


7-7

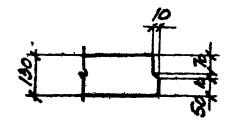
8-8



УЗЕЛ „В“



9-9



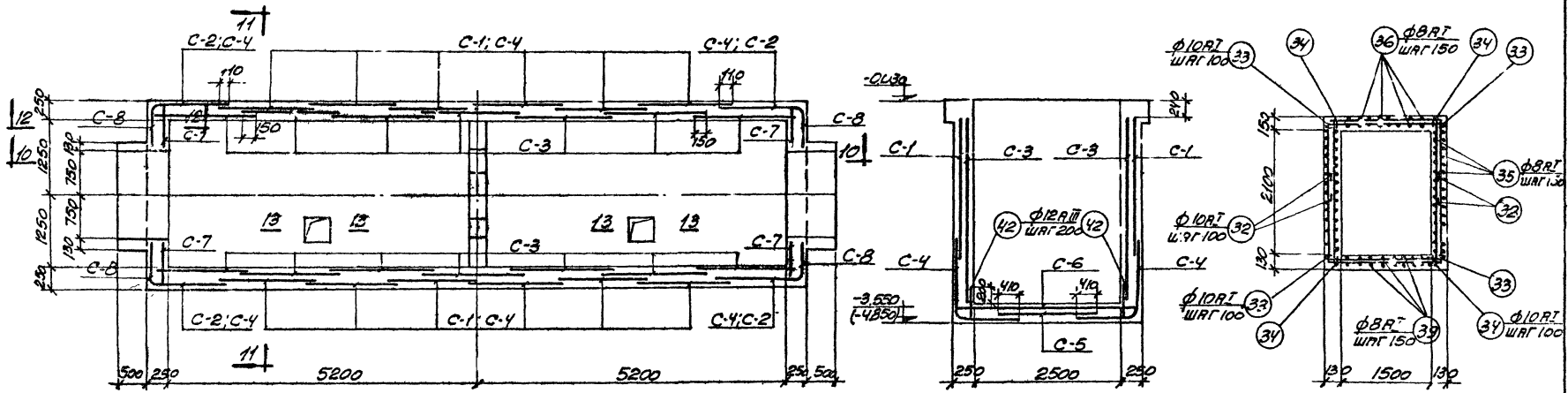
УЗЕЛ „Б“

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КАМЕРУ

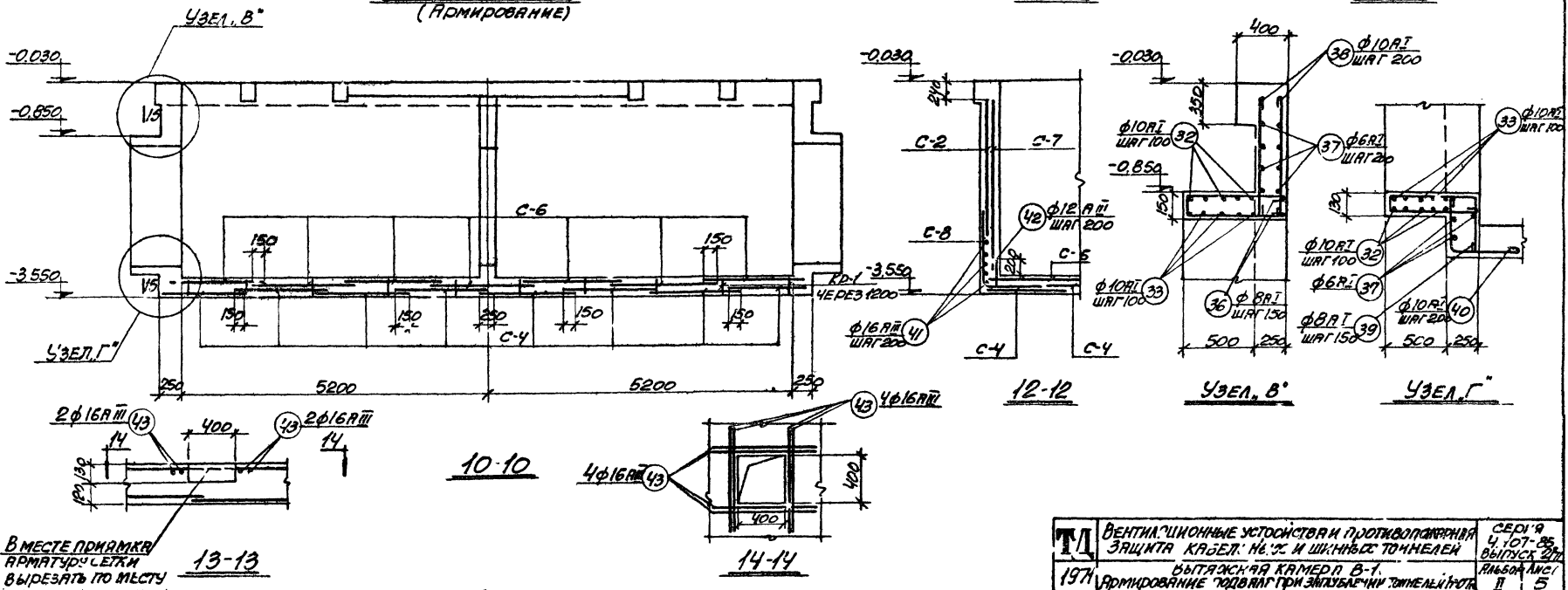
МАДРА ЗАКЛАДНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	РИБОМ Л И АНСТ №
M-1	16	15
M-2	108	"
M-3	6	"
M-6	8	"
M-9	6	16
M-10	2	"
M-11	2	"

Проектировщик: ШИШУВА
 Проверил: ШИШУВА
 Конструктор: ШИШУВА
 Инженер: ШИШУВА
 Главный инженер: ШИШУВА
 Руководитель проекта: ШИШУВА
 М.П. ШИШУВА

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДПРИПОЛОЖЕНИЯ
 ЗАЩИТА КАБЕЛЬНЫХ И ШИННЫХ ТОЧЕК
 ВЫБОРКА НА ОДНУ КАМЕРУ В-1
 РАЗРЕЗЫ: 4-4; 9-9; 3-1В; 7-7; 5-5
 СЕРИЯ 4407-85
 ШИШУВА
 М.П. ШИШУВА

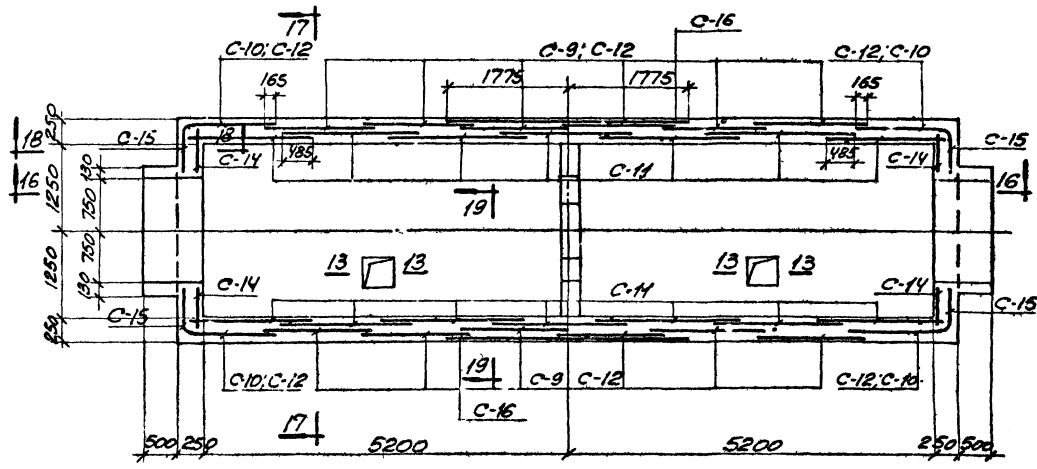


ПЛАН ПОДВАЛА
(АРМИРОВАНИЕ)

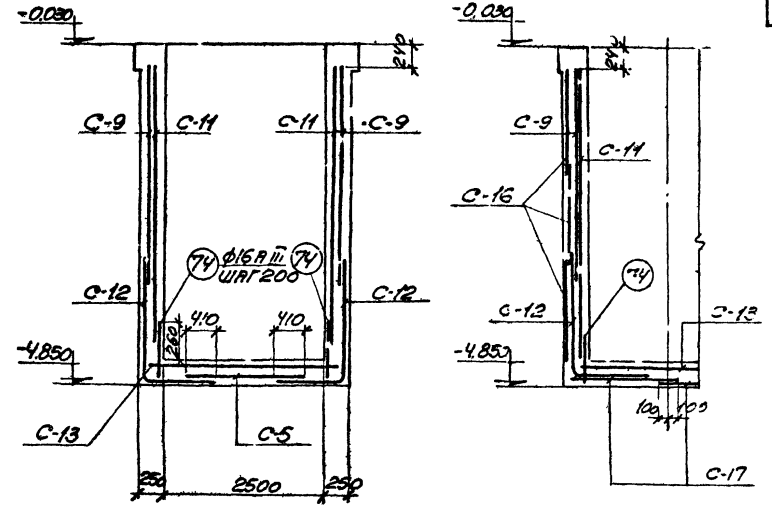


ТД 197	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРОТЯЖИВАЮЩИЙ ЗАЩИТА КАБЕЛ. №. 2. И ШКИННЫЕ ТОННЕЛИ	СЕРИЯ У. 107-85 ВЫПУСК 27
	БЫТОВАЯ РАМЕДА В-1. АРМИРОВАНИЕ ПОДВАЛА ПРИ ЗАПУСКАНИИ ТОННЕЛЕЙ	РАБОТА №1 II 5

Государственный проект
 Проектная организация
 Проектирование
 Проверка
 Конструктор
 Руководитель проекта
 Инженер
 М.И.Сидорова
 А.В.Сидорова
 В.В.Сидорова
 С.С.Сидорова
 Д.Д.Сидорова
 Е.Е.Сидорова
 З.З.Сидорова
 И.И.Сидорова
 К.К.Сидорова
 Л.Л.Сидорова
 М.М.Сидорова
 Н.Н.Сидорова
 О.О.Сидорова
 П.П.Сидорова
 Р.Р.Сидорова
 С.С.Сидорова
 Т.Т.Сидорова
 У.У.Сидорова
 Ф.Ф.Сидорова
 Х.Х.Сидорова
 Ц.Ц.Сидорова
 Ч.Ч.Сидорова
 Ш.Ш.Сидорова
 Щ.Щ.Сидорова
 Ъ.Ъ.Сидорова
 Ы.Ы.Сидорова
 Ь.Ь.Сидорова
 Э.Э.Сидорова
 Ю.Ю.Сидорова
 Я.Я.Сидорова

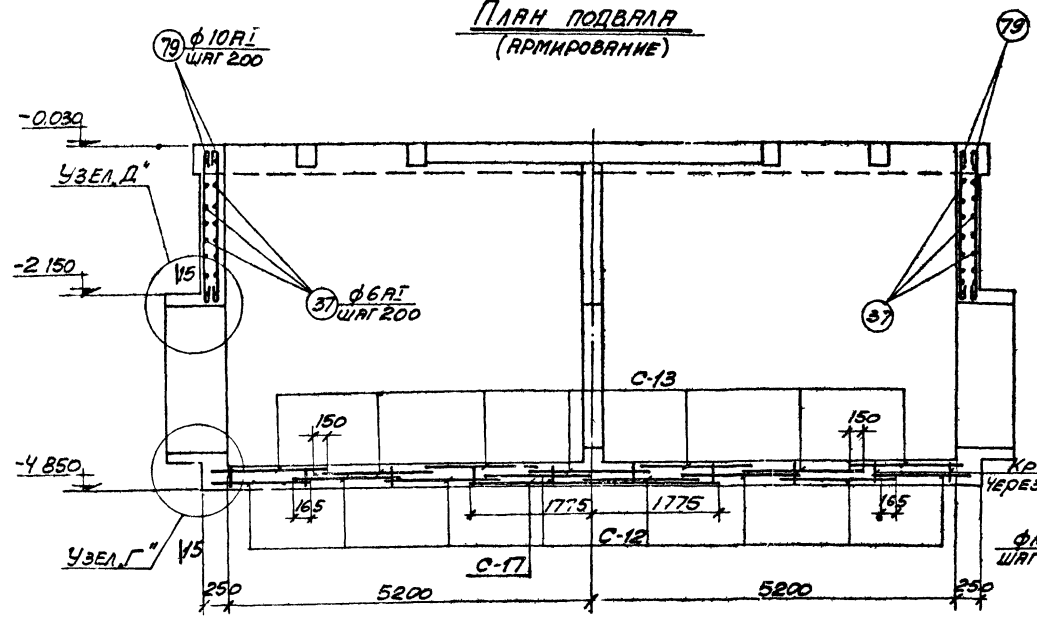


План подвала
(армирование)

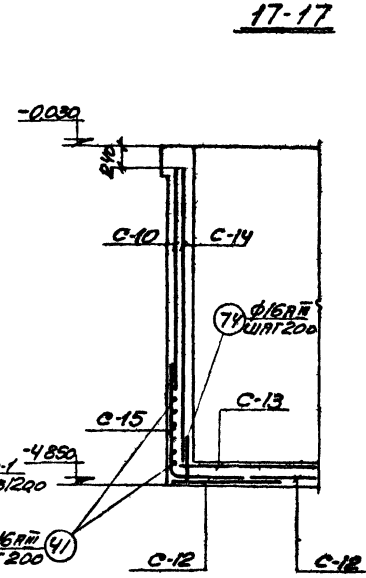


17-17

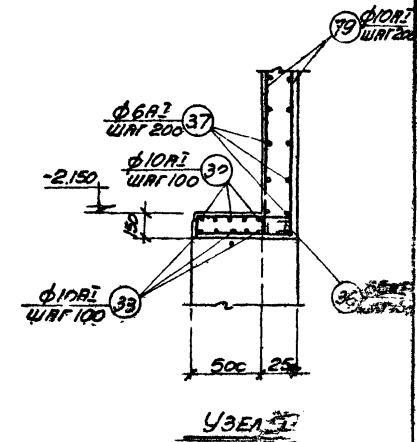
19-19



16-16



18-18



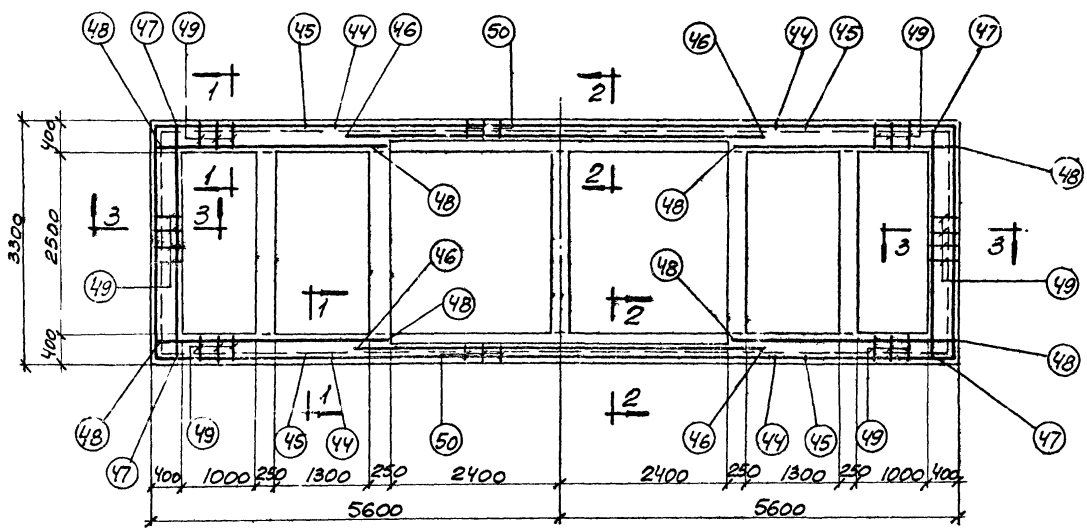
Узел Д'

ПРИМЕЧАНИЯ:

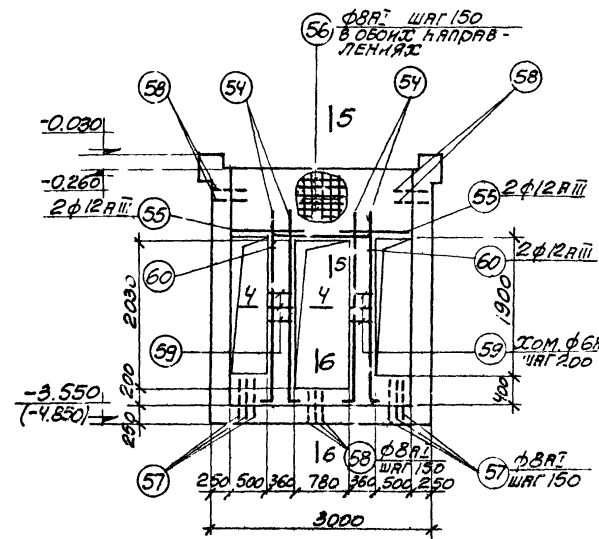
1. СЕЧЕНИЯ 13-13, 15-15 И УЗЕЛ Г' СМ НА ЛИСТЕ 5
2. КОНСТРУКЦИЮ СЕТОК СМ. НА ЛИСТАХ 20, 21

