

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

А – II(III,IV)-2500 – 0459.90

# СКЛАД МАТЕРИАЛОВ В ПОДВАЛЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОРПУСА

СУХИЕ ГРУНТЫ I,2 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ

АЛЬБОМ I    ПЗ   ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
                  АР   АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ  
                  КЖ   КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

А — II(III,IV)–2500–0459.90

# СКЛАД МАТЕРИАЛОВ В ПОДВАЛЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОРПУСА

СУХИЕ ГРУНТЫ I,2 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ

## АЛЬБОМ I

### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1		ПЗ ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
		АР АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ		
		КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ		
АЛЬБОМ 2		КЖИ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
АЛЬБОМ 3		ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ		
АЛЬБОМ 4		ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ		
		ТХ МЕХАНИЗАЦИЯ СКЛАДСКОГО ХОЗЯЙСТВА		
АЛЬБОМ 5		ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	АУС АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	
		ЭО ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ		
		СС СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ		
		ДЭС ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ		
		АПЖ УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ		
АЛЬБОМ 6		СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
АЛЬБОМ 7	ЧАСТЬ 1	СМЕТЫ		
	ЧАСТЬ 2	СМЕТЫ		
АЛЬБОМ 8	ЧАСТЬ 1	ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ		
	ЧАСТЬ 2	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ		
АЛЬБОМ 9		ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЯ СКЛАДА НА РЕЖИМ УБЕЖИЩА		

#### РАЗРАБОТАН

ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А.В. ФЕДОРОВ  
Т.Г. КОНДРАТЬЕВА


#### УТВЕРЖДЕН

13 СЛУЖБОЙ ГО СССР  
ПРОТОКОЛ ОТ 7.05.90г.

ТПР-А-И(И.И)-2500-0459.90 Альбом 1

Шиб. № п/вкл. Подпись и дата Взам. инв. №

Содержание альбома

Наименование листа	№ листа	№ страницы
<u>Документация марки ПЗ</u>		
Пояснительная записка	1... 4	3... 6
<u>Чертежи марки АР</u>		
Общие данные	1	7
План на отм. 	2	8
Разрезы 1-1, 2-2	3	9
фрагмент 1	4	10
фрагмент 2. Вход №2. Разрезы 3-3, 4-4	5	11
Входы №1; №3	6	12
Разрезы 5-5; 6-6; 7-7	7	13
План полов. Экспликация полов. Схема герметизации. Ведомость отделки помещений.	8	14
Шкаф для установки пожарных кранов ШПК-1	9	15
Армирование и закладные изделия в кирпичных перегородках	10	16
Узлы	11	17
<u>Чертежи марки КЖ</u>		
Общие данные	1	18
Общие данные (продолжение)	2	19
Схема расположения фундаментов и колонн.	3	20
фундаменты ленточные Флм1... Флм3. Схемы армирования. Фрагменты 1, 2	4	21
фундаменты ленточные Флм1... Флм3. Разрезы 3-3, 4-4. Узлы I, II	5	22
Схема расположения стеновых панелей и стен монолитных	6	23
Спецификация к схеме расположения стеновых панелей и стен монолитных	7	24
Схема расположения балок и плит перекрытия	8	25
Монолитные плиты перекрытия Пм1... Пм3. Схемы армирования	9	26
Монолитные плиты перекрытия Пм1... Пм3. Узлы I... IV	10	27
Стены монолитные СТм1, СТм12, СТм19. Разрезы 1-1, 2-2	11	28
Стены монолитные СТм1, СТм12, СТм19. Разрезы 2-2... 9-9. Узел I	12	29
Стены монолитные СТм1, СТм12, СТм19. Узлы II... VIII Разрез 9-9	13	30

Наименование листа	№ листа	№ страницы
Спецификация к стенам монолитным СТм1, СТм12, СТм19	14	31
Спецификация к стенам монолитным СТм1, СТм12, СТм19 (продолжение)	15	32
Стены монолитные СТм2, СТм13, СТм20	16	33
Спецификация к стенам монолитным СТм2, СТм13, СТм20	17	34
Стены монолитные СТм3, СТм14, СТм21	18	35
Стены монолитные СТм4, СТм15, СТм22	19	36
Стены монолитные СТм5, СТм16, СТм23	20	37
Стены монолитные СТм6, СТм17, СТм24	21	38
Спецификация к стенам монолитным СТм6, СТм17, СТм24	22	39
Стены монолитные СТм7, СТм18, СТм25	23	40
Стены монолитные СТм7, СТм18, СТм25. Схемы армирования	24	41
Спецификация к стенам монолитным СТм7, СТм18, СТм25	25	42
Спецификация к стенам монолитным СТм7, СТм18, СТм25 (продолжение)	26	43
Стены монолитные СТм8, СТм9	27	44
Стены монолитные СТм8, СТм9. Схемы армирования	28	45
Спецификация к стенам монолитным СТм8, СТм9	29	46
Стена монолитная СТм10	30	47
Стена монолитная СТм10. Схемы армирования	31	48
Стена монолитная СТм10. Схемы армирования. Спецификация к стене монолитной СТм10	32	49
Спецификация к стене монолитной СТм10 (продолжение)	33	50
Стена монолитная СТм11	34	51
Схема расположения элементов входа №1	35	52
Разрезы 2-2... 7-7 к схеме расположения элементов входа №1	36	53
Узлы и спецификация к ЭЛЕМЕНТАМ входа №1	37	54
Вход №1. Фрагмент 1	38	55
Участок монолитный Ум1	39	56
Участок монолитный Ум1. Схема армирования.	40	57
Участок монолитный Ум1. Разрезы 2-2... 6-6	41	58
Участки монолитные Ум1, Ум2. Разрезы 7-7... 9-9	42	59

Наименование листа	№ листа	№ страницы
Участок монолитный Ум1. Спецификация	43	60
Схемы расположения элементов входа №2 (обварийного выхода) и входа №3	44	61
Участок монолитный Ум3	45	62
Схема расположения фундаментов под оборудования. Фундаменты Фом1... Фом6	46	63
Резервуары для сбора фекалий	47	64

1. Общая часть.

1.1. Типовой проект А-II (III, IV)-2500-0459.90 Склад материалов в подвале инженерного корпуса. Сухие грунты 1,2 климатические зоны разработан по плану типового проектирования на 1989 г. (тема Т.В.1.2.14) на стадии рабочий проект, в соответствии с заданием, утвержденным 13 службой ГО СССР и согласованным Главным управлением проектирования Госстроя СССР.

Типовой проект может быть применен для различных отраслей промышленности и народного хозяйства с учетом условий оговоренных в данной пояснительной записке.

1.2. Подвал используется - в мирное время как склад материалов для хранения сгораемых и не сгораемых материалов в сгораемой упаковке по номенклатуре, относящихся к 5 и 6 группам по приложению 2 СНиП 2.04.09-84 "Пожарная автоматика зданий и сооружений". Годовой грузооборот 22000 т.

- в военное время - как убежище на 2500 человек, из них 50% женщин.

1.3. Проект разработан в нескольких вариантах:

- по нагрузкам - для II, III и IV классов убежищ;
- по климатическим условиям - для 1 и 2 климатических зон в соответствии с табл. 34 СНиП II-11-77\* с расчетными температурами наружного воздуха

для 1 зоны - до 20°C летней и до -40°C зимней,  
для 2 зоны - от 20°C до 25°C летней и до -30°C зимней.

1.4. Проект разработан для применения в сухих не скальных, невечноммерзлых грунтах со следующими характеристиками:

- нормативный угол внутреннего трения  $\varphi^m = 28^\circ$  (0,49 рад.)
- нормативное удельное сцепление  $C^m = 0,02 \text{ кгс/см}^2$  (2 кПа)
- модуль деформации  $E = 150 \text{ кгс/см}^2$  (14,7 мПа)
- плотность грунта  $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$

1.5. Проект может быть применен в водонасыщенных грунтах с коэффициентом фильтрации  $< 3 \text{ м}$  при устройстве дренажа, разработанного при привязке проекта 2 конкретным условиям площадки строительства в соответствии с п 1.12 СНиП II-11-77\*.

1.6. Сейсмичность района строительства до 6 баллов.

1.7. Проект может быть использован в районах с сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов при выполнении при привязке расчета на сейсмические воздействия в соответствии с указаниями серии У-01-01/80 вып. 0-1.

1.8. Конструкции подвала приняты по серии У-01-01/80 "Унифицированные сборно-монолитные конструкции заглубленных помещений с перекрытиями балочного типа".

1.9. Подвал расположен под отдельно стоящим зданием шириной 24 м с сеткой колонн 6x6 м высотой до 5 этажей в сборном железобетонном каркасе

серии 1.020 при унифицированной нагрузке на перекрытия 800 кгс/м<sup>2</sup>, категория помещений по пожарной опасности вышестоящего здания Г и Д.

Размещение подвала под зданием с категориями помещений А, Б, В возможно при условии необходимой защиты входов/выходов/и снижения нагрузки от возможного взрыва в здании до 80% по сравнению с эквивалентной расчетной нагрузкой /СНиП II-11-77\*/.

1.10. Въезды и входы разработаны по аналогии с решениями типовой серии 03.005-6 "Входы, подходные галереи, тамбуры и шлюзы, аварийные выходы, грузовые въезды и рампы из сборных железобетонных блоков в убежищах II - IV классов".

1.11. Газовыхлопные и воздуховыхлопные устройства должны быть разработаны в конкретном проекте с использованием типовых решений ТДК-Н-I-70 часть II, раздел II, альбом 2.

1.12. Энерго-тепло-водоснабжение подвала предусмотрено от существующих сетей или автономно с использованием ДЭС и запаса питьевой воды.

1.13. Сметная стоимость строительства, ведомости потребности в материалах и спецификации оборудования составлены на основной вариант проекта.

За основной вариант принят проект склада материалов для 2 климатической зоны с конструкциями рассчитанными на нагрузки для II класса убежища.

2. Объемно-планировочные и конструктивные решения

2.1. Подвал запроектирован как заглубленное сооружение с сеткой колонн 6x6 м с размерами в плане 24x66 м, расположенное под многоэтажным зданием.

2.2. За относительную отметку ± 0.000 принята отметка чистого пола 1-го этажа многоэтажного здания.

2.3. Заглубление подвала принято - 1,2 м для всех классов убежищ из условия опирания на него конструкций типового каркаса по серии 1.020.

2.4. Высота помещений от пола до низа плит покрытия 3,0 м; до низа выступающих конструкций покрытия 2,4 м.

2.5. Планировочное решение предусматривает четкое функциональное зонирование пространства подвала с выделением основной зоны складирования (размещения укрываемых) в осях 2-11 и размещением встроенных помещений вспомогательного назначения по торцам подвала, что позволило:

- обеспечить полную механизацию погрузо-разгрузочных работ в мирное время;
- рационально разместить укрываемых в военное время;
- максимально вписаться в объем помещения и использовать верхнее

пространство в зоне ригелей для прокладки сантехнических основных магистральных венткоробов, энергетических и других промпроводок;

- значительно сократить протяженность магистральных инженерных коммуникаций.

2.6. Помещения подвала отнесены к категории "В" и "Г" по пожарной опасности. В зоне складирования (кат. "В") предусмотрена система автоматического водяного пожаротушения, а ФВК-система дымоудаления, защита помещения ДЭС (кат. "В") выполняется автоматической установкой порошкового пожаротушения.

2.7. Санитарно-бытовое обслуживание персонала склада предусматривается совместно с работающими в вышерасположенном многоэтажном здании.

2.8. Расчет заполнения убежища и эвакуации укрываемых выполнен на основании СНиП II-11-77\*.

2.9. Воздушная среда во всех помещениях неагрессивна по отношению ко всем видам строительных конструкций.

Защита стальных небетонированных закладных и соединительных изделий в проекте принята лакокрасочными покрытиями.

2.10. Для стен покрытия и пола подвала принята окрасочная гидроизоляция, обеспечивающая в грунтах естественной влажности грунтовых вод расположенных не менее, чем на 0,5 м ниже уровня гидроизоляции подошвы фундаментов, степень допустимого увлажнения внутренних поверхностей не ниже II категории.

В случае расположения фундаментов подвала в грунтах с коэффициентом фильтрации  $K_f < 5 \text{ м/сек}$  для увеличения надежности защиты внутреннего объема сооружения от избыточного увлажнения капиллярной или поверхностной водой рекомендуется выполнять подземный дренаж, тип и система которого выбирается с учетом реальных гидрогеологических и инженерных условий площадки строительства. В проекте А-II (III, IV)-2500-0459.90 разработан вариант кольцевого дренажа с самотечным отводом воды который может быть использован в данном случае.

2.11. Строительно-монтажные работы рекомендуется производить в следующей последовательности:

- отрывка котлована, укрепления откосов, выполнение бетонной подготовки фундаментов, гидроизоляция подошв фундаментов, бетонирование фундаментов;
- возведение колонн, стен, камер, железобетонных перегородок;
- гидроизоляция фундаментов, стен, подсыпка грунта под полы;
- выполнение бетонных подготовок под полы, перегородок, прямиков, резервуаров, гидроизоляция полов;
- монтаж оборудования ФВП и ДЭС - возведение покрытия;
- гидроизоляция покрытия, обратная засыпка пазух котлована;
- прочие работы.

Альбом 1

СОГЛАСОВАНО  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
ЭЛЕКТРОПРОЕКТ  
ПРОЕКТ АВТОМАТИКИ

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО  
ЛАРИНТ. ИНСТ.  
ГЛА. СПЕЦ. ИНСТ.

ИМВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИМВ. № ВЗАИМН. №

		Привязан	
ИМВ. №			
		А- <u>II</u> ( <u>III</u> , <u>IV</u> )-2500-0459.90-ПЗ	
		Склад материалов в подвале инженерного корпуса	
		Сухие грунты-1,2 климат. зоны	
		СТАДИЯ	Лист
		Р	1
		Листов	
		4	
ИМЖ. ПКАТ.	СУМРОВА	С.И.И.И.И.	
ГИП	КОНДРАТЬЕВА	С.И.И.И.И.	
И.КОНТ.Р.	КОНДРАТЬЕВА	С.И.И.И.И.	
НАЧ.ОТЭП	СЕРГЕЕВ	С.И.И.И.И.	
		Пояснительная записка	
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

### 3. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

#### 3.1. ОТОПЛЕНИЕ.

Проект отопления разработан для 1,2 климатических зон с наружной температурой -30°C, -40°C для периода мирного времени. Внутренняя температура при этом принята равной +10°C, как для складов.

Теплоносителем для нужд отопления служит вода с параметрами 150-70°C поступающая из теплопункта инженерного корпуса. В качестве нагревательных приборов используется гладкая труба, проложенная по периметру стен сооружения. При переводе помещения в особый режим отопление необходимо отключить вентилями установленными на вводе в сооружение.

#### 3.2. ВЕНТИЛЯЦИЯ.

Проект вентиляции выполнен для 1,2 климатических зон, двух режимов вентиляции в особых условиях и для мирного времени. Вентиляция всех помещений проектно-вытяжная с техническим побуждением.

В мирное время принят однократный воздухообмен в 1,2 климатических зонах (системы ВЗ, ПЗ) т.к. помещение склада имеет кат. В<sup>н</sup>, проектом предусматривается удаление воздуха во время пожара в объеме 4-х кратного обмена согласно СНиП П-11-77\*.

Дымоудаление из машзала ДЭС осуществляется системой в через гермоклапан с электроприводом, установленный в разделительной стене между помещением машзала и выносным узлом охлаждения. Для особых условий проект предусматривает режим чистой вентиляции и режим фильтровентиляции.

Для 1-го режима вентиляции количество подаваемого воздуха для всех зон принято согласно табл. 34 СНиП П-11-77\*.

Для 2-го режима - в 1-ой и 2-ой зонах количество подаваемого воздуха определено из расчета 2м<sup>3</sup>/ч на одного укрываемого.

Работа всех систем вентиляции по режимам отражена в чертежах характеристик отопительно-вентиляционного оборудования и таблицах работы гермоклапанов и систем в чертежах общих данных.

#### 4. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.

4.1. Водоснабжение объекта осуществляется от наружной сети хозяйственного водопровода. При отключении сети хозяйственного водопровода в военное время используется запас питьевой воды в емкостях.

4.2. Емкости питьевой воды предусмотрены проточными с обеспечением полного обмена воды в течение 2-х суток.

4.3. Использование санитарных узлов предусмотрено только в период пребывания укрываемых. На случай выхода из строя наружной

канализационной сети под санузлами размещаются резервуары для сбора бытовых стоков. Отвод стоков от санузлов и из резервуаров предусмотрен в напорном режиме путем перекачки стоков в наружную сеть насосами.

#### 5. Силовое электрооборудование, электроосвещение, связь и сигнализация, дизельная электростанция

5.1. Электроснабжение склада осуществляется от внешнего источника по двум кабельным линиям. По одной линии питаются силовые токоприемники, по другой - электрическое освещение.

5.2. Освещение основных и вспомогательных помещений подвала предусмотрено светильниками с лампами накаливания.

5.3. В помещениях склада / помещениях для укрываемых / предусмотрены сети телефонной связи и радиотелефония с вводом от городских сетей.

5.4. Резервным источником электроснабжения в военное время является дизельная электростанция мощностью 75кВт.

#### 6. Механизация складского хозяйства

6.1. Внутрискладская грузопереработка осуществляется электропогрузчиком грузоподъемностью 1,25т.

6.2. Подача груза по вертикали от уровня пола склада до уровня пола многоэтажного здания осуществляется грузовым лифтом грузоподъемностью 3,2т.

#### 7. Установка автоматического пожаротушения

7.1. В мирное время для защиты от пожара в складе предусмотрена спринклерная установка автоматического водяного пожаротушения.

Защита склада спринклерной установкой водяного пожаротушения предусматривает местное тушение и локализацию очага пожара в начальной стадии горения с одновременной подачей сигнала о пожаре и дымоудаления.

Интенсивность орошения принята 0,32 л/с.м<sup>2</sup> в качестве оросителей применены водяные спринклерные оросители СПЗо-15(72).

Пуск установки автоматический.

В качестве узла управления принят водосигнальный планам

типа ВС-150 по ТУ 22-3867-77.

К спринклерной установке присоединены пожарные краны РС-50 с расходом 2,6 л/с и напором 21м.

Общий расход воды составляет 62,8 л/с. Потребный напор при этом расходе перед узлом управления не менее 0,67 МПа (6,7 кгс/см<sup>2</sup>). Расчетное время тушения принято 60 минут.

Опорожнение установки осуществляется через пожарные краны в санузел.

7.2. В военное время установка автоматического пожаротушения не эксплуатируется.

Для защиты машзала ДЭС принята автоматическая установка порошкового пожаротушения модульного типа, которая предназначена для обнаружения очага пожара, подачи сигнала о пожаре, подачи и распределения огнетушащего вещества в защищаемые помещения и тушения пожара в начальной стадии горения.

В качестве огнетушащего вещества принят порошок ПСБ-3, удельный расход по площади 2кг/м<sup>2</sup>. Для хранения и выпуска порошка на очаг пожара приняты огнетушители модульного типа ОПА-100.

Автоматический пуск установки производится от тросовой и побудительной системы с легкоплавкими замками, температура разрушения которых 72°C.

В качестве извещателей пожарной сигнализации приняты сигнализаторы давления СДУ, выдающие сигнал на устройство сигнализации УОТС-М, а также на местную предупредительную сигнализацию.

7.3. В типовом проекте разработана автоматическая установка пожарной сигнализации.

Учитывая характеристику основных пожароопасных материалов, находящихся в защищаемом помещении, высоту защищаемого помещения и класс пожароопасности помещения по ПУЭ, проектом принята установка пожарной сигнализации с дымовыми ИП 212-2 (ДИП-2), тепловыми ИП 104-1 пожарными извещателями и ручными извещателями ИПР.

#### 8. Указания по привязке

При привязке архитектурно-строительной части проекта необходимо:

— совместить сетку колонн подвала с сеткой колонн каркаса многоэтажного здания;

— определить абсолютную отметку, соответствующую относительной отметке ± 0,000, за которую принят уровень чистого пола 1-го этажа многоэтажного здания и проставить относительную отметку чистого пола подвала в зависимости от класса убежища по таблице на листе АР-1.

ПРИВЯЗАН

Инд. №

Лист

А-П(III, IV)-2500-0459.90-ПЗ

2

24497-01 5

Альбом 1

- проставить относительные отметки конструкций на листах марок АР и КЖ;
- внести коррективы, связанные с вариантом использования проекта в зависимости от климатической зоны и заданного класса убежища;
- выполнить расчет конструкций подвала на эксплуатационные нагрузки от вышестоящего здания в соответствии с п. 1.9. пояснительной записки и указаниями серии У-01-01/80;
- если длина здания превышает длину подвала, необходимо произвести пересчет и усиление конструкций торцевой стены по оси 12, рассчитанных в проекте на 65% нормальной силы передаваемой средними колоннами здания;
- данные по грунтам должны приниматься по результатам непосредственных испытаний;
- в случае отличия грунтовых условий от приведенных в п. 1.4 настоящей пояснительной записки, выполнить расчет фундаментов на усилия от вышестоящего здания, а также на особое сочетание нагрузок в соответствии с указаниями серии У-01-01/80 вып. 0-1 и при необходимости выполнить корректировку рабочих чертежей фундаментов;
- выполнить привязку газовыххлопных и воздуховыхлопных устройств по типовым решениям ТДК-И-70 часть II, раздел II, Альбом 2;

**9. Основные положения по производству строительно-монтажных работ**

- 9.1. Основные положения по производству строительно-монтажных работ по возведению склада материалов в подвале инженерного корпуса разработаны на основании разделов настоящего типового проекта и в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85 (приложение 4, п. 4).
- 9.2. Подвал инженерного корпуса запроектирован размером 24 x 66 м.
- 9.3. Продолжительность строительства подвала в соответствии со СНиП 1.04.03.-85 (гл. 3, стр. 483, п. 12) составляет 2 месяца.
- 9.4. Объемы основных строительно-монтажных работ и последовательность их выполнения представлены в графике производства работ.

**Методы производства основных строительно-монтажных работ**

- 9.5. До начала основных строительно-монтажных работ должна быть осуществлена подготовка строительной площадки и выполнены следующие первоочередные подготовительные работы:
  - геодезическая разбивочная основа с закреплением основных осей;
  - вертикальная планировка площадки;
  - инженерные коммуникации и автодороги;
  - временные здания, сооружения и коммуникации;
  - отвод поверхностных вод от котлована;
  - ограждение территории строительства.
- 9.6. Разработку котлованов для грунтов II группы под конструкции подвала следует производить с помощью экскаватора ЭО-4321 (обратная лопата) с ковшом 0,65 м<sup>3</sup> с погрузкой в автотранспорт и вывозкой грунта во временный отвал для обратных засыпок.

Земляные работы производятся в два этапа:  
 I-й этап - разработка котлована до проектных отметок в осях "А-Д" ряды "1-12" и устройство площадки на отм. -1.95 под кран вдоль оси "А".

2-й этап - разработка котлована до проектных отметок под выходы и пандус после возведения конструкций подвала в осях "А-Д" ряды "1-12".  
 На чертеже оба этапа разработки котлована условно совмещены.

9.7. Обратную засыпку следует производить после окончания возведения всех конструкций подвала с помощью бульдозера типа ДЗ-42 с послойным трамбованием виброуплотняющими плитами типа СВТ-ЗМП и пневматическими трамбовками типа И-157.

Земляные работы необходимо выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 и ППР.

9.8. Возведение конструкций подвала, выходов и пандуса следует выполнять с помощью 2-х рельсовых кранов типа КБ-404, установленных вдоль осей "А" и "Д".

При бетонировании монолитных железобетонных конструкций рекомендуется применять унифицированную разборно-переставную опалубку "Монолит-77".  
 Максимальная масса монтажного элемента составляет 9,5 т.

Работы по возведению конструкций подвала необходимо выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 и ППР.

9.9. Монтаж оборудования, сантехнические и электромонтажные работы выполнять до устройства чистых полов и отделочных работ.  
 9.10. Подача оборудования осуществляется с помощью грузовой лифта.

9.11. При производстве строительно-монтажных работ и необходимо выполнять требования техники безопасности в соответствии со СНиП III-4-80.

9.12. При производстве земляных работ в зимнее время необходимо предусмотреть мероприятия по предупреждению промораживания грунта (рыкание и укрытие матами поверхности оснований и др.)

При среднесуточной температуре воздуха ниже 5°С и минимальной ниже 0°С бетонные работы следует выполнять используя метод электропрогрева в сочетании с методом "термоса".

Кирпичную кладку стен производить с противоморозными добавками или методом "замораживания". При производстве работ в зимнее время следует руководствоваться указаниями СНиП по отдельным видам работ и ППР.

**Перечень основных строительных машин и механизмов**

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО	НАЗНАЧЕНИЕ
Экскаватор	ЭО-4321	2	Земляные работы
Бульдозер	ДЗ-54	1	" "
Рельсовый кран	КБ-404 Встр.=30м	2	Возведение конструкций подвала
Виброуплотняющая плита	СВТ-ЗМП	4	Уплотнение грунта
Самходный вибраторный каток	ДУ-36	1	" "
Вибратор глубинный	ИВ-476	4	Уплотнение бетона
Вибратор площадочный	ИВ-31А	2	" "
Сварочный агрегат	АСБ-300-7	2	Сварочные работы

**Перечень рекомендуемых приспособлений монтажной оснастки и инвентаря**

НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА	КОЛИЧЕСТВО	НАЗНАЧЕНИЕ
Безболтовые трубчатые леса	ТБЛК.00.00 2676-Т-76	200м <sup>2</sup>	Для каменных работ
Строп четырехветвевой	ГОСТ 25573-82 ЧСК-8.0	2	Для монтажа конструкций
Строп двухветвевой	ГОСТ 25573-82 ЗСК-10.0	2	" "
Поворотный бункер	Емк. 2м <sup>3</sup>	4	Для подачи бетона
Переносной бункер	Б1В-1.0	2	Для подачи раствора

Привязан	
Инв. №	

А-III(III,IV)-2500-0459.90-ПЗ

Лист 3

24497-01 6

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Альбом 1

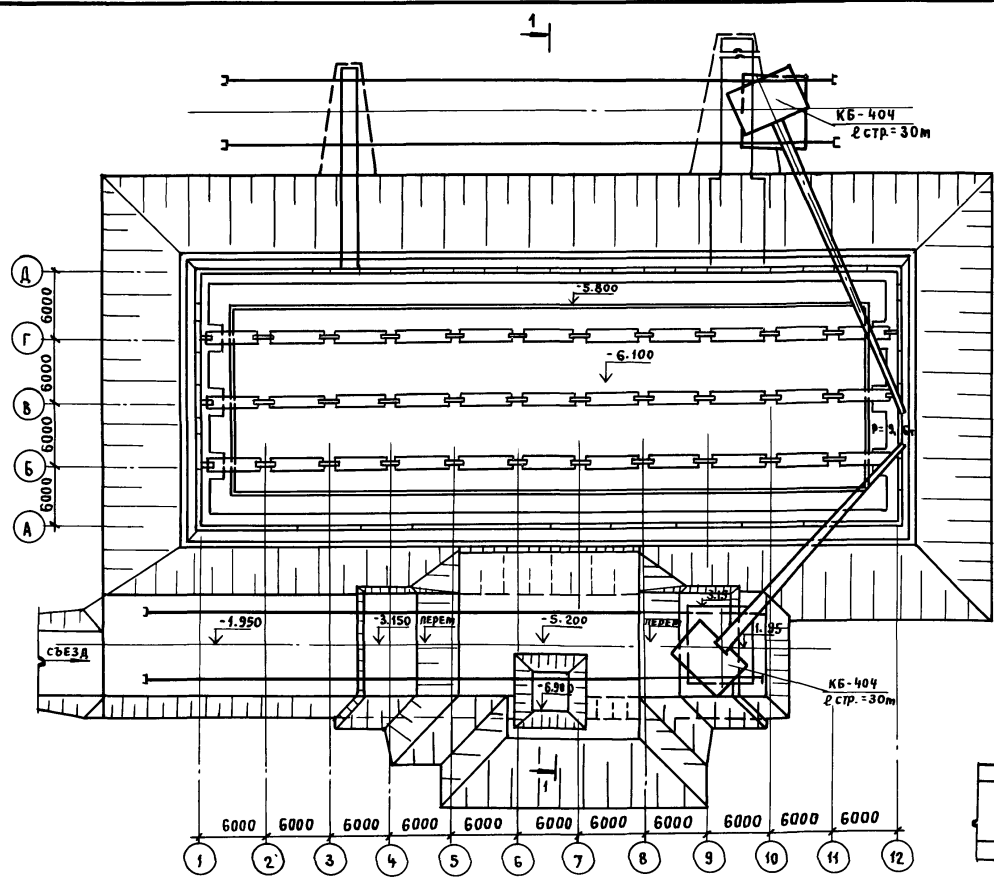
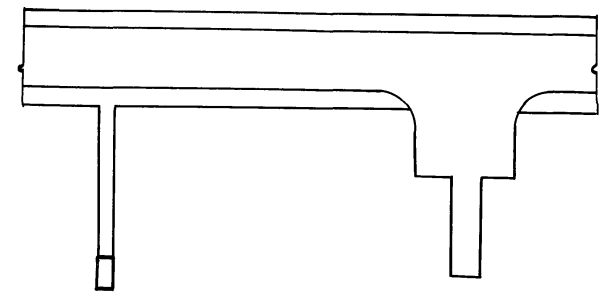


График производства работ

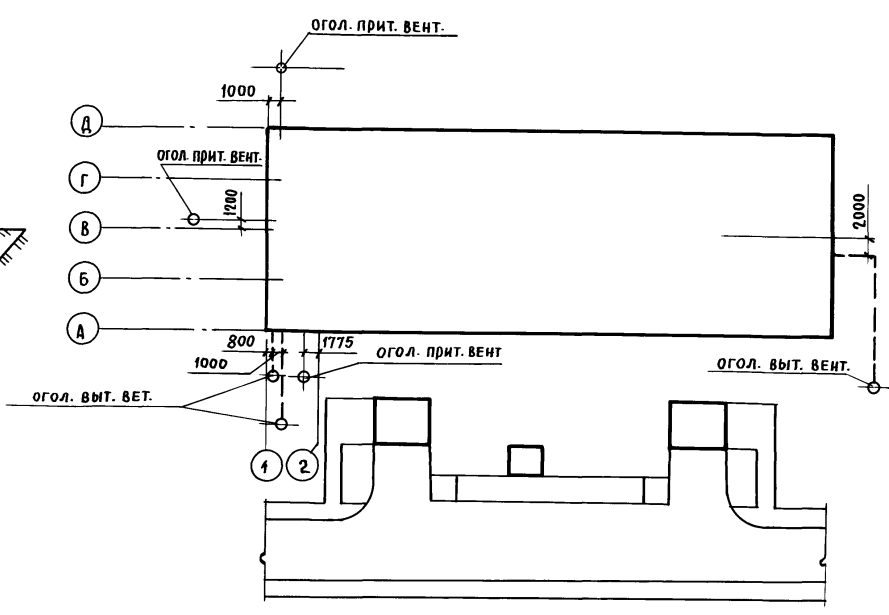
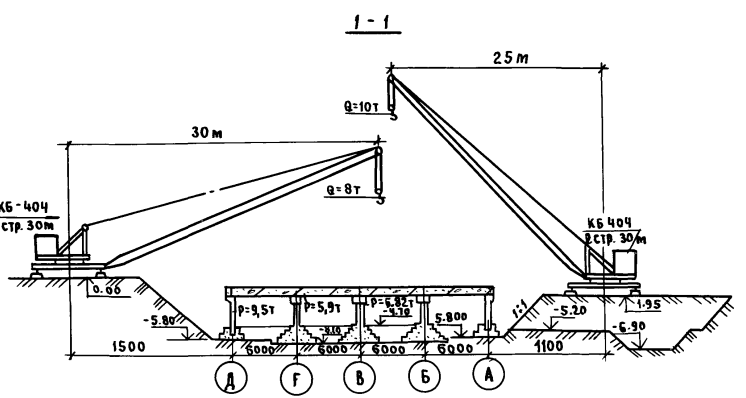
Наименование работ	Объем работ		Трудоемк. чел.-день	Механизмы		Продолж. в днях	Кол-во смен	Месяцы строительства											
	Ед. изм.	Количество		Наименование	Кол.			1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Земляные работы	м³	33840	3384	Экскаватор ЭО-4321 Бульдозер ДЗ-54	1 1	36	2												
Устройство монолитных железобетонных конструкций	м³	1601	1519	Рельсовый кран КБ-404	2	84	1,5												
Монтаж сборных железобетонных конструкций	м³	696	642	—	2	36	1,5												
Устройство перегородок	м³	476	148	—	2	7	1,5												
Изоляционные работы	м²	6740	64	—	—	12	1												
Устройство полов	м²	1493	594	—	—	48	1												
Отделочные работы	м²	3511	176	—	—	30	1												
Внутренние сантехнические работы	тыс. руб.	54,44	149	—	—	49	1,5												
Монтаж оборудования и электромонтажные работы	тыс. руб.	12,19	304	—	—	17	1,5												
Автоматика и сигнализация	тыс. руб.	3,96	99	—	—	6	1,5												

СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ



№№ п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1.	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	483,3
2.	Стоимость строительно-монтажных работ	"	410,13
3.	Стоимость оборудования	"	53,17
4.	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м² общей площади	руб.	189,58
5.	То же на 1м³ строительного объема	"	59,94
6.	Общая сметная стоимость на одного укрываемого	"	185,32
7.	Стоимость строительно-монтажных работ на одного укрываемого	"	164,05
8.	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	7083
9.	То же на одного укрываемого	"	2,83
10.	Расход бетона и железобетона	м³	2343,8
11.	Расход цемента, приведенного к марке 400	т	927,55
12.	Расход стали, приведенной к классам А-I и СтЗ	"	429,79
13.	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м³	90,82
14.	Площадь общая	м²	2055
15.	Строительный объем	м³	6842



ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

А- II (III; IV)-2 500-0459.90-ПЗ  
4

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОЛЛЕКТИВОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Альбом 1

Обозначение	Наименование	Примечание
A-II(III,IV)-2500-0459.90-ПЗ	Общая пояснительная записка	
A-II(III,IV)-2500-0459.90-АР	Архитектурное решение	
A-II(III,IV)-2500-0459.90-КЖ	Конструкции железобетонные	
A-II(III,IV)-2500-0459.90-ОВ	Отопление и вентиляция	
A-II(III,IV)-2500-0459.90-ОВ	Внутренний водопровод и канализация	
A-II(III,IV)-2500-0459.90-ТХ	Механизация складского хозяйства	
A-II(III,IV)-2500-0459.90-АПЖ	Автоматическая установка пожаротушения	
A-II(III,IV)-2500-0459.90-ЭМ	Силовое электрооборудование	
A-II(III,IV)-2500-0459.90-ЭО	Электроосвещение	
A-II(III,IV)-2500-0459.90-СС	Связь и сигнализация	
A-II(III,IV)-2500-0459.90-ДЭС	Автоматическая электростанция	

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация заполнения проемов	
3	Спецификация на элементы ограждения	
4	Спецификация щитов и стальных элементов для санузлов	
5	Спецификация стальных элементов в полу	
5	Спецификация теплоизоляции расширительных камер	
9	Спецификация стальных элементов для установки ШПК-1	
10	Спецификация стальных элементов в кирпичных перегородках	
11	Спецификация стальных элементов к узлам	

Обозначение	Наименование	Примечание
03.005-1 вып. 4	Деформационные швы	
1.431.6-28 вып. 1	Перегородки кирпичные зданий промышленных предприятий	
ТДК-Н-I-70, Ал. 4	Герметизирующие устройства и компенсация вводов	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
A-II(III,IV)-2500-0459.90, А. 2	Рабочие чертежи изделий	
A-II(III,IV)-2500-0459.90, А. 6	Спецификация оборудования	
A-II(III,IV)-2500-0459.90, А. 8, 4	Ведомость потребности в материалах	

Класс убежища	Отметки уровня чистого пола
A II	- 4700
A III	- 4600
A IV	- 4560

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. <input type="checkbox"/>	
3	Разрезы 1-1, 2-2	
4	Фрагмент 1	
5	Фрагмент 2. Вход №2. Разрезы 3-3, 4-4.	
6	Входы №1; №3	
7	Разрезы 5-5; 6-6; 7-7	
8	План полов. Экспликация полов. Схема герметизации. Ведомость отделки помещений	
9	Щаф для установки пожарных кранов ШПК-1	
10	Армирование и закладные изделия в кирпичных перегородках	
11	Узлы	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ТДК-Н-I-75/9	Защитные металлические распашные ворота на проем 2200 x 2400	
01.036-1 вып.1... 6, 11	Защитно-герметические и герметические двери и ставни для убежищ	
01.0179-I вып. 0,1, 2	Внутреннее оборудование сооружений гражданской обороны. Унифицированные двухъярусные и трехъярусные нары деревянные и разборные металлические	
2.435-6 вып. 1	Противопожарные двери	
1.400-15 вып. 1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
5.904-4	Двери и люки для вент. камер	
03.005-4 вып. 3	Конструкции подпольных каналов	
03.005-4 вып. 4 ал. 2	Конструкции щитов подпольных каналов	
03.005-2	Теплоизоляция убежищ гражданской обороны	
03.005-1	Гидроизоляция убежищ	
03.005-1 вып. 3	Защитные ограждения гидроизоляции	
03.005-4 вып. 2	Конструкции полов	

- Общие указания
- Исходные данные для разработки рабочих чертежей см. пояснительную записку
  - За отметку 0.000 принята отметка уровня чистого пола 1ого этажа вышестоящего многоэтажного корпуса, соответствующая абсолютной отметке
  - В проекте применены унифицированные сборно-монолитные конструкции заглубленных помещений с перекрытием балочного типа серии У-01-01/80 вып. 01. Материалы для проектирования помещения в водонасыщенных грунтах
  - Перегородки запроектированы из монолитного железобетона и армокирпичные, которые выполнять из лицевого кирпича М100 на растворе М75 с армированием 2Ф5врI с ячейками 70x400 через 4 ряда кладки. Армирование кирпичных перегородок см. на листе 10.
  - Над проемами в кирпичных перегородках выполнить армированные перемычки. Смотри узел 13 лист 10. При кладке внутренних перегородок в откосы проемов заложить деревянные пробки 120 x 120 x 65 мм через 1000 мм, но не менее двух на каждом откосе для крепления дверных блоков
  - У павильонов входов и шахты лифта выполнить асфальтовую отмостку толщиной 30 мм и шириной 750, а также выполнить асфальтовую отмостку у наружных стен вышестоящего здания не менее 1200 мм.
  - Работы по гидроизоляции, теплоизоляции, герметизации выполнять в соответствии с сериями 03.005-1, 03.005-2, 03.005-3

Условные обозначения

150 x 150(х) - размеры отверстий в кирпичных перегородках  
900 - расстояние до низа отверстия от уровня чистого пола

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации сооружения

Главный инженер проекта *Кондратьева Т.Г.* / Кондратьева Т.Г. /

Привязан

Ив. №

A-II(III,IV)-2500-0459.90-АР

Арх. Икат.	Павлюченко	17.04.80	Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Гургенян	17.04.80	Ближе к грунту - 1, 2 клим. зоны	Р	1	11
ГИП	Кондратьева	17.04.80				
Н. контр.	Гургенян	17.04.80				
Нач. отд.	Сергеев	17.04.80				

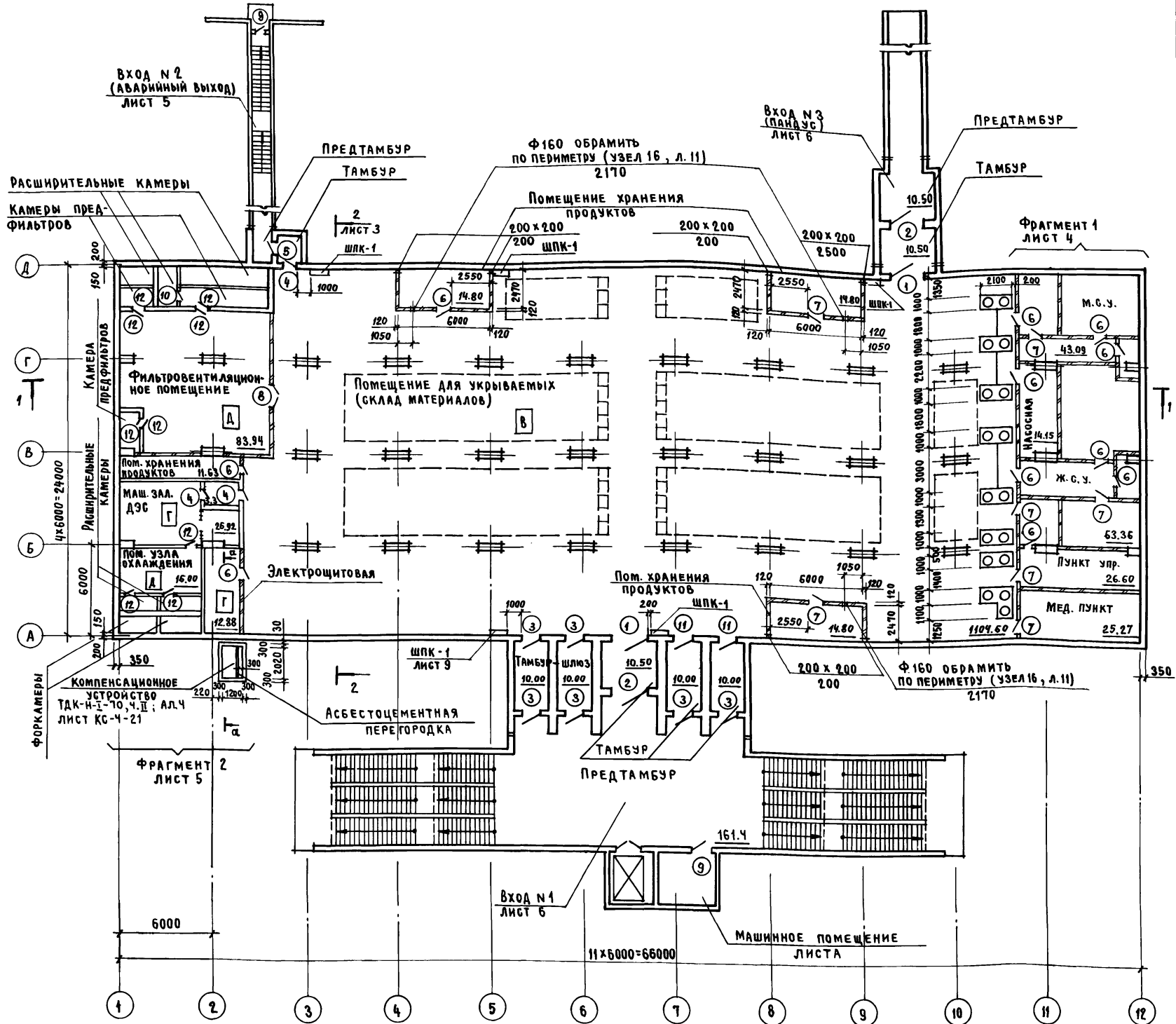
Общие данные

ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

24497-01 8



Альбом 1

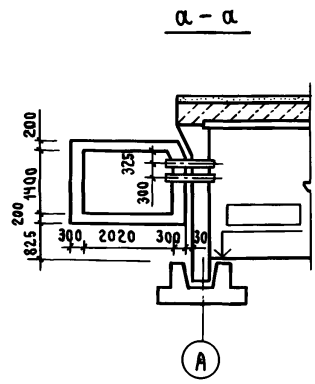


**СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ**

МАССА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол-во		МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
			А-II	А-IV		
1	ТАК-Н-1-75/9	Ворота	2	2	1930	
	2.435-6 вып. 1	ВУ-III-1	2	2		
2	ТАК-Н-1-75/9	ВУ-I-1	2		3050	
		ВУ-II-1		2	2626	
3	01.036-1 вып. 4	ДУ-I-8	6		890	
		ДУ-III-5		6	673	
4	ГОСТ 6629-88	ДУ-II-12	2	2		
		ДУ-IV-3	3	3	287	
5	01.036-1	ДУ-I-7	1		620	
		ДУ-III-6		1	492	
6		ДУ-III-9	11	11		
7	ГОСТ 6629-88	ДУ-III-9А	7	7		
8		ДУ-III-13	1	1		
9	ГОСТ 24698-81	ДН-21-10ГЩ	2	2		
10	5.904-4	АСО,9x0,4	1	1		
11	01.036-1 вып. 5	ДУ-IV-2	2	2	256,5	
12	01.036-1 вып. 11	СУ-IV-1	9	9	122	

**Ведомость проемов ворот и дверей**

МАРКА ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА, мм
1, 2	2200 x 2400
3, 11	1200 x 2000
4, 5	800 x 1800
6, 7	910 x 2070
8	1310 x 2070
9	1010 x 2070
10	400 x 900
12	800 x 800



1. Двери помещений для хранения продуктов сделать с порожком и обить кровельной сталью на высоту 0,5 м.

Привязан			
ИНВ. №			

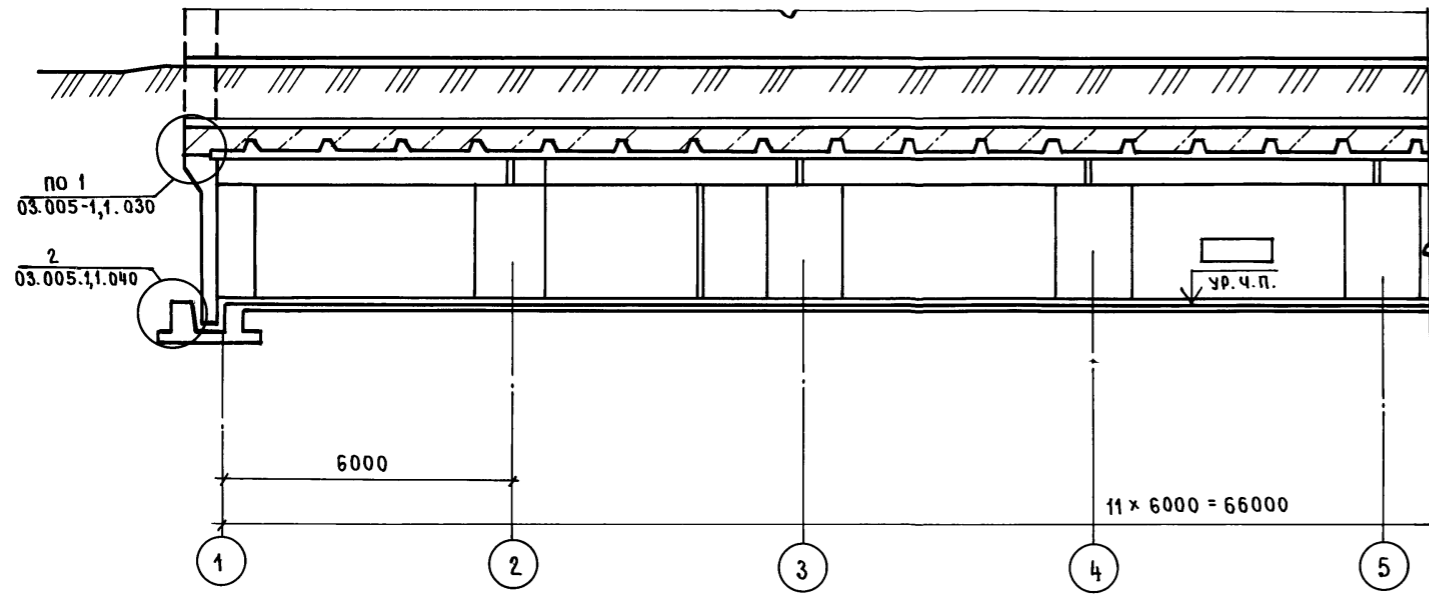
А-II (III, IV) - 2500-0459.90-AP			
Арх. I кат	Павлюченко	Склад материалов	Стация
Зав. гр.	Сидоров	в подвале инженерного корпуса	лист
ГАП	Гургенян	сухие грунты 1,2 клим. зоны	листов
ГИП	Кондратьева		Р 2
Н. контр.	Гургенян		
нач. отд.	Бергеев		
План на отм. <input type="checkbox"/>			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

2. Пунктиром показаны габариты стеллажей для склада материалов  
3. Расстановку нар смотри в альбоме 9.

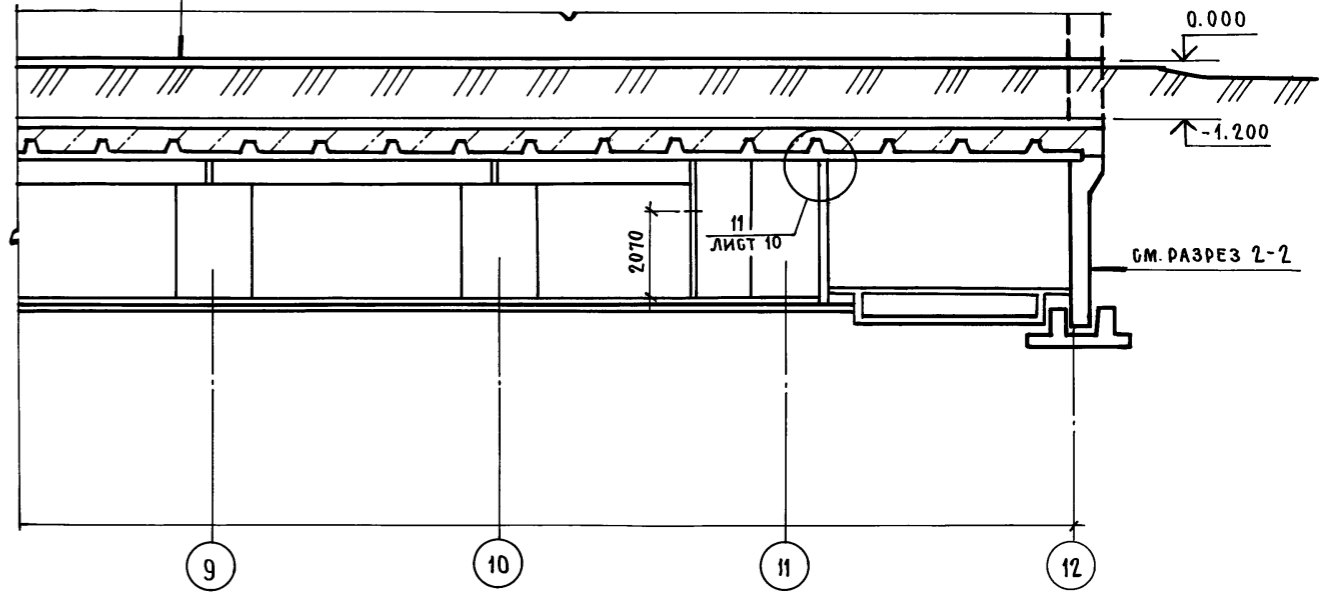
24497-01 9

Альбом 1

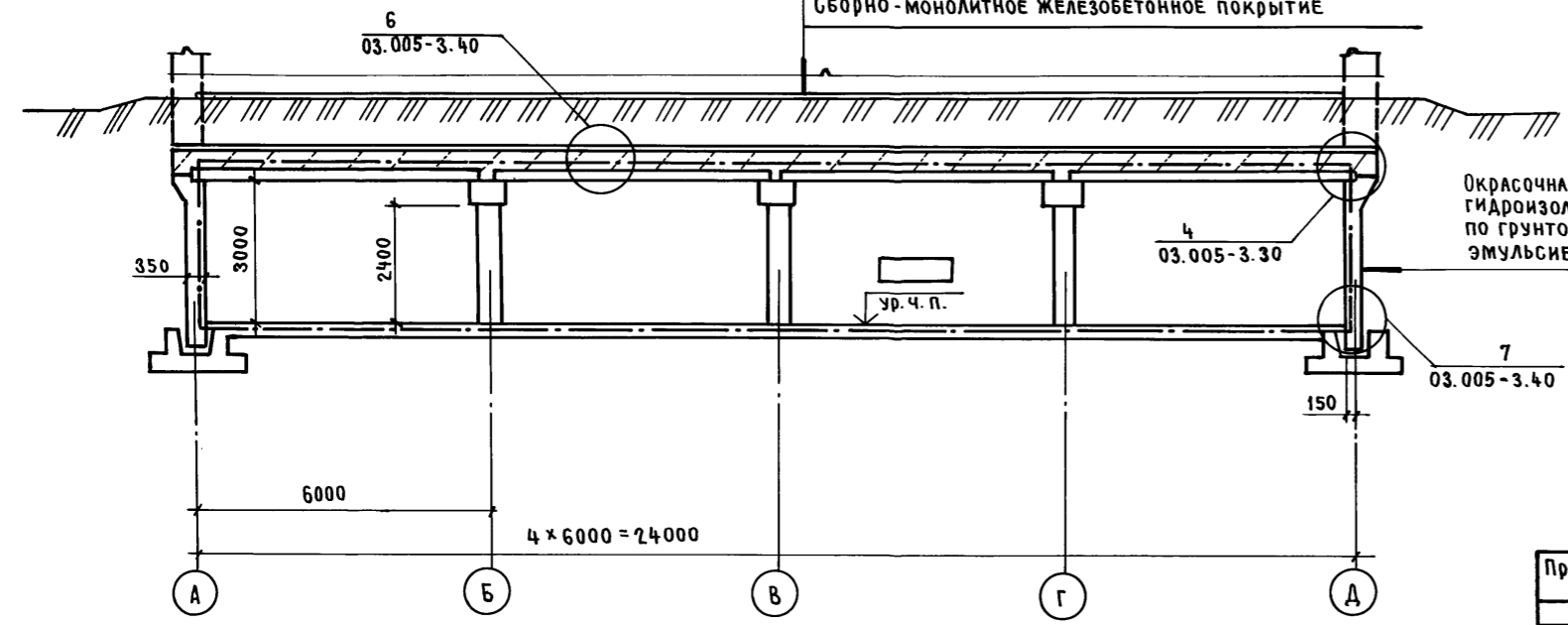
РАЗРЕЗ 1-1



ГМ. РАЗРЕЗ 2-2



РАЗРЕЗ 2-2



ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ  
 НАСЫПНОЙ СУХОЙ ГРУНТ  
 ЗАЩИТНАЯ СТЯЖКА ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА МАРКИ 100 — 50 мм  
 ОКРАСОЧНАЯ БИТУМНО-ЛАТЕКСНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЛГ В 6 СЛОЕВ ПО ГРУНТОВКЕ БИТУМНОЙ ЭМУЛЬСИЕЙ  
 ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМ.-ПЕСЧ. РАСТВОРА-МАРКИ-100-20 мм  
 СБОРНО-МОНОЛИТНОЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ

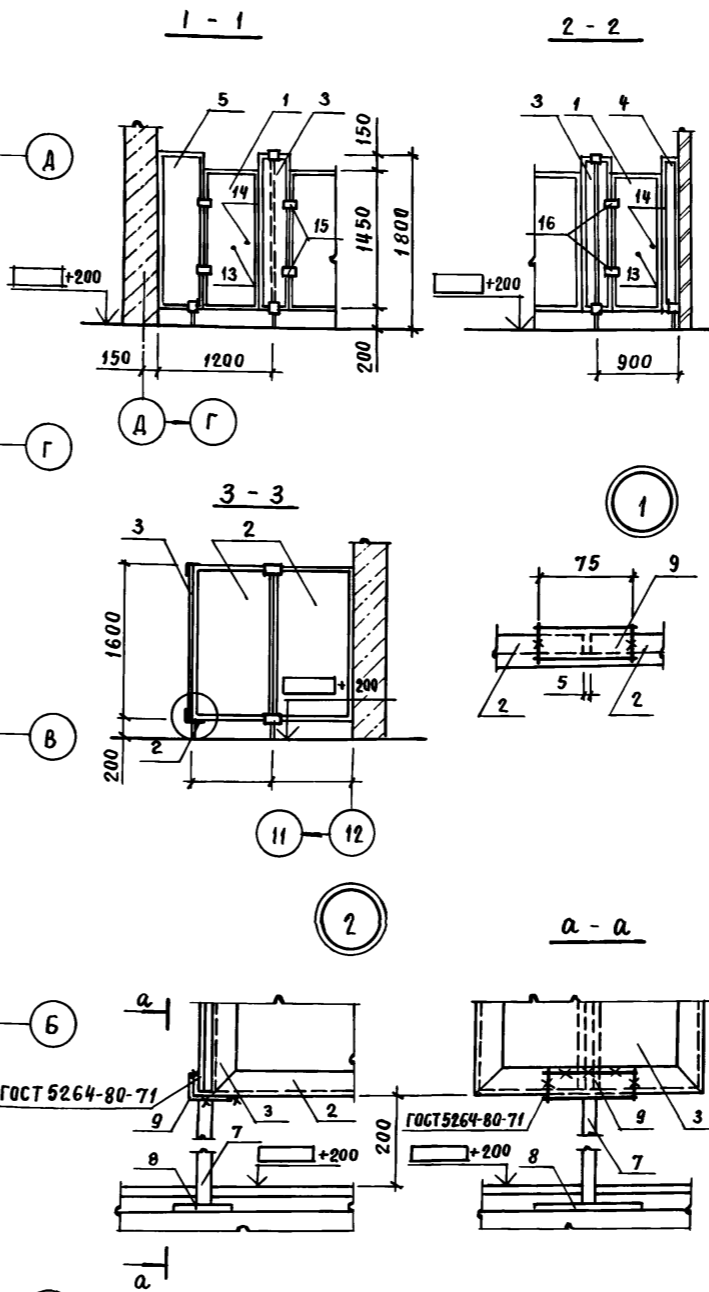
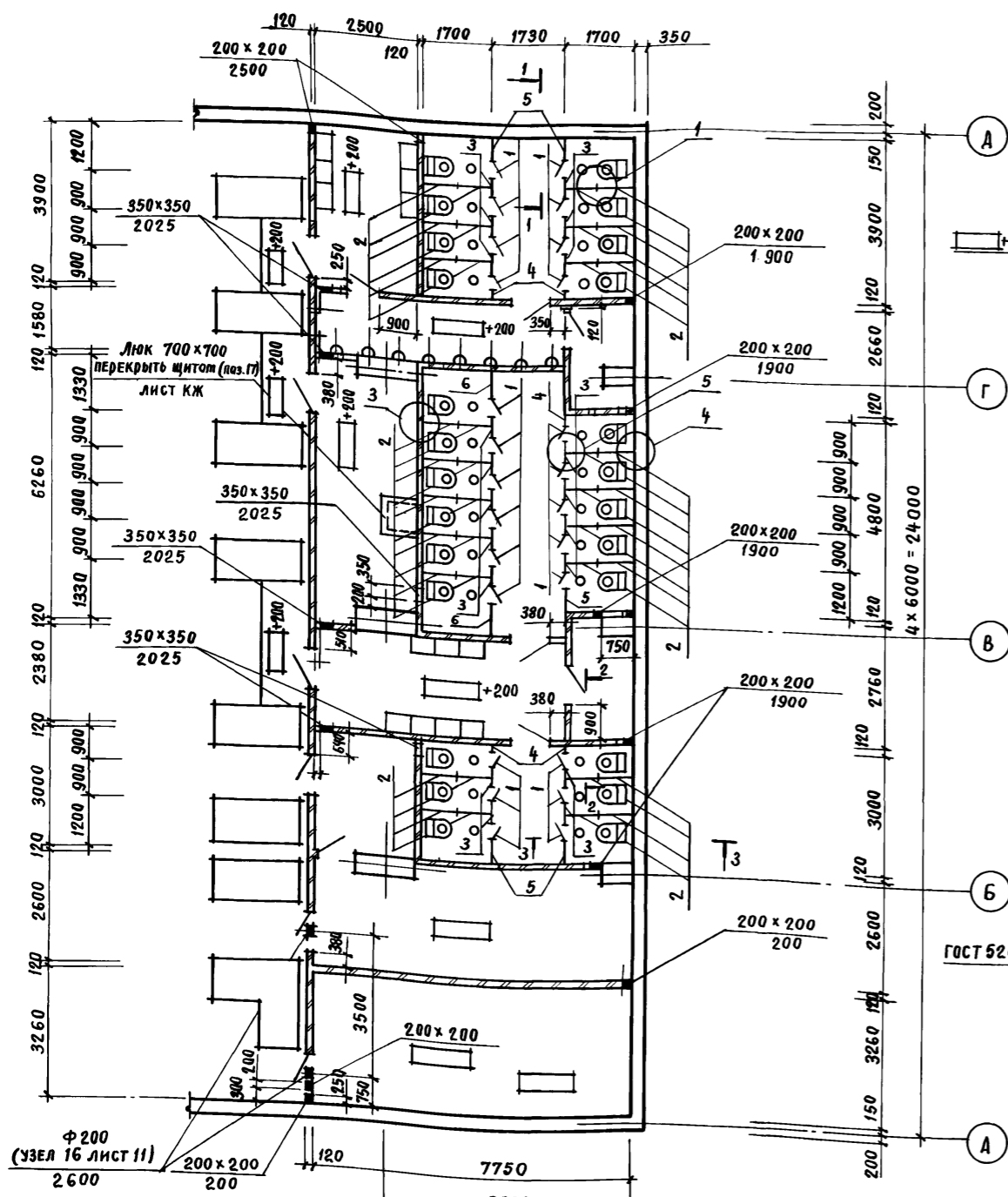
Условные обозначения  
 — — — — — Линия герметизации

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

				А-П(III, IV) - 2500-0459.90-AP					
Привязан				ЧЕРТ. КОН. НАПЕРАЙ	12.04.90	СКЛАД МАТЕРИАЛОВ В ПОДВАЛЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОРПУСА СУХИЕ ГРУНТЫ 1,2 КЛИМ. ЗОНЫ	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ЗАВ. ГР. СИДОРОВ	12.04.90		Р	3	
				ГАП. ГУРГЕНЯ	12.04.90		РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2		
				ГИП. КОНДАТЬЕВА	12.04.90				
ИВ. №				Н. КОНТР. ГУРГЕНЯ	12.04.90				
				НАЧ. ОТА. СЕРГЕЕВ	12.04.90				

24497-01 10

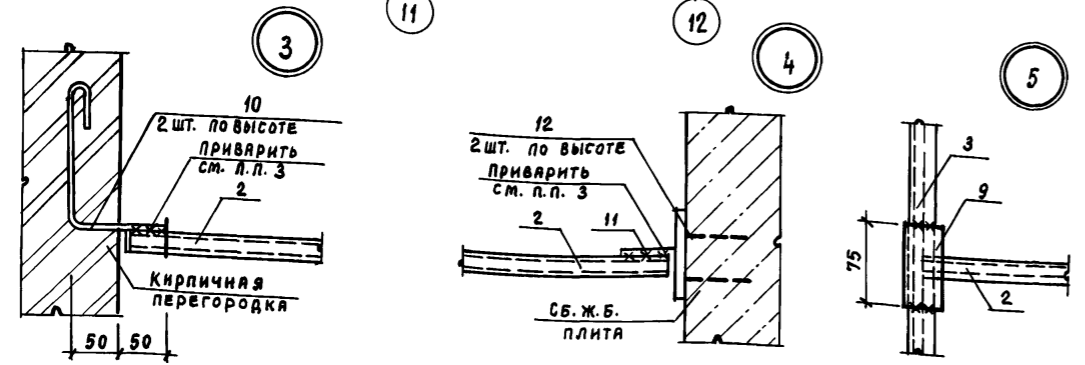
Альбом 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ САУЗЛОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЩИТ			
1	A-II(III;IV)-2500-0459.90-кж.и.061	ЩА 1	25	24,38	
2	-кж.и.061-01	ЩА 2	38	36,08	
3	-кж.и.061-02	ЩА 3	19	16,14	
4	-кж.и.061-03	ЩА 4	5	10,50	
5	-кж.и.061-04	ЩА 5	5	21,78	
6	-кж.и.061-05	ЩА 6	2	26,24	
7		ТРУБА 16x16 ГОСТ 10704-76 L=250 СТЗКП ГОСТ 8731-87	45	0,12	
8		ПОЛОСА 6-10x50 ГОСТ 103-76 L=120 СТЗКП ГОСТ 535-79*	45	0,47	
9		УГОЛОК 40x25x3-6-ГОСТ 8510-85 L=75 СТЗКП ГОСТ 535-79*	83	1,11	
10		8 А-I ГОСТ 5781-82 L=300	38	0,12	
11		8 А-I ГОСТ 5781-82 L=50	22	0,02	
12		ПОЛОСА 6-10x100 ГОСТ 103-78* L=200 СТЗКП ГОСТ 535-79*	22	1,57	
13		РУЧКА РК-1 ГОСТ 5087-80	25		
14		ЗАВЕРТКА ЗФ-1 ГОСТ 5090-86	25		
15		ПЕТЛЯ ПН-110 ГОСТ 5088-78*	24		
16		ПЕТЛЯ ПН-110П ГОСТ 5088-78*	26		
17	03.005-4 вып. 4 альб. 2	ЩИТ Т-199.93.01.000-17	1	40,0	

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ ДАЧА НА ЛИСТЕ 2.
2. МОНТАЖ КАБИН САУЗЛОВ ВЕСТИ В СЛЕДУЮЩЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ:
  - а) ОДНОВРЕМЕННО С УСТРОЙСТВОМ ЧИСТЫХ ПОЛОВ ПРОИЗВЕСТИ ТОЧНУЮ РАЗБИВКУ И УСТАНОВКУ НОЖЕК И КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
  - б) УСТАНОВИТЬ ЩИТЫ, ЗАКРЕПИТЬ ИХ К НОЖКАМ И КРЕПЕЖНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ
  - в) НАВЕСИТЬ ДВЕРИ, РУЧКИ И Т.Д.
3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ Э42 ПО ГОСТ 9467-75, h<sub>ш</sub>=4 мм, d<sub>ш</sub>=8 мм
4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ОБРАМЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ ДАЧА НА ЛИСТЕ 11.



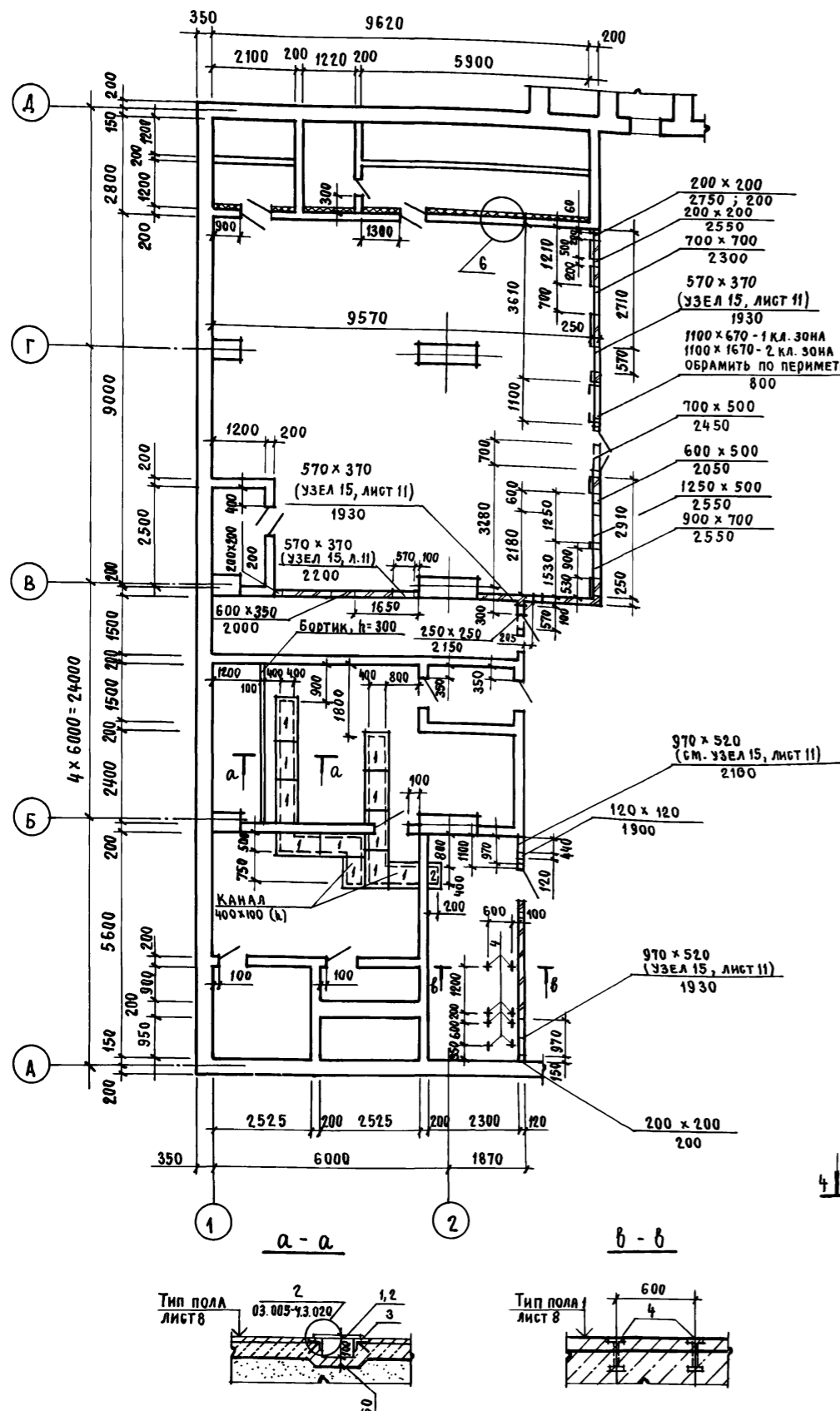
инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		А-II(III;IV)-2500-0459.90-AP		Склад материалов в подвале инженерного корпуса Бухие грунты-1,2 клим. зоны	
Арх. I кат.	Павлюченко	ГАП	Гургеян	Стация	Лист
Г.И.П.	Кондратьева	Н.контр.	Гургеян	Р	4
Инв. №	Нач. О.А. Сергеев	Фрагмент 1		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

24497-01/1

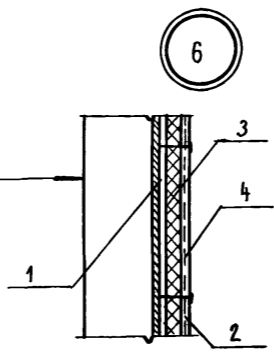
Альбом 1

ФРАГМЕНТ 2

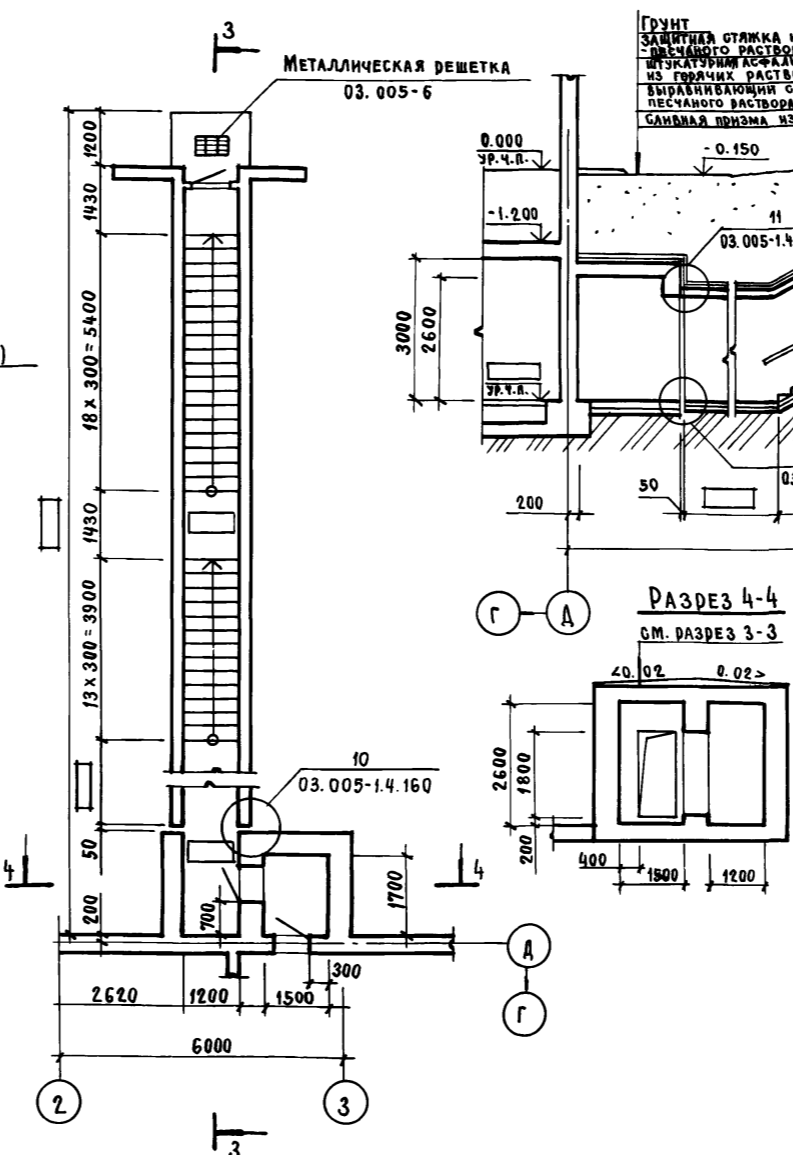


Узел теплоизоляции

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ СТЕНА (МОНОЛИТНАЯ)  
 ПОЛОГА СТАЛЬНАЯ - 4x40 шаг 1000  
 Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора М100 - 15  
 Пароизоляция - обмазка горячим битумом за 2 раза  
 Теплоизоляция из пенобетонных плит - 1000 x 500 x б  
 Защитный слой из цементно-песчаного раствора М100 по проволочной сетке №10-1 ГОСТ 3826-82



ВХОД № 2



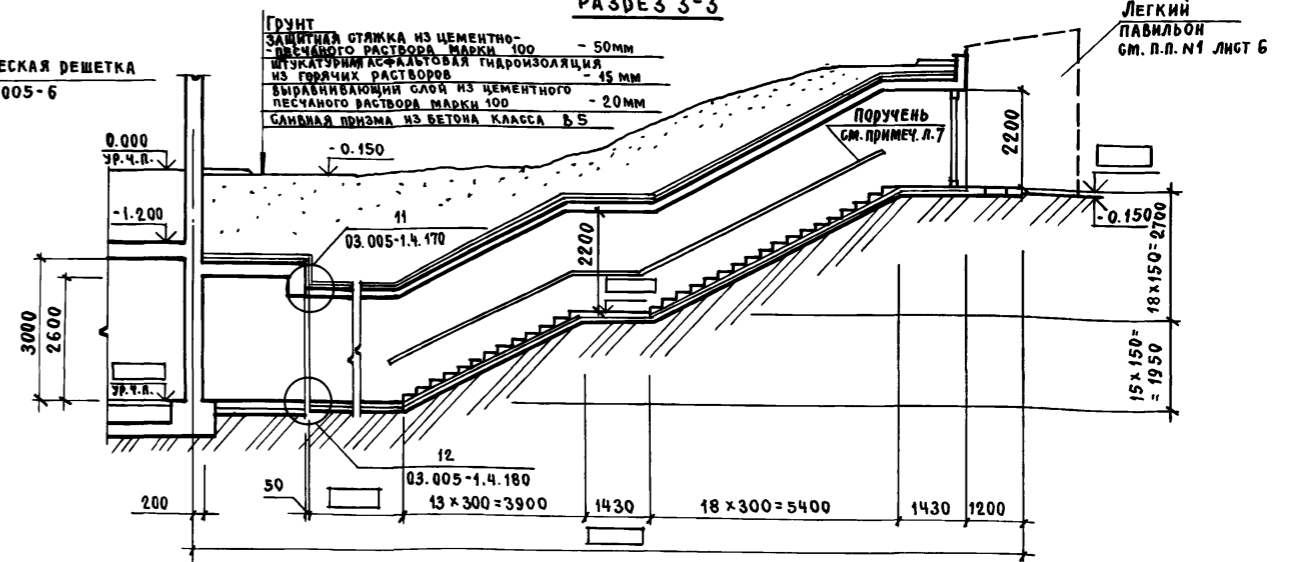
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПОЛУ

Марка, поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. шт.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТЫ ПОДПОЛЬНЫХ КАНАЛОВ					
1	03.005-4 вып.4, ал.2	T-199.93.01.006-02	11	19,4	
2		T-199.93.01.006-06	1	9,7	
ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ					
3	03.005-4.3.040	Обрамляющий уголок	23п.м	6,29	
4	1.400-15 вып.1	МН 102-6	8	0,7	

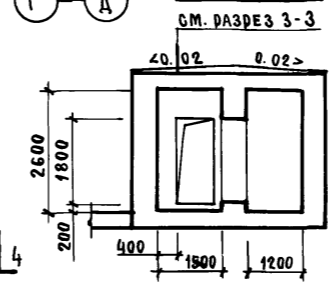
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЮ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ КАМЕР

Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1		Полоса 5-4x40 ГОСТ 103-76* С-1000 БТЗКп ГОСТ 335-79*	35	1,6	
2		Ф6 А1 ГОСТ 5781-82*, L=570	140	0,5	
3	ГОСТ 5742-76	ПЛИТЫ ТЕПЛОИЗОЛ. ПЕНОБЕТОН γ = 400 кг/м³ δ = 80	70 м²	400	
4	ГОСТ 3826-82*	СЕТКА 10-1НУ	35 м²		

РАЗРЕЗ 3-3



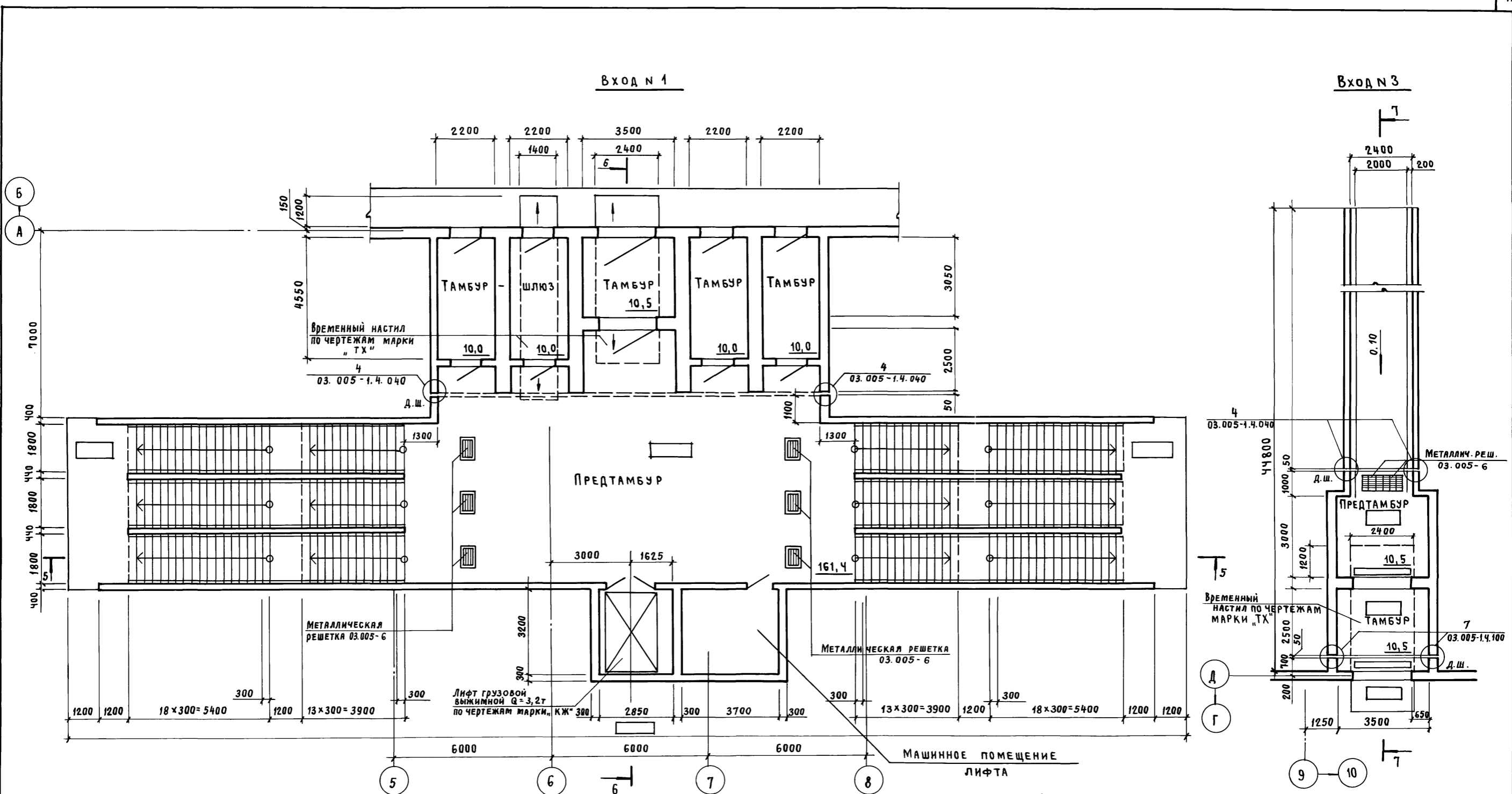
РАЗРЕЗ 4-4



Привязан	
Инв. №	

А- II ( III; IV) - 2500-0459.90 - AP					
Арх. I кат.	Павлюченко	Склад материалов в подвале инженерного корпуса сухие грунты - 1,2 клим. зоны	Стация	Лист	Листов
ГАП	Гургенян		Р	5	
ГИП	Кондратьева		Фрагмент 2. ВХОД № 2 РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4		
И.КОНТР.	Гургенян				
ИЧ.ОТД.	Сергеев		ПРОЕКТОР ПРОЕКТ		

Альбом 1



1. Легкие павильоны над входами на лестницы и наземная часть шахты лифта разрабатываются при привязке проекта с общим решением архитектуры вышестоящего здания.
2. Спецификацию заполнения проемов см. на листе 2.
3. Металлическая решетка для вытирания ног (9шт.) по серии 03.005-6

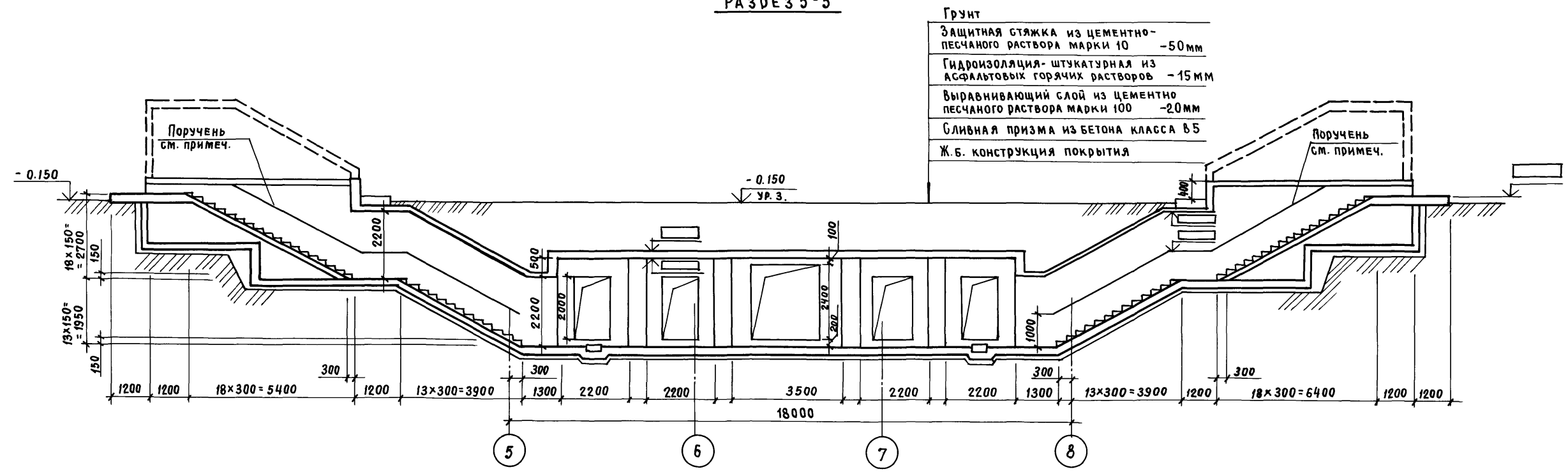
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

				А-П (III; IV) - 2500-0459.90-AP				
ПРИВЯЗАН				АРХ. П. КАТ.	ГОТЛИБ	17.04.90		
				ЗАВ. ГР.	СИДОРОВ	17.04.90		
				ГАП.	ГУРГЕНЯ	17.04.90		
				ГИП.	КОНДРАТЬЕВА	17.04.90		
				И. КОНТР.	ГУРГЕНЯ	17.04.90		
				НАЧ. ОТД.	СЕРГЕЕВ	17.04.90		
				СКЛАД МАТЕРИАЛОВ В ПОДВАЛЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОРПУСА. СУХИЕ ГРУНТЫ - 1, 2 КЛИМ. ЗОНЫ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Вход № 1; 3		Р	6	
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ				

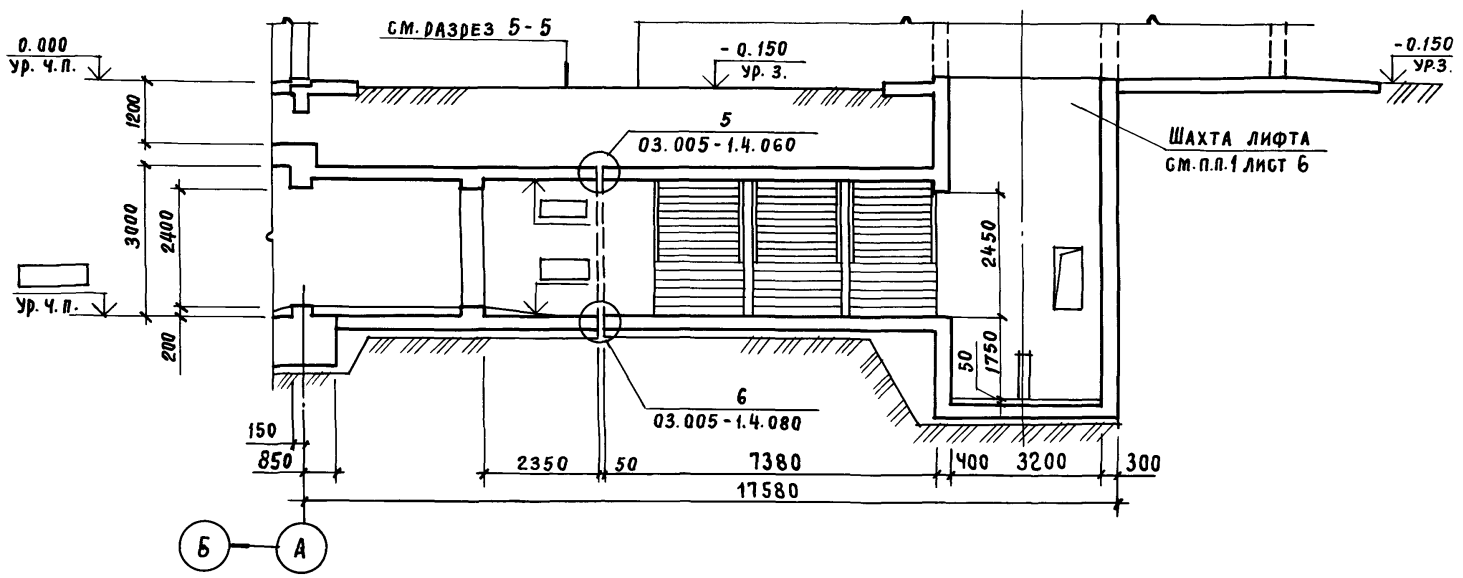
24497-01 13

Альбом 1

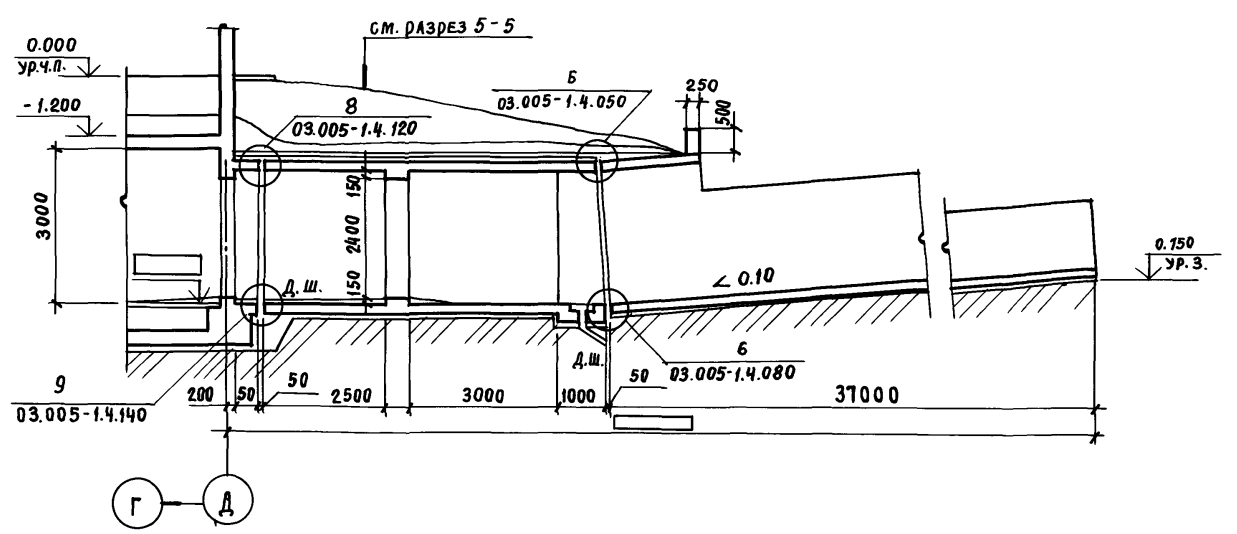
РАЗРЕЗ 5-5



РАЗРЕЗ 6-6



РАЗРЕЗ 7-7



Поручень тип 2.6.1 по ГОСТ 19111-77. Общий расход - 130 п.м.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИНВ. №

				А-П (III; IV) - 2500-0459.90-AP		
ПРИВЯЗАН				ЧЕРТ. КОН.	НАПЕРАЯ	12.04.90
				ЗАВ. ГР.	СИ ДОРОВ	12.04.90
				ГИП	ГУРГЕНЯ	12.04.90
				Н. КОНТР.	КОНДРАТЬЕВА	12.04.90
				НАЧ. ОТА	ГУРГЕНЯ	12.04.90
				Сухие грунты - 1, 2 клим. зоны		СТАДИЯ
				Разрезы 5-5, 6-6, 7-7		Лист
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		Листов

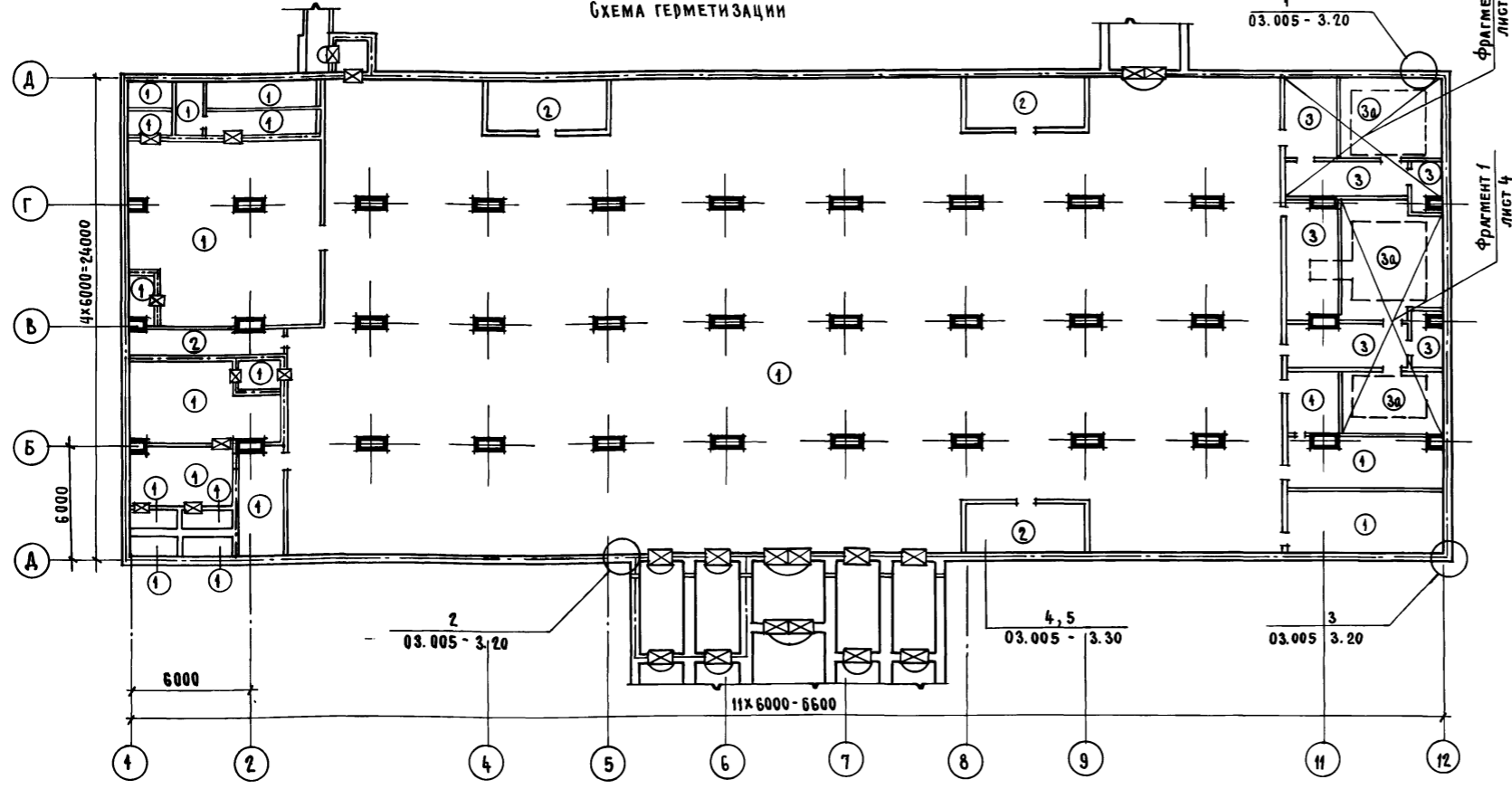
24497-01 14

Копирова Замалуева

Формат А2

Альбом 1

ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ.  
СХЕМА ГЕРМЕТИЗАЦИИ



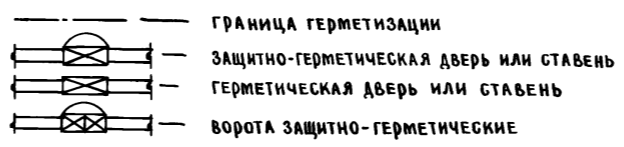
Экспликация полов

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНЫ	ПЛОЩАДЬ ПОЛА м <sup>2</sup>
СКЛАД МАТЕРИАЛОВ, МЕДПУНКТ, ФВП, ДЭС, УЗЕЛ ОХЛАЖДЕНИЯ, ЭЛЕКТРОЩИТ. ПУНКТ УПРАВЛ. РАСШЕРИТ. КАМЕРЫ, КАМЕРЫ ПРЕФИЛЬТР. КОМ. СВЯЗИ	1		1. ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В25 С УПРОЧНЕННЫМ ВЕРХНИМ СЛОЕМ - 25мм 2. ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛАССА В15 - 175мм 3. ЗАЩИТНАЯ ПРОСЛОЙКА - ЦЕМ.- ПЕСЧ. РАСТВОР МАРКИ 100 - 15 мм 4. ОКРАСОЧНАЯ БИТУМНО-ЛАТЕКСНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЛГ В 6 СЛОЕВ ПО ГРУНТОВКЕ БИТУМНОЙ ЭМУЛЬСИЕЙ 5. ВЫРАВНИВАЮЩАЯ СТЯЖКА - ЦЕМ.- ПЕСЧ. РАСТВОР МАРКИ 100 - 15мм 6. ПОДГОТОВКА - БЕТОН КЛАССА В3.5 100мм 7. ГРУНТ ОСНОВАНИЯ	1329
ПОМЕЩЕНИЕ ХРАНЕНИЯ ПРОДУКТОВ	2		1. ПОКРЫТИЕ - БЕТОН КЛАССА В25 С УПРОЧНЕННЫМ ВЕРХНИМ СЛОЕМ 25мм 2. ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛАССА В15 С УКЛАДКОЙ СЕТКИ Р-12-1.6 ГОСТ 5336-80Ж - 175 мм 3-7 ПО ТИПУ ПОЛА 1	56
ЖЕНСКИЙ МУЖСКОЙ САМУЗЕЛ НАСОСНАЯ	3		1. ПОКРЫТИЕ - ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ ГОСТ 6787-80 - 13мм 2. ПРОСЛОЙКА - ЦЕМ.- ПЕСЧ. РАСТВОР МАРКИ 100 НА ЖИДКОМ СТЕКЛЕ - 15мм 3. ПОДСТИЛАЮЩИЙ СЛОЙ - БЕТОН КЛАССА В15 - 200мм 4. ГРУНТ ОСНОВАНИЯ	75,8
	3а		1. ПОКРЫТИЕ - ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ ГОСТ 6787-80 - 13мм 2. ПРОСЛОЙКА - ЦЕМ.- ПЕСЧ. РАСТВОР МАРКИ 100 НА ЖИДКОМ СТЕКЛЕ - 15мм 3. ОКРАСОЧНАЯ БИТУМНО-ЛАТЕКСНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ БЛГ В 6 СЛОЕВ ПО ГРУНТОВКЕ БИТУМНОЙ ЭМУЛЬСИЕЙ 4. ВЫРАВНИВАЮЩАЯ СТЯЖКА - ЦЕМ.- ПЕСЧ. РАСТВОР МАРКИ 100 ПО УКЛОНУ - 20 мм 5. Ж. Б. КОНСТРУКЦИЯ	45

Ведомость отделки помещений. Площадь в м<sup>2</sup>

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		ПРИМЕЧАНИЕ
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
СКЛАД МАТЕРИАЛОВ, ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ, ПОМ. ХРАНЕНИЯ ПРОДУКТОВ, МАШИННЫЙ ЗАЛ ДЭС, ПОМ. УЗЛА ОХЛАЖДЕНИЯ, ФВ-П, ТАМБУРЫ И ПРЕТАМБУРЫ ВХОДОВ	1762	ОКРАСКА СИЛИКАТНОЙ КРАСКОЙ 2 СЛОЯ	1389	Ж.Б. ПОВЕРХНОСТИ - ОКРАСИТЬ СИЛИКАТНОЙ КРАСКОЙ 2 СЛОЯ ПО ЗАТЕРТОЙ ПОВЕРХНОСТИ	
МЕДИЦИНСКИЙ ПУНКТ, ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ (РАБОЧАЯ КОМ. КОМ. СВЯЗИ)	56,5	ОКРАСКА КРАСКОЙ В0 - БА - 17 2 СЛОЯ	48,0	Ж.Б. ПОВЕРХНОСТИ - ОКРАСИТЬ КРАСКОЙ В0 - БА - 17 2 СЛОЯ ПО ЗАТЕРТОЙ ПОВ-ТИ	
ЖЕНСКИЙ, МУЖСКОЙ САМУЗЕЛ, НАСОСНАЯ	130	ОКРАСКА ЭМАЛЬЮ ЭПФ 1217 (ТУ 6-10-18-72-80) 2 СЛОЯ	103	Ж.Б. ПОВЕРХНОСТИ - ОКРАСКА ЭМАЛЬЮ ЭПФ (ТУ 6-10-18-72-80) 2 СЛОЯ ПО ЗАТЕРТОЙ ПОВ-ТИ	

Условные обозначения



ВЕРТИКАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ СООРУЖЕНИЯ С УКАЗАНИЕМ ХАРАКТЕРНЫХ УЗЛОВ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ПОКАЗАН НА ЛИСТЕ 3 (РАЗРЕЗ 2-2)

НМБ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛМ. ИМБ. №

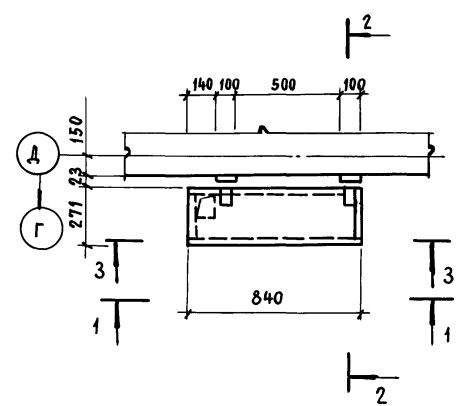
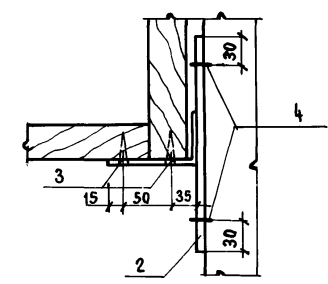
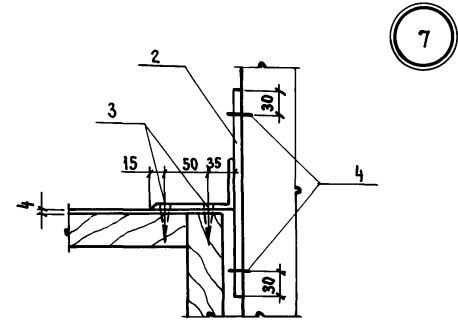
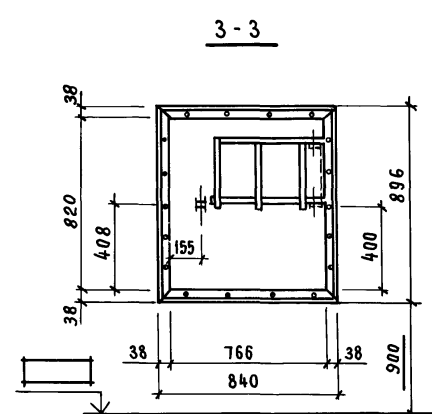
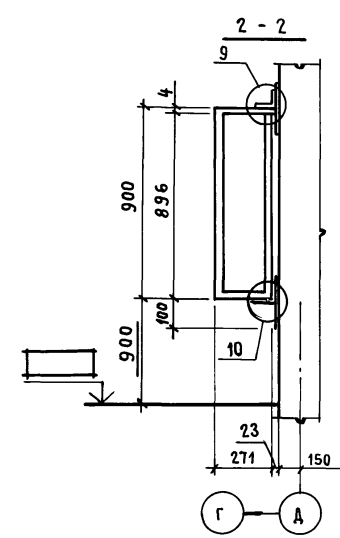
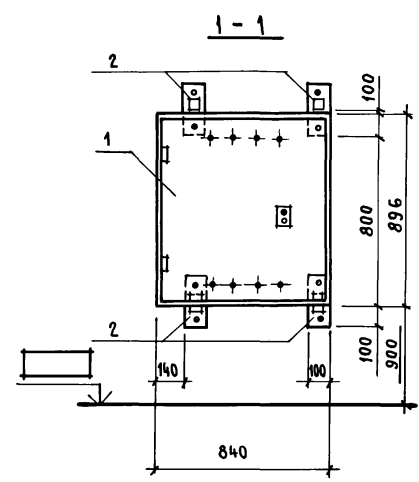
Привязан

Арх. Кат.	Павлюченко	12/04/90
ГАП	Гургеян	12/04/90
ГИП	Кочаряева	12/04/90
И. КОНТР.	Гургеян	12/04/90
НАЧ. ОТД.	Бергеев	12/04/90

А-П (III; IV) - 2500-0459.90 - AP		
СКЛАД МАТЕРИАЛОВ В ПОДВАЛЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОРПУСА. СУХИЕ ГРУНТЫ - 1,2 КЛИМ. ЗОНЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ
План полов	Р	8
	ЛИСТОВ	
	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

24497-01 15

Альбом 1



Спецификация стальных элементов для установки ШПК-1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	А-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ.И.068	ШПК 1	5		
2	-КЖ.И.060	Изделие закладное НМС 2	20		
3		Шуруп I-6x36 ГОСТ 1145-80*	40		
4	ТУ-14-4-1231-83	Дюбель-гвоздь 4,5x60 Ц 6	40		

1. Элементы крепления шкафов ШПК-1 должны быть огрунтованы одним слоем грунта ФЛ-03К ГОСТ 9109-81\* и окрашены за 2 раза эмалью ХВ-124 ГОСТ 10144-74\*
2. Конструкцию шкафов для установки пожарных кранов ШПК-1 см. чертежи марки КЖИ
3. Расположение и привязку шкафов см. на листе 2

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

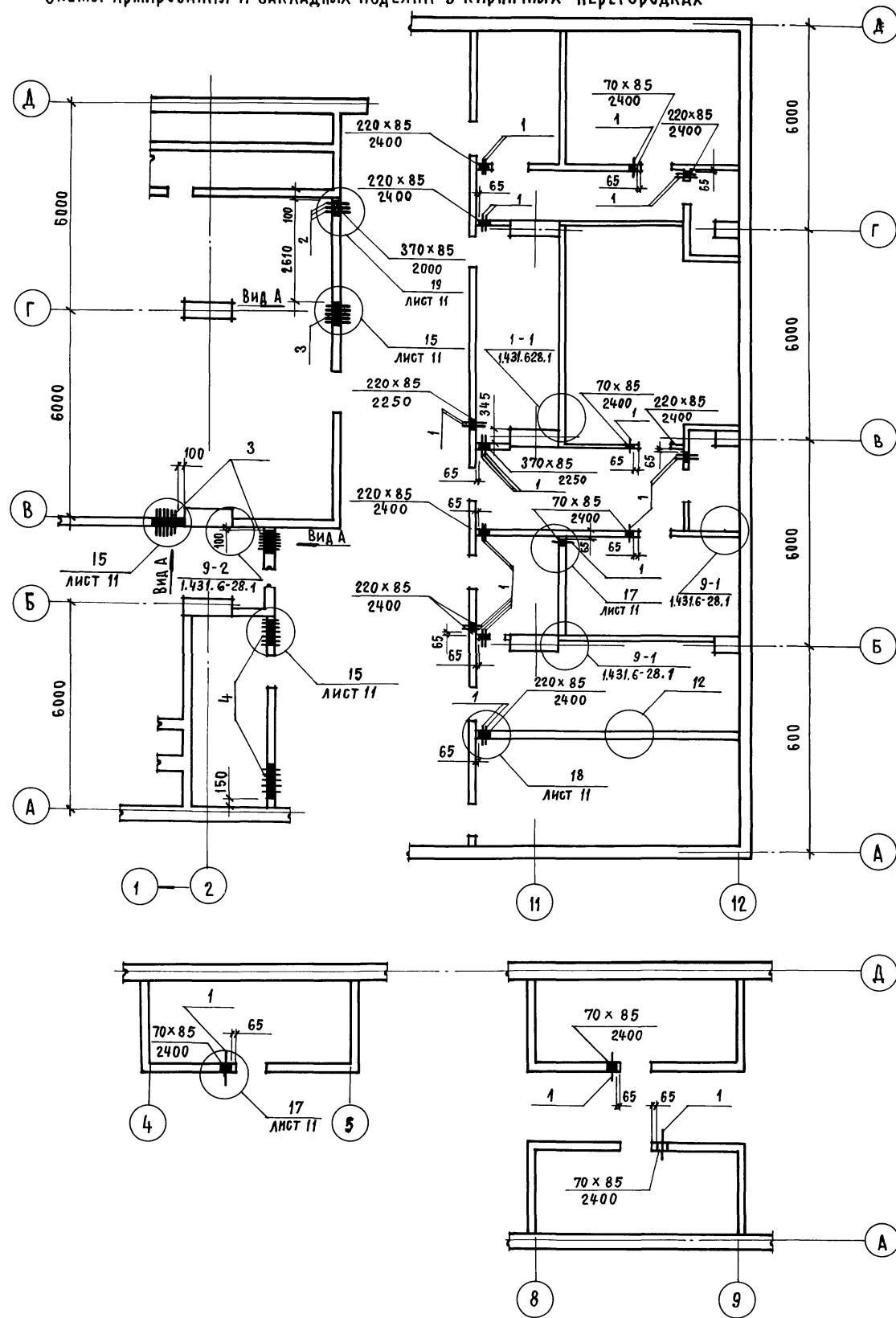
				А- II ( III ; IV ) - 2500-0459.90-AP		
Привязан				Арх. II кат.	Готлиб	12/03
				ГАП	Гургенян	12/03
				ГИП	Кондратьева	12/03
				Н. контр.	Гургенян	12/03
Инв. №				Нач. отд.	Сергеев	12/03
				Склад материалов в подвале инженерного корпуса Сухие грунты-1, 2 клим. зоны		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	9	
				Шкаф для установки пожарных кранов ШПК-1		
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

24497-01 16

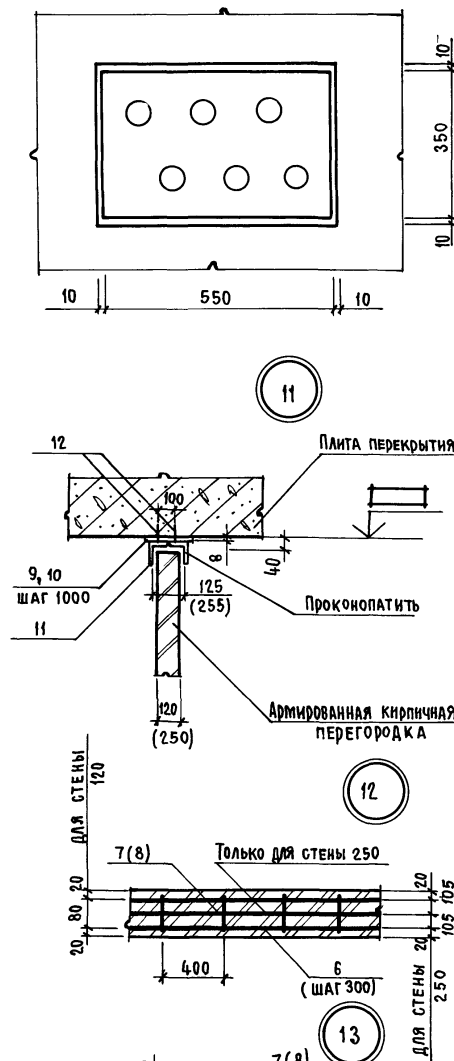


Схемы армирования и закладных изделий в кирпичных перегородках

Альбом 1



Вид А



Спецификация стальных элементов в кирпичных перегородках

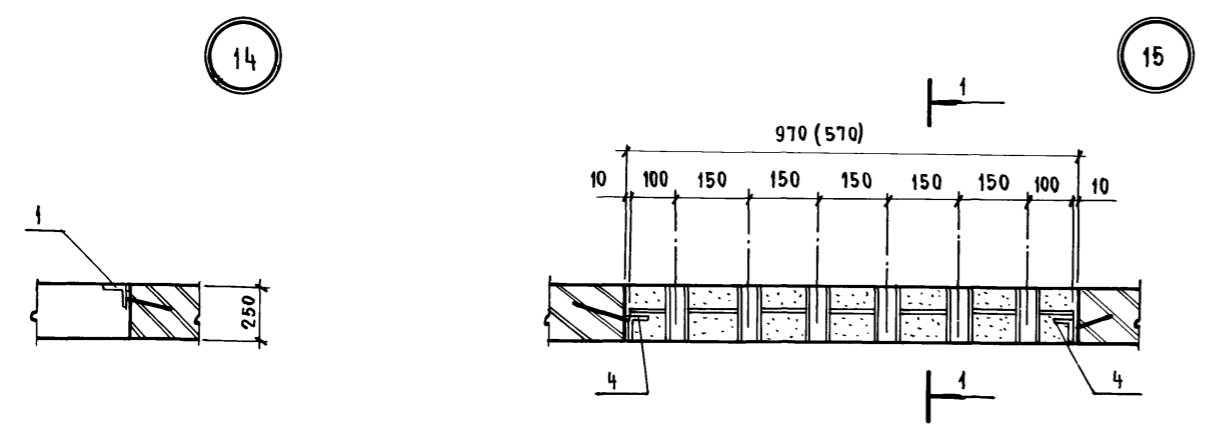
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Труба 57х3,5 ГОСТ 8732-78*			ДЛЯ КПК-6
		ВСТ 2 сп ГОСТ 8731-87			
1		Ø = 120 мм	27	0,55	
2		Ø = 250 мм	3	1,15	
МС 54	1.431.6-28.2-29.0-02	МС 54	9	0,34	
	11761.00.00.000	Дюбель ДРК - М10	18	0,04	
		Болт М10х30,58 ГОСТ 7798-70* с шайбой 10.01 ГОСТ 11371-78*	18	0,03	
МС 64-1	1.431.6-28.2-33,1	МС 64-1	9	0,23	
МС 65-1	1.431.6-28.2-34,0	МС 65-1	77	0,22	
МС 74-1	1.431.6-28.2-39,0	МС 74-1	69	0,07	
МС 74-2	1.431.6-28.2-39.0-01	МС 74-2	8	0,09	
3	А-П(Ш; V)-2500-0459.90-КЖ.И.050	НМН-10	3	16,5	
4	- КЖ.И.050-01	НМН-11	2	41,5	
5		10А-Ш ГОСТ 5781-82*	65	0,62	п.м.
		5 Вр I ГОСТ 6727-80*			кг/м
6			2791	М	
7		Ø = 100 мм	3010	0,014	
8		Ø = 230 мм	409	0,322	
9		Полоса 6-8х180 ГОСТ 103-76 6-180 ВСТ 2 сп ГОСТ 535-79	117	2,03	
10		Полоса 6-8х310 ГОСТ 103-76 6-180 ВСТ 2 сп ГОСТ 535-79	16	3,50	
11		Уголок 90х56х6 ГОСТ 8510-72 6-180 СТ 2 сп ГОСТ 535-79	266	1,34	
12	ТУ 14-4-1231-83	Дюбель гвоздь 4,5х60 Ц6	532		

В узле 13 стержни поз. 5,6 завести на опору на 350 мм

А-П(Ш; V)-2500-0459.90-АР					
Арх. Инст.	Павлюченко			Склад материалов в подвале инженерного корпуса.	Лист
ГИП	Гургенян			Сухие грунты - 1,2 клим. зоны	10
Н.КОНТР.	Гургенян			Армирование и закладные изделия в кирпичных перегородках	Листов
Инт. №	Бергеев				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

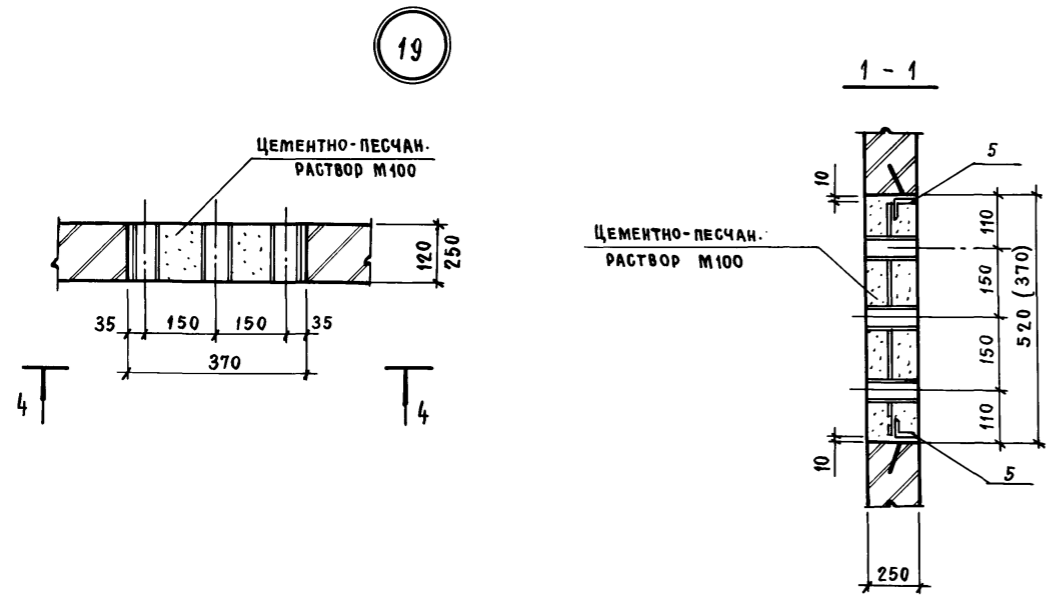
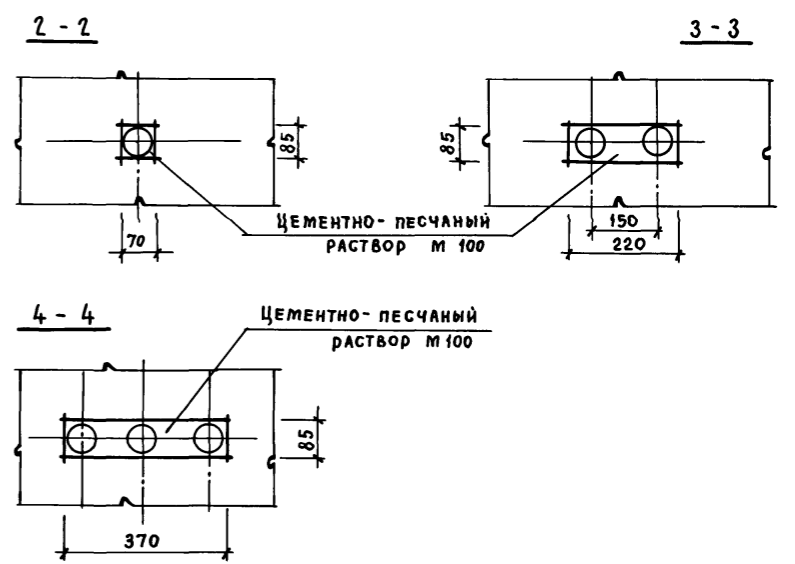
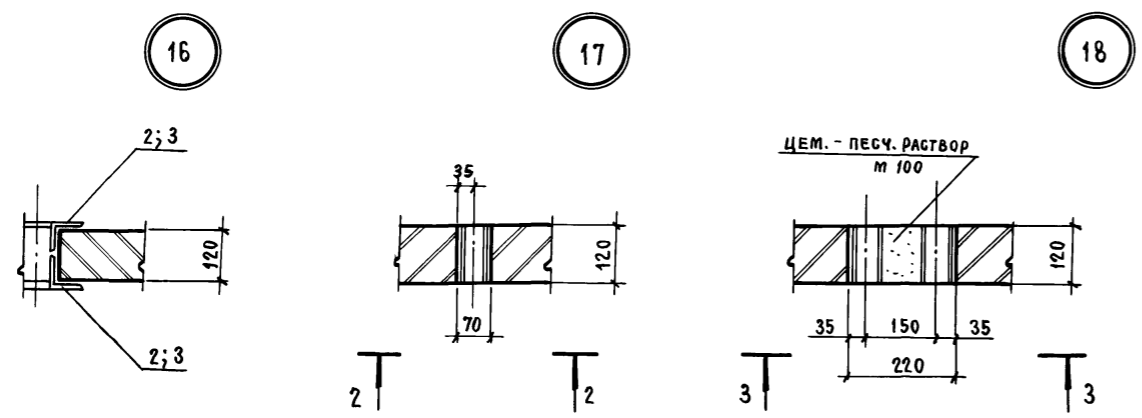
24497-01 17

Альбом 1



СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ К УЗЛАМ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примечание
		Закладное изделие			
1	А-П (III, IV)-2500-0459.90-КЖ.И.053	НМН 15	1		
2	-КЖ.И.055	НМН 17	3		Для Ф 160
3	-КЖ.И.055-01	НМН 18	2		Для Ф 200
4	1.400 - 15 вып. 1	МН - 554	11,6		



ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИ. ИВ. №

Привязан				А-П (III; IV)-2500-0459.90-AP				
Арх.кат	Павлюченко	Г.И.	Г.И.	Склад материалов в подвале инженерного корпуса		Стандия	Лист	Листов
Г.И.	Гургенян	Г.И.	Г.И.	Сухие грунты - 1,2 клим. зоны		Р	11	
Н.контр.	Кондратьева	Г.И.	Г.И.	Узлы		ПРОЕКТОР ПРОЕКТ		
ИВ. №	Нач. отд.	Сергеев	Г.И.					