ТЛ 1971	БЕНТАРИ ЧОННЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАЩИТА КАБЕЛЬНЫХ ИЛИ ДРУГИХ	ПРОЕКЦИОННАЯ ЗАДАЧА	РЕДК. 4, 407-85 ВЫПУСК 24
	ВСТАЖЕНА КРАМЕНА ВРАТ ПОД ЗРИ ТУБИ	ОБЪЕМ ПОД- СТАВ 1:2 СМ	ЛИБРА ЛИС 6

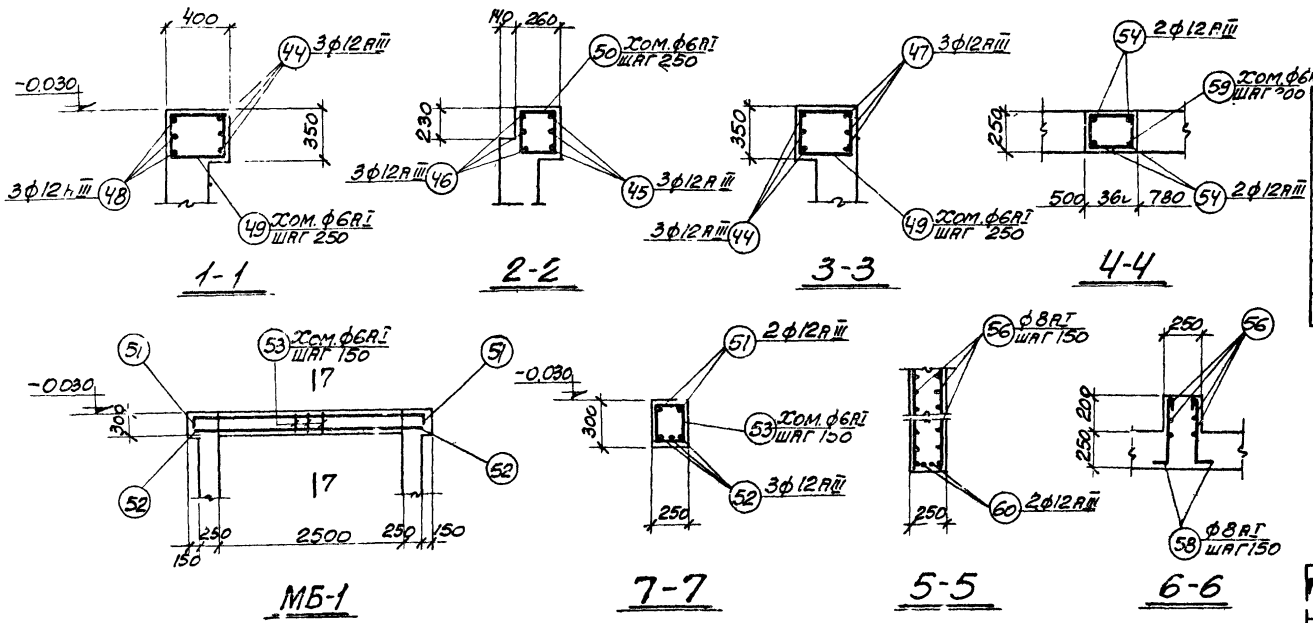
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА: КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА: КОМПЬЮТЕРНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ



ПЛАН НА ОТМ.-0.030
(АРМИРОВАНИЕ)



Ст-1



РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ НА ОДНУ КАМЕРУ

МАРКА	МАРКА БЕТОНА	НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ				КОЛИЧЕСТВО	НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
		Стенка для арматуры		Итого			Стенка для арматуры		Итого		
		Объем бетона, м³	Площадь, м²	Р.I	Р.III		Объем бетона, м³	Площадь, м²	Р.I	Р.III	
СТЕНА ПОДВАЛА	150	50.95	700	1573	2273	1	30.95	700	1573	2273	
Ст-1	150	1.03	1.84	84	27	74	1.03	1.84	84	27	
МБ-1	150	0.19	4	14	18	4	0.76	16	56	72	
ВСЕГО							32.74	763	1656	2413	3191

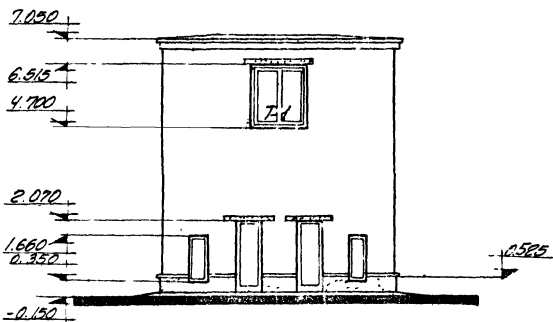
ПРИМЕЧАНИЕ

В ТАБЛИЦЕ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ В ЧИСЛИТЕЛЕ ДАНЫ РАСХОДЫ ДЛЯ МИНИМАЛЬНОЙ ГЛУБИНЫ ПОДВАЛА КАМЕРЫ (ПРИ ЗАГЛУБЛЕНИИ ПРИМЫКАЮЩИХ ТОННЕЛЕЙ Н=0.7М ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ), В ЗНАМЕНАТЕЛЕ ДЛЯ МАКСИМАЛЬНОЙ ГЛУБИНЫ ПОДВАЛА.

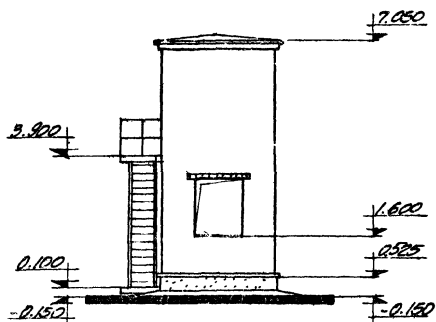
ИДР
148

КАРЬЕРНЫЙ ПРОЕКТ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
КОЛДОВ

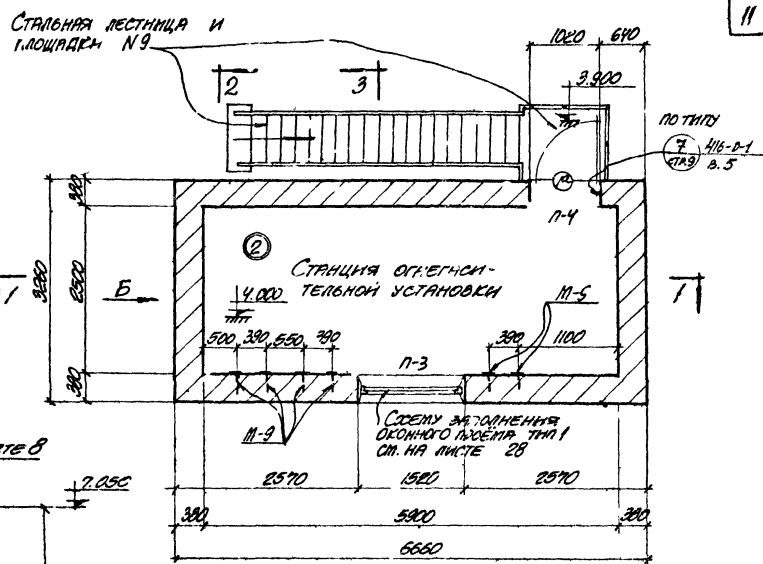
ТА	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА КАБЕЛЬНЫХ И ШКАФНЫХ ТОННЕЛЕЙ	СЕРИЯ 4.107-85
1971	СЫТЯЖНАЯ КАМЕРА В-1. ПЛАН НА ОТМ.-0.030 (АРМИРОВАНИЕ) БРАК МБ-1, СТЕНА СТ-1.	РАБОТА ЛС-7



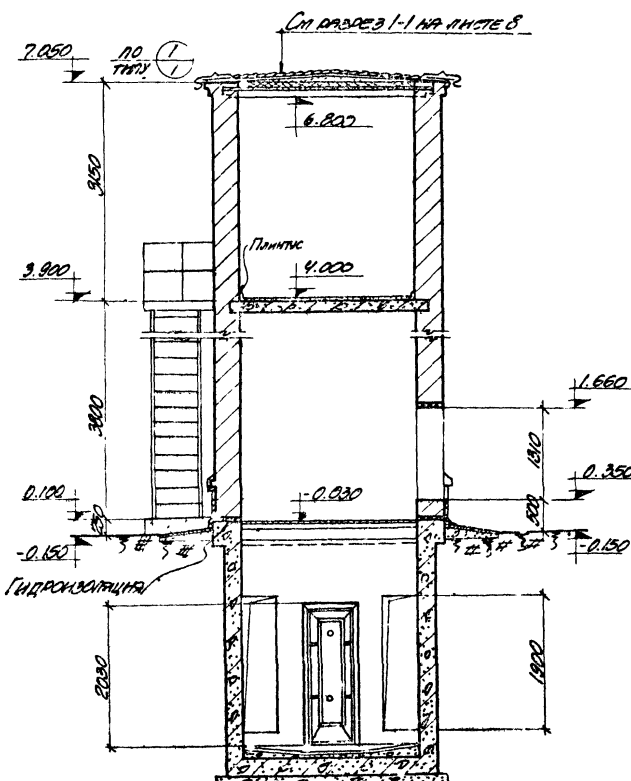
ФАСАД ПО СТРЕПЕ "А"



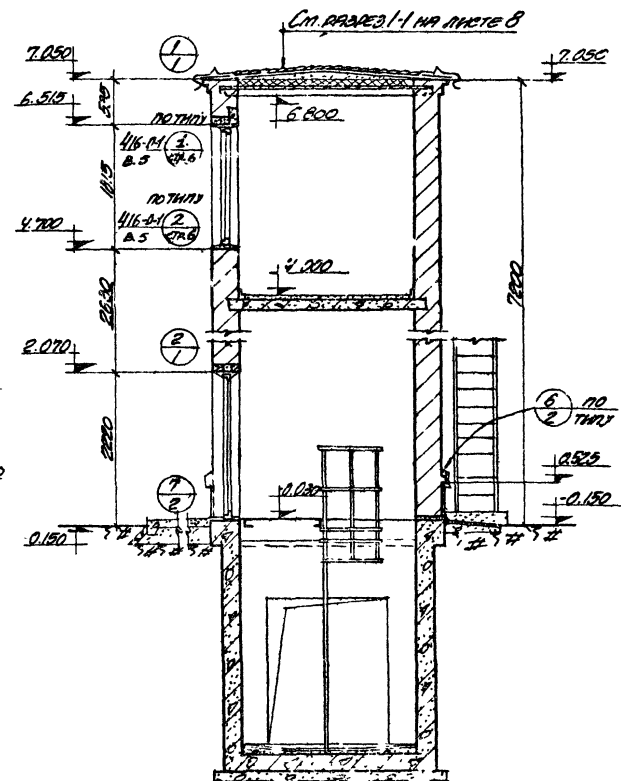
ФАСАД ПО СТРЕПЕ "Б"



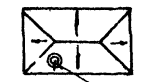
ПЛАН НА ОТМ. 4.000



РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3

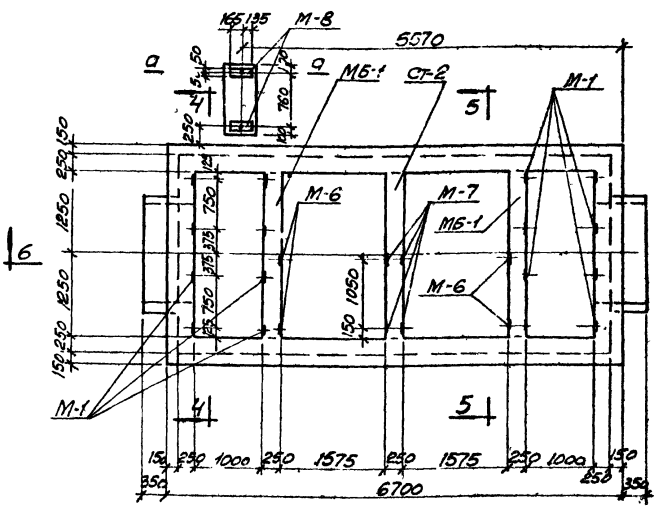


ПЛАН КОДЫКА

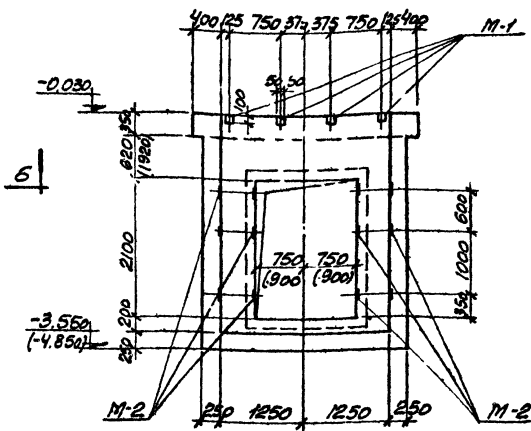
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. В помещении станции (теплогидратной установки) оборудование устанавливается на цементной подложке $h=20\text{мм}$.
2. Данный лист рассматривать совместно с листом 8.

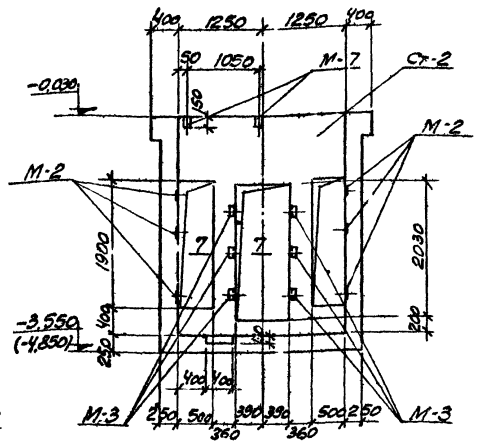
Т/И 1971	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДМОТОЖАРАЯ ЗАЩИТА КАБЕЛЯМИ И ТИПЫ ТОННЕЛЕЙ	СЕРИЯ 4.497-05 ВЫПУСК 01
	ВЫТРАЖАТЕЛЬНАЯ КАМЕРА В-В ПЛАН НА ОТМ. 4.000, РАЗРЕЗЫ 2-2, 3-3, ФАСАДЫ, ПЛАН КОДЫКА	АРХИВ ЛИСТ II 9



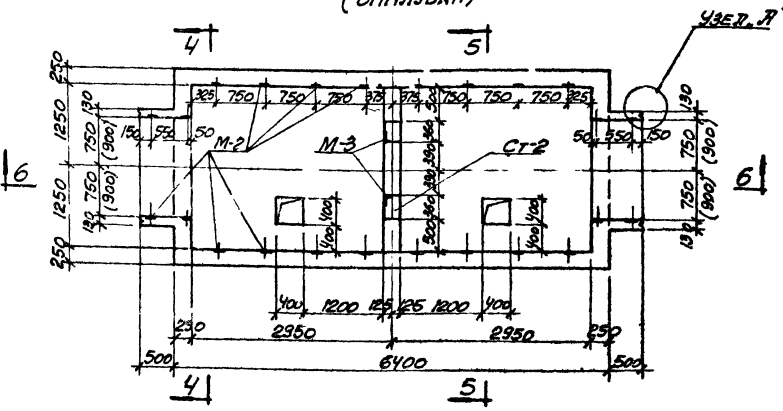
ПЛАН НА ОТМ.-0.030
(ОПЛУСЬКА)



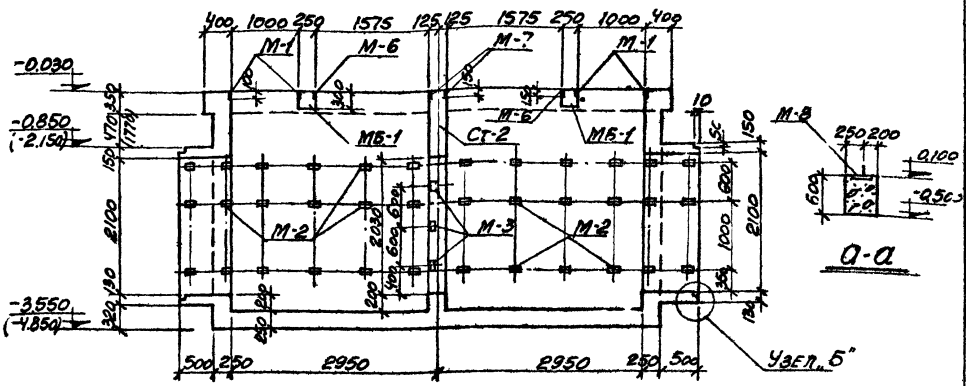
4-4



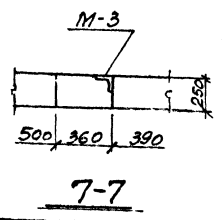
5-5



ПЛАН ПОДВАЛА (ОПЛУСЬКА)



6-6

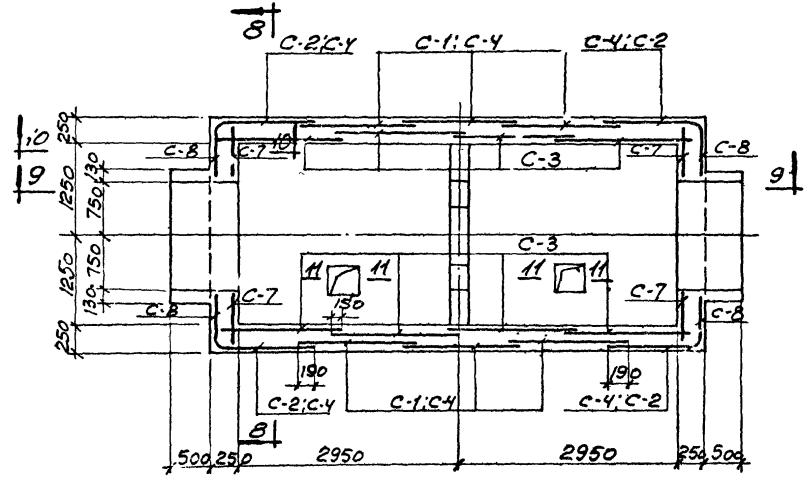


7-7

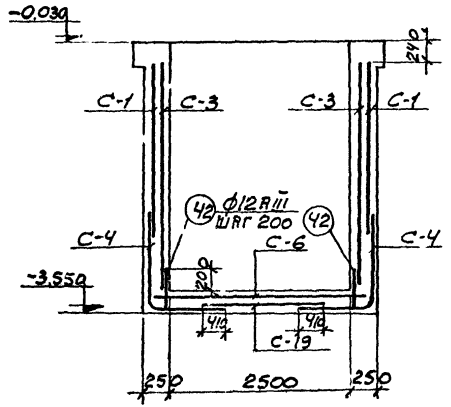
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Размеры в скобках в плане даны для случая примыкания к подвалу камеры тоннелей шириной = 1800мм
2. Размеры и отметки в скобках на разрезах даны для случая заглубления тоннелей от поверхности земли на глубину h=2.0м
3. Узлы А и Б см. на листе 4.