24497-01 18

## ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ПРОДОЛЖЕНИЕ

## ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Альбом 1

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
3	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И КОЛОНН.	
4	Фундаменты ленточные ФЛм1... ФЛм3. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ. ФРАГМЕНТЫ 1,2	
5	Фундаменты ленточные ФЛм1... ФЛм3. РАЗРЕЗЫ 3-3, 4-4. Узлы I, II	
6	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И СТЕН МОНОЛИТНЫХ	
7	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И СТЕН МОНОЛИТНЫХ	
8	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ	
9	Монолитные плиты перекрытия Пм1... Пм3. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ	
10	Монолитные плиты перекрытия Пм1... Пм3. Узлы I... IV	
11	СТЕНЫ МОНОЛИТНЫЕ СТМ1, СТМ12, СТМ19. РАЗРЕЗЫ 1,2-2	
12	СТЕНЫ МОНОЛИТНЫЕ СТМ1, СТМ12, СТМ19. РАЗРЕЗЫ 2-2... 9-9. Узел I	
13	СТЕНЫ МОНОЛИТНЫЕ СТМ1, СТМ12, СТМ19. Узлы II... VIII. РАЗРЕЗ 9-9	
14	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СТЕНАМ МОНОЛИТНЫМ СТМ1, СТМ12, СТМ19	
15	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СТЕНАМ МОНОЛИТНЫМ СТМ1, СТМ12, СТМ19 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
16	СТЕНЫ МОНОЛИТНЫЕ СТМ2, СТМ13, СТМ20	
17	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СТЕНАМ МОНОЛИТНЫМ СТМ2, СТМ13, СТМ20	
18	СТЕНЫ МОНОЛИТНЫЕ СТМ3, СТМ14, СТМ21	
19	СТЕНЫ МОНОЛИТНЫЕ СТМ4, СТМ15, СТМ22	
20	СТЕНЫ МОНОЛИТНЫЕ СТМ5, СТМ16, СТМ23	
21	СТЕНЫ МОНОЛИТНЫЕ СТМ6, СТМ17, СТМ24	
22	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СТЕНАМ МОНОЛИТНЫМ СТМ6, СТМ17, СТМ24	
23	СТЕНЫ МОНОЛИТНЫЕ СТМ7, СТМ18, СТМ25	
24	СТЕНЫ МОНОЛИТНЫЕ СТМ7, СТМ18, СТМ25. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ.	

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
25	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СТЕНАМ МОНОЛИТНЫМ СТМ7, СТМ18, СТМ25.	
26	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СТЕНАМ МОНОЛИТНЫМ СТМ7, СТМ18, СТМ25 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
27	СТЕНЫ МОНОЛИТНЫЕ СТМ8, СТМ9.	
28	СТЕНЫ МОНОЛИТНЫЕ СТМ8, СТМ9. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ	
29	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СТЕНАМ МОНОЛИТНЫМ СТМ8, СТМ9	
30	СТЕНА МОНОЛИТНАЯ СТМ10.	
31	СТЕНА МОНОЛИТНАЯ СТМ10. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ	
32	СТЕНА МОНОЛИТНАЯ СТМ10. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ. СПЕЦИФИКАЦИЯ К СТЕНЕ МОНОЛИТНОЙ СТМ10	
33	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СТЕНЕ МОНОЛИТНОЙ СТМ10 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
34	СТЕНА МОНОЛИТНАЯ СТМ11	
35	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВХОДА №1	
36	РАЗРЕЗЫ 2-2... 7-7 К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВХОДА №1	
37	Узлы и СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЭЛЕМЕНТАМ ВХОДА №1	
38	Вход №1. ФРАГМЕНТ 1	
39	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ Ум1	
40	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ Ум1. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ.	
41	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ Ум1. РАЗРЕЗЫ 2-2... 6-6	
42	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ Ум1, Ум2 РАЗРЕЗЫ 7-7... 9-9	
43	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ Ум1. СПЕЦИФИКАЦИЯ	
44	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВХОДА №2 (АВАРИЙНОГО ВЫХОДА) И ВХОДА №3	
45	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ Ум3	
46	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЯ. ФУНДАМЕНТЫ ФОм1... ФОм6	
47	РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ СБОРА ФЕКАЛИЙ	

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И КОЛОНН	
6,7	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И СТЕН МОНОЛИТНЫХ.	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ.	
37	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВХОДА №1	
38	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФРАГМЕНТУ 1	
44	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВХОДА №2 (АВАРИЙНОГО ВЫХОДА) И ВХОДА №3	
46	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ.	
47	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ РЕЗЕРВУАРОВ И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ РЕЗЕРВУАРОВ	

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

Рабочие чертежи марки КЖ выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами проектирования, которые предусматривают решения в строительной части, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации сооружений.

КАТЕГОРИИ ПРОИЗВОДСТВ ОПРЕДЕЛЕНА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАДАНИЯМИ.

Главный инженер проекта *Англич* / Кондратьева Т.Г./

ИНВ. №		СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРИВЯЗАН:					
А- II (III; IV) - 2500-0459.90-КЖ					
Вед. инж.	Никифорова	17.07.19	Склад материалов	Р	1
Инж. II кат.	Сумрова	17.07.19	в подвале инженерного корпуса	1	47
ГИП	Кондратьева	17.07.19	Сухие грунты - 1.2 клим. зоны		
Н. контр.	Кондратьева	17.07.19	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Нач. отэп.	Сергеев	17.07.19			

24497-01 19

Альбом 1

Ведомость ссылочных и прилягаемых документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
У-01-01/80 вып. 0-1,1,2,3,5	Унифицированные сборно-мо- нолитные конструкции заглуб- лённых помещений с перекрытием блочного типа	
ТДК-Н-I-70 ч. II; Разд III ял. 3	УСТАНОВКА ДВЕРЕЙ И ПРОТИВОВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ	
1.410-3 вып. 1	СЕТКИ СВАРНЫЕ ДЛЯ АРМИРО- ВАННЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
03.005-5 вып. 1	Узлы установки конструкций вво- дя и пропуска коммуникаций (КПК)	
03.005-5 вып. 2 ял. 2,4,5,14,16,18	КОНСТРУКЦИИ ВВОДЯ И ПРОПУСКА КОММУНИКАЦИЙ	
1.400-15 вып. 1	РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УНИФИЦИ- РОВАННЫХ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ	
03.005-6 вып.1 ч.2 вып.2,3 вып.2 ч.2	ВХОДЫ, ПОДХОДНЫЕ ГАЛЕРЕИ, ТАМБУРЫ И ШЛЮЗЫ, АВАРИЙНЫЕ ВЫХОДЫ, ГРУЗО- ВЫЕ ВЪЕЗДЫ И РАМПЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕ- ТОННЫХ БЛОКОВ В УВЕЖИЩАХ II...IV КЛАССОВ	
ГОСТ 5336-80	СЕТКИ СТАЛЬНЫЕ ПЛЕТЕННЫЕ ОДИНАРНЫЕ	
ГОСТ 13580-85	ПЛИТЫ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕН- ТОВ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	
ГОСТ 8717.1-84	СТУПЕНИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ	
ГОСТ 13579-78	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛА	
3.006.1-3/83 вып. 0,2-1	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ТОННЕЛЕЙ	
ГОСТ 23279-85	СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ СВАРНЫЕ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ	
ТДК-Н-I-72 ч. II ял. 3	ПЕРЕХОДНЫЕ КОРОБКИ И УСТАНОВОЧ- НЫЕ ЧЕРТЕЖИ ДВЕРЕЙ И СТАВНЕЙ	
1.400-1/76 вып. 1	УНИФИЦИРОВАННЫЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ	
5.900-2	САЛЬНИКИ НАБИВНЫЕ ДУ50...1400 ДЛЯ ПРОПУСКА ТРУБ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ	
<u>ПРИЛЯГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
Я-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ Альбом 2	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
Я-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ альбом 8, часть 1	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	

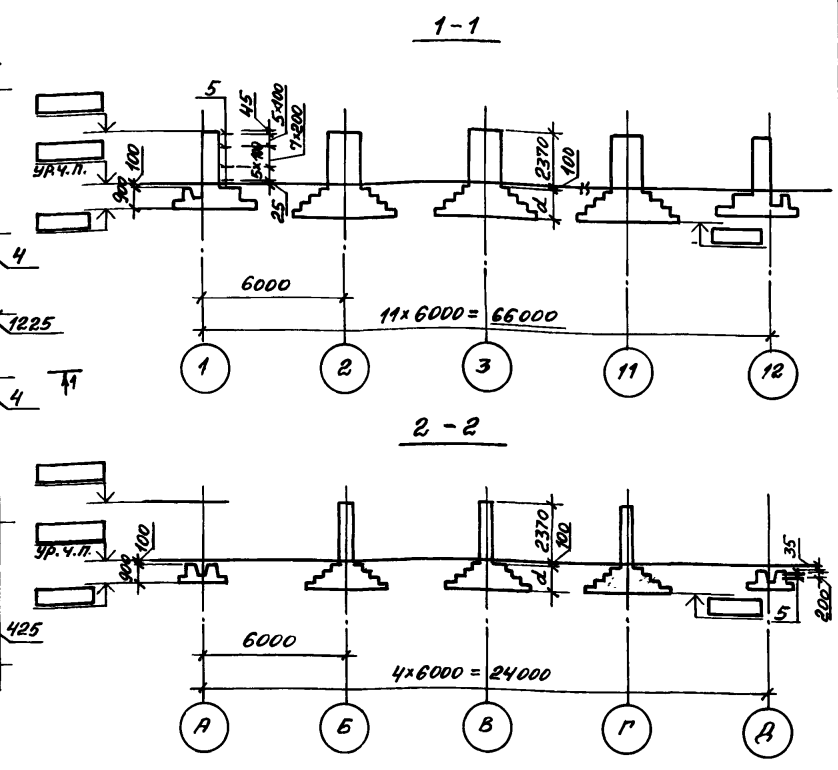
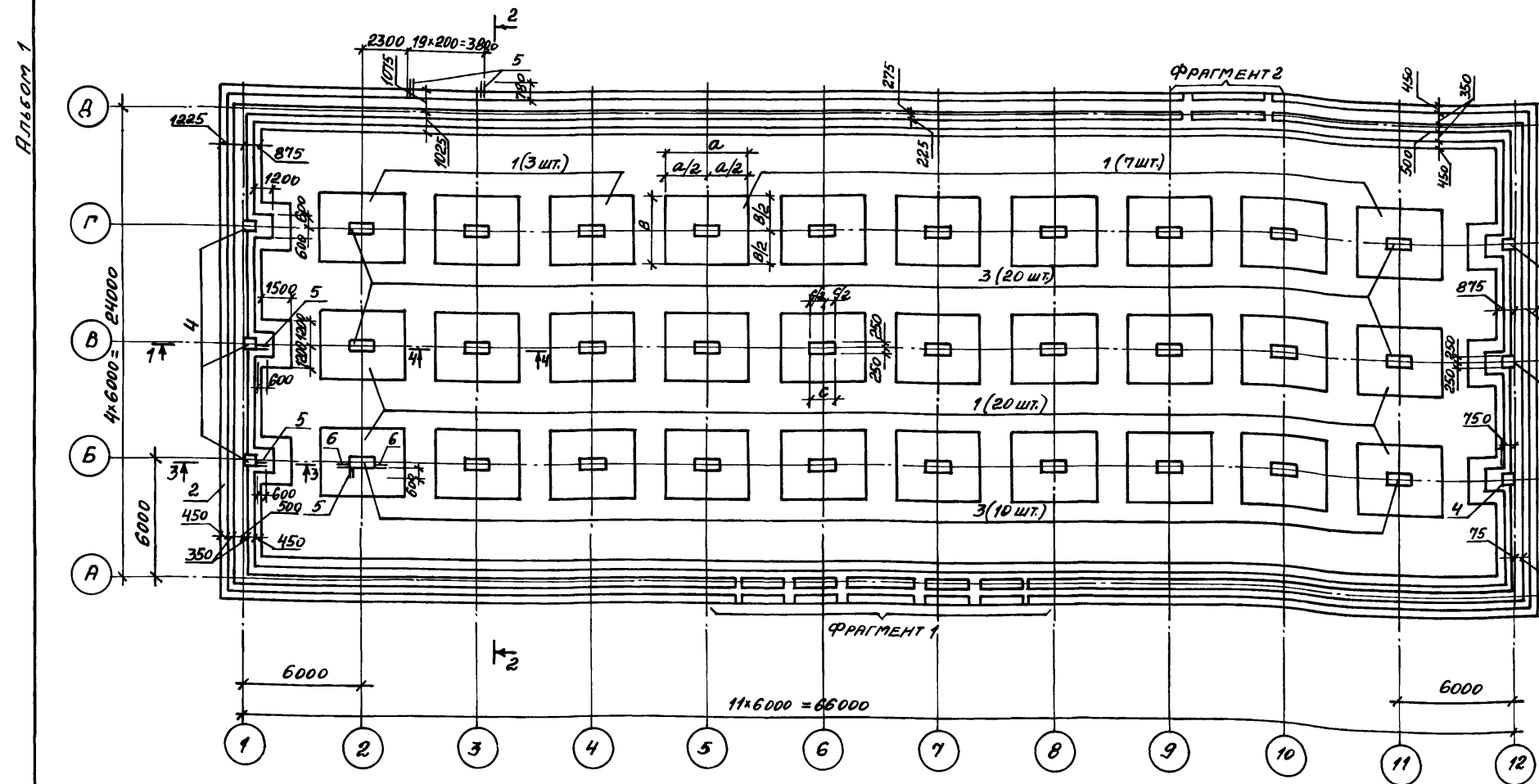
Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

№ п.п	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУППЫ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ	КОД	КОЛ. М <sup>3</sup>	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ	583521	147,4	
2	ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ	584221	204,5	
3	БЛЮКИ	582521	90,1	
4	БЛОКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ	581100	12,6	
5	ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ	581321	1,4	
6	СТУПЕНИ	589121	1,6	
7	БЛОКИ ВЪЕЗДОВ, ВХОДОВ И АВА- РИЙНОГО ВЫХОДА	586500		
	для Я-II		330,2	
	для Я-III		309,8	
	для Я-IV		277,2	
	ВСЕГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА		787,8	
			767,4	
			734,8	

- Исходные данные для разработки рабочих чертежей приведены в пояснительной записке.
- За условную отметку 0.000 принят уровень поля 1<sup>го</sup> этажа многоэтажного здания, что соответствует абсолютной отметке
- Гидроизоляцию стен и ленточных монолитных фундаментов подвала выполнить в соответствии с чертежами - марки ЯР
- Замоноличивание вертикальных швов между стеновыми панелями и заделку их в паз фундаментной плиты производить бетоном класса В25 на безусадочном или расширяющемся цементе. Швы между сборными железобетонными стеновыми панелями после замоноличивания прошпаклевать горячей битумной мастикой и проклеить стеклотканью шириной 500 мм. Детали КПК в наружных стенах со стороны гидроизоляции окрасить битумной мастикой. Фланцы КПК проклеить стеклотканью, выходящей за пределы фланца на 100 мм на горячей битумной мастике.
- Для обеспечения герметичности подвала рамы защитно-герметических ворот, дверей, ставней устанавливать до начала бетонирования монолитных стен; по линии контакта рам с монолитной фундаментной плитой предусмотреть установку штучеров с шагом 500 мм для нагнетания цементного раствора М100 на расширяющемся цементе.
- В монолитных железобетонных конструкциях отдельные стержни в местах их пересечения между собой, с каркасами и сетками, а также сетки и каркасы в местах их пересечения (для образования пространственных каркасов) связать вязальной проволокой.
- Все необетонированные поверхности, закладных изделий, кроме указанных в п.3, окрасить эмалью ХВ-16 ТУ 6-10-1301-83 за 2 раза по грунту ФЛ-03к ГОСТ 9109-81
- Засыпку пазух котлована грунтом производить только после достижения бетоном подготовки под полы прочности 70% проектной марки бетона. До возведения перекрытия засыпку производить не выше отметки - 2.400. Указания по составу и уплотнению грунтов обратной засыпки и подсыпки под полы должны быть приведены при привязке типовых проектных решений.

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

				Я-II(III;IV)-2500-0459.90 - КЖ			
Привязан				Склад материалов в подвале инженерного корпуса			
				сухие грунты-1,2 климатич. зоны			
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			
				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И КОЛОНН

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>А-ІІ</u>					
1	4-01-01/80.0-1-10	ФУНДАМЕНТ Ф ІІ-5	30		
2	Листы 4, 5	ФУНДАМЕНТ ЛЕНТОЧНЫЙ ФЛМ1	1		
<u>КОЛОННЫ</u>					
3	4-01-01/80.0-1-54	КМ 1-3	30		
4	-07	КМ 3-8	6		
5		10А-ІІ ГОСТ 5781-82* L=1080	112	0,67	
6		10А-ІІ ГОСТ 5781-82* L=1950	36	1,2	
<u>А-ІІІ</u>					
1	4-01-01/80.0-1-22	ФУНДАМЕНТ Ф ІІІ-В	30		
2	Листы 4, 5	ФУНДАМЕНТ ЛЕНТОЧНЫЙ ФЛМ2	1		
<u>КОЛОННЫ</u>					
3	4-01-01/80.0-1-54-02	КМ 2-3	30		
4	-08	КМ 3-9	6		
5		10А-ІІ ГОСТ 5781-82* L=1080	112	0,67	
6		10А-ІІ ГОСТ 5781-82* L=1950	36	1,2	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>А-ІV</u>					
1	4-01-01/80.0-1-35	ФУНДАМЕНТ Ф ІV-В	30		
2	Листы 4, 5	ФУНДАМЕНТ ЛЕНТОЧНЫЙ ФЛМ3	1		
<u>КОЛОННЫ</u>					
3	4-01-01/80.0-1-54-05	КМ 3-6	30		
4	-08	КМ 3-9	6		
5		10А-ІІ ГОСТ 5781-82* L=1080	112	0,67	
6		10А-ІІ ГОСТ 5781-82* L=1950	36	1,2	

- Общие примечания см. на листе 2.
- Под подошвами фундаментов выполнить бетонную подготовку из бетона класса В 3,5 толщиной 100 мм с выпуском ее за грань подошвы на 100 мм. Гидроизоляцию фундаментов выполнить в соответствии с узлами серии 03.005-1, замаркированными на листе марки АР.
- Схемы армирования ленточных фундаментов ФЛМ1... ФЛМ3 см. на листах 4, 5, фрагменты 1, 2 см. на листе 4.
- Разрезы 3-3 и 4-4 см. на листе 5.

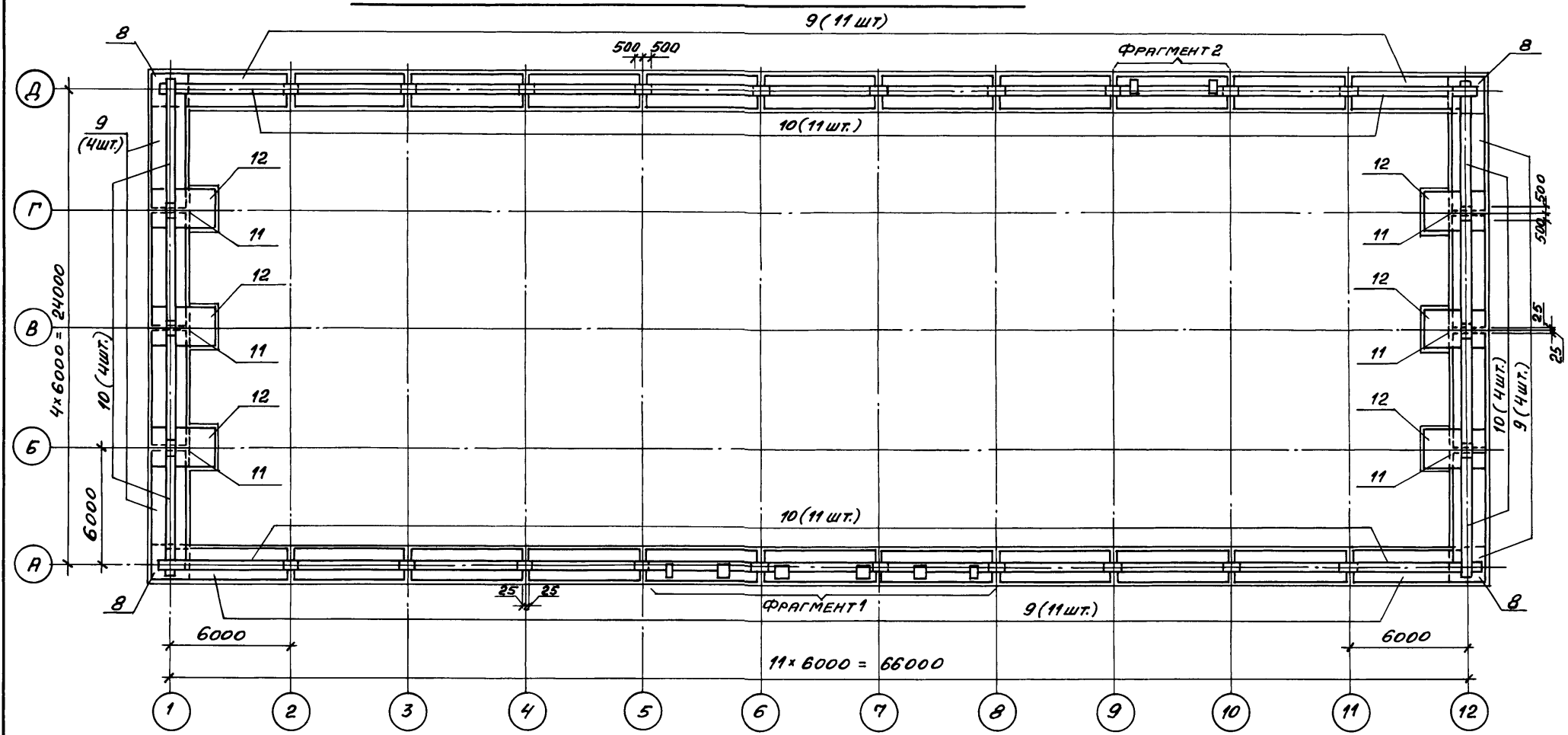
ИЗВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИМБ. №

Класс сооружения	Габариты фундаментов и колонн			
	а	в	с	д
А-ІІ	4500	3600	1500	1200
А-ІІІ	4200	3900	1000	1200
А-ІV	4200	3900	750	900

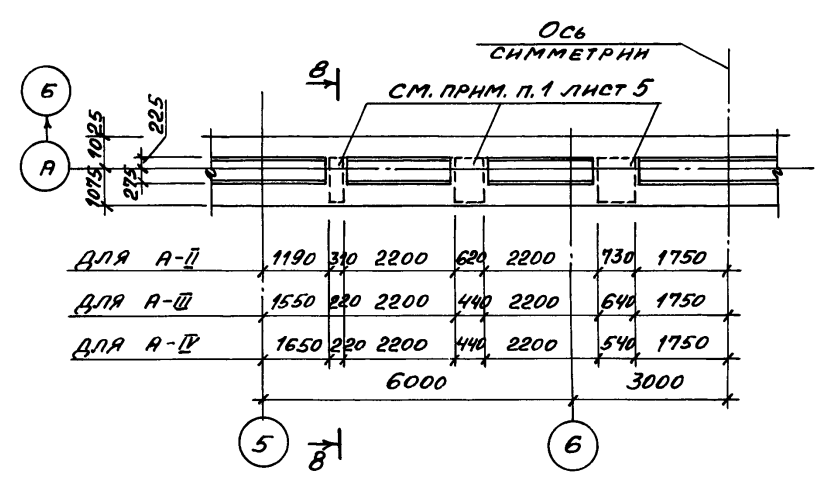
Привязан					
ИМБ. №					
А-ІІ (ІІІ; ІV)-2500-0459.90 - КЖ					
Склад материалов			Страна	Лист	Листов
ИЗВ. ДИП. СУМРОВА	С. И. ИТОК	Склад в подвале инженерного корпуса	Р	3	
ИЗВ. ДИП. СТУЛОВА	С. И. ИТОК	Сухие грунты - 1, в клим. зоне.			
ГИП	КОНДАРТЬЕВА	С. И. ИТОК			
И. КОНТР. КОНДАРТЬЕВА	С. И. ИТОК	Схема расположения фундаментов и колонн			
ИМБ. ДИП. СЕРГЕЕВ	С. И. ИТОК				
КОМПОНОВАН С/Ф 24497-01 21 ФОРМАТ А2					

Альбом 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ СЕТОК



ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2

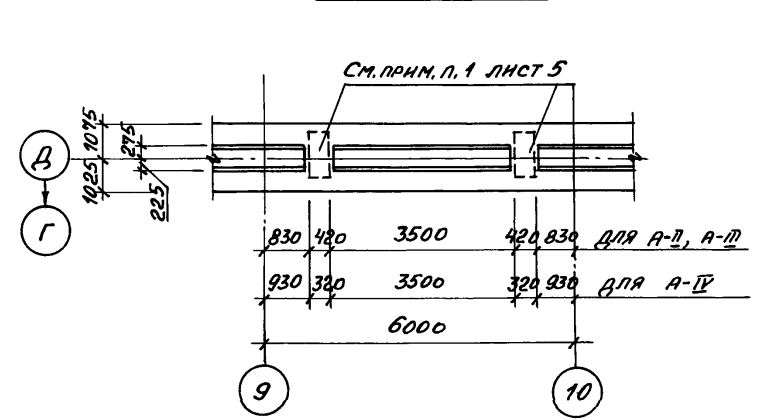
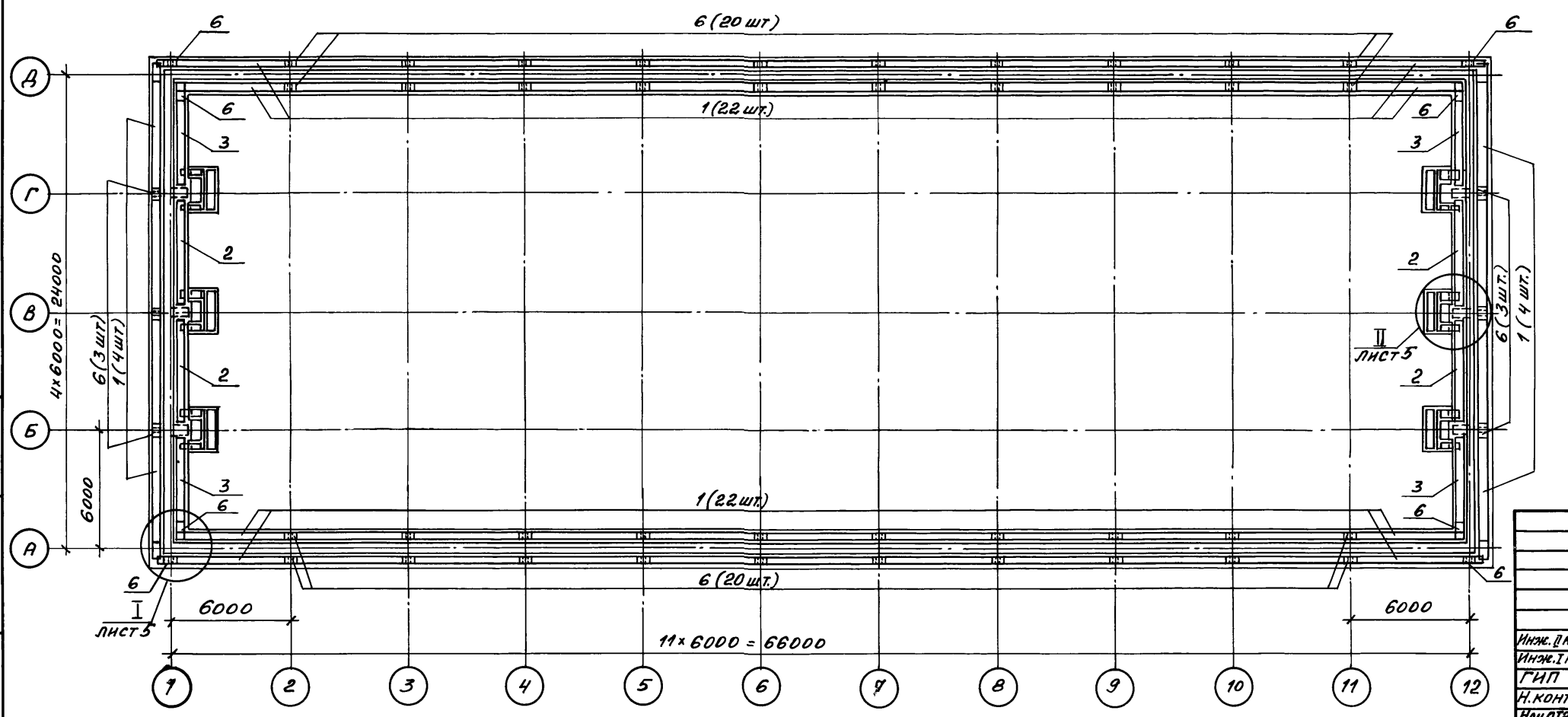


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ И ВЕРХНИХ СЕТОК



Разрез 4-4, узлы I, II и спецификацию к схемам расположения ленточных фундаментов ФЛМ1... ФЛМ3 см. на листе 5

Привязан	
ИНВ. №	

А-Ц (Ш; Ц) - 2500 - 0450.90 - КЖ			
Инж. Д. Кат. Сумрова	Сумрова	17.04.90	Склад материалов в подвале инженерного корпуса
Инж. I Кат. Стулова	Стулова	17.04.90	
ГИП Кондратьева	Кондратьева	17.04.90	Фундаменты ленточные ФЛМ1... ФЛМ3. Схемы армирования. Фрагменты 1, 2.
Н. контр. Нахотэл Бергеев	Бергеев	17.04.90	
Страница	Лист	Листов	
Р	4		
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Копировал: Сус 24497-01 22 ФОРМАТ А2

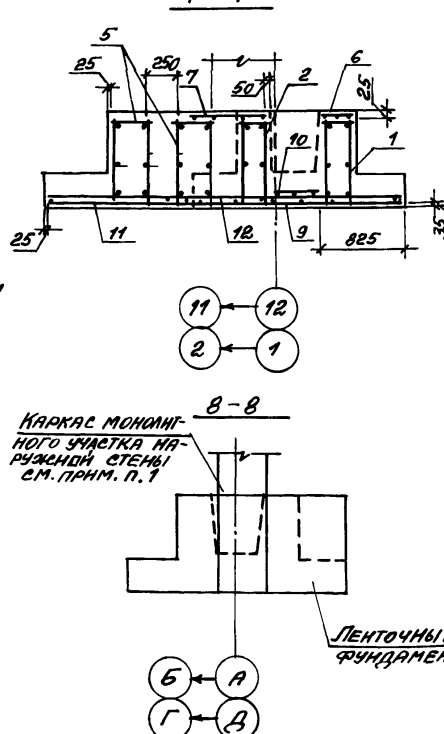
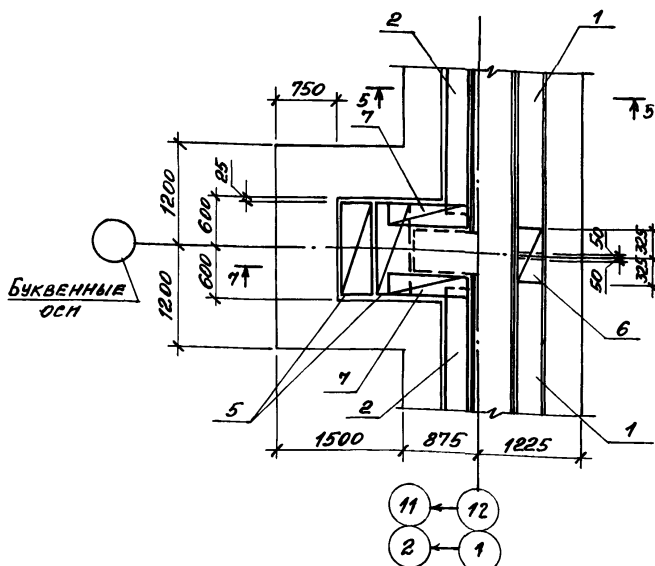
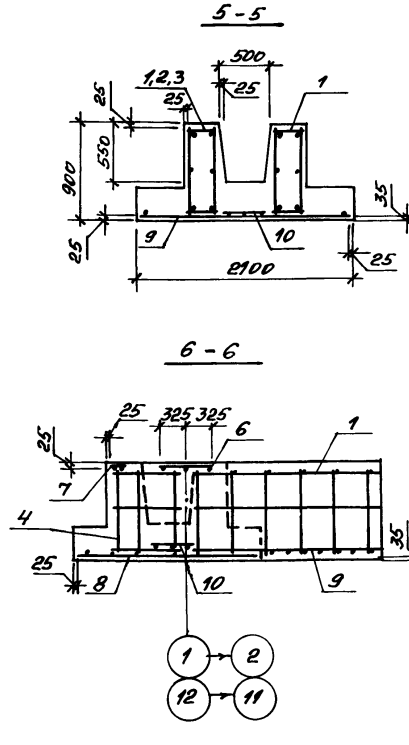
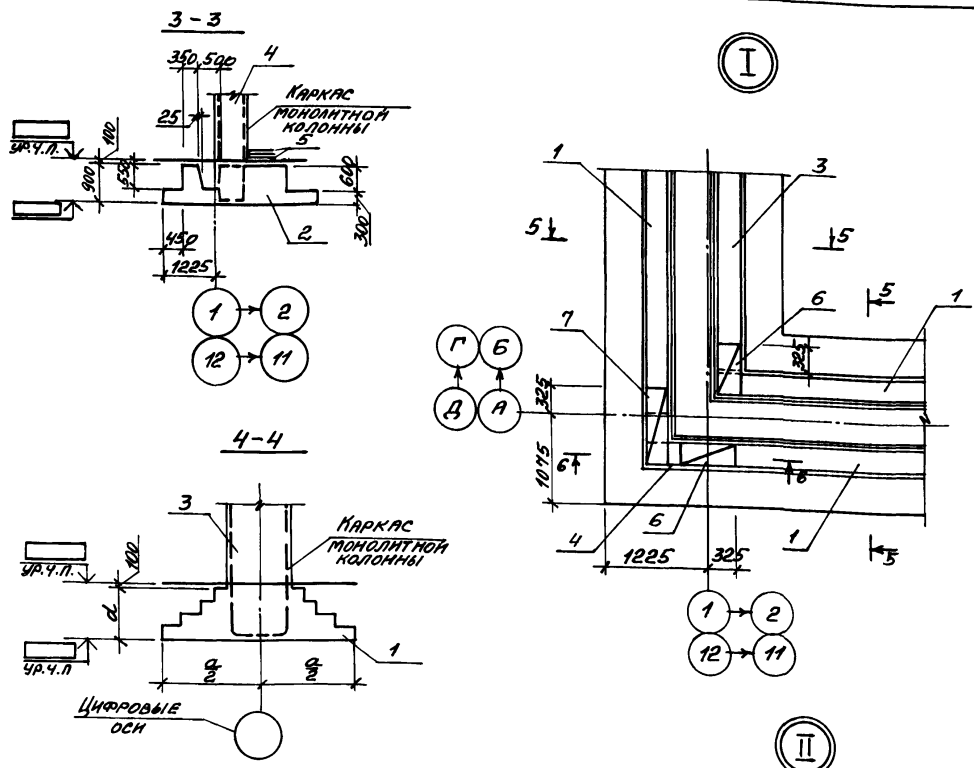
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЛЕНТОЧНЫМ ФУНДАМЕНТАМ ФЛМ1... ФЛМЗ

Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ			ПРИМЕЧАНИЕ
					ФЛМ	ФЛМ2	ФЛМ3	
СЕРОЧУБНЫЕ ЕДИНИЦЫ								
КАРКАСЫ ПРостРАНСТВЕННЫЕ								
А4	1	4-01-01/80.3-100	КП1	КП1	52	52	52	
А4	2	-01	КП2	КП2	4	4	4	
А4	3	-02	КП3	КП3	4	4	4	
А4	4	-06	КП7	КП7	4	4	4	
А4	5	-07	КП8	КП8	12	12	12	
СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ								
А4	6	4-01-01/80.3-040-04	С5	С5	54	54	54	
А4	7	-05	С6	С6	16	16	16	
А4	8	-060-05	С16	С16			4	
А4		-06	С17	С17	4	4		
А4	9	-080-06	С34	С34			30	
А4		-07	С35	С35			30	
А4		-08	С36	С36	30			
А4	10	-050-06	С40	С40	30	30	30	
А3	11	1.410-3.1-04	1С <sup>14</sup> 1С <sup>6</sup> 145x235				6	
А3			1С <sup>20</sup> 8 145x235				6	
А3			1С <sup>22</sup> 10 145x235				6	
А3	12	1.410-3.1-08	1С <sup>14</sup> 8 225x325				6	
А3			1С <sup>20</sup> 70 225x325				6	
А3			1С <sup>22</sup> 72 225x325				6	
МАТЕРИАЛЫ								
БЕТОН КЛАССА В15					2070	2070	2070	М <sup>3</sup>

- До бетонирования ленточных фундаментов установить каркасы наружные монолитные стен, замаркированные на листах 11, 16
- Привязка арматурных изделий дана по наружным граням и концам стержней.

Листом 1

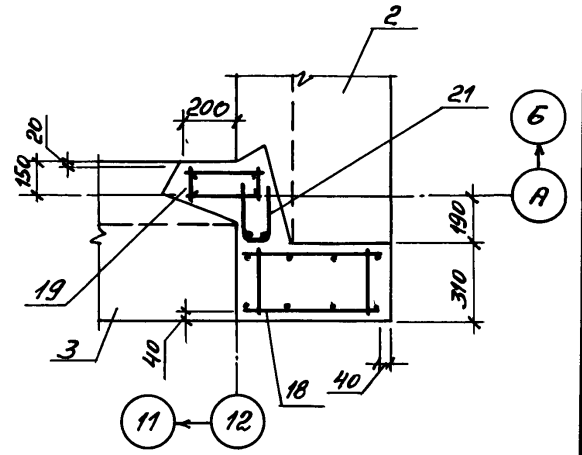
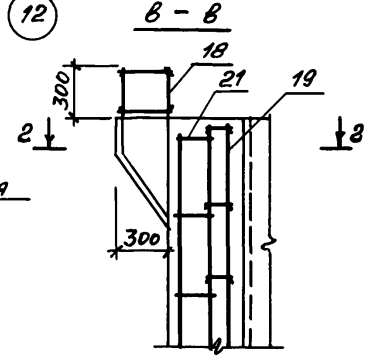
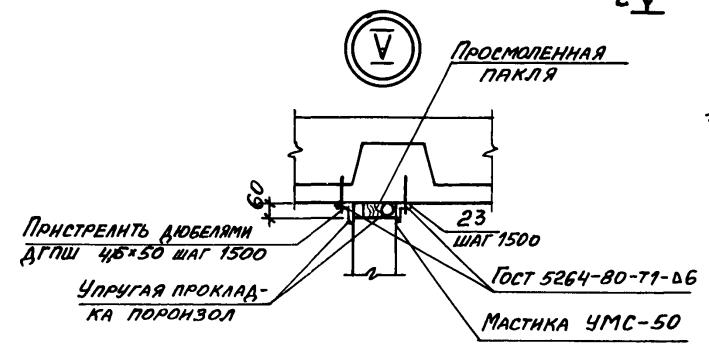
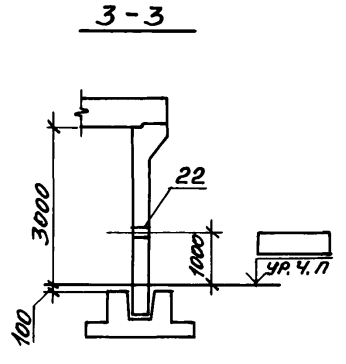
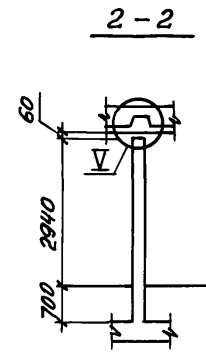
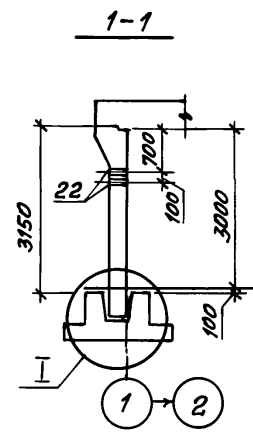
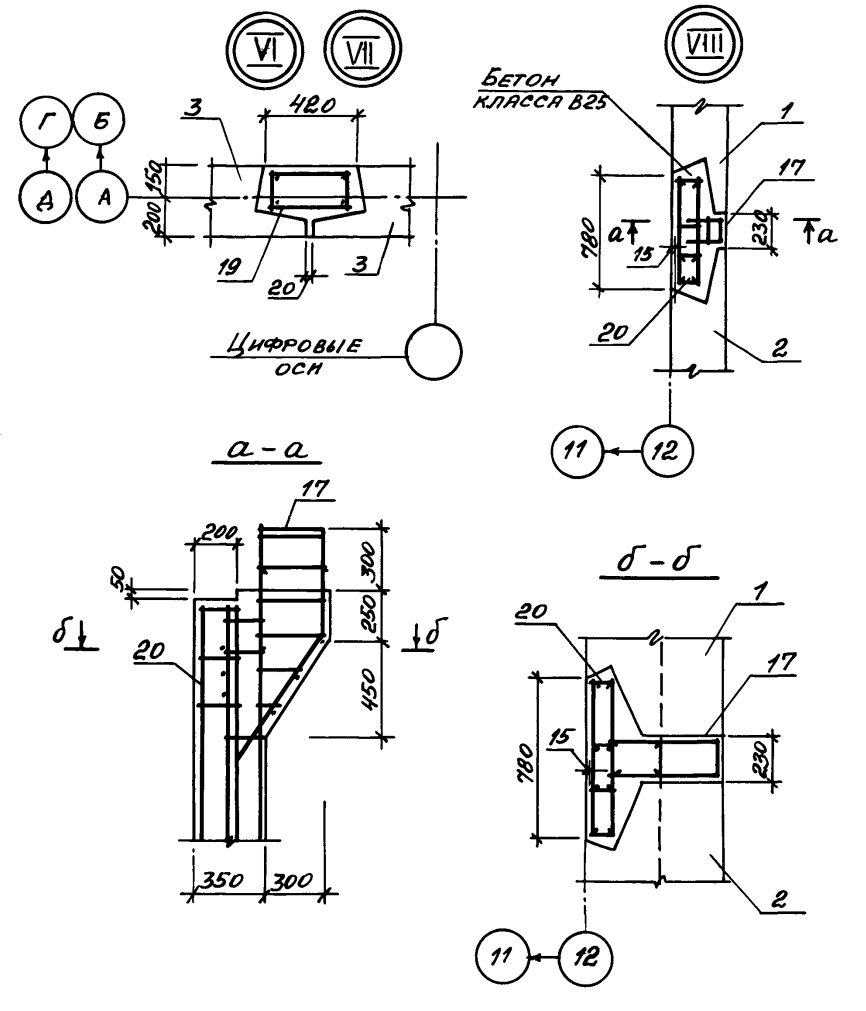
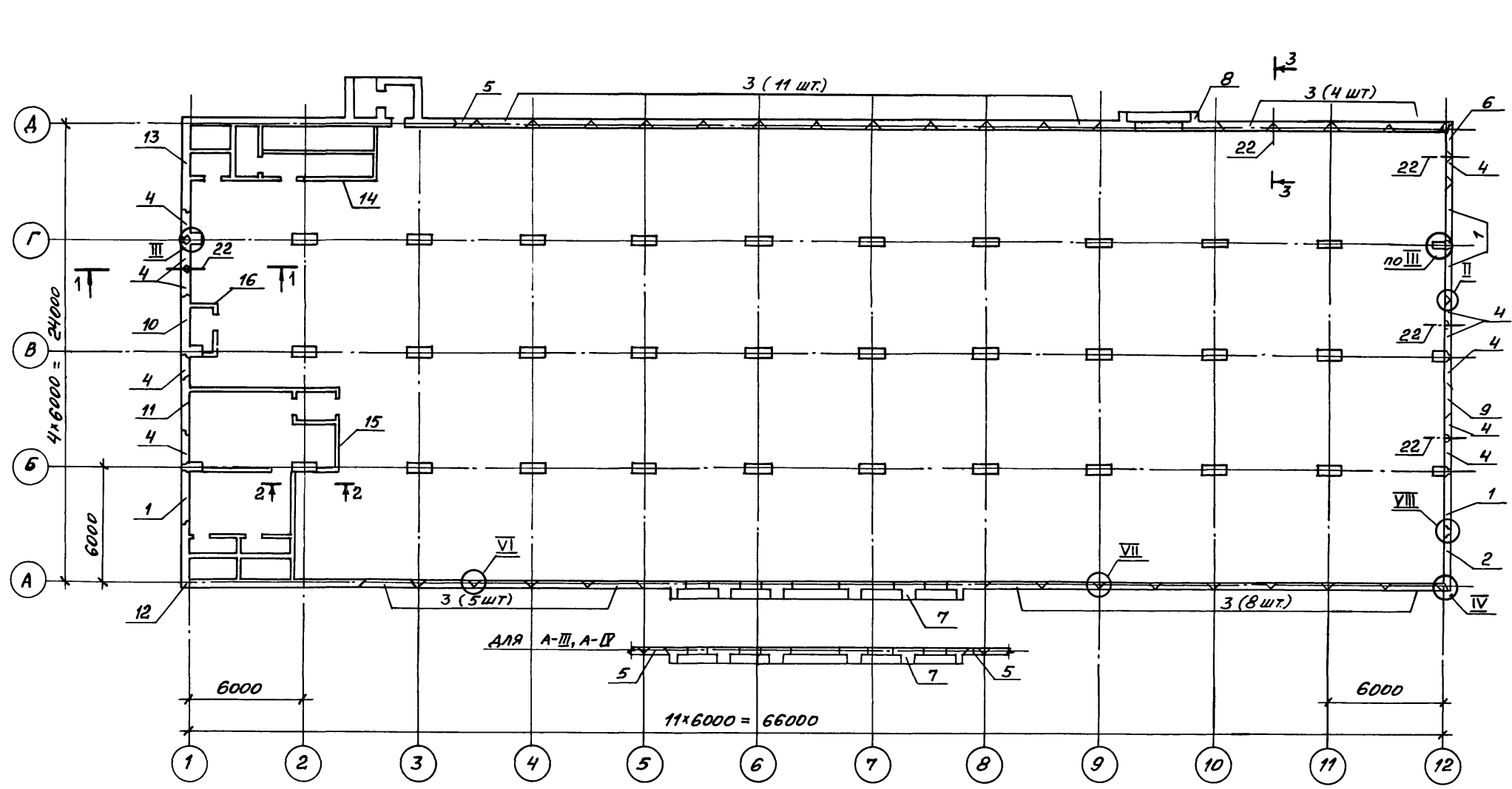


Ведомость расхода стали на элемент, кг

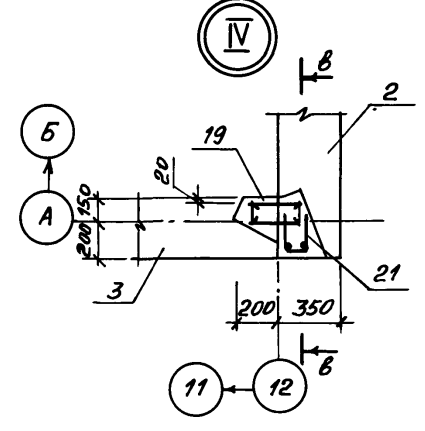
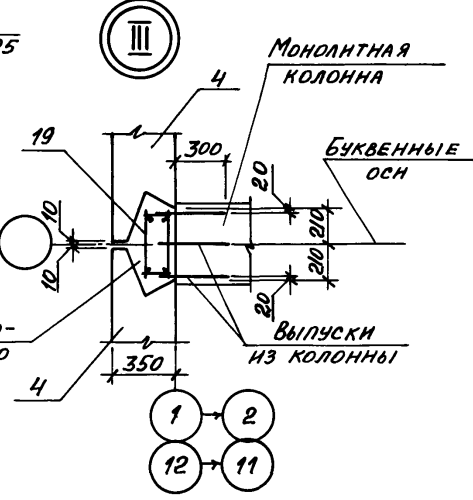
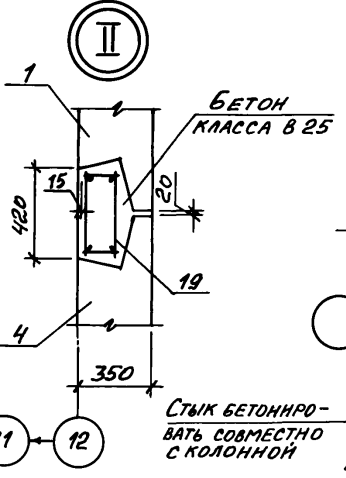
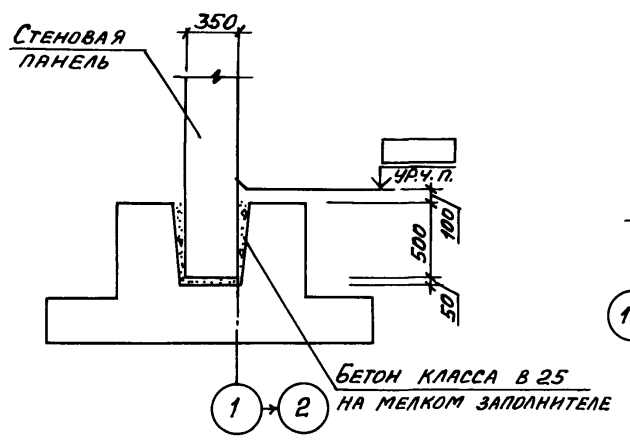
Марка элемента	Изделия арматурные														Всего	Общий расход
	Арматура класса															
	А-I							А-III								
	ГОСТ 5781-82*															
	φ6	φ8	φ10	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	φ20	φ22	φ25	Итого			
ФЛМ1	685,8	54,0	752,3	1491,3			1346,3	720			6394	2425,5	10837,6	12328,9	12328,9	
ФЛМ2	685,8	54,0	752,3	1491,3		13,8	1374,5			5561,4	286,1	2425,5	9661,3	11152,6	11152,6	
ФЛМ3	9234	54,0	91,7	1069,7	7,8	13,8	1324,7					2425,5	6528,4	7664,5	7664,5	

ПРИВЯЗАН		КЛАД МАТЕРИАЛОВ		СТАНА Р	Лист	Листов
ИЗД. КАТ	СУМРОВА	С. ЛЕВ. УЧ. РАБ.	С. ЛЕВ. УЧ. РАБ.	П	5	
ИЗМ. КАТ	СТУЛОВА	С. ЛЕВ. УЧ. РАБ.	С. ЛЕВ. УЧ. РАБ.			
Г/ИЛ	КОНДАТЪЕВА	С. ЛЕВ. УЧ. РАБ.	С. ЛЕВ. УЧ. РАБ.			
И. КОНТР.	КОНДАТЪЕВА	С. ЛЕВ. УЧ. РАБ.	С. ЛЕВ. УЧ. РАБ.			
НАЧ. ОУИП	СЕРГЕЕВ	С. ЛЕВ. УЧ. РАБ.	С. ЛЕВ. УЧ. РАБ.			