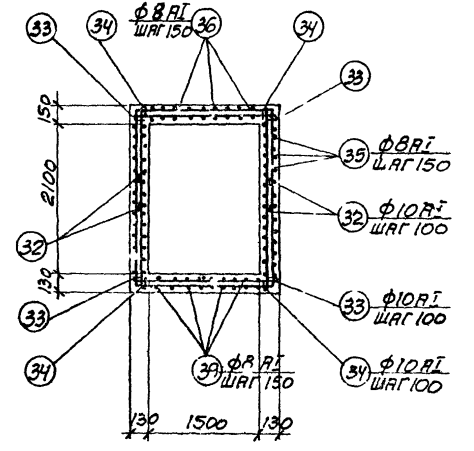
ТД 197	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА ПРОТ. ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ЗАЩИТА КАБЕЛЬНЫХ И ШИННЫХ ТОННЕЛЕЙ	СЕРИЯ 4-107-55 ВЫПУСК 214
	ВЫТЯЖНАЯ КАМЕРА В-2 ПЛАНЫ: НА ОТМ.-0.030, ПОДВАЛА, РАЗРЕЗЫ 4-4: 7-7	ИЛЛЮМ. ЛИС. II 10



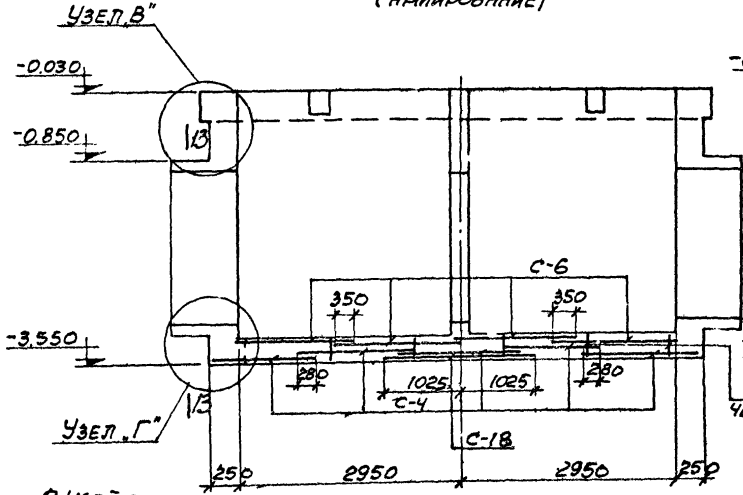
ПЛАН ПОДВАЛА
(АРМИРОВАНИЕ)



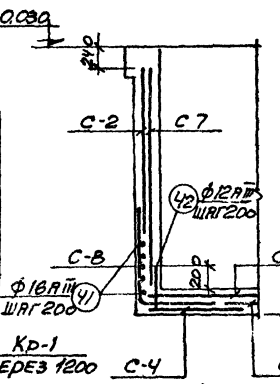
8-8



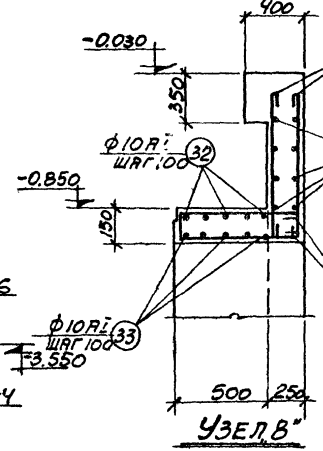
13-13



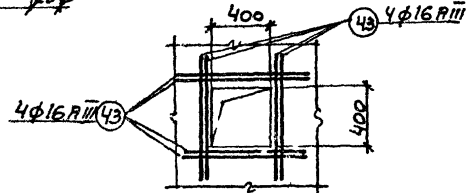
9-9



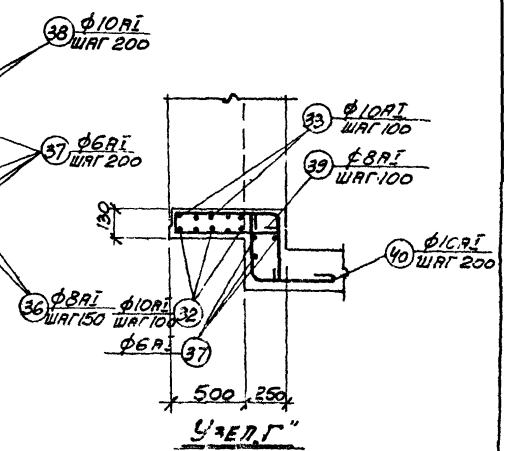
10-10



11-11



12-12

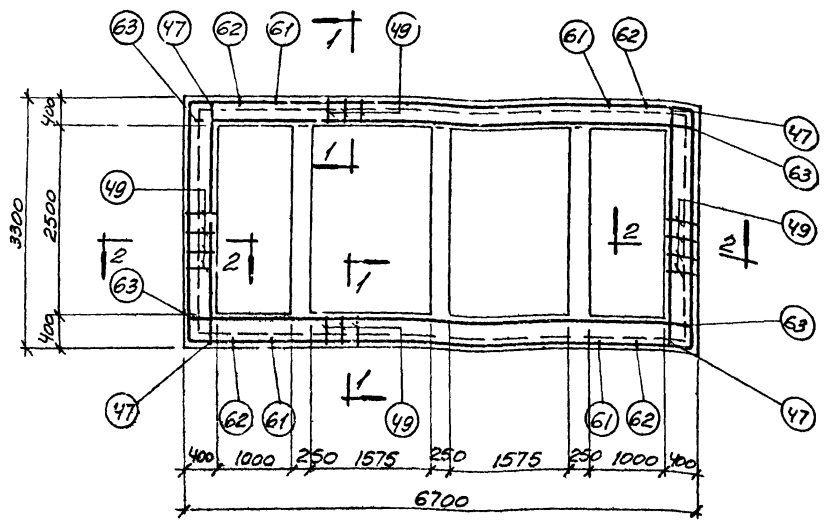


13-13

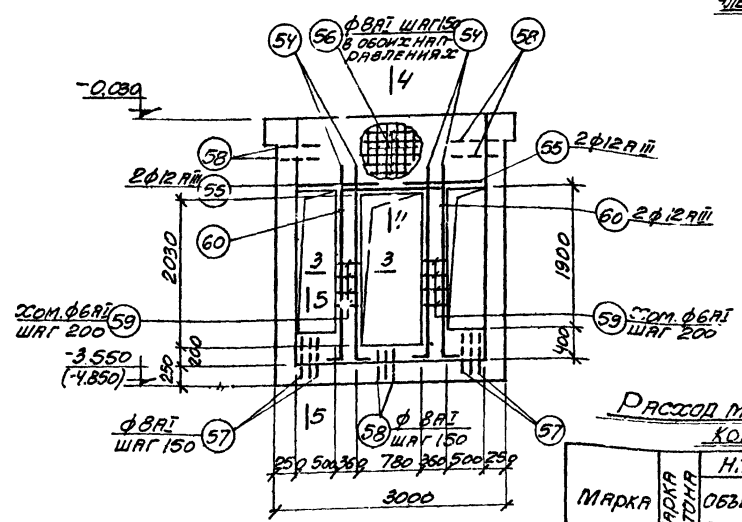
В МЕСТЕ ПРИЯМКА
АРМАТУРУ СЕТКИ
ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ

11-11

ТМ 1971	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПР.: И ВОЛОКНАЯ ЗАЩИТА КАБЕЛЬНЫХ И ШКАФНЫХ ТОННЕЛЕЙ	СЕРИЯ 4.407-85 ВЫПУСК 2/4
	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КАМЕРА Д-2 И ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ КАМЕРА Д-1 АРМИРОВАНИЕ ПОДВАЛА И ИЗОЛЯЦИЯ ПЛ. ЧЕЛЕНЬ-0,7М	РАБОТА ЛИС II 11



ПЛАН НА ОТМ.-0.030
(АРМИРОВАННИЕ)

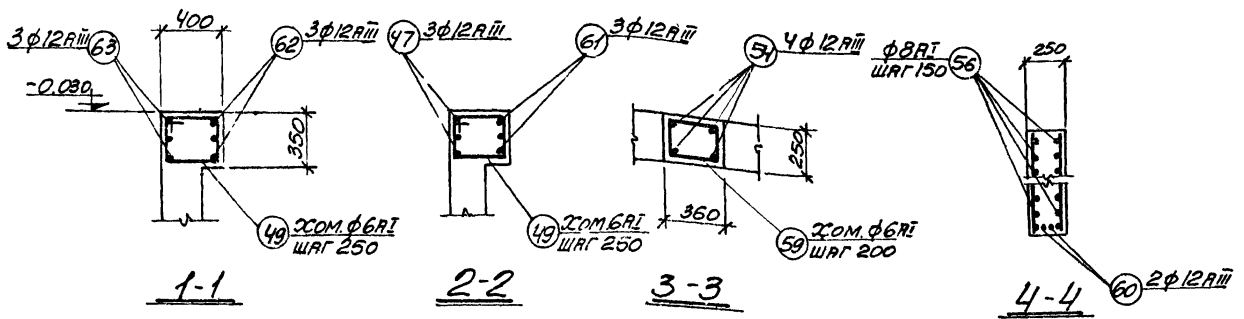


СТ-2

МАРКА АРМАТУРНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ-ВО ШТ.	РАБОТА ЛИСТ N°
М-1	16	13
М-2	72	"
М-3	6	"
М-6	4	"
М-7	2	16
М-8	2	"
М-9	6	"
М-10	2	"
М-11	2	"

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ В МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ НА ОДНУ КАМЕРУ

Марка	НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ				НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	СТАЛЬ ДЛЯ АРМАТУРЫ ГОСТ 5781-61 КЛАССА А I А II ИТОГО	КОЛ-ВО	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	СТАЛЬ ДЛЯ АРМАТУРЫ ГОСТ 5781-61 КЛАССА А I А II ИТОГО	КОЛ-ВО	
СТЕНА ПОДВАЛА	150	19,78	511	108	1978	511	108	1978	
МБ-1	150	0,19	4	14	2,38	6	28	36	
СТ-2	150	1,78	44	27	1,78	53	34	27	
					ВСЕГО	21,33	572	145	2032

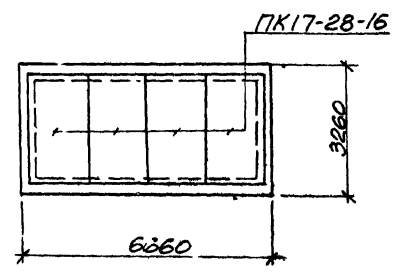


ВЫБОРКА СВОБДНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ КАМЕРУ

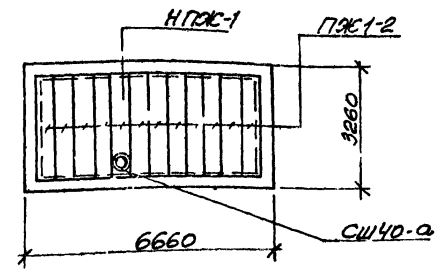
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛА НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ		КОЛ-ВО	РАСХОД МАТЕРИАЛА НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ		СРЕДНЯЯ ЦЕНА ЛИСТ ПРОЕКТА
			БЕТОН М ³	СТАЛЬ КГ		БЕТОН М ³	СТАЛЬ КГ	
ПК17-28-16	1,09	200	0,436	17,48	4	1,744	69,9	ПК-01-19
ПК1-2	0,178	200	0,071	5,25	11	0,781	57,7	ПК-01-19
НПЖ-1	0,185	200	0,074	8,3	1	0,074	8,5	ПК-01-19
Б-18	0,075	200	0,030	0,68	6	0,18	4,1	ПК-01-19
Б-19	0,13	200	0,051	6,84	3	0,153	20,5	ПК-01-19
Б-13	0,025	200	0,01	0,69	9	0,09	6,2	ПК-01-19
СШЧ0-а	0,025	200	0,038	6,4	1	0,038	6,4	ПК-01-19

ПРИМЕЧАНИЯ:

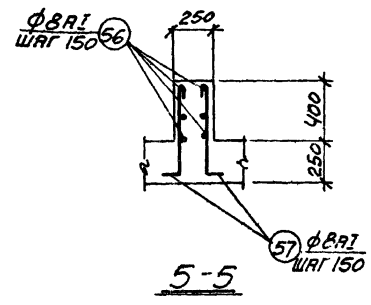
1. Армирование балки МБ-1 см. лист 7.
2. В таблице расхода материалов в числителе даны расходы для минимальной глубины подвала камеры (при заглублении примыкающих тоннелей на 0,7м от поверхности земли), в знаменателе для максимальной глубины подвала.



ПЛАН ПЛИТ НА ОТМ.3970

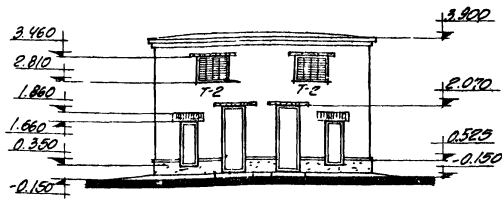


ПЛАН ПЛИТ КРОВЛИ

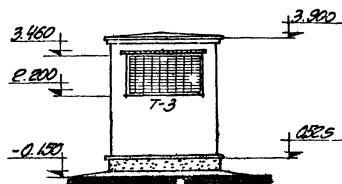


5-5

1971	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА КАБЕЛЬНЫХ И ШИННЫХ ТОННЕЛЕЙ	СРЕДНЯЯ ЦЕНА ЛИСТ ПРОЕКТА
	ПЛАН НА ОТМ.-0.030 (АРМИРОВАННИЕ) ПЛАН ПЛИТ НА ОТМ.3970, КРОВЛИ, СТЕНЫ СТ-2	ЛИСТ N° 13

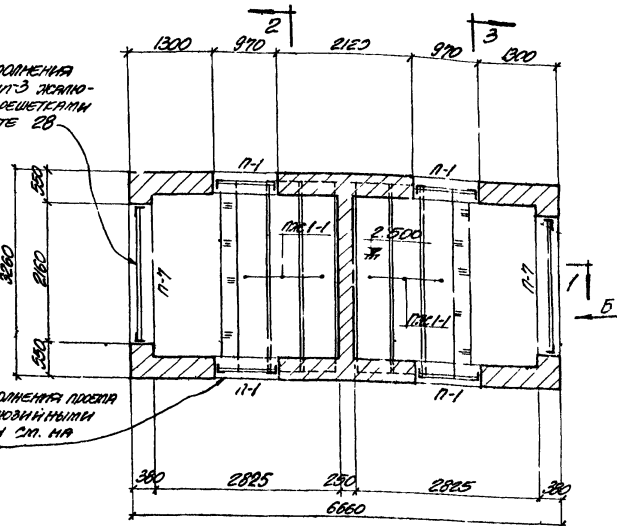


ФАСАД ПО СРЕЛКЕ „А“

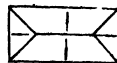


ФАСАД ПО СРЕЛКЕ „Б“

СДЕЛЫ ЗАПОЛНЕННА ПРОЕМА ТИП 3 ЖЕЛАЗНЫМ РЕШЕТКАМ СМ. НА ЛИСТЕ 28



ПЛАН ПЕРЕБОВ НА ОТМ. 2.200 И 2810



ПЛАН КРОВЛИ

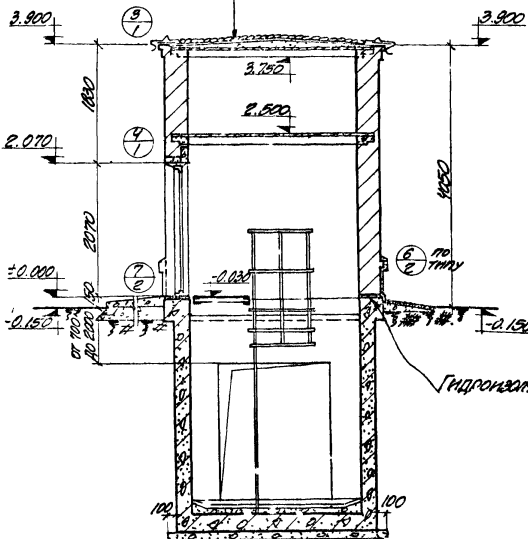
ПРИМЕЧАНИЯ

1. СПЕЦИФИКАЦИЮ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ ПЖ-1 СМ. НА ЛИСТЕ 17.
2. ДРАННЫЙ ЛИСТ РАСМАТРИВАТЬ СООБЕСТНО С ЛИСТОМ 14.

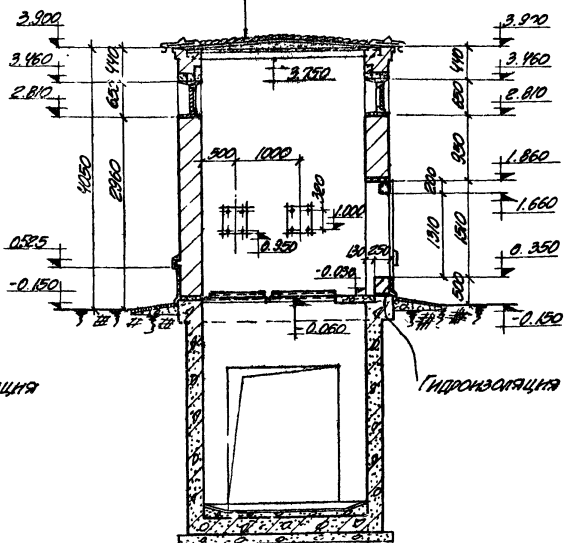
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ
ВОДОЗАЩИТНЫЙ СЛОЕВ
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР ПАРЧЫ 50°
ОТ ЕУ ПО 50 (ДЛЯ УЧЕЛОНА)
ОСНОВНЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПЛАТЫ

СМ. РАЗРЕЗ 2-2

СДЕЛЫ ЗАПОЛНЕННА ПЛОСКИЯ ТИП 2 ЖЕЛАЗНЫМ РЕШЕТКАМ СМ. НА ЛИСТЕ 28



РАЗРЕЗ 2-2



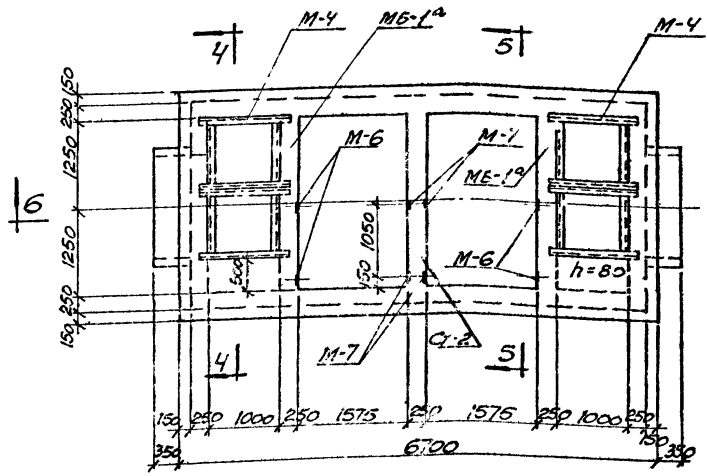
РАЗРЕЗ 3-3

Гидроизоляция

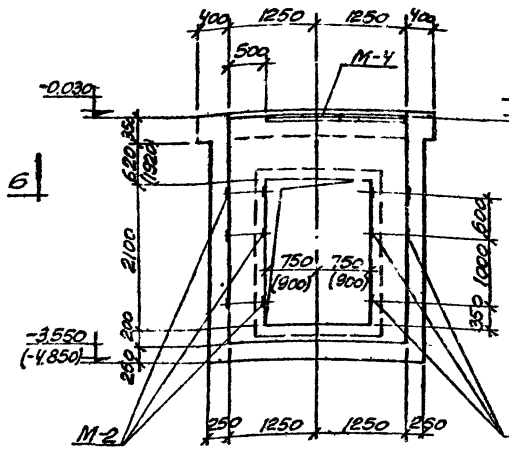
Гидроизоляция

ХАРЬКОВСКИЙ
ПРОМСТРОИПРОЕКТИ

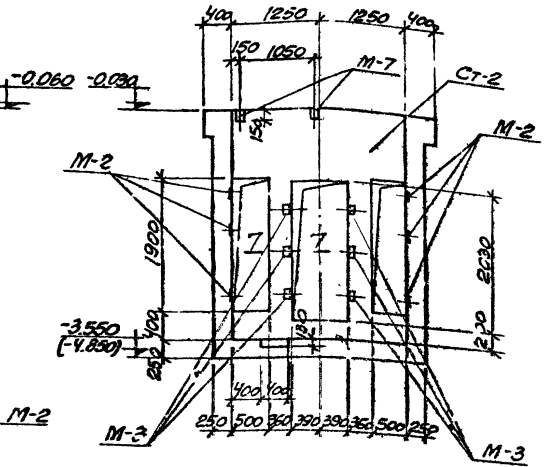
ТМ 1971	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРОТ. ВОДОУПОРЯДКАЮЩАЯ ЗАЩИТА КРАЕВЫХ Ч. Ч. ШИРИНОЙ ТОИ ЧЕЛЕН	СЕРИЯ 4 437-85 26 ЛИСТЫ 27
	ПЛОТНИКА КАРМЕРА П-1 РАЗРЕЗЫ: 2-2, 3-3, ФАСАДЫ, ДАНЫ НА ЛИСТЕ 17 И 18	ЛИСТ II 15



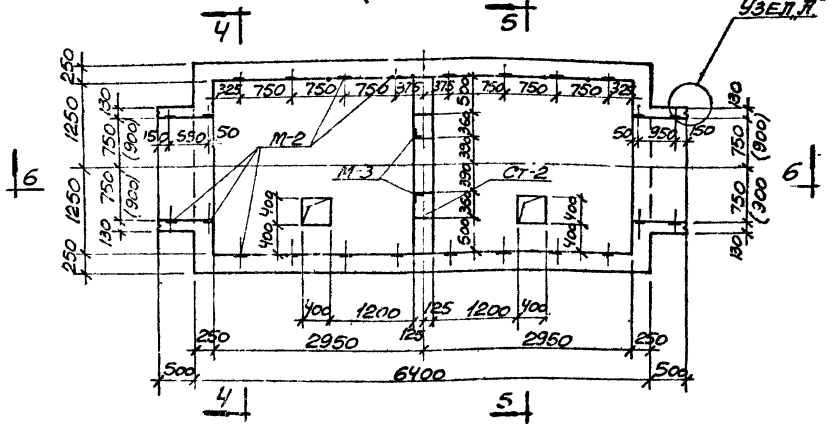
ПЛАН НА ОТМ.-0.000
(СПАЛНУБКА)



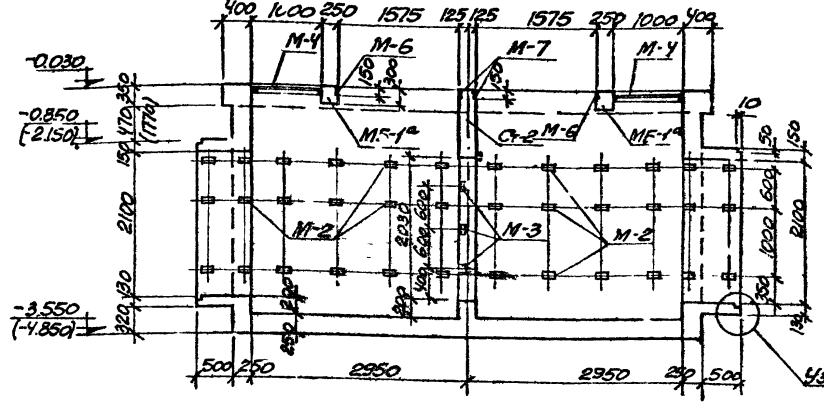
4-4



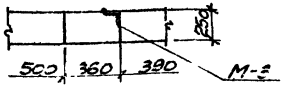
5-5



ПЛАН ПОДВАЛА (ОПАЛУБКА)



6-6



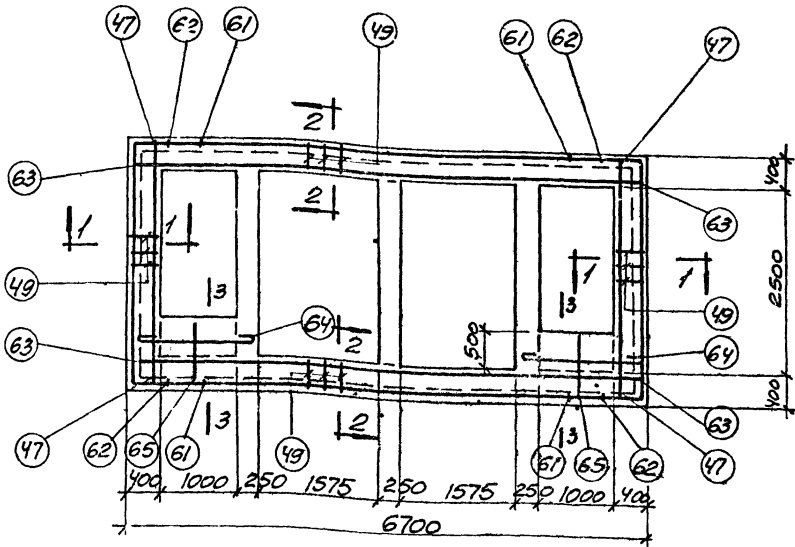
7-7

ПРИМЕЧАНИЯ:

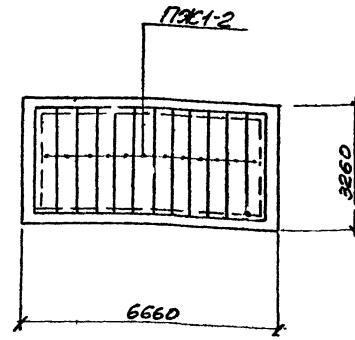
1. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ В ПЛАНЕ ДАНЫ ДЛЯ СЛУЧАЯ ПРИМЫКАНИЯ К ПОДВАЛУ КАМЕРЫ ТОННЕЛЕЙ ШИРИНОЙ 6-1800М.
2. РАЗМЕРЫ И СТЕПКИ В СКОБКАХ НА РАЗРЕЗЕ ДАНЫ: ДЛЯ СЛУЧАЯ ЗАГЛУБЛЕНИЯ ТОННЕЛЕЙ ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ НА ГЛУБИНУ h=2.0М.
3. Узлы А и Б см. на листе 4.

ТЛ	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПЛОТНОПОКРЫВАЮЩАЯ ЗАЩИТА КРАЕВ ЛЬДА ИЛИ ШИМНЫХ ТОННЕЛЕЙ	СЕРИЯ 4 Ч 407-85
	ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА П-1	ВЫПУСК 2/11
1971	Планы на отм.-0.000, подвала. Дразсы 4-1-77	ИЛЬКОМ ЛИС. II 16

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 СТ. ВОЗРАСТ. КАРЛОВСКИИ
 РАБОТНИК ПРОЕКТА
 ИСПОЛНИТЕЛЬ
 ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 ИЛЬКОМ ЛИС.



ПЛАН НА ОТМ.-0.030
(АРМИРОВАНИЕ)



ПЛАН ПЛИТ КРОВЛИ

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОДНУ КАМЕРУ

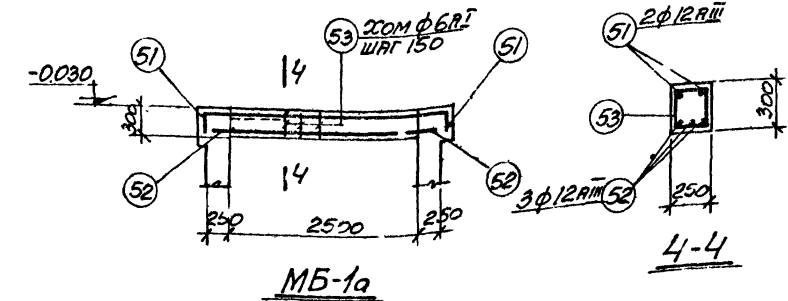
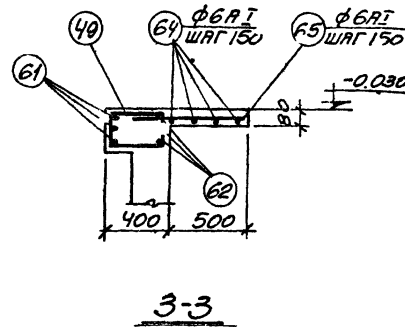
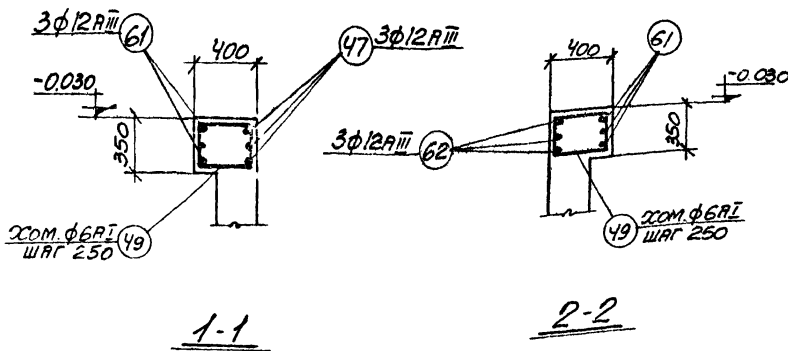
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛИЧ. ШТ.	ОБЪЕМ ЛИСТЫ
М-2	72	15
М-3	6	"
М-4	2	"
М-6	4	"
М-7	2	16
М-10	2	"
М-11	2	"
М-12	4	"
М-13	2	"

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ НА ОДНУ КАМЕРУ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	МАРКА БЕТОНА	НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ				КОЛИЧЕСТВО	НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
		ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	СТАЛЬ ДЛЯ АРМАТУРЫ, кг				ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	СТАЛЬ ДЛЯ АРМАТУРЫ, кг			
			по ГОСТ 5781-61	по ГОСТ 5781-61	по ГОСТ 5781-61		по ГОСТ 5781-61	по ГОСТ 5781-61	по ГОСТ 5781-61	по ГОСТ 5781-61	
			А-I	А-II	Итого		А-I	А-II	Итого		
СТЕНА ПОДВАЛА	150	18,86	515	526	1082	1	515	526	1082	1624	
МБ-1а	150	0,19	4	14	18	2	0,38	8	28	36	
СТ-2	150	1,17	53	94	147	1	1,17	53	94	147	
Итого:							24,22	577	628	1790	2440

ВЫБОРКА СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ОДНУ КАМЕРУ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛА НА 1 ЭЛЕМЕНТ		КОЛИЧ. ШТ.	РАСХОД МАТЕРИАЛА НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ		СЕРИЯ ИЛИ ПРОБКА
			БЕТОН М ³	СТАЛЬ КГ		БЕТОН М ³	СТАЛЬ КГ	
ПЖ-1-1	0,178	200	0,071	4,05	6	0,426	24,3	ПК-01-88
ПЖ-1-2	0,178	200	0,071	5,25	12	0,852	63,0	"
Б-13	0,025	200	0,01	0,69	12	0,12	8,3	1,139-1
БУ-13	0,085	200	0,034	1,67	6	0,204	10,0	"
Б-27	0,115	200	0,045	3,03	6	0,27	18,2	"