АРХИТЕКТУРА



1. СПЕЦИФИКАЦИЯ ДАНА НА ЛИСТЕ 7
2. ПОЗ. 22 ЗАЛОЖИТЬ ПО СЕРИИ 03.005-5 ВЫП. 1



ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

А-II (III; IV) - 2500 - 0459.90 - КЭЖ			
Склад материалов		Страна	Лист
Лин. П. К. Сумрова		Р	6
Лин. П. К. Стрелова		Листов	
Г. П. Кондратьева		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Лин. П. К. Сергеев			

Копировать: 24497-01 24 формат А2



Альбом 1

Table 1: Construction materials list for 'A-III'. Columns include Marka poz., Obnazhachenie, Naznachenie, Kol. na ispoln. (1st, 2nd zone), Mass, and Primenenie.

Table 2: Construction materials list for 'A-III'. Columns include Marka poz., Obnazhachenie, Naznachenie, Kol. na ispoln. (1st, 2nd zone), Mass, and Primenenie.

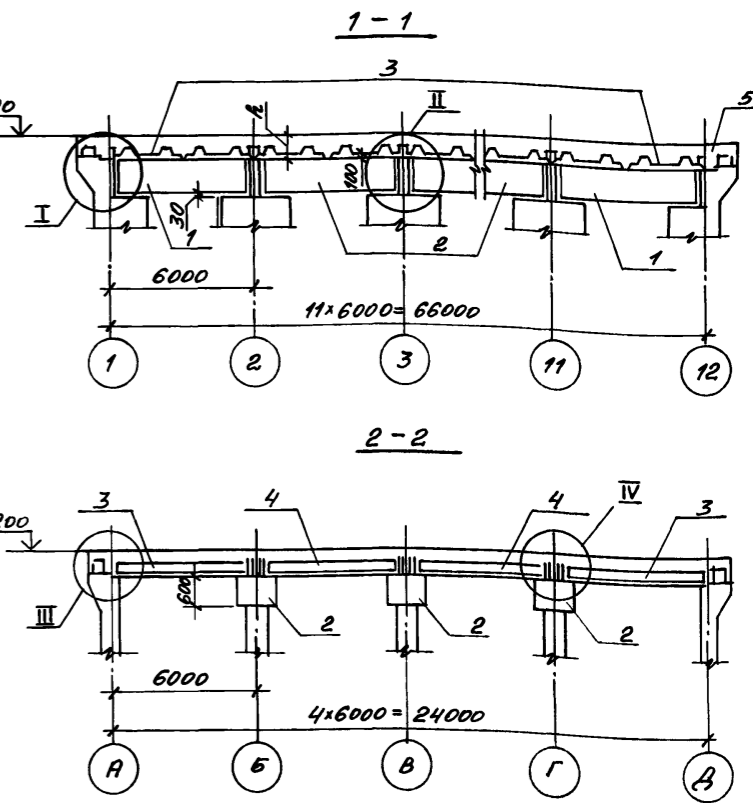
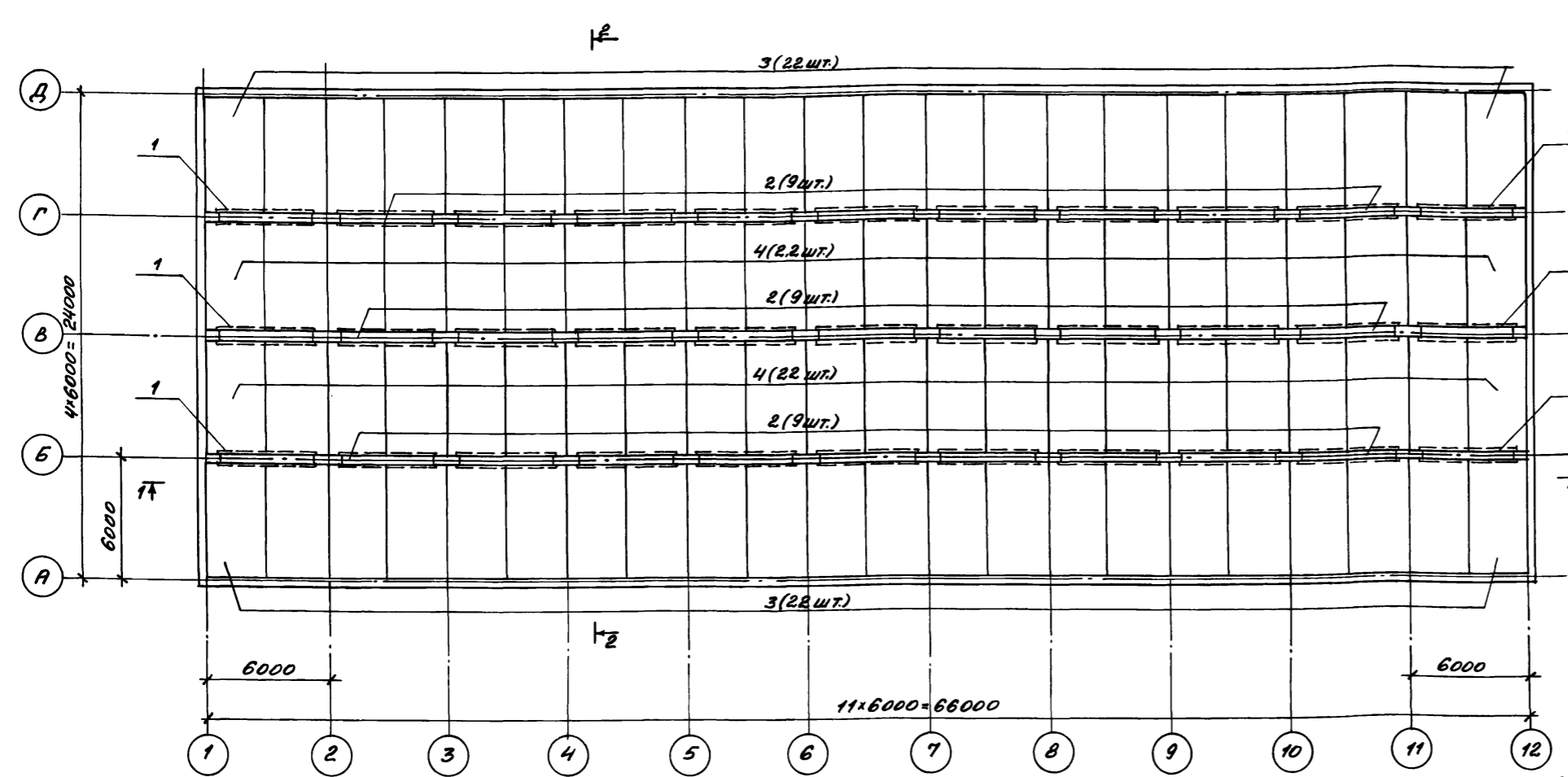
Table 3: Construction materials list for 'A-III'. Columns include Marka, poz., Obnazhachenie, Naznachenie, Kol. na ispoln. (1st, 2nd zone), Mass, and Primenenie.

Инв.№ 03005-5 вып.2 ал.4 кл.К-4

ПРИБЯЗАН

Technical specifications and references including: А-III(III;V)-2500-0459,90-КЭЖ; Склад материалов; Инж. Д. Кат. Сумрова; ГИП Кондратьева; Нач. Отдел Сергеев.

Альбом 1

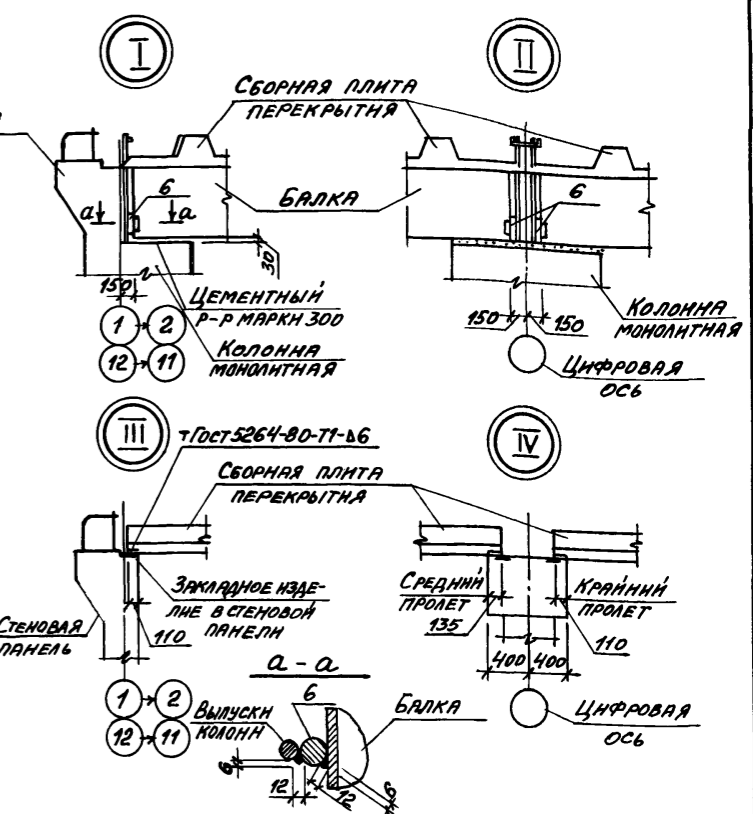


СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ			МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			А I	А II	А III		
<b>БАЛКИ</b>							
1	У-01-01/80.1-21	Б1	6			6800	
	-02	Б3		6		6800	
	-04	Б5			6	6800	
2	-01	Б2	27			6800	
	-03	Б4		27		6800	
	-04	Б5			27	6800	
<b>ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ</b>							
3	У-01-01/80.1-31	П1-1			44	6000	
	-02	П1-3	44	44		6000	
4	-32	П2-1			44	5800	
	-01	П2-2	44	44		5800	

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНЕНИЕ			МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			А I	А II	А III		
<b>МОНОЛИТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ</b>							
5	Листы 9,10	ПМ1	1				
	Листы 9,10	ПМ2		1			
	Листы 9,10	ПМ3			1		
<b>ДЕТАЛИ</b>							
6	25А-III Гост 5181-82* L=100		132	132	132	0,38	

1. В узлах I...IV монолитные плиты перекрытия условно не показаны  
 2. Швы между балками забетонировать по узлам на листе 10



МАРКА МОНОЛИТНОЙ ПЛИТЫ	РАЗМЕР h, мм
ПМ1	500
ПМ2	400
ПМ3	360

ПРИВЯЗАН:				Склад материалов			Стация		
Инж. И.К.	Сумрова	Сумрова	Сумрова	Склад материалов			Стация		
Инж. И.К.	Стулова	Стулова	Стулова	Подвале инженерного корпуса			Р 8		
ГНП	Кондратьева	Кондратьева	Кондратьева	Узле грунта - 1,2 клм. зоны					
Н.Контр.	Кондратьева	Кондратьева	Кондратьева	Схема расположения			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Нач.отдел	Сергеев	Сергеев	Сергеев	балок и плит перекрытия					

Копировал: С.С. 2497-01 26 формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ АРМАТУРНЫХ СЕТОК И КАРКАСОВ

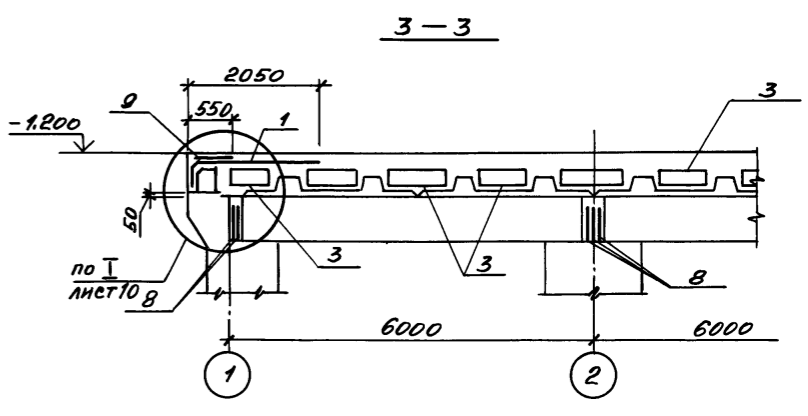
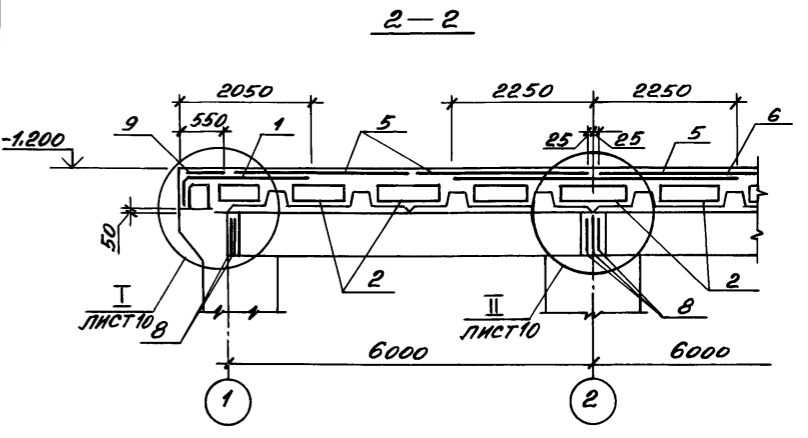
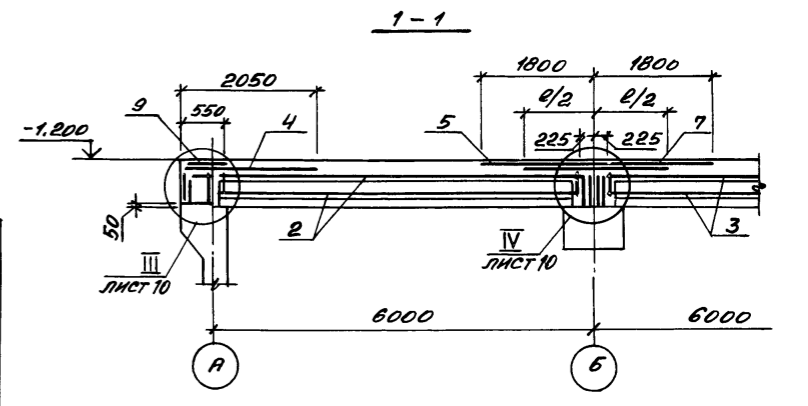
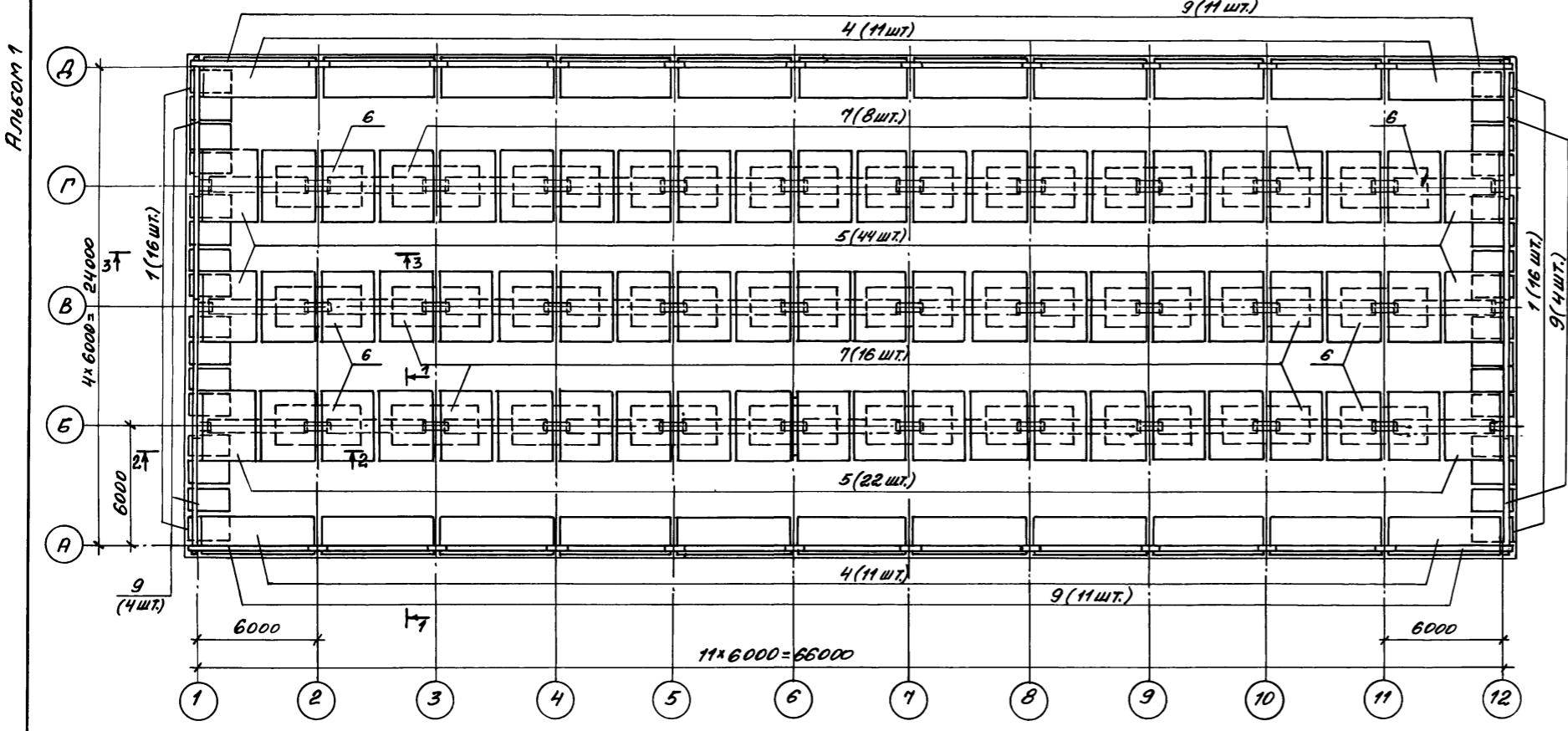
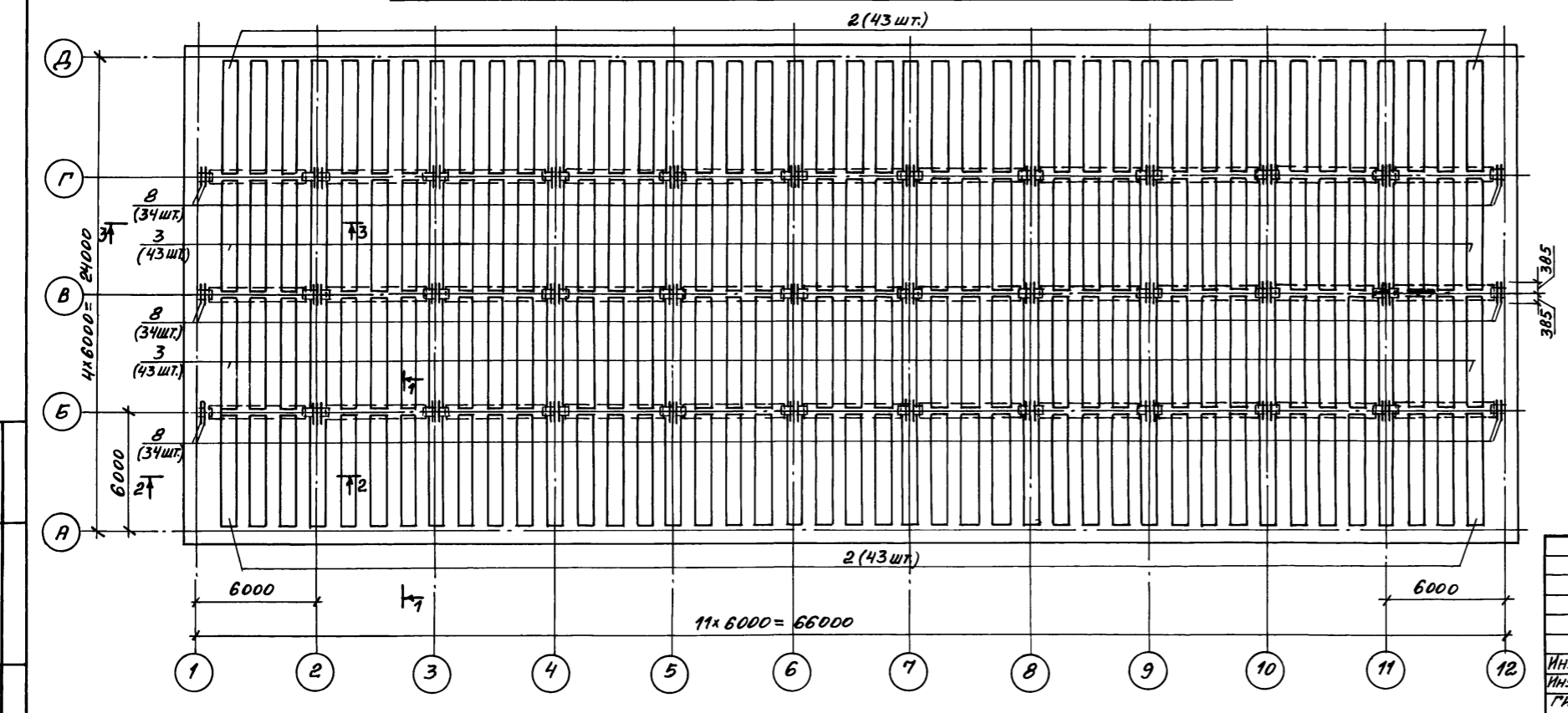


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ АРМАТУРНЫХ СЕТОК И КАРКАСОВ



- Узлы I...IV и спецификацию к монолитным плитам перекрытия ПМ1...ПМ3 см. на листе 10
- Перед укладкой монолитного бетона поверхность сборных элементов перекрытия должна быть очищена и промыта, а оставшаяся вода на ней - удалена

ПРИВЯЗКА:

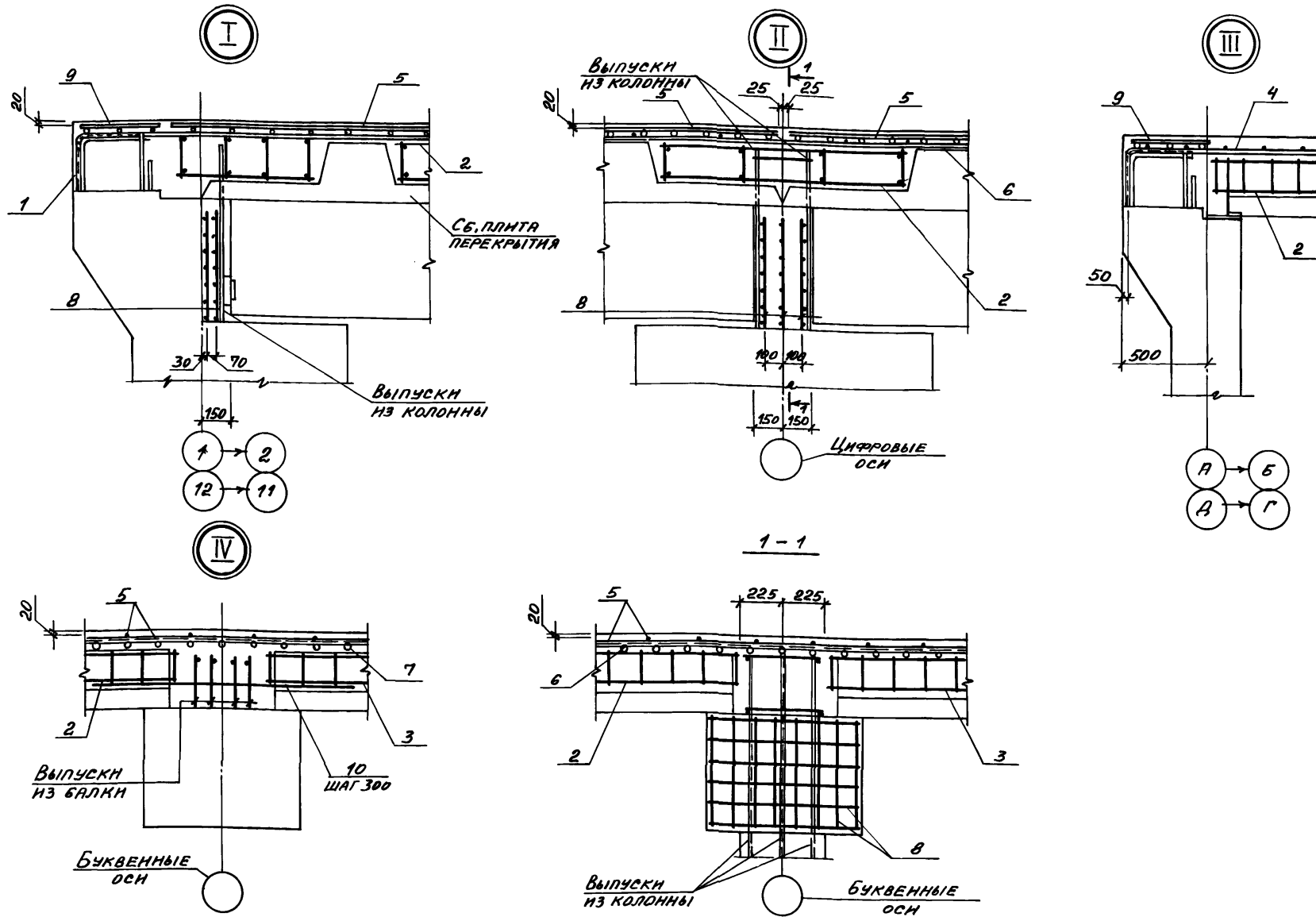

ИНВ. №

А-Д(III, IV) - 2500 - 0459.90-КЭС		
ИНЖ. ПЛАТ Сумрова	С.П.	17.04.90
ИНЖ. ПЛАТ Ступола	С.П.	17.04.90
ГИП Кондратьева	С.П.	17.04.90
Н. КОНТ. Кондратьева	С.П.	17.04.90
НАЧ. ОТЭП Сергеев	С.П.	17.04.90
Склад материалов в подвале инженерного корпуса		Стандарт Лист
Сушильные грунты - 1,2 клим. зоны		Листов
Монолитные плиты перекрытия ПМ1...ПМ3.		Р 9
Схемы армирования.		ПРОМСТРОИПРОЕКТ

Инв. №, Подпись и Дата

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ПЛИТАМ ПЕРЕКРЫТИЯ ПМ1... ПМ3

Альбом 1



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛНЕНИЕ			ПРИМЕЧАНИЕ
					ПМ1	ПМ2	ПМ3	
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>								
<u>КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ</u>								
А4		1	У-01-01/80.5-500	КП 105	32			
А4			-01	КП 106		32		
А4			-02	КП 107			32	
А4		2	-400-04	КП 108	86			
А4			-05	КП 109		86		
А4			-06	КП 110			86	
А4		3	-07	КП 111	86			
А4			-08	КП 112		86		
А4			-09	КП 113			86	
<u>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</u>								
А4		4	У-01-01/80.5-040	С 96	22	22		
А4			-02	С 98			22	
А4		5	-050-02	С 101	66	66		
А4			-04	С 103			66	
А4		6	-05	С 104	6	6		
А4			-10	С 109			6	
А4		7	-06	С 105	24	24		
А4			-08	С 107			24	
А4		8	-13	С 112	102	102	102	
А4		9	-060	С 113	30	30	30	
<u>ДЕТАЛИ</u>								
Б4		10		12А-III ГОСТ 5781-82* L=1800	663	663	1.4	кг
				16А-III ГОСТ 5781-82* L=1800	663			2.8
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>								
				БЕТОН КЛАССА В 25	6352	466,9	399,6	м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ													ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА															
	А-I						А-III									
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82*									
	φ6	φ8	φ10	φ12	φ14	Итого	φ6	φ12	φ14	φ16	φ20	φ22	φ25	Итого		
ПМ 1	1360,4	327,6	5075,2	816,2	2851,2	10430,6	1943,7			2803,6			47848,1	52585,4	63026,0	63026,0
ПМ 2	1360,4	327,6	5075,2	816,2	2851,2	10430,6	1388,4	840,0		896,0			47848,1	50972,5	61403,1	61403,1
ПМ 3	1511,6	54,0	7070,6			8636,2	1110,7	928,2	691,2		4152,0	19510,8	2426,5	29418,4	38054,6	38054,6

ПРИБЯЗАН:

ИМВ. №

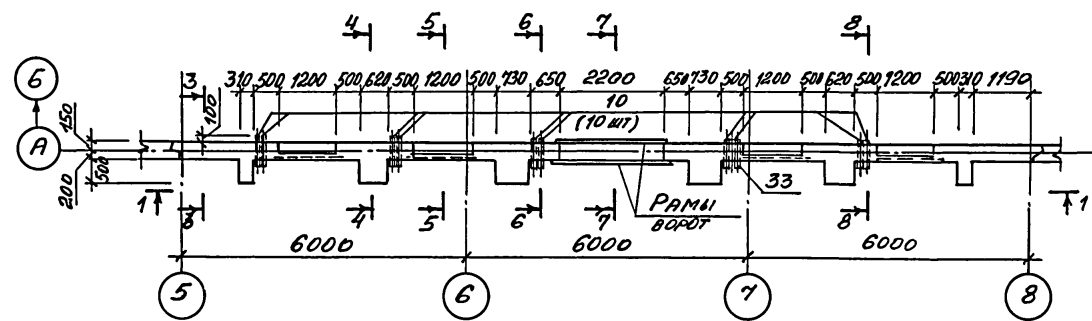
А-II (III; IV) - 2500-0459,90-К9УС

МАРКА МОНОЛИТНОЙ ПЛИТЫ	РАЗМЕР мм
ПМ 1	1900
ПМ 2	1900
ПМ 3	1850

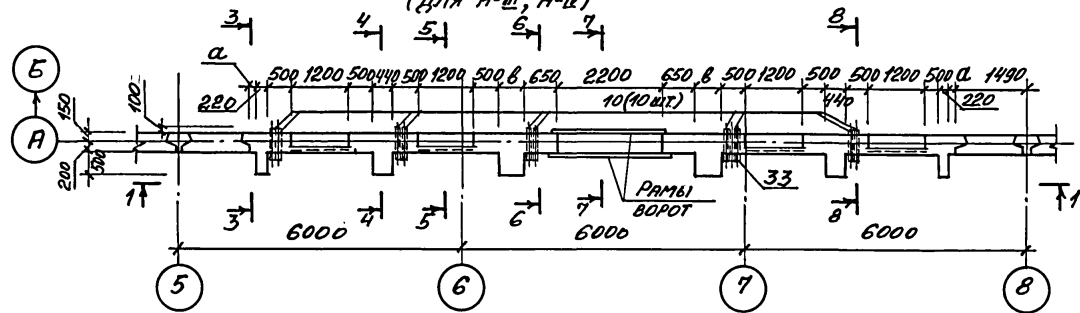
ИМЯ И ПОДПИСЬ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Инж. Д.И. Сумрова	Р	10	
Инж. И.И. Ступова			
Г.И.П. Кондратьева			
Н.КОНТР. НАЧ. ОТЗП СЕРГЕЕВ			

Альбом 1

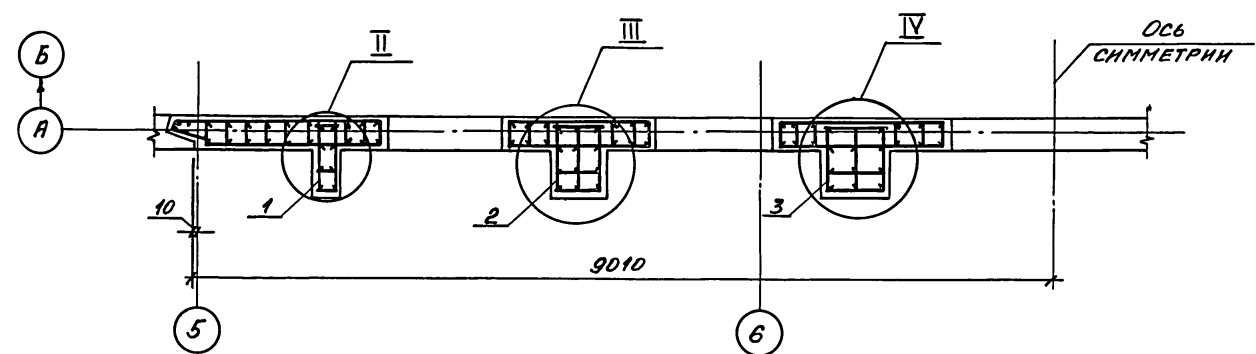
СТМ 1, СТМ 12, СТМ 19  
(ДЛЯ А-II)



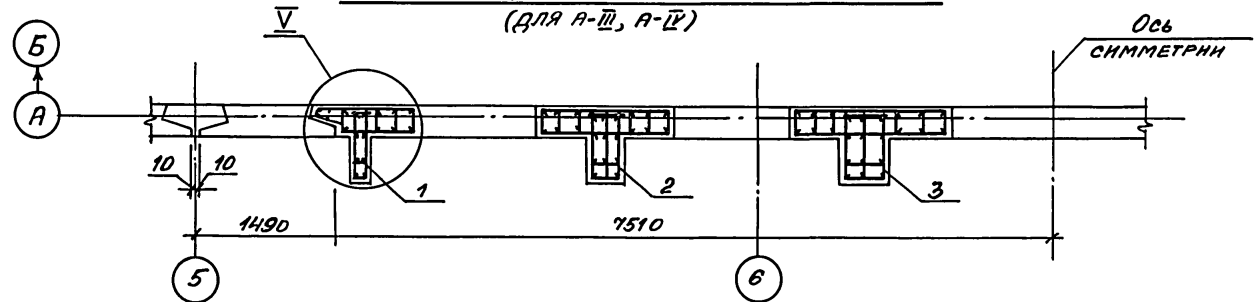
СТМ 1, СТМ 12, СТМ 19  
(ДЛЯ А-III, А-IV)



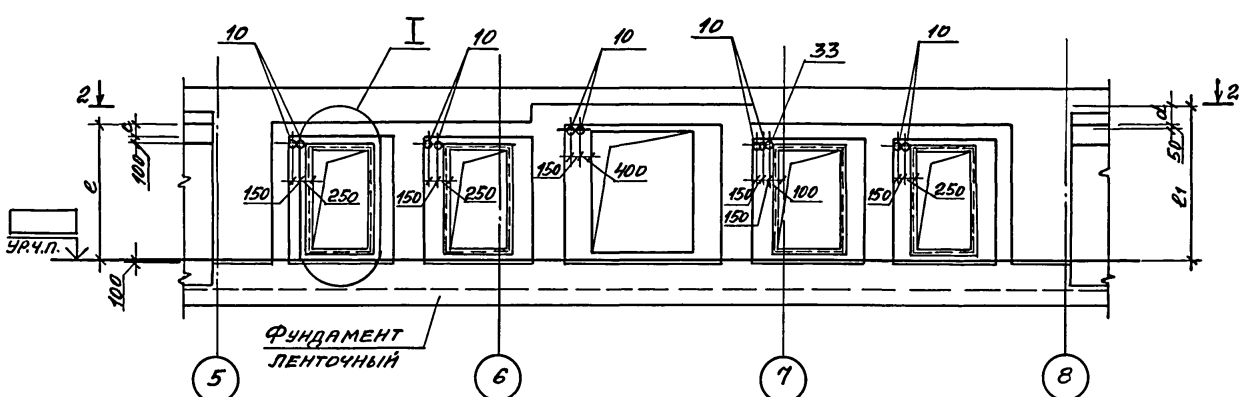
СТМ 1, СТМ 12, СТМ 19. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ  
(ДЛЯ А-II)



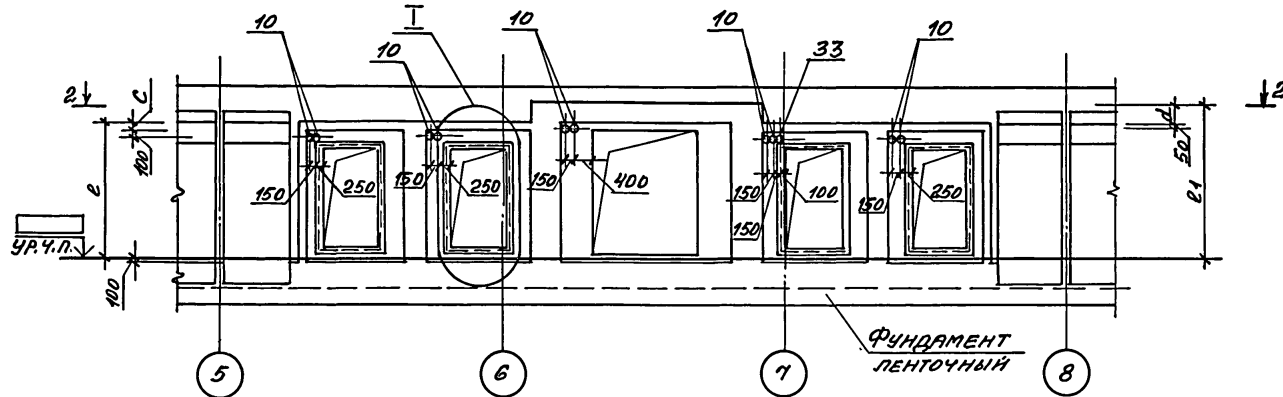
СТМ 1, СТМ 12, СТМ 19. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ  
(ДЛЯ А-III, А-IV)



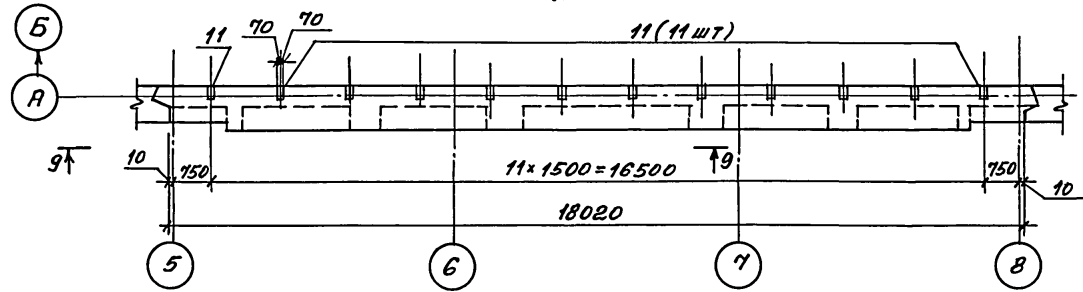
1-1  
(ДЛЯ А-II)



1-1  
(ДЛЯ А-III; А-IV)



2-2  
(ДЛЯ А-II)



1. ДВЕРИ ЗАЛОЖИТЬ ДО БЕТОНИРОВАНИЯ ПО УЗЛУ V И УКАЗАНИЯМ СЕРИИ ТДК-И-72 Ч. II, ЯЛ. 3, ЛИСТ С-4
2. РАМУ ВОРОТ ЗАЛОЖИТЬ ДО БЕТОНИРОВАНИЯ ПО СЕРИИ ТДК-И-75/9
3. УСТАНОВКУ КЛК-17 ВЫПОЛНЯТЬ ПО УЗЛУ СЕРИИ ОЗ.00558ЫП.1
4. СПЕЦИФИКАЦИЯ ДАНА НА ЛИСТАХ 14, 15
5. РАЗРЕЗЫ 2-2... 9-9 СМ. НА ЛИСТЕ 12, УЗЛЫ II... VIII СМ. НА ЛИСТЕ 13

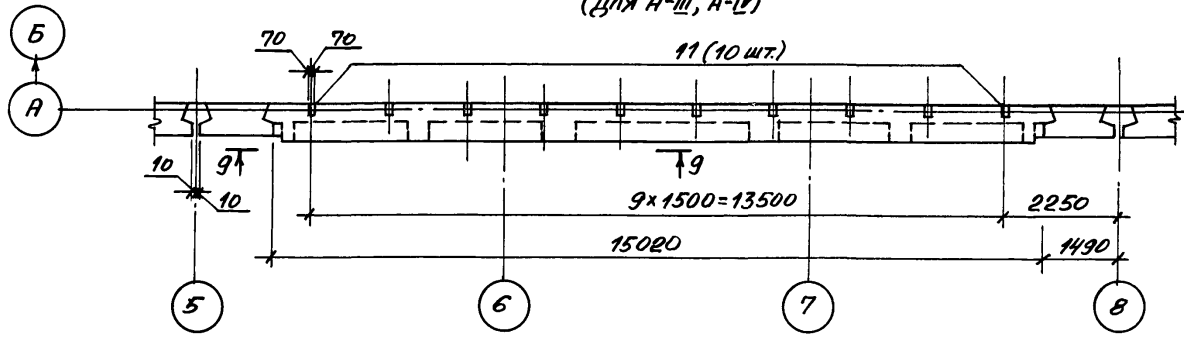
ИВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. № ИВ. №

А-II(III; IV)-2500-0459.90-КЖ			
ПРИВЗАН	ИЖЭ. И. КАК. СУМРОВА	С. С. С.	17.04.90
	ИЖЭ. И. КАК. БУЧУЛОВА	С. С. С.	17.04.90
	ГИП. КОНДРАТЬЕВА	С. С. С.	17.04.90
	И. КОНТР. КОНДРАТЬЕВА	С. С. С.	17.04.90
ИВ. №	НАЧ. ОТЭП. СЕРГЕЕВ	С. С. С.	17.04.90
СКЛАД МАТЕРИАЛОВ		В ПОДВАЛЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОРПУСА	
СУХИЕ ГРУНТЫ - 1,2 КЛМ. ЗОНЫ		СТРАНА	ЛИСТ
		Р	11
СТЕНЫ МОНОЛИТНЫЕ		ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
СТМ 1, СТМ 12, СТМ 19			
РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2			

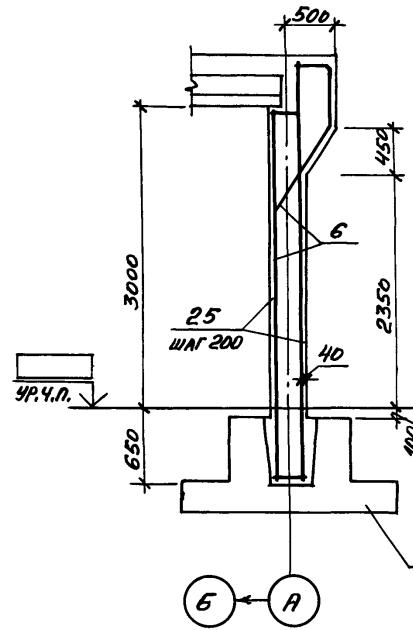
Копировал: Сус 24497-01 29 ФОРМАТ А2

Альбом 1

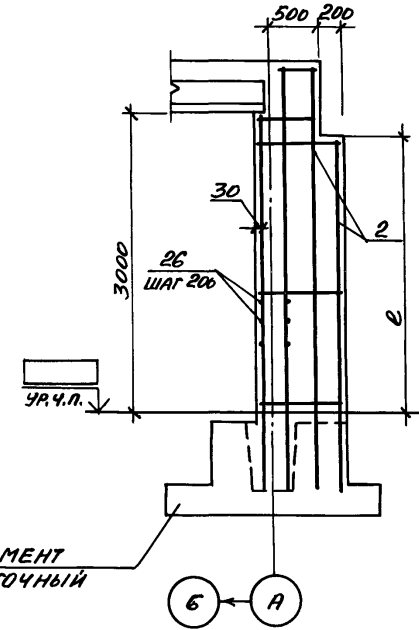
2-2  
(для А-III, А-IV)



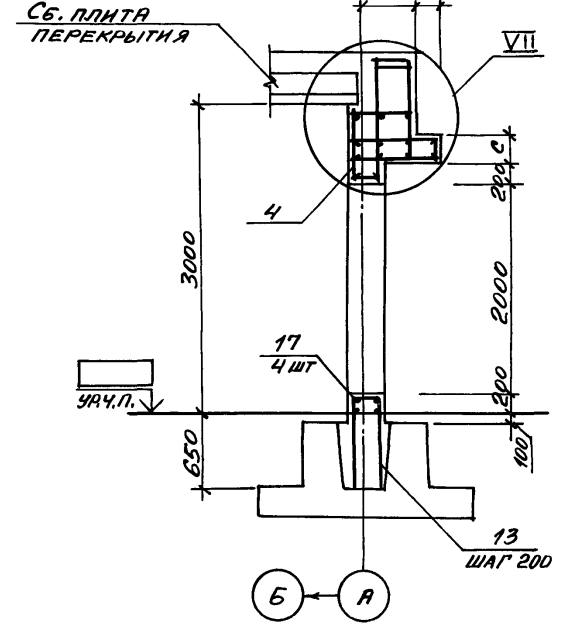
3-3



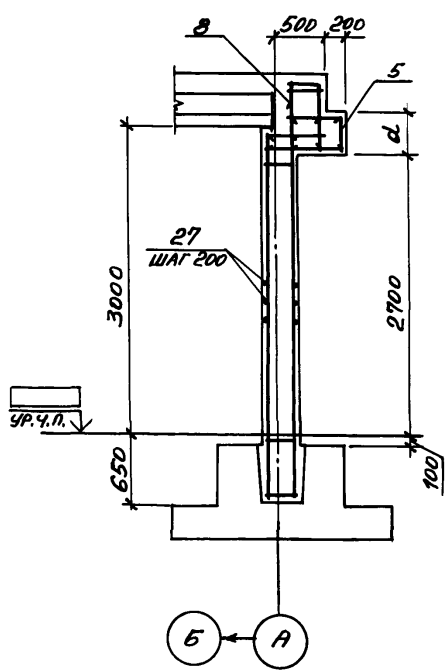
4-4



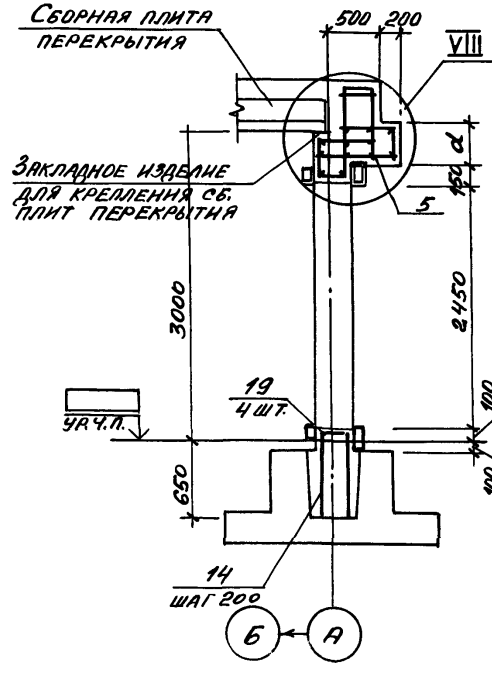
5-5



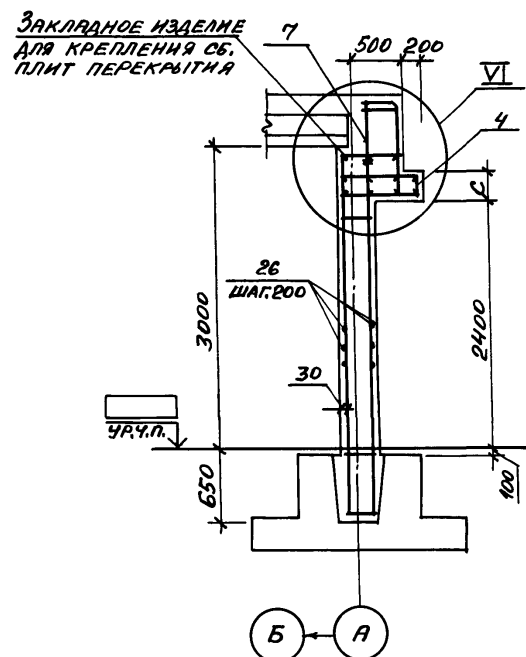
6-6



7-7

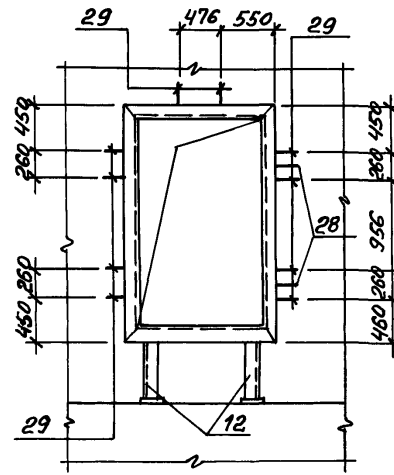


8-8



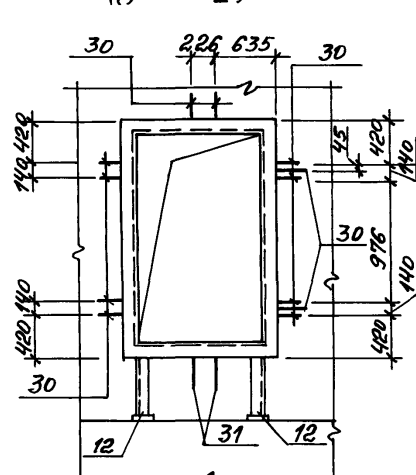
I

(для А-II, А-III)

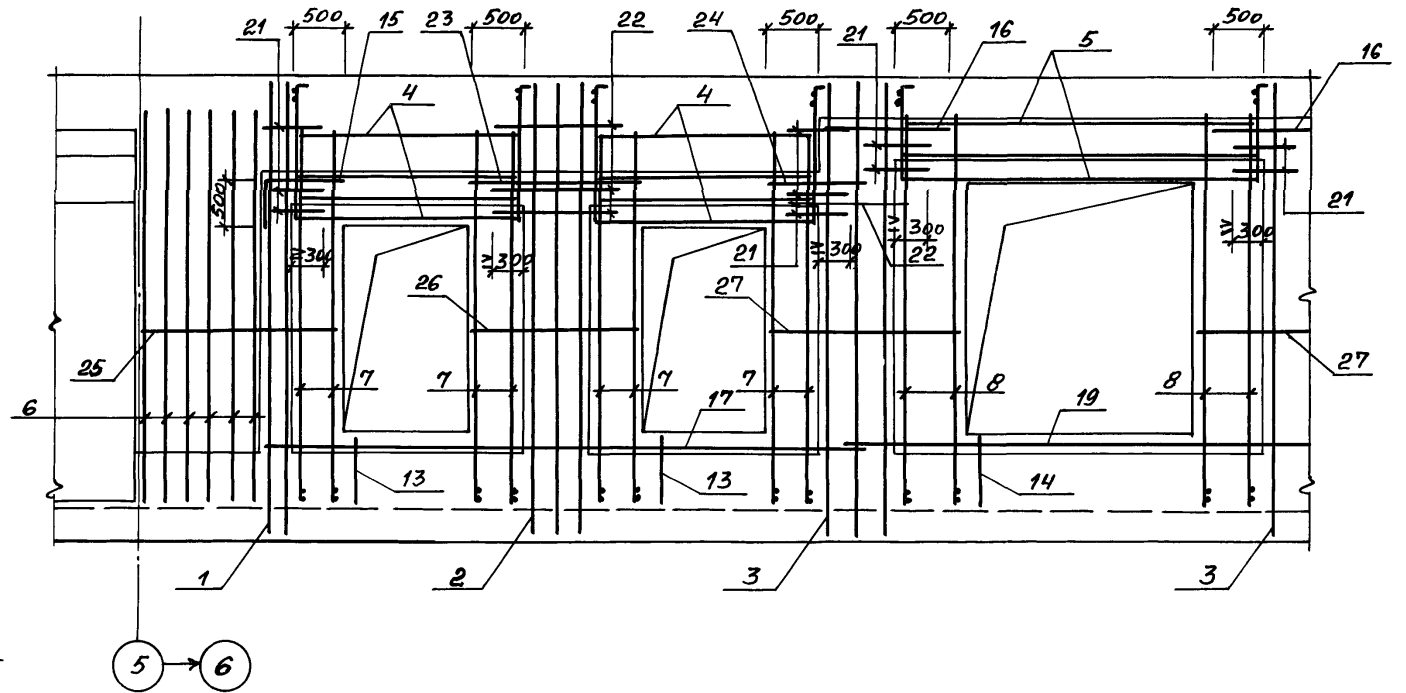


I

(для А-IV)



9-9  
(для А-I)



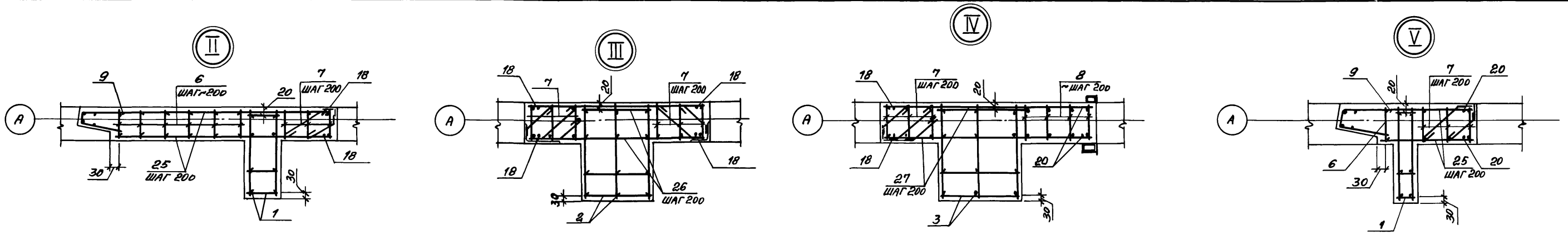
Инв. № подл. Подпись мастера Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

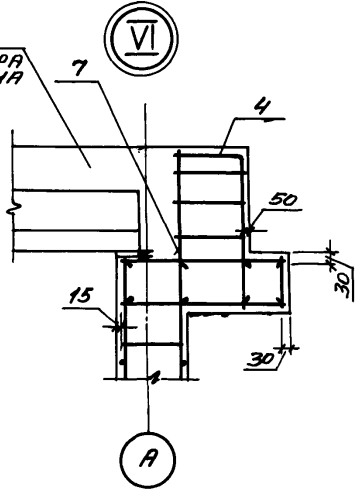
А-II (III; IV)-2500-0459.90 - КЭЖ			
Склад материалов	Склад	17.04.90	Склад
Инж. II Кат. Сумрова	Сумрова	17.04.90	Инж. I Кат. Стулова
Инж. I Кат. Стулова	Стулова	17.04.90	Инж. II Кат. Кондратьева
Инж. II Кат. Кондратьева	Кондратьева	17.04.90	Инж. I Кат. Кондратьева
Инж. I Кат. Кондратьева	Кондратьева	17.04.90	Инж. I Кат. Сергеев
Инж. I Кат. Сергеев	Сергеев	17.04.90	
Склад материалов в подвале инженерного корпуса	Сухие грунты - 1, 2 клим. зоны	Стены монолитные СТМ 1, СТМ 12, СТМ 19. Разрез 361	2-2 ... 9-9. Узел I
Стандарт Лист	Листов	Р	12
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Копировал: СХ 24497 - 01 30 ФОРМАТ А2