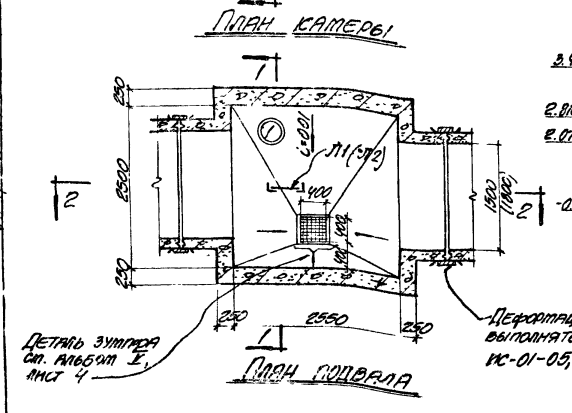
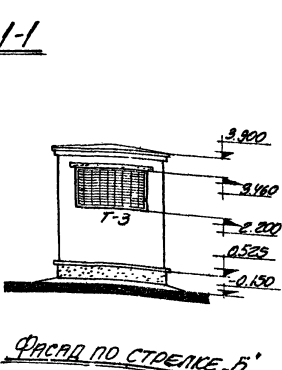
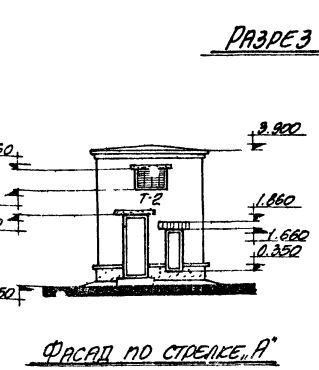
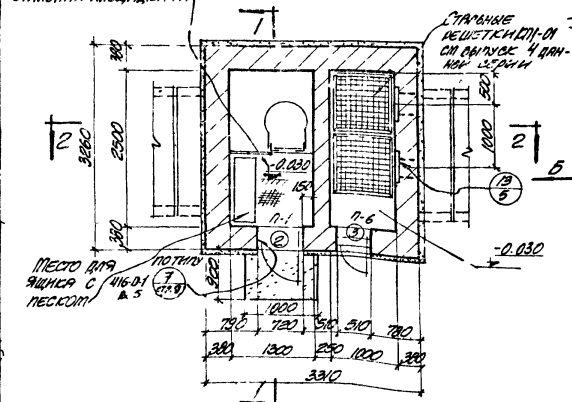
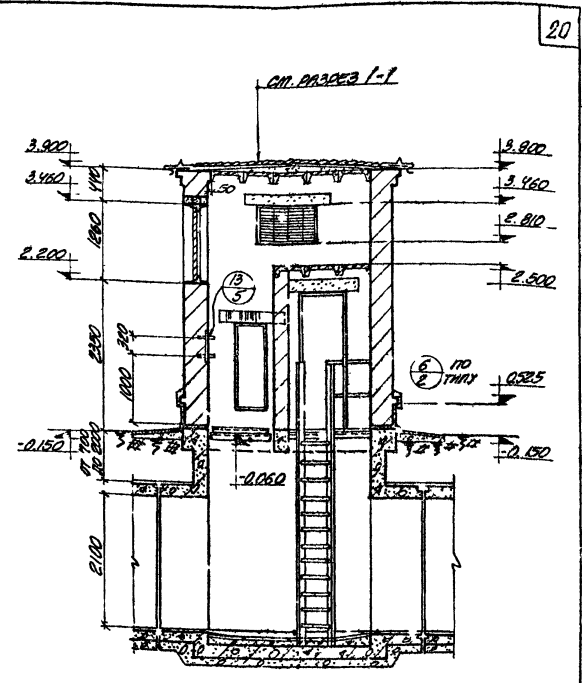
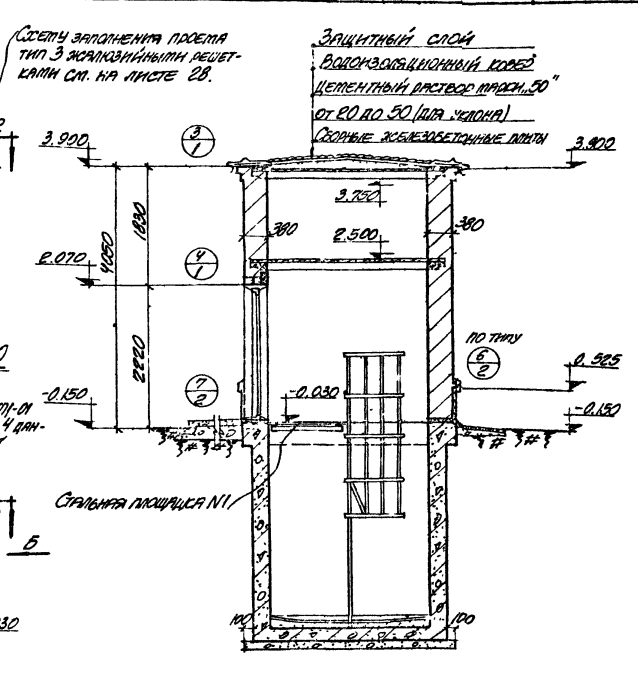
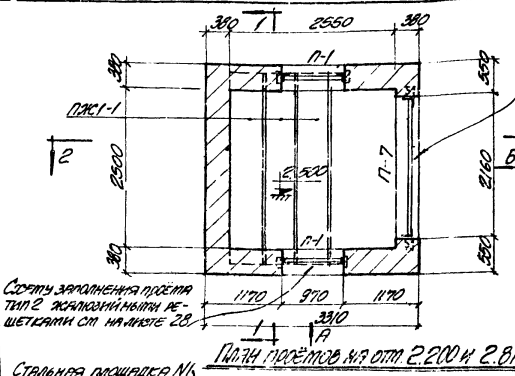


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Армирование стены СТ-2 см. на листе 13
2. В таблице расхода материалов в числителе даны расходы для минимальной глубины подвала камеры (при заглублении примыкающих туннелей h:qtm от поверхности земли), в знаменателе для максимальной глубины подвала.

171	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРОИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА КАБЕЛЬНЫХ И ШИННЫХ ТОННЕЛЕЙ	СЕРИЯ 4.407-85 ВЕПУСК 2/8
1971	ПОТОЧНАЯ КАМЕРА П-ч. ПЛАН НА ОТМ.-0.030 (АРМИРОВАНИЕ)	ОБЪЕМ ЛИСТ 17

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 УСТАВНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
 КОМПЕТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
 КОМПЕТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
 КОМПЕТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
 КОМПЕТЕНТНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР



Деформационный шов выполнять по серии ВС-01-05, выпуск 1, лист 15

РАЗРЕЗ 2-2

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Экспликацию проемов дверей см. на листе 29
 2. Паралели П-1, П-6, П-7 армированы стальные ж.б. и рядовые перемычки, монтажные системы перемишек см. на листе 28.
 3. Спецификацию стальных железобетонных плит ПКЛ-1 см. на листе 19
 4. Монтажную систему стальных площадок см. на листе 21
 5. Крепление galvanizirovannykh rešetok по серии 4.904-16, выпуск 1
 6. Экспликацию полов см. на листе 28.
 7. Крепление герметической двери по сер. и 4.904-26, лист 3.

А.П. КОЗЛОВ
С.А. КОЗЛОВА
В.В. КОЗЛОВ
И.А. КОЗЛОВА

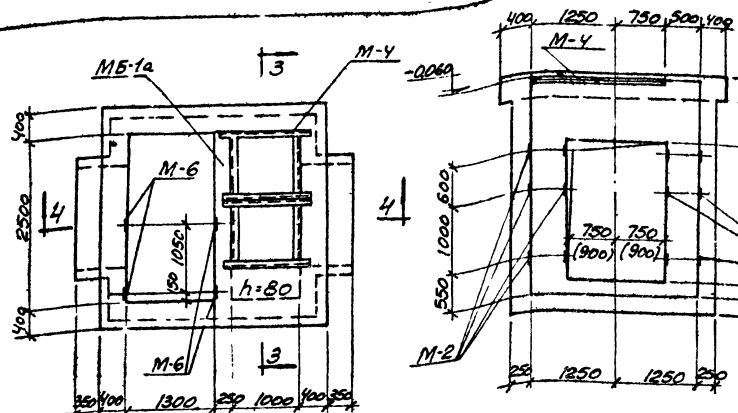
ХАРЬКОВСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

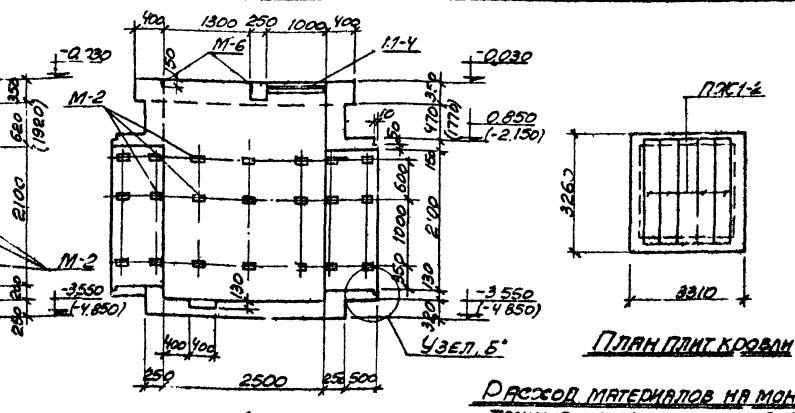
1971

1971	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА КАБЕЛЬНЫХ И ЖЕЛАЗНЫХ ТОННЕЛЕЙ.	СЕРИЯ 4.407-05 ВЫПУСК 8/10
	ПРИЛОЖЕНИЕ КАРТА 1-10.	ИЗДАНО Лист 18
	ПЛАНЫ, РАЗРЕЗЫ, ФАСАДЫ	II

490
48



ПЛАН НА ОТМ -0.030 (ОПЯЛУЧКА)



ПЛАН ПЛЪТ КРОВИ

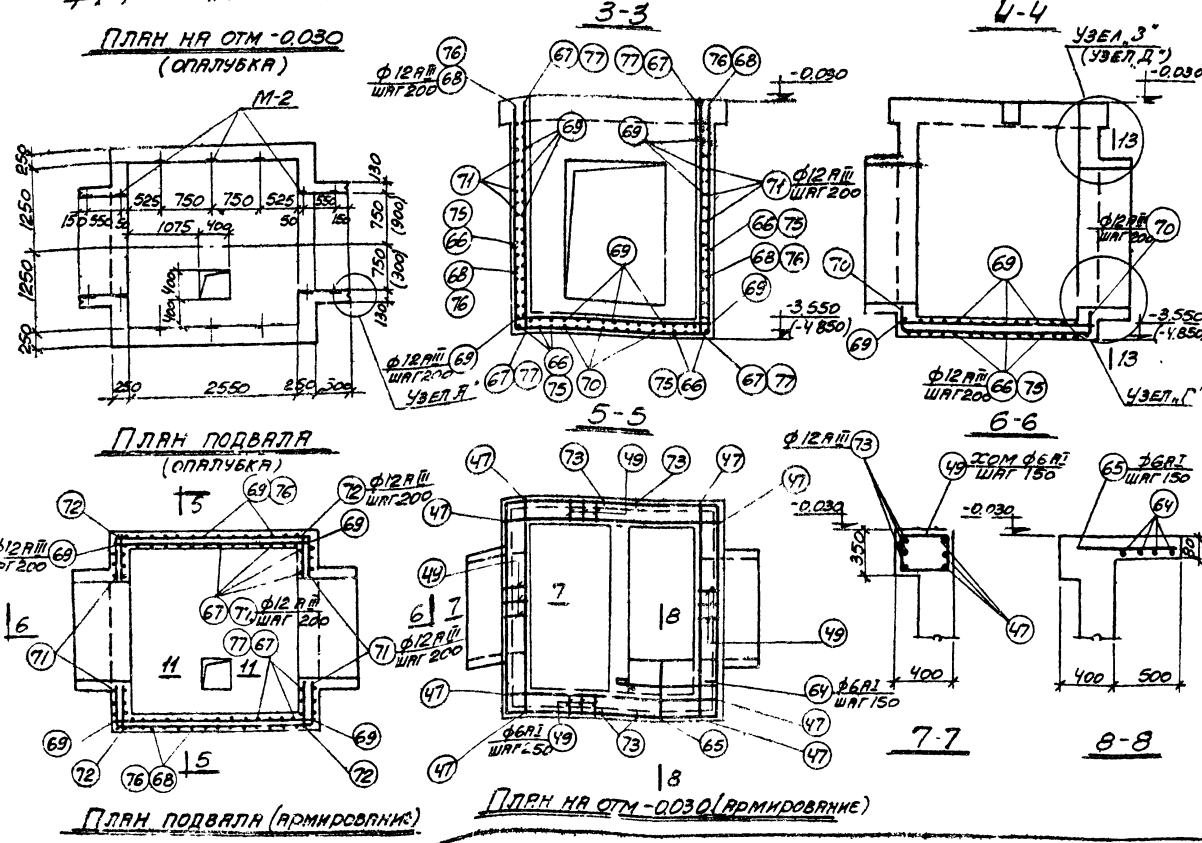
РАСХОД МАТЕРИАЛОВО НА МОНОЛИТНИТЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННИ КОНСТРУКЦИИ НА ОДНА КАМЕРА

МАРКА ЕЛЕМЕНТ	МАРКА БЕТОНА	НА 1 ЕЛЕМЕНТ					НА ВСЕ ЕЛЕМЕНТИ				
		ОБЕМ БЕТОНА М ³	СТЪЛБ ДЪЛЖИНА М	СТЪЛБ ПЪРЪКЪР ДИМЕТОР	Итого	ОБЕМ БЕТОНА М ³	СТЪЛБ ДЪЛЖИНА М	СТЪЛБ ПЪРЪКЪР ДИМЕТОР	Итого		
СТЕНИ ПОДВАЛА	150	11.4	24	17.8	1000	11.4	24	17.8	1000		
ME-1a	150	0.19	5	14	13	0.19	4	14	13		
		ВСЕГО	11.59	29	117.8	11.59	28	117.8	1013		

ВИБОРКА СБОРНИТЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННИТЕ ЕЛЕМЕНТИ И РАСХОД МАТЕРИАЛОВО НА ОДНА КАМЕРА

МАРКА ЕЛЕМЕНТ	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД МАТЕРИАЛОВО НА 1 ЕЛЕМЕНТ		К-БО ШТ.	РАСХОД МАТЕРИАЛОВО НА ВСЕ ЕЛЕМЕНТИ		СЕРВИСНИ МЪ
			БЕТОН М ³	СТЪЛБ КГ		БЕТОН М ³	СТЪЛБ КГ	
ПЖ-1-2	0.178	200	0.071	5.25	5	0.355	26.2	ПЖ-01-20
ПЖ-1-1	0.175	200	0.071	4.05	3	0.213	12.2	
Б13	0.025	200	0.01	0.69	6	0.06	4.2	
Б413	0.085	200	0.034	1.67	3	0.102	5.0	
Б27	0.43	200	0.015	3.03	3	0.14	9.1	

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- 1 РАЗМЕРИ ВСКОВОКЪ В ПЛАНЕ ДАНИ ДЪЛЮЩА СЛУЧАЯ ПРИМЪКЪНАЯ К ПОДВАЛУ КАМЕРА ТОННЕЛА ШИРИНОМ 5-1300 ММ
 - 2 РАЗМЕРИ И ОТМЕТКИ И ВСКОВОКЪ В РАЗРЕЗАХ ДАНИ ДЪЛЮЩА СЛУЧАЯ ЗАГУЛУБЛЕНИЯ ТОННЕЛА ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ НА ОТЛУЧИНУ Н=2 М
 - 3 ЧЗЪЛЪ, А И Б 5 СМ НА ЛИСТЪ 4
 - 4 В ТАБЛИЦЕ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВО В УЧИТЛИВЕ ДАНИ РАЗХОДЪТЕ НА МИНИМАЛНОЕ ПЛУЧИНУ ПОДВАЛА КАМЕРА (ПРИ ЗАГУЛУБЛЕНИЕ НА ПРИМЪКЪНАЯТА ТОННЕЛА Н=0.7 М ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ).
 - 5 ЗАМЕНЯТЕЛЕ - ДЪЛЪ МАКСИМАЛНО ПЛУЧИНУ ПОДВАЛА
 - 6 СЕЧЕНИЯ И И, И-13, ЧЗЪЛЪ Б И Г СМ НА ЛИСТЪ И ЧЗЪЛЪ Д НА ЛИСТЪ И



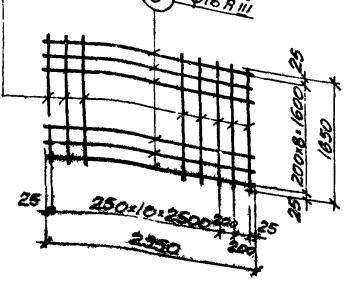
ПЛАН ПОДВАЛА (ОПЯЛУЧКА)

ПЛАН ПОДВАЛА (АРМИРОВАННЕ)

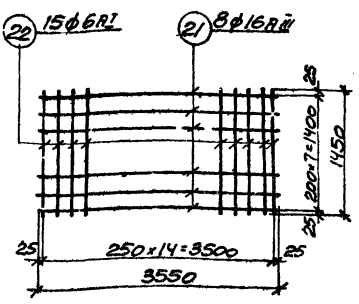
ПЛАН НА ОТМ -0.030 (АРМИРОВАННЕ)

ПОСРЕДИЩНО-КОНСТРУКТИВНА ПРОЕКЦИЯ
ПРОЕКТИРАЩИТЕ
ИНЖЕНЕРИ
С. ПЕНЧЕНКО
М. ПОПОВ
С. ДИМИТРОВ
ДИПЛОМАТИЧНО-ПРОЕКТИВНА
КАБИНЕТ
СОФИЯ

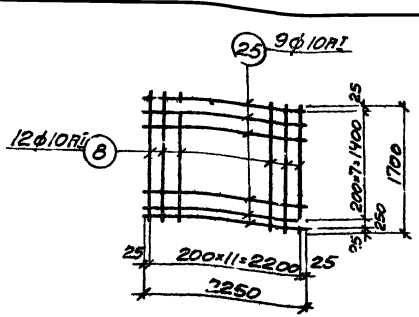
ПОСРЕДИЩНО-КОНСТРУКТИВНА ПРОЕКТИРОВАНА
ИЗПЪЛНЕНА
ПРОЕКТИРОВАНА
ИЗПЪЛНЕНА
ПРОЕКТИРОВАНА
ИЗПЪЛНЕНА