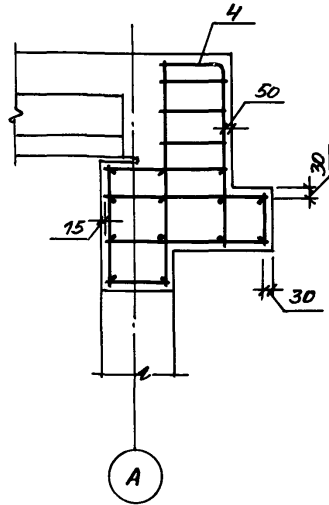
Альбом 1



Монолитная плита перекрытия. Арматура условно не показана

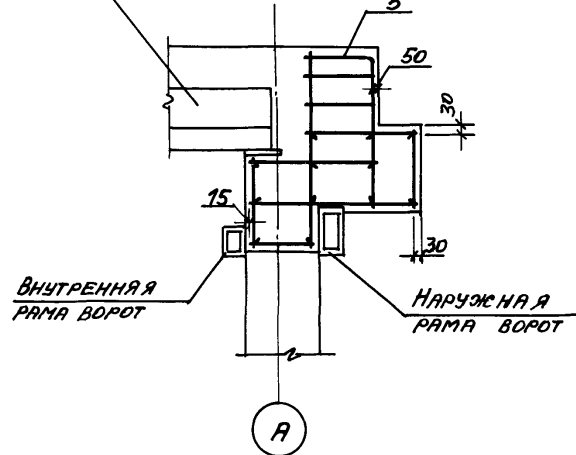


VI

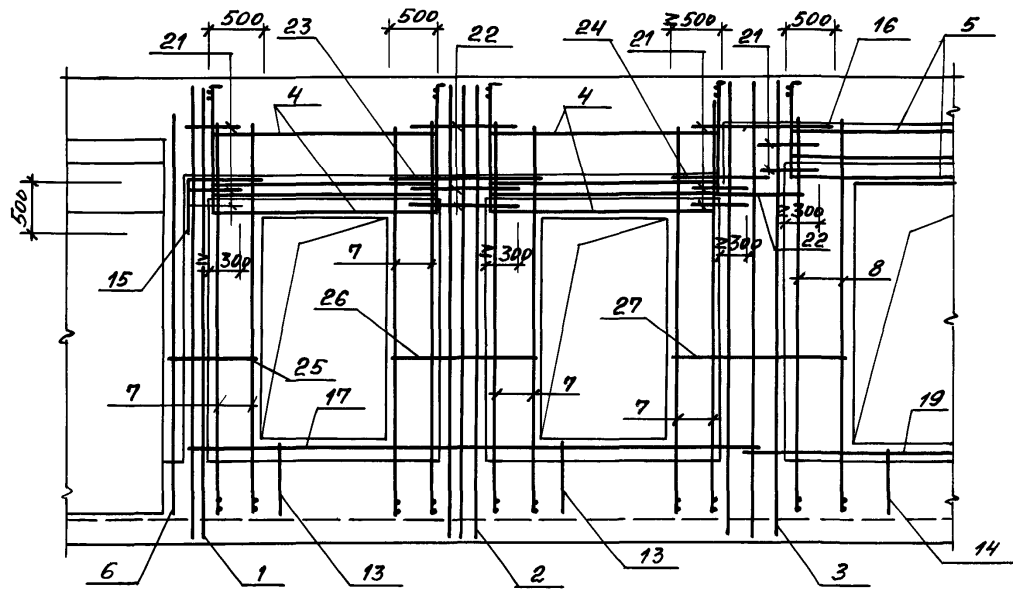


Сборная плита перекрытия

VIII



9-9 (для А-III, А-IV)



Марка стены	Размеры, мм					
	a	b	c	d	e	e1
СТМ 1			310	420	2710	3120
СТМ 12	60	640	220	420	2620	3120
СТМ 19	160	540	220	320	2620	3020

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
13	
14	
15	
16	
28	
29	
30	
31	
32	

Имя, фамилия, должность и дата выдачи инв. №

ПРИБАВАН

ИНВ. № А-II (II, IV) - 2500 - 0459.90 - КЭЖ

ИНЖ. II КАТ.	СУМРОВА		СКЛАД МАТЕРИАЛОВ В ПОДВАЛЕ НИЖЕНЕРНОГО КОРПУСА СУХИЕ ГРУНТЫ - 1, 2 КЛИМ. ЗОНЫ	СТАДНЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ИНЖ. I КАТ.	СТУЛОВА			р	13	
ГИП	КОЧАРТЬЕВА			СТЕНЫ МОНОЛИТНЫЕ СТМ 1, СТМ 12, СТМ 19, ЧЗЛЫ II... VIII	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
НАЧ. ОТЗП	СЕРГЕЕВ			РАЗРЕЗ 9-9		

КОПИРОВАЛ: СЛ 24497-01 31 ФОРМАТ А2

ФОРМАТ ЗОНА НОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>СТ М 1</u>				
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
<u>КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕН.</u>				
АЧ	1	А-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ.Н.003-02	2	НКП 3
АЧ	2	- КЖ.Н. 003-05	2	НКП 6
АЧ	3	- КЖ.Н. 005-03	2	НКП 12
АЧ	4	- КЖ.Н. 006-02	4	НКП 15
АЧ	5	- КЖ.Н. 008-01	1	НКП 18
<u>КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ</u>				
АЧ	6	А-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ.Н.024-02	12	НКР 37
АЧ	7	- КЖ.Н.014-01	24	НКР 10
АЧ	8	- КЖ.Н.015-01	8	НКР 12
АЧ	9	А-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ.Н.045	2	СЕТКА АРМАТУРНАЯ НС1
<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>				
АЧ	10	03.005-58МП.2АЛ.16 КПК-17	10	Т-199.250.23.000-14
АЧ	11	1.400-6/76 86П.1	12	М4-1
АЧ	12	А-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ.Н.057	8	НМН 21
АЧ	33	03.005-58МП.2АЛ.16 КПК-17	1	Т-199.250.23.000-24
<u>ДЕТАЛИ</u>				
<u>12А-III ГОСТ 5781-82*</u>				
Б4	13*	е=1890	28	1,7 КГ
Б4	14*	е=1690	12	1,5 КГ
Б4	15*	е=1270	2	1,1 КГ
Б4	16*	е=2000	2	1,8 КГ
<u>16А-III ГОСТ 5781-82*</u>				
Б4	17	е=5695	8	9,0 КГ
Б4	18	е=2960	16	4,7 КГ
<u>20А-III ГОСТ 5781-82*</u>				
Б4	19	е=4230	4	10,4 КГ
Б4	20	е=3600	4	8,9 КГ

ФОРМАТ ЗОНА НОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>СТ М 12</u>				
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
<u>КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕН.</u>				
АЧ	1	А-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ.Н.003-01	2	НКП 2
АЧ	2	- КЖ.Н. 003-04	2	НКП 5
АЧ	3	- КЖ.Н. 005-02	2	НКП 11
АЧ	4	- КЖ.Н. 006-01	4	НКП 14
АЧ	5	- КЖ.Н. 008	1	НКП 17
<u>КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ</u>				
АЧ	6	А-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ.Н.024-01	2	НКР 36
АЧ	7	- КЖ.Н. 014-01	24	НКР 10
АЧ	8	- КЖ.Н. 015-01	8	НКР 12
АЧ	9	А-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ.Н.045	2	СЕТКА АРМАТУРНАЯ НС1
<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>				
АЧ	10	03.005-58МП.2АЛ.16 КПК-17	10	Т-199.250.23.000-14
АЧ	11	1.400-6/76 86П.1	10	М4-1
АЧ	12	А-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ.Н.057	8	НМН 21
АЧ	33	03.005-58МП.2АЛ.16 КПК-17	1	Т-199.250.23.000-24
<u>ДЕТАЛИ</u>				
<u>12А-III ГОСТ 5781-82*</u>				
Б4	13*	е=1890	28	1,7 КГ
Б4	14*	е=1690	12	1,5 КГ
Б4	15*	е=1180	2	1,0 КГ
Б4	16*	е=1900	2	1,7 КГ
<u>16А-III ГОСТ 5781-82*</u>				
Б4	17	е=5380	8	8,5 КГ
Б4	18	е=2960	16	4,7 КГ
<u>20А-III ГОСТ 5781-82*</u>				
Б4	19	е=4140	4	10,2 КГ
Б4	20	е=3600	4	8,9 КГ

ФОРМАТ ЗОНА НОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>СТ М 19</u>				
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
<u>КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕН.</u>				
АЧ	1	А-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ.Н. 003	2	НКП 1
АЧ	2	- КЖ.Н.003-03	2	НКП 4
АЧ	3	- КЖ.Н.004-01	2	НКП 8
АЧ	4	- КЖ.Н. 006	4	НКП 13
АЧ	5	- КЖ.Н.007	1	НКП 16
<u>КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ</u>				
АЧ	6	А-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ.Н.024	2	НКР 35
АЧ	7	- КЖ.Н.014	24	НКР 9
АЧ	8	- КЖ.Н.015	8	НКР 11
АЧ	9	А-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ.Н.045	2	СЕТКА АРМАТУРНАЯ НС1
<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</u>				
АЧ	10	03.005-58МП.2АЛ.16 КПК-17	10	Т-199.250.23.000-14
АЧ	11	1.400-6/76 86П.1	10	М4-1
АЧ	12	А-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ.Н.057	8	НМН 21
АЧ	33	03.005-58МП.2АЛ.16 КПК-17	1	Т-199.250.23.000-24
<u>ДЕТАЛИ</u>				
<u>12А-III ГОСТ 5781-82*</u>				
Б4	13*	е=1890	28	1,7 КГ
Б4	14*	е=1690	12	1,5 КГ
Б4	15*	е=1180	2	1,0 КГ
Б4	16*	е=1900	2	1,7 КГ
<u>16А-III ГОСТ 5781-82*</u>				
Б4	17	е=5330	8	8,4 КГ
Б4	18	е=2960	16	4,7 КГ
<u>20А-III ГОСТ 5781-82*</u>				
Б4	19	е=4040	4	10,0 КГ
Б4	20	е=3600	4	8,9 КГ

\*) СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ЛИСТЕ 13  
ПРОДОЛЖЕНИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ СМ. НА ЛИСТЕ 15

ПРИВЯЗАН		

А-II(III;IV)-2500-0459.90 - КЖ					
СКЛАД МАТЕРИАЛОВ					
ИНЖ. II КАТ	СУМРОВА	С.А.	17.04.90	В ПОДВАЛЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОРПУСА	СТАДИА ЛИСТ
ИНЖ. I КАТ	СЛУДОВА	В.В.	14.04.90	СУХОЕ ГРУНТЫ-1,2 КЛИМ. ЗОНЫ	ЛИСТОВ
ГРП	КОНДРАТЬЕВА	З.С.	14.04.90	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СТЕНАМ	Р
Н. КОНТР.	КОНДРАТЬЕВА	З.С.	14.04.90	МОНОЛИТНЫМ СТ М 1,	14
НАЧ. ОТЗ.	СЕРГЕЕВ	С.В.	14.04.90	СТ М 12, СТ М 19	

ИНВ. ЛЕ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИМБ. №



Альбом 1

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>СТМ 1 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)</u>		
				12А-III ГОСТ 5781-82*		
Б4	21			ℓ=700	62	0,62 кг
Б4	22			ℓ=1200	24	1,1 кг
Б4	23			ℓ=1590	2	1,4 кг
Б4	24			ℓ=900	2	0,80 кг
Б4	25			ℓ=1970	48	1,7 кг
Б4	26			ℓ=1590	48	1,4 кг
Б4	27			ℓ=1850	48	1,6 кг
				ПОЛОСА Б-25х50 ГОСТ 103-76*		
				ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*		
Б4	28*			ℓ=705	8	1,4 кг
Б4	29*			ℓ=865	40	1,7 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В25	27,0	м <sup>3</sup>

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>СТМ 12 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)</u>		
				12А-III ГОСТ 5781-82*		
Б4	21			ℓ=700	62	0,62 кг
Б4	22			ℓ=1050	24	0,93 кг
Б4	23			ℓ=1410	2	1,3 кг
Б4	24			ℓ=900	2	0,80 кг
Б4	25			ℓ=750	48	0,67 кг
Б4	26			ℓ=1410	48	1,3 кг
Б4	27			ℓ=1760	48	1,6 кг
				ПОЛОСА Б-25х50 ГОСТ 103-76*		
				ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*		
Б4	28*			ℓ=705	8	1,4 кг
Б4	29*			ℓ=865	40	1,7 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В25	21,1	м <sup>3</sup>

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>СТМ 19 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)</u>		
				12А-III ГОСТ 5781-82*		
Б4	21			ℓ=600	62	0,5 кг
Б4	22			ℓ=1050	24	0,93 кг
Б4	23			ℓ=1410	2	1,3 кг
Б4	24			ℓ=800	2	0,71 кг
Б4	25			ℓ=850	48	0,75 кг
Б4	26			ℓ=1410	48	1,3 кг
Б4	27			ℓ=1660	48	1,5 кг
				ПОЛОСА Б-25х50 ГОСТ 103-76*		
				ВСТЗ КП2 ГОСТ 535-79*		
Б4	30*			ℓ=595	48	1,2 кг
Б4	31*			ℓ=735	8	1,4 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН КЛАССА В25	20,7	м <sup>3</sup>

\*) СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ НА ЛИСТЕ 13

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											ОБЩИЙ РАСХОД				
	АРМАТУРА КЛАССА А-III						ПРОКАТ МАРКИ ВСТЗ ПС6															
	ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 19903-74*															
	φ6	φ12	φ16	φ18	φ20	Итого	ГОСТ 103-76*			ГОСТ 8509-72*			ГОСТ 3262-75*									
СТМ 1	174,2	866,4	656,2	49,2	724,8	2470,8	2470,8	1,2	1,2	79,2	15,6	7,2	102,0	8,6	8,6	56,0	56,0	9,0	1,7	10,7	178,5	2649,3
СТМ 12	146,0	768,3	635,8	43,6	571,0	2164,7	2164,7	1,0	1,0	79,2	13,0	7,2	99,4	8,6	8,6	56,0	56,0	9,0	1,7	10,7	175,7	2340,4
СТМ 19	133,8	771,7	639,6	42,5	84,4	2057,2	2057,2	1,0	1,0	68,8	13,0	7,2	89,0	8,6	8,6	56,0	56,0	9,0	1,7	10,7	165,3	2222,5

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №2		

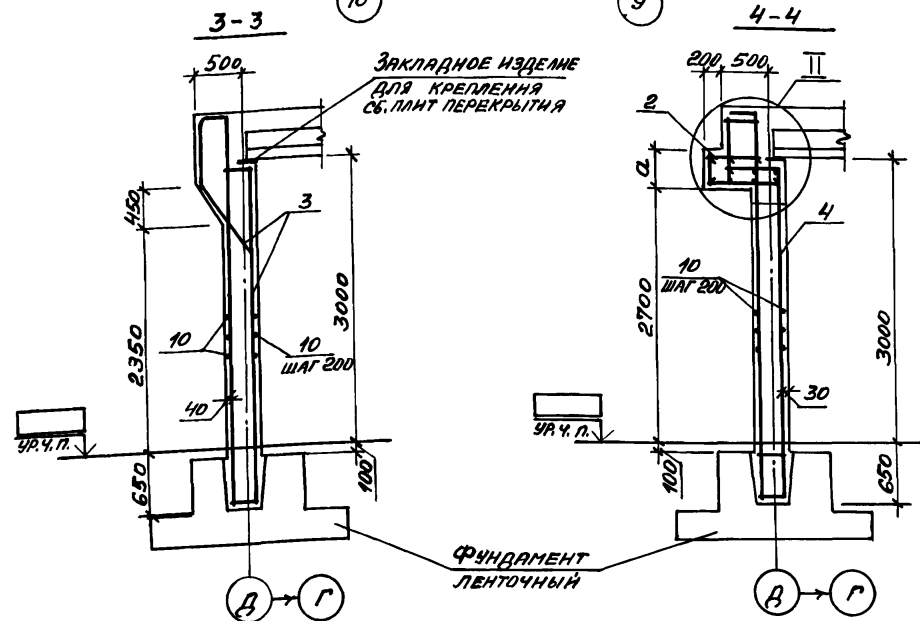
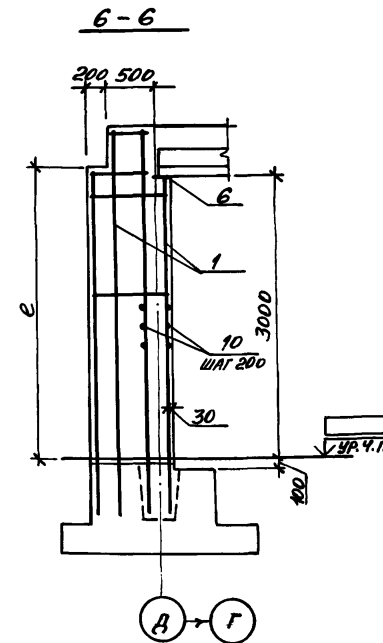
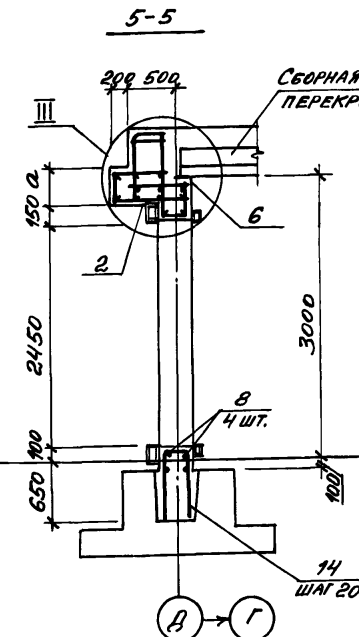
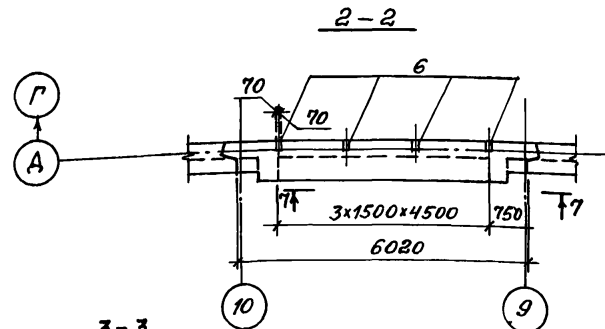
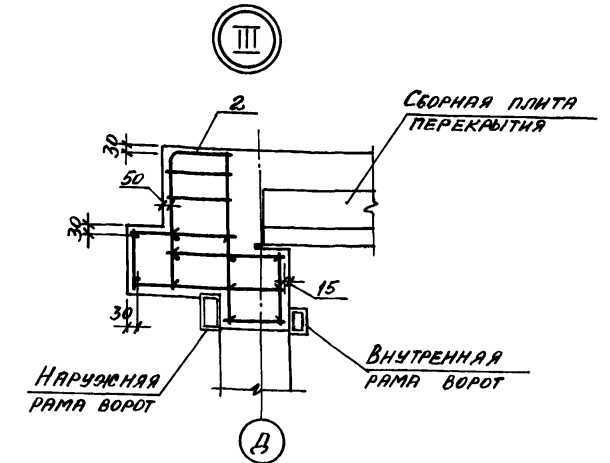
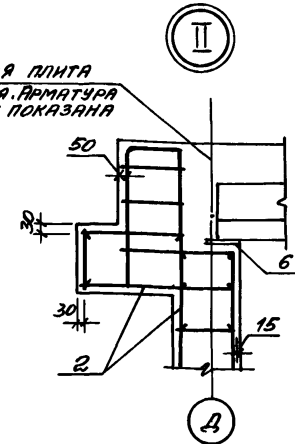
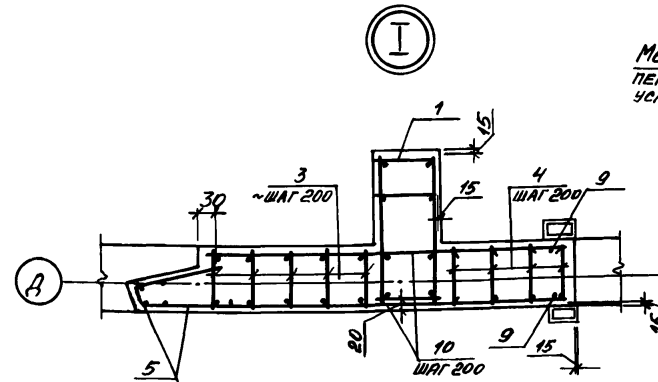
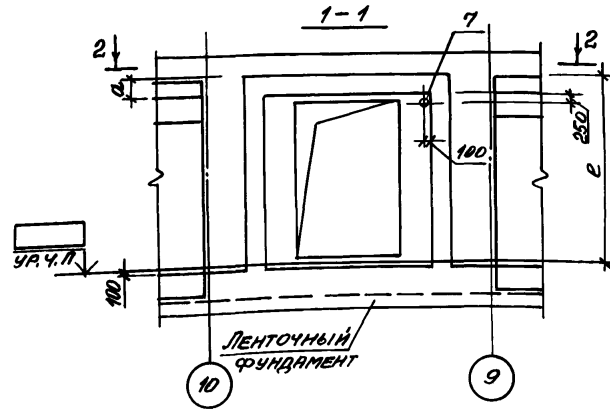
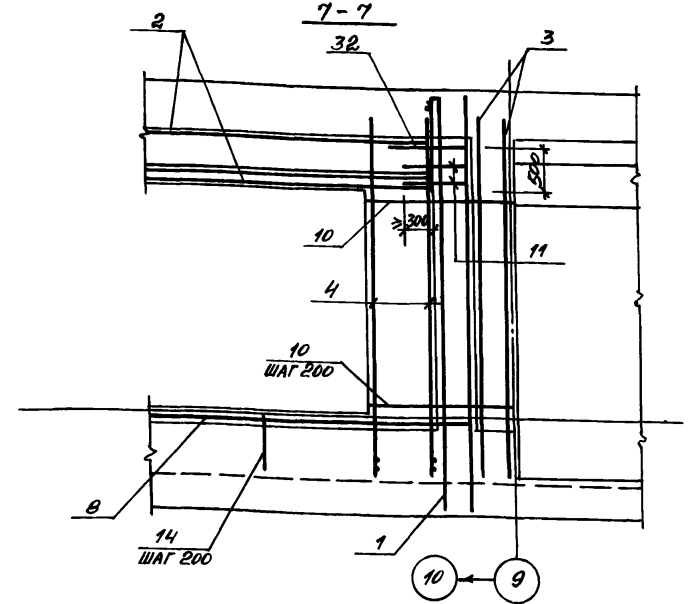
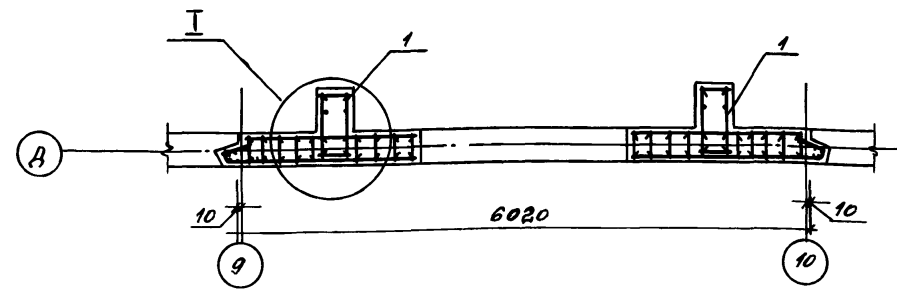
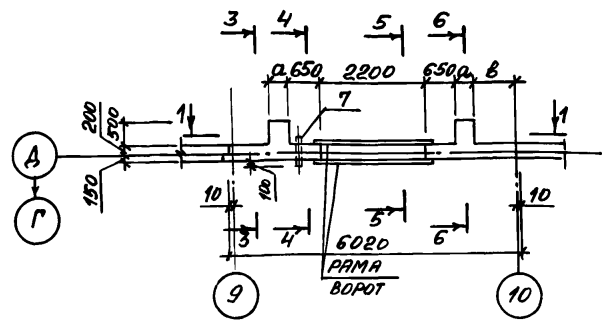
А-II (III; IV)-2500 - 0459.90 - КЭС			
ИНЖ. II КЛ.	СУМРОВА	С.И.	19.04.90
ИНЖ. I КЛ.	СТУЛОВА	В.И.	19.04.90
ГИП	КОНДРАТЬЕВА	В.И.	19.04.90
И. КОНТР.	КОНДРАТЬЕВА	В.И.	19.04.90
НАЧ. ОТЗЛ	СЕРГЕЕВ	В.И.	19.04.90
СКЛАД МАТЕРИАЛОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ
В ПОДВАЛЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОРПУСА		Р	15
СУХИЕ ГРУНТЫ-1,2 КЛИМ. ЗОНЫ			
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СТЕНЫМ		ПРОМСТРОИПРОЕКТ	
МОНОЛИТНЫМ СТМ 1, СТМ 12,			
СТМ 19 (ПРОДОЛЖЕНИЕ)			

ИМВ. № 00001. ПРОДЛЕНА НА ДАТУ СВЯЗАННОСТИ.

РН60М 1

СТМ 2, СТМ 13, СТМ 20

СТМ 2, СТМ 13, СТМ 20. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



- 1. Раму ворот заложить до бетонирования по узлу I и указанным серии так-Н-1-75/9
- 2. Установку КПК-17 выполнять по узлу в серии 03.005-5 вып. 1
- 3. Спецификация дана на листе 17

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

МАРКА СТЕНЫ			РАЗМЕРЫ, ММ			СКЛАД МАТЕРИАЛОВ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТМ 2	420	830	3120	ИНЖ. КАТ. СУТРОВА	С.И.И.	В ПОДАВАЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОРПУСА	Р	16			
СТМ 13	420	830	3120	ИНЖ. КАТ. СТУЛОВА	В.И.	СУЩЕ ГРУНТЫ-1,2 КЛИМ. ЗОНЫ					
СТМ 20	320	930	3020	Г.И.П. КОНДРАТЬЕВА	В.И.	СТЕНЫ МОНОЛИТНЫЕ					
				И.КОНТ.Р. КОНДРАТЬЕВА	В.И.	СТМ 2, СТМ 13, СТМ 20					
				И.М.ОТЭП СЕРГЕЕВ	В.И.						

Копировал: С.С. 24497-01 34 ФОРМАТ А2

Инв. № подл. Подпись мастера Взам. Инв. №

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ				
АЧ	1	A-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ.М.005-01	2	НКП 10
АЧ	2	-КЖ.М.008-01	1	НКП 18
КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ				
АЧ	3	A-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ.М.024-02	8	НКР 37
АЧ	4	-КЖ.М.015-01	8	НКР 12
АЧ	5	A-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ.М.045	2	СЕТКА АРМАТУРНАЯ ИС1
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				
АЧ	6	1.400-6/76 ВЫП.1	4	М4-1
АЧ	7	03.005-5 ВЫП.2 ЯЛ.16 КЛК-17	1	Т-199.250.23.000-04
<u>ДЕТАЛИ</u>				
20 А-III ГОСТ 5781-82*				
БЧ	8	е=4310	4	10,6 кг
БЧ	9	е=3600	4	8,9 кг
12 А-III ГОСТ 5781-82*				
БЧ	10	е=1880	52	1,7 кг
БЧ	11	е=700	22	0,62 кг
БЧ	14*	е=1690	12	1,5 кг
БЧ	32*	е=1380	2	1,2 кг
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
БЕТОН КЛАССА В 25			8,9	м <sup>3</sup>

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ				
АЧ	1	A-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ.М.005	2	НКП 9
АЧ	2	-КЖ.М.008	1	НКП 17
КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ				
АЧ	3	A-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ.М.024-01	8	НКР 36
АЧ	4	-КЖ.М.015-01	8	НКР 12
АЧ	5	A-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ.М.045	2	СЕТКА АРМАТУРНАЯ ИС1
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				
АЧ	6	1.400-6/76 ВЫП.1	4	М4-1
АЧ	7	03.005-5 ВЫП.2 ЯЛ.16 КЛК-17	1	Т-199.250.23.000-04
<u>ДЕТАЛИ</u>				
20 А-III ГОСТ 5781-82*				
БЧ	8	е=4310	4	10,6 кг
БЧ	9	е=3600	4	8,9 кг
12 А-III ГОСТ 5781-82*				
БЧ	10	е=1880	52	1,7 кг
БЧ	11	е=700	22	0,62 кг
БЧ	14*	е=1690	12	1,5 кг
БЧ	32*	е=1380	2	1,2 кг
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
БЕТОН КЛАССА В 25			8,9	м <sup>3</sup>

ФОРМАТ ЗОНА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>				
КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ				
АЧ	1	A-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ.М.004	2	НКП 7
АЧ	2	-КЖ.М.007	1	НКП 16
КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ				
АЧ	3	A-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ.М.024	10	НКР 35
АЧ	4	-КЖ.М.015	8	НКР 11
АЧ	5	A-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ.М.045	2	СЕТКА АРМАТУРНАЯ ИС1
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				
АЧ	6	1.400-6/76 ВЫП.1	4	М4-1
АЧ	7	03.005-5 ВЫП.2 ЯЛ.16 КЛК-17	1	Т-199.250.23.000-04
<u>ДЕТАЛИ</u>				
20 А-III ГОСТ 5781-82*				
БЧ	8	е=4110	4	10,1 кг
БЧ	9	е=3600	4	8,9 кг
12 А-III ГОСТ 5781-82*				
БЧ	10	е=1880	52	1,7 кг
БЧ	11	е=600	22	0,53 кг
БЧ	14*	е=1690	12	1,5 кг
БЧ	32*	е=1280	2	1,1 кг
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>				
БЕТОН КЛАССА В 25			8,5	м <sup>3</sup>

\*) см. ведомость деталей на листе 13

Ведомость расхода стали на элемент, кг

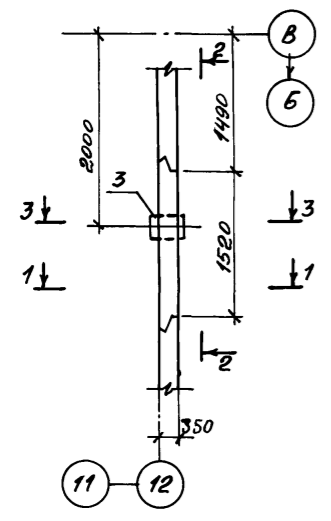
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД				
	Арматура класса А-III						Арматура класса А-III										
	ГОСТ 5781-82*						ВСТЗ ПСБ			ВСТЗ СП							
	φ6	φ12	φ16	φ18	φ20	Итого	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 3262-75*	Итого						
СТМ 2	64,9	295,3	166,6	32,8	322,6	882,2	882,2	0,4	0,4	5,2	5,2	0,7	0,7	0,9	0,9	7,2	889,4
СТМ 13	64,3	296,8	161,8	30,4	318,6	871,9	871,9	0,4	0,4	5,2	5,2	0,7	0,7	0,9	0,9	7,2	879,1
СТМ 20	52,1	313,4	151,2	18,4	286,4	787,2	787,2	0,4	0,4	5,2	5,2	0,7	0,7	0,9	0,9	7,2	794,4

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

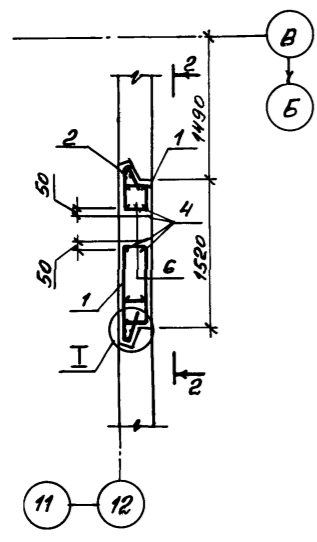
А-III(III;IV)-2500-0459.90 - КЖ		
ИНЖ.КАТ. СУМРОВА	СЛУЖ. ПОДВАЛЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОМПЛЕКСА	СТАНА ЛИСТ ЛИСТОВ
ИНЖ.КАТ. СТУЛОВА	СУХИЕ ГРУНТЫ - 1,2 ММ. ЗОНЫ	р 17
ГИП КОЖАРТЬЕВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СТЕНАМ	ПРОМСТРОИПРОЕКТ
И.КОНТ. КОНДРАТЬЕВА	МОНОЛИТНЫМ СТМ 2,	
НАЧ.ОТД. СЕРГЕЕВ	СТМ 13, СТМ 20	

Альбом 1

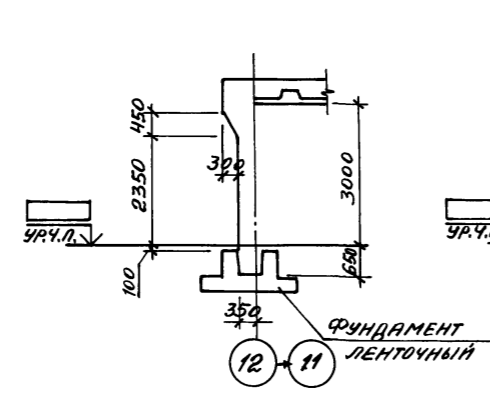
СТМ 3, СТМ 14, СТМ 21



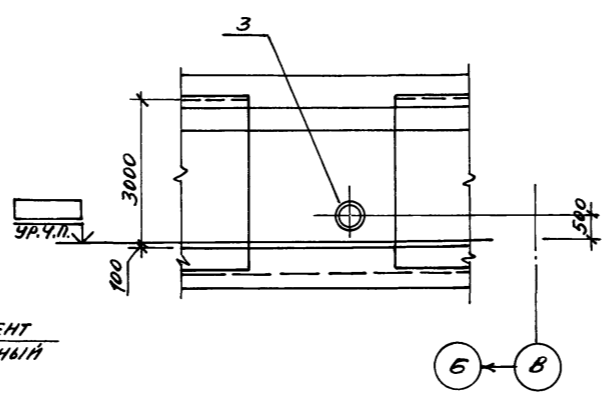
СТМ 3, СТМ 14, СТМ 21  
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



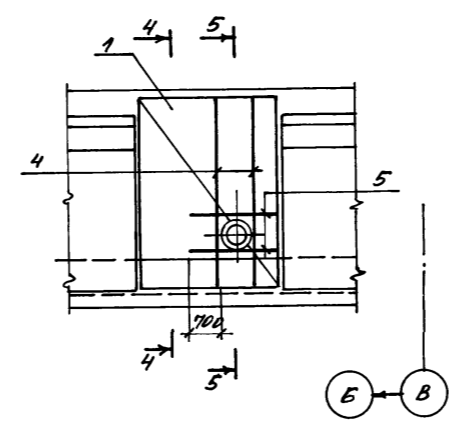
1-1



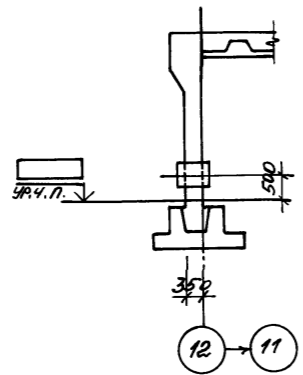
2-2



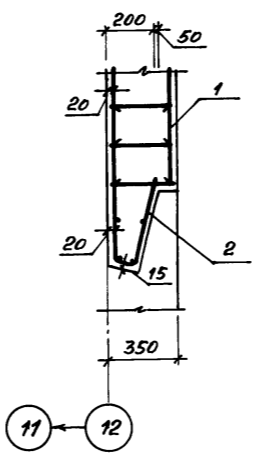
2-2  
АРМИРОВАНИЕ



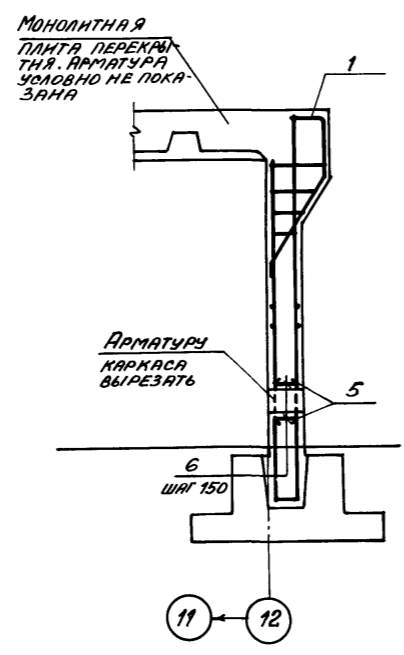
3-3



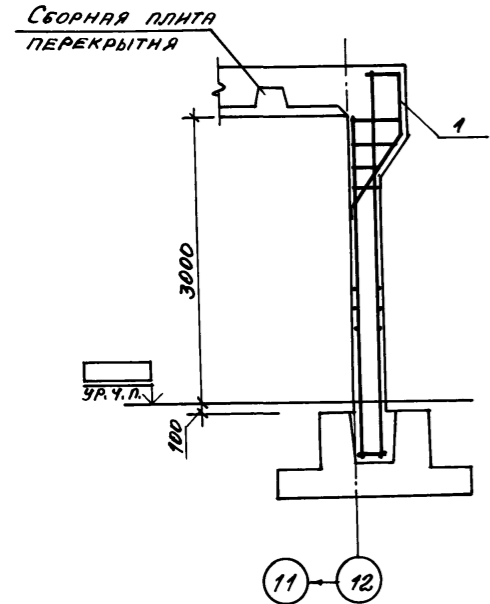
И



5-5



4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СТЕНАМ МОНОЛИТНЫМ СТМ 3, СТМ 14, СТМ 21

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОВ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА НЕОДН.			МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
					СТМ 3	СТМ 14	СТМ 21		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>									
<u>КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ</u>									
АЧ		1	У-01-01/20.2-200-02	КП 19	1				
			-08	КП 25		1			
			-09	КП 26			1		
АЧ		2	А-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ.И.045	СЕТКА АРМАТУРНАЯ НС1	2	2	2		
<u>ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ</u>									
АЧ		3	03.005-5 ВЫП.2 АЛ.3 КПК-3	П-199.250.09.000-41	1	1	1		
<u>ДЕТАЛИ</u>									
БЧ		4		25А-III ГОСТ 5781-82* L=3950	4	4		15,2	
				20А-III ГОСТ 5781-82* L=3950			4	9,7	
БЧ		5		25А-III ГОСТ 5781-82* L=1340	4	4		5,2	
				20А-III ГОСТ 5781-82* L=1340			4	3,3	
БЧ		6		8А-III ГОСТ 5781-82* L=320	24	24	24	0,13	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>									
				БЕТОН КЛАССА В 25	2,3	2,3	2,3		М <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ОБЩИЙ РАСХОД			
	АРМАТУРА КЛАССА								ПРОКАТ МАРКИ									
	А-I				А-III				ВСЕГО	ВС 2СП			ВС 3СП 5					
	ГОСТ 5781-82*									ГОСТ 8732-78			ГОСТ 103-76*					
φ10	Итого	φ6	φ8	φ12	φ16	φ20	φ25	Итого		Группа 273АВ	Итого	φ6	Итого	φ16	φ18	Итого		
СТМ 3	18,5	18,5		24,9	77,5		43,2	226,6	372,2	390,7	33,9	33,9	22,1	22,1	3,2	3,2	59,2	449,9
СТМ 14	18,5	18,5		23,6	77,5		41,0	223,0	365,1	363,6	33,9	33,9	22,1	22,1	3,2	3,2	59,2	442,8
СТМ 21	18,5	18,5	11,2	3,1	77,5	25,3	140,7		257,8	276,3	33,9	33,9	22,1	22,1	1,8	1,8	57,8	334,1

1. УСТАНОВКУ КПК-3 ВЫПОЛНЯТЬ ПО УЗЛУ В СЕРИИ 03.005-5 В61П.1

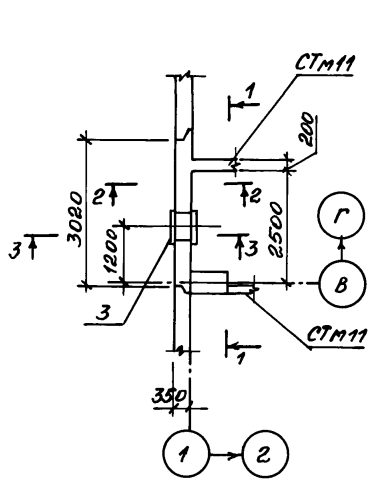
А-II(III;IV)-2500-0459.90 - КЖ

ПРИВЯЗАН	ИНЖ. ИМА Сумрова	Склад	СКЛАД МАТЕРИАЛОВ	СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ИНЖ. ИМА Ступова	Склад	В ПОДВАЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОРПУСА.	Р	18
	ИНЖ. ИМА Кондратьева	Склад	СУЩЕ ГРУНТЫ - 1, 2 КЛМ. ЗОНЫ		
	И. КОНТ. Кондратьева	Склад	СТЕНЫ МОНОЛИТНЫЕ СТМ 3,		
	НАЧ. ДТЭП СЕРГЕЕВ	Склад	СТМ 14, СТМ 21		

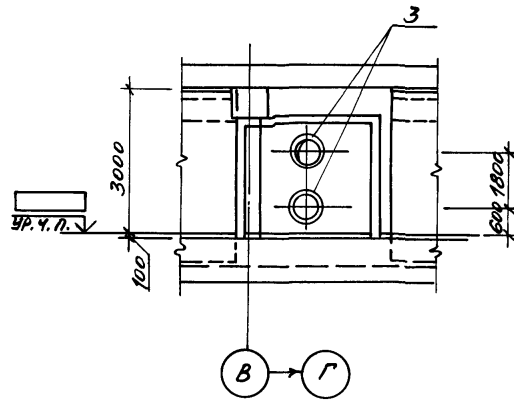
КОПИРОВАНО: С 24497-01 36 ФОРМАТ А2

ИМВ. № 0200. Подпись и дата Взам. ИМВ. №

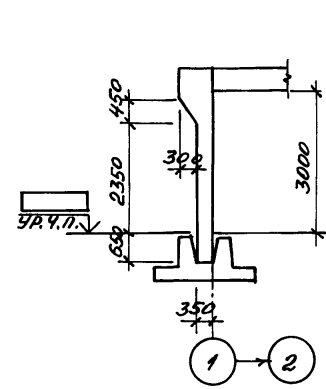
СТМ 4, СТМ 15, СТМ 22



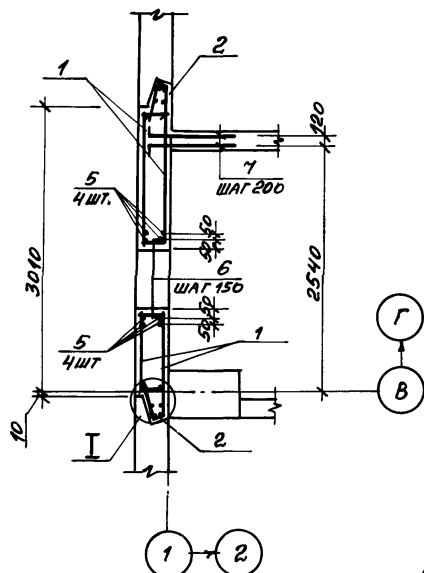
1-1



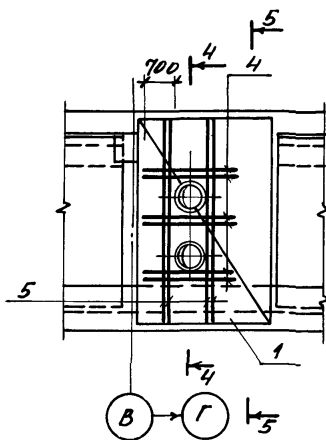
2-2



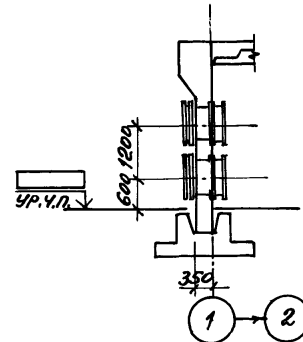
СТМ 4, СТМ 15, СТМ 22  
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



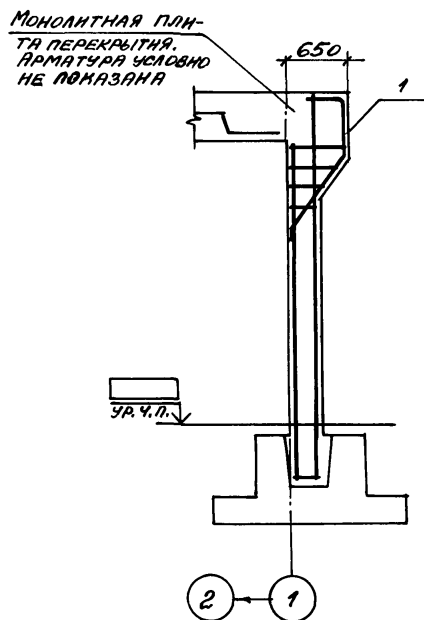
1-1  
АРМИРОВАНИЕ



3-3

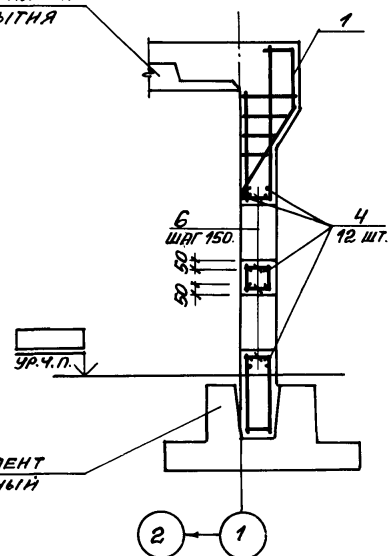


5-5



СБОРНАЯ ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ

4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СТЕНАМ МОНОЛИТНЫМ СТМ 4, СТМ 15, СТМ 22

Table with columns: ФОРМАТ, ЗОНА, ПОЗ., ОБОЗНАЧЕНИЕ, НАИМЕНОВАНИЕ, КОЛ-ВО НА ИСП. СТМ 4, СТМ 15, СТМ 22, МАССА ЕД. КГ, ПРИМЕЧАНИЕ. Includes items like КЛЗ, КЛ9, КЛ10, сетка арматурная, изделия закладные, детали, материалы.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Table with columns: Марка элемента, Изделия арматурные (Арматура класса А-I, А-III), Изделия закладные (Прокат марки ВСтЗсп5, ВСтЗпс6), Общий расход.

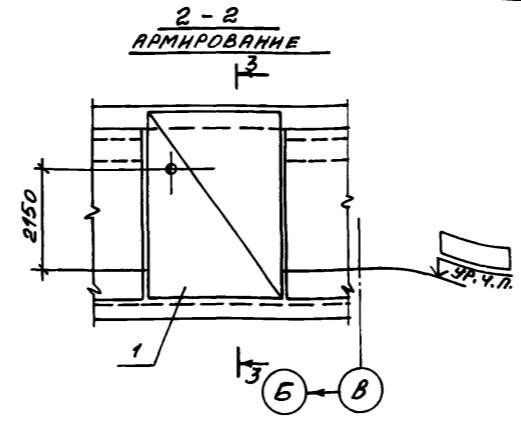
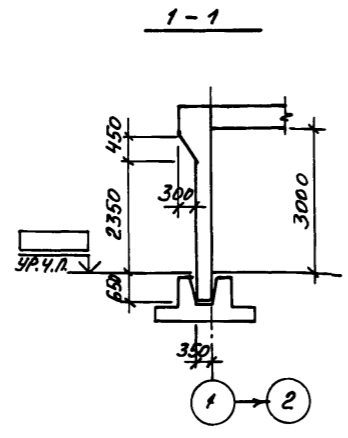
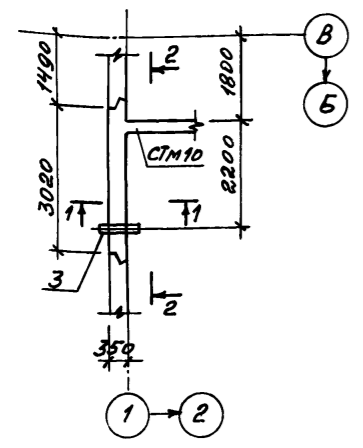
- 1. Коробка 432 в ведомость расхода стали не включена. Установку коробки 432 выполнять по узлу на листе КС-3-15 серии ТДК-Н-I-70, ч. II, Р. II, Ал. 3
2. Узел I см. на листе 18

A-II(III; IV)-2500-0459.90 - КЖ

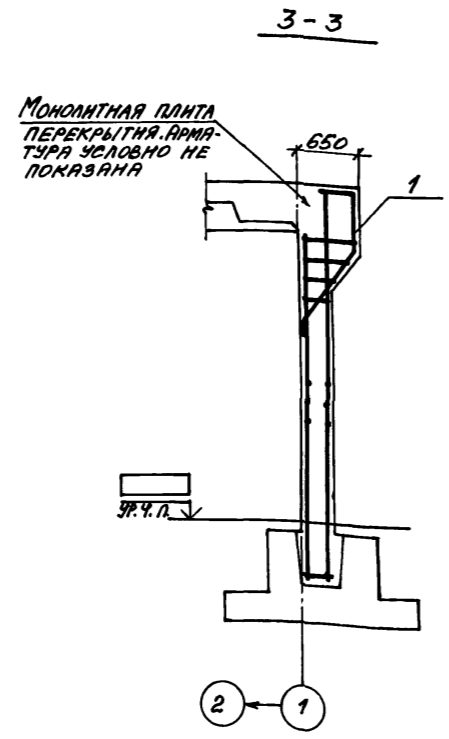
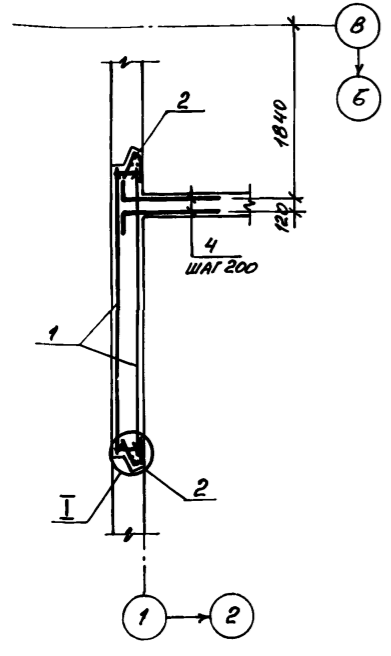
Table with columns: Привязан, Инж. II кат., Инж. I кат., РИП, Н. контр., Нач. откл., Сурмова, Стулова, Кондратьева, Кондратьева, Сергеев, Склад материалов в подвале инженерного корпуса, Стены монолитные СТМ 4, СТМ 15, СТМ 22, Страница, Лист, Листов.

Альбом 1

СТМ 5, СТМ 16, СТМ 23



СТМ 5, СТМ 16, СТМ 23  
Схема армирования



Монолитная плита перекрытия. Арматура условно не показана

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СТЕНАМ МОНОЛИТНЫМ СТМ 5, СТМ 16, СТМ 23

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСП.			МАССА	ПРИМЕЧАНИЕ
					СТМ 5	СТМ 16	СТМ 23		
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ									
КАРКАСЫ ПРостРАНСТВЕННЫЕ									
АЧ		1	У-01-01/80.2-100-02	КП 3	1				
			-08	КП 9		1			
			-09	КП 10			1		
АЧ		2	А-II(III,IV)-2500-045390-КЖ.М.045	СЕТКА АРМАТУРНАЯ КС1	2	2	2		
ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ									
АЧ		3	03.005-5 ВМ.2 АЛ.18 КПК-19	Т-199.250.25.000-06	1	1	1		
ДЕТАЛИ									
БЧ		4		10А-III ГОСТ 5781-82* L=1000	32	32	32	0,62	
МАТЕРИАЛЫ									
				БЕТОН КЛАССА В25	4,9	4,9	4,9		М <sup>3</sup>

Узел 1 см. на листе 18

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ								ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА										ПРОКАТ МАРКИ										
	А-I					А-III					ВСТ3 СП5		ВСТ3 СП		ВСТ2 СП		ВСЕГО				
	ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 103-76*		ГОСТ 19903-74		ГОСТ 8732-78						
φ10	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	φ25		Итого	φ16	φ18	Итого	φ6	Итого	Труба 108x4	Итого				
СТМ 5	40,7	40,7	50,8	19,8	102,8		84,6	277,4		535,4	576,1	3,2	3,2	3,1	3,1	7,6	7,6	13,9	590,0		
СТМ 16	40,7	40,7	48,4	19,8	102,8		80,5	270,7		522,2	562,9	3,2	3,2	3,1	3,1	7,6	7,6	13,9	576,8		
СТМ 23	40,7	40,7	26,4	19,8	102,8	49,7	168,5			367,2	407,9	1,8	1,8	3,1	3,1	7,6	7,6	12,5	420,4		

ПРИВЯЗАН

ИМ. №	
-------	--

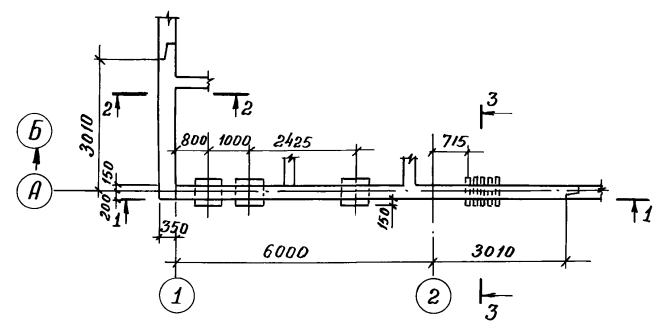
А-III(III,IV)-2500-0459.90 - КЖ			
ИМ. И. КАБ.	СУМРОВА	С.А.	19.04.90
ИМ. И. КАБ.	СТУЛОВА	В.А.	19.04.90
Г. И. П.	КОМАРТЬЕВА	В.В.	19.04.90
Н. КОНТР.	КОНДАТЬЕВА	В.В.	19.04.90
НАЧ. ОТД.	СЕРГЕЕВ	В.В.	19.04.90
Склад материалов в подвале инженерного корпуса			
Сухие грунты - 1, 2, клим. зоны			
Стены монолитные СТМ 5, СТМ 16, СТМ 23			
Страна	Лист	Листов	
Р	20		
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

Копировал: С.С. 24497-01 38 ФОРМАТ А2

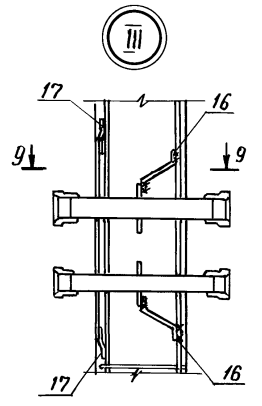
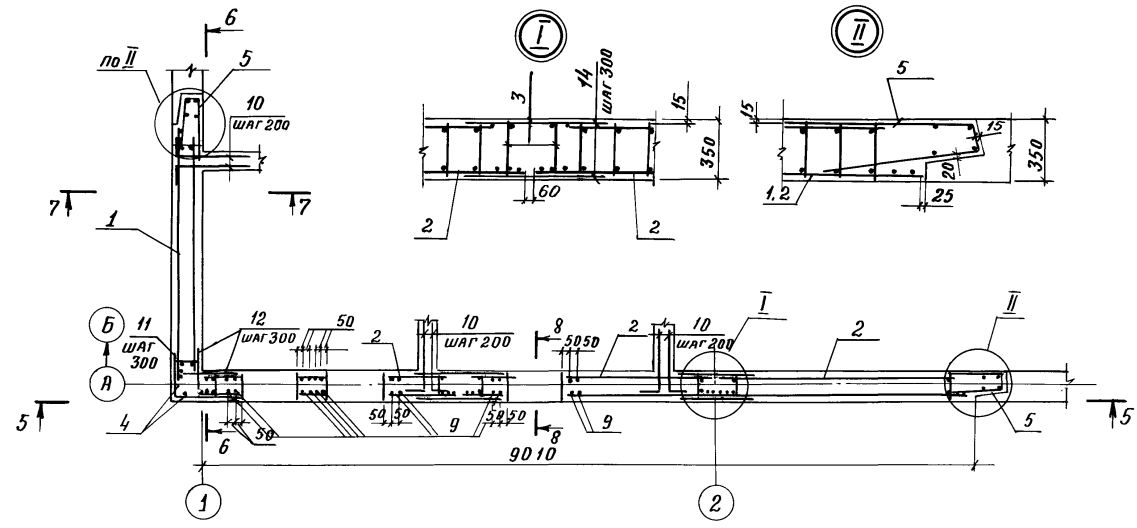
СТМ6, СТМ17, СТМ24

СТМ6, СТМ17, СТМ24 Схема армирования

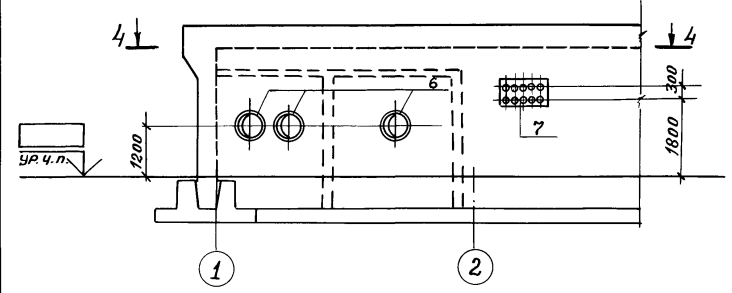
Альбом 1



1-1

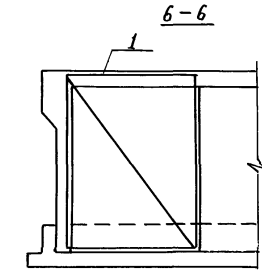
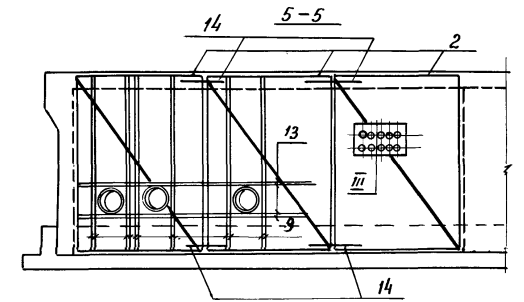


9-9

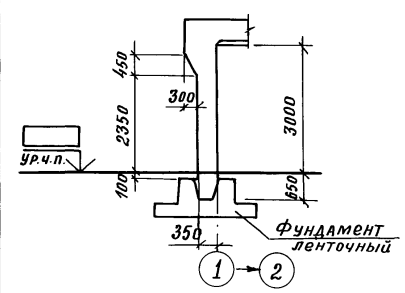


2-2

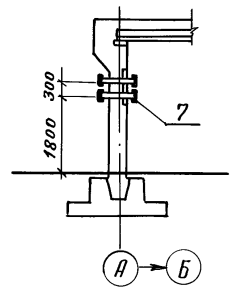
3-3



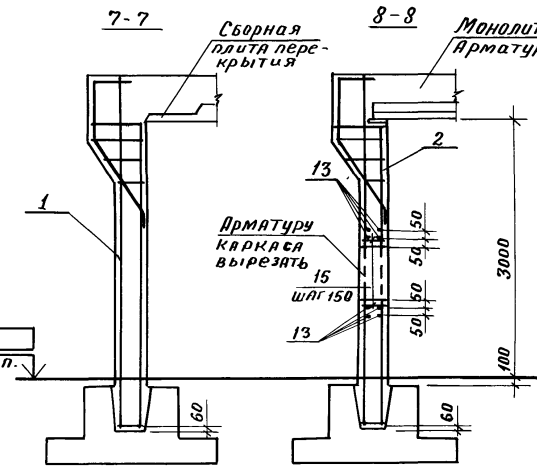
6-6



4-4

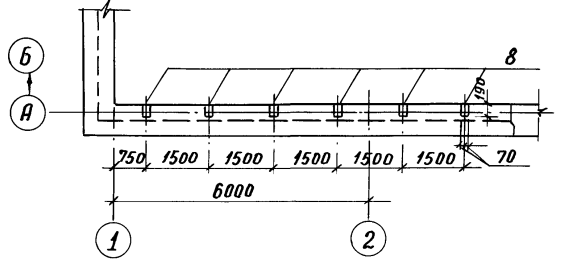


A-A



7-7

8-8



1

2

Спецификацию к монолитным стенам и бетонность расхода стали см. на листе 22

Привязан:


Инв. №:

А-И(III,IV) - 2500-0459.90-КЖ			
Инженер Зельцер	Склад материалов	Стация	Лист
вед. инж. Никифоров	в подвале инженерного корпуса	Р	21
Г.И.П. Кондратьева	сухие грунты-12 клим. зоны	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Н.контр. Кондратьева	Стены монолитные	СТМ6; СТМ17; СТМ24	
Нач. ПЭЛ Сергейев	СТМ6; СТМ17; СТМ24		

24497-01 39

Копировал: Яковлева

Формат А2

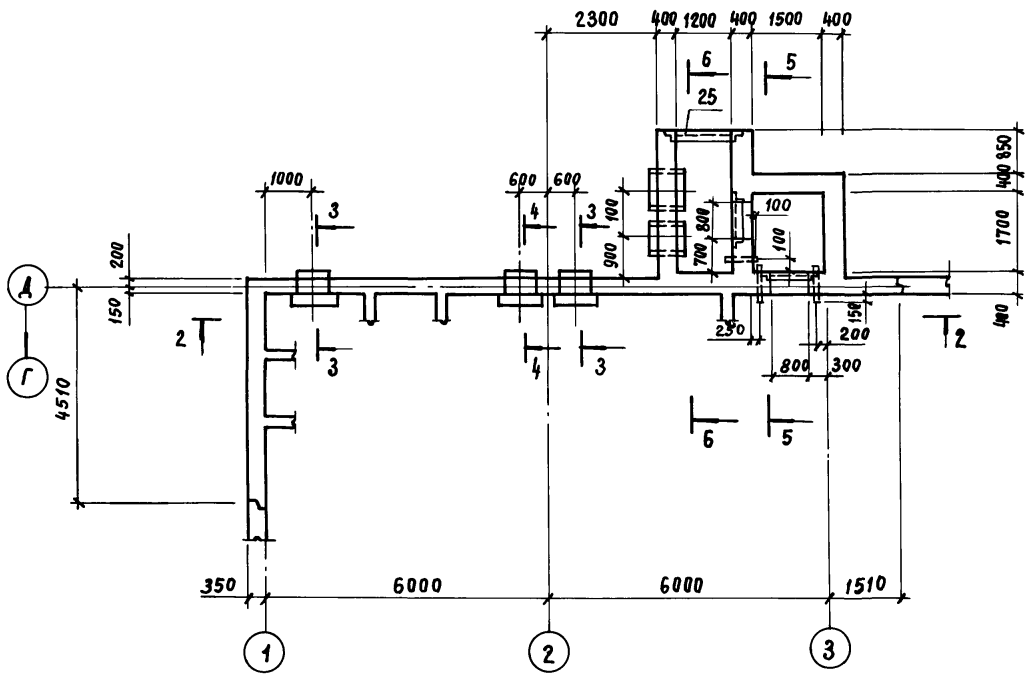
Инд. № погр. Логотип и дата в зам. инв. №



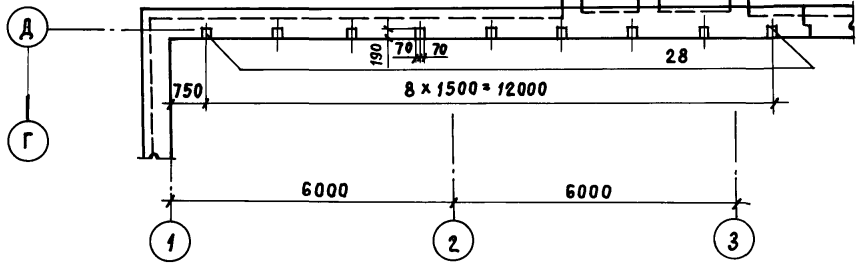


СТМ 7, СТМ 18, СТМ 25

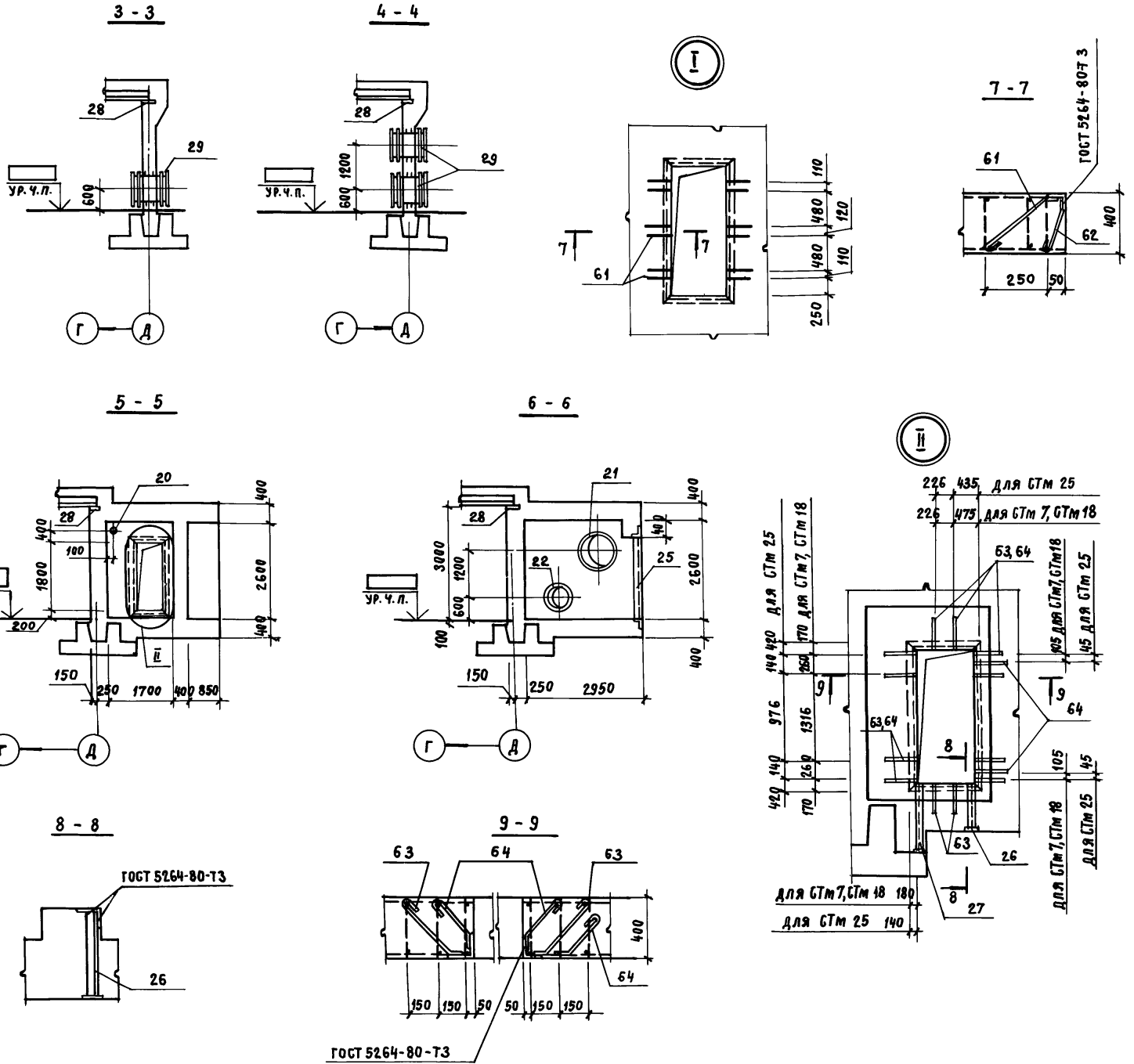
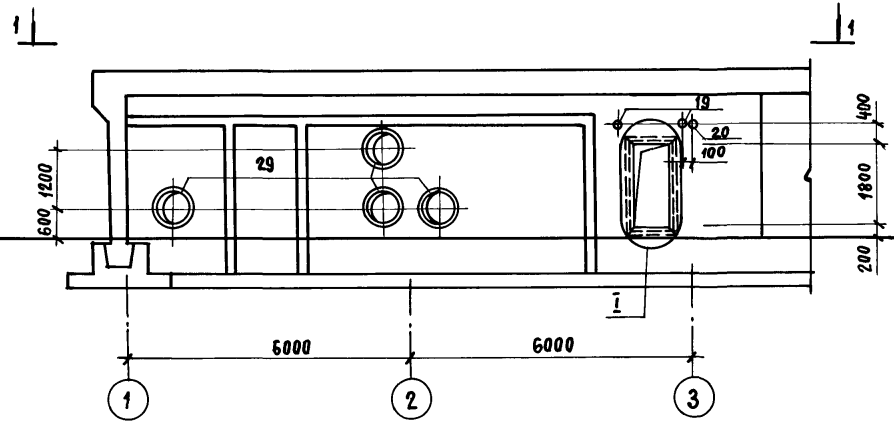
Альбом 1



1-1



2-2



1. Коробка УЗ2 в ведомость расхода стали не включена. Установку коробки выполнять по узлу на листе КС-3-15 серии ТАК-Н-1-70, ч. II, р. III, альбом 3.
2. Двери заложить до бетонирования по узлу I и II и указаниями серий ТАК-Н-1-70, ч. II, р. III, ал. 3, л. КС-3-5; ТАК-Н-1-72, ч. II, р. III, л. С-2, С-4
3. Данный лист см. совместно с листами 24... 26.

Привязан		ИНВ. №	
А-II (III, IV)-2500-0459.90-КЖ			
Склад материалов в подвале инженерного корпуса. Сухие грунты - 1, 2 клим. зоны		Стадия	Лист
		Р	23
Стены монолитные СТМ 7, СТМ 18, СТМ 25		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	

24497-01 41

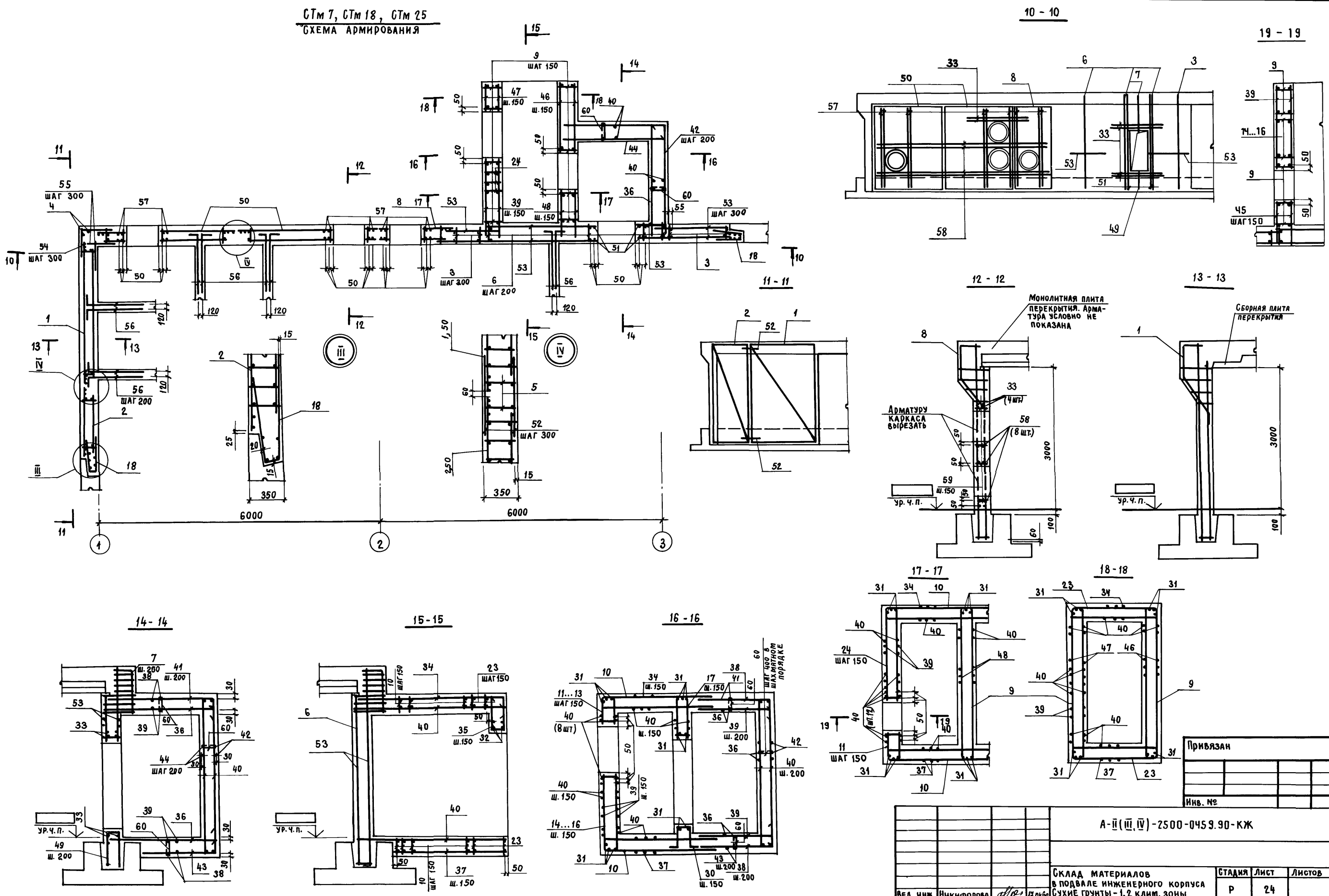
Копировал Замалуева

Формат А2

ИМЬ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛМ. ИНВ. №

СТМ 7, СТМ 18, СТМ 25  
СХЕМА АРМИРОВАНИЯ

АЛЬБОМ 1



Данный лист см. совместно с листами 23, 25, 26

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

ВЕД. ИНЖ.		НИКИФОРОВА	14.04.90
ГИП.		КОНДРАТЬЕВА	14.04.90
Н. КОНТР.		КОНДРАТЬЕВА	14.04.90
НАЧ. ОТЭП		СЕРГЕЕВ	14.04.90

А-II (III, IV) - 2500-0459.90-КЖ		
Склад материалов в подвале инженерного корпуса	СТАДИЯ	Лист
Сухие грунты - 1, 2 клим. зоны	Р	24
Стены монолитные	Листов	
СТМ 7, СТМ 18, СТМ 25		
Схемы армирования.		

24497-01 42

Копировал Замалужева

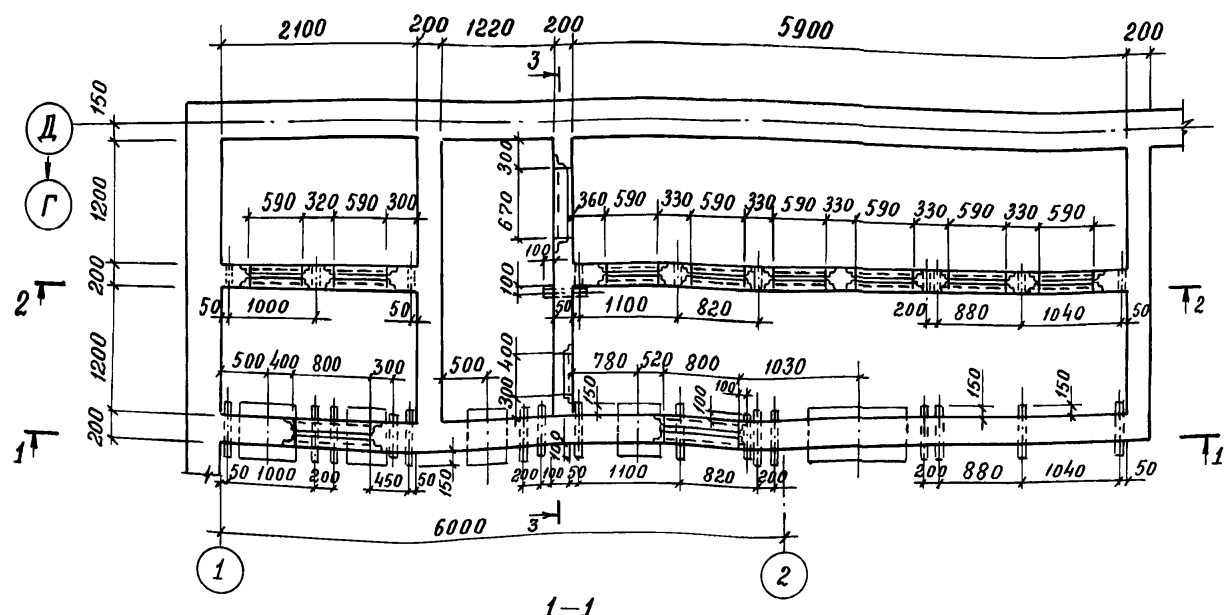
Формат А2



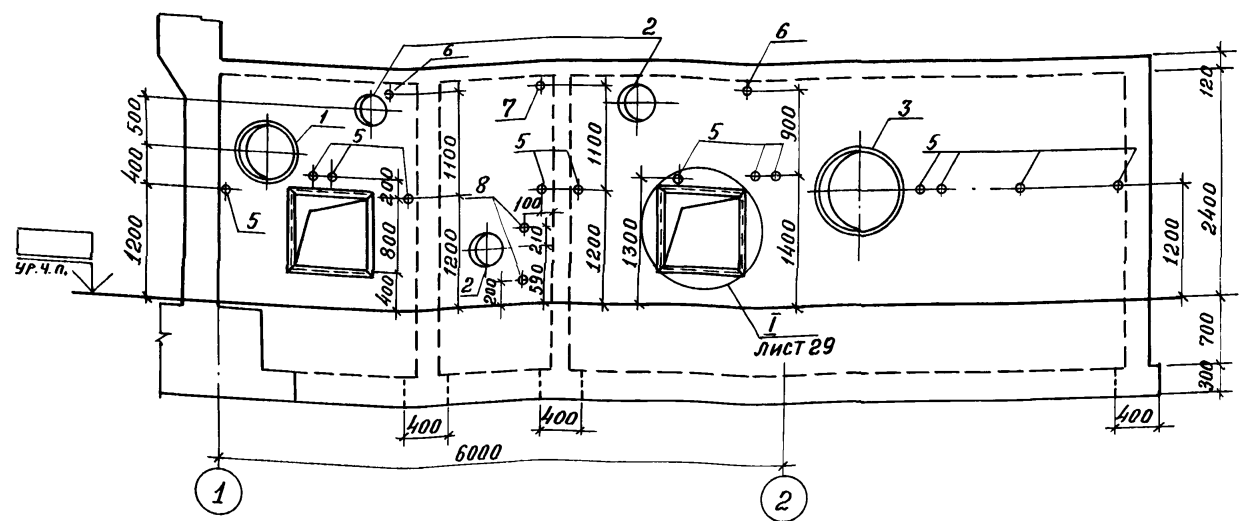


Альбом 1

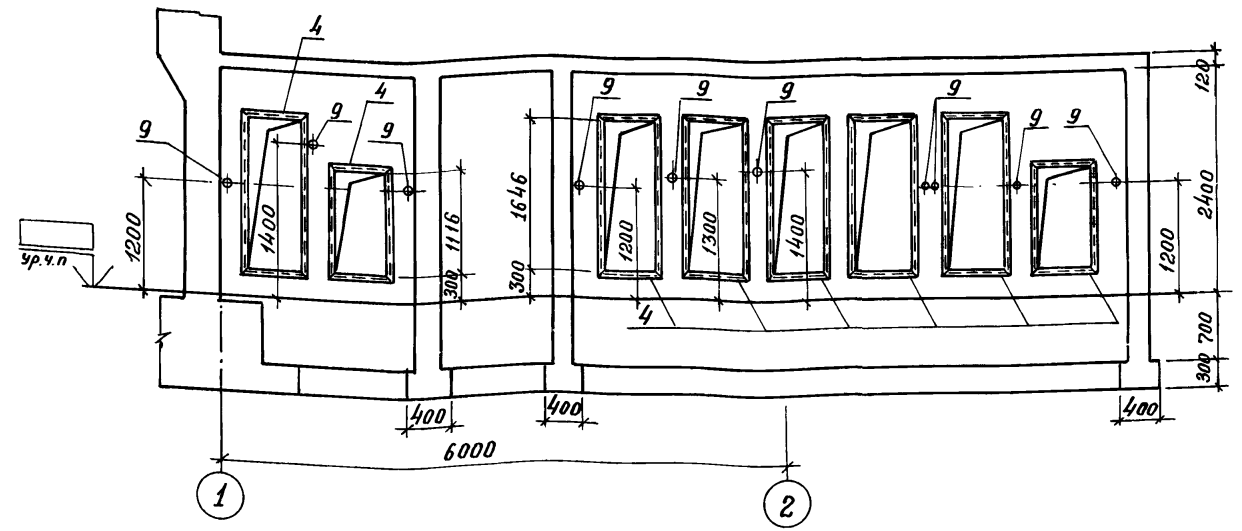
СТМ 8, СТМ 9



1-1

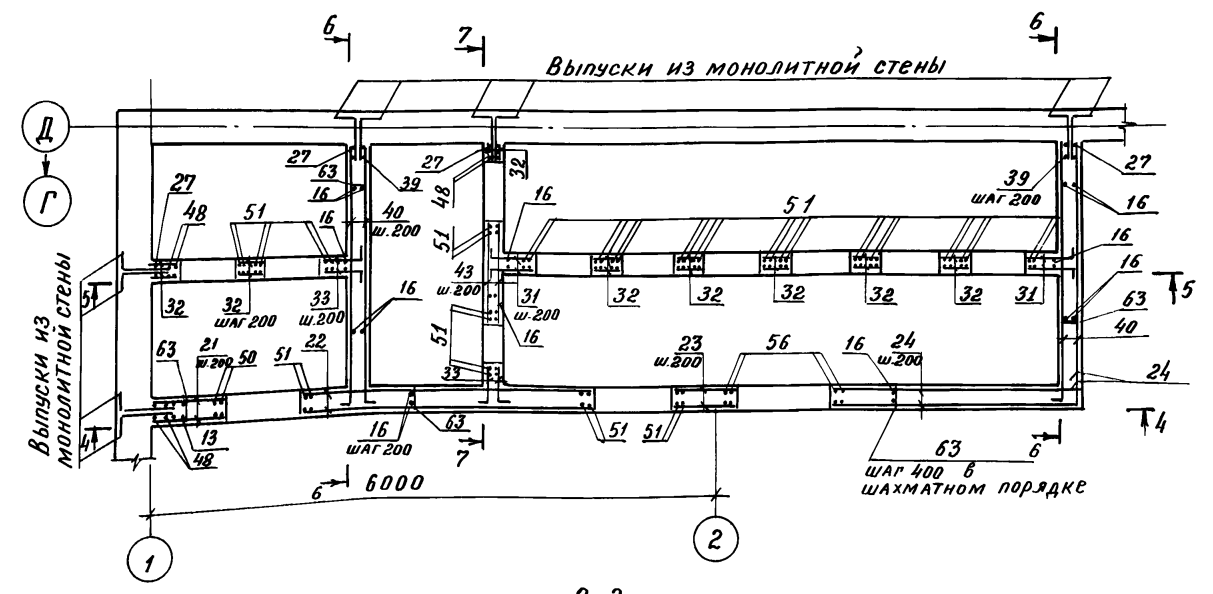


2-2 для СТМ 9

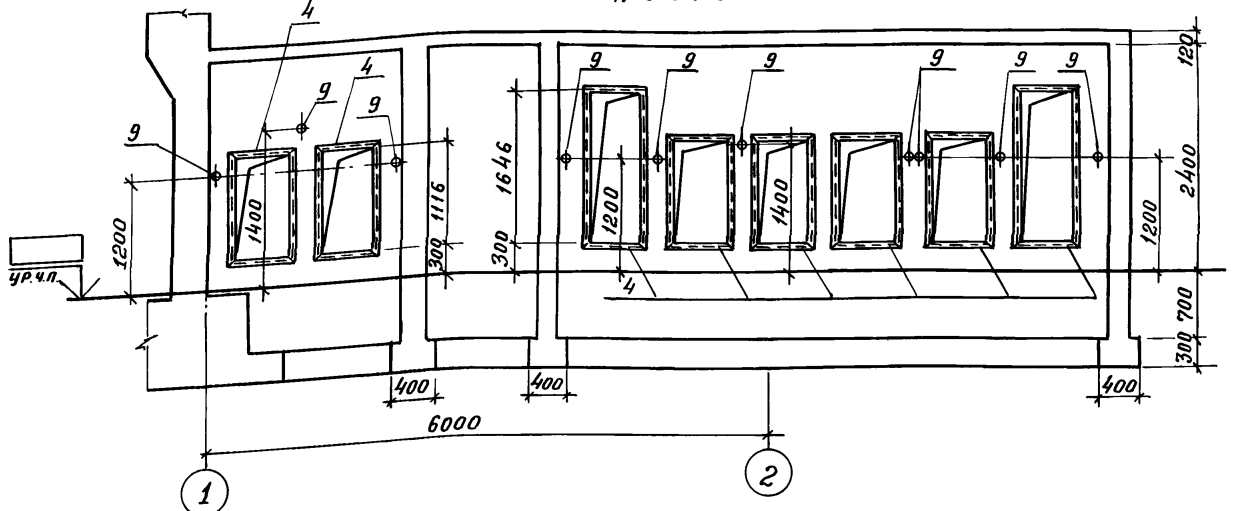


2-2 для СТМ 8

СТМ 8, СТМ 9 Схема армирования стен



2-2 для СТМ 8



3-3

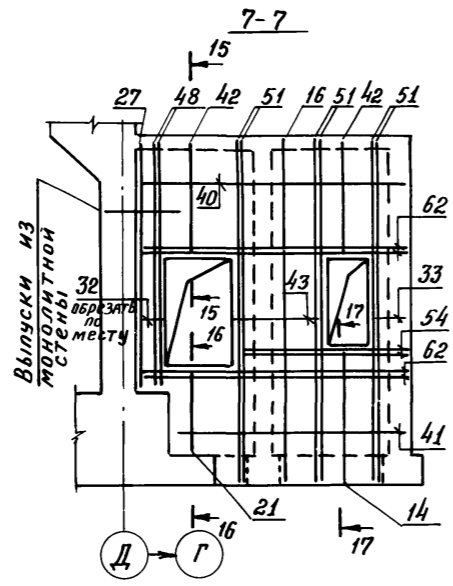
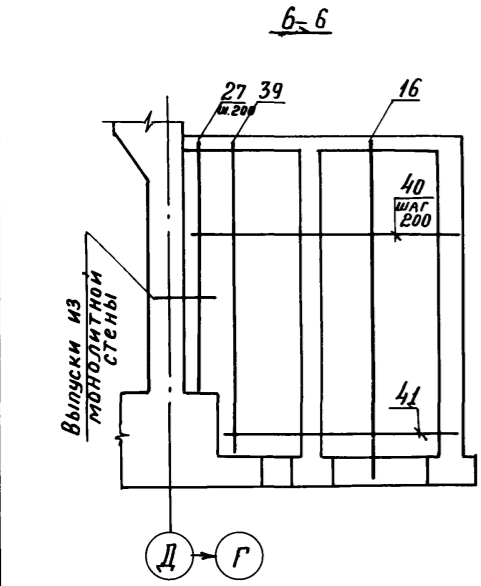
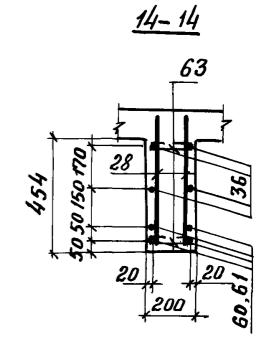
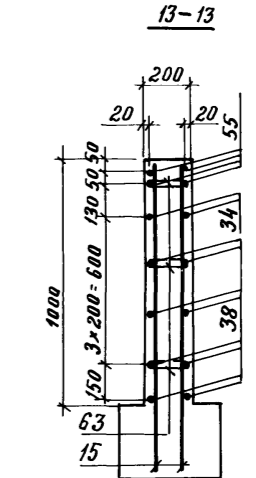
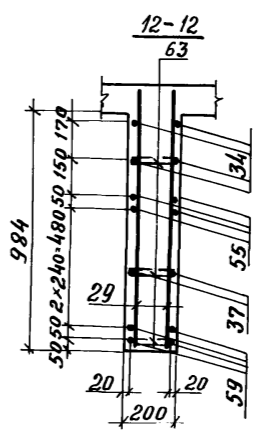
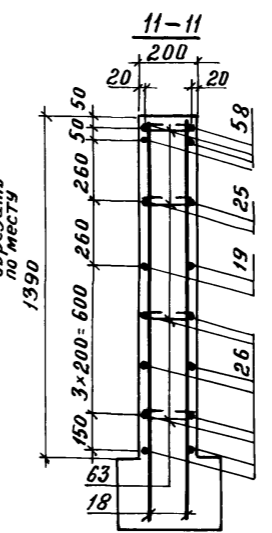
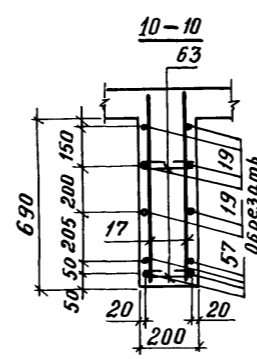
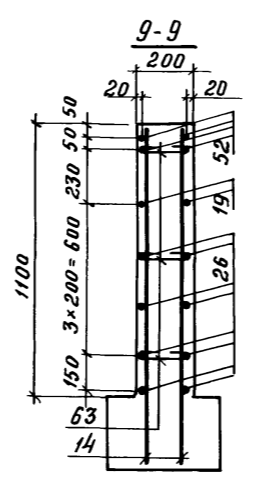
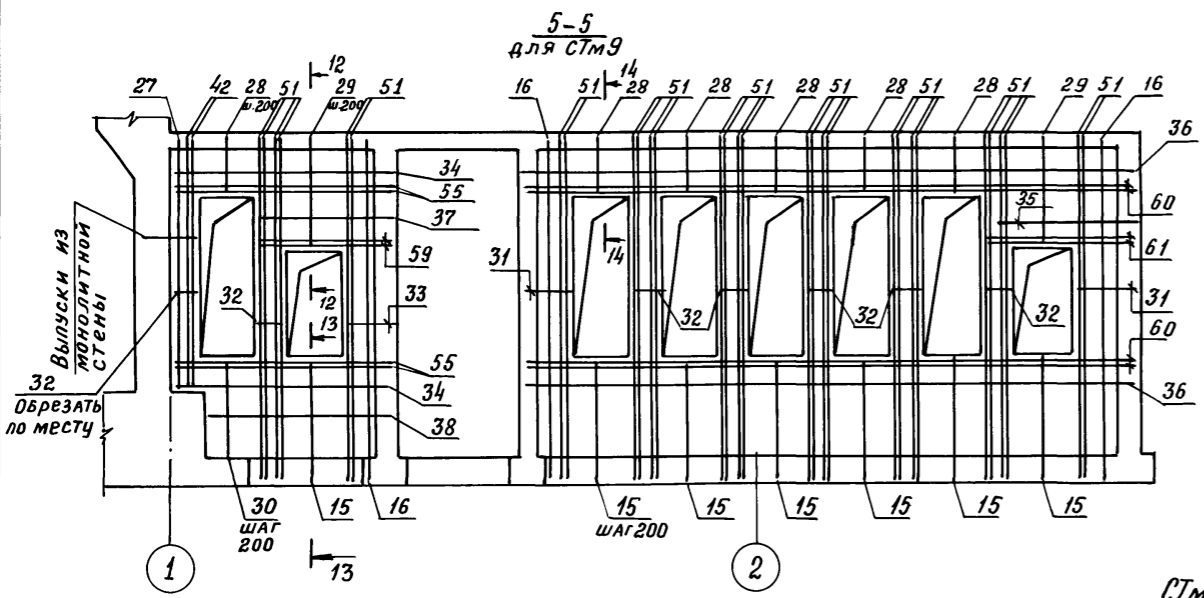
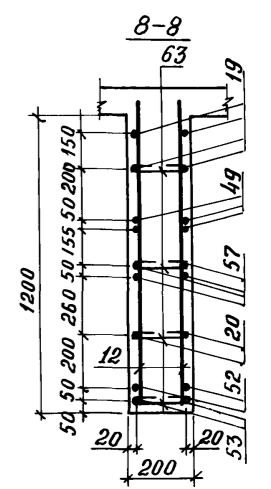
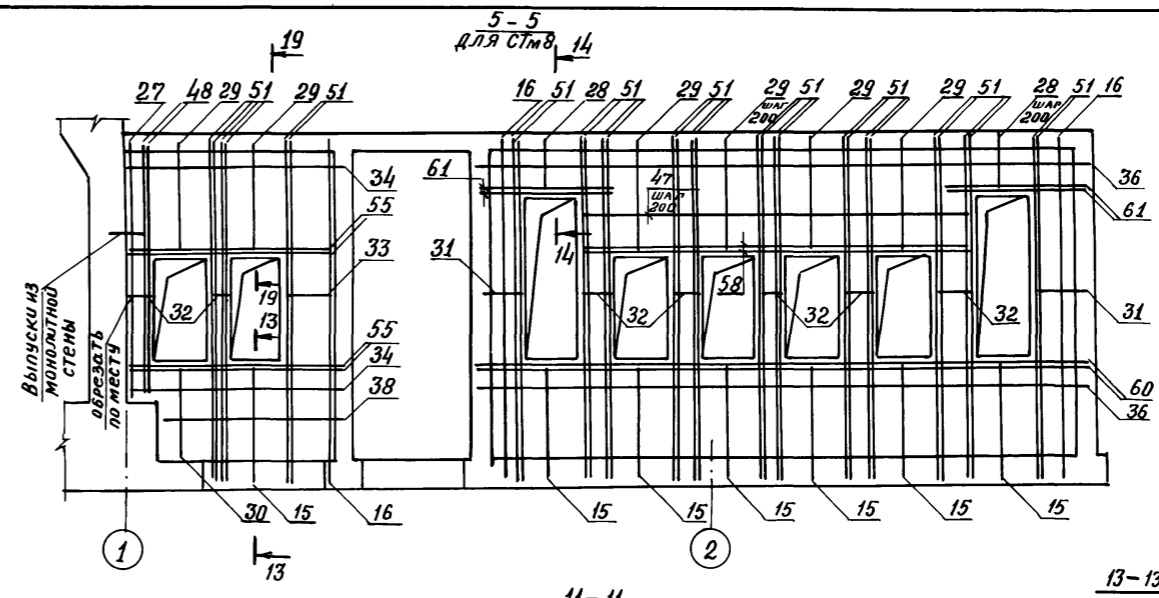
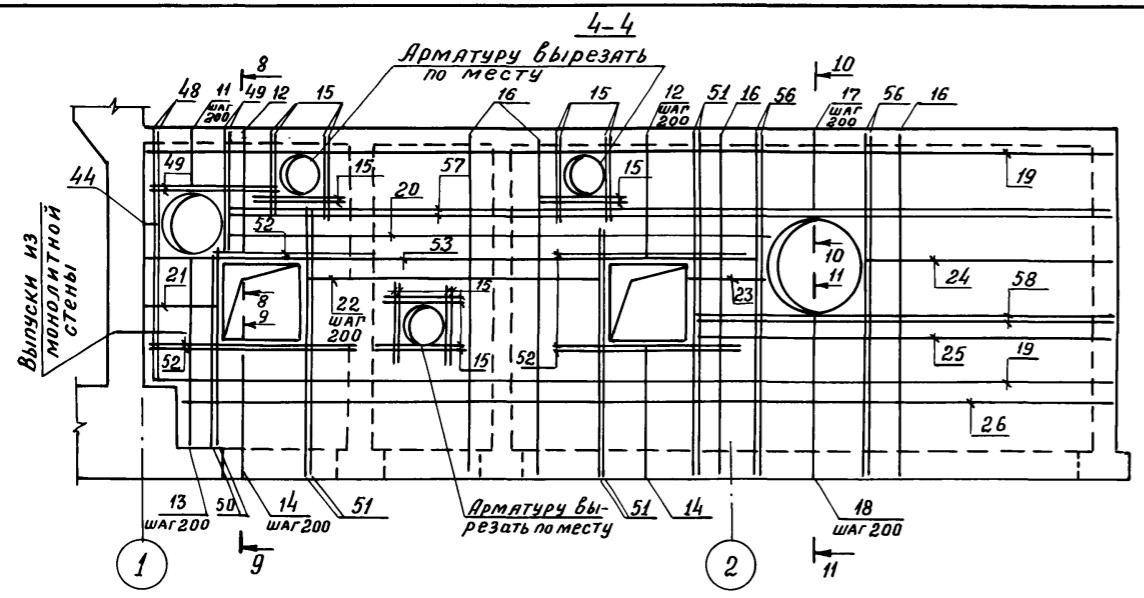
1. Схемы армирования и спецификацию к стенам монолитным СТМ 8, 9 см. на листах 28, 29  
 2. Установку КПК-5 и КПК-17 выполнять по узлам серии 03.005-5 Вып. 1

Привязан		
Инв. №:		

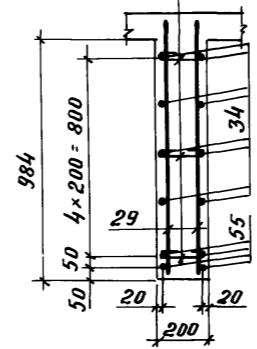
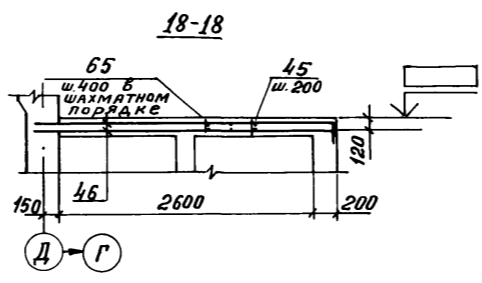
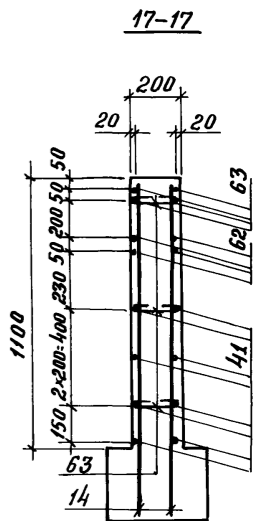
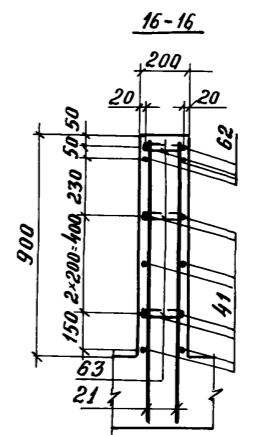
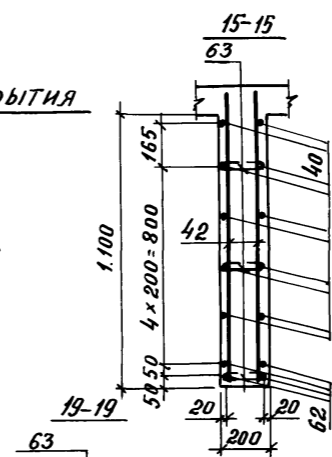
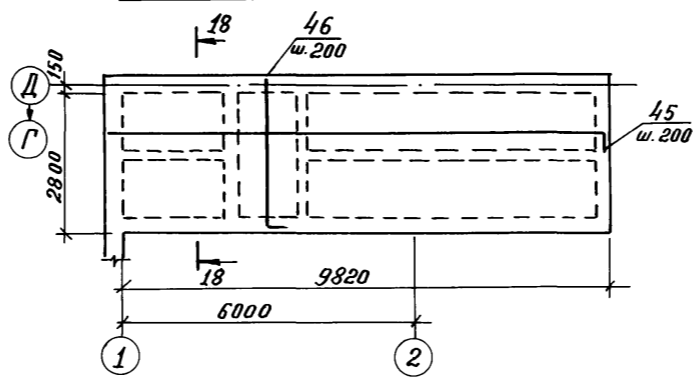
А-П (III, IV) - 2500 - 0459.90 - КЖ			
Инженер Зельцер			Склад материалов
Вед. инж. Никифорова			в подвале инженерного корпуса
ГИП Кондратьева			Сухие грунты, 2 клим. зоны
Н.контр. Кондратьева			Стены монолитные
Нач. ОТЭП Сергеев			СТМ 8, СТМ 9
			Промстройпроект

24497-01 45

Альбом 1



Ст. 8, Ст. 9. Схема армирования перекрытия



Данный лист см. совместно с листами 27, 29

Привязка
Инв. №

А-II (III, IV) - 2500 - 0459.90 - КЖ		
Инженер Зельцер	Склад материалов	Стация
Вед. инж. Инкифорова	в подвале инженерного корпуса	Лист
Г.И.П. Кондратьева	сухие грунты - 1, 2 клим. зоны	Листов
Н.Контр. Кондратьева	Стены монолитные	
Нач. ОТЭП Сергеев	Ст. 8, Ст. 9. Схемы армирования	

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

24497-01 46

Копировала: Яковлева

формат А2

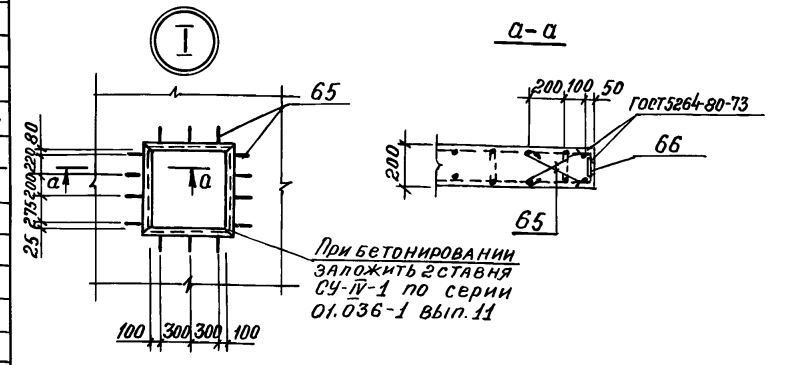
Альбом I

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол-во на исполнение (СТМ8, СТМ9), Примечание. Rows include assembly units (Сборочные единицы) and details (Детали).

Table with columns: Формат, Зона, Поз., Обозначение, Наименование, Кол-во на исполнение (СТМ8, СТМ9), Примечание. Rows list reinforcement bars (арматура) with diameters and quantities.

Table titled 'Ведомость деталей' (Detail List) with columns: Поз., Эскиз. It lists drawing numbers and corresponding dimensions for various parts.

1. Данный лист см. совместно с листами 27, 28
2. Поз. 9, 10 устанавливать по узлу
установки КПК-6 серии 03.005-5 вып. 1



\*) Поз. - 19, 24... 26, 31, 33... 38, 40, 41, 45, 46, 63... 65 - см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Table showing steel consumption for reinforcement and assembly units. Columns include: Марка элемента, Арматура класса (А-I, А-III), Арматура класса (А-III), Прокат марки (ВСтЗсп2, ВСт2сп, ВСтЗсп), and Общий расход.

Table with project information: А-II(III, IV)-2500-0459.90-КЖ, Склад материалов, Стадия, Лист, Листов, and names of engineering staff.

24497-01 47

Копировал: Яковлева

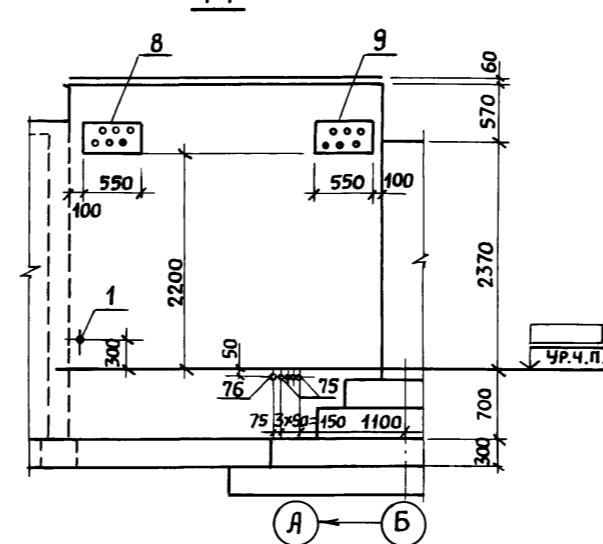
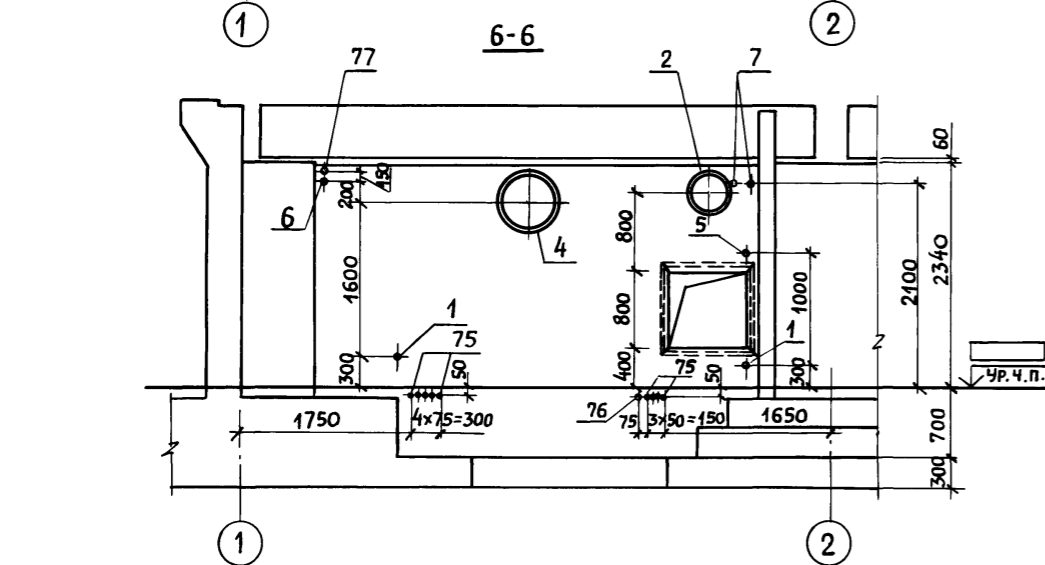
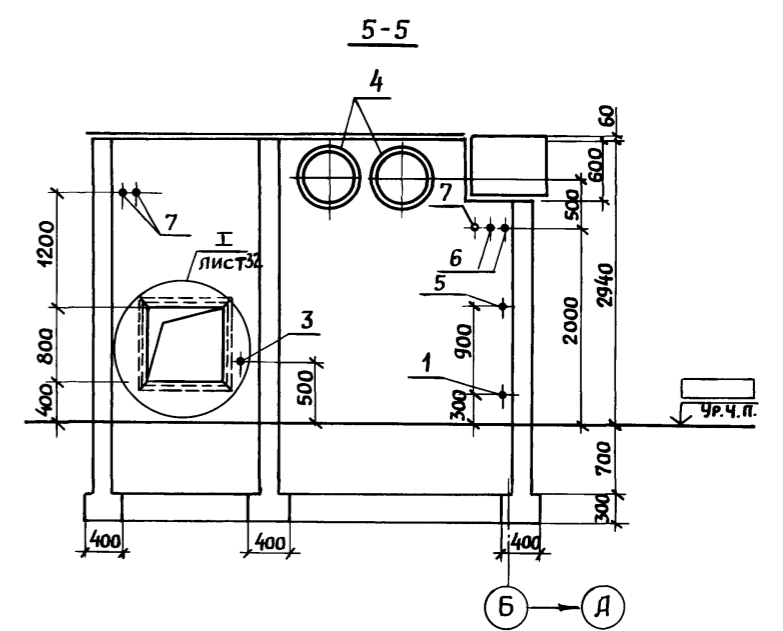
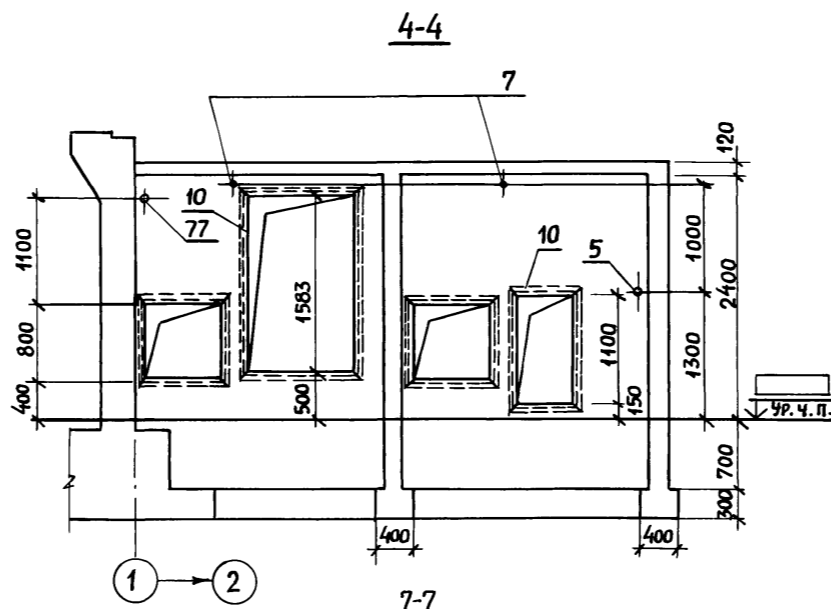
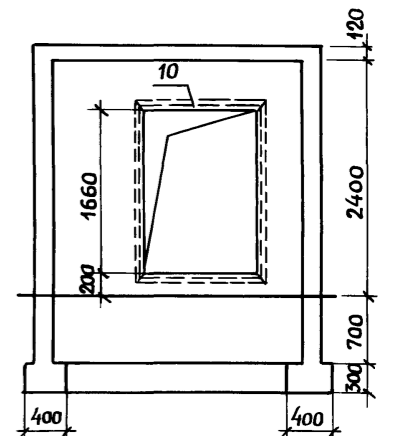
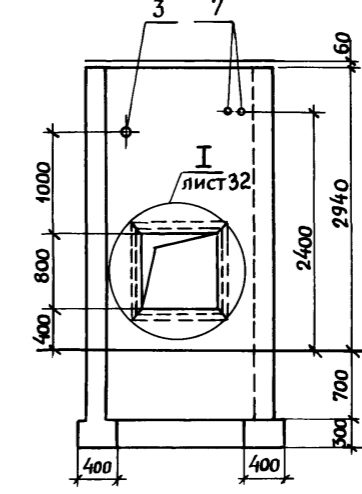
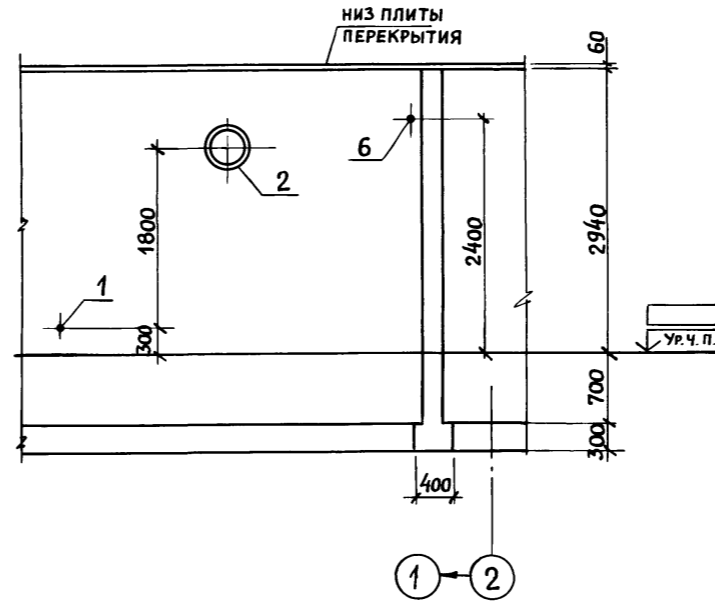
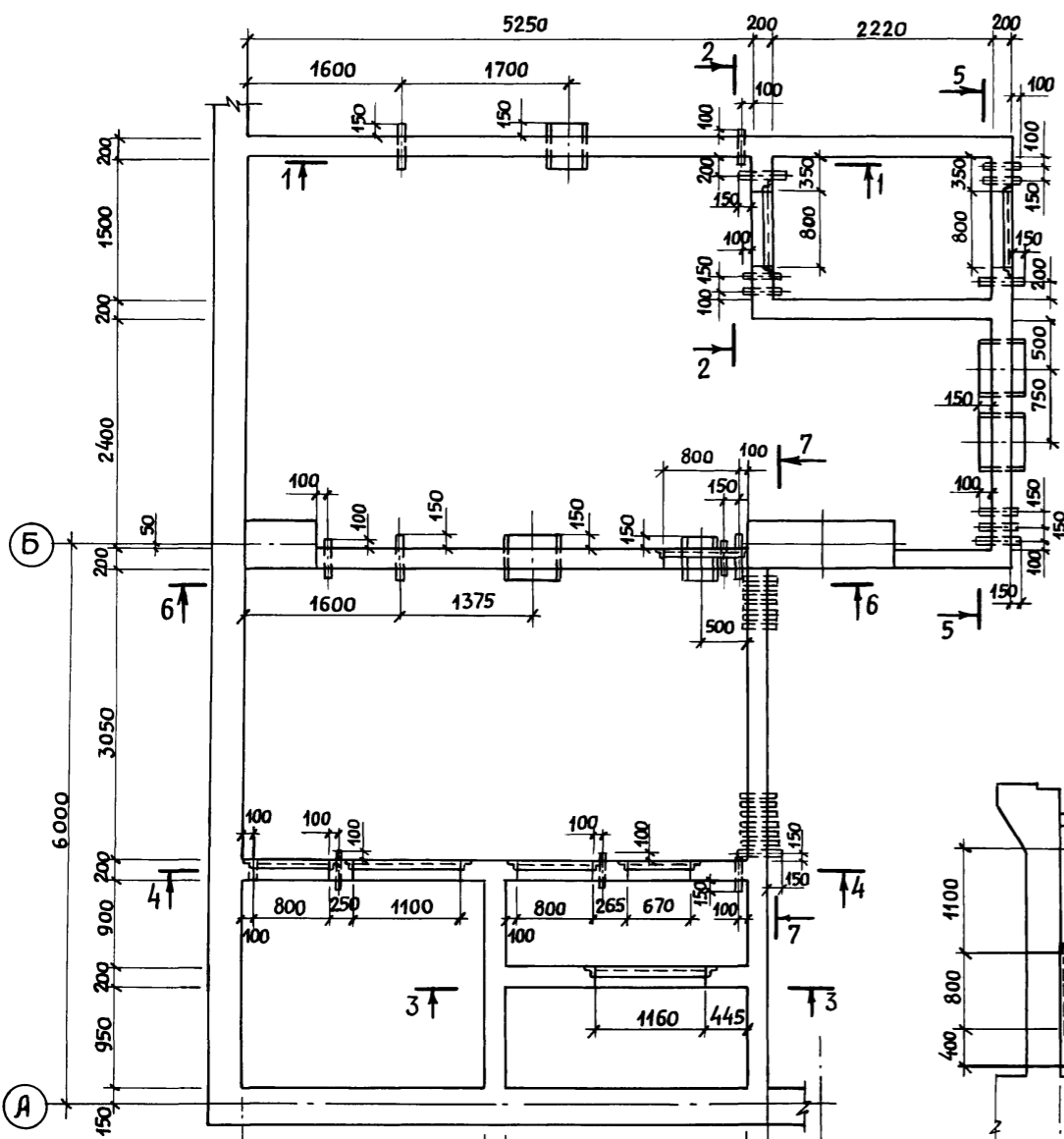
формат А2