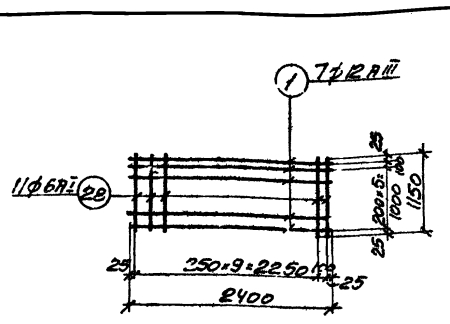
C-13



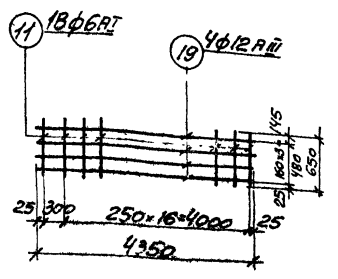
C-16



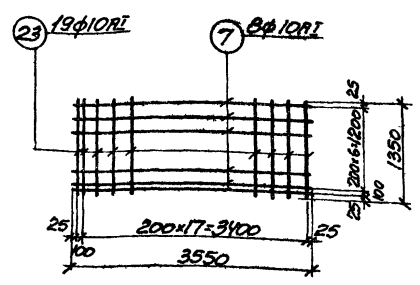
C-19



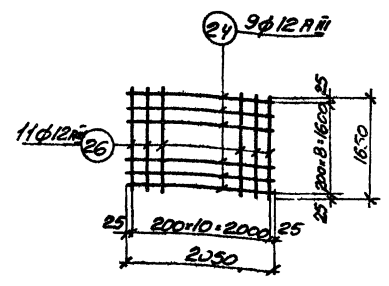
C-22



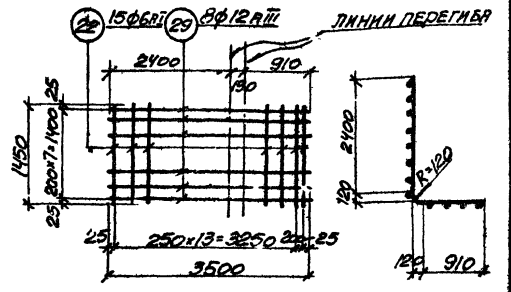
C-14



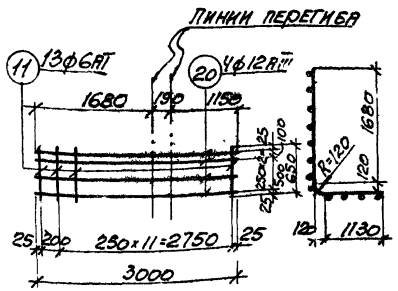
C-17



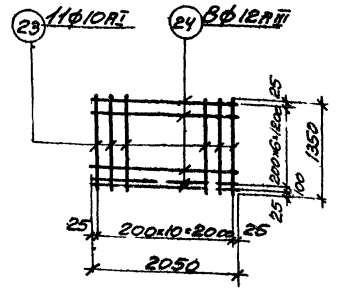
C-20



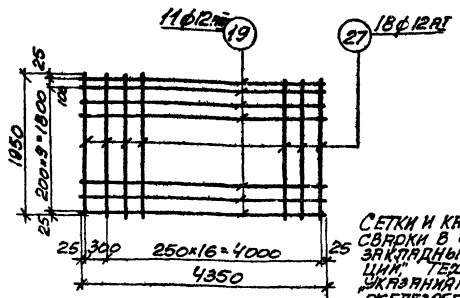
C-23



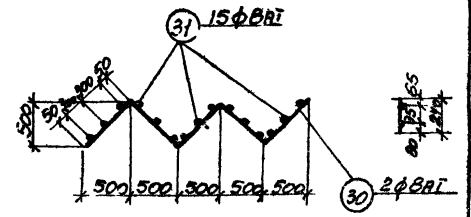
C-15



C-18



C-21



Kp-1

ПРИМЕЧАНИЕ

СЕТКИ И КАРКАСЫ ВЫГОТОВИТЬ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОНТАКТНОЙ СВЯЗКИ В СОПОТВЕСТИИ С ГОСТ 10922-64. АРМАТУРА И ЗАКРЕПЛЯЮЩИЕ ПЕТЛИ СВЯЗНЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТИПА ТЕРМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ УКАЗЫВАЮТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОСВЯЗКИ АРМАТУРЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (СТАНДАРТ) И УКАЗЫВАЮТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА АРМАТУРНЫХ РАБОТ В ПРОМЫШЛЕННОМ И ПРОГРАММНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ (Н9-61).

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
 ХАРЬКОВСКИЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
 АДРЕС: ХАРЬКОВ, ПЕР. КОЛОДЕЦКИЙ, 14
 ПОДПИСАТЕЛЬ: КОЛОДЕЦКИЙ
 ПОДПИСАТЕЛЬ: КОЛОДЕЦКИЙ
 ПОДПИСАТЕЛЬ: КОЛОДЕЦКИЙ
 ПОДПИСАТЕЛЬ: КОЛОДЕЦКИЙ

1971	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА КИЕВСКОГО И ШИННИКОГО ТУННЕЛЕЙ.	СЕТЬ 9 Ч. 407-85 ВЫПУСК 27
	СЕТКИ С-13 - С-23	КАРКАС КР-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ЭЛЕМЕНТ

ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА ЭЛЕМЕНТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ЭЛЕМЕНТ

ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА ЭЛЕМЕНТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ЭЛЕМЕНТ

ВЫБОРКА АРМАТУРЫ НА ЭЛЕМЕНТ

№ ПОСЛ. ЧИМ	ЭСКИЗ	Ф	ДЛИНА	КОЛ-Ч. ШТ.		Ф	ОБЩАЯ ДЛИНА	ВЕС	НА ВСЕ ЭЛЕМ. ВЕС КГ
				В1	В1				
1	2400	12R#	2400	9	108	2592	6R#	1028	228
2	1500	6R#	1500	10	120	1800	8R#	284	112
1	СМ. ВЫШЕ	12R#	2400	11	44	1056	12R#	1680	1495
3	1950	12R#	1950	13	52	1014	16R#	49	78
ИТОГО									2278
4	3050	12R#	3050	9	126	3840			
5	1650	6R#	1650	13	168	3000			
2	СМ. ВЫШЕ	6R#	1500	12	192	2880			
6	2240	12R#	2240	9	144	3226			
7	3550	10R#	3550	9	27	958			
8	1700	10R#	1700	19	57	970			
9	2900	12R#	2900	9	63	1827			
10	1650	10R#	1650	13	91	1500			
4	СМ. ВЫШЕ	12R#	3050	4	16	48,8			
11	650	6R#	650	13	52	33,8			
11	СМ. ВЫШЕ	6R#	650	11	44	29,6			
12	2490	12R#	2490	4	16	39,8			
30	3500	8R#	3500	2	20	70,0			
31	240	8R#	240	15	15	36,0			
32	1720	10R#	1750	-	20	91,0			
33	1730	10R#	1850	-	20	37,0			
34	2350	10R#	2500	-	20	50,0			
35	680	8R#	1600	-	60	96,0			
36	700	8R#	1620	-	22	35,6			
37	2650	6R#	2750	-	22	60,8			
38	800	10R#	350	-	40	38,0			
39	700	8R#	2100	-	22	46,2			
40	470	10R#	1050	-	20	21,0			

№ ПОСЛ. ЧИМ	ЭСКИЗ	Ф	ДЛИНА	КОЛ-Ч. ШТ.		Ф	ОБЩАЯ ДЛИНА	ВЕС	НА ВСЕ ЭЛЕМ. ВЕС КГ		
				В1	В1					ММ	М
41	700	16R#	1400	-	20	28,0					
42	430	12R#	430	-	116	507					
43	1300	16R#	1300	-	16	20,8					
44	3230	12R#	8430	-	6	50,6					
45	7100	12R#	7100	-	6	42,6					
46	5800	12R#	5800	-	6	31,8					
47	3230	12R#	3230	-	6	19,4					
48	3150	12R#	3150	-	12	37,8					
49	340	6R#	1400	-	66	92,4					
50	200	6R#	1100	-	40	14,0					
51	3230	12R#	3430	-	2	6,9	6R#	19	4	16	
52	2900	12R#	2900	-	3	8,7	12R#	16	14	56	
53	250	6R#	1050	-	18	18,9	ИТОГО			18	72
54	2700	12R#	2800	-	8	22,4	6R#	25	5	5	
55	1000	12R#	1000	-	4	4,0	8R#	108	42	42	
56	П.М.	8R#	-	-	70,0	12R#	30	27	27		
57	600	8R#	800	-	24	19,2	ИТОГО			74	74
58	400	8R#	600	-	32	19,2					
59	300	6R#	1150	-	22	25,3					
60	1450	12R#	1650	-	2	3,3					
1	СМ. ВЫШЕ	12R#	2400	9	54	1300	8R#	664	147	147	
2	"	6R#	1500	10	60	90,0	8R#	242	95	95	
1	"	12R#	2400	11	44	1056	12R#	1453	1030	1030	
3	"	12R#	1950	13	52	1014	16R#	49	78	78	
ИТОГО									1619	1619	
2	"	6R#	1500	12	120	1800					
6	"	12R#	2240	9	90	2016					

№ ПОСЛ. ЧИМ	ЭСКИЗ	Ф	ДЛИНА	КОЛ-Ч. ШТ.		Ф	ОБЩАЯ ДЛИНА	ВЕС	НА ВСЕ ЭЛЕМ. ВЕС КГ
				В1	В1				
9	СМ. ВЫШЕ	12R#	2900	9	36	104,4			
10	"	10R#	1650	13	52	85,0			
4	"	12R#	3050	4	16	48,8			
11	"	6R#	650	13	52	33,8			
11	"	8R#	650	11	44	29,6			
12	"	12R#	2490	4	16	39,8			
23	1350	10R#	1350	14	28	43,7			
24	2050	12R#	2050	8	16	32,8			
8	СМ. ВЫШЕ	10R#	1700	12	24	40,8			
25	2250	10R#	2250	9	18	40,4			
30	СМ. ВЫШЕ	8R#	3500	2	12	48,0			
31	"	8R#	240	15	90	21,6			
32	"	10R#	4550	-	20	91,0			
33	"	10R#	1850	-	20	37,0			
34	"	10R#	2500	-	20	50,0			
35	"	8R#	1600	-	60	96,0			
36	"	8R#	1620	-	22	35,6			
37	"	6R#	1750	-	22	60,8			
38	"	10R#	950	-	40	38,0			
39	"	8R#	2100	-	22	46,2			
40	"	10R#	1050	-	20	21,0			
41	"	16R#	1400	-	20	28,0			
42	"	12R#	430	-	72	43,0			
43	"	16R#	1300	-	16	20,8			
47	"	12R#	3230	-	6	19,4			
49	"	6R#	1400	-	70	98,0			
61	4900	12R#	6130	-	6	36,8			
62	4900	12R#	4900	-	6	29,4			
63	6650	12R#	6650	-	6	40,0			

В-1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
 СТЕНА ПОДВАЛА
 ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖЕНЫ
 В-2 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)
 СТЕНА ПОДВАЛА
 ОТДЕЛЬНЫЕ СТЕЖЕНЫ

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРОТИВОСТАРЯЮЩАЯ ЗАЩИТА КАБЕЛЬНЫХ И ШИННЫХ ТОННЕЛЕЙ
 СЕРИЯ Ч.407-85
 ВЫПУСК 28
 П.Д.В.В.ЛЫ КАМЕНЬ В-1, В-2, П-1, П-1а, ПРИ ЗАКРУПЛЕНИИ И ТОННЕЛЕЙ П-2, П-3. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ
 ИЮНЬ 1974

№	КРАСКОД	СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ЭЛЕМЕНТ	Выборка арматуры на элемент			Выборка арматуры на элемент			№	ВСЕ ЭЛЕМЕНТОВ
			φ	Длина	Кол-во шт.	φ	Длина	Кол-во шт.		
7	СМ. ЛИСТ 61	10R1 3550	9	27	95,9	6R1 1034	232	232		
8	"	10R1 1700	19	57	108,3	8R1 284	112	112		
2	"	6R1 1500	15	180	270,0	12R1 1021	918	918		
13	3550	16R1 3450	9	108	373,5	45R1 208	3286	3286	Итого 5008	
13	СМ. ВШЛЕ	16R1 3150	12	48	165,5				Итого 5008	
14	2130	12R1 2130	15	60	127,8					
15	3550	16R1 4350	11	154	670,0					
16	1950	12R1 1950	22	308	600,8					
2	СМ. ЛИСТ 61	6R1 1500	12	120	288,0					
17	2750	16R1 2750	9	144	336,0					
10	СМ. ЛИСТ 61	10R1 1650	13	91	150,0					
18	2950	16R1 2950	9	63	186,0					
11	СМ. ЛИСТ 61	6R1 650	13	72	46,8					
20	3000	12R1 3000	4	16	69,6					
21	3550	16R1 3550	8	48	170,4					
22	1450	6R1 1450	13	40	13,5					
7	СМ. ЛИСТ 61	10R1 3550	8	16	56,8					
23	"	10R1 1950	19	38	51,4					
30	СМ. ЛИСТ 61	8R1 3500	2	20	70,0					
31	"	8R1 240	15	150	36,0					
32	"	10R1 4550	-	20	91,0					
33	"	10R1 1950	-	20	97,0					
34	"	10R1 2600	-	20	50,0					
35	"	8R1 1600	-	60	96,0					
36	"	8R1 1620	-	22	35,6					
37	"	6R1 2750	-	54	148,5					
39	"	8R1 2100	-	22	46,2					
40	"	10R1 1050	-	20	21,0					
41	"	16R1 1400	-	28	39,2					
43	"	16R1 1300	-	16	20,8					

№	КРАСКОД	СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ЭЛЕМЕНТ	Выборка арматуры на элемент			Выборка арматуры на элемент			№	ВСЕ ЭЛЕМЕНТОВ
			φ	Длина	Кол-во шт.	φ	Длина	Кол-во шт.		
44	СМ. ЛИСТ 61	12R1 8450	6	50,6						
45	"	12R1 7100	6	42,6						
46	"	12R1 5800	6	34,8						
47	"	12R1 3230	6	19,4						
48	"	12R1 3150	12	37,8						
49	"	6R1 1400	66	92,4						
50	"	6R1 1100	40	44,0						
74	500	16R1 500	118	59,0						
79	2000	10R1 2000	40	80,0						
51	СМ. ЛИСТ 61	12R1 3450	2	6,9	6R1 19	4	16			
52	"	12R1 2900	3	8,7	12R1 16	14	56			
53	"	6R1 1050	18	18,9	Итого	18	72			
54	"	12R1 2800	8	22,4	6R1 25	5	5			
55	"	12R1 1000	4	4,0	8R1 200	79	79			
56	"	8R1 -	-	16,2	12R1 30	27	27			
57	"	8R1 800	24	19,2	Итого	111	111			
58	"	8R1 600	52	31,2						
59	"	6R1 1150	22	25,3						
60	"	12R1 1650	2	3,3						
9	"	12R1 2900	9	36	104,4	6R1 595	131	131		
10	"	10R1 1650	13	85,6	8R1 241	95	95			
					10R1 476	295	295			
1	"	12R1 2400	11	44	105,6	12R1 1848	1640	1640		
3	"	12R1 1950	13	101,4	16R1 60	95	95			
					Итого	2256	2256			
11	"	6R1 650	13	72	46,8					
19	СМ. ВШЛЕ	12R1 4350	4	16	69,6					
11	СМ. ЛИСТ 61	6R1 650	13	52	33,8					
20	СМ. ВШЛЕ	12R1 3000	4	16	48,0					
23	СМ. ЛИСТ 61	10R1 1350	11	22	29,7					
24	"	12R1 2050	8	16	32,8					
3	"	10R1 1700	12	24	40,8					
25	"	10R1 2250	9	18	40,4					
24	"	12R1 2050	8	48	98,4					
26	1650	12R1 1650	11	56	108,3					

№	КРАСКОД	СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ЭЛЕМЕНТ	Выборка арматуры на элемент			Выборка арматуры на элемент			№	ВСЕ ЭЛЕМЕНТОВ
			φ	Длина	Кол-во шт.	φ	Длина	Кол-во шт.		
19	СМ. ЛИСТ 61	12R1 4350	11	80	382,8					
27	1850	12R1 1850	18	144	280,8					
1	СМ. ЛИСТ 61	12R1 2100	7	26	67,1					
28	1150	6R1 1150	4	44	50,6					
27	СМ. ВШЛЕ	6R1 1450	15	150	271,5					
29	3500	12R1 3500	8	80	280,0					
30	СМ. ЛИСТ 61	8R1 3500	2	16	42,0					
31	"	8R1 240	15	90	21,6					
32	"	10R1 4550	-	20	91,0					
33	"	10R1 1850	-	20	37,0					
34	"	10R1 2500	-	20	50,0					
35	"	8R1 1600	-	60	96,0					
36	"	8R1 1620	-	22	35,6					
37	"	6R1 2750	-	54	148,5					
39	"	8R1 2100	-	22	46,2					
40	"	10R1 1050	-	20	21,0					
41	"	16R1 1400	-	28	39,2					
42	"	12R1 430	-	72	43,0					
43	"	16R1 1300	-	16	20,8					
47	"	12R1 3230	-	6	19,4					
49	"	6R1 1400	-	70	98,0					
61	"	12R1 630	-	6	33,8					
62	"	12R1 4900	-	6	29,4					
63	"	12R1 650	-	6	40,0					
79	СМ. ВШЛЕ	10R1 2000	40	80,0						
51	СМ. ЛИСТ 61	12R1 2800	5	22,4	6R1 25	5	5			
55	"	12R1 1000	4	4,0	8R1 200	89	89			
56	"	8R1 -	-	174	12R1 30	27	27			
57	"	8R1 800	24	19,2	Итого	121	121			
58	"	6R1 600	54	32,4						
59	"	6R1 1150	22	25,3						
60	"	12R1 1650	2	3,3						

ТМ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРЖИВАТОЖАДНАЯ ЗАЩИТА КАБЕЛЬНЫХ И ЛИНИЙНЫХ ТОННЕЛЕЙ
 1971 Подвалы к номеру В-1, В-2, П-1, П-2 при заливке тоннелей в 2.0 м. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

СЕРИЯ 4 ЧС 7-85 ВЫПУСК 24
 Листов 12 Стр. 24

СПЕЦИФИКАЦИЯ АДМТРУДЫ НА ЭЛЕМЕНТ

№	ЭСКИЗ	φ	КОЛ-ВО ШТ.		φ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ	НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЕС КГ	
			1	2					3
51	СМ ЛИСТ 61	12AII	2900	2	6.9	6AII	19	4	8
52	"	12AII	2900	3	8.7	12AII	16	14	28
53	"	6AII	1050	18	18.9	ИТОГО	18	36	
9	"	12AII	2800	9	36	10AII	619	136	136
10	"	10AII	1650	13	52	8AII	241	95	95
1	"	12AII	2400	11	44	10AII	476	295	295
3	"	12AII	1950	13	52	10AII	60	95	95
Итого									2261
11	"	6AII	650	18	72	46.8			
19	"	12AII	4050	4	16	63.6			
11	"	6AII	650	18	52	33.8			
20	"	12AII	3000	4	16	48.0			
23	"	10AII	1350	11	22	29.7			
24	"	12AII	2050	8	16	32.8			
8	"	10AII	1700	12	24	40.8			
25	"	10AII	2250	9	18	40.4			
24	"	12AII	2050	8	48	92.4			
26	"	12AII	1950	11	56	108.9			
19	"	12AII	4350	11	38	382.8			
27	"	12AII	1950	14	44	287.8			
1	"	12AII	2400	7	28	67.1			
28	"	6AII	1150	11	44	50.6			
22	"	6AII	1450	15	150	217.5			
29	"	12AII	3500	8	80	280.0			
30	"	6AII	3500	2	12	42.0			
31	"	8AII	240	19	90	21.6			
32	"	10AII	4550	20	91.0				
33	"	10AII	1850	20	37.0				
34	"	10AII	2500	20	50.0				
35	"	8AII	1600	50	96.0				
36	"	8AII	1620	22	35.6				
37	"	6AII	2750	54	148.5				
32	"	8AII	2100	22	46.2				
40	"	10AII	1050	20	21.0				
43	"	16AII	1300	8	12.4				
47	"	12AII	3230	12	38.6				
49	"	6AII	1400	44	61.6				
64	СМ ЛИСТ 62	6AII	1500	4	6.0				
65	"	6AII	750	8	6.0				
69	"	12AII	2950	72	212.4				
71	"	12AII	4350	46	200.0				
72	"	12AII	700	44	30.8				
73	"	12AII	7000	6	42.9				

ВЫБОДКА АДМТРУДЫ НА ЭЛЕМЕНТ

№	ЭСКИЗ	φ	ДЛИНА	ШТ.	φ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ	НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЕС КГ	
									1
39	СМ ЛИСТ 61	8AII	2100	22	46.2				
40	"	10AII	1050	20	21.0				
41	"	16AII	1400	28	39.8				
42	"	12AII	430	72	243.8				
43	"	16AII	1300	16	20.8				
47	"	12AII	3230	6	19.4				
49	"	6AII	1400	70	98.0				
61	"	12AII	6130	6	36.8				
62	"	12AII	4900	5	29.4				
63	"	12AII	6850	6	40.0				
64	СМ ЛИСТ 62	6AII	1500	8	12.0				
65	"	6AII	750	16	12.0				
79	СМ ЛИСТ 63	10AII	2000	40	80.0				
51	СМ ЛИСТ 61	12AII	3430	2	6.9	6AII	19	4	8
52	"	12AII	2900	3	8.7	12AII	16	14	28
53	"	6AII	1050	18	18.9	ИТОГО	18	36	
54	"	12AII	2800	8	22.4	6AII	25	5	5
55	"	12AII	1000	4	4.0	8AII	226	89	89
56	"	8AII	-	-	174.0	12AII	30	27	
57	"	8AII	800	24	19.2	ИТОГО	121	121	
58	"	8AII	600	54	32.4				
59	"	6AII	1150	22	25.3				
60	"	12AII	1650	2	3.3				
32	"	10AII	4550	20	91.0	6AII	222	49	49
33	"	10AII	1850	20	37.0	8AII	178	70	70
34	"	10AII	2500	20	50.0	10AII	279	173	173
35	"	8AII	1620	50	96.0	12AII	1048	930	930
36	"	8AII	1620	22	35.6	16AII	10	16	16
37	"	6AII	2750	54	148.5	ИТОГО	1238	1238	
39	"	8AII	2100	22	46.2				
40	"	10AII	1050	20	21.0				
43	"	16AII	1300	8	12.4				
47	"	12AII	3230	12	38.6				
49	"	6AII	1400	44	61.6				
64	СМ ЛИСТ 62	6AII	1500	4	6.0				
65	"	6AII	750	8	6.0				
69	"	12AII	2950	72	212.4				
71	"	12AII	4350	46	200.0				
72	"	12AII	700	44	30.8				
73	"	12AII	7000	6	42.9				

СПЕЦИФИКАЦИЯ АДМТРУДЫ НА ЭЛЕМЕНТ

№	ЭСКИЗ	φ	ДЛИНА	ШТ.	φ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ	НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЕС КГ	
									1
39	СМ ЛИСТ 61	8AII	2100	22	46.2				
40	"	10AII	1050	20	21.0				
41	"	16AII	1400	28	39.8				
42	"	12AII	430	72	243.8				
43	"	16AII	1300	16	20.8				
47	"	12AII	3230	6	19.4				
49	"	6AII	1400	70	98.0				
61	"	12AII	6130	6	36.8				
62	"	12AII	4900	5	29.4				
63	"	12AII	6850	6	40.0				
64	СМ ЛИСТ 62	6AII	1500	8	12.0				
65	"	6AII	750	16	12.0				
79	СМ ЛИСТ 63	10AII	2000	40	80.0				
51	СМ ЛИСТ 61	12AII	3430	2	6.9	6AII	19	4	8
52	"	12AII	2900	3	8.7	12AII	16	14	28
53	"	6AII	1050	18	18.9	ИТОГО	18	36	
54	"	12AII	2800	8	22.4	6AII	25	5	5
55	"	12AII	1000	4	4.0	8AII	226	89	89
56	"	8AII	-	-	174.0	12AII	30	27	
57	"	8AII	800	24	19.2	ИТОГО	121	121	
58	"	8AII	600	54	32.4				
59	"	6AII	1150	22	25.3				
60	"	12AII	1650	2	3.3				
32	"	10AII	4550	20	91.0	6AII	222	49	49
33	"	10AII	1850	20	37.0	8AII	178	70	70
34	"	10AII	2500	20	50.0	10AII	279	173	173
35	"	8AII	1620	50	96.0	12AII	1048	930	930
36	"	8AII	1620	22	35.6	16AII	10	16	16
37	"	6AII	2750	54	148.5	ИТОГО	1238	1238	
39	"	8AII	2100	22	46.2				
40	"	10AII	1050	20	21.0				
43	"	16AII	1300	8	12.4				
47	"	12AII	3230	12	38.6				
49	"	6AII	1400	44	61.6				
64	СМ ЛИСТ 62	6AII	1500	4	6.0				
65	"	6AII	750	8	6.0				
69	"	12AII	2950	72	212.4				
71	"	12AII	4350	46	200.0				
72	"	12AII	700	44	30.8				
73	"	12AII	7000	6	42.9				

СПЕЦИФИКАЦИЯ АДМТРУДЫ НА ЭЛЕМЕНТ

№	ЭСКИЗ	φ	ДЛИНА	ШТ.	φ	ОБЩАЯ ДЛИНА М	ВЕС КГ	НА ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ ВЕС КГ	
									1
75	2930	12AII	6530	24	156.7				
76	3300	12AII	3000	44	145.2				
77	4700	12AII	4700	40	188.0				
78	СМ ЛИСТ 62	12AII	3710	9	32.4				
79	СМ ЛИСТ 63	10AII	2000	40	80.0				
51	СМ ЛИСТ 61	12AII	3430	2	6.9	6AII	19	4	4
52	"	12AII	2900	3	8.7	12AII	16	14	14
53	"	6AII	1050	18	18.9	ИТОГО	13	13	

ВЫБОДКА СТАЛИ НА ОДНУ КАМЕРУ

ГРУППА	ПОРТА	φ				Итого			
		6	8	10					
B-1	ГОРЯЧЕКАТАННАЯ АДМИНИСТРАТИВНАЯ СТАЛЬ ПО ГОСТ 3801-61 ПЛАТЯНАЯ КЛАССАЯ-3	φ 6	8	10		Итого			
		253	191	460		904			
		φ 12	16			Итого			
B-2	ГОРЯЧЕКАТАННАЯ АДМИНИСТРАТИВНАЯ СТАЛЬ ПО ГОСТ 3801-61 ПЛАТЯНАЯ КЛАССАЯ-3	φ 6	8	10		Итого			
		144	184	295		623			
		φ 12	16			Итого			
П-1	ГОРЯЧЕКАТАННАЯ АДМИНИСТРАТИВНАЯ СТАЛЬ ПО ГОСТ 3801-61 ПЛАТЯНАЯ КЛАССАЯ-3	φ 6	8	10		Итого			
		149	184	295		628			
		φ 12	16			Итого			
П-1*	ГОРЯЧЕКАТАННАЯ АДМИНИСТРАТИВНАЯ СТАЛЬ ПО ГОСТ 3801-61 ПЛАТЯНАЯ КЛАССАЯ-3	φ 6	8	10		Итого			
		53	70	173		296			
		φ 12	16			Итого			
		944	16			930			Итого
ВСЕГО						2413			
ВСЕГО						2418			
ВСЕГО						1256			

УЧАСТКИ РАБОТЫ
ПРОЦ. РАБОТЫ
УЧАСТКИ РАБОТЫ
ПРОЦ. РАБОТЫ
УЧАСТКИ РАБОТЫ
ПРОЦ. РАБОТЫ

СТЕНЫ ПОДВАЛА

СТЕНЫ ПОДВАЛА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

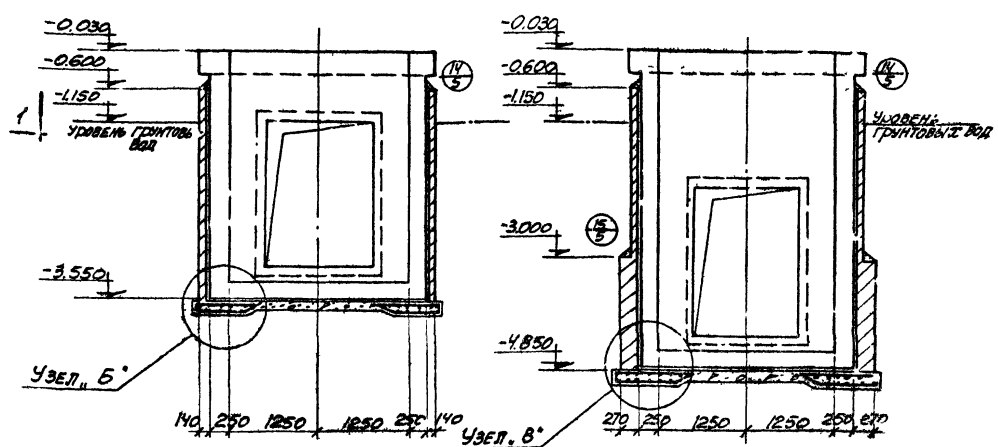
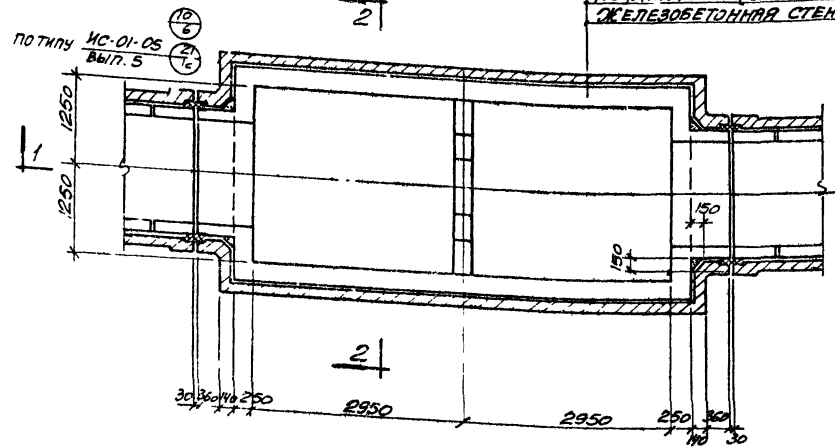
СТЕНЫ ПОДВАЛА

СТЕНЫ ПОДВАЛА

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПРОТЯЖИВАЮЩИЕ ЗАЩИТА КАСЕЛЬНЫХ И ШИМНЫХ ТОКМОВ
1971 ПОДВАЛЫ КАМЕР В, В-2, П-1, П-1а. ПРИ ЗАПЯТЫВАНИИ ТИШЕЛ И П-20М (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

СЕРИЯ 4.407-85
ВЫСОКАЯ
1/25

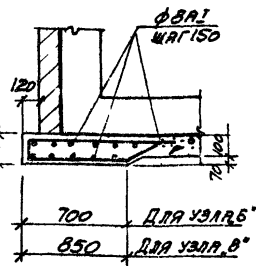
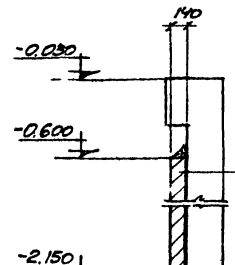
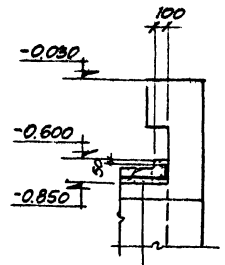
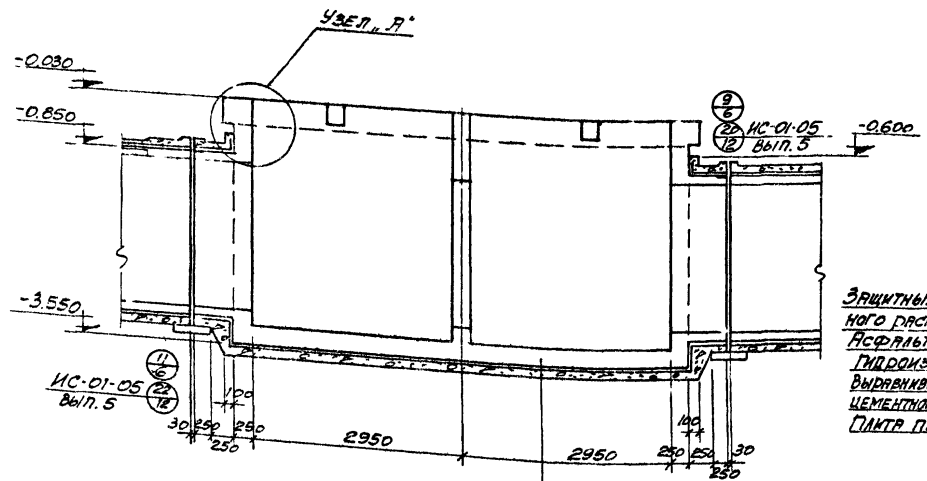
ЗАЩИТНАЯ КИРПИЧНАЯ СТЕНКА - 120ММ
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР СМЛ.ВР.1:3
АСФАЛЬТОВАЯ (ОКЛЕЕЧНАЯ) ГИДРОЗАЩИТКА
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ СТЕНА ПОВВАЛА



ПЛАН ПОВВАЛА

2-2
 (ПРИ ЗАГЛУБЛЕНИИ ТОННЕЛЯ НА 0.7М ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ)

2-2
 (ПРИ ЗАГЛУБЛЕНИИ ТОННЕЛЯ НА 2.0М ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ)



ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА СО СМЛ.ВР.1:3
АСФАЛЬТОВАЯ (ОКЛЕЕЧНАЯ) ГИДРОЗАЩИТКА
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ВЫРАВНИВАЮЩАЯ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА СО СМЛ.ВР.1:3
ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ

ЗАЩИТНАЯ КИРПИЧНАЯ СТЕНКА - 120ММ
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР СМЛ.ВР.1:3
АСФАЛЬТОВАЯ (ОКЛЕЕЧНАЯ) ГИДРОЗАЩИТКА
ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ СТЕНА

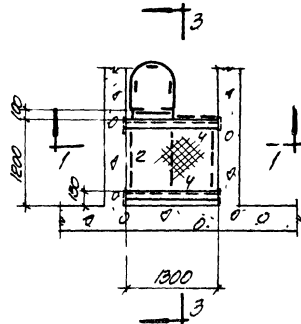
УЗЕЛ. Б
 (ПРИ ЗАГЛУБЛЕНИИ ТОННЕЛЯ НА 0.7М ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ)

УЗЕЛ. В
 (ПРИ ЗАГЛУБЛЕНИИ ТОННЕЛЯ НА 2.0М ОТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ)

1-1

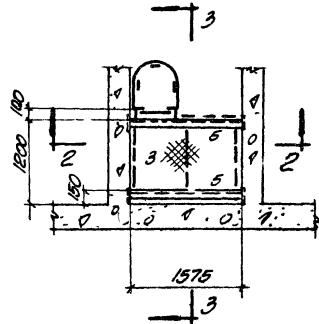
МОНОЛИТНОЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ЛИЦЕ ПОВВАЛА
ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА СО СМЛ.ВР.1:3
АСФАЛЬТОВАЯ (ОКЛЕЕЧНАЯ) ГИДРОЗАЩИТКА
ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА - 20ММ (ТОЛЬКО ПРИ ОКЛЕЕЧНОЙ ГИДРОИЗОЛЯЦИИ)
ПОДГОТОВКА ИЗ БЕТОНА МАШКИ 100'-100М.А
УПЛОТНЕННЫЙ ГРУНТ

ТЛ 1971	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА КАБЕЛЬНЫХ И ШИННЫХ ТОННЕЛЕЙ	СЕРИЯ 4.437-05 ВЫПУСК 2/91
	Гидро. затопляя подвала камеры В-2(П-1) при наличии грунтовых вод	Листом ЛК: 1/26

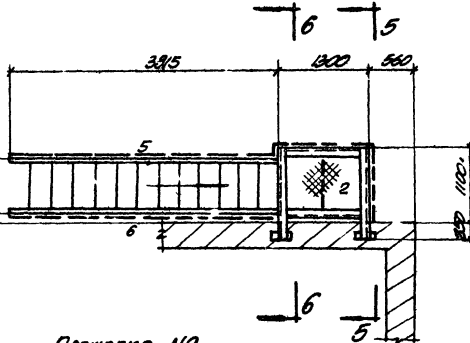


ПЛОЩАДКА №1
ПЛОЩАДКА №2 (ЗАКАПЫВНО)

МОНТАЖНАЯ СХЕМА „П“

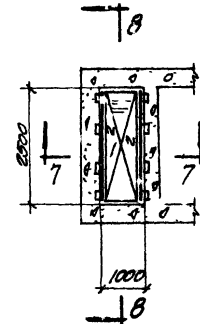


ПЛОЩАДКА №3
ПЛОЩАДКА №4 (ЗАКАПЫВНО)



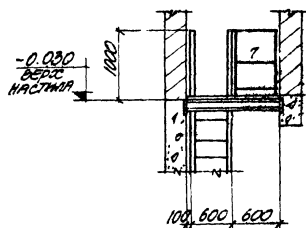
ПЛОЩАДКА №9

МОНТАЖНАЯ СХЕМА „А“

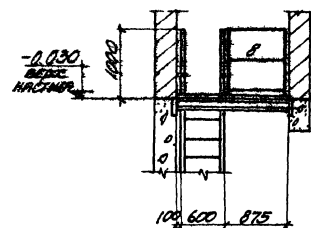


РЕШЕТКА I

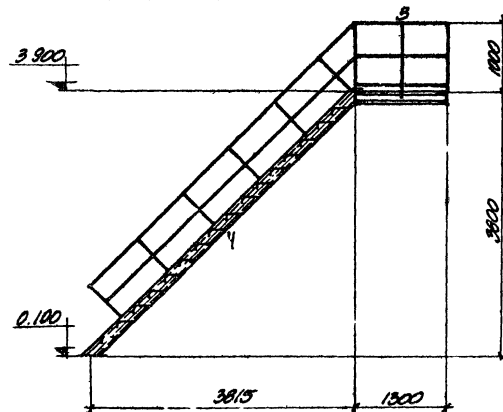
МОНТАЖНАЯ СХЕМА „Р“



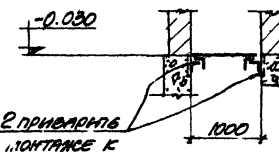
1-1



2-2

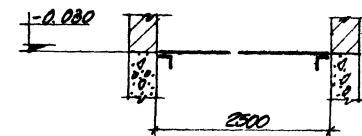


4-4

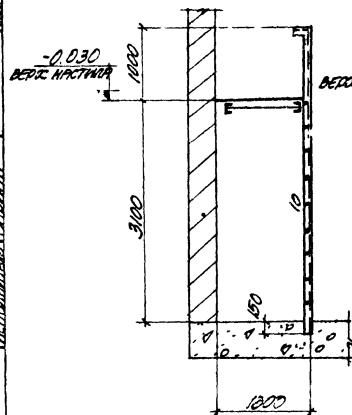


7-7

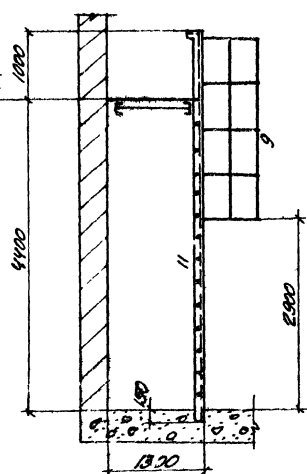
Р-2 ПРИВЕРЖАТЬ
НА МОНТАЖЕ К
ЗАКАПЫВНЫМ
ВЕРХНЯМ



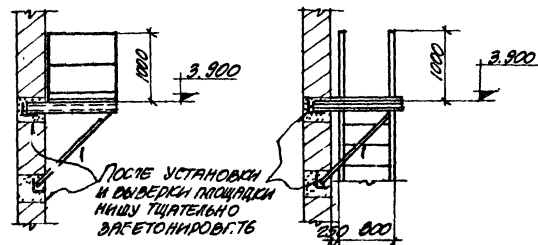
8-8



3-3/ ДЛЯ ЛЕСТНИЦЫ №1-1



3-3/ ДЛЯ ЛЕСТНИЦЫ №2-2



5-5

6-6

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЭЛЕМЕНТЫ, ЗАКАПЫВАННЫЕ НА МОНТАЖНЫЕ СХЕМАХ ПОМЕРОМ, НА ДЕТАЛЬНО-ВОЗДУШНОМ ЧЕРТЕЖЕ ИЛИ ЭЛЕМЕНТ ИНДЕКСЫ „П“, „А“, „Р“ СМ. АЛБОМ № 1971 ИЛИ 1972.
2. ДЕТАЛЬНО-ВОЗДУШНОМ ЧЕРТЕЖИ ПОКАЗАНЫ В АЛБОМЕ № ДАННОЙ СЕРИИ.

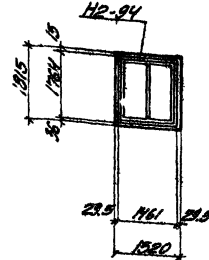
ПОСЛЕ УСТАНОВКИ И ВЫВЕРКИ ПЛОЩАДКИ НИЖУ ТЩАТЕЛЬНО ЗАБЕТОНИРОВАТЬ

ТА	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДЪЕЗДОВАЯ ЗАЩИТА КАСЕТНЫХ И ВИННЫХ ТОННЕЛЕЙ	СЕРИЯ 4, 101-85
	1971	МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ: „П“, „А“, „Р“, СЕРИИ И
		АЛБОМ № 1971
		ИЛ 27

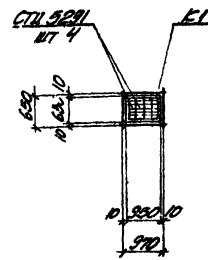
СОСТАВИТЕЛЬ СХЕМ: ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОИПРОЕКТИ
 ПОДЪЕЗДОВАЯ ЗАЩИТА КАСЕТНЫХ И ВИННЫХ ТОННЕЛЕЙ
 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДЪЕЗДОВАЯ ЗАЩИТА КАСЕТНЫХ И ВИННЫХ ТОННЕЛЕЙ
 ПОДЪЕЗДОВАЯ ЗАЩИТА КАСЕТНЫХ И ВИННЫХ ТОННЕЛЕЙ
 ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДЪЕЗДОВАЯ ЗАЩИТА КАСЕТНЫХ И ВИННЫХ ТОННЕЛЕЙ

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И РАДОВЫХ ПЕРЕМЫЧЕК

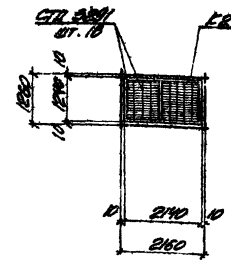
Кодификация	ПЕРЕМЫЧКА		ЭЛЕМЕНТЫ ПЕРЕМЫЧКИ			ШИРОК СЕРИИ ГОСТ ИЛИ ЛИСТ ПРОЕКТА	ПРИМЕЧАНИЯ
	КОЛИЧЕСТВО ПО ПОРЯДКУ ШТ.	КОЛИЧЕСТВО ШТ.	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ	МАТЕРИАЛ		
В-1	П-1	2	Б13	2	4	ГОСТ 948-66 И СЕРИЯ 1.139-1 В.1	ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИ ПРОЁМЕ 970
			Б13	1	2		
	П-2	2	Б15	2	4	---	ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИ ПРОЁМЕ 1180
			Б15	1	2		
	П-3	3	Б18	2	5	---	ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИ ПРОЁМАХ 1180 И 1920
Б19			1	3			
П-4	3	Б13	3	9	---	---	
П-5	2	---	---	---	---	РАДОВАЯ ПЕРЕМЫЧКА	
В-2	П-1	2	Б13	2	4	---	ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИ ПРОЁМЕ 970
			Б13	1	2		
	П-2	2	Б15	2	4	---	ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИ ПРОЁМЕ 1180
			Б15	1	2		
	П-3	3	Б18	2	6	---	ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИ ПРОЁМАХ 1180 И 1920
Б19			1	3			
П-4	3	Б13	3	9	---	---	
П-5	2	---	---	---	---	РАДОВАЯ ПЕРЕМЫЧКА	
П-1	П-1	6	Б13	2	12	ГОСТ 948-66 И СЕРИЯ 1.139-1 В.1	ПРИМЕНЯЕТСЯ ПРИ ПРОЁМЕ 970
	П-6	2	М-13	1	2	АЛЬБОМ II, ЛИСТ 16	РАДОВАЯ ПЕРЕМЫЧКА
	П-7	2	Б27	3	6	ГОСТ 948-66 И СЕРИЯ 1.139-1 В.1	---
П-1а	П-1	3	Б13	2	6	---	---
	П-6	1	М-13	1	1	АЛЬБОМ II, ЛИСТ 16	РАДОВАЯ ПЕРЕМЫЧКА
	П-7	1	Б27	3	3	ГОСТ 948-66 И СЕРИЯ 1.139-1 В.1	---



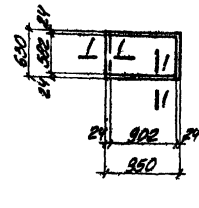
Тип 1



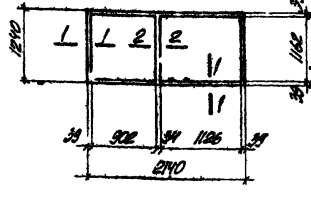
Тип 2



Тип 3



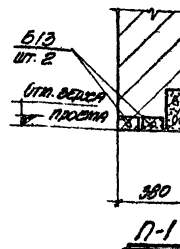
K1



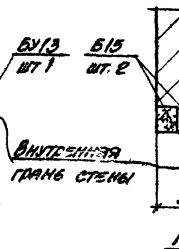
K2

Схемы заполнения проёмов перемычками и жароизоляционными решётками.

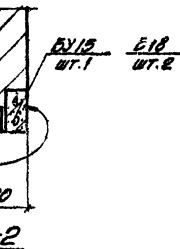
Схемы деревянных коробок для жароизоляционных решёток.



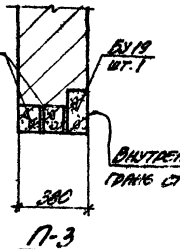
П-1



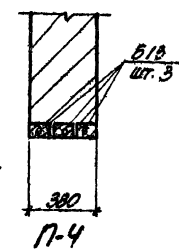
П-2



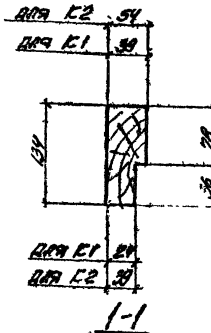
П-3



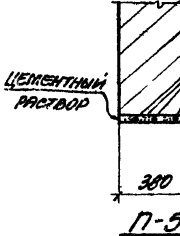
П-4



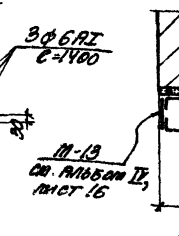
П-5



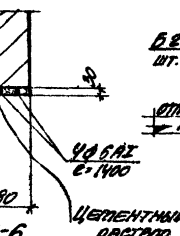
К-1



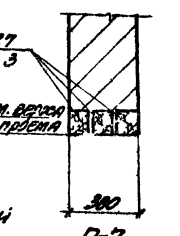
П-6



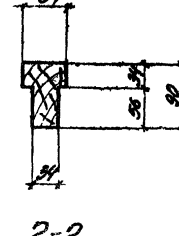
П-7



П-8



П-9



П-10

МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И РАДОВЫХ ПЕРЕМЫЧЕК

ПРИМЕЧАНИЕ:
СПЕЦИФИКАЦИЮ НАДЕЛКИ СМ. НА ЛИСТ 29.

ТИПОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И РАДОВЫХ ПЕРЕМЫЧЕК

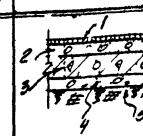
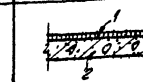
СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ НА ОДНУ КАМЕРУ.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПРОЁМОВ ДВЕРЕЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.

КОДЕКС	ИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛИЧЕСТВО ЕД. ИЗМ.	СТАНДАРТ ИЛИ ДИМ. ИЗМ. ИЗДЕЛИЯ	ПРИМЕЧАНИЯ
Б-1	Оконные блоки	Н2-94	1	ГОСТ 12306-67	
	Дверные блоки	Д7-ПДБ	1	ГОСТ 6629-64*	
	Полотно двери	Д10-ПДБ	2	ГОСТ 6629-64*	
	Рама двери Д13х0,5	Р-1	1	Альбом № 4.904-26 лист 3	
Б-2	Оконные блоки	Н2-94	1	ГОСТ 12306-67	
	Дверные блоки	Д7-ПДБ	1	ГОСТ 6629-64*	
	Полотно двери	Д10-ПДБ	2	Альбом № 4.904-26 лист 1,2	
	Рама двери Д13х0,5	Р-1	1	Альбом № 4.904-26 лист 3	
П-1	Жалюзийные решетки	К1	4	лист 28	
	Дверные блоки	Д10-ПДБ	2	ГОСТ 6629-64*	
	Полотно двери	Д10-1	1	Альбом № 4.904-26 лист 1,2	
	Рама двери Д13х0,5	Р-1	1	Альбом № 4.904-26 лист 3	
П-1а	Жалюзийные решетки (для проема тип 2)	К1	16	серия 4.904-16 вып. I	
	Жалюзийные решетки (для проема тип 3)	К2	36	серия 4.904-16 вып. I	
	Жалюзийные решетки (для проема тип 2)	К1	2	лист 28	
	Жалюзийные решетки (для проема тип 3)	К2	1		
П-1а	Рама двери Д13х0,5	Р-1	1	Альбом № 4.904-26 лист 3	
	Рама двери Д13х0,5	—	1	серия 4.904-26 лист 3	
	Жалюзийные решетки (для проема тип 2)	К1	8	серия 4.904-16 вып. I	
	Жалюзийные решетки (для проема тип 3)	К2	10	серия 4.904-16 вып. I	

КОДЕКС	МАРКА ИМЕНОВАНИЕ ПРОЕМА	РАЗМЕРЫ ПРОЕМА	СТАНДАРТ ИЛИ ДИМ. ИЗМ. ПРОЕКТА	БЛОК	ПРИМЕЧАНИЯ
Б-1	1	1020x2070	ГОСТ 6629-64*	Д7-ПДБ	толщина полотна 40 мм
	2	720x2070	—	Д10-ПДБ	—
	3	510x1310	серия 4.904-26	Д13х0,5	—
	4	780x2030	Альбом № 4.904-26 листы 1-3	Д10-1	—
Б-2	1а	1020x2070	ГОСТ 6629-64*	Д7-ПДБ	толщина полотна 40 мм
	2	720x2070	—	Д10-ПДБ	—
	3	510x1310	серия 4.904-26	Д13х0,5	—
	4	780x2030	Альбом № 4.904-26 листы 1-3	Д10-1	—
П-1	2	720x2070	ГОСТ 6629-64*	Д10-ПДБ	толщина полотна 40 мм
	3	510x1310	серия 4.904-26	Д13х0,5	—
	4	780x2030	Альбом № 4.904-26 листы 1-3	Д10-1	—
	П-1а	2	720x2070	ГОСТ 6629-64*	Д10-ПДБ
3		510x1310	серия 4.904-26	Д13х0,5	—

№№ П/П	КОНСТРУКЦИЯ ПОЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
1	 <ol style="list-style-type: none"> 1. Армированный бетон - 30 мм 2. Бетон марки 100 по классу 3. Монолитная ж.б. плита длиной 5 м 4. Подготовка из бетона марки 100 5. Полно. сталебетонный грунт 	
2	 <ol style="list-style-type: none"> 1. Армированный бетон - 30 мм 2. Сборная железобетонная плита перекрытия 	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКЛА НА ОДНУ КАМЕРУ

КОДЕКС	НАИМЕНОВАНИЕ И МАРКА ОСТЕКЛЕННОГО ИЗДЕЛИЯ	ГОСТ И ВИД СТЕКЛА	РАЗМЕРЫ в мм			КОЛИЧЕСТВО шт.
			Толщина	Длина	Ширина	
Б-1	Оконный блок Н2-94	ГОСТ 111-65*	4	1575	625	2
Б-2	Оконный блок Н2-94	ГОСТ 111-65*	4	1575	625	2

ТД 1971	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПР. УСТАНОВКИ	серия 4.101-85
	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТРОЙСТВА И ПР. УСТАНОВКИ	серия 4.101-85
ТД 1971	СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И СТЕКЛА, УСТАНОВЛЕННЫХ В ПРОЁМАХ ДВЕРЕЙ, СЕРИИ "КАМЕРЫ ПОК"	серия 4.101-85
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ И СТЕКЛА, УСТАНОВЛЕННЫХ В ПРОЁМАХ ДВЕРЕЙ, СЕРИИ "КАМЕРЫ ПОК"	серия 4.101-85

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТОМ ПЛАН...
 КОМПЛЕКТОВАНИЕ...
 КОМПЛЕКТОВАНИЕ...
 КОМПЛЕКТОВАНИЕ...