СТМ 10

1-1

2-2

3-3



- 1. СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ И СПЕЦИФИКАЦИЮ К СТЕНЕ МОНОЛИТНОЙ СТМ 10 СМ. НА ЛИСТАХ 31... 33
- 2. УСТАНОВКУ КПК-5 И КПК-7 ВЫПОЛНЯТЬ ПО УЗЛЯМ СЕРИИ 03.005-5 ВЫП.1

Привязан:		
Инв. №		

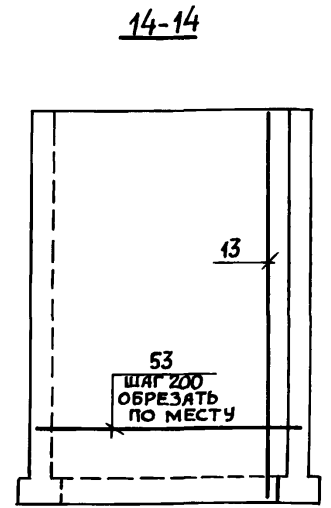
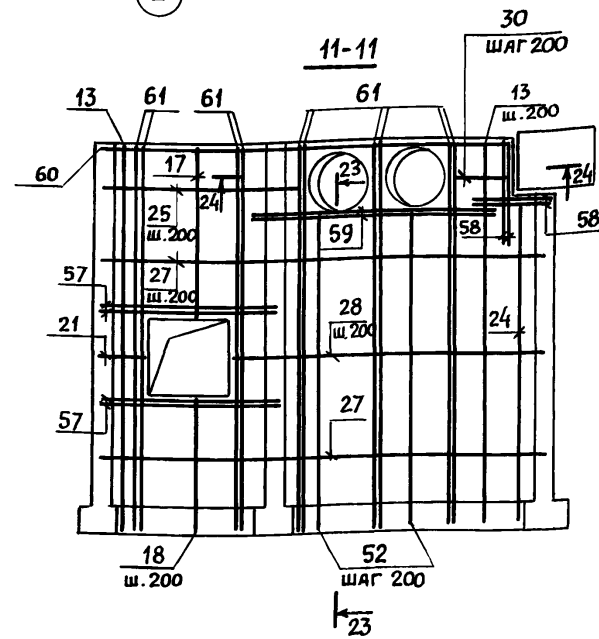
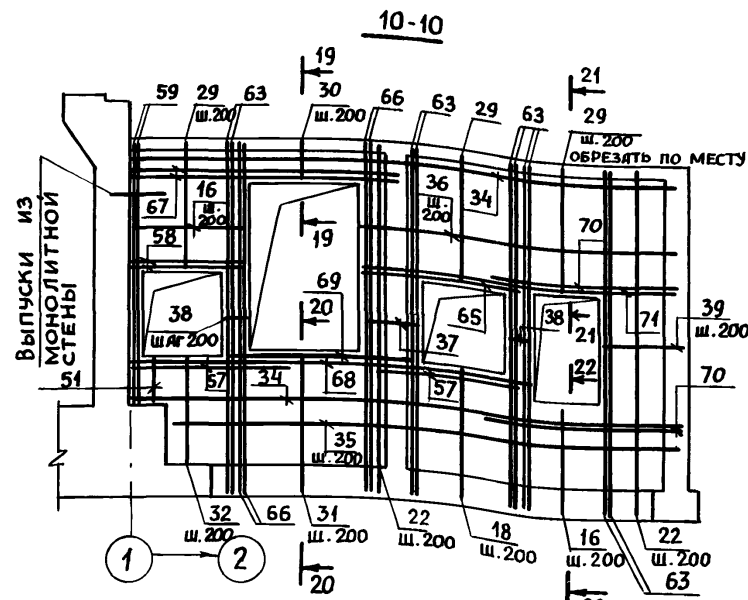
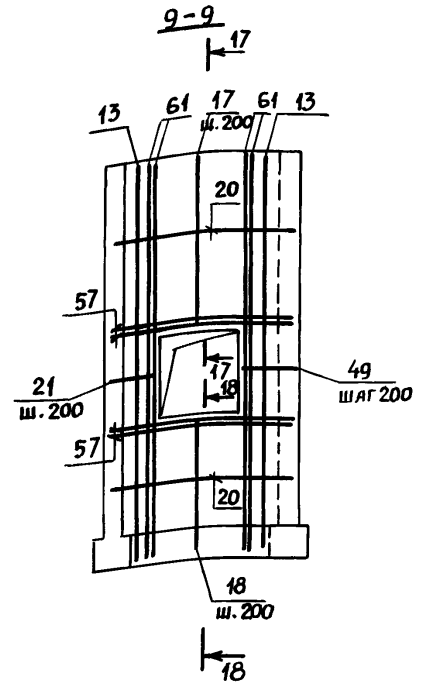
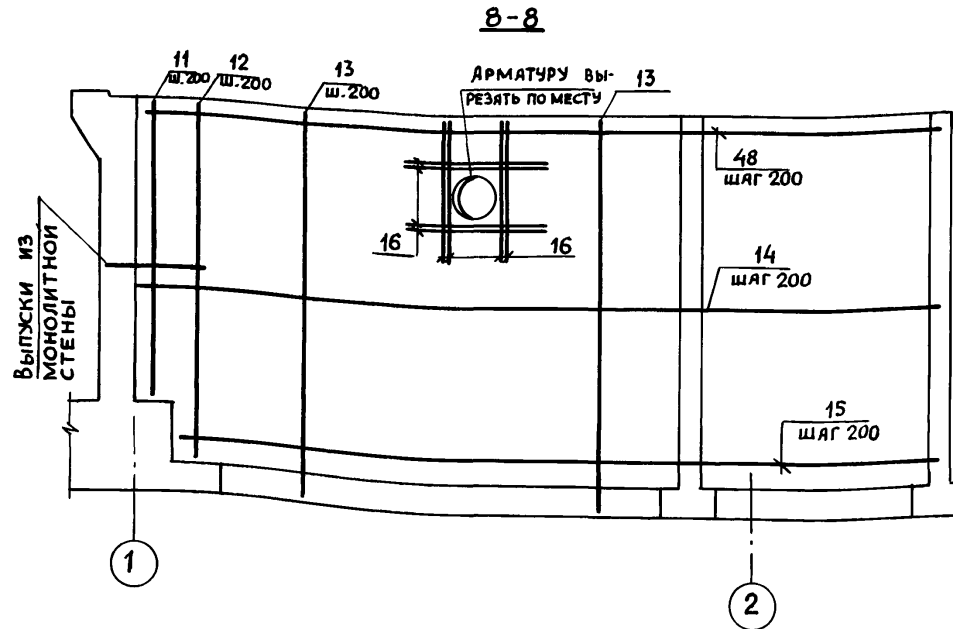
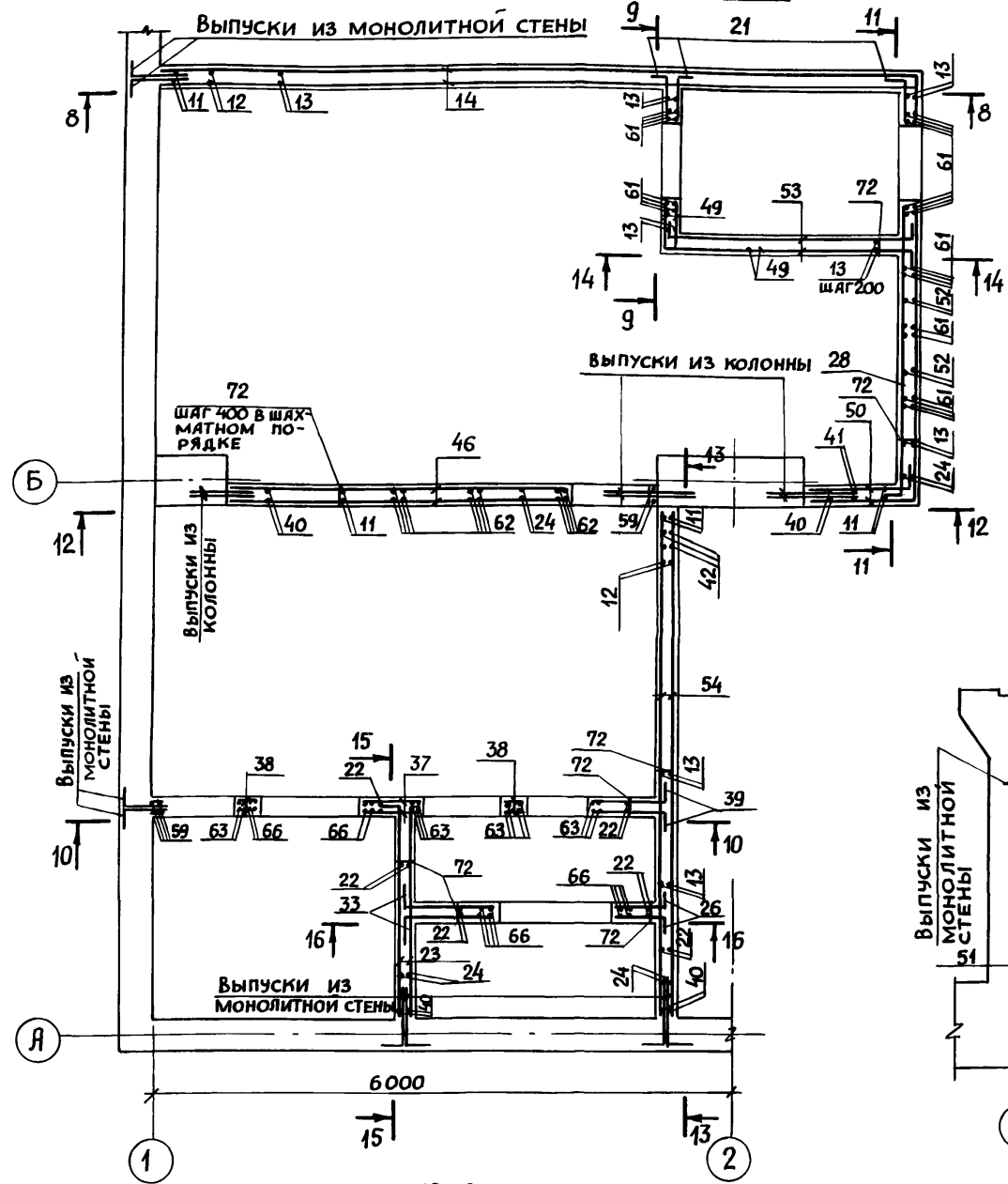
Я-II(III;IV)-2500-0459.90-КЖ		
ТЕХНИК	ЗАХАРОВА	11.04.90
ИНЖЕНЕР	ЗЕЛЬЦЕР	11.04.90
ВЕД. ИНЖ.	НИКИФОРОВА	11.04.90
ГИП	КОНДРАТЬЕВА	11.04.90
Н. КОНТР.	КОНДРАТЬЕВА	11.04.90
НАЧ. ОТЭП	СЕРГЕЕВ	11.04.90
СКЛАД МАТЕРИАЛОВ В ПОДВАЛЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОРПУСА СУХИЕ ГРУНТЫ-1,2 КЛИМ. ЗОНЫ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	30	
СТЕНА МОНОЛИТНАЯ СТМ 10		
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

24497-01 48



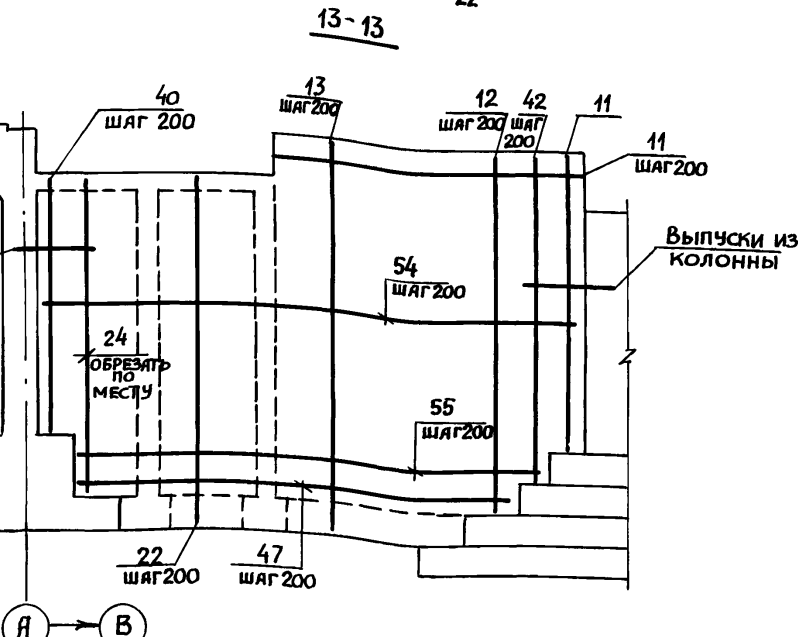
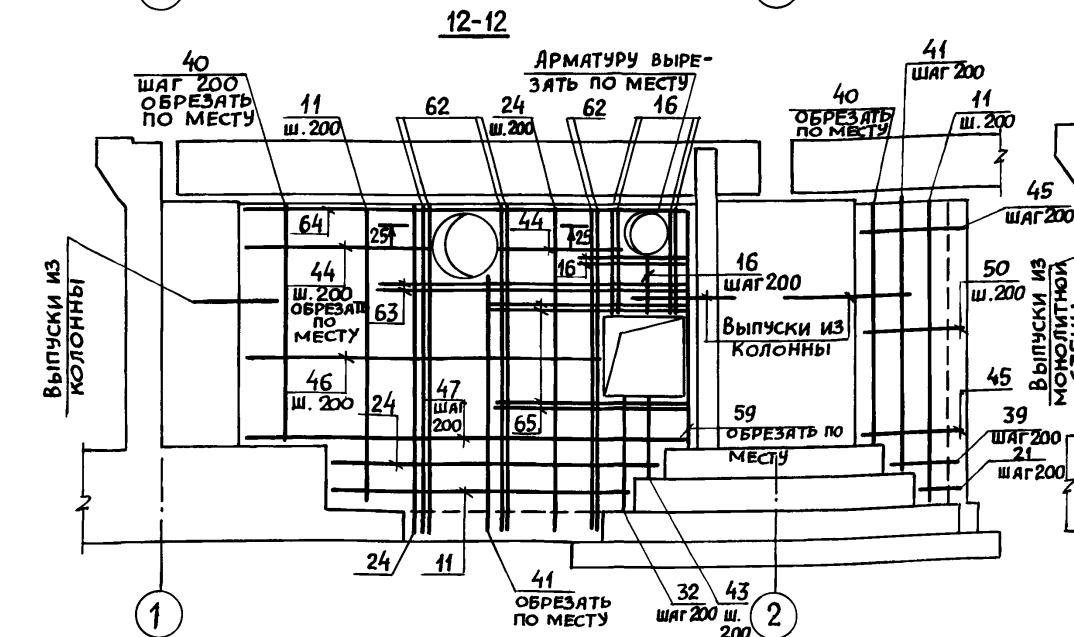
СТМ10 СХЕМА АРМИРОВАНИЯ СТЕН

Альбом 1



Данный лист см. совместно с листами 30, 32, 33

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

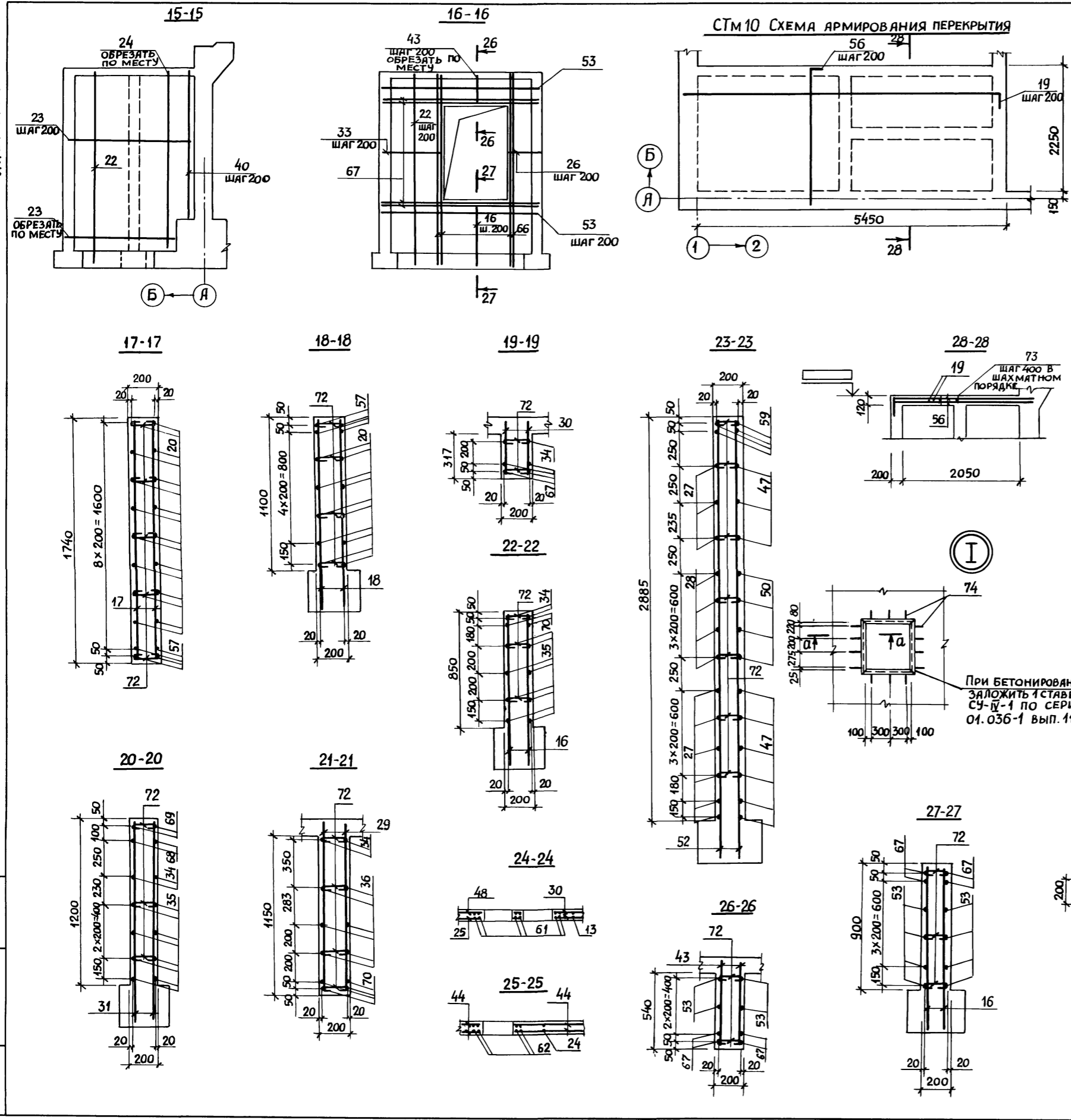


Привязан:	
Инв. №	

Я-II (III, IV) - 2500-0459.90-КЖ				
ТЕХНИК	ЗАХАРОВА	И.И.	11.04.90	
ИНЖЕНЕР	ЗЕЛЬЦЕР	С.И.	11.04.90	
ВЕД. ИНЖ.	НИКИФОРОВА	Л.И.	11.04.90	
ГИП	КОНДРАТЬЕВА	Е.И.	11.04.90	
Н. КОНТР.	КОНДРАТЬЕВА	Е.И.	11.04.90	
НАЧ. ОТЗП	СЕРГЕЕВ	С.И.	11.04.90	
СКЛАД МАТЕРИАЛОВ В ПОДВАЛЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОРПУСА СУХИЕ ГРУНТЫ-1,2 КЛИМ. ЗОНЫ		СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СТЕНА МОНОЛИТНАЯ СТМ 10		Р	31	
СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

24497-01 49

АЛЬБОМ 1

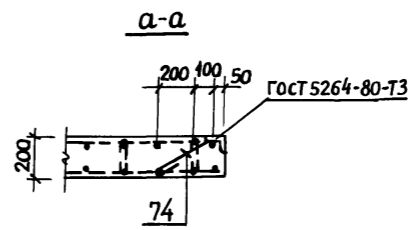


СТМ 10 СХЕМА АРМИРОВАНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СТЕНЕ МОНОЛИТНОЙ СТМ 10

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</b>						
А4	1	03.005-5 вып.2 ял.5 КПК-5	Т-199.250.11.000-37	5	ДЛЯ 1 КЛ.ЗОНЫ	
А4	2	03.005-5 вып.2 ял.5 КПК-5	Т-199.250.11.000-22	5	ДЛЯ 2 КЛ.ЗОНЫ	
А4	3	03.005-5 вып.2 ял.5 КПК-5	Т-199.250.11.000-82	2		
А4	4	А-II(III,IV)-2500-0459.90-КЖ.И.047	НМН 1	3		
А4	5	03.005-5 вып.2 ял.5 КПК-5	Т-199.250.11.000-02	3		
А4	6	03.005-5 вып.2 ял.16 КПК-17	Т-199.250.23.000-22	4		
А4	7	03.005-5 вып.2 ял.16 КПК-17	Т-199.250.23.000-12	9		
А4	8	А-II(III,IV)-2500-0459.90-КЖ.И.049	НМН 8	1		
А4	9	-КЖ.И.051	НМН 12	1		
А4	10	1.400-15.1.540.-09	МН 548	15,1	М	
<b>ДЕТАЛИ</b>						
10 А-III ГОСТ 5781-82 *						
Б4	11		ℓ = 3000	32	1,9 кг	
Б4	12		ℓ = 3720	12	2,3 кг	
Б4	13		ℓ = 3920	134	2,5 кг	
Б4	14*		ℓ = 8380	8	5,2 кг	
Б4	15*		ℓ = 8030	8	5,0 кг	
Б4	16		ℓ = 1120	58	0,69 кг	
Б4	17		ℓ = 1720	16	1,1 кг	
Б4	18		ℓ = 1380	24	0,85 кг	
Б4	19*		ℓ = 5900	22	3,6 кг	
Б4	20*		ℓ = 3450	26	2,1 кг	
Б4	21*		ℓ = 800	20	0,49 кг	

Данный лист см. совместно с листами 30,31,33.



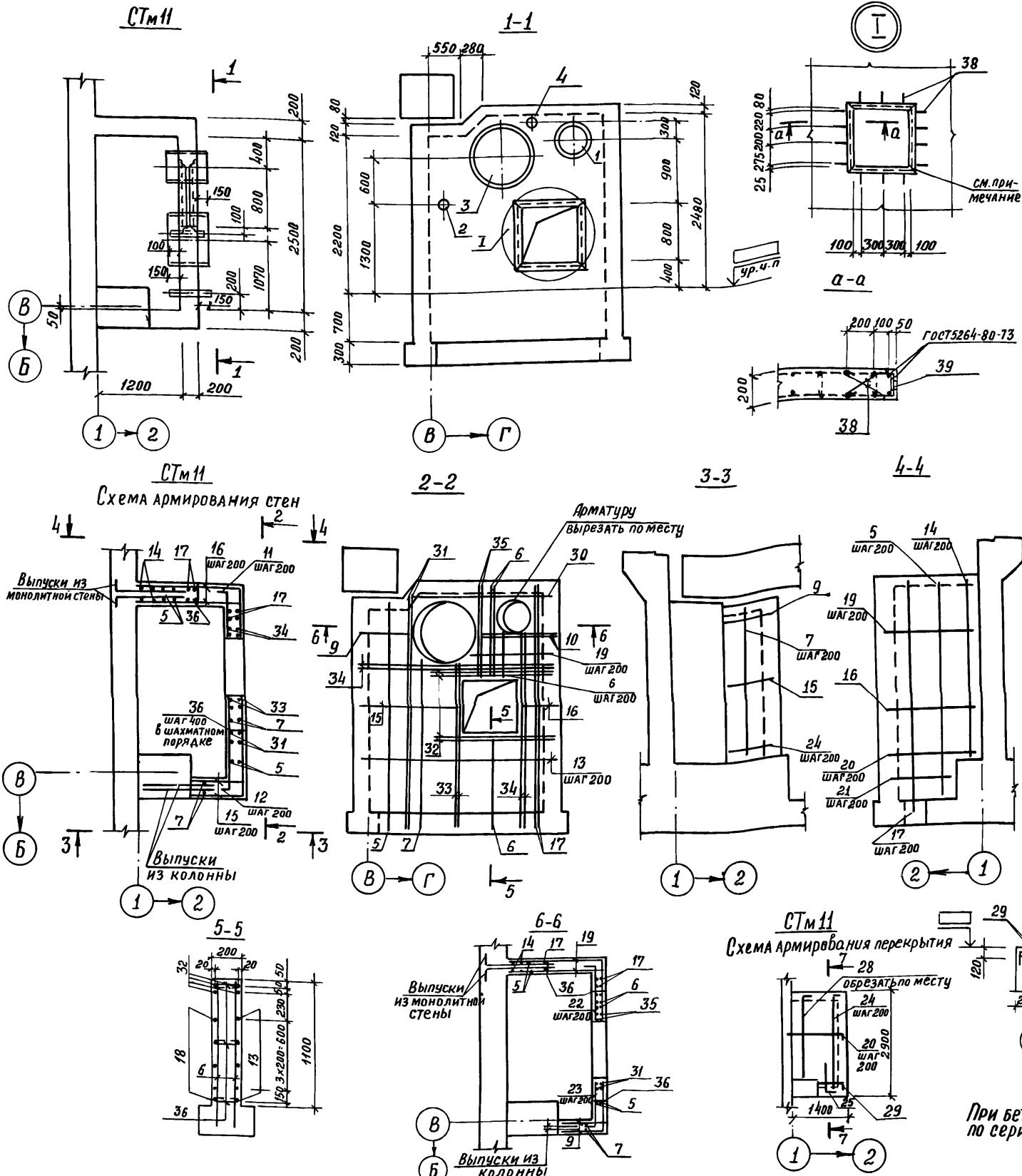
Привязан:		
Инв. №		

<b>А-II(III,IV)-2500-0459.90-КЖ</b>						
ТЕХНИК	ЗАХАРОВА	И.И.И.И.	СКЛАД МАТЕРИАЛОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР	ЗЕЛЬЦЕР	И.И.И.И.	В ПОДВАЛЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОРПУСА	Р	32	
ВЕД. ИНЖ.	НИКИФОРОВА	И.И.И.И.	СУХИЕ ГРУНТЫ - 1,2 КЛИМ. ЗОНЫ			
ГИП	КОНДРАТЬЕВА	И.И.И.И.	СТЕНА МОНОЛИТНАЯ СТМ 10	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
Н. КОНТР.	КОНДРАТЬЕВА	И.И.И.И.	СХЕМЫ АРМИРОВАНИЯ. СПЕЦИ-			
НАЧ. ОТЭП	СЕРГЕЕВ	И.И.И.И.	ФИКАЦИЯ К СТЕНЕ МОНОЛИТНОЙ СТМ 10			

24497-01/50



Альбом 1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
8	630
9	630
11	550
12	1450
15	630
16	1380
18	2800
19	1380
20	1380
21	1030
22	1170
23	810
24	1850
25	900
26	1980
27	780
28	1600
29	630
36	170
37	90
38	280

Спецификация к стене монолитной СТМ 11

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Сборочные единицы</b>						
<b>Изделия закладные</b>						
А4	1		03.005-5 Вып. 2 Ал. 5 КПК-5	Т-199.250.11.000-82	1	
А4	2		03.005-5 Вып. 2 Ал. 5 КПК-5	Т-199.250.11.000-02	1	
А4	3		А-II(III,IV)-2500-0459.90-КЖ.И.047-01	НМН2	1	
А4	4		03.005-5 Вып. 2 Ал. 16 КПК-17	Т-199.250.23.000-12	1	
<b>ДЕТАЛИ</b>						
<b>10А-III ГОСТ 5781-82*</b>						
Б4	5		ℓ=3280		12	2.0 кг
Б4	6		ℓ=1380		14	0.85 кг
Б4	7		ℓ=2400		6	1.5 кг
Б4	8*		ℓ=930		2	0.57 кг
Б4	9*		ℓ=1470		6	0.91 кг
Б4	10		ℓ=1200		4	0.74 кг
Б4	11*		ℓ=750		8	0.46 кг
Б4	12*		ℓ=1650		8	1.0 кг
Б4	13		ℓ=2880		5	1.8 кг
Б4	14		ℓ=2680		4	1.7 кг
Б4	15*		ℓ=2110		8	1.3 кг
Б4	16*		ℓ=1960		8	1.2 кг
Б4	17		ℓ=3580		8	2.2 кг
Б4	18*		ℓ=3200		5	2.0 кг
Б4	19*		ℓ=2580		6	1.6 кг
Б4	20*		ℓ=1680		2	1.0 кг
Б4	21*		ℓ=1330		8	0.82 кг
Б4	22*		ℓ=1370		3	0.84 кг
Б4	23*		ℓ=1010		3	0.62 кг
Б4	24*		ℓ=2550		4	1.6 кг
Б4	25*		ℓ=1100		4	0.68 кг
Б4	26*		ℓ=2180		28	1.3 кг
Б4	27*		ℓ=1280		4	0.79 кг
Б4	28*		ℓ=2580		8	1.6 кг
Б4	29*		ℓ=830		6	0.51 кг
<b>12А-III ГОСТ 5781-82*</b>						
Б4	30		ℓ=2100		2	1.9 кг
Б4	31		ℓ=3300		4	2.9 кг
Б4	32		ℓ=1880		8	1.7 кг
Б4	33		ℓ=2470		4	2.2 кг
Б4	34		ℓ=2860		8	2.5 кг
Б4	35		ℓ=1380		4	1.2 кг
<b>8А-I ГОСТ 5781-82*</b>						
Б4	36*		ℓ=270		38	0.11 кг
Б4	37*		ℓ=190		12	0.08 кг
<b>12А-I ГОСТ 5781-82*</b>						
Б4	38*		ℓ=480		28	0.43 кг
<b>Полоса Б-6x100 ГОСТ 103-76* ℓ=150</b>						
Б4	39*		ВСТЗкп2 ГОСТ 535-79* ℓ=150		8	0.71 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
Бетон класса В 25					3,2	м <sup>3</sup>

При бетонировании заложить 2 ставня СУ-IV-1 по серии 01.036-1 вып. 11

\* Поз. 8, 9, 11, 12, 15, 16, 18... 29, 36... 39 - см. ведомость деталей

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход				
	Арматура класса А-I						Прокат марки ВСт2сп										
	А-I			А-III			ВСт2сп			ВСт3сп							
	φ8	φ12	Итого	φ10	φ12	Итого	Труба 15	Труба 20	Труба 42x10	Труба 82x10	Итого	Б=6		8-10	Итого		
СТМ 11	5.1	12.0	17.1	215.0	62.6	277.6	294.7	0.7	0.7	51.3	99.9	152.6	13.7	24.9	38.6	191.2	485.9

Привязан

Техник	Дубинкина	18.04.90
Инженер	Зельцер	18.04.90
Вед. инж.	Никифорова	18.04.90
ГИП	Кондратьева	18.04.90
Н.контр.	Кондратьева	18.04.90
Нач.отдел	Сергеев	18.04.90

Инв. №

А-II(III,IV)-2500-0459.90-КЖ

Склад материалов в подвале инженерного корпуса сухие грунты-1,2 клим. зоны

СТАДИЯ Лист Листов

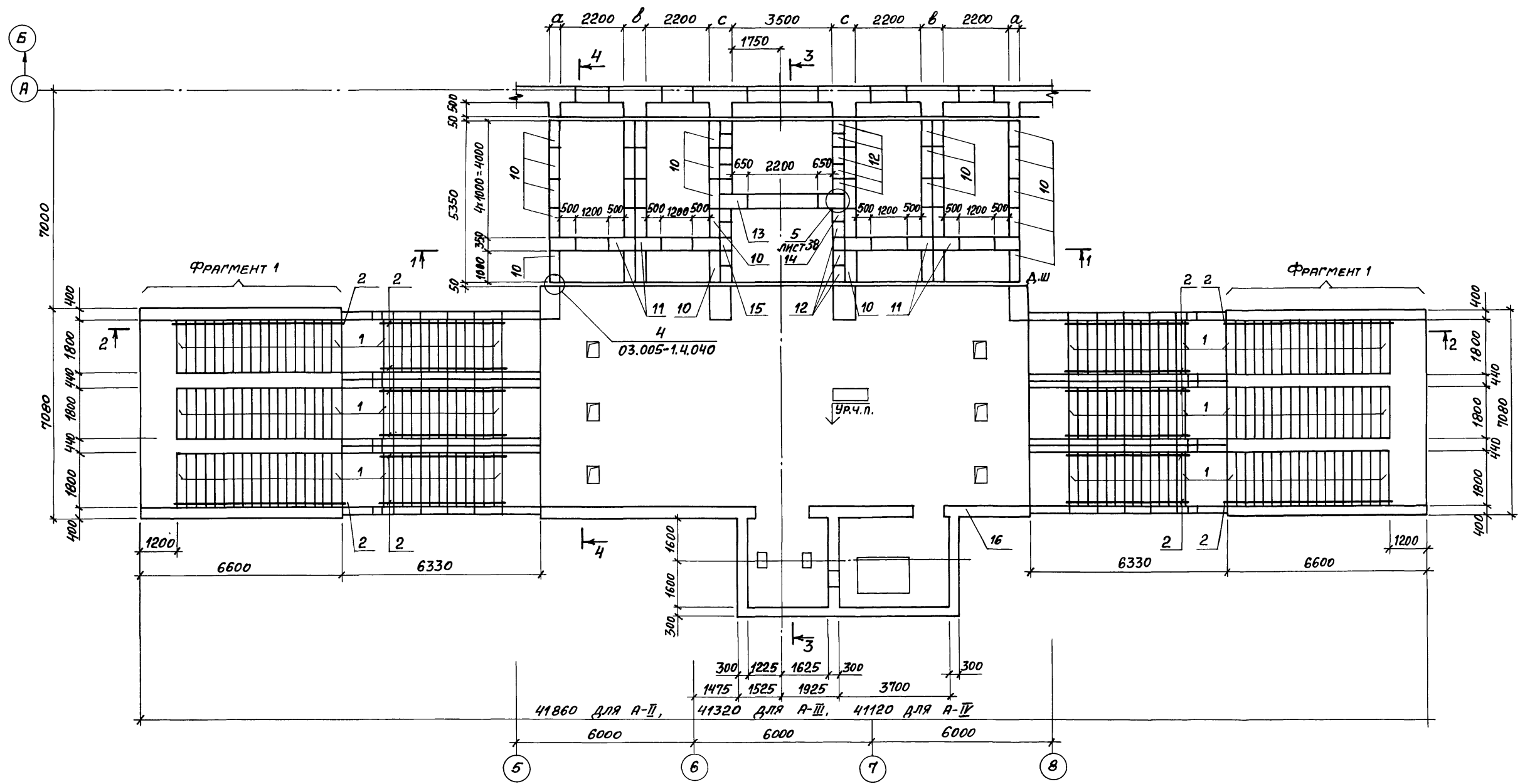
Р 34

СТЕНА МОНОЛИТНАЯ СТМ 11

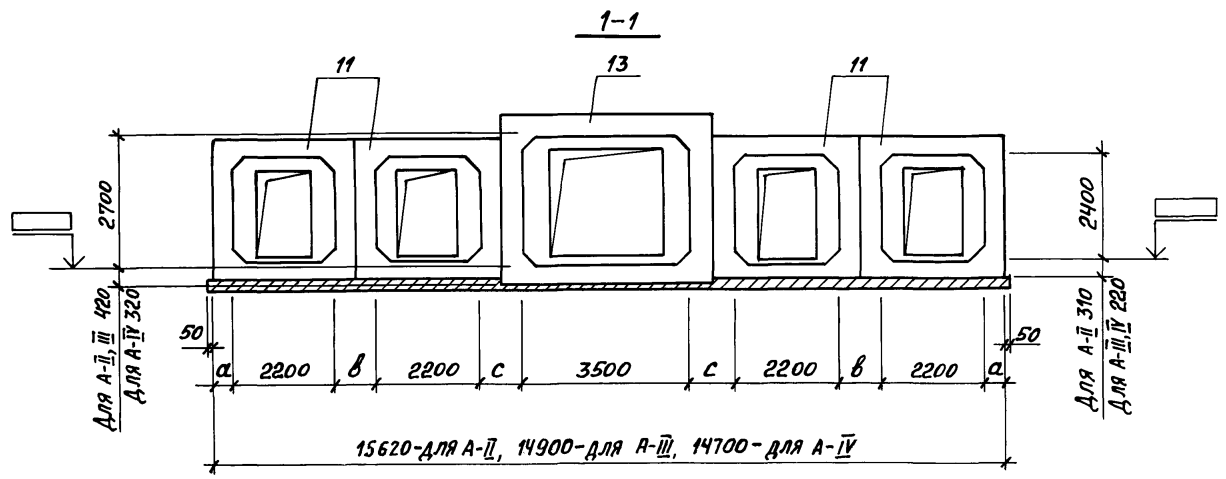
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

24497-01 52

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВХОДА №1



ФРАГМЕНТ 1 - см. лист 38  
 Узлы 1...6 см. лист 37  
 РАЗРЕЗЫ 2-2 ... 7-7 см. лист 36



ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

А-II(III,IV)-2500-0459.90 - КЖ

Класс сооружения	Отметка уровня чистого пола	Размеры, мм		
		а	б	с
А - II	-4.700	310	620	730
А - III	-4.600	220	440	640
А - IV	-4.560	220	440	540

Инж. Кашин									
Гип. Кондратьева									
Н. Кондратьева									
Нач. Отдел. Сергеев									

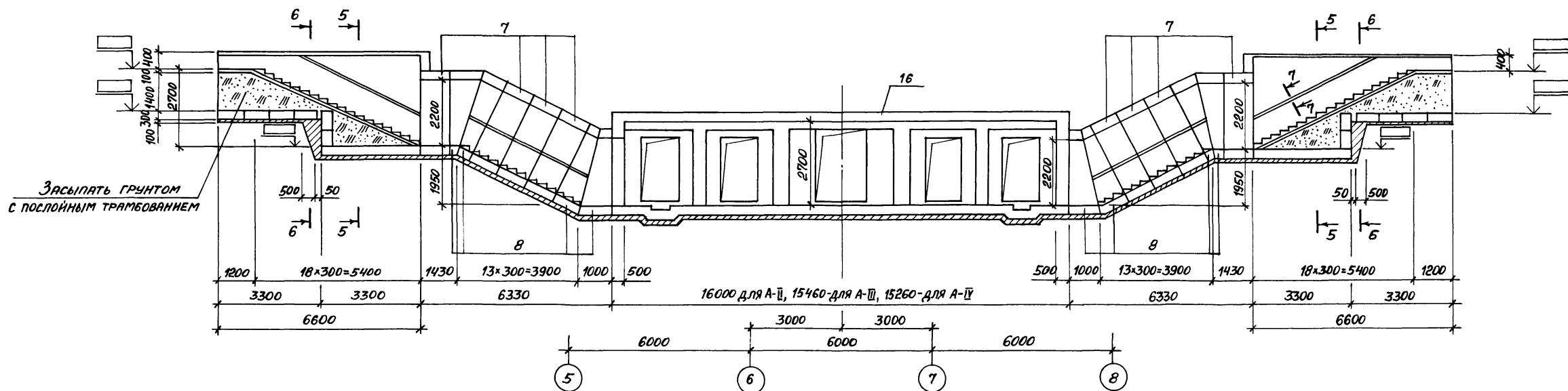
Склад материалов в подвале инженерного корпуса  
 Сухие грунты - 1, 2 клим. зоны  
 Стадия Р Лист 35 Листов  
 СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВХОДА №1  
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Альбом 1

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

Альбом 1

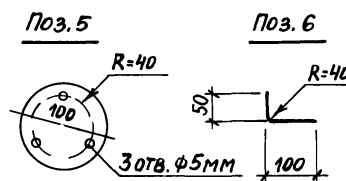
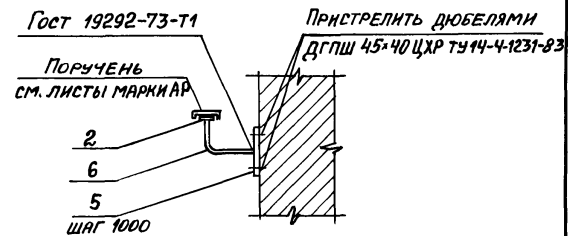
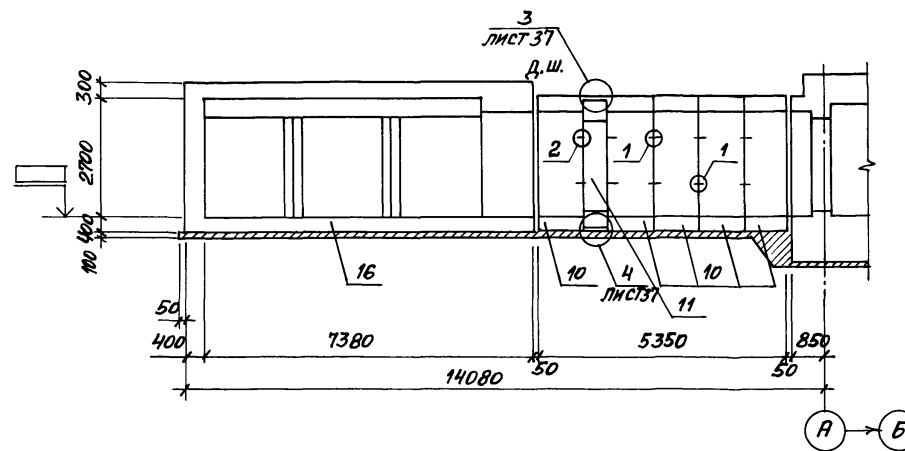
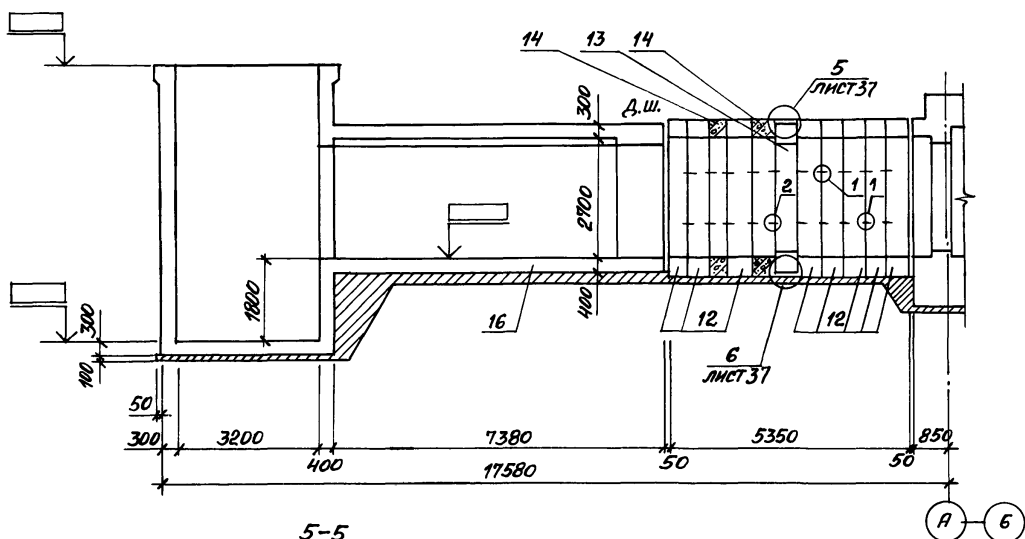
2-2



3-3

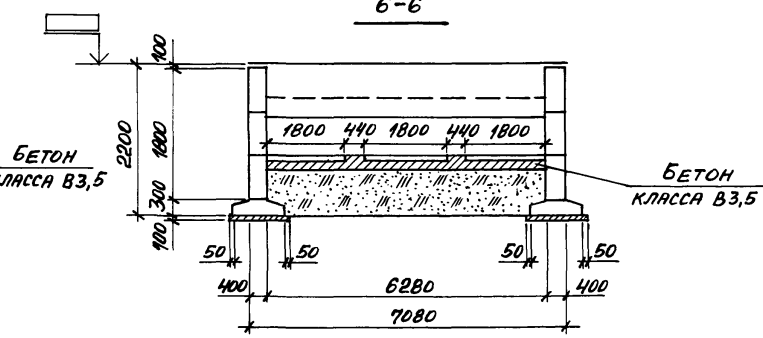
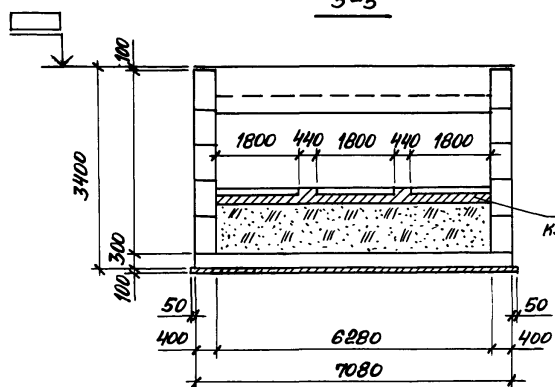
4-4

7-7



5-5

6-6



Привязан:

Инв. №

А-III(IV)-2500-0459.90-КЖ			
Инж. Кашин	14.04.90	Сухие грунты-1,2 климат. зоны	Стандия
ГНП Кондратьева	14.04.90	РАЗРЕЗЫ 2-2... 7-7 к схеме	Лист
Н.Контр. Кондратьева	14.04.90	РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ	Листов
ИРЧ.ОТЗП. СЕРГЕЕВ	14.04.90	ВХОДА №1	Р 36
			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

24497-01 54

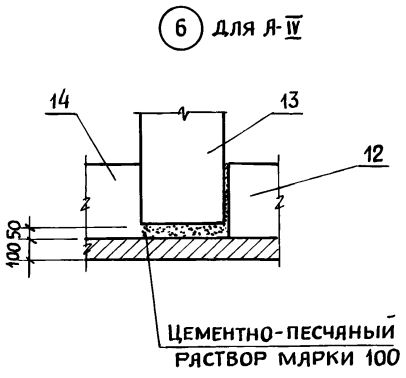
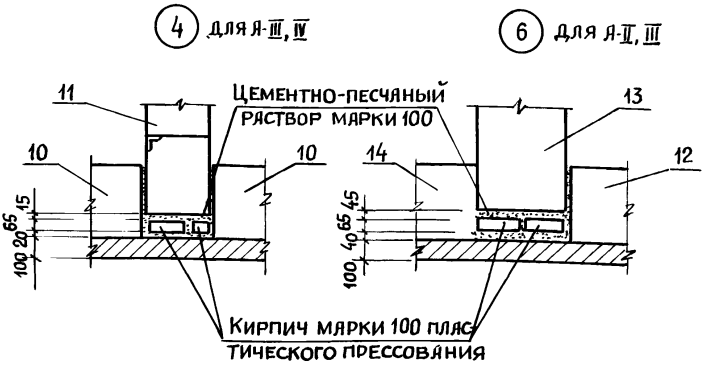
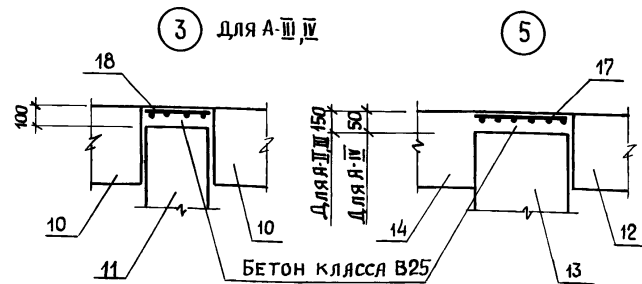
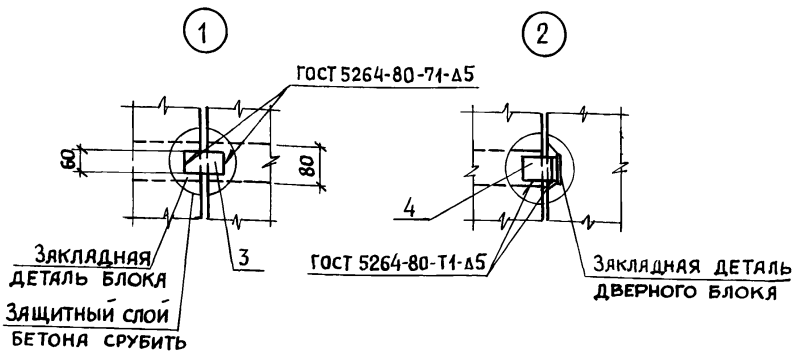
ФОРМАТ А2

Имя, №подл., Подпись и дата, Власт. инв. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВХОДА № 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВХОДА № 1  
/ ПРОДОЛЖЕНИЕ /

Льбом 1



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса Ед, кг	Примечание
1	ГОСТ 8717.1-84-03.0.00-04	СТУПЕНЬ ОСНОВНАЯ ЛС17	186	174	
2		4x36 ГОСТ 103-76 Полоса ВСт3кп2 ГОСТ 535-79	74	1.1	п.м
3		6x60 ГОСТ 103-76 Полоса ВСт3кп2 ГОСТ 535-79	80	0.3	ℓ=100
4		50x50x5 ГОСТ 8509-86 Уголок ВСт3кп2 ГОСТ 535-79	40	0.2	ℓ=60
5		5x100 ГОСТ 103-76 Полоса ВСт3кп2 ГОСТ 535-79	86	0.4	ℓ=100
6		16А-I ГОСТ 5781-82	86	0.2	ℓ=150
7*		Блок БВС-IV-1,8x2,2а	24		
8**		Блок БВС-IV-1,8x2,2пв	24		
ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:					
Для А-II					
10	03.005-6.2.30	Блок БВС-II-2,2x2,4	20	7900	
11	03.005-6.2.41	Блок БВС-II-2,2x2,4д	4	4300	
12	03.005-6.3.04	Блок БГВ-II-3,5x2,7	8	7300	
13	03.005-6.3.13	Блок БГВ-II-3,5x2,7в	1	9200	
14	03.005-6.1.4.2.09	Участок монолитный Ум17	1		
15	лист 42	Участок монолитный Ум2	1		
16	лист 39	Участок монолитный Ум1	1		
17	ГОСТ 5336-80	СЕТКА 100-5,0 S=5,7 м <sup>2</sup>	1	19,4	

\* Блок БВС-IV-1,8x2,2а отличается от блока БВС-IV-1,8x2,2 по серии 03.005-6 вып.2 отсутствием закладных изделий МН1, МН2.  
\*\* Блок БВС-IV-1,8x2,2пв отличается от блока БВС-IV-1,8x2,2пв по серии 03.005-6 вып.2 отсутствием закладных изделий МН2, МН4, МН5.

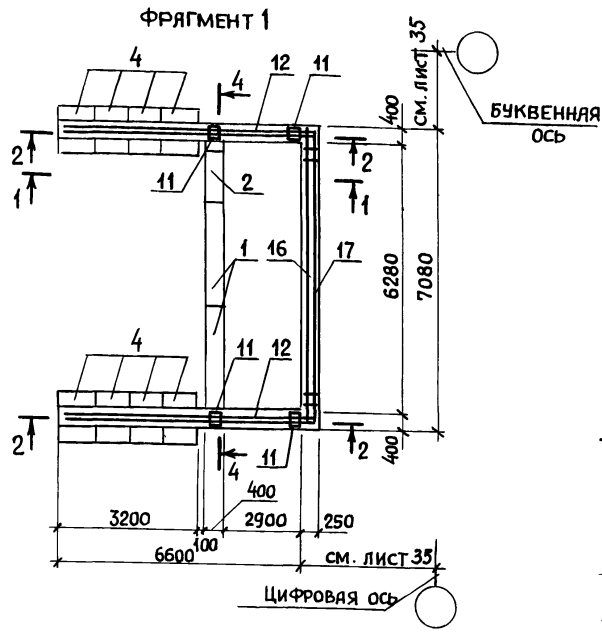
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса Ед, кг	Примечание
Для А-III					
10	03.005-6.2.31	Блок БВС-III-2,2x2,4	20	5400	
11	03.005-6.2.42	Блок БВС-III-2,2x2,4д	4	4300	
12	03.005-6.3.05	Блок БГВ-III-3,5x2,7	8	7300	
13	03.005-6.3.14	Блок БГВ-III-3,5x2,7в	1	9200	
14	03.005-6.1.4.2.10	Участок монолитный Ум17	1		
15	лист 42	Участок монолитный Ум2	1		
16	лист 39	Участок монолитный Ум1	1		
17	ГОСТ 5336-80	СЕТКА 100-5.0 S=5,7 м <sup>2</sup>	1	19,4	
18	ГОСТ 5336-80	СЕТКА 100-5.0 S=6,6 м <sup>2</sup>	1	22,4	
Для А-IV					
10	03.005-6.2.32	Блок БВС-IV-2,2x2,4	20	5400	
11	03.005-6.2.43	Блок БВС-IV-2,2x2,4д	4	4300	
12	03.005-6.3.06	Блок БГВ-IV-3,5x2,7	8	7300	
13	03.005-6.3.15	Блок БГВ-IV-3,5x2,7в	1	9200	
14	03.005-6.1.4.2.11	Участок монолитный Ум17	1		
15	лист 42	Участок монолитный Ум2	1		
16	лист 39	Участок монолитный Ум1	1		
17	ГОСТ 5336-80	СЕТКА 100-5.0 S=5,4 м <sup>2</sup>	1	18,4	
18	ГОСТ 5336-80	СЕТКА 100-5.0 S=6,6 м <sup>2</sup>	1	22,4	

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

ПРИВЯЗАН:		
Инв. №		

А-II (III, IV) - 2500-0459.90-КЖ			
СКЛАД МАТЕРИАЛОВ В ПОДВАЛЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОРПУСА			
ИНЖ. КЯШИН	1702	СУХИЕ ГРУНТЫ-1.2 КЛИМАТ. ЗОНЫ	Р
ГИП КОНДРАТЬЕВА	1702	УЗЛЫ И СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЭЛЕМЕНТАМ ВХОДА №1	37
Н. КОНТР КОНДРАТЬЕВА	1702	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
НАЧ. ОТЭП СЕРГЕЕВ	1702		

Альбом 1

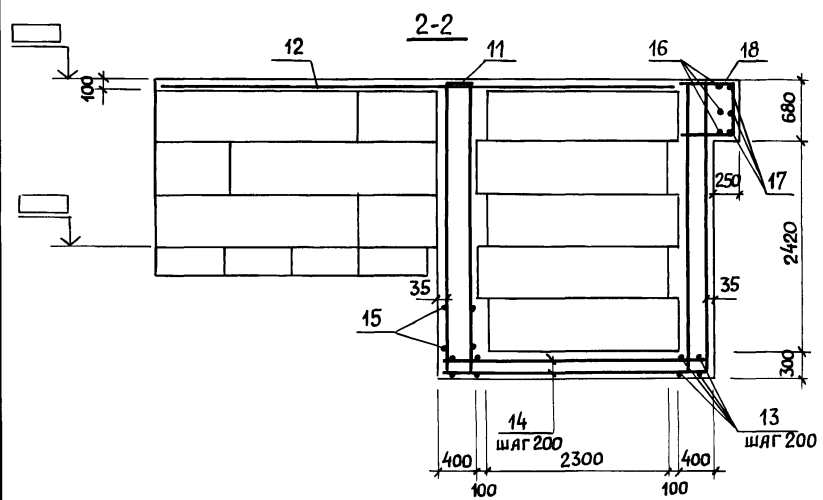
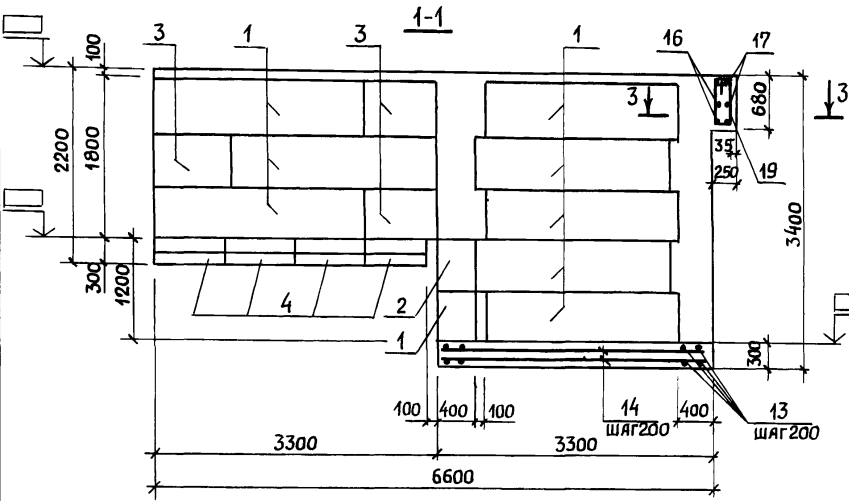
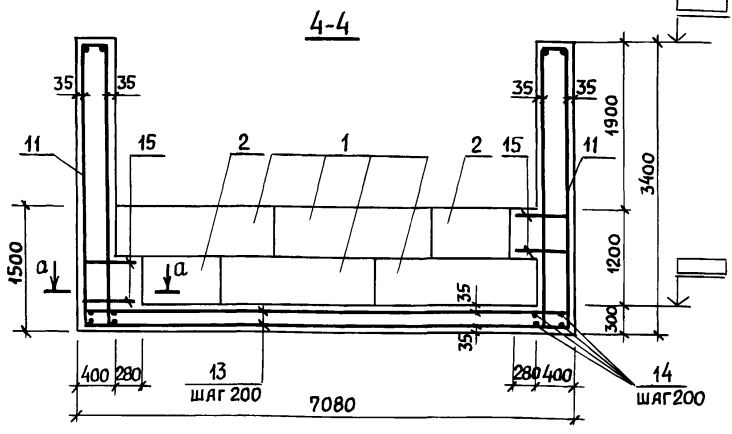
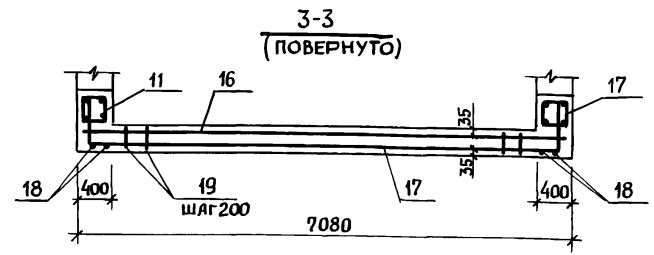
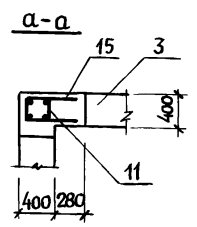


СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ И ПЛИТ К ФРАГМЕНТУ 1

МЯРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
БЛОКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	20	1300	
2		ФБС 12.4.6-Т	2	640	
3		ФБС 9.4.6-Т	6	470	
ПЛИТЫ ФУНДАМЕНТНЫЕ					
4	ГОСТ 13580-85	ФЛ 10.8	8	420	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФРАГМЕНТУ 1

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
Я4	11	Я-II(III,IV)-2500-0459.90-КЖ.И.010	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ НКП20	4		
Я4	12	- КЖ.И.0230	КАРКАС ПЛОСКИЙ НКР33	2		
ДЕТАЛИ						
12 Я-III ГОСТ 5781-82*						
Б4	13		ℓ=7050	34	6.26 кг	
Б4	14		ℓ=3270	72	2.9 кг	
Б4	15*		ℓ=1630	4	1.44 кг	
10 Я-III ГОСТ 5781-82*						
Б4	16		ℓ=7050	3	4.34 кг	
Б4	17*		ℓ=8200	3	5.05 кг	
6 Я-I ГОСТ 5781-82*						
Б4	18*		ℓ=1830	4	0.41 кг	
Б4	19*		ℓ=1740	32	0.39 кг	
МАТЕРИАЛЫ						
БЕТОН КЛАССА В15				11.1	м <sup>3</sup>	



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
15	350 $\begin{matrix} 640 \\ 640 \end{matrix}$
17	600 $\begin{matrix} 7000 \\ 600 \end{matrix}$
18	$\begin{matrix} 600 \\ 600 \end{matrix}$ 630
19	240 $\begin{matrix} 680 \\ 630 \end{matrix}$ 190

\* Поз.15,17,18,19 см. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ. Ж.Б. СТУПЕНИ НА ДАННОМ ЛИСТЕ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МЯРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА								
	Я-I			Я-III					
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*					
	φ6	φ10	Итого	φ10	φ12	φ20	Итого		
ФРАГМЕНТ 1	17.5	44.2	61.7	28.2	449.5	132.8	610.5	672.2	672.2

ПРИВЯЗАН:		
ИНВ №	ПОДЛ	ИВН №

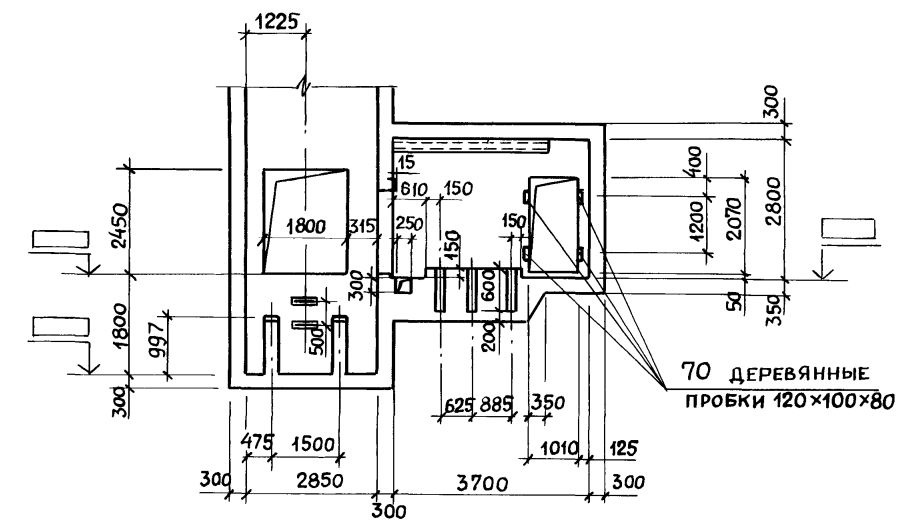
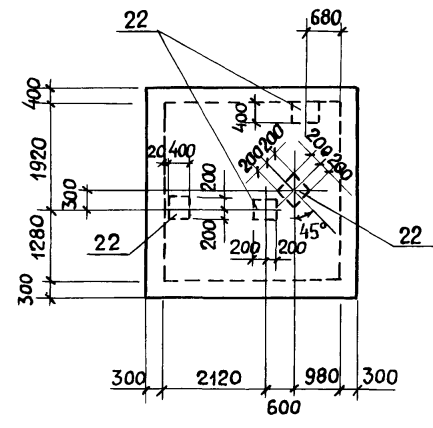
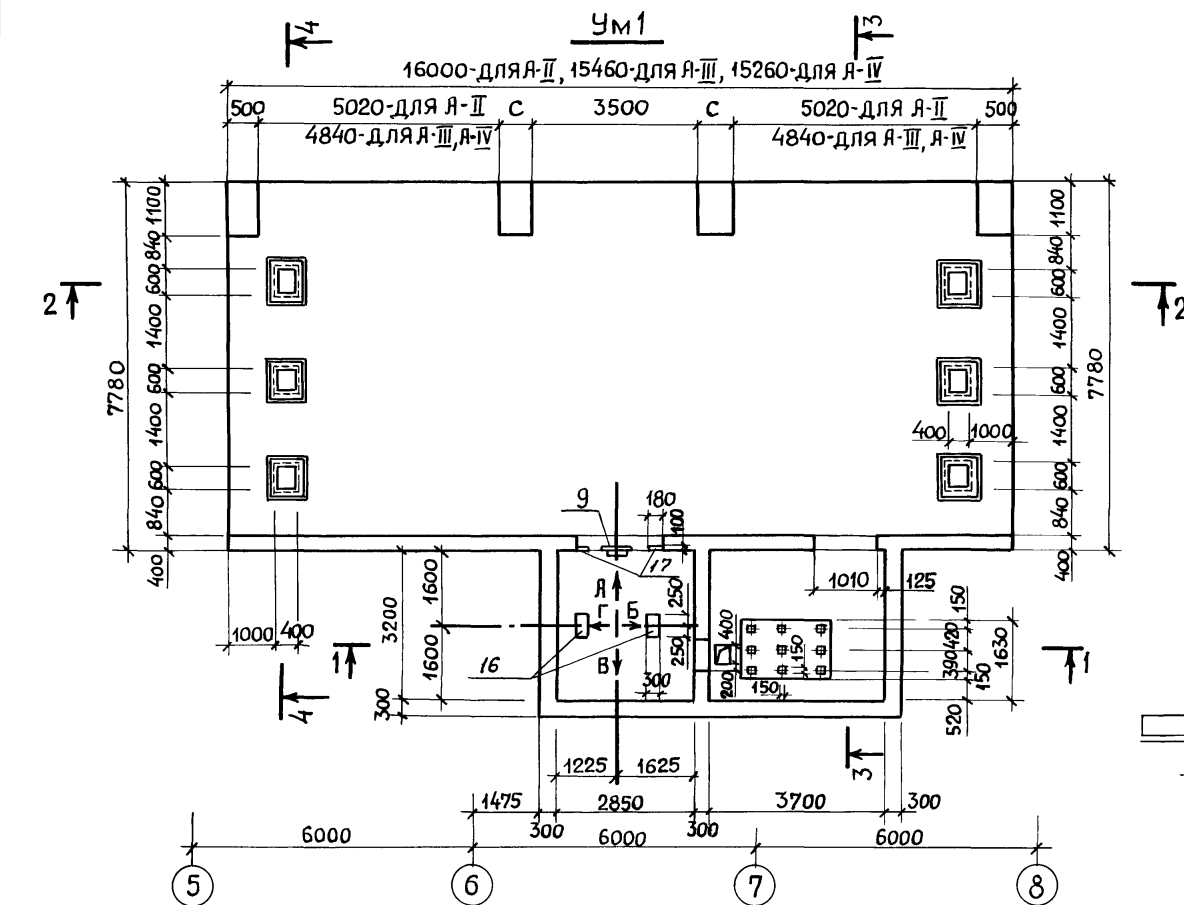
Я-II(III,IV)-2500-0459.90-КЖ		
ИНЖ.	КАШИН	12.04.90
ГИП	КОНДРАТЬЕВА	12.04.90
Н.КОНТР.	КОНДРАТЬЕВА	12.04.90
НАЧ.ОТЭП	СЕРГЕЕВ	12.04.90
СКЛАД МАТЕРИАЛОВ В ПОДВАЛЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОРПУСА СУХИЕ ГРУНТЫ-1,2, КЛИМАТ ЗОНЫ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Вход №1. Фрагмент 1		Р 38
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		

ИНВ № ПОДЛ ИВН №

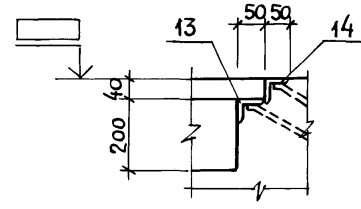


Альбом 1

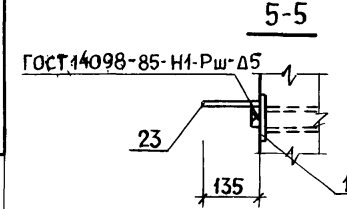
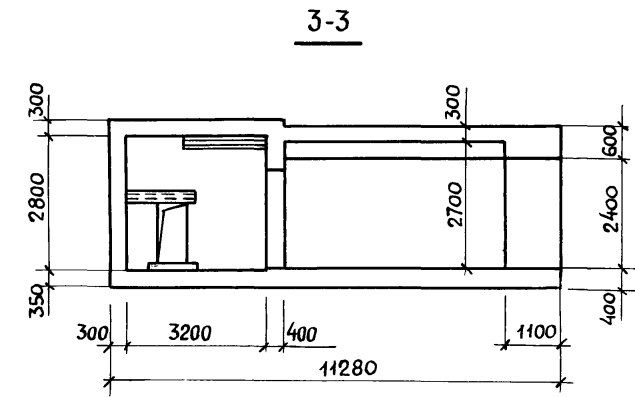
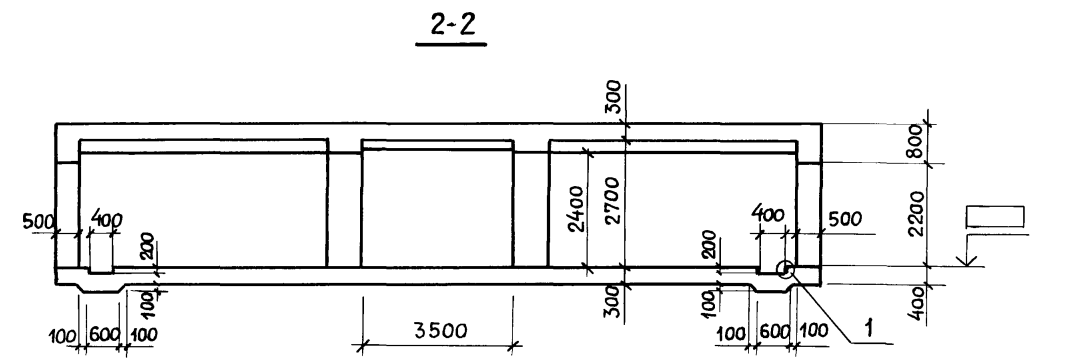
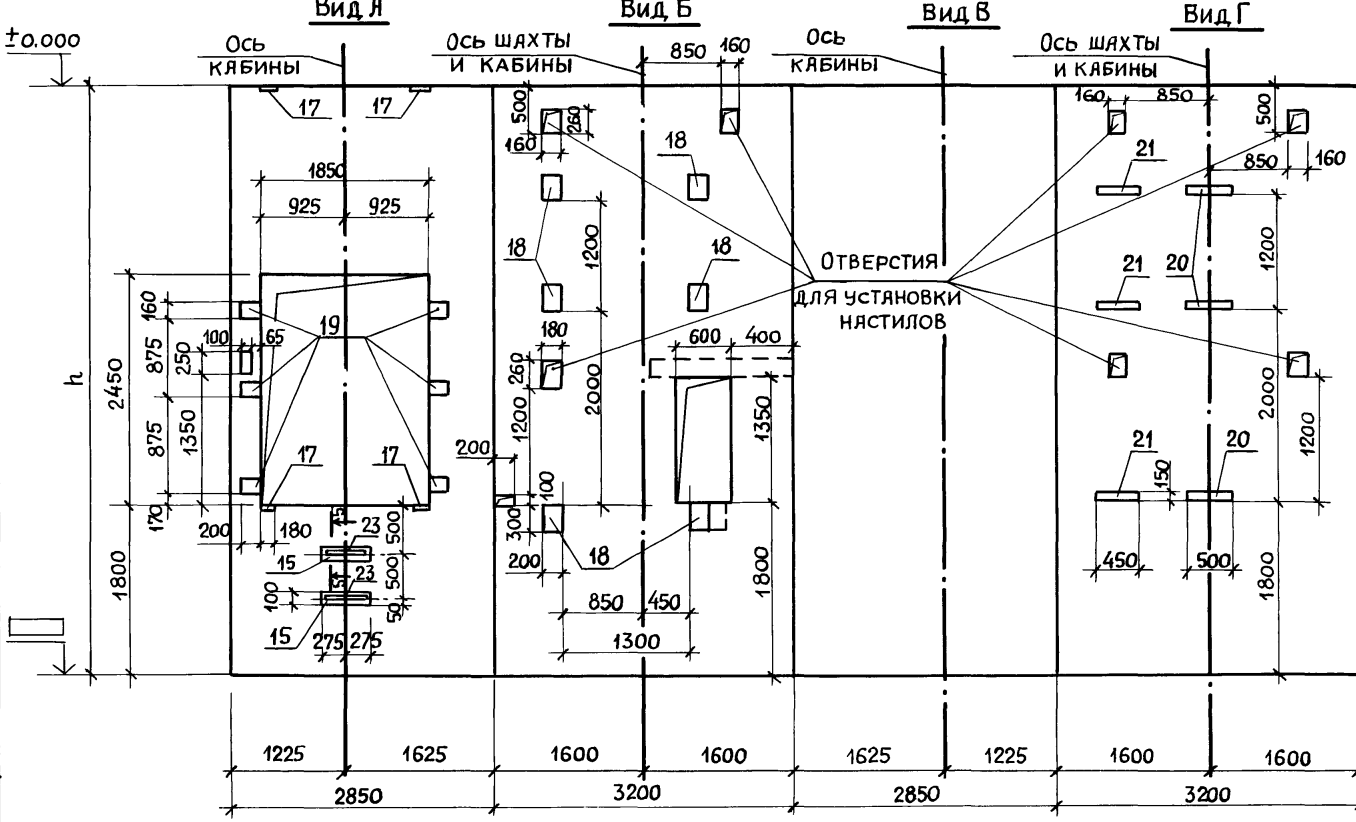
План перекрытия машинного отделения



70 ДЕРЕВЯННЫЕ ПРОБКИ 120x100x80



РАЗВЕРТКА ШАХТЫ ЛИФТА С ЗАКЛАДНЫМИ



ГОСТ 14098-85-Н1-Рш-Д5

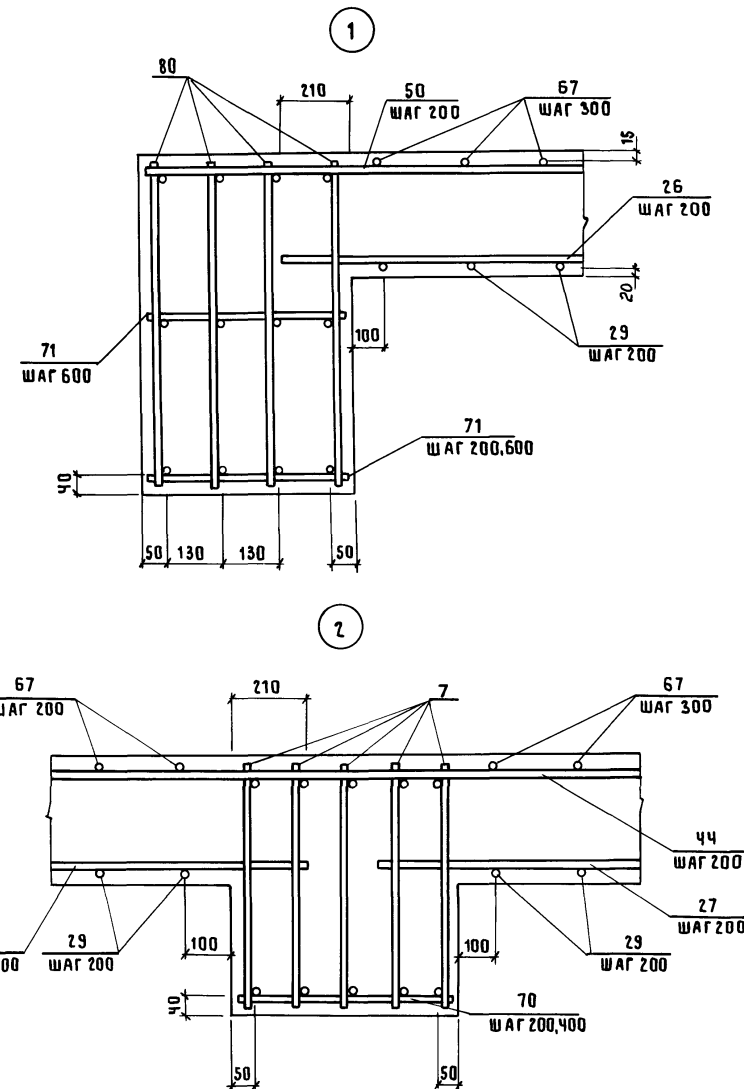
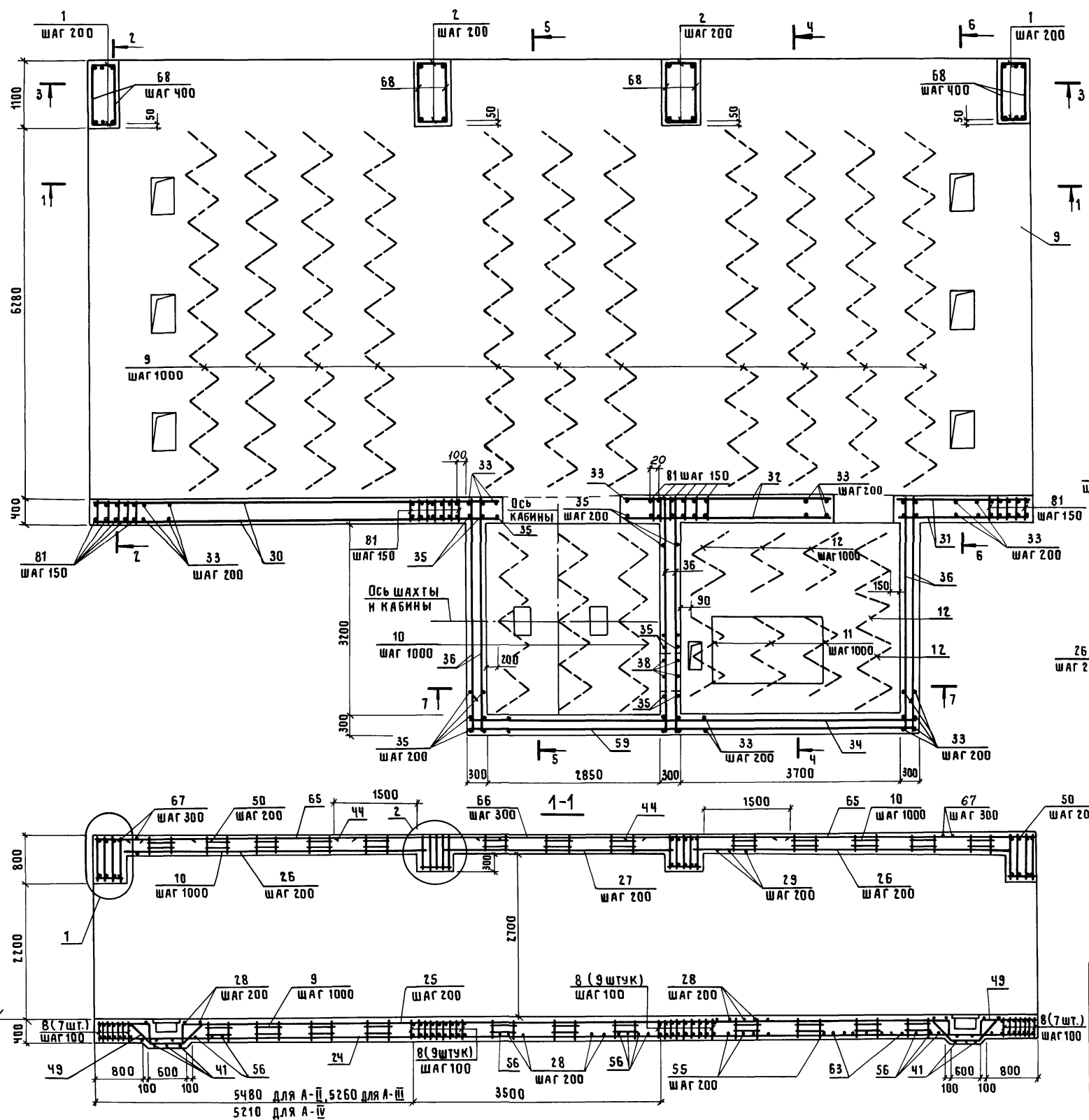
ИНВ. ПОДЛ. ПОДПИСЬ ДАТА ВЗЯТ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН:				
ИНВ. №				

А-II (III, IV)-2500-0459.90-КЖ					
СКЛАД МАТЕРИАЛОВ В ПОДВАЛЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОРПУСА СУХИЕ ГРУНТЫ-1,2 КЛ. ЗОНЫ			СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ Ум1			Р	39	
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					

24497-01 57

Альбом 1



ИНВ.№ ПОДА ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. №

ПРИВЯЗАН	
ИНВ.№	

А-II (III, IV)-2500-0459.90-КЖ			
ИНЖ. КАШИН		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ГИП КОНДРАТЬЕВА		Р	40
Н.КОНТР. КОНДРАТЬЕВА		Склад материалов в подвале инженерного корпуса сухие грунты. 12 климатич. зоны	
НАЧ.ОТЭП СЕРГЕЕВ		Участок монолитный Ум1. СХЕМА АРМИРОВАНИЯ.	
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			

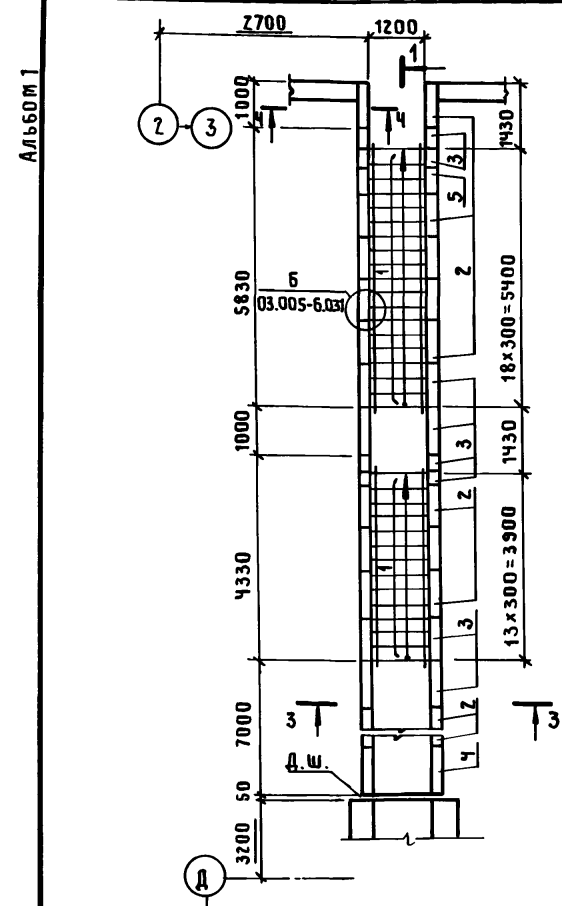
24497-01 58



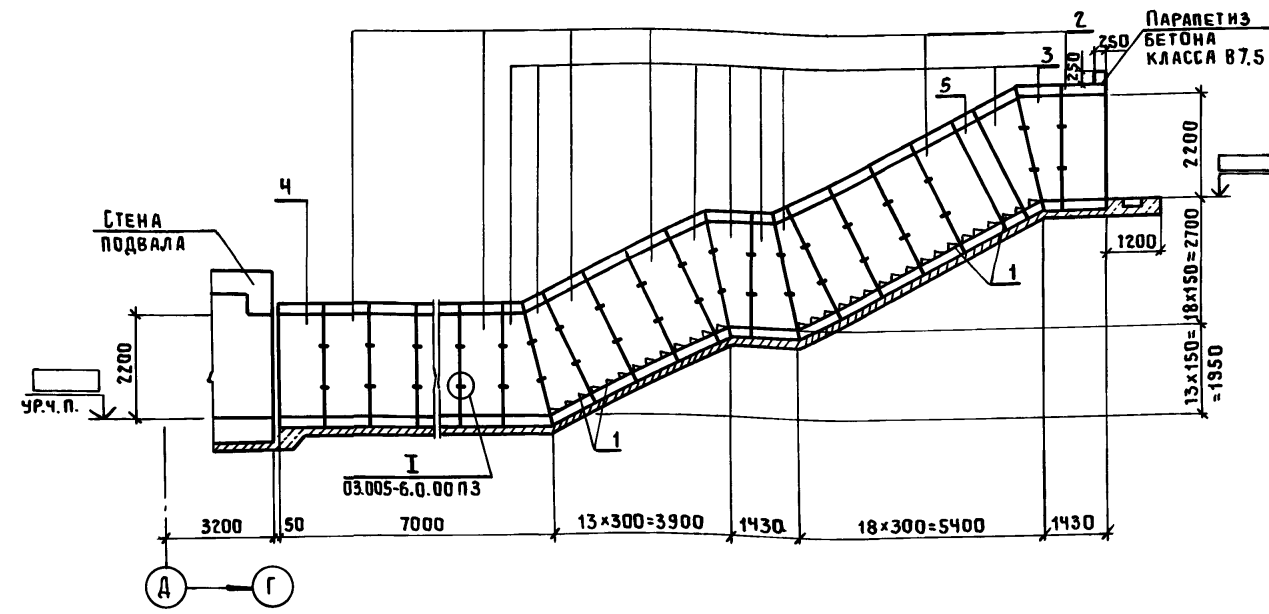




СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВХОДА 2 (АВАРИЙНОГО ВЫХОДА)



1-1



2-2

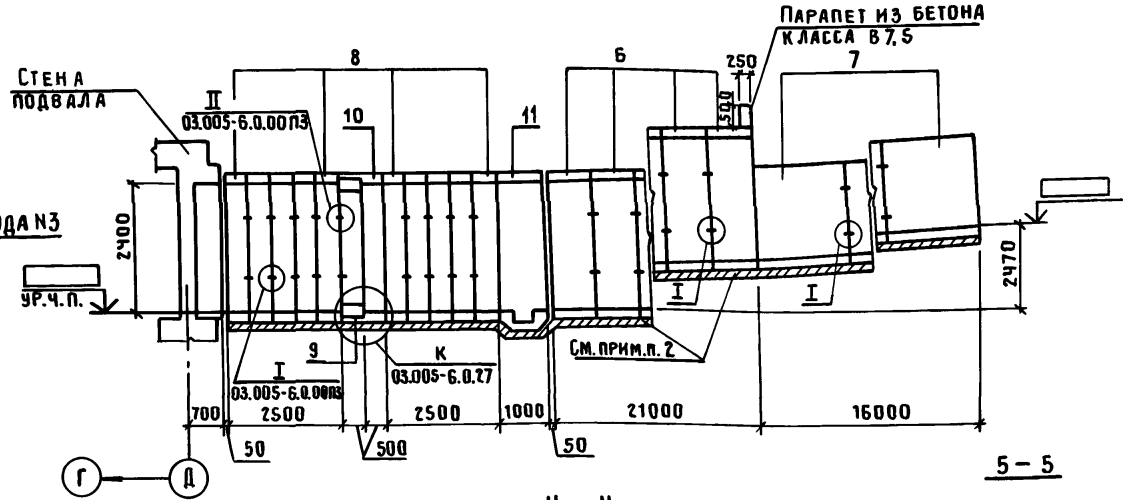
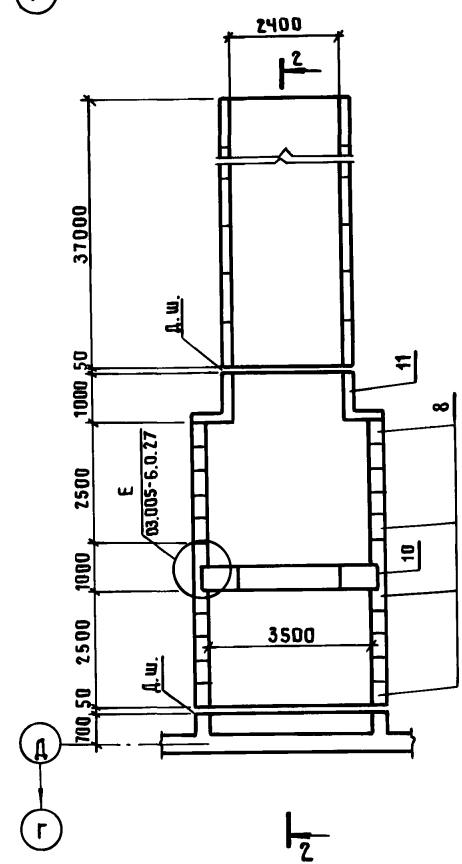
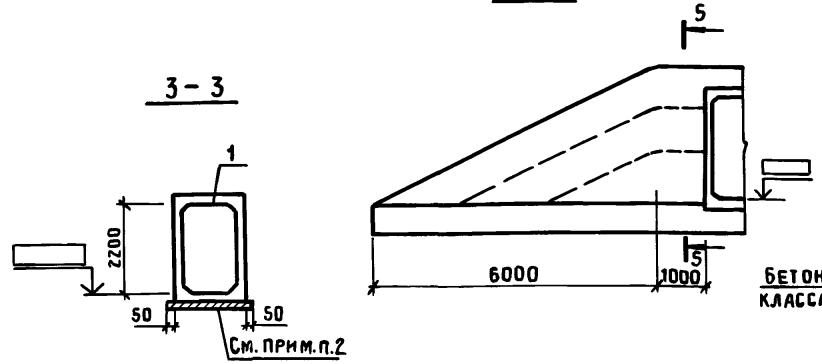


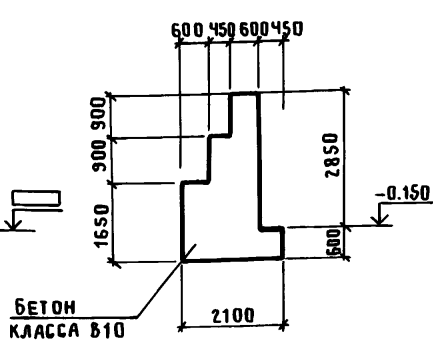
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВХОДА 3



4-4



5-5



1. Данный лист см. совместно с листами марки АР
2. Под подошвой сборных блоков выполнить бетонную подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм
3. Цементно-песчаный раствор для укладки блоков условно не показан.
4. Сборные ступени укладывать на слое цементного раствора марки 100 толщиной 20 мм.

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВХОДА 2 И ВХОДА 3

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ВХОД 2</b>					
1	ГОСТ 8717.1-84-03.0.00-01	СТУПЕНЬ АС12	31	128	
		ПОЛОСА - 8x50 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79* С-100	80	0,38	СМ. УЗЕЛ I
		ПОЛОСА - 4x36 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79*	21,5	м	СМ. УЗЕЛ Б
		16 А-I ГОСТ 5781-82* С-150	28	0,24	
5	ЛИСТ 45	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ Ум3	1		
<b>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ:</b>					
<b>Для А-II</b>					
2	03.005-6 вып.2	БЛОК БВТ-II-1,2x2,2	14	6400	
3	03.005-6 вып.2	БЛОК БВТ-II-1,2x2,2ПВ	8	4200	
4	А-II(III,IV)-2500-0459.90-КЖ.И.002-01	БЛОК БВТ-II-1,2x2,2-1	1	6400	
<b>Для А-III</b>					
2	03.005-6 вып.2	БЛОК БВТ-III-1,2x2,2	14	6400	
3	03.005-6 вып.2	БЛОК БВТ-III-1,2x2,2ПВ	8	4200	
4	А-II(III,IV)-2500-0459.90-КЖ.И.002-01	БЛОК БВТ-III-1,2x2,2-1	1	6400	
<b>Для А-IV</b>					
2	03.005-6 вып.2	БЛОК БВТ-IV-1,2x2,2	14	4200	
3	03.005-6 вып.2	БЛОК БВТ-IV-1,2x2,2ПВ	8	2600	
4	А-II(III,IV)-2500-0459.90-КЖ.И.002-01	БЛОК БВТ-IV-1,2x2,2-1	1	4200	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		БЕТОН КЛАССА В10	30,0	м <sup>3</sup>	
		БЕТОН КЛАССА В7,5	1,2	м <sup>3</sup>	
<b>ВХОД 3</b>					
6	03.005-6 вып.3	БЛОК БГВ-2,4x2,7	21	4300	
7	03.005-6 вып.3	БЛОК БР - 2,4x2,0	8	6800	
		ПОЛОСА - 8x60 ГОСТ 103-76* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79* С-100	148	0,38	СМ. УЗЕЛ I
		УГОЛОК 50x50x5-6-ГОСТ 8509-77* ВСТЗКП2 ГОСТ 535-79* С-60	4	0,23	СМ. УЗЕЛ II
<b>Для А-II</b>					
8	03.005-6 вып.3	БЛОК БГВ-II-3,5x2,7	10	7300	
9	03.005-6 вып.3	БЛОК БГВ-II-3,5x2,7В	1	9200	
10	03.005-6 вып.2 ч.2	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ Ум17	1		
11	03.005-6 вып.2 ч.2	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ Ум18 <sup>а</sup>	1		
		10А-II ГОСТ 5781-82*	85,6	м	СМ. УЗЕЛЫ Е, К
<b>Для А-III</b>					
8	03.005-6 вып.3	БЛОК БГВ-III-3,5x2,7	10	7300	
9	03.005-6 вып.3	БЛОК БГВ-III-3,5x2,7В	1	9200	
10	03.005-6 вып.2 ч.2	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ Ум17	1		
11	03.005-6 вып.2 ч.2	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ Ум18 <sup>а</sup>	1		
		10А-II ГОСТ 5781-82*	85,6	м	СМ. УЗЕЛЫ Е, К
<b>Для А-IV</b>					
8	03.005-6 вып.3	БЛОК БГВ-IV-3,5x2,7	10	5300	
9	03.005-6 вып.3	БЛОК БГВ-IV-3,5x2,7В	1	9200	
10	03.005-6 вып.2 ч.2	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ Ум17	1		
11	03.005-6 вып.2 ч.2	УЧАСТОК МОНОЛИТНЫЙ Ум18 <sup>а</sup>	1		
		10А-II ГОСТ 5781-82*	171,1	м	СМ. УЗЕЛЫ Е, К

А-II (III, IV) - 2500-0459.90-КЖ

ПРИВЯЗАН

ВЕД. НИЖ.	НИКИФОРОВА	
ГИП	КОНДРАТЬЕВА	
И. КОНТР.	КОНДРАТЬЕВА	
НАЧ. ОТЭП	СЕРГЕЕВ	

СКЛАД МАТЕРИАЛОВ  
в подвале инженерного корпуса  
СУХИЕ ГРУНТЫ - 1,2 КЛИМАТ. ЗОНЫ

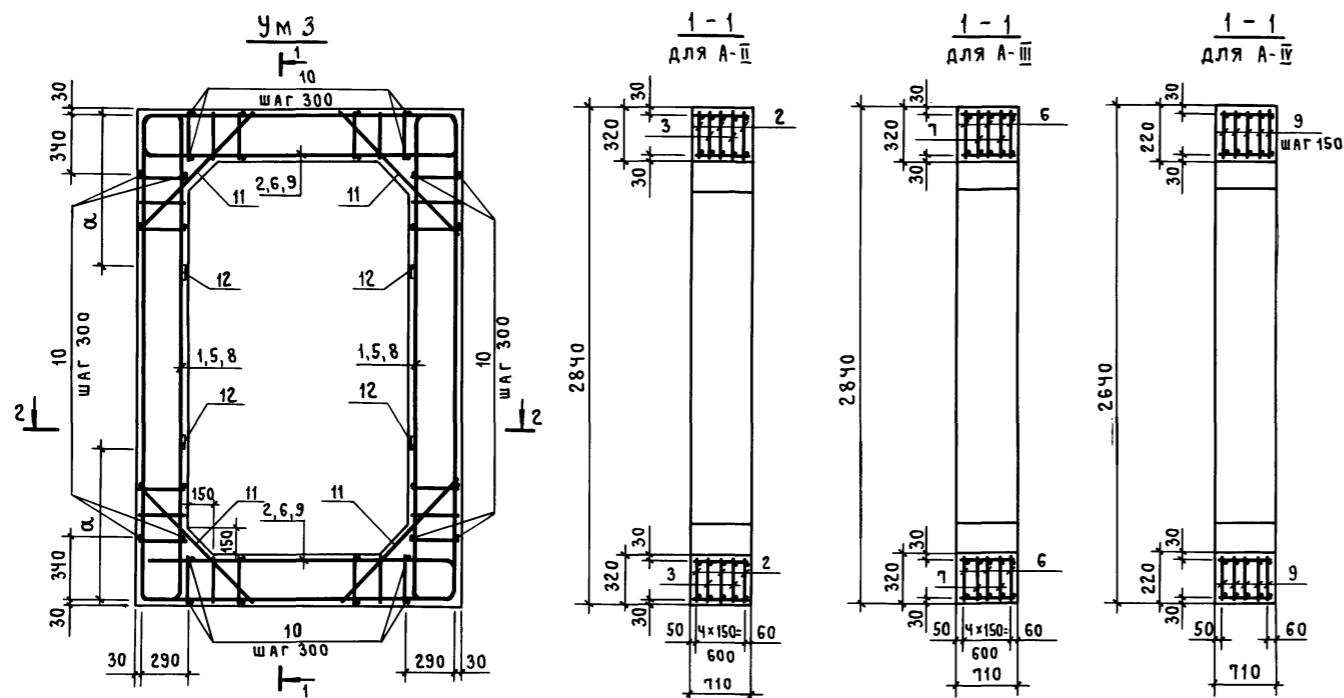
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ЭЛЕМЕНТОВ ВХОДА 2 (АВАРИЙНОГО  
ВЫХОДА) И ВХОДА 3.

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	44	
<b>ПРОМСТРОЙПРОЕКТ</b>		

Альбом 1

СПЕЦИФИКАЦИЯ К УЧАСТКУ МОНОЛИТНОМУ Ум 3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛНЕНИЕ			ПРИМЕЧАНИЕ
					А-II	А-III	А-IV	
				Ум 3				
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
				КАРКАСЫ ПЛОСКИЕ				
A2		1	03-005 - 6.2.61	К16	10			
A2		2	- 6.2.66	К42	6			
A2		3	- 6.2.67	К44	4			
A2		4	- 6.2.58	К4		4		
A2		5	- 6.2.58	К3		6		
A2		6	- 6.2.66	К41		6		
A2		7	- 6.2.67	К43		4		
A2		8	- 6.2.70	К53			10	
A2		9	- 6.2.65	К38			10	
				ДЕТАЛИ				
				10А-III ГОСТ 5781-82*				
Б4		10		е = 690	48	48	48	0,43 кг
Б4		11		е = 1040	28	28		0,64 кг
Б4				е = 720			28	0,44 кг
Б4		12		Полоса Б-2 8x80 ГОСТ 103-76* ВСтЗпс ГОСТ 535-79* е=710	4	4	4	3,6 кг
				МАТЕРИАЛЫ				
				БЕТОН КЛАССА В25	1,9	1,9	1,2	м <sup>3</sup>



КЛАСС СОДРУЖЕНИЯ	РАЗМЕРЫ, мм
Ум 3 для А-II	890
Ум 3 для А-III	890
Ум 3 для А-IV	790

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА А-III								Всего	ПРОКАТ МАРКИ ВСтЗпс Б			Всего	
	ГОСТ 5781-82*									-8x80	Итого			
	φ8	φ10	φ12	φ14	φ16	φ20	φ22	φ25						Итого
Ум 3 для А-II		72,6			24,0		221,6	64,8	383,0	383,0	14,4	14,4	14,4	397,4
Ум 3 для А-III	33,0	38,6			115,6	77,0			264,2	264,2	14,4	14,4	14,4	278,6
Ум 3 для А-IV	21,0	33,0	12,0	58,0	35,0				159,0	159,0	14,4	14,4	14,4	173,4

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

А-II(III,IV) - 2500-0459.90 - КЖ

ИНЖЕНЕР	ЗЕЛЬЦЕР	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
БЕД.ИНЖ.	НИКИФОРОВА	Р	45	
ГИП	КОНДРАТЬЕВА	Участок монолитный Ум 3		
Н.КОНТР.	КОНДРАТЬЕВА	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
НАЧ.ОТЭП	СЕРГЕЕВ			

24497-01 63

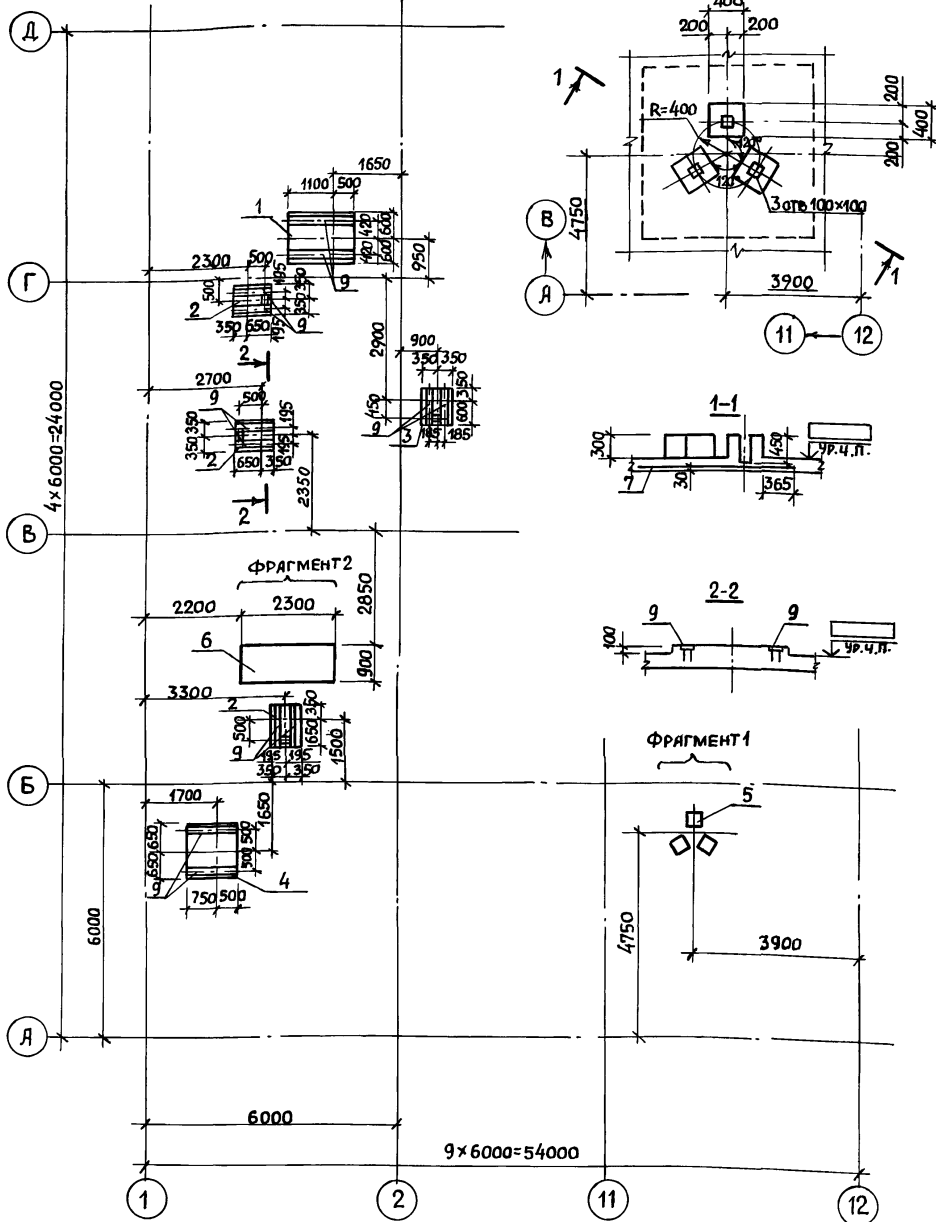
КОПИРОВАЛ Куц

ФОРМАТ А2

ИВ. № ПОДЛ.: Подпись и дата ВЗАМ. ИВ. №

Альбом 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		Фундаменты под оборудование			
1		Ф0м1	1		
2		Ф0м2	3		
3		Ф0м3	1		
4		Ф0м4	1		
5		Ф0м5	1		
6		Ф0м6	1		

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
10	
11	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО НА ИСПОЛНЕНИЕ						ПРИМЕЧАНИЕ
					Ф0м1	Ф0м2	Ф0м3	Ф0м4	Ф0м5	Ф0м6	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ							
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ							
Б4		7	ГОСТ 23279-85	4С БА-III-100 205x205					1		
Б4		8	ГОСТ 23279-85	4С 10А-III-100 85x225						1	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ							
А4		9	1.400-15.В1.140-02.	МН 127-3	3.2	2.3	2.2	2.5			м
				ДЕТАЛИ							
				10 А-I ГОСТ 5781-82*							
Б4		10*		l=2400						12	1,5 кг
Б4		11*		l=3800						5	2,4 кг
Б4		12		8А-I ГОСТ 5781-82*						19.1	м
				МАТЕРИАЛЫ							
				БЕТОН КЛАССА В45	0,19	0,07	0,07	0,16	0,13	1,5	м³

\* ПОЗ. 10,11 - СМ. ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИИ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА Я-I			АРМАТУРА КЛАССА Я-III			АРМАТУРА КЛАССА Я-III		ПРОКАТ МАРКИ ВСт3кп2		
	ГОСТ 5781-82*	Всего		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*		Всего			
	φ8	φ10	Итого	φ8	φ10	Итого	φ6	Итого			
Ф0м1				2,6	2,6	45,0	15,0	17,6	17,6		
Ф0м2				1,8	1,8	10,8	10,8	12,6	12,6		
Ф0м3				1,8	1,8	10,3	10,3	12,1	12,1		
Ф0м4				2,0	2,0	11,7	11,7	13,7	13,7		

ПРОДОЛЖЕНИЕ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИИ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА Я-I			АРМАТУРА КЛАССА Я-III			АРМАТУРА КЛАССА Я-III		ПРОКАТ МАРКИ ВСт3кп2		
	ГОСТ 5781-82*	Всего		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 103-76*		Всего			
	φ8	φ10	Итого	φ8	φ10	Итого	φ6	Итого			
Ф0м5						19,1	19,1	19,1	19,1		
Ф0м6	7,6	30,0	37,6	24,6	24,6	62,2			62,2		

ПРИВЯЗАН:			
ИНВ. №:			

Я-II (III, IV) - 2500-0459.90-КЖ

ТЕХНИК	ЗАХАРОВА			СКЛАД МАТЕРИАЛОВ	СТЯЖА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕНЕР	ЗЕЛЬЦЕР			В ПОДВАЛЕ ИНЖЕНЕРНОГО КОРПУСА	Р	46	
ВЕД. ИНЖ	НИКИФОРОВА			СУХИЕ ГРУНТЫ-1,2 КЛИМ. ЗОНЫ			
ГИП	КОНДРАТЬЕВА			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ			
Н. КОНТР.	КОНДРАТЬЕВА			ФУНДАМЕНТЫ Ф0м1... Ф0м6			
НАЧ. ОТЭП	СЕРГЕЕВ						

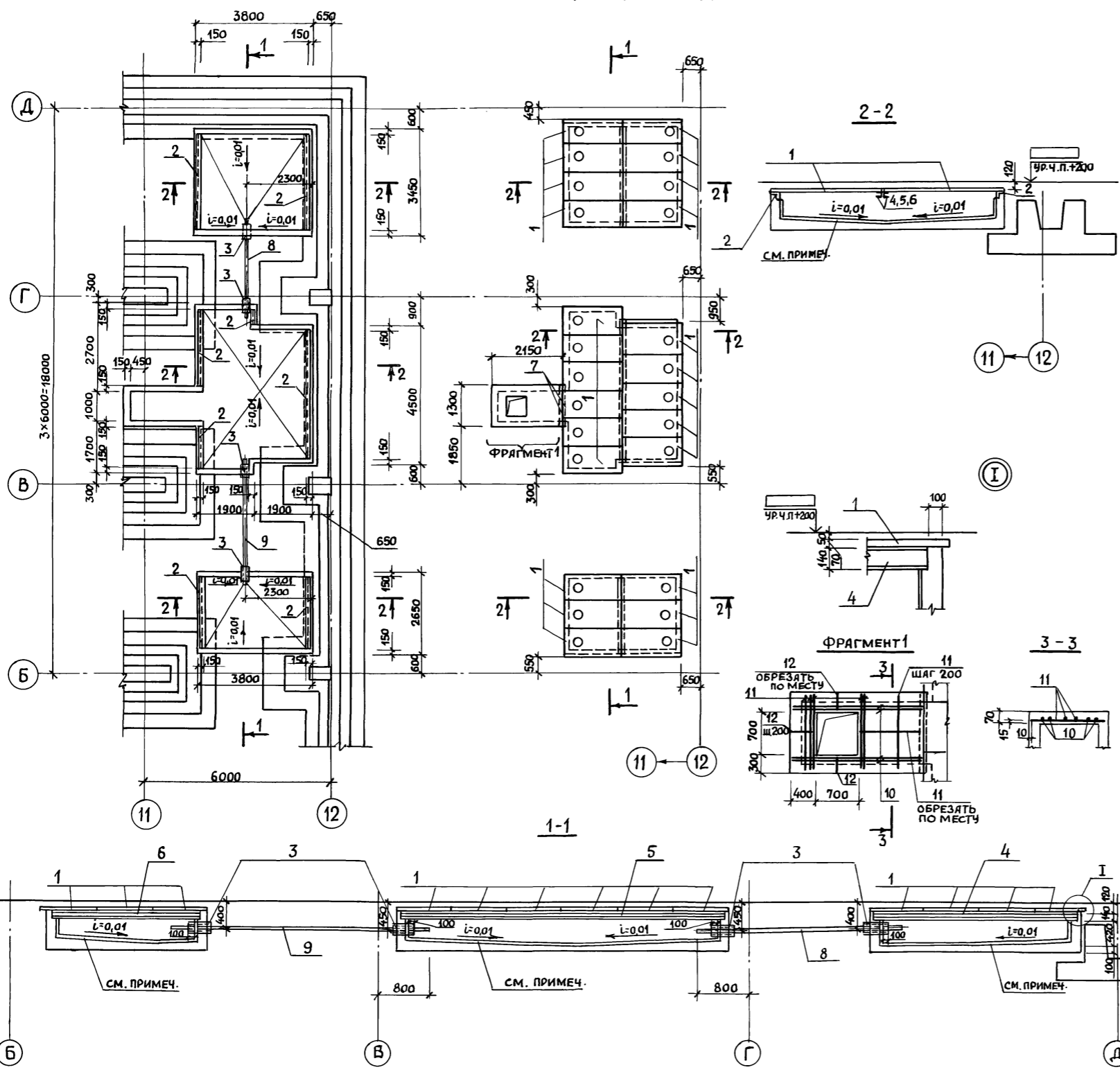


Альбом 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ РЕЗЕРВУАРОВ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ РЕЗЕРВУАРОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ РЕЗЕРВУАРОВ И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ РЕЗЕРВУАРОВ



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ			
1	А-II (III, IV)-2500-0459.90-КЖ.Н.001	П1	25		
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			
2	1.400-15.81-550-04	МН 553	19,5	м	
3	5.900-2 ТМ90-06	САЛЬНИК НАВИВНОЙ ДУ250	4		
		ДЕТАЛИ			
		ШВЕЛЕР 14 ГОСТ 8240-72* ВСтЗкп 2 ГОСТ 535-79*			
4		ℓ=3250	2	40,0	
5		ℓ=4300	2	52,9	
6		ℓ=2450	2	30,1	
7		ℓ=1300	2	16,0	
		ТРУБА 219x6 ГОСТ 8732-78* ВСтЗсл ГОСТ 8734-74*			
8		ℓ=3250	1	102,4	
9		ℓ=4050	1	127,7	
		8 А-III ГОСТ 5781-82*			
10		ℓ=2130	4	0,84	
11		ℓ=1280	14	0,51	
12		ℓ=380	12	0,15	
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН КЛАССА В15	8,4	м³	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА	ПРОКАТ МАРКИ			ВСЕГО	
	А-III	ВСтЗкп2	ВСт 2сп	ВСтЗсп		
РЕЗЕРВУАРЫ	ГОСТ 5781-82* φ8	ГОСТ 8509-72* 150x5	ГОСТ 10705-80 72,5	ГОСТ 19903-74 47,6	10,8	149,4

УКАЗАННУЮ ПОВЕРХНОСТЬ ЗАТЕРЕТЬ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ СОСТАВА 1:1 С ЖЕЛЕЗНИЕМ.

Привязан		Инв. №	
<b>А-II (III; IV)-2500-0459.90-КЖ</b>			
ТЕХНИК	ДУБИКИНА	Склад материалов в подвале инженерного корпуса сухие грунты-1,2 климат. зона	Стадия Р
ВЕД. ИНЖ.	НИКИФОРОВА		Лист 47
ГИП	КОНДРАТЬЕВА	РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ СБОРА ФЕКАЛИЙ	Листов
Н. КОНТР.	КОНДРАТЬЕВА		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
НАЧ. ОТЭП	СЕРГЕЕВ		

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №