



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
704 - 9 - 21. 87  
КОМБИНИРОВАННЫЙ БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ  
ДЛЯ НЕФТЕБАЗ

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- АЛЬБОМ I АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.  
КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.  
АЛЬБОМ II ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.  
АЛЬБОМ III ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ, ГАЗОСНАБЖЕНИЕ, ОТОПЛЕНИЕ И  
ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.  
АЛЬБОМ IV ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ.  
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.  
АЛЬБОМ V СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.  
АЛЬБОМ VI ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.  
АЛЬБОМ VII СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ книги 1,2.

РАЗРАБОТАН  
ГПИ-6 МИНСТРОЯ СССР  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *И/В/В/Г.* ПЕРЕДБОГОВ  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И/В/В/Г.* Н.М. ЛАКШИНА

УТВЕРЖДЕН  
ОРГАНИЗАЦИЕЙ № А-1442  
ПРОТОКОЛА ОТ 15.06.1985  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ПРИКАЗОМ ОТ 17.01.86г. № 12.

				Приказом	

# СО Д Е Р Ж А Н И Е

# А Л Ь Б О М А

П Р О Д О Л Ж Е Н И Е

П Р О Д О Л Ж Е Н И Е

АЛБОМ I

904-9-2184

1:100-1:500-1:200-1:100-1:50-1:20-1:10-1:5-1:2-1:1

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
	СОДЕРЖАНИЕ АЛБОМА	2,3
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4,8
	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ АР	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	9
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	10
3	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1-9 УЗЛЫ I, II	11
4	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 10-15. УЗЛЫ	12
5	ПЛАН НА ОТМ. 3.300 В ОСЯХ 10-15. УЗЛЫ	13
6	РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3. ЗАПОЛНЕНИЕ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	14
7	ФАСАДЫ 1-15; 15-1; А-А; А'-А'	15
8	ФРАГМЕНТ ФАСАДА ПО РЯДУ 14 ПО ОСИ А ДЛЯ t°н в -40°С	16
9	ФРАГМЕНТ ФАСАДА ПО РЯДУ 15 ПО ОСИ Б ДЛЯ t°н в -40°С	17
10	УЗЛЫ II ... VII	18
11	ФРАГМЕНТЫ 1, 2, 3. УЗЛЫ	19
12	ФРАГМЕНТЫ 4, 5. ВИДЫ А-А ... Г-Г. УЗЕЛ XII	20
13	СПЕЦИФИКАЦИИ	21
14	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГИПОКАРТОННЫХ ПЕРЕГОРОДК НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1-9. РАЗРЕЗЫ А-А, Б-Б	22
15	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГИПОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДК НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 10-15. ФРАГМЕНТЫ 7... 9	23
16	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГИПОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДК НА ОТМ. 3.300 В ОСЯХ 10-15	24
17	ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 0.000 И 3.300	25
18	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ	26
19	ПЛАН КРОВЛИ В ОСЯХ 10-15 УЗЛЫ	27
20	УЗЛЫ III; IV; VII; VIII; XI	28
21	ПЛАН КРОВЛИ В ОСЯХ 1-9. ФРАГМЕНТЫ ФАСАДОВ	29
22	ФРАГМЕНТЫ 6... 9. ВИДЫ А... Г	30
23	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦИКЛОА. ВИДЫ 1, 2, 3, 4 ФРАГМЕНТ 1. РАЗРЕЗ 5-5	31
24	ОКНО 0-1	32
25	ПЛАН РАССТАНОВКИ МЕБЕЛИ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 10-15	33
26	ПЛАН РАССТАНОВКИ МЕБЕЛИ НА ОТМ. 3.300 В ОСЯХ 10-15	34
27	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАНИРОВКА БУФЕТА НА 16 МЕСТ НА ОТМ. 0.000 С РАССТАНОВКОЙ И ПРИВЯЗКОЙ ОБОРУДОВАНИЯ	35

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КЖ	
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	36
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	37
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	38
4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ В ОСЯХ 1... 9	39
5	ФРАГМЕНТ 1. УЗЛЫ I ... III	40
6	ФУНДАМЕНТ ФМ1, ФМ2; ФМ3	41
7	ФУНДАМЕНТ ФМ4; ФМ5, ФМ6	42
8	ФУНДАМЕНТ ФМ7, ФМ8, ФМ9	43
9	ФУНДАМЕНТ ФМ10, ФМ11	44
10	ФУНДАМЕНТ ФМ12; ФМ13	45
11	ФУНДАМЕНТ ФМ14; ФМ15	46
12	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ В ОСЯХ 10... 15	47
13	УЗЛЫ IV; V; VI	48
14	СХЕМЫ РАЗВЕРТОК ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСЯМ I... 13. СЕЧЕНИЯ 9-9; 10-10	49
15	СХЕМА РАЗВЕРТКИ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА ПО ОСИ 14. СЕЧЕНИЯ 11-11 ... 14-14	50
16	СЕЧЕНИЯ 4-4 ... 8-8	51
17	СХЕМЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ	52
18	ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ	53
19	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА В ОСЯХ 1... 9	54
20	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ КА1, КА2	55
21	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ КА3, КА5	56
22	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ КА6, КА7	57
23	ФУНДАМЕНТЫ ФМ6... ФМ8. ПРЯМОК ПР1	58
24	КАНАВА СМОТРОВАЯ КС1. ПЛАНЫ И СЕЧЕНИЕ 1-1	59
25	КАНАВА СМОТРОВАЯ КС1. СЕЧЕНИЯ 2-2... 5-5	60
26	ПРЯМОК ПР2	61
27	МОНОЛИТНЫЕ БАЛКИ БМ1; БМ4; БМ2	62
28	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА В ОСЯХ 10... 15	63
29	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ В ОСЯХ 10... 15	64
30	СЕЧЕНИЯ 5-5 ... 10-10	65
31	ПРЯМОК ПР3	66

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
32	МОНОЛИТНЫЕ БАЛКИ БМ3, БМ4	67
33	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1; УМ2, УМ3	68
34	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ БМ5. МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ4	69
	МОНОЛИТНЫЕ ВСТАВКИ I, II	
35	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН, БЛОКОВ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 1... 9	70
36	СЕЧЕНИЕ 7-7; УЗЕЛ II. СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БЛОКОВ ПОКРЫТИЯ	71
37	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПОДВЕСОК (ТЯГ) В ОСЯХ 1... 9	72
38	ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ ПОДВЕСОК (ТЯГ) СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ПОДВЕСОК	73
39	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФМ1, ФМ2	74
40	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 1... 9	75
41	ФРАГМЕНТЫ 1... 13	76
42	ФРАГМЕНТЫ 14, 15. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК ФАХВЕРКА И НАСАДОК ПО ОСИ 1 И 9	77
43	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 1... 9	78
44	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 10... 15	79
45	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 10... 15	80

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Лист	Наименование	Страница
46	Схемы расположения панелей внутренних стен в осях 10...15. Схемы разветок внутренних стен	81
47	Схемы разветок внутренних стен по осям 11...14	82
48	Фрагменты 1...4	83
49	Вентиляционные блоки В1...В8	84
50	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.300 в осях 10...15	85
51	Схема расположения плит покрытия в осях 10...15	86
52	Схема расположения вентиляционных коробов, стоек и фундаментов на кровле в осях 10...15	87
53	Сеченья 1-1...5-5	88
54	Фундаменты ФФМ3...ФФМ5	89
55	Схемы расположения лестницы в осях 13...14, лестничных маршей, площадок и проступей	90
56	Схемы расположения плит, балок покрытия тамбуров и козырьков в осях 10...15	91
	Конструкции металлические КМ	
1	Общие данные	92
2	Техническая спецификация металла (начало)	93
3	Техническая спецификация металла (окончание)	94
4	Бедность металлоконструкций по видам профилей	95
5	Схемы расположения подвесных путей	96
6	Схемы расположения элементов козырька, подвески коллектора и опор воздуховода	97
7	Схемы расположения маршей и лестниц	98
8	Улы 3...5	99
9	Схемы расположения элемент. в опоры под циклон	100

АЛБЕДИ I

ИДМ-9-8184

ИЗДАНИЕ ПОД ПЕЧАТЬЮ ИЛИ В РАБОТЕ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Лист	Наименование	Страница
10	Схемы расположения бункера, лестницы опоры под циклон	101
11	Верхняя часть корпуса бункера	
	Нижняя часть корпуса бункера	102
	Узел, 2" лестницы опоры под циклон	





Двухэтажная часть запроектирована в крупнопанельных бескаркасных конструкциях по серии 1.090.1-1.

Пространственная устойчивость здания обеспечивается системой вертикальных углов, объединенных горизонтальными дисками перекрытий.

Вертикальными углами служат железобетонные внутренние и наружные стены. Железобетонные наружные торцевые стеновые панели-несущие, продольные - самонесущие.

Горизонтальные диски перекрытий образуются соединениями плит перекрытия с внутренними и наружными стенами и между собой с помощью сварки закладных изделий, а также путем тщательного замоноличивания шпонок и швов между всеми элементами перекрытия (покрытия).

Наружные стеновые панели однослойные легковесные с объемным весом  $\gamma = 1100 \text{ кг/м}^3$ . Для образования пространственной жесткости крупнопанельного здания все его элементы соединяются между собой с помощью стальных соединительных изделий и замоноличивания узлов их сопряжения. Для обеспечения надежной работы горизонтальных стыков следует обеспечить качественное заполнение их раствором проектной марки.

Вертикальные стыки панелей наружных стен осуществляются путем соединения арматурных выпусков панелей и замоноличивания стыка по всей его высоте.

Внутренние стены-несущие из сборных железобетонных панелей толщиной 160 мм. Вертикальные стыки панелей внутренних стен осуществляются с помощью сварки закладных изделий и замоноличивания шва по всей его высоте.

Для связи наружных и внутренних стен предусмотрены соединения их выпусков и закладных изделий и замоноличивание шва по всей высоте.

Соединение наружных и внутренних стеновых панелей с плитами перекрытия осуществляется сваркой через закладные элементы.

Перекрытие и покрытие запроектировано из сборных железобетонных многопустотных плит высотой 220 мм и ребристых плит в местах прохода сантехнического оборудования и воздуховодов.

В качестве элементов лестниц и их ограждений не используются изделия по серии 1.050.1-2.

В проекте предусмотрено использование унифицированных вентиляционных блоков серии 1-034.1-1.

Швы между панелями наружных стен заполняются цементным раствором, упругими синтетическими прокладками и герметизирующей нетвердеющей мастикой по ГОСТ 14791-79, защищающей упругие прокладки от внешних атмосферных воздействий и солнечной радиации.

Фундаменты под стены ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78 и сварных железобетонных плит по ГОСТ 13580-85.

При расчете фундаментов в качестве основания приняты грунты со следующими расчетными характеристиками:  $\beta = 28^\circ$ ;  $c = 2 \text{ МПа}$ ;  $\gamma = 1.8 \text{ т/м}^3$ ;  $E = 14.7 \text{ МПа}$ ; коэффициент безопасности по грунту  $K_T = 1$ .

При грунтовых условиях, отличных от принятых в проекте, фундаменты должны быть перепроектированы.

При наличии грунтовых вод, в зависимости от отметки их уровня, при привязке должны быть предусмотрены мероприятия по защите цоколей и каналов от грунтовых вод. При грунтовых водах, агрессивных по отношению к бетонам на обычных цементах, должны быть предусмотрены защитные мероприятия для соответствующих конструкций.

За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке .

Горизонтальную гидроизоляцию стен в одноэтажной части на отм. -0.030, а в двухэтажной части на отм. -0.080 выполнить из цементно-песчаного раствора.

состава 1:2 толщиной 20 мм.

В одноэтажной части перегородки запроектированы по серии 1.431.9-24 из гипсоватонных листов в металлическом каркасе, в двухэтажной части запроектированы гипсоватонные перегородки по серии 1.231.9-7.

Кирпичные перегородки одноэтажной и двухэтажной части выполнить из полнотелого кирпича М75 (ГОСТ 530-80) на сложном растворе М50.

При кладке кирпичных перегородок в откосы дверных проемов заложить деревянные антисептированные пробки размером  $120 \times 120 \times 65 \text{ мм}$ , не менее двух штук с каждой стороны проема.

Проемы в кирпичных перегородках шириной менее 900 мм перекрыть 3 ф 8 А I по слою цементно-песчаного раствора с опиранием арматуры на стену не менее 150 мм.

По периметру корпуса устраивается асфальтовая отмостка шириной 0.8 м.

Кровля одноэтажной части скатная с наружным водостоком.

Водонизоляционный ковер состоит из двух слоев подкладочного рубероида марки РПП-350 Б (ГОСТ 10923-82) на горячей битумной мастике и одного слоя рубероида с мелкозернистой посыпкой марки РКМ-350 Б (ГОСТ 10923-82) на горячей битумной мастике.

Кровля двухэтажной части плоская с внутренним водостоком.

Водонизоляционный ковер состоит из трех слоев подкладочного рубероида марки РПП-350 Б (ГОСТ 10923-82) на горячей битумной мастике и одного слоя рубероида с мелкозернистой посыпкой марки РКМ-350 Б (ГОСТ 10923-82) на горячей битумной мастике.

привязан			
ЛНВ. №			

704-9-21.87

ЛЗ

Лист
2

ИЗДАНИЕ

704-9-21.87

Защитный слой водонепроницаемого ковра одноэтажной и двухэтажной части выполняется из гравия (ГОСТ 8268-82) на горячей битумной мастике. Морозостойкость гравия не ниже Мрз-100, толщина слоя 10мм. Мастика для устройства ковра одноэтажной и двухэтажной части - битумная, антисептированная марки МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80), в местах примыкания к парапету марки МБК-Г-85.

Утеплитель кровли - керамзитобетон  $\rho = 500 \text{ кг/м}^3$ . При расчетной наружной температуре наружного воздуха  $-40^\circ \text{C}$  вместо козырьков на входы принимать приставные тамбуры по листам В... 10.

Кирпичные участки стен одноэтажной части и приставной тамбур для двухэтажной части выполнить из керамического пустотелого кирпича М75 (ГОСТ 530-80) на сложном растворе М50 с расшивкой швов с двух сторон.

Морозостойкость кирпича кирпичных вставок в наружных стенах и приставного тамбура (на гатену 120мм) Мрз-15.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться следующими нормативными документами - СН и П II - 17-78; СН и П II - 20-74; СН и П II - 21-73; СН и П II - в. 14-72.

Проект выполнен из условий производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время необходимо соблюдать указания и конструктивные требования соответствующих разделов строительных норм и правил.

**Наружная отделка.**

Наружные панели одноэтажной части окрашиваются водозащитной краской ВА. Наружные панели двухэтажной части - комбинированные (рельефные). Выступающая часть панелей окрашивается кремнеорганической эмалью, а западающая часть панелей отделяется цветным бетоном.

Для образования рельефа по периметру окон глубиной 50мм предусмотреть подьем бортоснасти на 50мм с установкой рамок под вкладыши, с тем

чтобы в формирующую поверхность могли быть уложены рельефообразующие матрицы. Матрицы устанавливаются и закрепляются на зеркале поддона по технологии завода изготовителя.

Болярные изделия одноэтажной и двухэтажной части окрашиваются пентафталеовой эмалью ПФ-115 за 2 раза.

**Противопожарные мероприятия.**

Все помещения оборудованы эвакуационными выходами. Все двери, ведущие к эвакуационным выходам, открываются по пути эвакуации.

В помещениях с категорией В" запроектированы противопожарные двери с пределом огнестойкости 96 мин.

Для подъема на кровлю запроектирована металлическая лестница.

Для защиты корпуса от прямых ударов молнии на кровлю под водонепроницаемый ковер уложить молниезащитную сетку 6х6м для одноэтажной и 12х9м для двухэтажной части. Сетку приварить к арматуре строительных конструкций.

Арматуру строительных конструкций, включая фундаменты и колонны, соединить между собой с помощью сварки для обеспечения непрерывной электрической цепи.

Металлические элементы, расположенные на кровле должны быть соединены с молниезащитной сеткой.

Устройство элементов молниезащиты выполнять в соответствии с СН 305-77.

**Бытовое обслуживание**

Для организации общественного питания в первом этаже блока вспомогательных помещений, в осях 12-13 запроектирован буфет на 16 мест. В соответствии с СН и П II - 18-71, предприятия общественного питания. Нормы проектирования

буфет реализует в день 300 блюд. Расчет количества мест произведен по максимальной смене при оборачиваемости места равной 4.

Ассортимент реализуемой продукции в соответствии с ассортиментным минимумом для буфетов в учреждениях и на промышленных предприятиях. Буфет оснащается оборудованием, выпускаемым отечественной промышленностью. Вид топлива - электричество. Штат буфета - два человека.

Для медицинского обслуживания работающих запроектирована медицинская комната площадью 16,97м<sup>2</sup>.

**VI Технологические решения**

Комбинированный блок вспомогательных помещений для обслуживания объектов не имеет гараж, ремонтно-механические мастерские, гараж пожарных машин, столярную мастерскую и лабораторию. Все эти службы используются как для ежедневного обслуживания технологического оборудования так и для модернизации оборудования и текущего ремонта. Лаборатория используется для производства анализов нефтепродуктов.

АННОТ

704-9-2184

Имя-фамила, должность и дата

Привязка			
Имя-фамила			

704-9-21.87 ПЗ

Лист 3

Копировать

### VII ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

#### ОТОПЛЕНИЕ.

Отопление одноэтажной и двухэтажной частей блока вспомогательных помещений водяное системы отопления горизонтальные проточные. Теплоносителем для систем отопления служит вода с температурой  $T_1 = 130^{\circ}\text{C}$ ;  $T_2 = 70^{\circ}\text{C}$ . В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы «Ахора». Ввод тепла из наружных тепловых сетей предусмотрен в помещении приточной вентиляции. Тепловой узел управления предусмотрен с автоматизацией в соответствии с серией 903-04-13.

#### ВЕНТИЛЯЦИЯ.

Предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением. В двухэтажной части корпуса в строительных конструкциях предусмотрены специальные вентиляционные блоки, которые позволяют производить вытяжку и приток без вертикальной разводки воздуховодов. Приточный воздух от вентилятора к вентиляторам подается подпольными каналами.

Помещения производства категории «В» обслуживаются самостоятельными вытяжными установками. При возникновении пожара вентиляторные, обслуживающие аккумуляторную и помещения категории «В» автоматически отключаются. Для борьбы с шумом соединения вентиляторов с воздуховодами осуществляется при помощи эластичных вставок; в вытяжных установках на всасывающих воздуховодах установлены шумоглушители. В приточных системах шум гасится в подпольных каналах и каналах железобетонных вентиляторов установок дополнительных шумоглушителей не требуется.

### VIII ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

Водоснабжение комбинированного блока вспомогательных помещений для нефтебаз предусматривается от водопроводных сетей объекта, в состав которого он будет входить. Внутреннее пожаротушение предусмотрено из расчета две струи по 5,2 л/с каждая для категории «В» и одна струя 5,2 л/с для бытовых помещений. Наружное пожаротушение с расходом 10 л/с обеспечено наружной сетью водопровода.

Канализация осуществляется от сетей объекта, в состав которого входит комбинированный блок.

### IX ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

В объем электротехнической части проекта входит силовое электрооборудование, управление электроприводами вентсистем, молниезащита.

Проектом предусматривается устройство в корпусе РУ-6 (10) кВ, комплектующееся камерами серии КСО-366. Электроснабжение осуществляется одним кабельным вводом. Меточники питания резервных вентсистем определяются при привязке. Аварийные сигналы от всего оборудования, работающего в автоматическом режиме, выводятся в диспетчерское помещение корпуса.

Необходимость устройства молниезащиты определяется при привязке в конкретном географическом районе и выполняется в строительной части проекта.

### X СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

Связь и сигнализация комбинированного блока охватывает следующие разделы: городская телефонная связь; производственная телефонная связь, оперативная телефонная связь; электрочасофиксация: пожароохранная сигнализация и радиофиксация.

Городская телефонная связь и радиофиксация разрабатываются по техническим условиям, выданным при привязке блока. Производственная и оперативная телефонные связи, а также электрочасофиксация осуществляются от станционных устройств настоящего проекта.

Пожарная сигнализация подключена к станционным устройствам, учитываемым при проектировании всего комплекса объекта.

#### Технико-экономические показатели

№ п.п.	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			проекта	аналогов т.п. 904-9-87; 701-9-13
1.	Среднегодовая численность работающих, всего	чел	75	-
v2.	в т.ч. рабочих	чел	36	-
v3.	Общая площадь	кв.м	2473.33	2408.61
v3.	Общий строительный объем	куб.м	11410.35	12147
4.	Общая сметная стоимость строительства	тыс.руб	354.67	386.73
	в том числе:			
	- строительно-монтажные работы	---	290.59	325.11
	- оборудование	---	74.08	61.62
5.	Удельные капитальные вложения на 1 кв.м. общей площади	руб/кв.м	157.10	130.66
6.	Трудозатраты постройочные то же на 1 кв.м. общей площади	чел.дн	4537	5177
		чел.дн	1.88	2.15
7.	Расход строительных материалов:			
	- цемента	т	392.85	485.3
	- сталь	т	146.15	166.0
	- лесоматериалы	куб.м	114.3	71.63
	- кирпич	тыс.шт	24.73	139.0
	Эксплуатационные показатели (годовой расход)			
	- воды	куб.м	4585	-
	- тепла	Гкал	1441.28	-
	- электроэнергии	МВт.ч.	585.0	-

Привязан:			
Инв.№			

704-9-21.87

П.3.

ЛРС: 4

ИЗМЕН

404-9-21.87

Имя, № подразделения и дата внесения



Таблица №1  
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Продолжение таблицы №2.

Продолжение таблицы №3.

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	Альбом I
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом I
КМ	Конструкции металлические	Альбом I
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом III
ВК	Внутренние водопровод и канализация	Альбом IV
СС	Связь и сигнализация	Альбом IV
ЭМ	Системы электроснабжения	Альбом IV
ЭО	Электросвечение	Альбом IV
ТХ	Технология производства	Альбом III

Лист	Наименование	Примечание
21	План кровли в осях 1-9. Фрагменты фасадов	
22	Фрагменты 5...9. Виды А...Г.	
23	Схема расположения цоколя. Видов 1, 2, 3, 4.	
	Фрагмент 1. Узлы.	
24	Окно 0-1.	
25	План расстановки мебели на отпм 000 в осях 12-17	
26	План расстановки мебели на отпм 3300 в осях 12-17.	
27	Технологическая планировка бурета на 16 мест на отпм 000 с расстановкой и привязкой оборудования	

Обозначение	Наименование	Примечание
2.430-16	Архитектурные детали одноэтажных неотапливаемых зданий промышленных предприятий со стенами из крупноразмерных асбестоцементных листов.	
ГОСТ 16235-77*	Листы асбестоцементные волнистые усиленные прокладкой и детали к ним.	
ГОСТ 22414-77.	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
2.460-14 вып. 0.1	Угловые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт.	
1.494-27 вып. 3	Воздухоприемные устройства с подвижными утепленными клапанами	
1.431-10 вып. 2.3	Перегородки консольные сетчатые, стальные.	
2.230-1 вып. 10	Крупнопанельные перегородки каркасно-панельных зданий	
2.436-14 вып. 1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.460-18	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и ж.б. плитами.	
АР.СО	Строчка оборудования	
АР.ВМ	Ведомость потребности в материалах комплекта АР	Вып. IV кнэ

Таблица №3  
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Таблица №2  
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные материалы		
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6620-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.236-6	Противопожарные двери общественных зданий	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением	
ГОСТ 16289-80	Окна и балконные двери деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий	
2.435-6 вып. 1	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
1.435.9-17 вып. 1.2	Ворота распашные	
2.236-2 вып. 1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях	
2.436-14 вып. 0.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.260-1 вып. 4	Детали покрытий обществ. зданий	
2.230-1 вып. 5,6	Детали стены перегородок общ. зданий	
2.460-18 вып. 0.3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами.	
1.231.9-7 вып. 2	Панели перегородок железобетонные	
1.431.9-24	Перегородки каркасные из гипскартонных листов для зданий промышленных предприятий	
1.034E-18 вып. 1	Перекрытия железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 17280-79	Доски подоконные деревянные	
ГОСТ 8484-82.	Плиты подоконные железобетонные для производственных зданий.	

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отпм. 0.000 в осях 1-9. Узлы.	
4	План на отпм. 0.000 в осях 10-15. Узлы.	
5	План на отпм. 3.300 в осях 10-15. Узлы.	
6	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Дополнение оконных проемов	
7	Фасады 1-15; 15-1; Д-А; А-А.	
8	Фрагмент фасада по ряду 14 по оси А в угл. 40°	
9	Фрагмент фасада по ряду 15 по оси Б в угл. 40°	
10	Узлы II... VII	
11	Фрагменты 1, 2, 3. Узлы.	
12	Фрагменты 4, 5. Видов А-А... Г-Г. Узел XII	
13	Спецификации	
14	Схема расположения гипскартонных перегородок на отпм. 0.000 в осях 1-9. Разрезы А, Б-Б.	
15	Схема расположения гипсбетонных перегородок на отпм. 0.000 в осях 10-15. Фрагменты 7... 9.	
16	Схема расположения гипсбетонных перегородок на отпм. 3.300 в осях 10-15.	
17	Планы полов на отпм. 0.000 и 3.300.	
18	Экспликация полов	
19	План кровли в осях 10-15. Узлы	
20	Узлы III, IV, VI, VIII, XI.	

Титулов проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие возвышенную взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *Л.И. Макашина*.

Привязан		704-9-21.87			АР
Инд. чл.	Беликов	Беликов	Беликов	Беликов	
Клинт	Макарова	Макарова	Макарова	Макарова	
Гип	Локшина	Локшина	Локшина	Локшина	
Локши	Шолов	Шолов	Шолов	Шолов	
Локши	Шолов	Шолов	Шолов	Шолов	
Локши	Миронов	Миронов	Миронов	Миронов	
Локши	Локшина	Локшина	Локшина	Локшина	
Локши	Сурова	Сурова	Сурова	Сурова	
Локши	Вухалева	Вухалева	Вухалева	Вухалева	
Локши	Сейдина	Сейдина	Сейдина	Сейдина	
Унифицированные блочные железобетонные помещения для складов		Итого	Лист	Листов	
Общие данные (начало)		Р	1	27	
		ГПИ-6		Москва	

704-9-21.87  
 704-9-21.87  
 704-9-21.87

БЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Площадь в м²

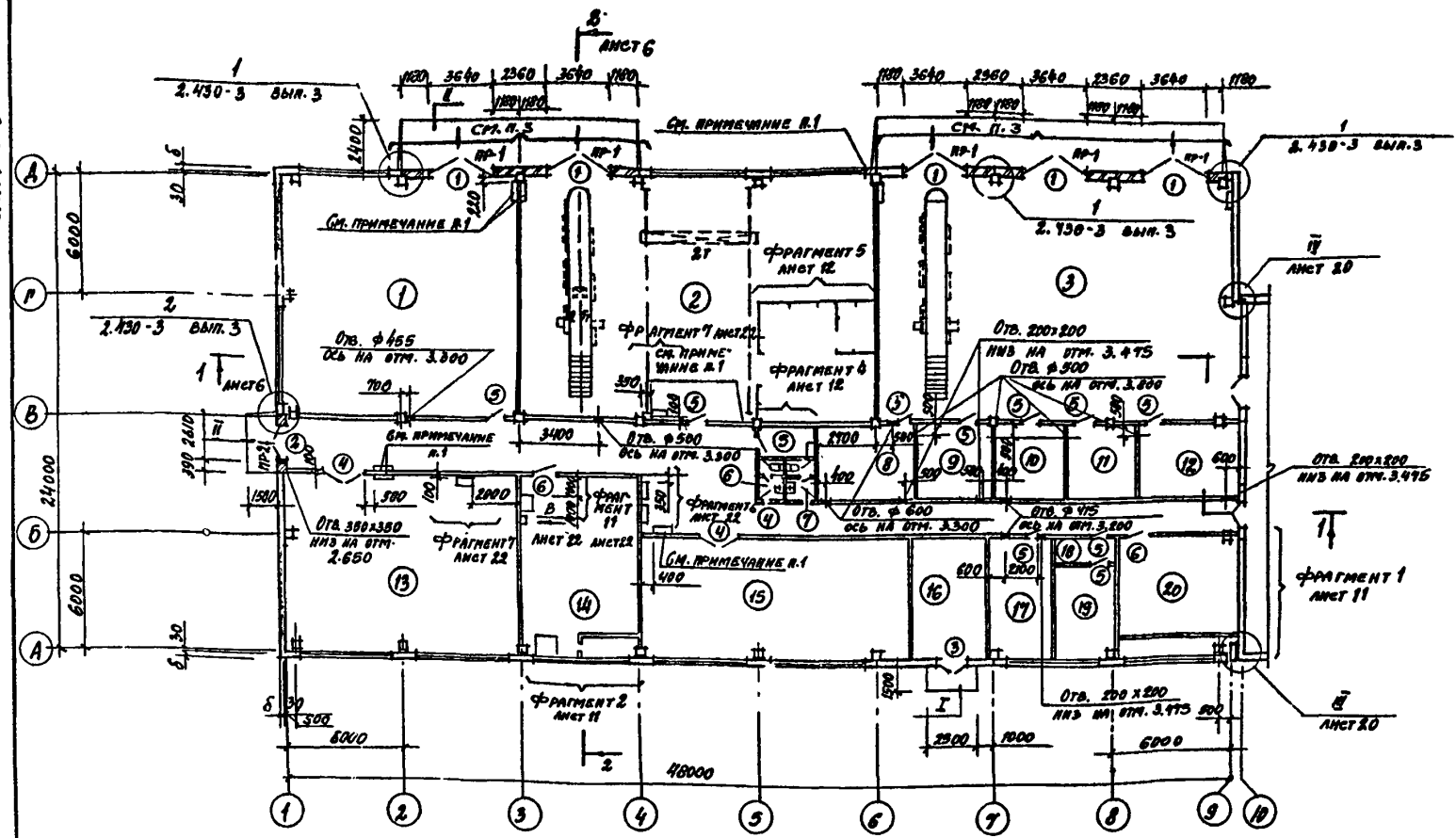
НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРИМЕТРАЖИ		ВНУТРИ ИЛИ НАПЕРЕГОРОДКИ (ПАНЕЛИ)			ПРИМЕЧАНИЕ
	Материал	Толщина	Материал	Толщина	Материал	Толщина	Высота мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ОДНОСТАЯННАЯ ЧАСТЬ</b>								
13.10.11.12	Шпатель шпатель		Шпатель					
14.15.16.17	Шпатель шпатель		Шпатель					
18.19.20	Шпатель шпатель		Шпатель					
21.22.23.24.25	Шпатель шпатель		Шпатель					
26.27.28.29	Шпатель шпатель		Шпатель					
30.31.32.33.34.35	Шпатель шпатель		Шпатель					
36.37.38.39.40	Шпатель шпатель		Шпатель					
41.42.43.44.45.46	Шпатель шпатель		Шпатель					
47.48.49.50.51.52	Шпатель шпатель		Шпатель					
53.54.55.56.57.58	Шпатель шпатель		Шпатель					
59.60.61.62.63.64	Шпатель шпатель		Шпатель					
65.66.67.68.69.70	Шпатель шпатель		Шпатель					
71.72.73.74.75.76	Шпатель шпатель		Шпатель					
77.78.79.80.81.82	Шпатель шпатель		Шпатель					
83.84.85.86.87.88	Шпатель шпатель		Шпатель					
89.90.91.92.93.94	Шпатель шпатель		Шпатель					
95.96.97.98.99.100	Шпатель шпатель		Шпатель					
101.102.103.104.105.106	Шпатель шпатель		Шпатель					
107.108.109.110.111.112	Шпатель шпатель		Шпатель					
113.114.115.116.117.118	Шпатель шпатель		Шпатель					
119.120.121.122.123.124	Шпатель шпатель		Шпатель					
125.126.127.128.129.130	Шпатель шпатель		Шпатель					
131.132.133.134.135.136	Шпатель шпатель		Шпатель					
137.138.139.140.141.142	Шпатель шпатель		Шпатель					
143.144.145.146.147.148	Шпатель шпатель		Шпатель					
149.150.151.152.153.154	Шпатель шпатель		Шпатель					
155.156.157.158.159.160	Шпатель шпатель		Шпатель					
161.162.163.164.165.166	Шпатель шпатель		Шпатель					
167.168.169.170.171.172	Шпатель шпатель		Шпатель					
173.174.175.176.177.178	Шпатель шпатель		Шпатель					
179.180.181.182.183.184	Шпатель шпатель		Шпатель					
185.186.187.188.189.190	Шпатель шпатель		Шпатель					
191.192.193.194.195.196	Шпатель шпатель		Шпатель					
197.198.199.200.201.202	Шпатель шпатель		Шпатель					
203.204.205.206.207.208	Шпатель шпатель		Шпатель					
209.210.211.212.213.214	Шпатель шпатель		Шпатель					
215.216.217.218.219.220	Шпатель шпатель		Шпатель					
221.222.223.224.225.226	Шпатель шпатель		Шпатель					
227.228.229.230.231.232	Шпатель шпатель		Шпатель					
233.234.235.236.237.238	Шпатель шпатель		Шпатель					
239.240.241.242.243.244	Шпатель шпатель		Шпатель					
245.246.247.248.249.250	Шпатель шпатель		Шпатель					
251.252.253.254.255.256	Шпатель шпатель		Шпатель					
257.258.259.260.261.262	Шпатель шпатель		Шпатель					
263.264.265.266.267.268	Шпатель шпатель		Шпатель					
269.270.271.272.273.274	Шпатель шпатель		Шпатель					
275.276.277.278.279.280	Шпатель шпатель		Шпатель					
281.282.283.284.285.286	Шпатель шпатель		Шпатель					
287.288.289.290.291.292	Шпатель шпатель		Шпатель					
293.294.295.296.297.298	Шпатель шпатель		Шпатель					
299.300.301.302.303.304	Шпатель шпатель		Шпатель					
305.306.307.308.309.310	Шпатель шпатель		Шпатель					
311.312.313.314.315.316	Шпатель шпатель		Шпатель					
317.318.319.320.321.322	Шпатель шпатель		Шпатель					
323.324.325.326.327.328	Шпатель шпатель		Шпатель					
329.330.331.332.333.334	Шпатель шпатель		Шпатель					
335.336.337.338.339.340	Шпатель шпатель		Шпатель					
341.342.343.344.345.346	Шпатель шпатель		Шпатель					
347.348.349.350.351.352	Шпатель шпатель		Шпатель					
353.354.355.356.357.358	Шпатель шпатель		Шпатель					
359.360.361.362.363.364	Шпатель шпатель		Шпатель					
365.366.367.368.369.370	Шпатель шпатель		Шпатель					
371.372.373.374.375.376	Шпатель шпатель		Шпатель					
377.378.379.380.381.382	Шпатель шпатель		Шпатель					
383.384.385.386.387.388	Шпатель шпатель		Шпатель					
389.390.391.392.393.394	Шпатель шпатель		Шпатель					
395.396.397.398.399.400	Шпатель шпатель		Шпатель					
401.402.403.404.405.406	Шпатель шпатель		Шпатель					
407.408.409.410.411.412	Шпатель шпатель		Шпатель					
413.414.415.416.417.418	Шпатель шпатель		Шпатель					
419.420.421.422.423.424	Шпатель шпатель		Шпатель					
425.426.427.428.429.430	Шпатель шпатель		Шпатель					
431.432.433.434.435.436	Шпатель шпатель		Шпатель					
437.438.439.440.441.442	Шпатель шпатель		Шпатель					
443.444.445.446.447.448	Шпатель шпатель		Шпатель					
449.450.451.452.453.454	Шпатель шпатель		Шпатель					
455.456.457.458.459.460	Шпатель шпатель		Шпатель					
461.462.463.464.465.466	Шпатель шпатель		Шпатель					
467.468.469.470.471.472	Шпатель шпатель		Шпатель					
473.474.475.476.477.478	Шпатель шпатель		Шпатель					
479.480.481.482.483.484	Шпатель шпатель		Шпатель					
485.486.487.488.489.490	Шпатель шпатель		Шпатель					
491.492.493.494.495.496	Шпатель шпатель		Шпатель					
497.498.499.500.501.502	Шпатель шпатель		Шпатель					
503.504.505.506.507.508	Шпатель шпатель		Шпатель					
509.510.511.512.513.514	Шпатель шпатель		Шпатель					
515.516.517.518.519.520	Шпатель шпатель		Шпатель					
521.522.523.524.525.526	Шпатель шпатель		Шпатель					
527.528.529.530.531.532	Шпатель шпатель		Шпатель					
533.534.535.536.537.538	Шпатель шпатель		Шпатель					
539.540.541.542.543.544	Шпатель шпатель		Шпатель					
545.546.547.548.549.550	Шпатель шпатель		Шпатель					
551.552.553.554.555.556	Шпатель шпатель		Шпатель					
557.558.559.560.561.562	Шпатель шпатель		Шпатель					
563.564.565.566.567.568	Шпатель шпатель		Шпатель					
569.570.571.572.573.574	Шпатель шпатель		Шпатель					
575.576.577.578.579.580	Шпатель шпатель		Шпатель					
581.582.583.584.585.586	Шпатель шпатель		Шпатель					
587.588.589.590.591.592	Шпатель шпатель		Шпатель					
593.594.595.596.597.598	Шпатель шпатель		Шпатель					
599.600.601.602.603.604	Шпатель шпатель		Шпатель					
605.606.607.608.609.610	Шпатель шпатель		Шпатель					
611.612.613.614.615.616	Шпатель шпатель		Шпатель					
617.618.619.620.621.622	Шпатель шпатель		Шпатель					
623.624.625.626.627.628	Шпатель шпатель		Шпатель					
629.630.631.632.633.634	Шпатель шпатель		Шпатель					
635.636.637.638.639.640	Шпатель шпатель		Шпатель					
641.642.643.644.645.646	Шпатель шпатель		Шпатель					
647.648.649.650.651.652	Шпатель шпатель		Шпатель					
653.654.655.656.657.658	Шпатель шпатель		Шпатель					
659.660.661.662.663.664	Шпатель шпатель		Шпатель					
665.666.667.668.669.670	Шпатель шпатель		Шпатель					
671.672.673.674.675.676	Шпатель шпатель		Шпатель					
677.678.679.680.681.682	Шпатель шпатель		Шпатель					
683.684.685.686.687.688	Шпатель шпатель		Шпатель					
689.690.691.692.693.694	Шпатель шпатель		Шпатель					
695.696.697.698.699.700	Шпатель шпатель		Шпатель					
701.702.703.704.705.706	Шпатель шпатель		Шпатель					
707.708.709.710.711.712	Шпатель шпатель		Шпатель					
713.714.715.716.717.718	Шпатель шпатель		Шпатель					
719.720.721.722.723.724	Шпатель шпатель		Шпатель					
725.726.727.728.729.730	Шпатель шпатель		Шпатель					
731.732.733.734.735.736	Шпатель шпатель		Шпатель					
737.738.739.740.741.742	Шпатель шпатель		Шпатель					
743.744.745.746.747.748	Шпатель шпатель		Шпатель					
749.750.751.752.753.754	Шпатель шпатель		Шпатель					
755.756.757.758.759.760	Шпатель шпатель		Шпатель					
761.762.763.764.765.766	Шпатель шпатель		Шпатель					
767.768.769.770.771.772	Шпатель шпатель		Шпатель					
773.774.775.776.777.778	Шпатель шпатель		Шпатель					
779.780.781.782.783.784	Шпатель шпатель		Шпатель					
785.786.787.788.789.790	Шпатель шпатель		Шпатель					
791.792.793.794.795.796	Шпатель шпатель		Шпатель					
797.798.799.800.801.802	Шпатель шпатель		Шпатель					
803.804.805.806.807.808	Шпатель шпатель		Шпатель					
809.810.811.812.813.814	Шпатель шпатель		Шпатель					
815.816.817.818.819.820	Шпатель шпатель		Шпатель					
821.822.823.824.825.826	Шпатель шпатель		Шпатель					
827.828.829.830.831.832	Шпатель шпатель		Шпатель					



ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОБЪЕЗ 1-9

УСЛОВИЯ ИСПОЛНЕНИЯ РАБОТ

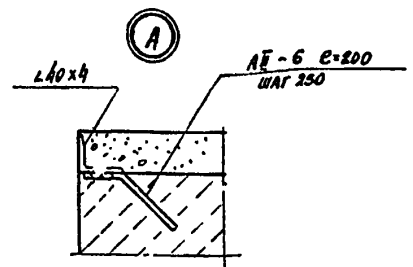
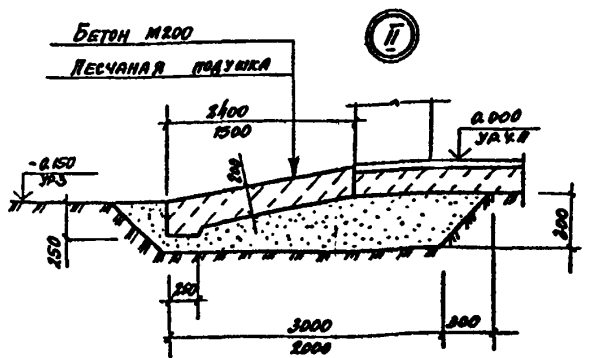
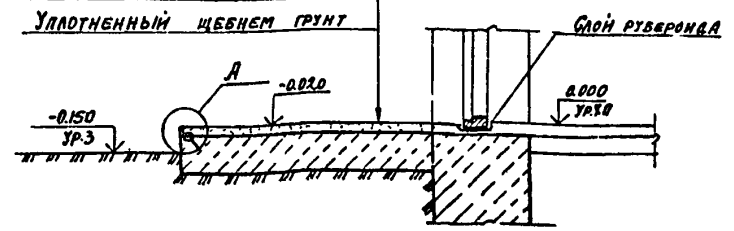
ИЗДАНИЕ



Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория взрывоопасности по взрывной опасности и пожарной опасности
1	Гараж	143.23	В
2	Ремонтно-механическая мастерская	213.94	В
3	Гараж для сварочных машин	215.04	В
4	Коридор	127.42	-
5	Инвентарная	4.99	Д
6	Санузел мужской	2.85	-
7	Санузел женский	2.85	-
8	Ремонтная мастерская	12.00	Д
9	Помещение для чистки одежды	14.21	Д
10	Кладовая стирки рукавов	13.09	В
11	Кладовая технического оборудования	13.09	Д
12	Комната приема пищи	10.78	-
13	Сварочная мастерская	102.23	В
14	Венткамера	94.14	Д
15	Склад запасных частей	82.65	В
16	Распределительное устройство	25.22	Д
17	Узел связи	12.91	В
18	Тамбур	3.72	-
19	Аккумуляторная	14.96	А
20	Венткамера	37.24	А

704-9-21.РЧ

Мозаичный раствор М300 - 40 мм  
 Бетон марки 100 - 160 мм  
 Уплотненный щебнем грунт



1. Шкаф для пожарного крана 300 x 232 x 1110 мм на отм. +1.60.
2. Спецификация проемов дверей и ворот и перемычек дана на листе 13.
3. Заделку анкеров МС-3 см. фасады 15-1 и км 42.

ИЗМ. ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА

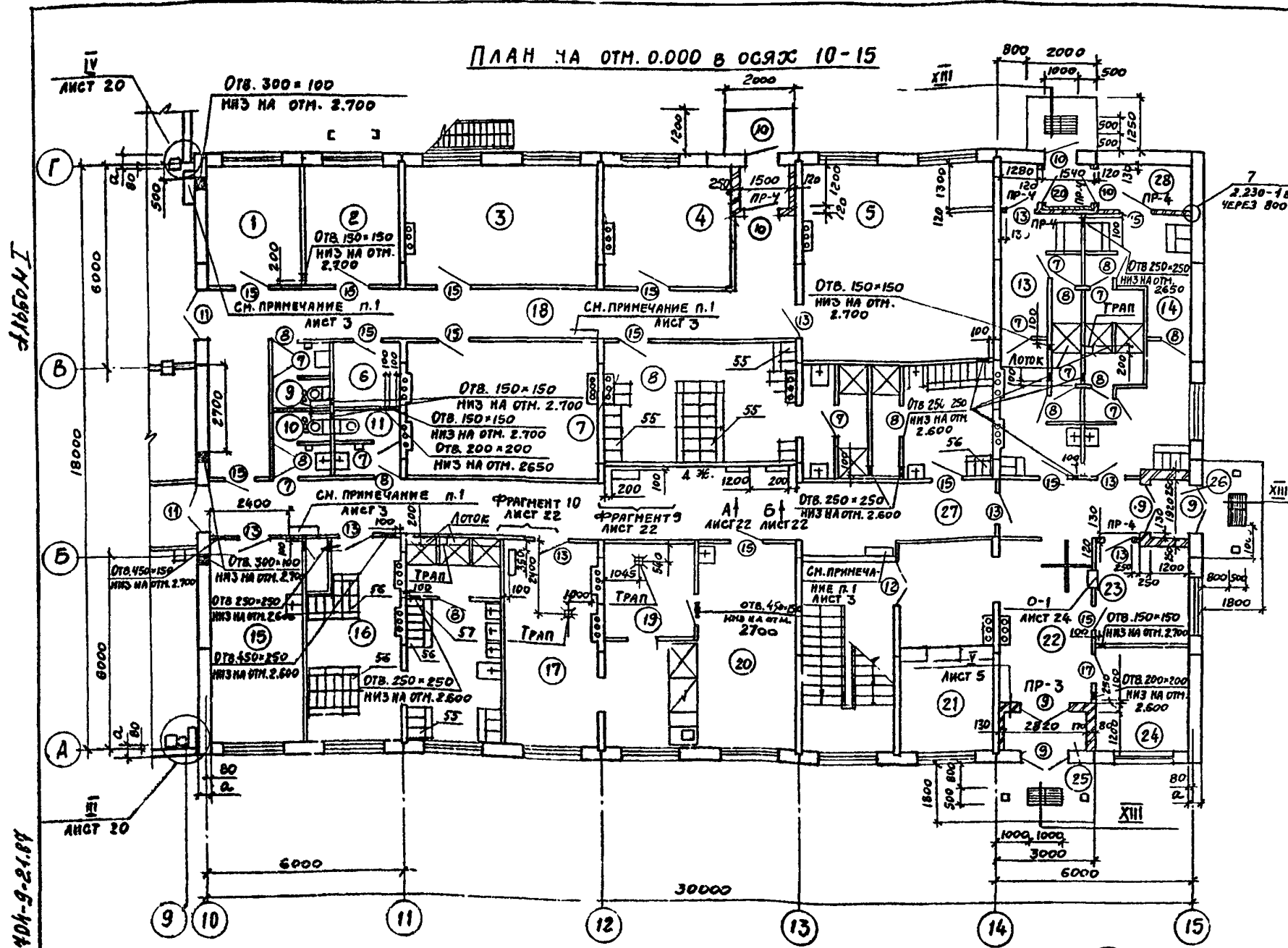
И.А.РЕНК	БЕЛИЦКАЯ	7/8	704-9-21.87	АР	
А.КОНТ.	ИВАНОВА	1/2			
П.А.И.	ЛАВРЕНКО	1/2			
И.А.О.	ШОХОВ	1/2			
И.А.О.	ШОХОВ	1/2			
И.А.О.	ШОХОВ	1/2	Комбинированный блок вспомогательных помещений для нефтяев	БДАНЯ Анет Анетов	
И.А.О.	ШОХОВ	1/2			Р 3
И.А.О.	ШОХОВ	1/2			
И.А.О.	ШОХОВ	1/2			
И.А.О.	ШОХОВ	1/2	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОБЪЕЗ 1-9. Узлы 1, II		
И.А.О.	ШОХОВ	1/2	ГПИ-Б МОСКВА		

Копировал



ПЛАН ЧА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 10-15

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ



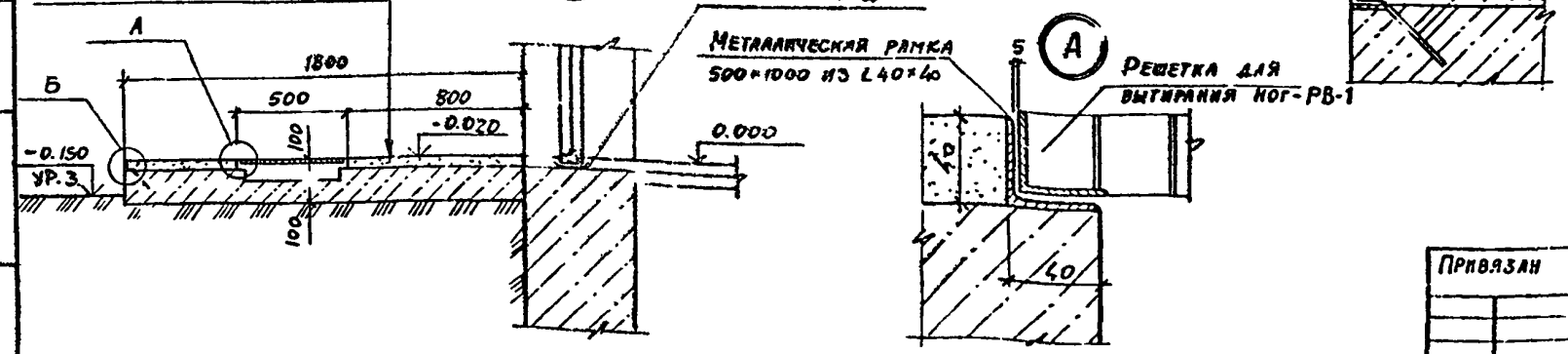
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОД-СТВА ПО ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
1	НАЧАЛЬНИК ДЕЖУРНОЙ СМЕНЫ	10,31	
2	НАЧАЛЬНИК КАРАУЛА	10,31	
3	АППАРАТНАЯ	20,90	
4	КОМНАТА ДЕЖУРНОЙ СМЕНЫ	20,90	
5	ДИСПЕТЧЕРСКАЯ	34,30	
6	КОМНАТА ХРАНЕНИЯ ОРУЖИЯ	4,12	
7	КОМНАТА ОТДЫХА	24,0	
8	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ	27,11	
9	САМУЭЛ	2,85	
10	ЖЕНСКИЙ САМУЭЛ	3,42	
11	МУЖСКОЙ САМУЭЛ	3,80	
12	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ	19,15	
13	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ	20,68	
14	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ	30,43	
15	МЕДИЦИНСКАЯ КОМНАТА	18,37	
16	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ	36,74	
17	КАДОВАЯ БУФЕТА	17,47	
18	КОРИДОР	35,00	
19	МОЕЧНАЯ	8,40	
20	ЗАЛ БУФЕТА НА 16 П.М	28,60	
21	ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ ОДЕЖДЫ	8,91	
22	ВЕСТИБУЛЬ	23,91	
23	ПОМЕЩЕНИЕ ОХРАНЫ	8,29	
24	БЮРО ПРОПУСКОВ	8,29	
25	ТАМБУР	3,20	
26	ТАМБУР	2,30	
27	КОРИДОР	53,88	
28	ТАМБУРЫ	7,28	

Мозаичный раствор М 300-40  
Бетон марки 100 - 150 см  
Уплотненный щебнем грунт

Слод. рубероида

Металлическая рамка 500x1000 из L40x40

Решетка для вентриания КОГ-РВ-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ И ПЕРЕМЫЧЕК ДАНЫ НА ЛИСТЕ 13.

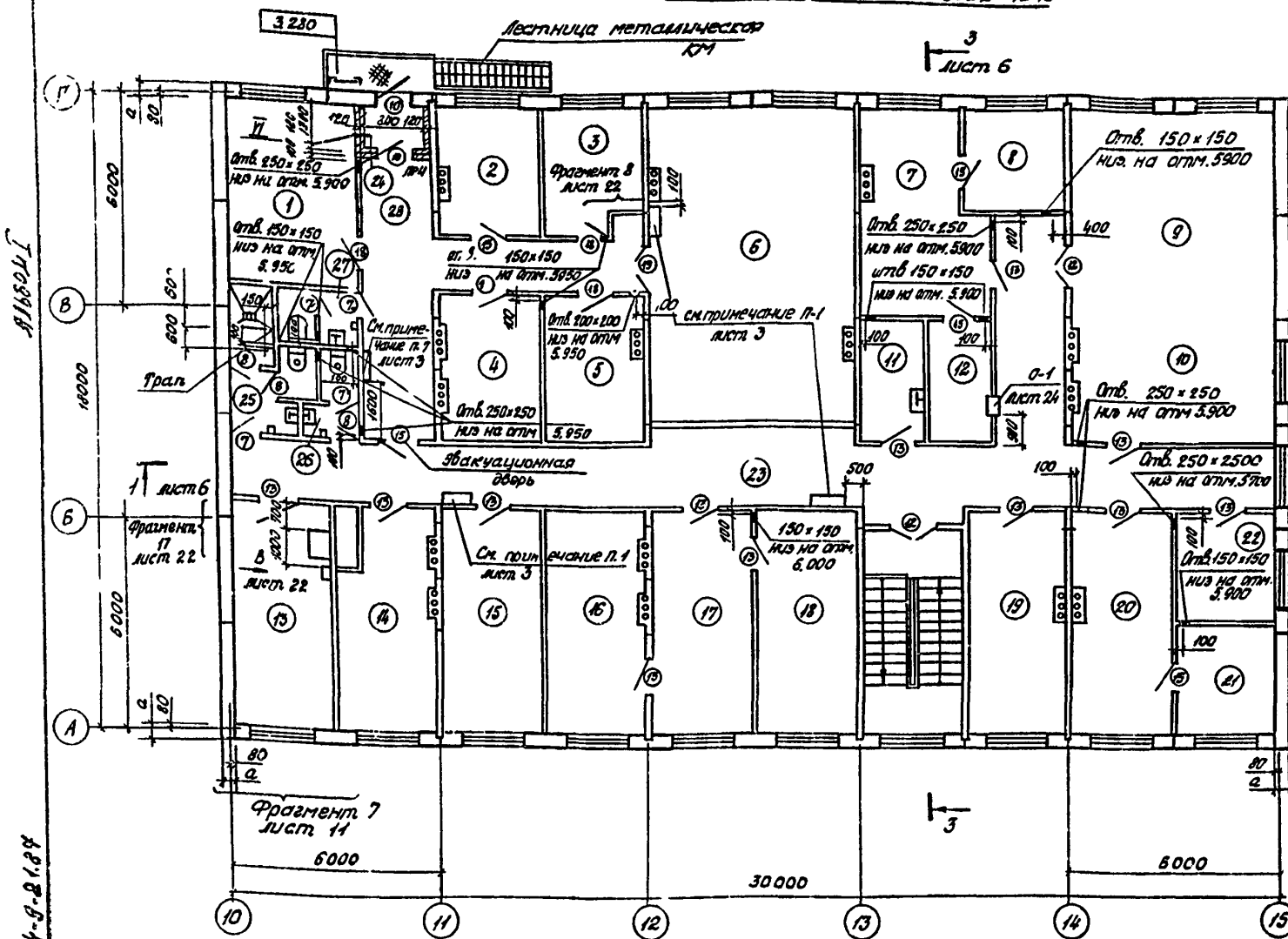
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	БЕЛЫЦКАЯ	ИЗ	704-9-21.87	АР
И. КОМП. ИНЖЕНЕР	НИКОЛОВА	ИЗ		
СТАРШИЙ ПРОЕКТИРОВЩИК	ЛАКШИНА	ИЗ		
НАЧ. ОТД.	ШОКОЛОВ	ИЗ		
ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК	ШИРЯЕВ	ИЗ		
ГЛАВНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК	МИРОНОВ	ИЗ		
РУКОВОД. РАБОТ	ДУБОВСКИЙ	ИЗ		
СТАРШИЙ ПРОЕКТИРОВЩИК	СВЕРОВА	ИЗ		
СТАРШИЙ ПРОЕКТИРОВЩИК	ВУКОЛОВА	ИЗ		

КОМБИНИРОВАННЫЙ БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 10-15. УЗЛЫ

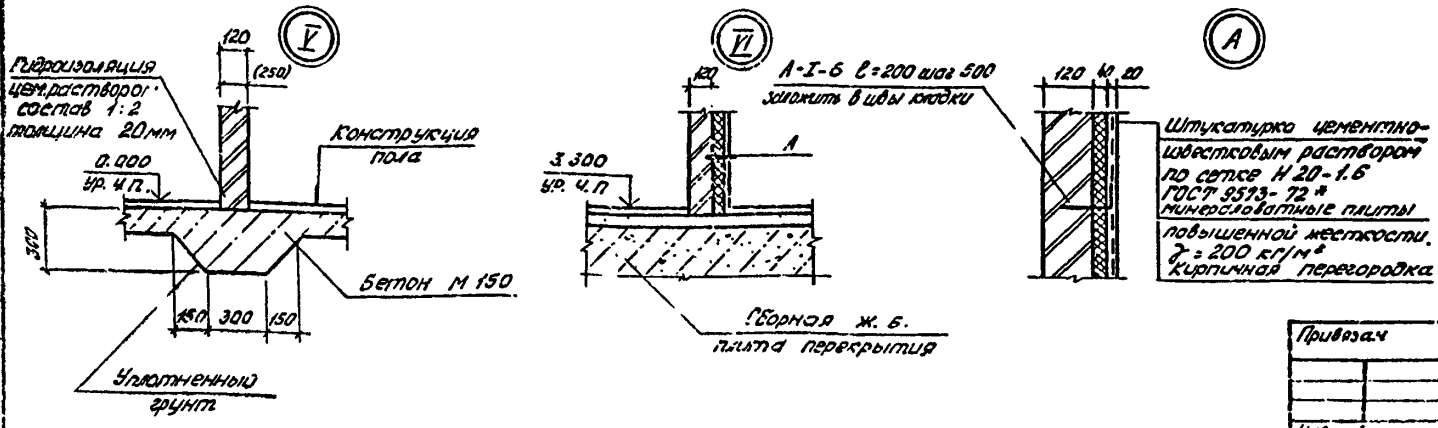
СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
0 4

ГПИ-6  
МОСКВА



Номер по плану	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория производств по взрывной, взрывопожарной и пожарной безопасности
1	Хозлаборантская	19.48	в
2	Зав. лабораторией	10.31	
3	Весовая	10.31	в
4	Кладова	11.86	в
5	Мочная	11.86	в
6	Аналитический зал	51.62	в
7	Вулканитерия и плано-экономический отдел	19.53	
8	Гл. бухгалтер	8.29	
9	Красный угол	34.97	
10	Помещение общественных организаций	20.2	
11	Инвентарная кладовая	5.6	
12	Касса	6.29	
13	Венткамера	18.37	
14	Кабинет по технике безопасности	18.37	
15	Отдел кадров	18.37	
16	Главный инженер	18.37	
17	Секретарь	18.37	
18	Директор	18.37	
19	Зам. начальников участков хранения	18.37	
20	Производственный отдел	18.37	
21	Заместитель директора	8.29	
22	Начальник участка хранения	8.29	
23	Коридор	75.66	
24	Тамбур	2.36	
25	Женский санузел	6.43	
26	Мужской санузел	3.65	
27	Санузел лаборатории	3.92	
28	Коридор	25.28	

Спецификация проемов дверей и перемычек дана на листе 15.



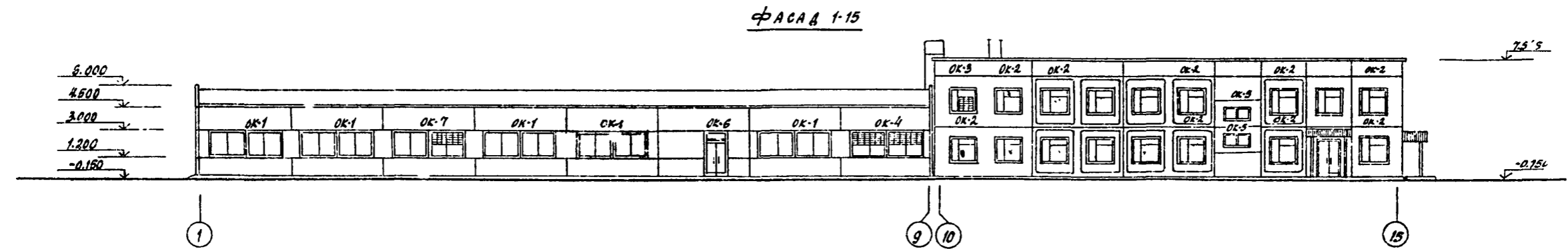
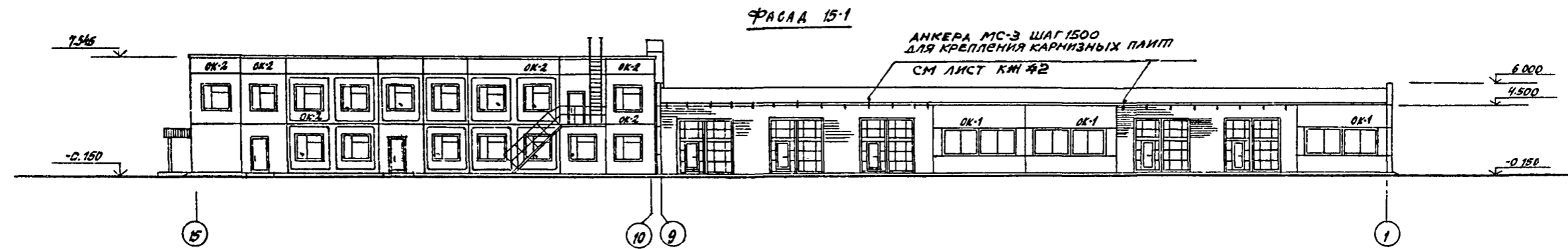
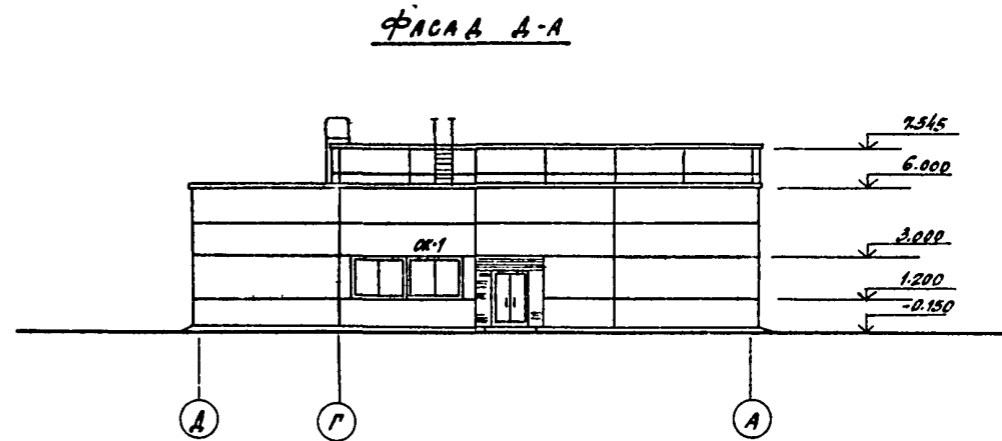
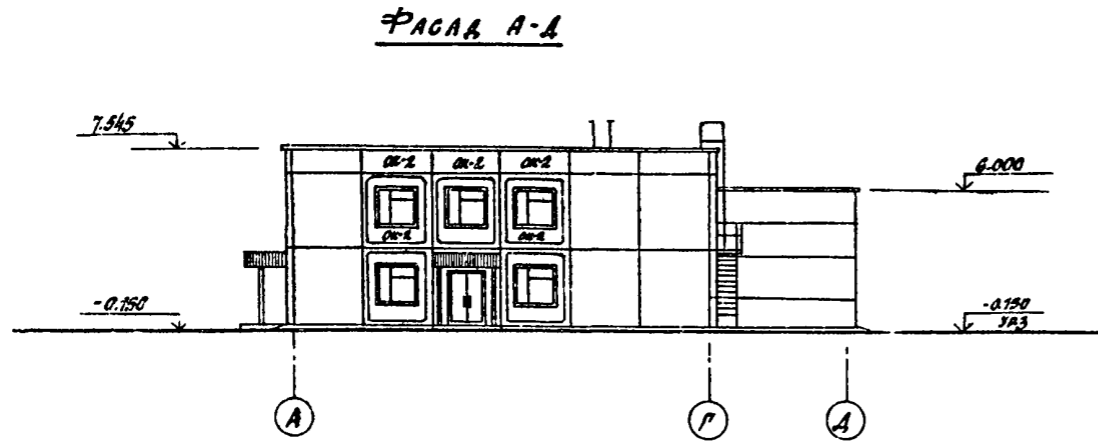
704-9-21.87		АР
Привозач	Комбинированный блок вспомогательных помещений для нефтябз	Отдел 5
Лист №:	План на отм. 3.300 в осях 10-15 Узлы.	ГТИ-2 Москва



А.И.С.М.И.

АДХ-9-21.84

И.В.Н.М.О.Л. | Подпись и дата | ВЗЛОЖЕН ПРОЕКТ



		704-9-21.87		АР	
ДЛЯ МОНТА	БЕЛНИКЕЯ	И.В.Н.М.О.Л.			
И КОНТР	УСЕРЖИНСКИЙ	И.В.Н.М.О.Л.			
МАШИН	ЛАКШИН	И.В.Н.М.О.Л.			
УЗЛУ	ШЕВЦОВ	И.В.Н.М.О.Л.			
МАШИН	ШЕВЦОВ	И.В.Н.М.О.Л.			
О.А.У.В.С.	МИРОНС	И.В.Н.М.О.Л.			
РУКОВА	МУХОМСКИЙ	И.В.Н.М.О.Л.			
СТАДК.	ВУДАСОВА	И.В.Н.М.О.Л.			
С.Т.Е.Х.	ТРАМОВА	И.В.Н.М.О.Л.			
ИЗВ. №					

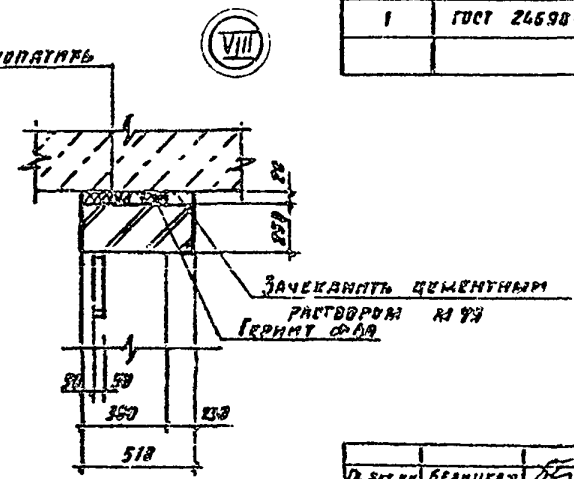
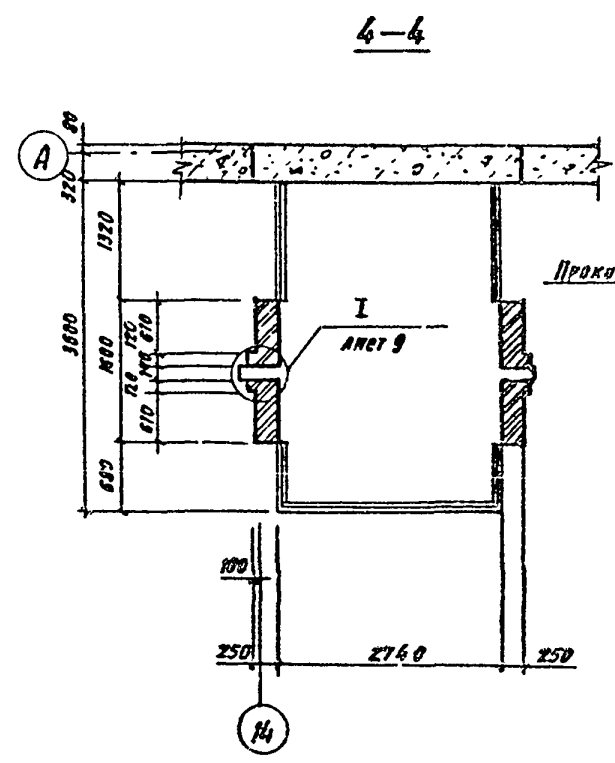
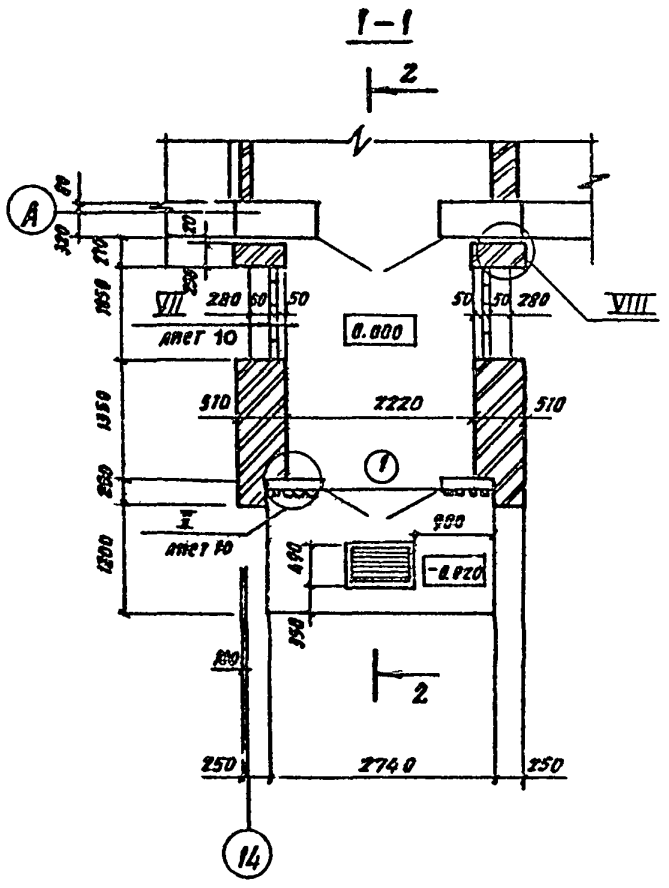
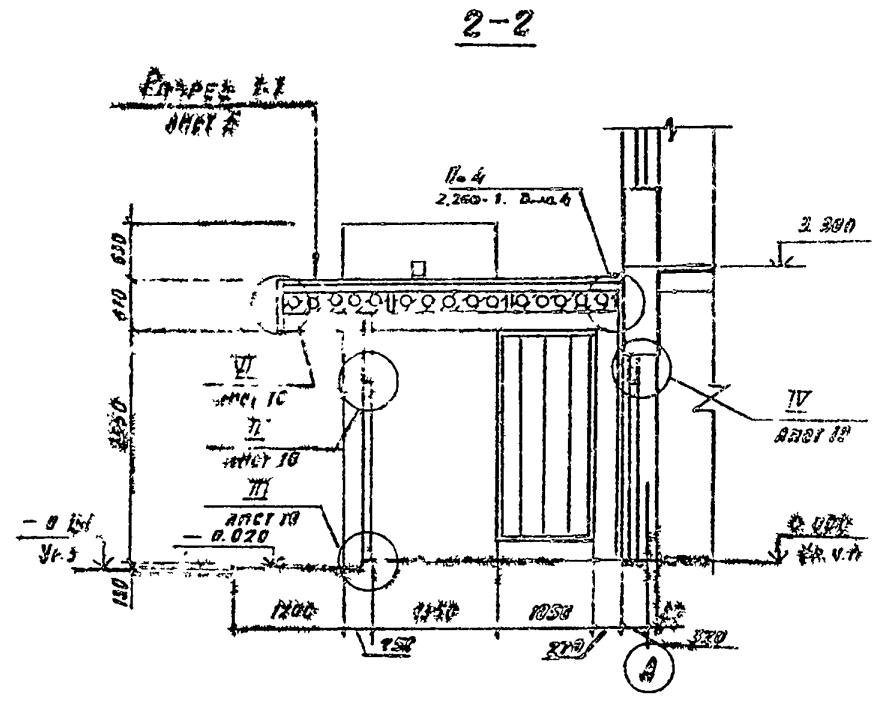
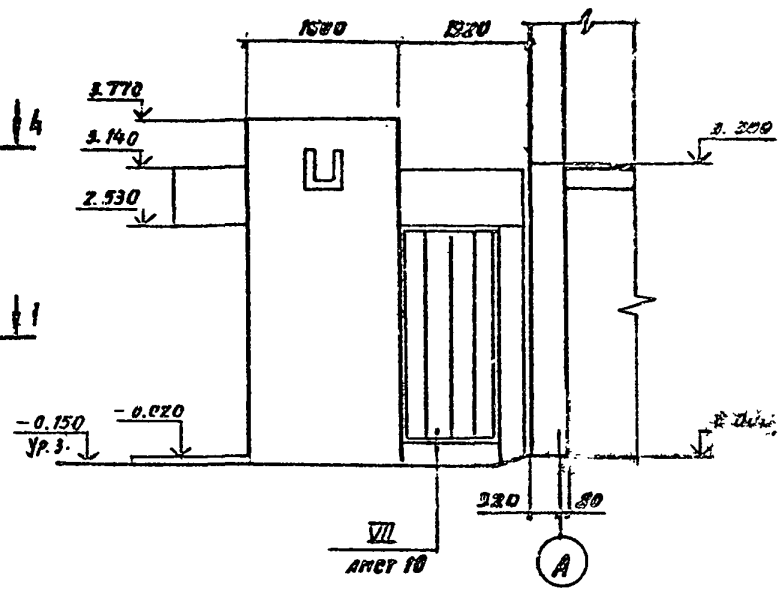
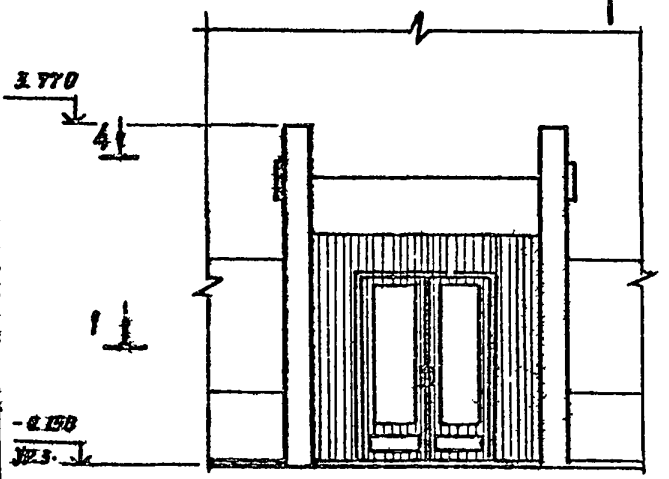
  

КОМБИНИРОВАННЫЙ БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ			СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛЕТОВ
			Р	7	
ФАСАДЫ 1-15, 15-1, А-А, А-А			ГПИ-Б Иркутск		

КОПИРОВАЛ

**ФРАГМЕНТ ФАСАДА**  
 ДЛЯ РАЧЕТНОЙ НАРУЖНОЙ  $t^{\circ}$  ВОЗДУХА  $-40^{\circ}\text{C}$

АБСОЛ



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОВЕЩАЮЩИХ ПРИБОРОВ ВОЗДУХА И ДВЕРЕЙ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ЗАДАЧА	УСТАНОВКА
I	ГОСТ 24698-81	ДВЕРНОЙ БАВК	2		
		ДМ 21-15 АПЩР-1			

Д. АЛЕКС	БЕЛЫХ								
И. КИРИ	АЛЕКСАНДРОВ								
В. ПИКИ	АЛЕКСАНДРОВ								
А. ПИКИ	ШКОЛОВА								
ПРИМЕР	И. А. АРХ	ШКОЛОВА							
	В. А. АРХ	МИРОСЛАВ							
	Р. К. АРХ	АЛЕКСАНДРОВ							
	С. П. АРХ	СКОРОВА							
	С. А. АРХ	ШКОЛОВА							
	А. А. АРХ	АЛЕКСАНДРОВ							

704-9-21.87 ДР

КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННЫЙ ВАК  
 ОБЪЕДИНЯЮЩИЙ ПОМЕЩЕНИЯ  
 ДЛЯ НЕФТЕБАЗ

ФРАГМЕНТ ФАСАДА ПО  
 ПЛАНУ 14 ПО ВСМ Д ДЛЯ  
 С Н В - 40°С

СТЕНА АРС  
 АРС  
 П 8  
 ГИИ-Б  
 МОСКВА

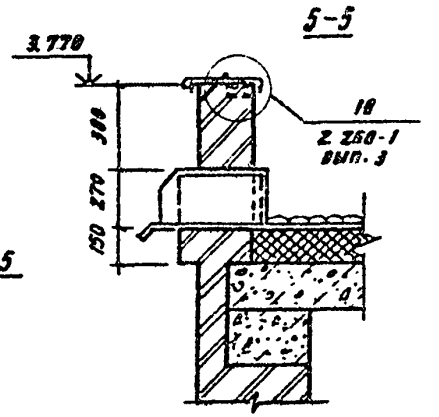
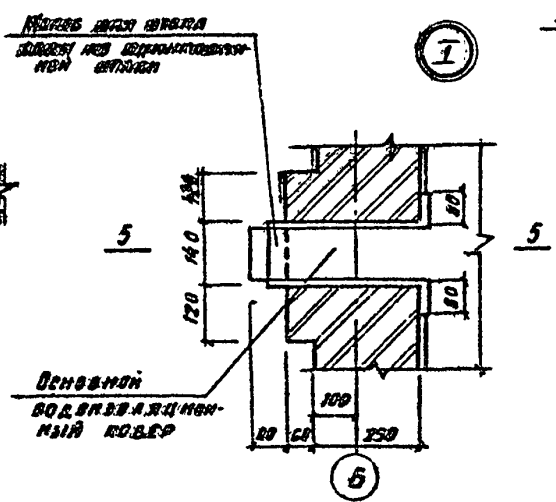
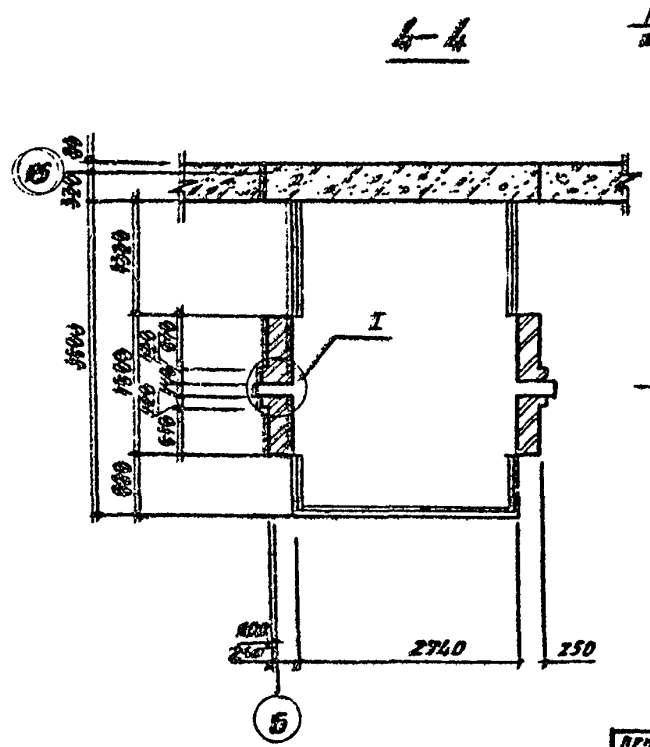
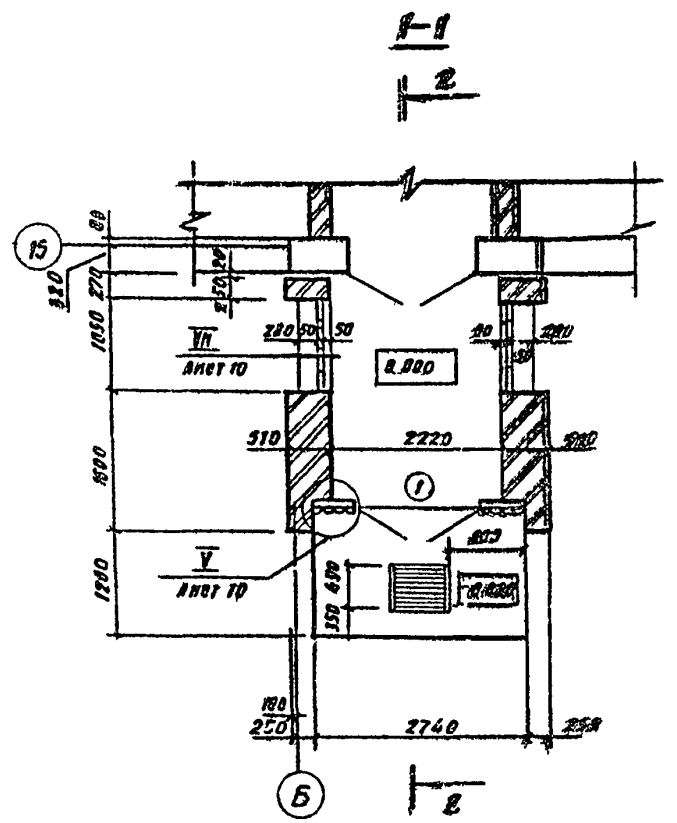
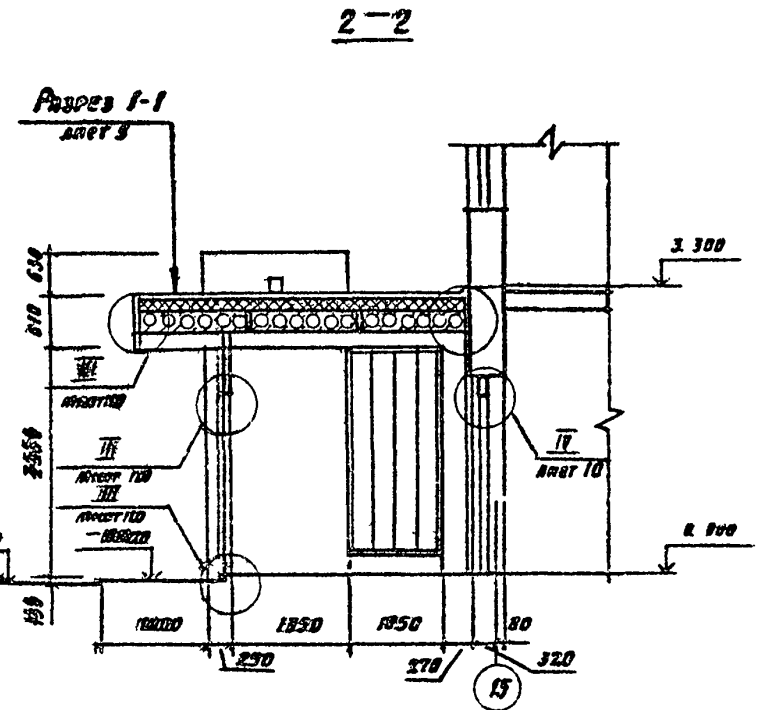
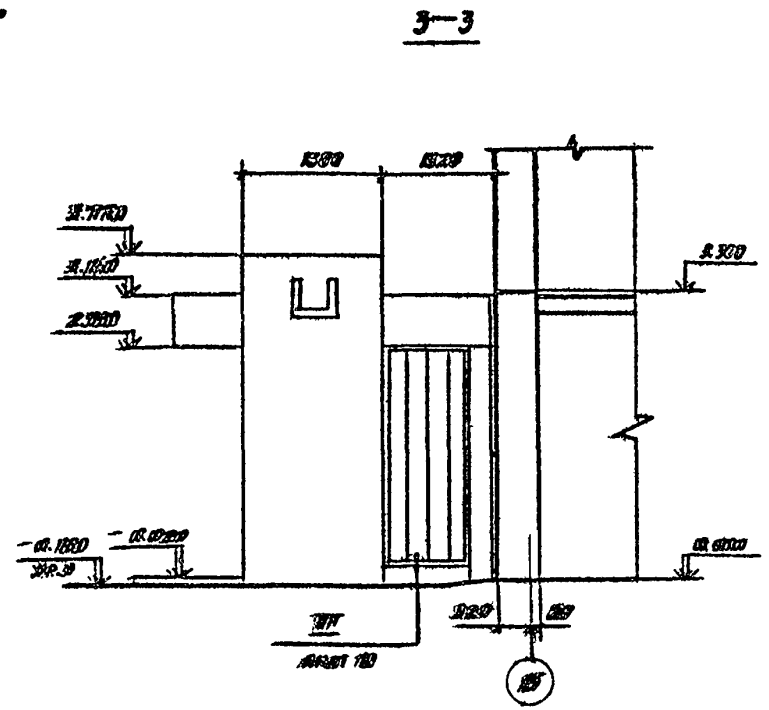
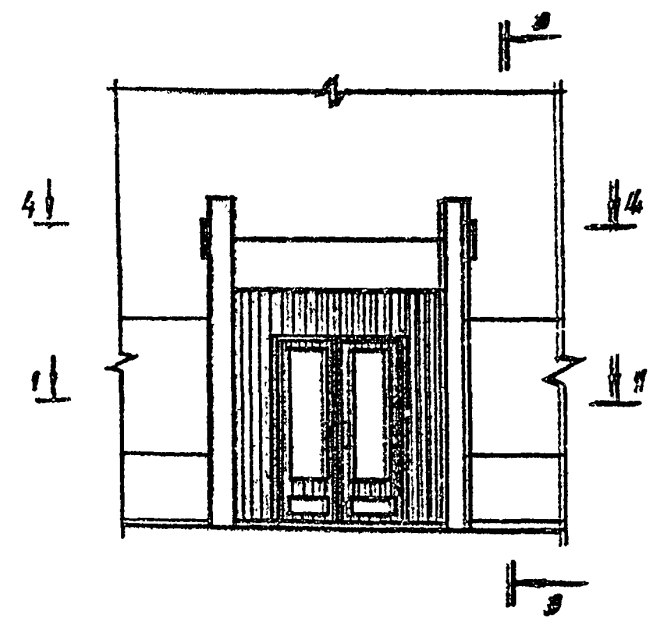
КОНТРОЛЬ

704-9-21.87

ИЗДАНИЕ Ч. 1

ФРАГМЕНТ ФАСАДА  
ДЛЯ РАБОТЫ НАПРАВЛЕННОЙ К ВОЗДУХУ-40

СМ. 50.М.1



704-9-21.84

ДРЕВЯННО-КОЖАНЫЕ ВОЗВРАТНЫЕ ДЕРЕВЯНОЕ ПРОЕМЫ ДАНА НА ОКСЕ 2

Исполн.	БЕЛОВАЯ	Прош.		704-9-21.84			АР
Инж.пр.	АЛЕКСАНДРОВА	Прош.					
Инж.ст.	АЛЕКСАНДРОВА	Прош.					
Инж.ст.	ШЕВЧЕНКО	Прош.					
Инж.пр.	ШЕВЧЕНКО	Прош.					
Инж.пр.	СЕРОВА	Прош.					
Инж.пр.	ОЛЕХОВА	Прош.					
Инж.пр.	КАНАТОВА	Прош.					
КОМПОНОВАН				КОМПОНОВАННЫЙ БЛОК	П	9	
				ФРАГМЕНТ ФАСАДА ПО			
				РЯДУ 15 ПО СМ 5 ДЛЯ			
				С.К.В. - 40°С			
				ГПИ-Б			
				МОСКВА			

КОМПОНОВАН

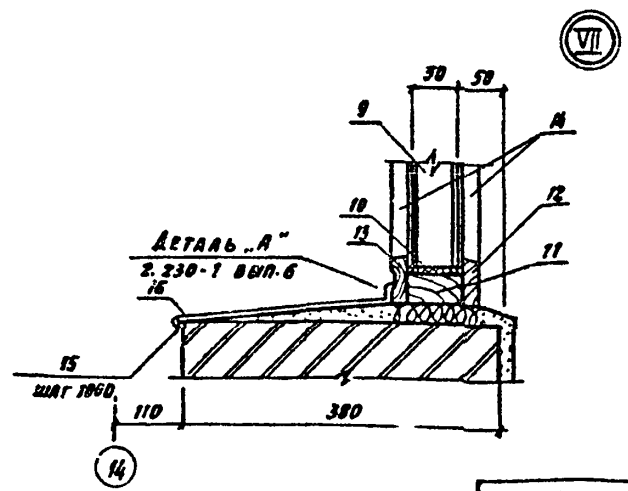
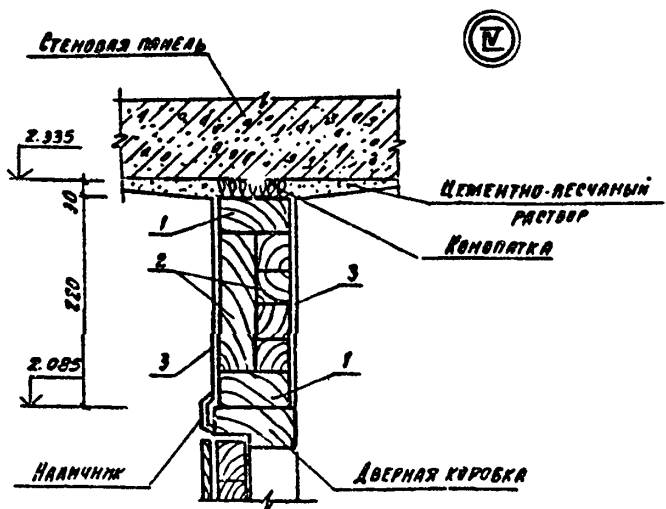
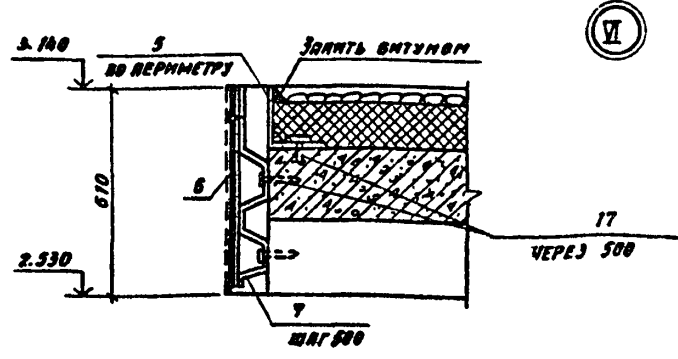
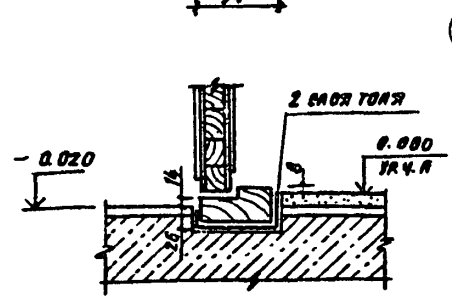
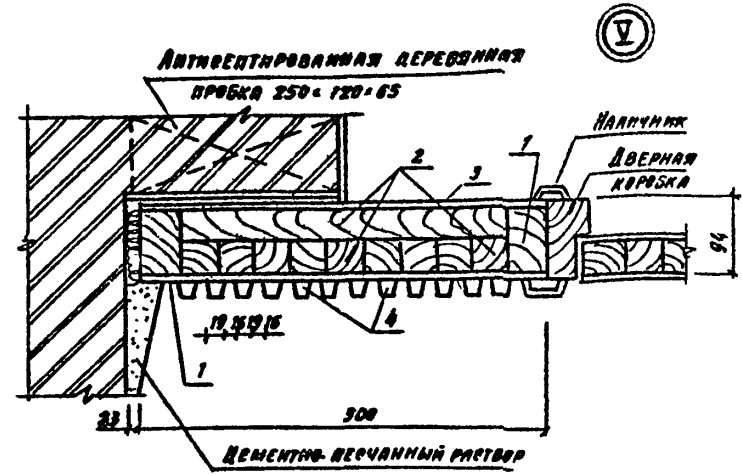
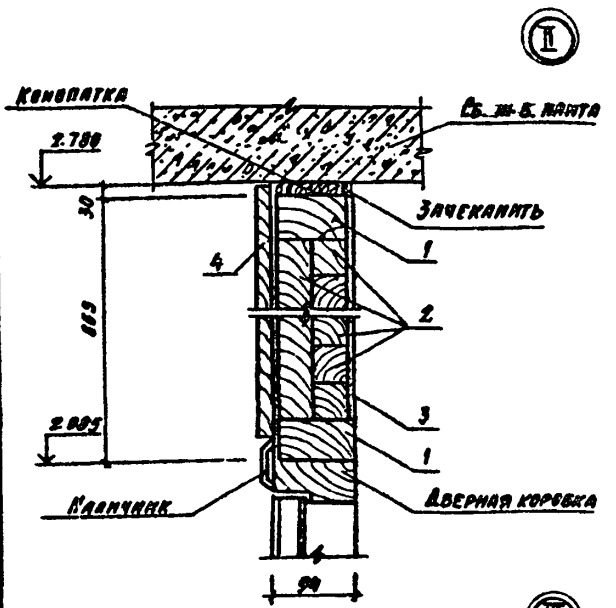
СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЛИСТАМ 8,9 И 13

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЗАШИВКА ТАМБУРОВ			
1	ГОСТ 9463-72	Брус 55x86	227	м <sup>3</sup>	
2	ГОСТ 9463-72	Бруски зашивочные 42x40	8,6	м <sup>3</sup>	
3	ГОСТ 4596-75	ДРЕВЯНО-ВОЛОКНИСТЫЙ ПАНЕЛЬ Б. 4 мм	186	м <sup>3</sup>	
4	ГОСТ 9463-72	Рейка 18x19	156	п.м	
5		Уголок 40x40-90 ГОСТ 8209-72	26,0	19,4	п.м
		Ст. 3 ГОСТ 535-79			
6	ГОСТ 24845-80	Профиль 610-800-2,8	7,8	п.м	
7		Волокна Б-25x20 ГОСТ 103-76			
		Ст. 3 ГОСТ 535-79			
		С. 300	12	1,23	
9	ТУ 21-23-21-71	СТЕКА ПРОФИЛЬНОЕ КЛ-250 С. 2000	16		
		ТУ 38-005-204-71	ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ТИП 1	28,9	п.м
		ТУ 38-005-204-71	ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ТИП 2	16,6	п.м
			ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ТИП 3	32,9	п.м
10	ТУ 38-103-376-72	ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ТИП 5	32,9	п.м	
11	2.230-1 ВМП.6	Обвязка од 1 Б. 40	4,3	п.м	
12	2.230-1 ВМП.6	Обвязка од 3 Р. 1100	4	п.м	
13	2.230-1 ВМП.6	Обвязка од 4 С. 1100	4	п.м	
14	2.230-1 ВМП.6	Обвязка од 10 С. 2400	8	п.м	
15		Волокна Б-25x20 ГОСТ 103-76			
		Ст. 3 ГОСТ 535-79			
		С. 300	12	0,12	
16	ГОСТ 14918-80	Оцинкованная кровля			
		Лист сталь Б. 2,7 мм	2,2	5,49	м <sup>2</sup>
17	ТУ 36-90А-79	Кубану 656(А 25-9/6)	3,0	кг	

А1650А1

104-9-21.17

Изм. № 01 от 10.08.80 г. в связи с изменением ГОСТ



ВНЕСЕН		704-9-21.87		АР	
И. П. П.	И. П. П.	КОНСТРУКЦИОННЫЙ БАРК	СТАНДАРТ	Лист	Листов
И. П. П.	И. П. П.	АССОЦИИРОВАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ	Р	10	
И. П. П.	И. П. П.	УЗЛЫ Д... VII	ГПИ-Б		
И. П. П.	И. П. П.	МЕТКА			

Контроль



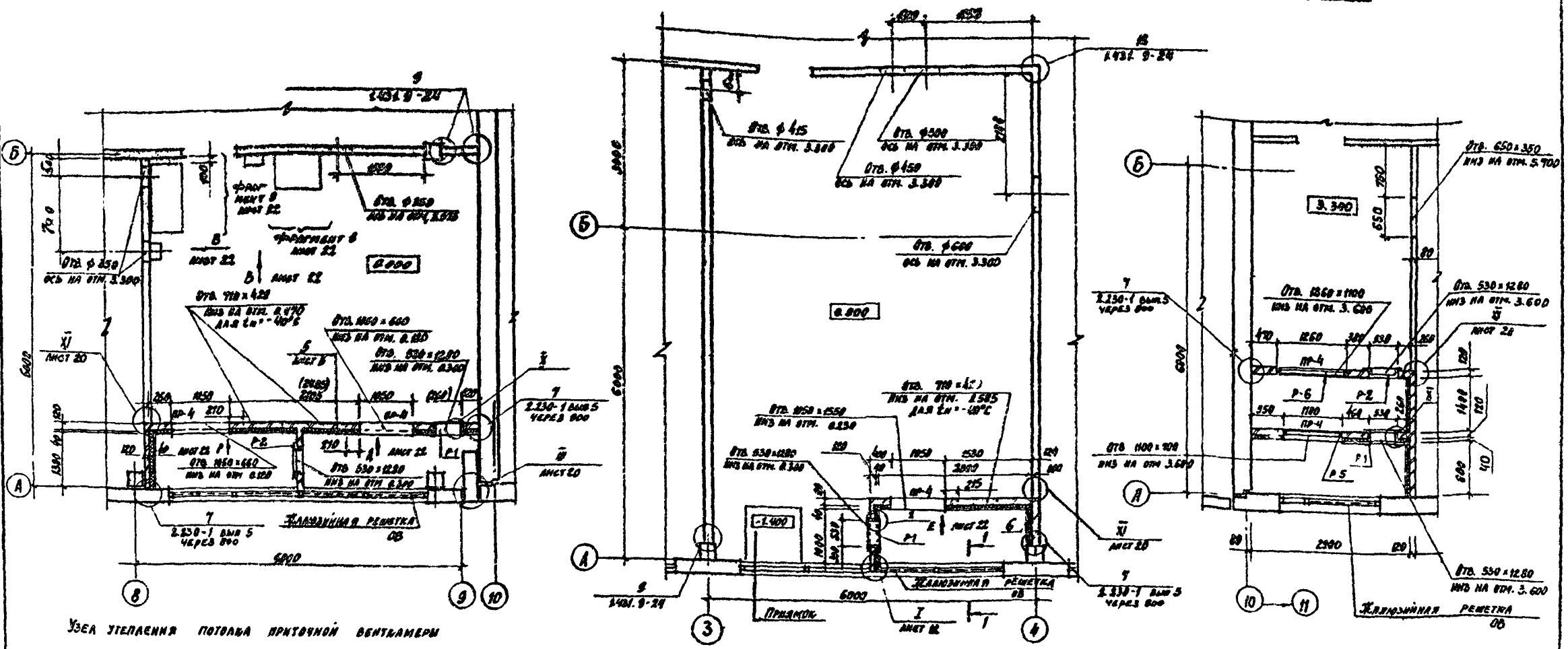
ФРАГМЕНТ 1

ФРАГМЕНТ 2

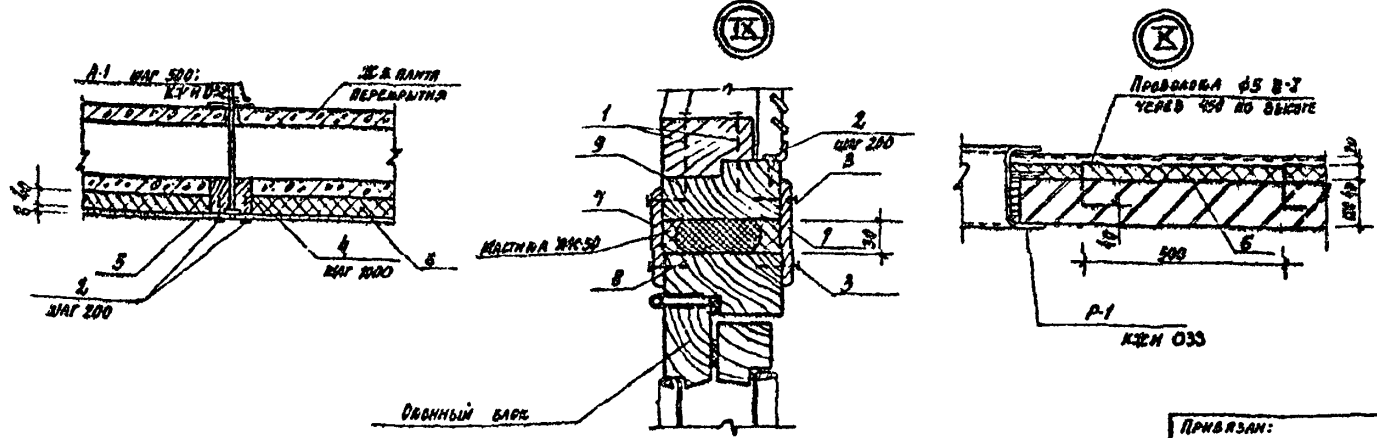
ФРАГМЕНТ 3

11650.1

704-9-21.87



УЗЕЛ УСТАНОВКИ ПОТОБА ПРИТОННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ



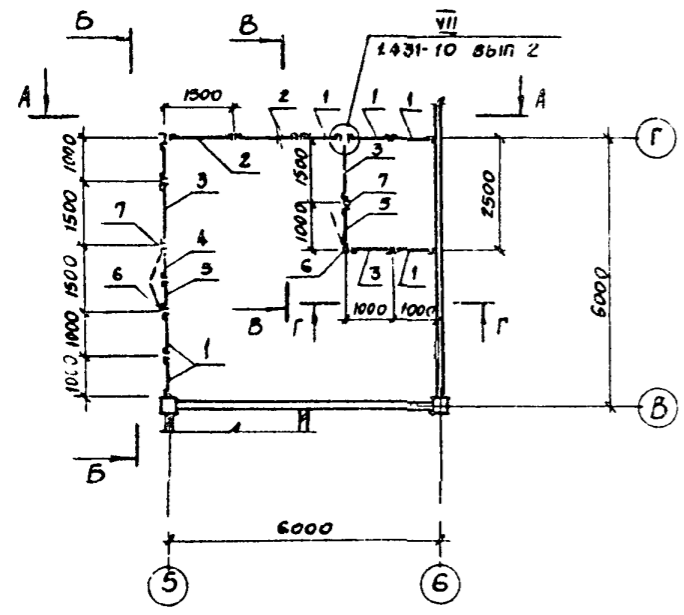
1. СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗОЛЯЦИИ ДАНЫ НА ЛИСТЕ К.
2. РАЗМЕРЫ П-1, П-2; П-5 И П-6 ИЗМ.
3. ДАННЫЕ ЛИСТ СМ. СООБЩАЮТСЯ С ЛИСТАМИ 3, 4 И 5.
4. ВОДОУСТОЙЧИВОСТЬ ПЕРЕМЫШКИ ДАНЫ НА ЛИСТЕ Б.
5. РАЗМЕРЫ В СВОБОДНОМ ДАНЫ ДЛЯ ЭН-40°С.
6. ДАНЫ Г, Д, Е ДАНЫ ДЛЯ ЭН-40°С.

		704-9-21.87		АР	
ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ИЗДАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО
1	1	1	1	1	1
ПРОВЕРКА:		ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	КОМБИНИРОВАННЫЙ БАК	СТАЛЬ
		ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	11
		ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	
		ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	ФРАГМЕНТЫ 1, 2, 3.	ГПИ-6
		ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ	УЗЛЫ	МОСКВА
		ИЗДАТЕЛЬ	ИЗДАТЕЛЬ		

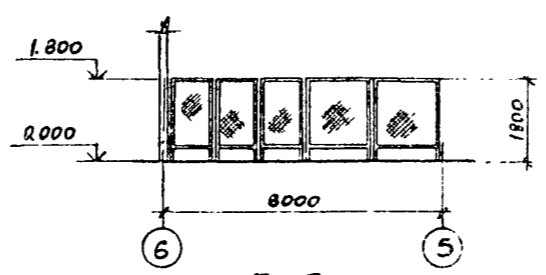
КОПИРОВАЛ



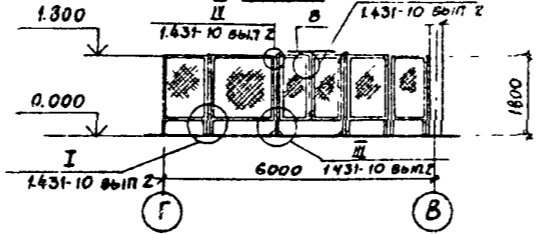
ФРАГМЕНТ 5



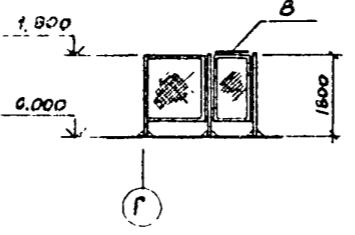
А - А



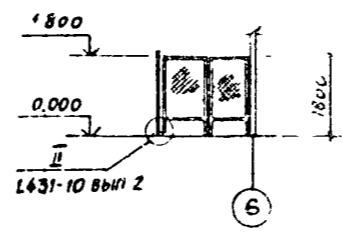
Б - Б



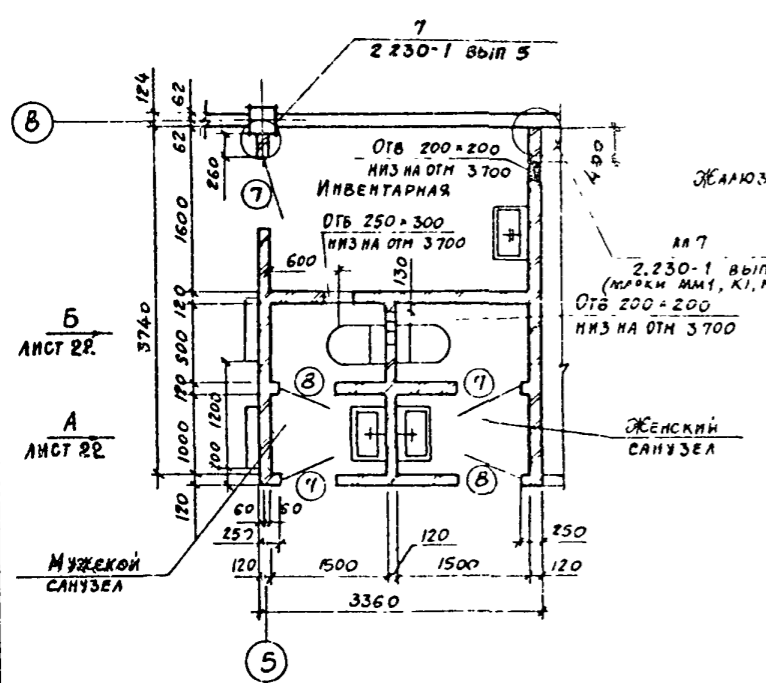
В - В



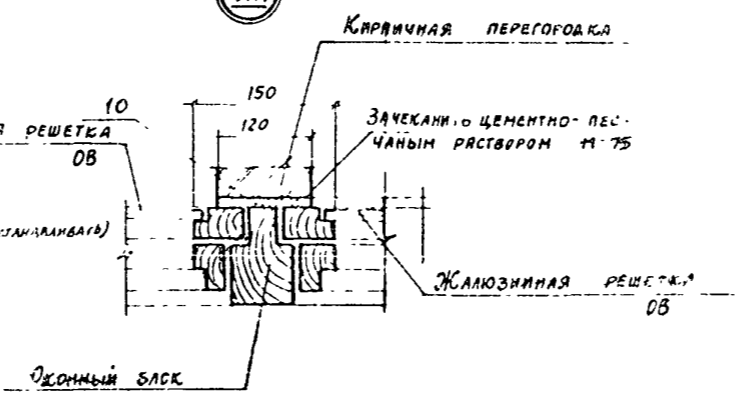
Г - Г



ФРАГМЕНТ 4



ХII



СПЕЦИФИКАЦИЯ К КОНСОЛЬНЫМ СЕТЧАТЫМ СТАЛЬНЫМ ПЕРЕГОРОДКАМ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ФРАГМЕНТ 5					
1	1431-10 вып 2,3	ЩИТ 1,0x1,8 ЩЛК	8	18,5	
2	1431-10 вып 2,3	ЩИТ 1,5x1,8 ЩЛК	2	22,0	
3	1431-10 вып 2,3	ЩИТ 1,5x1,8 ЩЛК-Б	2	20,2	
4	1431-10 вып 2,3	СТВОРКА ДВЕРНАЯ 0,7x1,8 ДЛК-А	1	15,4	
5	1431-10 вып 2,3	СТВОРКА ДВЕРНАЯ 0,7x1,8 ДЛК-П	2	16,9	
6	1431-10 вып 2,3	СТОЙКА ДВЕРНАЯ 1,8 ДКК-П	2	9,3	
7	1431-10 вып 2,3	СТОЙКА ДВЕРНАЯ 1,8 ДКК-А	2	9,3	
8	1431-10 вып 2,3	РИГЕЛЬ Р-1	2	7,1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ К ЛИСТАМ 11 И 12

МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 4028-63*	ГВОЗДИ 63x80	0,5		КГ
2	ГОСТ 1145-80	ШРУП А4x35	2		КГ
3	ГОСТ 4028-63*	ГВОЗДИ К2x50	0,5		КГ
4	ГОСТ 24454-80	ДЕРЕВЯННЫЙ БРС 75x75	18		П.М
5	ГОСТ 18124-75	АСБЕСТОЦЕМЕННЫЕ ЛИСТЫ АП-П-3,0x1,2-В	4	63	
6	ГОСТ 9573-82	ПЛИТЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ НА СИНТЕТИЧЕСКОМ СВЯЗУЮЩЕМ			
		$\gamma=200\text{кг/м}^3$ $\delta=40\text{мм}$	3		М <sup>3</sup>
7	ГОСТ 8242-75	НАЛИЧНИК ТИП I 54x13	15		П.М
8	ГОСТ 19177-81	ПРОКЛАДКА ПРП40 П30x40	15		П.М
9	ГОСТ 9463-72	ДЕРЕВЯННЫЙ БРС 50x94	7,5		П.М
10		ГЕРНИТ $\phi$ 40			
11	ГОСТ 7796-70*	БОЛТ М12x1,25x80,5В	6		КГ

АННОТАЦИЯ

АННОТАЦИЯ

АННОТАЦИЯ

704-9-21.87		АР
КОНСТРУКТИВНЫЙ БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ПЕЧЕТАЯЗ	СТАНДАРТ	ЛИСТ 12
ФРАГМЕНТЫ 4,5 - ВИДЫ А-А ..Г-Г. УЗЕЛ XII	ГПИ-Б МОСКВА	

КОМПРОБАЛ

Таблица №1

Спецификация элементов заполнения проемов ворот и дверей

Table with 6 columns: Марка пог., Обозначение, Наименование, Кол., Масса, Примечание. Lists various door and window filling materials like 'Ларгата', 'Дверной блок', etc.

Таблица №2

Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Table with 6 columns: Марка, пог., Обозначение, Наименование, Кол., Масса, Примечание. Lists window filling materials like 'Оконный блок', 'Подоконная доска', etc.

Продолжение таблицы №2

Continuation of Table 2 with 6 columns: Марка, пог., Обозначение, Наименование, Кол., Масса, Примечание. Lists materials like 'Подоконная доска', 'Оконный блок', etc.

Таблица №4

Ведомость перемычек

Table with 3 columns: Марка, пог., Схема сечений. Includes diagrams of lintel cross-sections for different temperatures and window types.

Таблица №5

Ведомость проемов ворот и дверей

Table with 3 columns: Марка, пог., Размер проема в кладке (мм). Lists dimensions for various door and gate openings.

Таблица №3

Спецификация перемычек

Table with 6 columns: Марка, пог., Обозначение, Наименование, Кол., Масса, Примечание. Lists lintel materials like 'КЭ-0-58', '275 25-3', etc.

\* САМОЗАКРЫВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДВЕРЕЙ - МЕХАНИЧЕСКИЙ ПРИБОР, ПРОИЗВОДСТВА К РИТА ЗАВОД, АСМА" АРТИКУЛ - 4И, ИЛИ ПРУЖИНА ГОСТ 15765-68.

704-9-21.87 AP

Administrative table with columns for 'Исполнитель', 'Составляющие', 'Спецификации', and 'ГПН-А Москва'. Includes a signature and date.

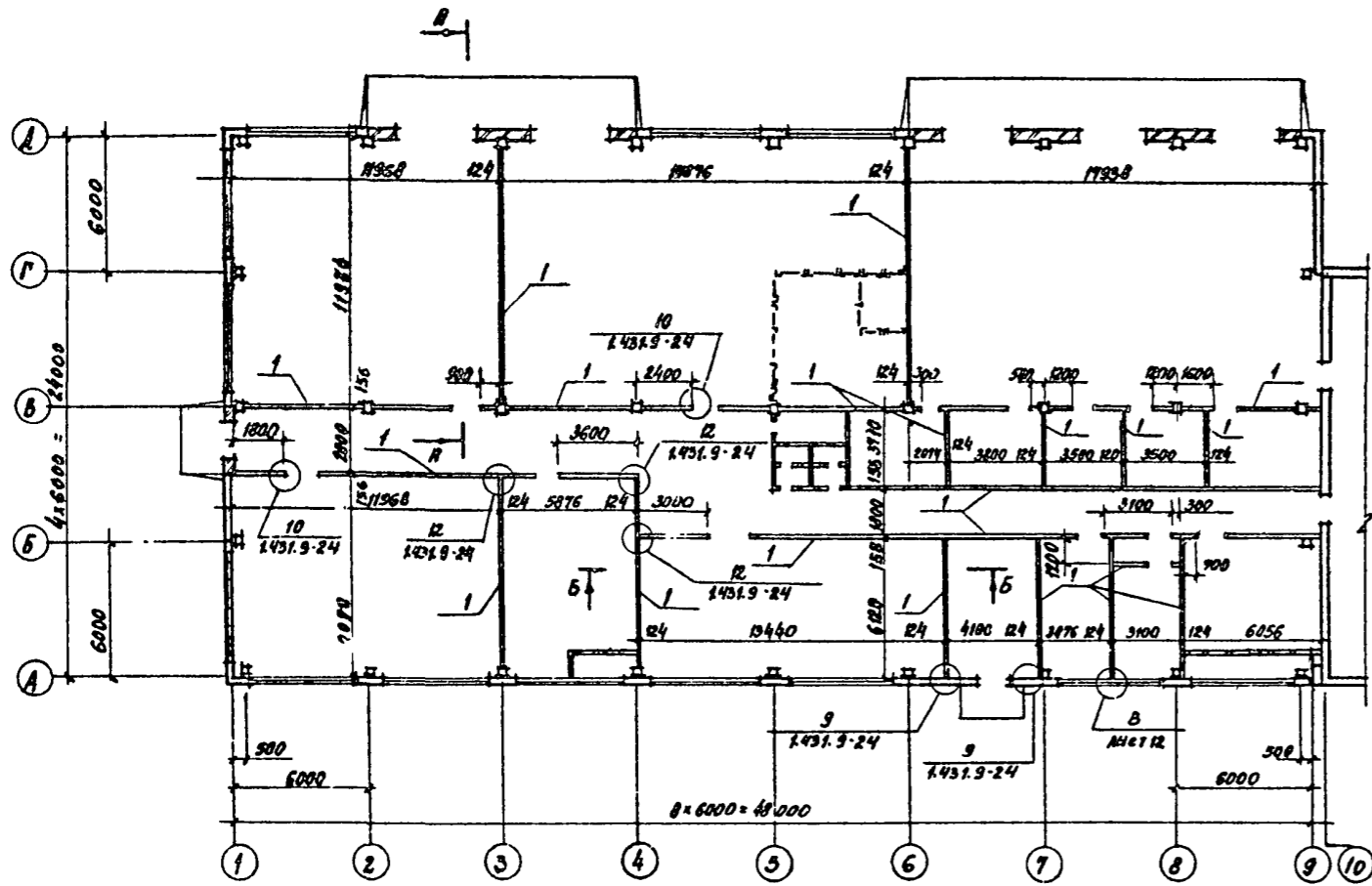
116604.1

704-9-21.87

Лист № 001. Изменения и дополнения

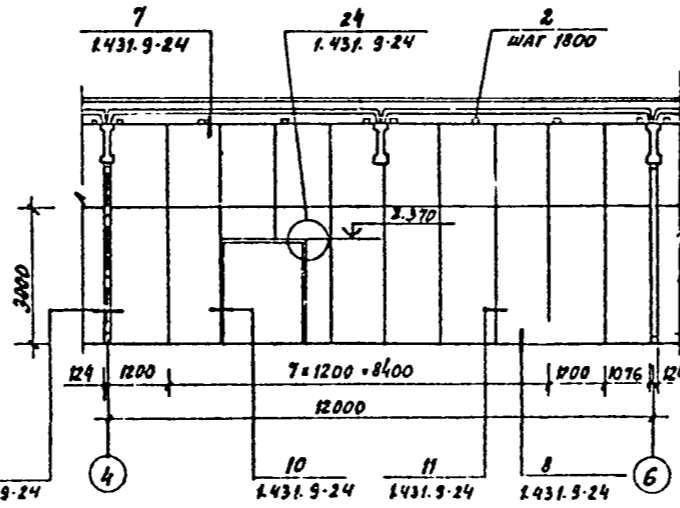
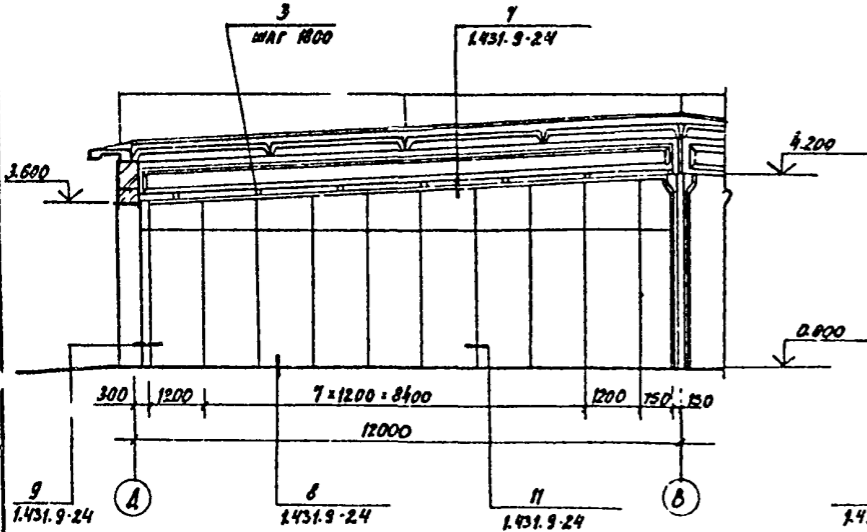
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГИПСОКАРТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 1-9

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ГИПСОКАРТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ 1-9



РАЗРЕЗ А-А

РАЗРЕЗ Б-Б



Кодиф. код.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Площадь
1	1.431.9-24	Гипсокартонные перегородки в одинарном исполнении с металлическими стойками тип Б		986	19 <sup>2</sup>
		ГОСТ 19903-74 *			
		Стойка стальная ГН С100х50х2,8	3,16		Т
		ГОСТ 6266-81			
		Гипсокартонные листы 8-12мм	1972		19 <sup>2</sup>
		ГОСТ 9572-32			
		К. негравитные плиты на синтетическом связующем $\rho=75 \text{ кг/м}^3$ $\delta=80 \text{ мм}$	104		19 <sup>2</sup>
		Полоса Б-2 3х90 ГОСТ 103-76 БСтЗ кл 2 ГОСТ 535-79	0,2		Т
		ТУ 400-28-392-81			
		Биты самосверлящие СН1-35	0,12		Т
		ТУ 36-411-79Е			
		Анобель 4858/435-518/	0,885		Т
		ГОСТ 24064-80			
		Мастика клеящая каучуковая КН-3	503		кг
		ГОСТ 10174-72			
		Прокладка латексная пенополиуретановая	8,0		кг
		ТУ 38-105.540-73			
		Клей 88Н	986		кг
		ТУ 400-2-264-78			
		Шпаклевка синтетическая	582		кг
2	1.431.9-24	МС10	67	1,2	
3	1.431.9-24	МС16	49	1,2	

\* Гипсокартонные перегородки в коридоре выполнять из условий гипсокартона Б-14мм на металлическом каркасе, обеспечив, тем самым, предел огнестойкости перегородки до 1,5 ч. (см. справочник, Гипсокартонные листы в строительстве. Выпуск Мосгорисполкома 1983г.)

ПРИВЗЯН			
ИВ. №			

704-9-21.87				АР	
ИХ ВЛ.	ШОКОЛОВ				
И КОНТ.	УЖЕГОВА				
П. АРХИТ.	ШИРЯЕВ				
М. СВЕЩ.	МИРОНОВ				
ЭКСП. РАБ.	АТЭСОВ				
СТАРИТ.	ОТКОЛОВА				
АРХИТ.	РИМАНОВА				
ВЫМКРОВАННЫЙ БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИИ ДА 9 НЕФТЕБАЗ				БЛОДЯ	Лист
				Р	14
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГИПСОКАРТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ 0.000 В ОСЯХ 1-9. РАЗРЕЗЫ А А, Б Б				ГПИ-Б	
				МОСКВА	

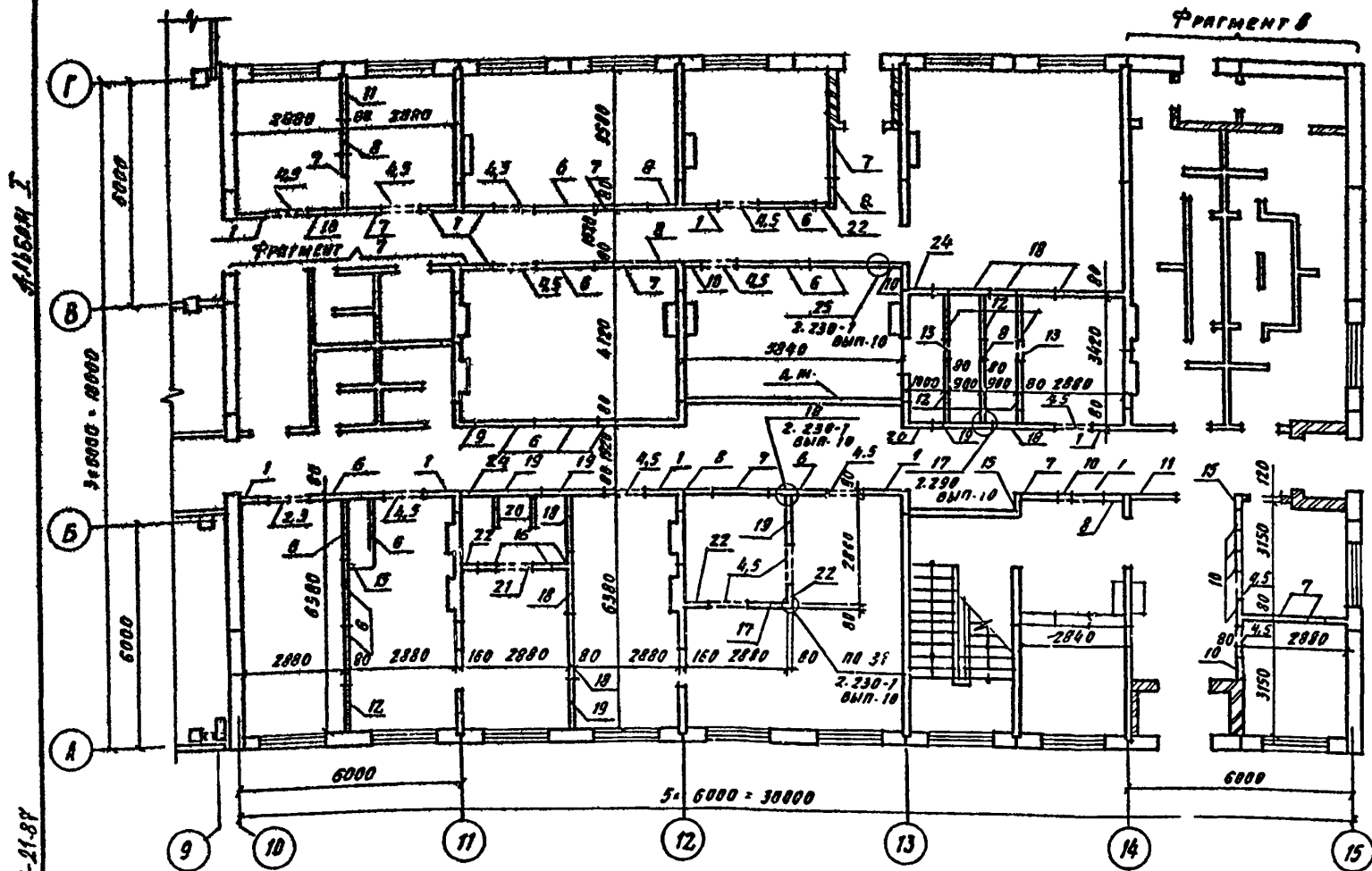
Копировал

АВТОР I

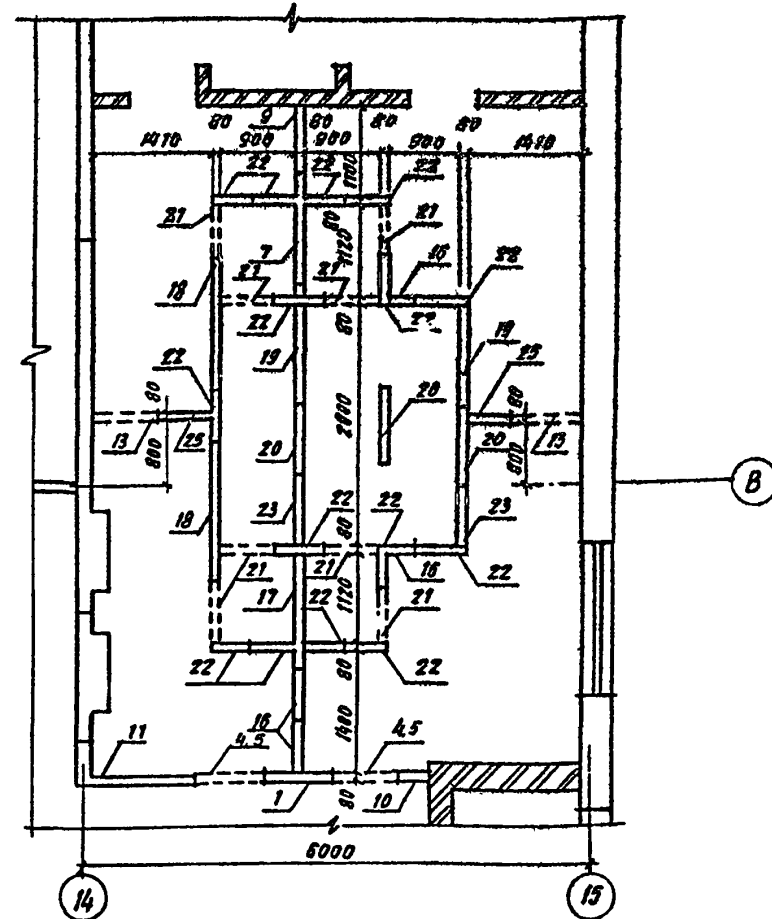
704-9-21.87

Исполнитель: Подпись и дата

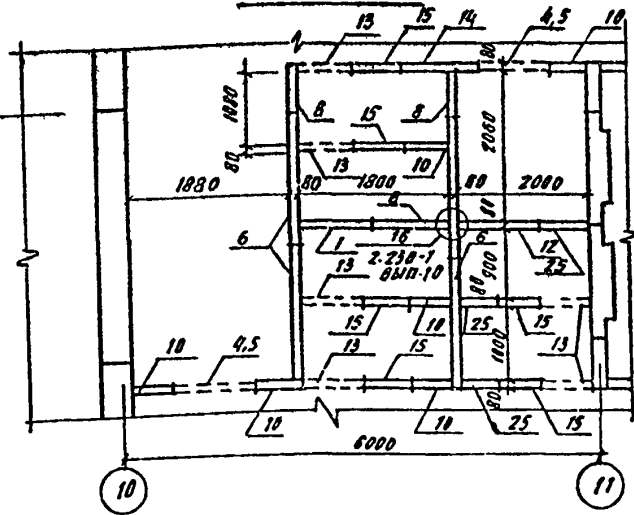
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГИПСОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000 В Осях 10... 15



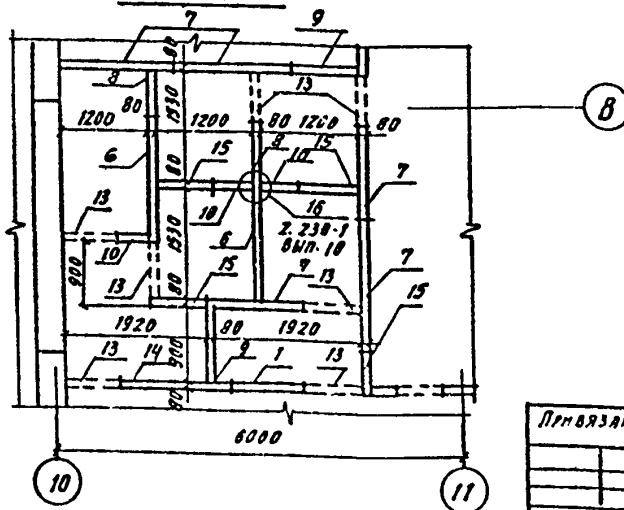
ФРАГМЕНТ 8



ФРАГМЕНТ 7



ФРАГМЕНТ 9



1. ГИПСОБЕТОННЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ ПО СЕРИИ 1.232.9-7
2. КРЕПЛЕНИЕ ГИПСОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК ПРИНЯТЬ ПО СЕРИИ 2.230-1 ВЫП. 10
3. СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕГОРОДОК ДАНА НА ЛИСТЕ 18

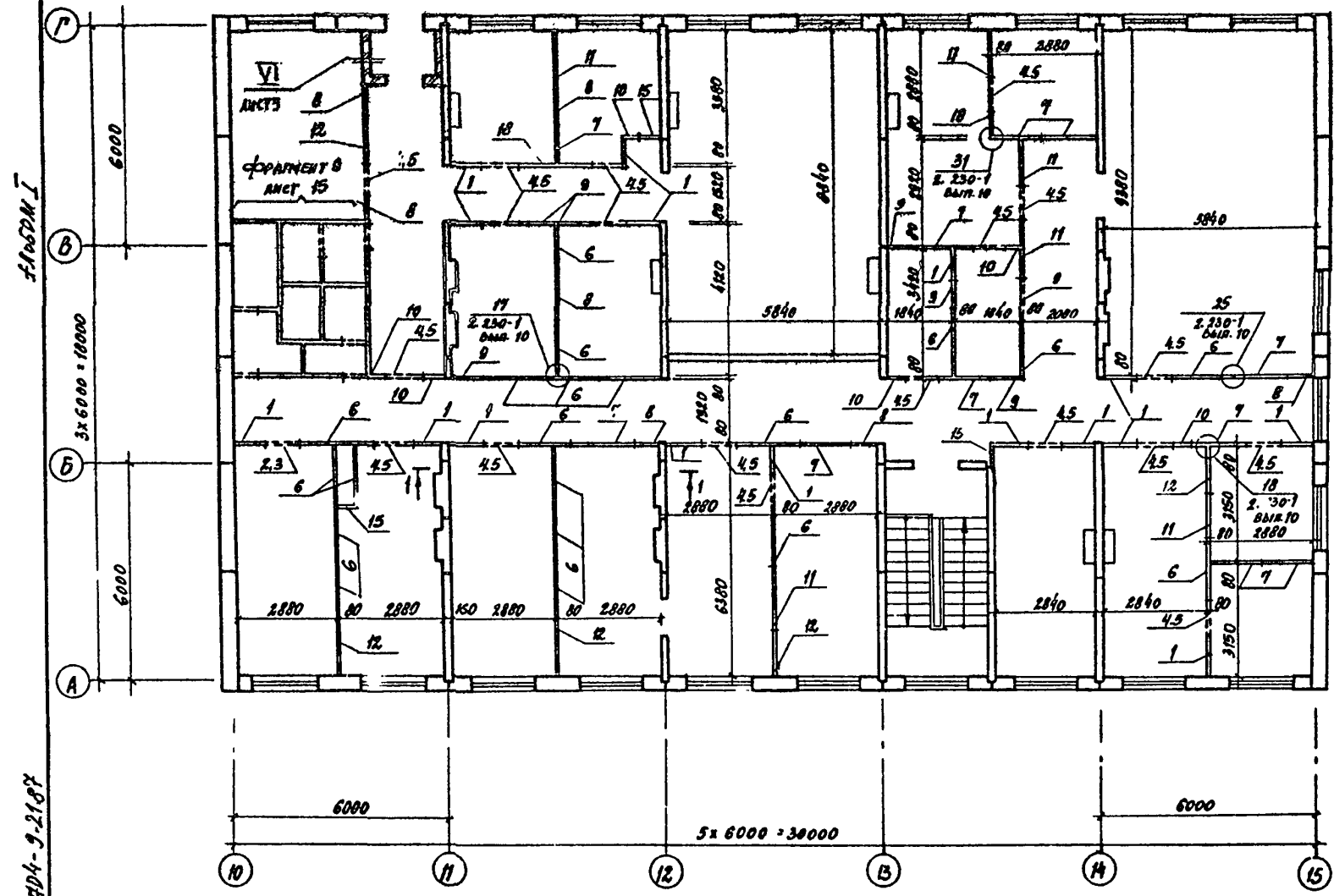
		704-9-21.87		АР		
Исполнитель	Шохаров	КАМЕНЬЩИКОВЫЙ БЛОК ОПЛАТОВАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	Старший	Инженер	Архитектор	
Проверен	Шуряев		Р	15		
Исполнитель	Мироненко		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГИПСОБЕ- ТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК НА ОТМ. 0.000 В Осях 10-15 ФРАГМЕНТЫ 7...9	ГПИ-6 Москва		
Проверен	Вуклович					
Исполнитель	Князев	Князев				

А1508/1

104-9-21.87

Лист № 1 из 1

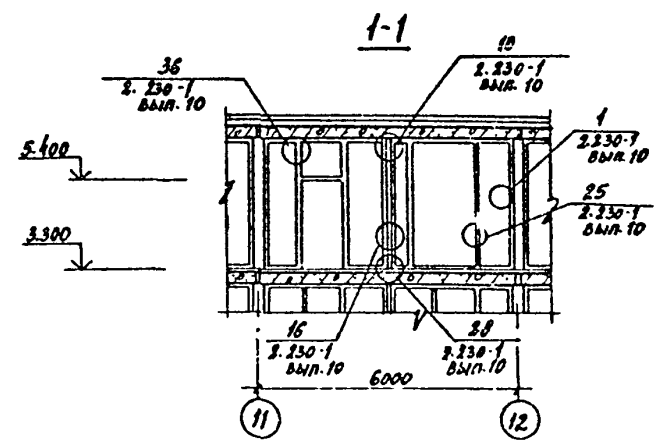
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГИПСОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК НА УТМ. 3.300 В ОСЯХ 10-15



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ГИПСОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК В ОСЯХ 10...15

№ ПАРТ. ТИП.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА КГ	ДЛИНА ЧАСТИ
1	1.231.9-7 ВЫП.2	ПГ 9.2. 30.8 - 5П	32	285	
2	1.231.9-7 ВЫП.2	ПГ 12.9. 4.8 - 5П	2	40	
3	1.231.9-7 ВЫП.2	ПГ 11.9. 7.8 - 5П	2	80	
4	1.231.9-7 ВЫП.2	ПГ 9.9. 4.8 - 5П	31	35	
5	1.231.9-7 ВЫП.2	ПГ 9.9. 7.8 - 5П	37	65	
6	1.231.9-7 ВЫП.2	ПГ 16.6. 30.8 - 5П	37	515	
7	1.231.9-7 ВЫП.2	ПГ 14.8. 30.8 - 5П	25	440	
8	1.231.9-7 ВЫП.2	ПГ 7.2. 30.8 - 5П	19	220	
9	1.231.9-7 ВЫП.2	ПГ 8.2. 30.8 - 5П	11	255	
10	1.231.9-7 ВЫП.2	ПГ 4.7. 30.8 - 5П	25	145	
11	1.231.9-7 ВЫП.2	ПГ 13.7. 30.8 - 5П	9	625	
12	1.231.9-7 ВЫП.2	ПГ 13.8. 30.8 - 5П	13	410	
13	1.231.9-7 ВЫП.2	ПГ 6.9. 7.8 - 5П	17	45	
14	1.231.9-7 ВЫП.2	ПГ 13.2. 30.8 - 5П	2	470	
15	1.231.9-7 ВЫП.2	ПГ 5.7. 30.8 - 5П	16	175	
16	1.231.9-7 ВЫП.2	ПГ 5.7. 30.8 - 5ПЦ	7	175	
17	1.231.9-7 ВЫП.2	ПГ 14.2. 30.8 - 5ПЦ	2	440	
18	1.231.9-7 ВЫП.2	ПГ 16.6. 30.8 - 5ПЦ	10	515	
19	1.231.9-7 ВЫП.2	ПГ 13.2. 30.8 - 5ПЦ	5	410	
20	1.231.9-7 ВЫП.2	ПГ 9.2. 30.8 - 5ПЦ	6	285	
21	1.231.9-7 ВЫП.2	ПГ 6.9. 7.8 - 5ПЦ	8	45	
22	1.231.9-7 ВЫП.2	ПГ 4.7. 30.8 - 5ПЦ	18	145	
23	1.231.9-7 ВЫП.2	ПГ 6.8. 30.8 - 5ПЦ	2	190	
24	1.231.9-7 ВЫП.2	ПГ 8.2. 30.8 - 5ПЦ	2	255	
25	1.231.9-7 ВЫП.2	ПГ 5.7. 30.8 - 5ПЦ	5	175	

Данный лист смотреть совместно с листом 15.

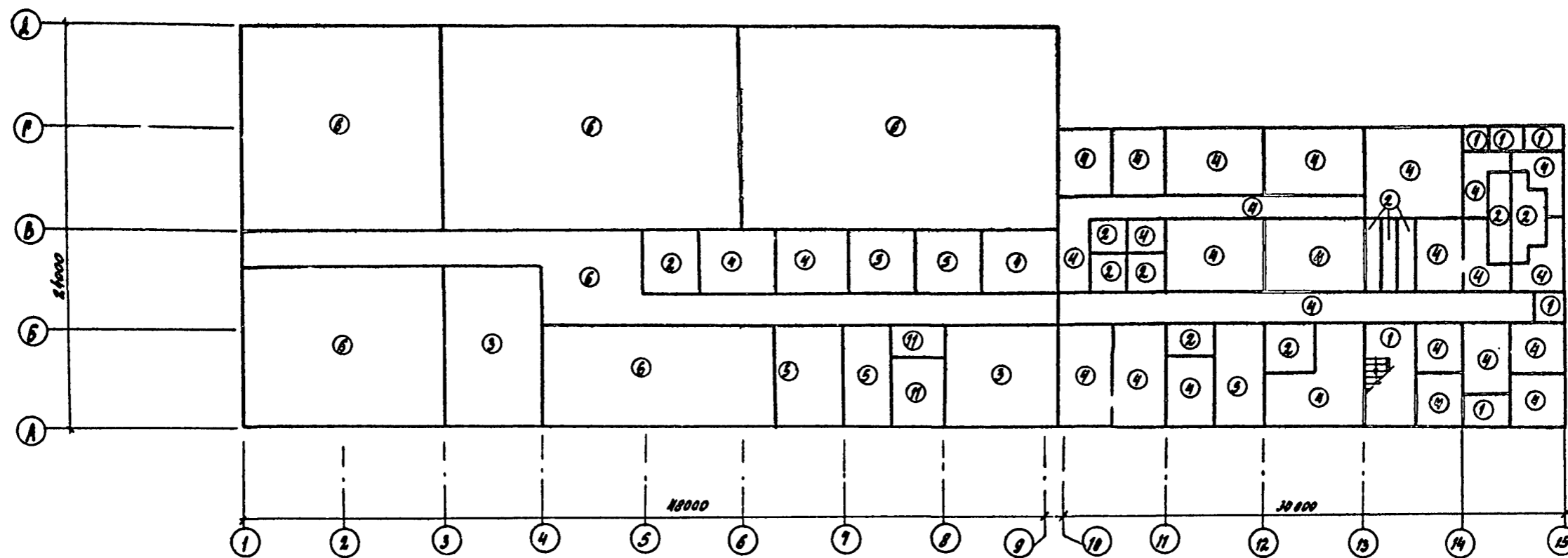


Испол. ПОЛУНСКИЙ А.В. ВМП. 10.07.87

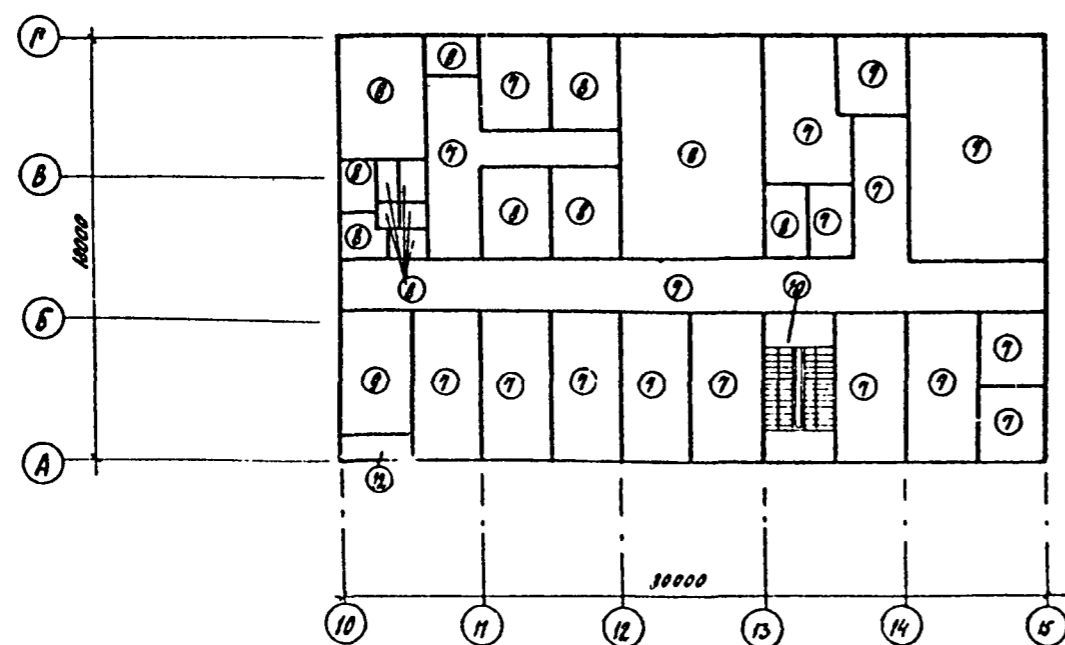
704-9-21.87		АР			
РАСЧ. РИЗДЛОВ	ИЗЪЯТЫЙ	КОМПЬЮТЕРИЗОВАННЫЙ БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	СТАДКА	ЛИСТ	Листов
Н.КОН. ШИРЯЕВ	М.И.С.		Р	16	
П.А.Г. АУСОВСКИЙ	В.К.ЗЮВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГИПСОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК НА УТМ. 3.300 В ОСЯХ 10-15	ГПИ-6		
СТ.АРХ. КАЛИХОВА	АРХ. КАЛИХОВА		МОСКВА		

Копировал

ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 2.000



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.300



УСЛАВЛЕНИЯ ПЛАНОВ ДАНЫ НА ЛИСТЕ 18.

АББРАМЪ

ГРН-9-21.84

ИВЛ.С.ГОЛО. ПОДАНИЕ И ДИТА ВАР. ИВ.А.Р

				ГРН-9-21.84 АР					
ПРНВЭАН		ИЧКРАОВ	ИЖЕГИМОВА	ИЖЕГИМОВА	ИЖЕГИМОВА	КОМБИНИРОВАННЫЙ ВАО ОСЛОМОУЧАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИИ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	СТАНЯ	АНСТ	АНСТОВ
		СЛАРИНА	ШИРКОВ	ШИРКОВ	ШИРКОВ		Р	17	
		ИЖЕГИМОВА	ИЖЕГИМОВА	ИЖЕГИМОВА	ИЖЕГИМОВА	ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 2.000 И 3.300	ГПИ-6 МОСКВА		
		ИЖЕГИМОВА	ИЖЕГИМОВА	ИЖЕГИМОВА	ИЖЕГИМОВА				
ИВЛ.С.ГОЛО.		ИЖЕГИМОВА	ИЖЕГИМОВА	ИЖЕГИМОВА	ИЖЕГИМОВА	КОПИРОВА			

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м <sup>2</sup>
1	2	3	4	5
Лестничная клетка, тамбур	1		Покрытие - мозаичное (террасцо) М-300, шлифованное - 25мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М200 - 40мм Подстилающий слой бетон М-100 - 80мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным щебнем	29,36
	2		Покрытие - керамические плитки (ГОСТ 6787) - 13мм Прослойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М-150 - 12мм Гидроизоляция - 2 слоя гидростеклоизол, на прослойке из битумной мастики - 10мм Подстилающий слой - бетон М-100 - 80мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным щебнем	51,27
	3		Покрытие - цементно-песчаный раствор М-300 - 30мм Подстилающий слой - бетон М-100 - 80мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным щебнем	88,45
	4		Покрытие - поливинилхлоридный линолеум на теплозвукоизолирующей подоснове (ГОСТ 18108-80) - 4мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М-150-20мм Подстилающий слой - бетон М-100 - 80мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным щебнем	468,0

1	2	3	4	5
Кладовая, техподстанция, сушилка, РУ, узел связи	5		Покрытие - керамические плитки (ГОСТ 6787-80) - 13мм Прослойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором М-150-12мм Стяжка цементно-песчаный раствор М-150-20мм Подстилающий слой бетон М-100 - 80мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным щебнем	87,2
РММ, гараж, электрощитовая, склад, коридор	6		Покрытие - бетонное М-300 - 25мм Подстилающий слой бетон М-150 - 120мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным щебнем	880,75
Административные помещения, коридор	7		Покрытие - поливинилхлоридный линолеум, на теплозвукоизолирующей подоснове (ГОСТ 18108-80) - 4мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка - легкий бетон с объемной массой 1100 кг/м <sup>3</sup> М-50 - 75мм Сборные ж.б. плиты покрытия	345,3
Хозяйственная, складская, санузлы, инвентарная, кладовая	8		Покрытие - керамические плитки (ГОСТ 6787-80) - 13мм Прослойка и заполнение швов - битумная мастика - 3мм Гидроизоляция - 1 слой гидростеклоизол на прослойке из битумной мастики - 4мм Стяжка - легкий бетон с объемной массой 1000 кг/м <sup>3</sup> М-50 - 60мм СБ ж.б. плиты перекрытия	127,78

1	2	3	4	5
Венткамера	9		Покрытие - цементно-песчаный раствор М-200 - 40мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М-150 - 40мм Сборная ж.б. плита перекрытия	15,6
Лестничные площадки	10		Покрытие - мозаичное (террасцо) шлифованное М-300 - 30мм Сборная ж.б. площадка	8,52
Жилые комнаты	11		Покрытие - керамические кислотоупорные плитки (ГОСТ 961-84) - 35мм Прослойка и заполнение швов кислотоупорным раствором на жидком стекле - 25мм Подстилающий слой - бетон М-100 - 120мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным щебнем	16,98
Воздухозаборная шахта венткамеры	12		Покрытие - цементно-песчаный раствор М-200 - 20мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М-150 - 20мм Утеплитель - минераловатные плиты повышенной жесткости γ=200кг/м <sup>3</sup> (ГОСТ 22950-78) - 40мм Сборные ж.б. плиты покрытия	2,9

1. Типы полов принять в соответствии с требованиями СНиП - В. 8.71.
2. Полы устраивать после прокладки всех коммуникаций и фундаментов под оборудование.
3. Полы в уборных душевых и моечных устраивать на 20мм выше отметки чистого пола смежных помещений.

ЛЭОМ-1

404-3-21.84

ИЗМ. № ПОДАТЬ И ДАТЬ ВЗГЛ. И ВП. №

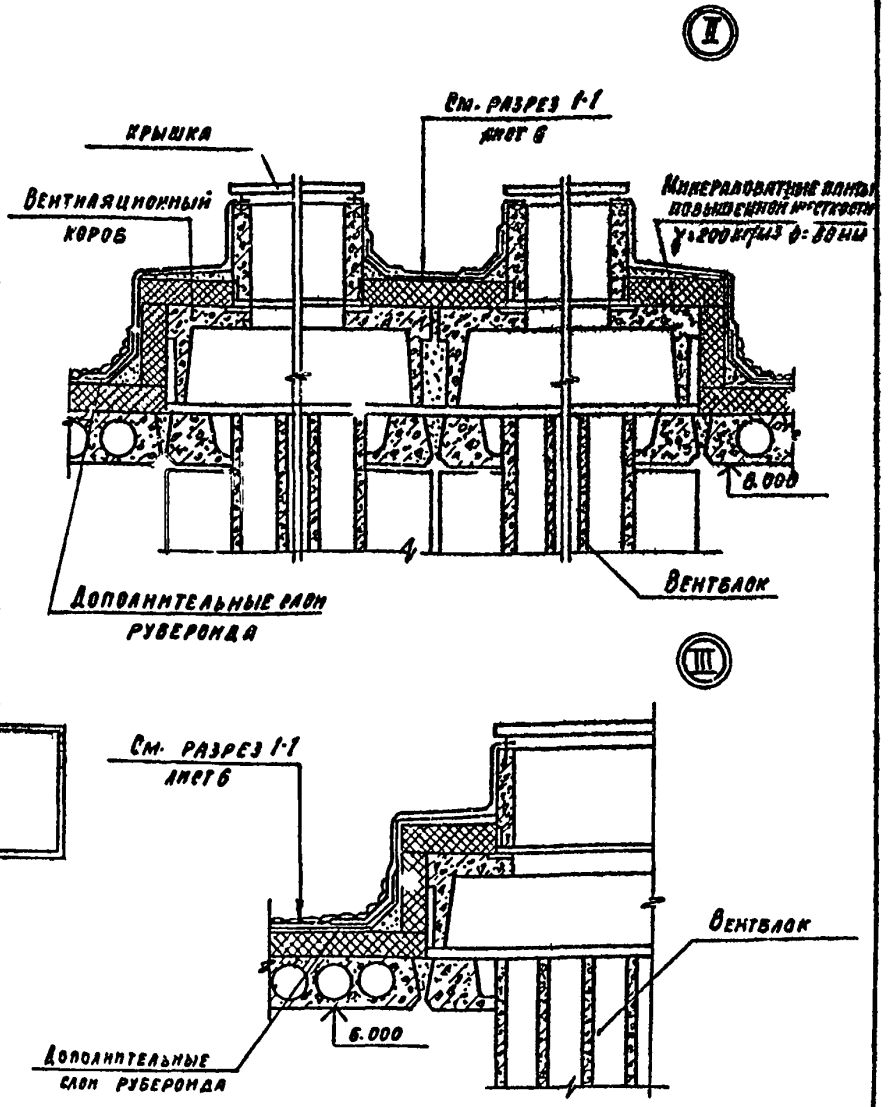
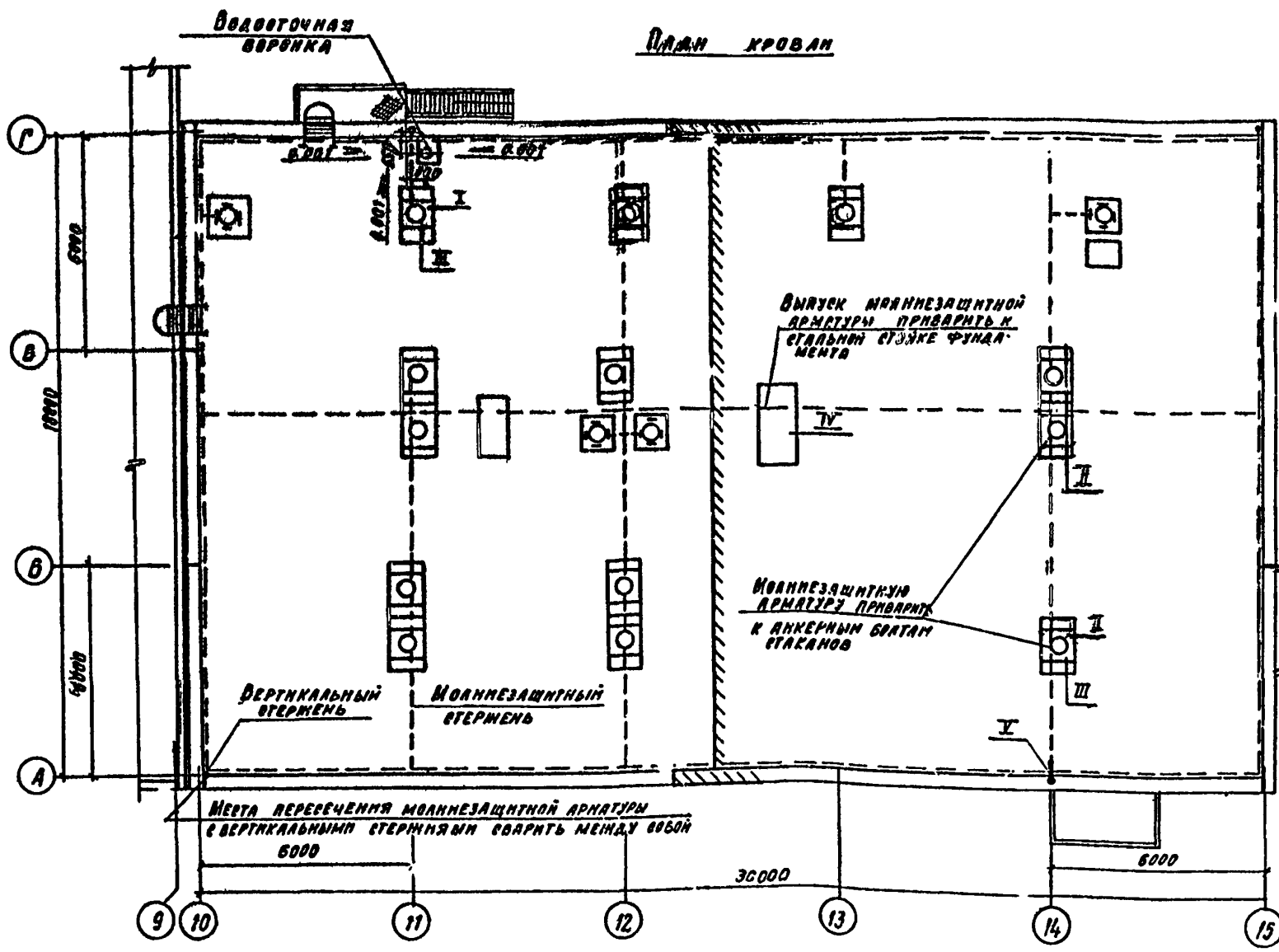
ЛАРИН ГИП И КСНП	БЕЛЫЙ ЛАКШИН	К	709-9-21.87	АР
НАЧ. А. ГЛАХ	ШЕРЕС		КОМПЬЮТЕРНЫЙ БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 18
ГЛАХ	ШЕРЕС		Экспликация полов	ГПИ-6 МОСКВА
РУК. ПР. СТ. АРХ.	ДУХОВСКИЙ			
АРХ.	КАНАХОВА			

ПРИБАВКА	
ИВ. №	

Копировал



ПЛАН КРОВЛИ



1. Вертикальные минераловатные стержни установить в стыках панелей перед их замоноличиванием до отметки  $\pm 200$ , с последующим выпуском их за наружную грань панели на 100 мм.
2. Минераловатную сетку выполнить из арматуры  $\phi 6 \times 1$  и уложить ее под слой утеплителя. Узлы сетки приварить.
3. Указания по устройству минераловатной защиты даны в пояснительной записке.
4. Спецификация на минераловатную сетку дана на листе 21

Минераловатные плиты повышенной жесткости  $\gamma_s 200 \text{ кг/м}^3$   $\delta = 60 \text{ мм}$

См. разрез I-I лист 6

Дополнительный слой рубероида

Минераловатная арматура

Деревянная рейка 50x25 крепить к деревянной пробке гвоздями  $\text{K} 2,5 \times 80$

Дополнительный слой рубероида  
См. разрез I-I лист 6

		704-9-21.84		АР	
Исполн.	Шоргулов	Провер.	Шоргулов	Станд.	Лист
Н. контр.	Минераловатная сетка	Проект.	Шоргулов	Р	19
Инж.пр.	Минераловатная сетка	Инж.пр.	Минераловатная сетка	Комбинированный блок вспомогательных помещений для нефтебаз	
Инж.пр.	Минераловатная сетка	Инж.пр.	Минераловатная сетка	План кровли в осях 10-13 Узлы	
Инж.пр.	Минераловатная сетка	Инж.пр.	Минераловатная сетка	ГПИ-Б Москва	

Привязан	
Лист №	

Исполнил

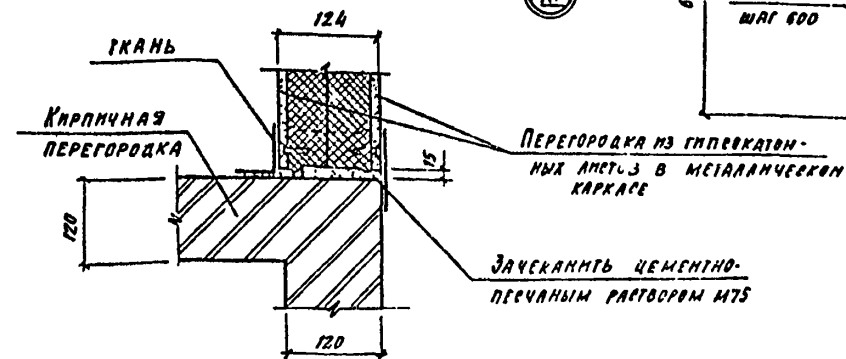
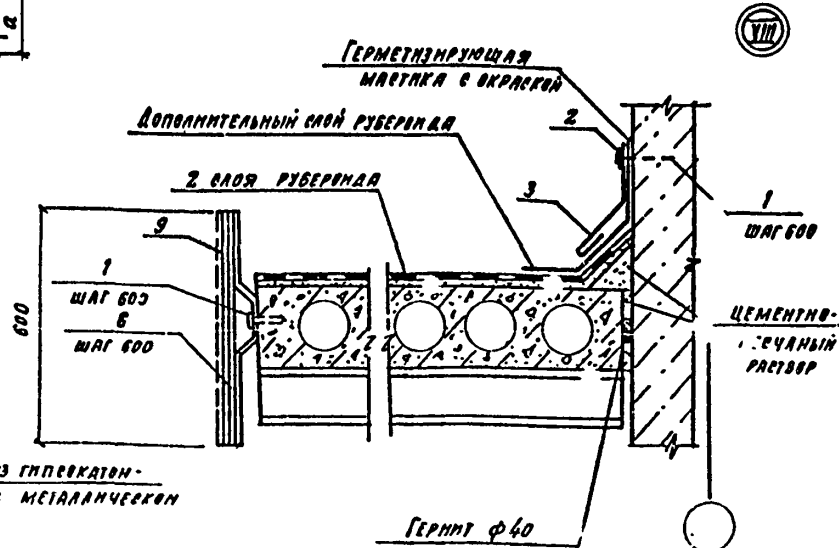
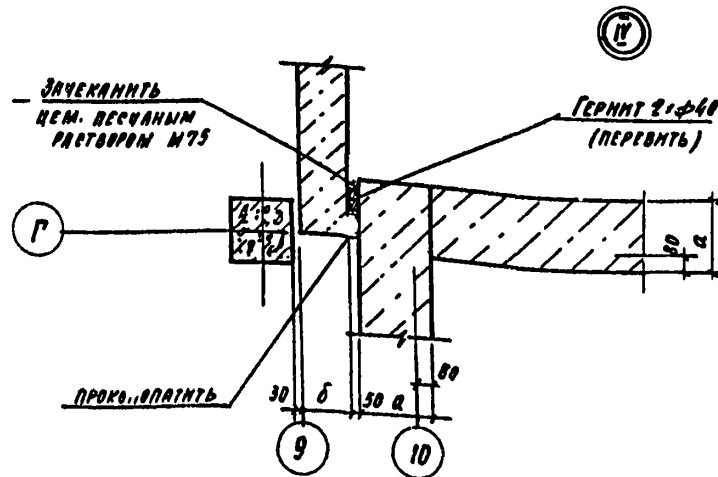
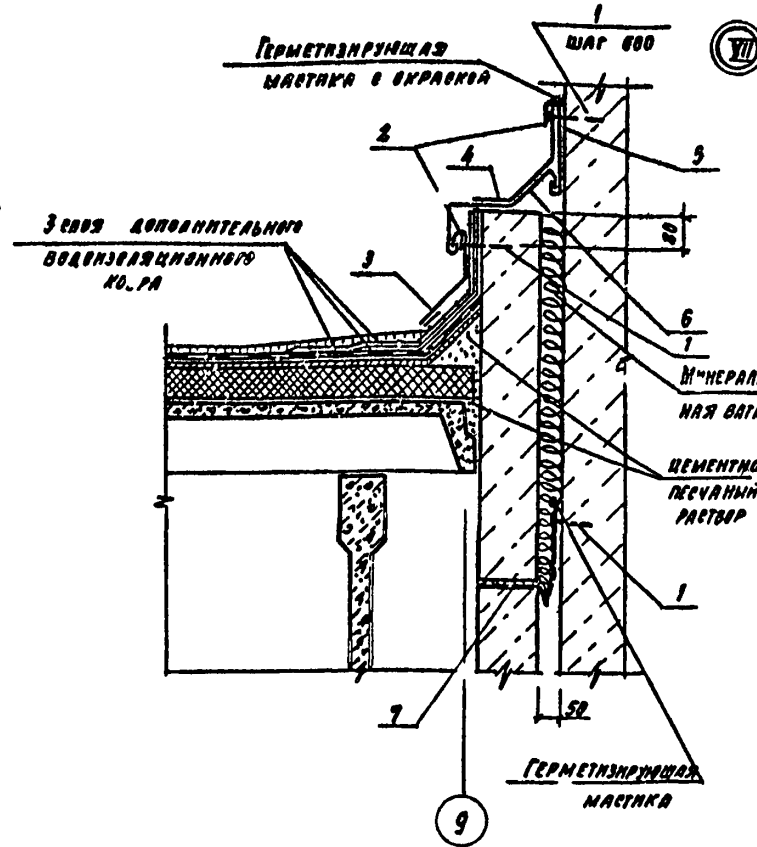
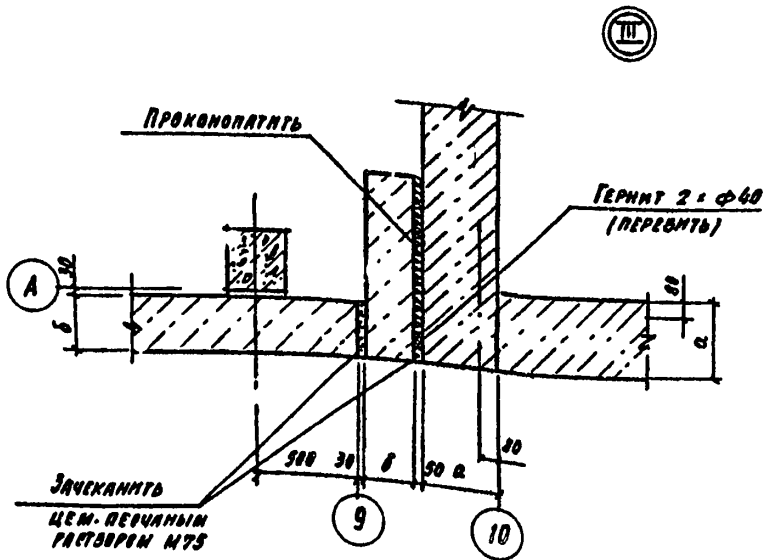
Листы 1

40-9-21.84



Альбом I

404-у-21.87



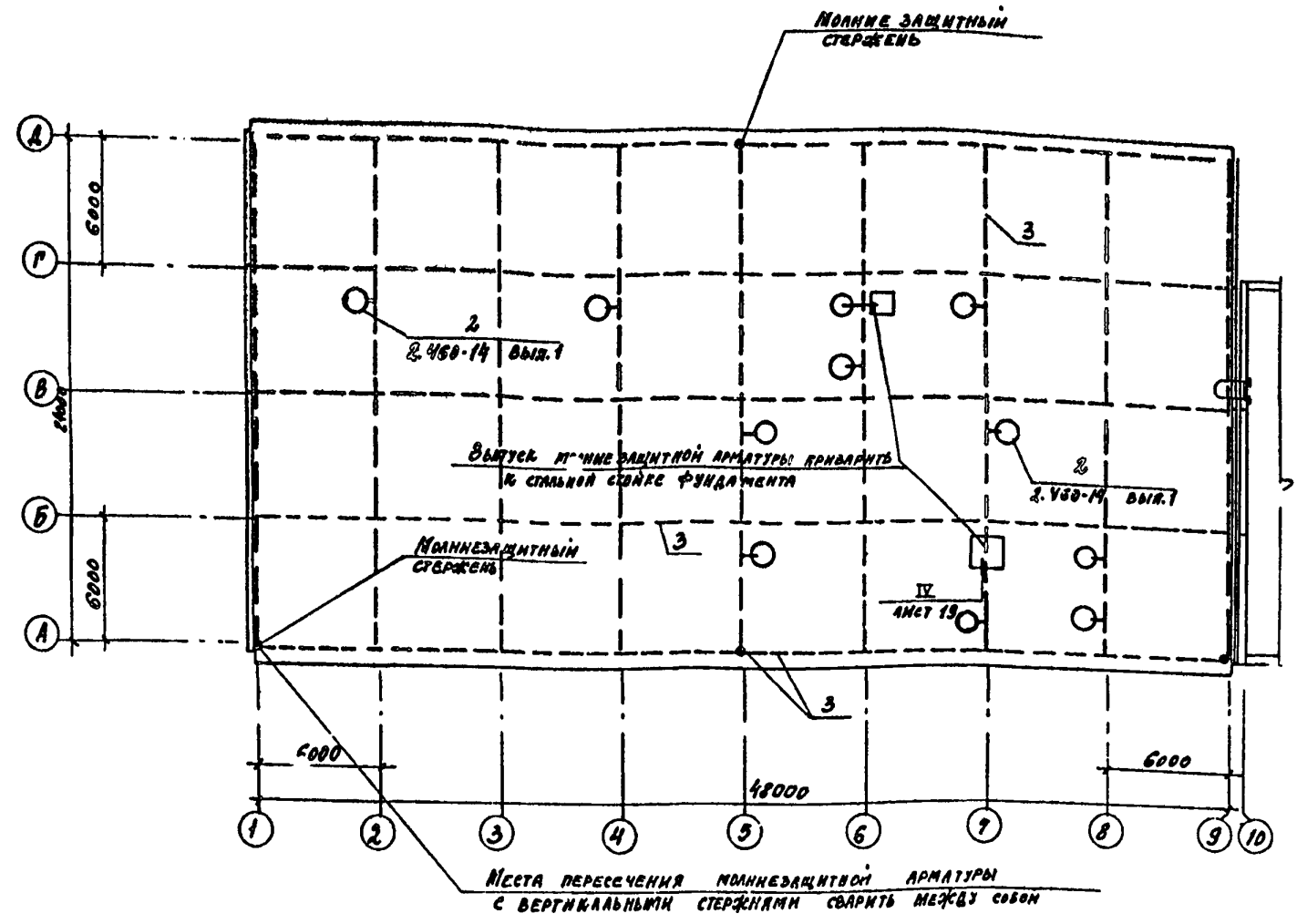
Спецификация к узлам VII и VIII

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. изм.	Примечание
1	гост 36-901-79	Любазол 9056 (А23-4/6)	3.0		кг
2		Полоса 6-2 4-40 гост 10376			
		Дет3 кн2 гост 3379		2.91	кг
		В: 2000			
3	2.460-18 вып-3	МВ 36	20	4.3	
4	2.460-18 вып-3	МВ 50	13	1.8	
5	2.460-18 вып-3	МВ 51	13	2.6	
6	2.460-18 вып-3	МВ 52	13	4.8	
7	2.460-18 вып-3	МВ 53	13	4.8	
8		6-2 4-40 гост 10376			
		Дет3 кн2 гост 3379		1.1	
		В: 700	12		
9	гост 24045-80	Профиль 110-899-0.8	2.8		п.п.

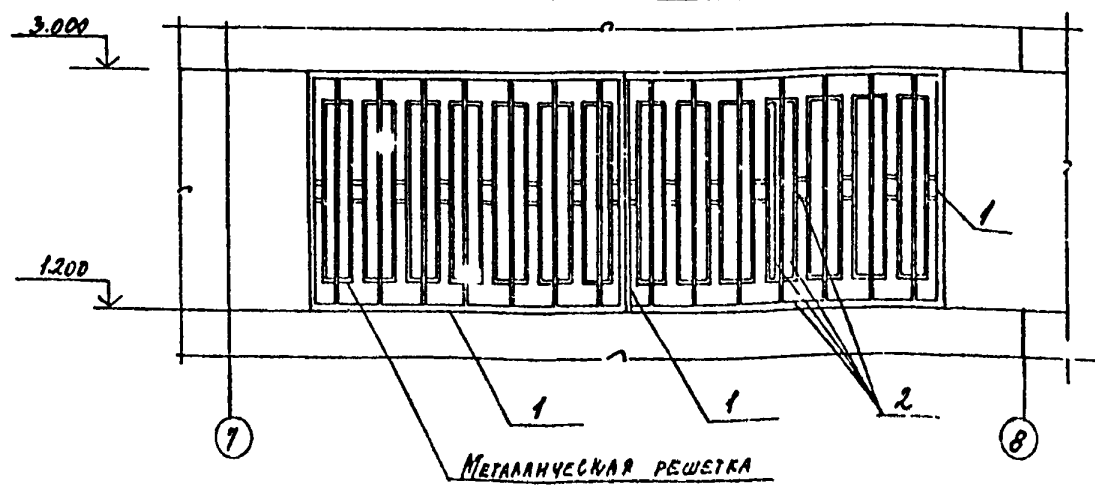
704-9-21.87		АР
Имя ота	Шолохов	
И. Кр.о	Игнатов	
Я. С. В. Т.	Щерб	
Я. К. И. И.	Миронов	
Р. У. Т. Р. О.	Агловина	
Ст. А. В.	Варламова	
А. Р. И. Т. Е. К.	Бабашкина	
Привязки		
Инд. №		
Комбинированный блок		
вертикальных помещений для нефтебаз		
Время	Лист	Листов
Р	20	
Узлы III; IV; VII; VIII; XI		
ГПИ-Б Москва		

Копировал

ПЛАН КРОВЛИ



ФРАГМЕНТ ФАСАДА



СПЕЦИФИКАЦИЯ К АНСТАМ 19 И 21

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ШТ.	КОЛ. КГ.	КОЛ. МЕТ.
1		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8000-72	5124		КГ
		Вет 3хх2 ГОСТ 8000-79			
2		Полоса 6-2 4x30 ГОСТ 103-76	8930		КГ
		Вет 3хх2 ГОСТ 8000-79			
3		А-2-6 ГОСТ 5781-82	135		ГГ

1. Устройство и крепление металлической решетки выполнить по месту.  
 2. Указания по устройству молниезащиты даны в пояснительной записке.

А150А I

704-9-21.87

ИИС № 1000.0. (Подпись и дата) 18.03.87

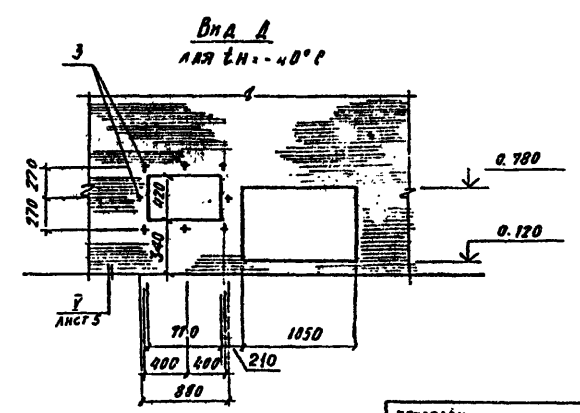
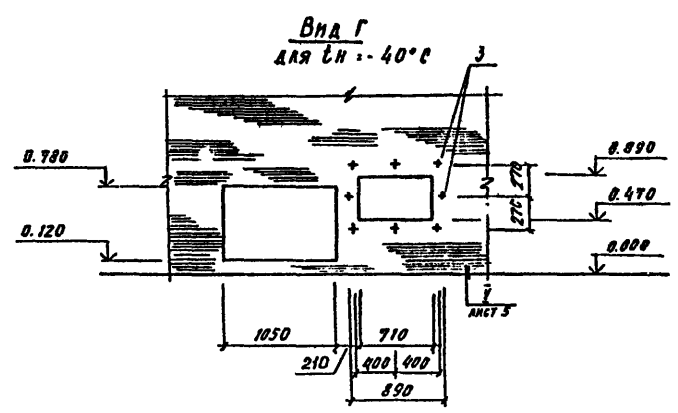
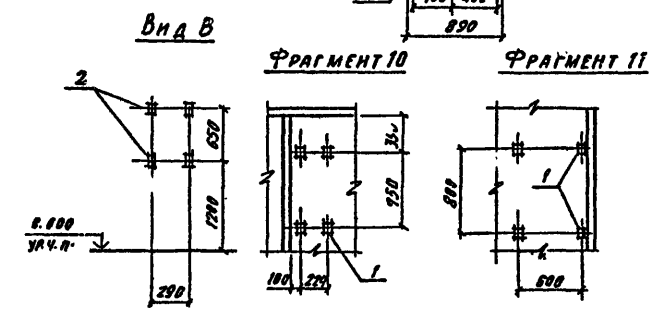
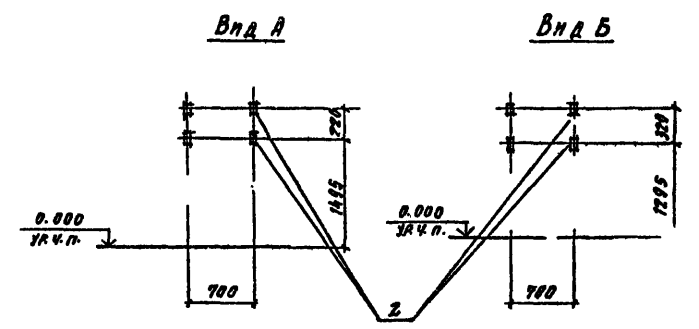
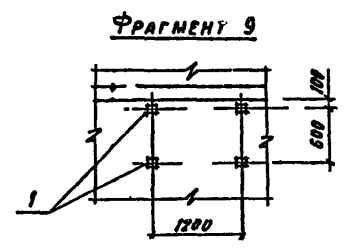
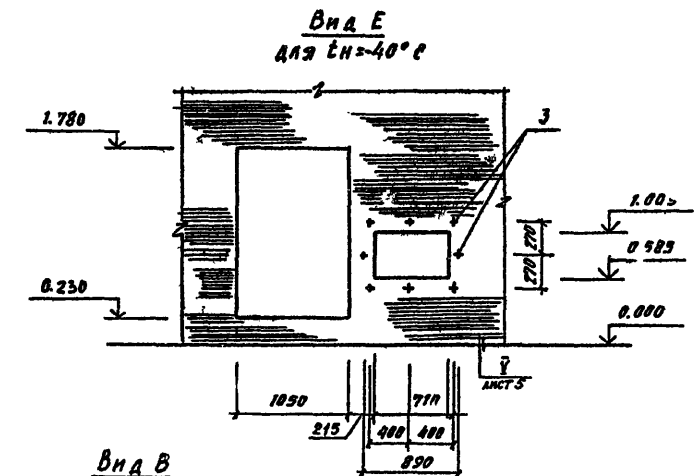
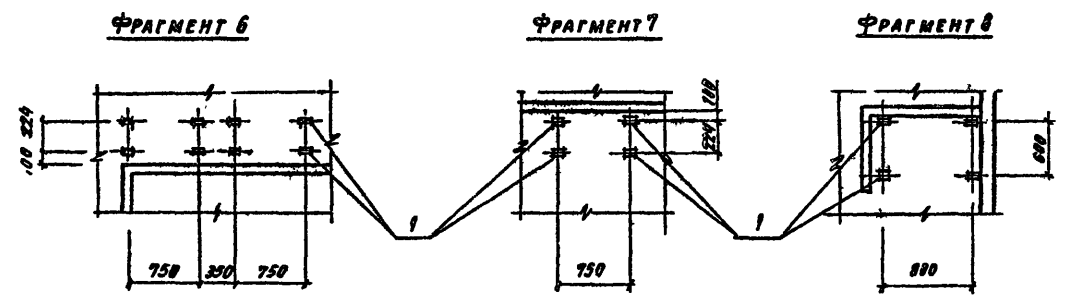
704-9-21.87 AP

Привязан	И. КОП. ШОХЛОВ	Инженер	Комбинированный блок вспомогательных помещений для нефтебаз	Стальная инст. Анетов
	И. АРХ. В. ШИРЯЕВ	Ст. Арх.		Р 21
	И. КОП. ШИРЯЕВ	Ст. Техн.	План кровли в осях 1-9. Фрагменты фасада.	ГПИ-6 Москва
ИИС №	И. АРХ. В. ШИРЯЕВ	Ст. Техн.		

Копировал

1105041

ФДН-9-21.84



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.МТ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.400-15	МН 101-6	36	0.6	
2	1.4. 3-15	МН 101-3	32	0.5	
3	ГОСТ 7798-70	Болт М12х60.5В 4.160	4.0		кг.

ПРИБЯЗКА ЗАКЛАДНЫХ ДАНА НА ЛИСТАХ 3...5

		204-9-21.87		-АР	
НАЧ.ОТД. ШИХОВСКИЙ И.С.СЕР. ШИХОВСКИЙ И.В.СЕР. ШИХОВСКИЙ ГЛАВ.ОТ. ШИХОВСКИЙ РАБОТ. ШИХОВСКИЙ СТ.РАБ. ШИХОВСКИЙ СТ.РАБ. ШИХОВСКИЙ АРХИТЕКТ. ШИХОВСКИЙ		КОМБИНИРОВАННЫЙ ВА. ОСНОВИТЕЛЬНЫЙ ПРИМЕРНЫЙ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ		СТАДИА	ЛИСТ
		ФРАГМЕНТЫ Б...9 ВИДЫ А...Г		Р	22
				ГПИ-Б ИДЕОЛА	

ПРИБЯЗКА	
№ ПЗ №	

КОМПОНОВАЛ

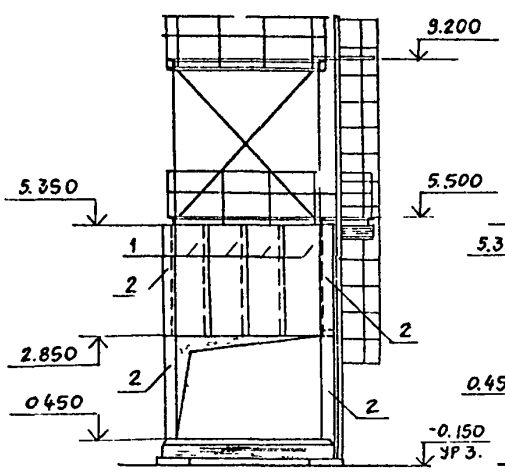
ПРОЕКТОР: ШИХОВСКИЙ И.С.

И.А.БОНДИ

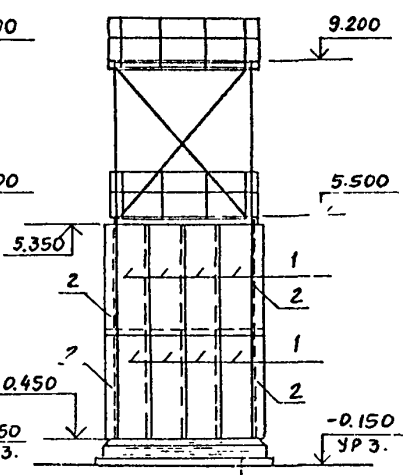
704-9-21.87

И.В. ЛЮБОВА Подпись и дата ВЗЯТИИ В Л

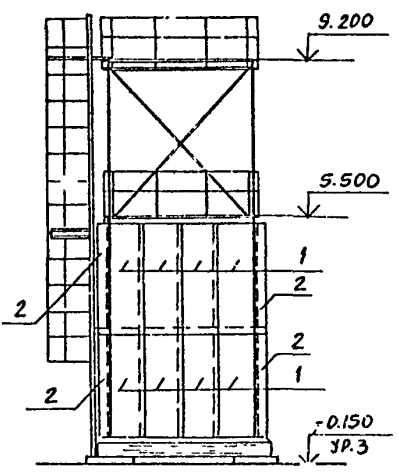
Вид 1



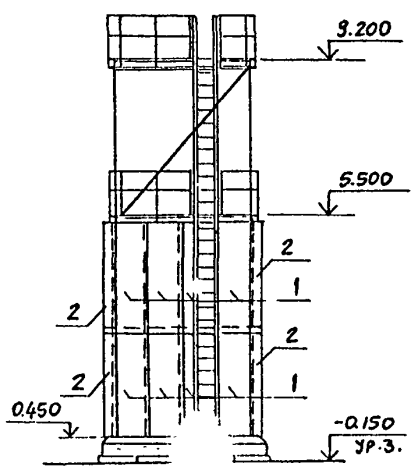
Вид 2



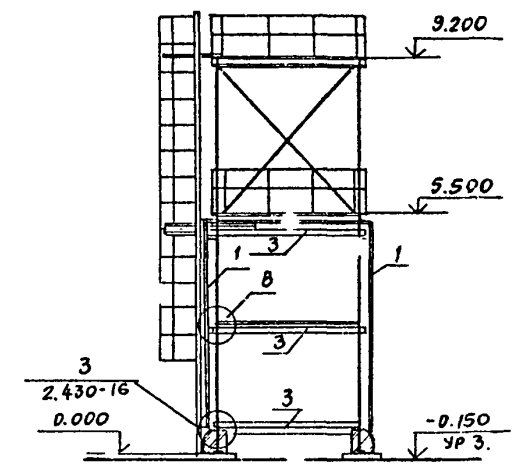
Вид 3



Вид 4



РАЗРЕЗ 5-5



ФРАГМЕНТ 1

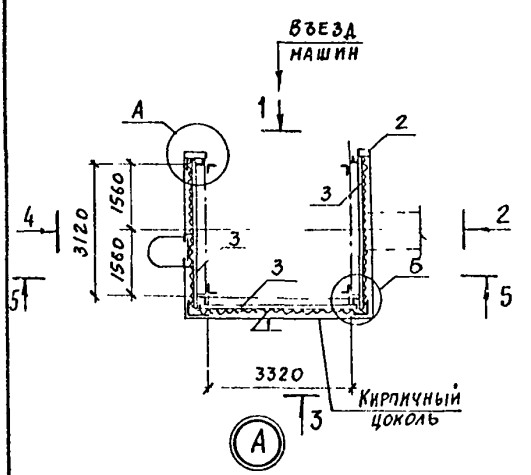
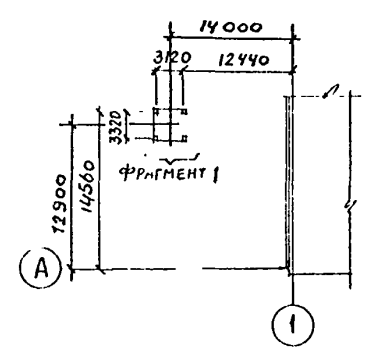
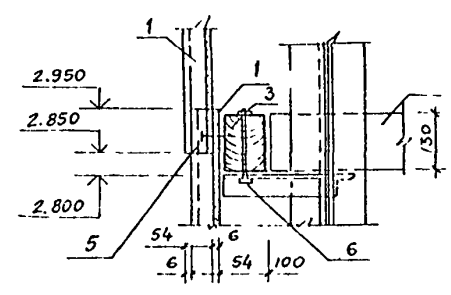


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦИКЛОНА



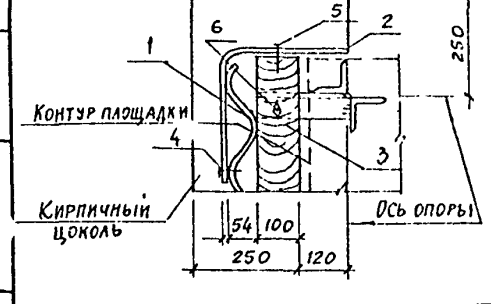
В



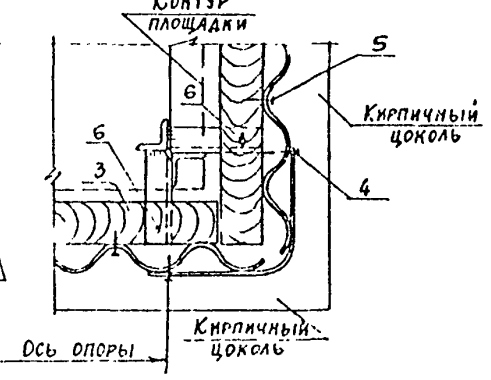
СПЕЦИФИКАЦИЯ "ФРАГМЕНТУ 1"

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 16233-77	АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ВОЛНИСТЫЕ ЛИСТЫ 54/200-6-250	28	39	
2	ГОСТ 16233-77	РАВНОБОКАЯ УГЛОВАЯ ДЕТАЛЬ РУ-3	8	21,2	
3	ГОСТ 8486-66	БРУС 100x130 Е=3560	11		
4	2.430-16	МВ-1	32	0,021	
5	2.430-16	МШ-2	90	0,025	
6	ГОСТ 7,38-70	БОЛТ М12x1,25 Е=150	4,0		КГ

А



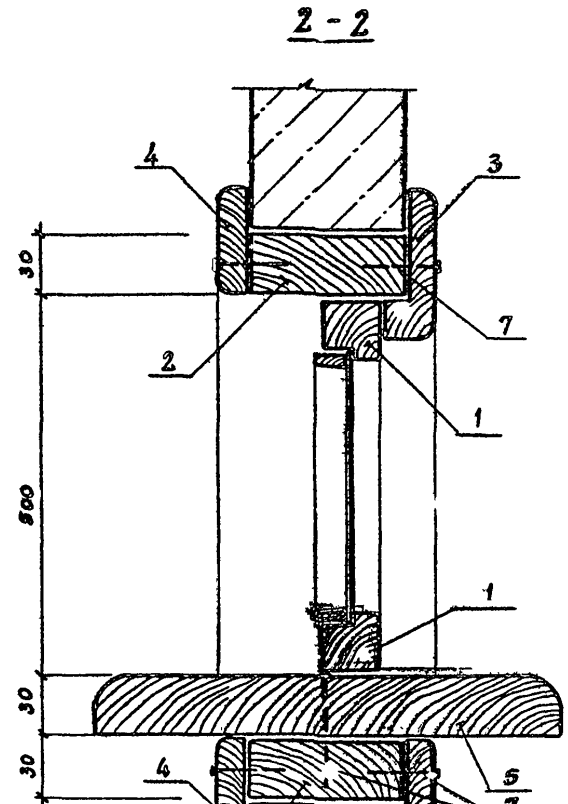
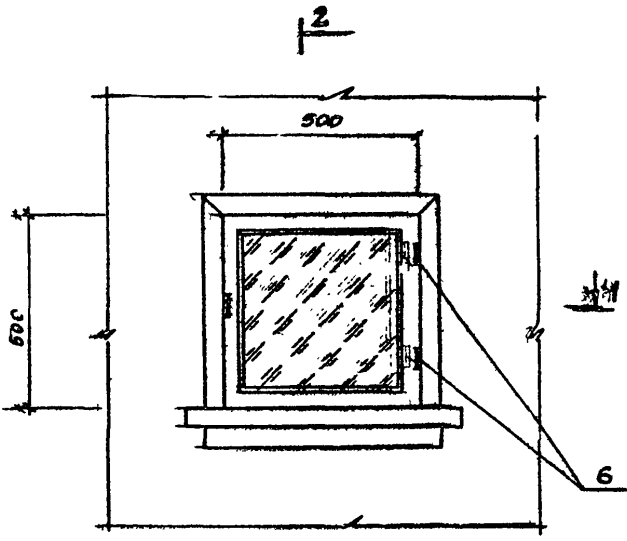
Б



		704-9-21.87		АР	
НАЧОГ ШХСЛСВ		И.В. ЛЮБОВА		КОНЕБНИРОВАННЫЙ БЛОК	
И.В. ЛЮБОВА		И.В. ЛЮБОВА		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМОЩЕ ИИ	
И.В. ЛЮБОВА		И.В. ЛЮБОВА		ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	
И.В. ЛЮБОВА		И.В. ЛЮБОВА		СТАДИЯ	
И.В. ЛЮБОВА		И.В. ЛЮБОВА		ЛИСТ	
И.В. ЛЮБОВА		И.В. ЛЮБОВА		ЛИСТОВ	
И.В. ЛЮБОВА		И.В. ЛЮБОВА		Р	
И.В. ЛЮБОВА		И.В. ЛЮБОВА		23	
И.В. ЛЮБОВА		И.В. ЛЮБОВА		СПИ-6	
И.В. ЛЮБОВА		И.В. ЛЮБОВА		МОСКВА	

КОПИРОВАЛ:

Окно 0-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ОКНУ 0-1

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 9463-72	ДЕРЕВЯННЫЙ БРУС 50*30	4,0		п.м.
2	ГОСТ 9463-72	ДЕРЕВЯННЫЙ БРУС 120*30	4,6		п.м.
3	ГОСТ 8242-75	НАЩЕЛЬНИК 75*25	4,8		п.м.
4	ГОСТ 8242-75	НАЩЕЛЬН.К 55*13	4,8		п.м.
5	ГОСТ 9463-72	ПОДОКОННАЯ ДОСКА 200*40; С=640	2		
6	ГОСТ 5082-75	ПЕТАИ ОКОННЫЕ	4		
7	ГОСТ 4025-53*	ГВОЗДИ КЗ*60	1		кг

1. ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ОКНА ВЫДАЧКИ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ИЗ ДЕРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ВЛАЖНОСТЬ ДЕРЕВЕСИНЫ ДОЛЖНА БЫТЬ В ПРЕДЕЛАХ ОТ 9% ДО 12%.

2. ОКОННОЕ ЛАСТОВОЕ СТЕКЛО ПРИНЯТЬ ПО ГОСТ 111-75 ТЕМНОГО КЛАССА 4мм.

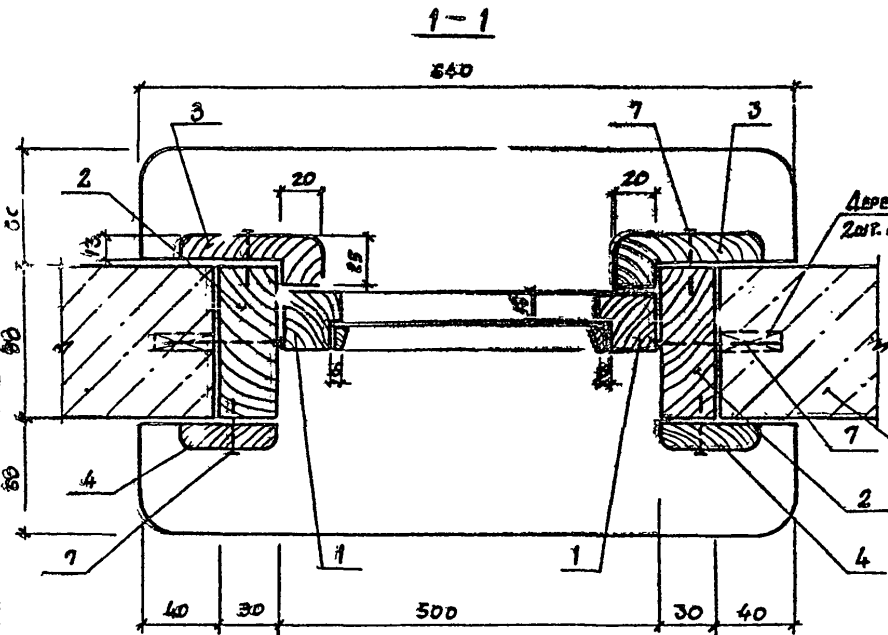
ДЕРЕВЯННАЯ ПРОБКА 2шт. С КАЖДОЙ СТОРОНЫ.

ГИПСОБЕТОННАЯ ПЕРЕГОРОДКА

А165041 Г

404-9-21.87

Имя и Фамилия Проектанта



ПРИВЯЗАН

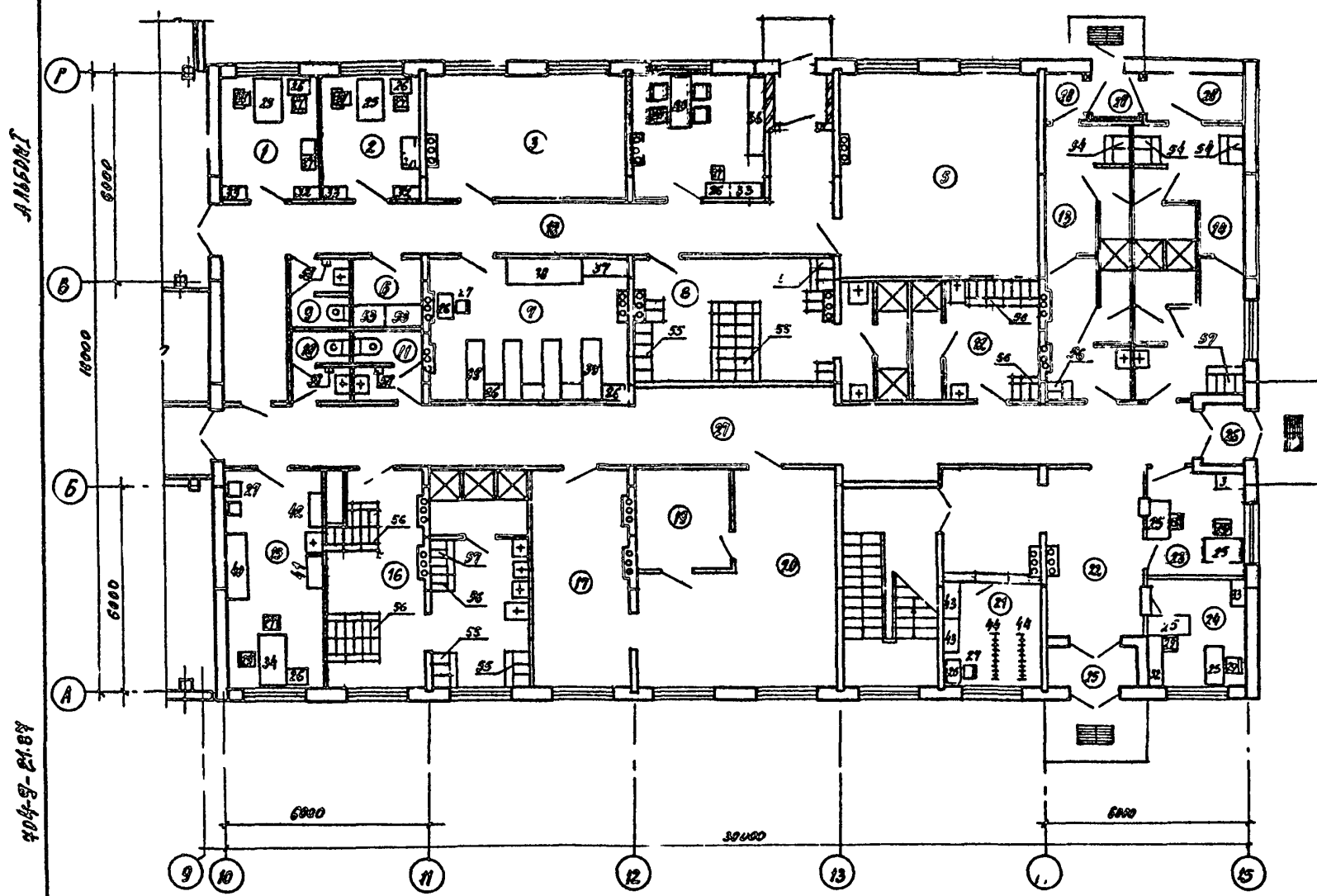
ИМБ. №

404-9-21.87				АР	
НАЧ. ОТД.	ШОХОЛОВ	И. КОНТР.	УЧЕПРСАС	КОМПЬЮТЕРИЗОВАННЫЙ БЛОК	СТЕКЛА
ЛАРА СТ.	ШИРЯЕВ	ЛАРА СТ.	МИРОНОВ	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ	ЛАСТ
ЛА КОМ. ОТ.	МИРОНОВ	ЛА КОМ. ОТ.	ДУХОВСКИЙ	ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	ЛАСТОВ
СА. АРХ.	ВУКОЛОВА	СА. АРХ.	САХОВСКИЙ		Р 24
АРХИТЕКТ.	САВОШИНА	АРХИТЕКТ.	САВОШИНА	Окно 0-1	ГПИ-З
					МОСКВА

КОПИРОВАЛ:

УСПЕЛИАЦУЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ПЛАН РАССТАВКИ МЕБЕЛИ НА ОТН. 0.00 В ОБЪЕМ 10-15



№	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРИБОРОСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВОЗРАЖИВАЮЩЕЙ, ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
1	КАНАЛЬНЫЙ ДЕЖУРНОЙ СЛУЖБЫ	19.31	
2	ПОЧТОВЫЙ ЯЩИК	10.31	
3	АППАРАТНАЯ	28.90	
4	КОМНАТА ДЕЖУРНОЙ СЛУЖБЫ	20.90	
5	ДИСПЕТЧЕРСКАЯ	34.30	
6	КОМНАТА ХРАНЕНИЯ ОРУЖИЯ	4.12	
7	КОМНАТА ОТАПЛА	24.0	
8	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ	27.11	
9	САЛЮТ	2.95	
10	ЖЕНСКИЙ САЛЮТ	3.42	
11	МУЖСКОЙ САЛЮТ	3.80	
12	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ	18.15	
13	ЖЕНСКИЙ САМОПРОПУСКНИК	28.68	
14	МУЖСКОЙ САМОПРОПУСКНИК	30.43	
15	МЕДИЦИНСКАЯ КОМНАТА	18.37	
16	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ	36.74	
17	КЛАДОВАЯ БУФЕТА	12.47	
18	КОРИДОР	35.00	
19	КОЕЧНАЯ	2.40	
20	ЗНА БУФЕТА НА 16 ПОСЛЕДОВНЫХ МЕСТ	28.60	
21	ГАРДЕРОБ УЧУНОЙ ОДЕЖДЫ	2.91	
22	ВЕШНЯКОВ	23.91	
23	ПОМЕЩЕНИЕ ВХРАНЫ	8.29	
24	БЮРО ПРОПУСКОВ	8.29	
25	ТАМБУР	3.20	
26	ТАМБУР	2.30	
27	КОРИДОР	59.88	
28	ТАМБУРЫ	9.88	

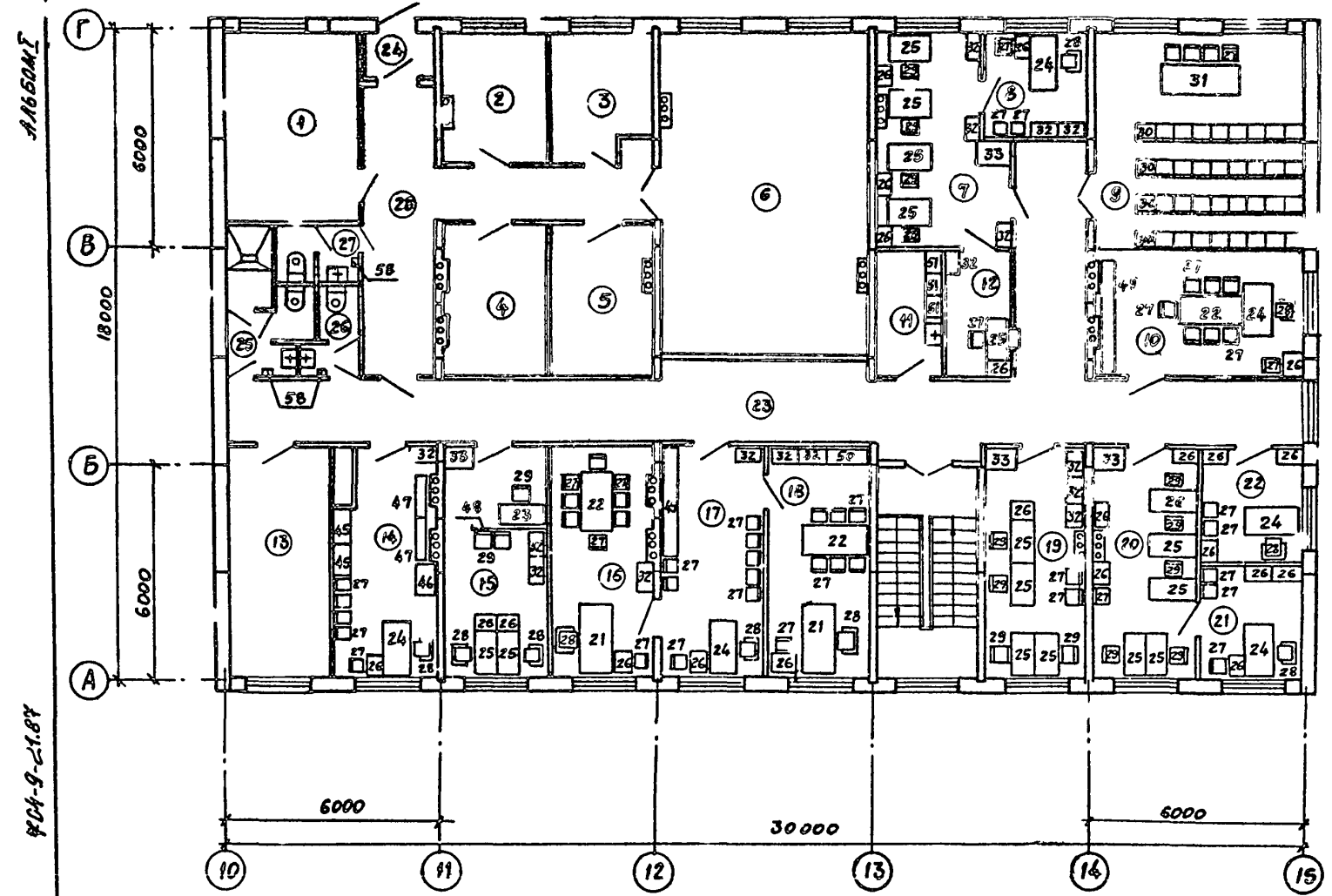
1. ОБОРУДОВАНИЕ АППАРАТНОЙ И ДИСПЕТЧЕРСКОЙ РАЗРАБОТАНО НА МЕСТЕ КОМПАКТНО ЗИП.  
 2. ОБОРУДОВАНИЕ И МЕБЕЛЬ ПОМЕЩЕНИЙ БУФЕТА СМОТРИ ЛИСТ 27.

№ 09-9-21.87		АР	
И.О.И. БЕЛЫХ	И.О.И. ШИШОВА	КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННЫЙ БАДК ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕВАЗ	ОТКРЫТИЕ
И.О.И. ШИШОВА	И.О.И. ШИШОВА		ЛИСТ
И.О.И. ШИШОВА	И.О.И. ШИШОВА		ТАБЛ.
И.О.И. ШИШОВА	И.О.И. ШИШОВА		ТАБЛ.
И.О.И. ШИШОВА		ПЛАН РАССТАВКИ МЕБЕЛИ НА ОТН. 0.00 В ОБЪЕМ 10-15	
И.О.И. ШИШОВА		ГПИ-Б	
И.О.И. ШИШОВА		Москва	

КОПИРОВАЛ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ПЛАН РАССТАНОВКИ МЕБЕЛИ НА ОТМ. 3.300 В ОСЯХ 10-15



НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНОЙ, ВЗРЫВООПАСНОЙ ИЛИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
1	ЛОСЛАБОРАНТСКАЯ	19,48	
2	ЗАВ. ЛАБОРАТОРИЕЙ	10,31	
3	ВЕСОВАЯ	10,31	
4	КЛАДОВАЯ	11,86	
5	МОЕЧКАЯ	11,86	
6	АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЗАЛ	51,62	
7	БУХГ. ТЕРИТ. И ПЛАНОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	19,53	
8	ГА. БУХГАТЕР	8,29	
9	КРАСНЫЙ УГОЛОК	34,57	
10	ПОМЕЩЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	20,2	
11	ИНВЕНТАРНАЯ КЛАДОВАЯ	6,29	
12	КАССА	6,29	
13	В. ИТКАМЕРА	18,37	
14	КАБИНЕТ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ	18,37	
15	ОТДЕЛ КАДРОВ	18,37	
16	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР	18,37	
17	СЕКР. ТАРЬ	18,37	
18	ДИРЕКТОР	18,37	
19	ЗАМ. НАЧАЛЬНИКОВ УЧАСТКОВ ХРАНЕНИЯ	18,37	
20	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОТДЕЛ	18,37	
21	ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА	8,29	
22	НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА ХРАНЕНИЯ	8,29	
23	КОРИДОР	75,66	
24	ТАМБУР	2,36	
25	ЖЕНСКИЙ САМУЭЛ	6,43	
26	МУЖСКОЙ САМУЭЛ	3,65	
27	САМУЭЛ ЛАБОРАТОРИИ	3,92	
28	КОРИДОР	25,28	

ОБОРУДОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ ЛАБОРАТОРИИ РАЗРАБОТАНО НА ЛИСТАХ КОМПЛЕКТА ТХ

АЛБЕОМЪ

404-9-21.87

ИЗДАНИЕ КОМПЛЕКТА В ДВАХ ВЕРСИЯХ

404-9-21.87 АР

ГАРЯЯ БЕЛИЦКАЯ	И КОНТР. ИММЕГРАЦИЯ				
ГИП АЛШИНА	НАЧ. ОТА ШОКЕ				
ГА. АЖ. ШАРЬЕВ	РУК. ГР. ДИЛОВСКИЙ				
АРХИТ. РОМАНОВА					

ПРИВЯЗАН

ИМВ. №					
--------	--	--	--	--	--

НОМЕРИРОВАННЫЙ БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ

СТАНДАРТ АИСУ АИСТОВ

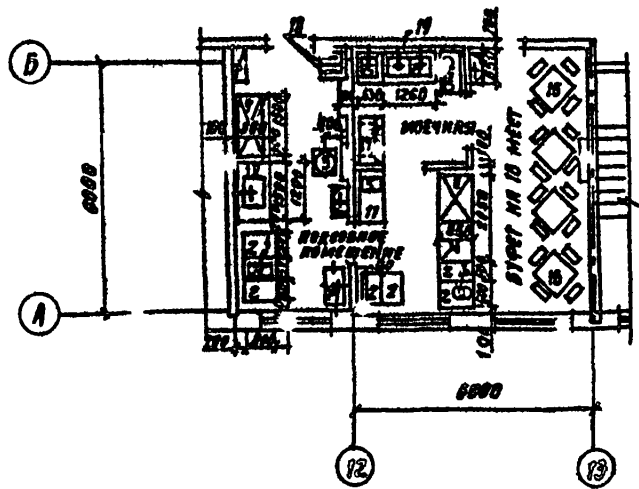
Г 26

ПЛАН РАССТАНОВКИ МЕБЕЛИ НА ОТМ. 3.300 В ОСЯХ 10-15

ГПН-6 МОСКВА

КОПИРОВАЛ

ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1<sup>го</sup> ЭТАЖА Н.ОТМ. 0.000

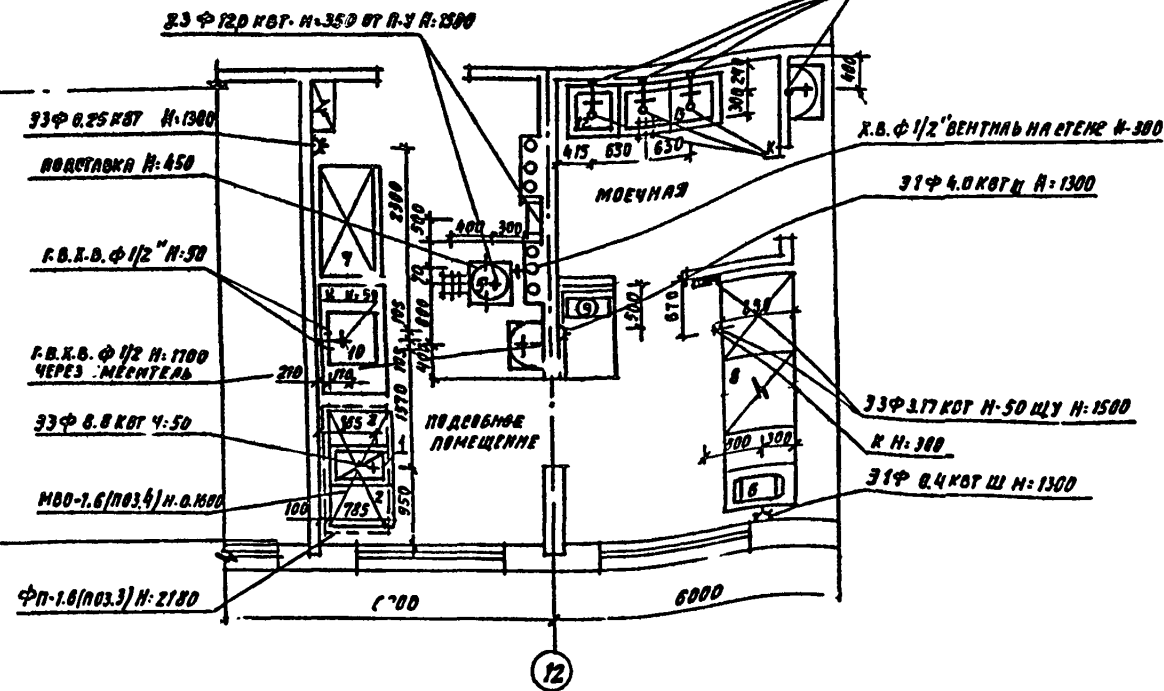


1. Все размеры даны в мм привязки оборудования и коммуникации к нему даны от чистого пола и стен.
2. Трупы в моечной и к технологическому оборудованию предусмотрены сечением 100 мм.
3. Электрокноптабный (поз. 5) устанавливается на подставке высотой 450 мм в которой необходимо предусмотреть отверстие  $\phi$  250 мм для ввода электроэнергии.
4. На вводах труб холодной и горячей воды наметены перед присоединением их к оборудованию предусмотреть впадины в сантехнической части проекта к поз. 10, 12, 13, 14; предусмотреть вентиляцию.
5. При монтаже фермы (поз. 3) основание фермы и напик необходимо зацементировать в пол.

Подвод воды, эл. трозергии и технологическому оборудованию буфера г.в.х.в.  $\phi$  1/2" н. п.о. через отверстие

Условные обозначения

- Э — подвод электроэнергии кат
- х.в. — подвод холодной воды
- г.в. — подвод горячей воды
- $\phi$  — фаза ток
- н — высота подводов от чистого пола в мм
- ш — штепсельная розетка
- щ.у. — щит управления
- п.у. — пульт управления
- $\phi$  — диаметр трубопровода
- к — отвод в канализацию



Привязка	
Имя	№

ГОУ-9-21.87			АР		
Имя	Ш	ГОЛ	Комбинированный блок	этаж	лист
И.К.С.	С.В.Р.	С.В.Р.	объединительный помещенный для м.ч.г.в.в.	Р	27
И.К.С.	С.В.Р.	С.В.Р.	технологическая планировка буфера на 10 мест на отм. 0.000 с расстановкой и привязкой оборудования	ГПИ-Б	
Москва					

Копировал

Согласовано:   
 Главный инженер:   
 Проект:   
 И.К.С. С.В.Р. С.В.Р.





ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ЛЛ500.1  
404-1-21.87

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
1.030.1-1	СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ ИЗ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ КАРКАСНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕН. И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
ГМП 1-1	ПАНЕЛИ ИЗ ЛГТЖИХ И С ЧЕМС. ИХ БЕТОНОВ	
ВЫП. 2-1	КАРНИЗНЫЕ ПАНЕЛИ	
В.Л. 3-3	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ СТЕН ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ВЫП. 4-1	ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ	
1.034.1-1	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ВЫП. 1	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ С ОТВЕРСТИЯМИ ДИАМЕТРОМ 150мм	
ВЫП. 2	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ ДИАМЕТРОМ ЖЕСТКОСТЬ С ОТВЕРСТИЯМИ ДИАМЕТРОМ 150мм	
ВЫП. 3	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
1.050.1-2	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МАРШИ, ПЛОЩАДКИ И ПРОСТУПИ ДЛЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
ВЫП. 1	ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ПЛОЩАДКИ И ПРОСТУПИ	
ВЫП. 2	ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ	
1.090.1-1	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ЛЕНИНДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ	
ВЫП. 2-1	ПАНЕЛИ МАРШУ. И СТЕНЫ ОДНОСЛОЙНЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3м	
ВЫП. 4-1	ПАНЕЛИ ВНЕШНИХ СТЕН ДЛЯ МАРШУ С ВЫСОТОЙ ЭТАЖА 3,3м	
ВЫП. 5-1	ПЛАКИ ПЕРЕКРЫТИЙ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ И РЕБРИСТЫЕ	
ВЫП. 7-1	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ	
ВЫП. 8-1	ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СТАЛЬНЫЕ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 13580-85	ПАНТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ	
1.038.1-1	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ	
ВЫП. 1	ПЕРЕМЫЧКИ БРУКОВЫЕ	
ШМФР 182-82	Крупнопанельные конструкции для вспомогательных зданий промышленных предприятий	
ВЫП. 3-1	Лестницы, полуплощадки, кровельные вентиляционные короба	
1.400-7	СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ	
1.410-3	СЕТКИ СВАРНЫЕ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
ВЫП. 1	СЕТКИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ДИАМЕТРОМ ОТ 10 ДО 32мм	
1.400-15	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
ВЫП. 1	Рабочие чертежи унифицированных закладных изделий	
1.412-1/77	Механизмы железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
ВЫП. 3	Арматурные изделия	
1.415-1	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ СТЕН ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ВЫП. 1	Фундаментные галки для стен с шагом колонн 6м	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1.23-3	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОЛОНЫ ОКРУЖАЮЩЕГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ БЕЗ МОСТОВЫХ КРАЕВ ДО 96м	
ВЫП. 0	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
ВЫП. 1	РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ	
1.427.1-3	КОЛОНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОДОЛЬНОГО И ТОРЦЕВОГО ФАКЕЛКА	
ВЫП. 1	КОЛОНЫ	
ВЫП. 2	АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, СТАЛЬНЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ КОЛОНИ	
1.450.3-3	СТАЛЬНЫЕ ЛЕСТНИЦЫ, ПЛОЩАДКИ СТРЕМЯНКИ И ОГРАЖДЕНИЯ	
ВЫП. 1 4.1 И 2	КОНСТРУКЦИИ ИЗ ДИОКСИДУТЫХ ПРОФИЛЕЙ	
2.460-2	МОНТАЖНЫЕ ДЕТАЛИ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ	
ВЫП. 0	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
ВЫП. 1	РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ	
2.460-14	ТИПОВЫЕ УЗЛЫ ПОКРЫТИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ В МЕСТАХ ПРОПУСКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ШАХТ	
5.904-1	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУШОВОДОВ	
ВЫП. 1 ЧАСТЬ 2	РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ	

Продолжение ведомости смотреть на листе 3

ИЗД. ПРАВО  
СОХРАНЕНО

ИЗДАНИЕ		ПРИКЛАЗАН	
ГМП		404-9-21.87	К И
Г. КОНТ. НАЧ. ОТД. ГЛ. СПЕЦ. РОК. ГР. АДМ. УПРАВЛ. КОМП. УПРАВЛ.	Л. И. СИМОНОВ В. И. ВОЛКОВ М. И. МИРОНОВ С. И. СУРОВА С. И. СЕМЕНОВА Л. И. ЛАЖДИНОВА	КОМПЬЮТЕРИЗОВАННЫЙ БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ-1 ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)		СТРАНА	ЛИСТ
		Р	2
		ГПИ-6 Москва	

Копировать:

ВЕДОМОСТЬ СЫЛОВОУХ И ПРИКЛАДНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОБЩЕГО КОМПЛЕКТА НАРДН КЖ

АЛЬБОМ I

ГОР-9-21.87

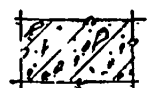
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ВОЗВЕДЕНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>СЫЛОВОУЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
1462.1-1/81	Железобетонные предварительно напряженные балки с параллельными поясами арматурой А-1	
Вып. 1	Материалы для проектирования и изготовления балок с и рабочим чертежом балки	
3.006.1-2/82	Сборные железобетонные изделия и тонкеш из литейного бетона	
Вып. 0	Материалы для проектирования	
Вып. 1-1	Лотки	
Вып. 1-2	Лотки, опорные подушки	
Вып. 1-3	Лотки. Арматурные изделия	
Вып. 1-4	Лотки, опорные подушки. Арматурные и заводские изделия	
Вып. 2-2	Узлы трасс. Лотки, лотки, балки	
Вып. 2-3	Узлы трасс. Лотки, лотки, балки. Арматурные и заводские изделия	
1484-24	Стяжки для крепления, крепления вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
Вып. 1	Железобетонные стяжки с отверстиями диаметром 400, 700, 1000, 1200 и 1500 мм	
ГОСТ 22701.0-77	Лотки железобетонные ребристые	
ГОСТ 22701.1-77	Предварительно напряженные для покрытия производственных зданий	
ГОСТ 22701.2-77		
ГОСТ 22701.5-77		
ГОСТ 10575-78	Балки бетонные для стен подвалов	
<b>ПРИКЛАДНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
КЖ.ВМ	Ведомость потребности в материалах комплекса КЖ	Валом II к.3
КЖ.И	Альбом изделий	Альб. I II

№	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме расположения фундамента и фундаментных блоков	
16	Спецификация к схеме расположения фундамента №12	
19	Спецификация к схеме расположения пылевого изолятора	
21	Спецификация к схеме расположения межэтажного перекрытия	
29	Спецификация к схеме расположения пылевого изолятора на поэтаже 29; 29	
36	Спецификация к схеме расположения крыши и балки покрытия	
38	Спецификация к схеме расположения балки покрытия и кровли	
43	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей в осях 1...9	
45	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей в осях 10...15	
46	Спецификация к схеме расположения панелей внутренних стен	
50	Спецификация к схеме расположения балки перекрытия	
51	Спецификация к схеме расположения балки покрытия	
52	Спецификация к схеме расположения вентиляционных коробов, ставанов и фундаментов на кровле	
55	Спецификация к схеме расположения лестницы	
56	Спецификация к схеме расположения балки покрытия тамбуров и козырька	

№	Наименование группы элементов конструкции	Куб	Ква. м	Примечание
1	Блоки фундамента	581100	55.9	
2	Панели фундамента	571300	34.0	
3	Колонны	583100	25.0	
4	Балки покрытия	585200	36.0	
5	Фундаментные балки	582400	7.6	
6	Перекрытия	586000	0.5	
7	Панели стеновые наружные	583100	17.0	
8	Панели стеновые внутренние	573200	58.4	
9	Диафрагмы жесткости	583221	5.4	
10	Панели покрытия	584100	136.8	
11	Панели покрытия	576200	61.5	
12	Конструкции и детали валаов	585800	18.0	
13	Блок вентиляционный (вентблочки)	583300	20.7	
14	Детали вентиляционных шахт (короба, ставаны)	583600	3.4	

Условные обозначения:

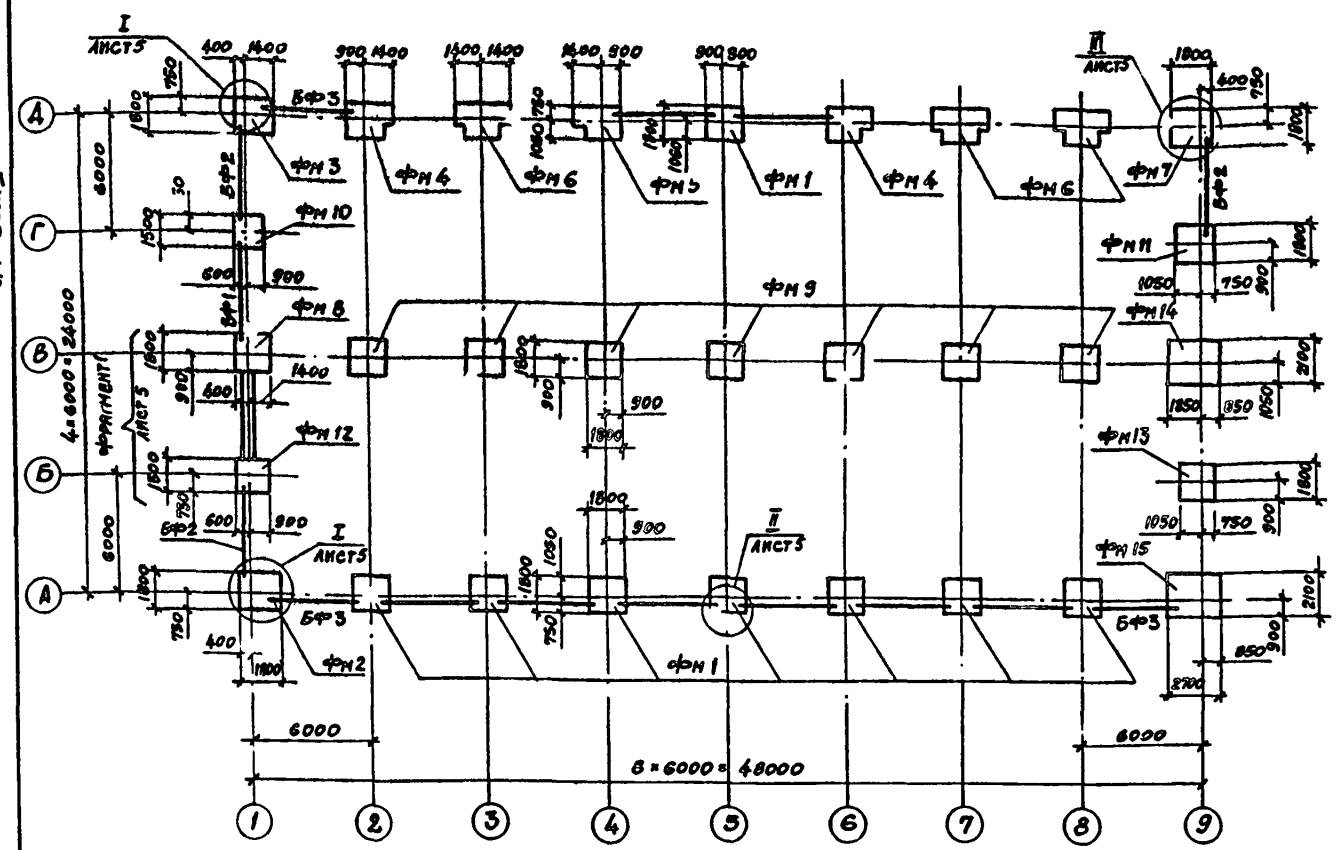


— Железобетон с арматурой

Привязан			
№№.№№		ГОР-9-21.87 КЖ	
ИПР	МАШИНА	Л.И.И.	
К.И.И.П.	И.И.И.И.И.И.	К.И.И.	
МАШОП	И.И.И.И.И.	И.И.И.	
РАСЧЕТ	И.И.И.И.И.	И.И.И.	
УЗЛЫ	И.И.И.И.И.	И.И.И.	
ВЕРИФИКАЦИЯ	И.И.И.И.И.	И.И.И.	
И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.	
Комбинированный блок с автоматическими размерами для не-ФТБАЗ		Р	З
Общие данные (окончание)		ГПИ-Б Москва	

Копировала

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК В ОСЯХ 1...9



А 16520М I

ГОУ-9-21.87

ЛИСТ ПОСЛА ПЕЧАТНОГО ЗАКАЗА

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ БАЛОК

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>БАЛКИ ФУНДАМЕНТНЫЕ</b>					
БФ1	1.415-1 вып.1	ФББ-2	9	1300	
БФ2	1.415-1 вып.1	ФББ-3	3	1200	
БФ3	1.415-1 вып.1	ФББ-4	3	1300	
<b>БАЛКИ СТЕН ПОДВАЛОВ</b>					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС24.4.6-Г	2	1300	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС9.4.6-Г	4	470	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС12.4.3-Г	4	310	
<b>ФУНДАМЕНТЫ</b>					
ФМ1	АНСТ 6	ФМ1	8		
ФМ2	АНСТ 6	ФМ2	1		
ФМ3	АНСТ 6	ФМ3	1		
ФМ4	АНСТ 7	ФМ4	2		
ФМ5	АНСТ 7	ФМ5	1		
ФМ6	АНСТ 7	ФМ6	3		
ФМ7	АНСТ 8	ФМ7	1		
ФМ8	АНСТ 8	ФМ8	1		
ФМ9	АНСТ 8	ФМ9	7		
ФМ10	АНСТ 9	ФМ10	1		
ФМ11	АНСТ 9	ФМ11	1		
ФМ12	АНСТ 10	ФМ12	1		
ФМ13	АНСТ 10	ФМ13	1		
ФМ14	АНСТ 11	ФМ14	1		
ФМ15	АНСТ 11	ФМ15	1		

1. Грuntовые условия приведены в указанных пояснительной записки.
2. За относительную отметку 0.000 принята абсолютная отметка уровня пола.
3. Отметка заложения подошв фундаментов принята равной 1.650 в осях 1...9 и 1.580 в осях 10...15.
4. Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора марки 150 толщиной 20мм. Зазоры между торцами фундаментных балок и фундаментами залить цементным раствором марки 150.
5. Горизонтальную гидроизоляцию выполнять из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20мм, заложённого по верху фундаментных балок и монолитных фундаментов.

6. Подготовку основания под фундаменты в осях 1...9 выполнять из бетона марки 50 толщиной 100мм.
7. Анкерные болты должны быть установлены в проектное положение при помощи жестких кондукторов, исключающих возможное смещение болтов.
8. Все незаармированные фундаментные балки марки БФ1.
9. Исходящая равномерно распределенная нагрузка на полы принята в осях 1...9 - 3000 кгс/м<sup>2</sup>, в осях 10...12 - 1000 кгс/м<sup>2</sup>.
10. Данный лист смотреть совместно с листом 5.

ПРИВЯЗАН	

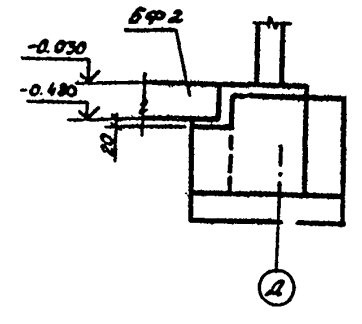
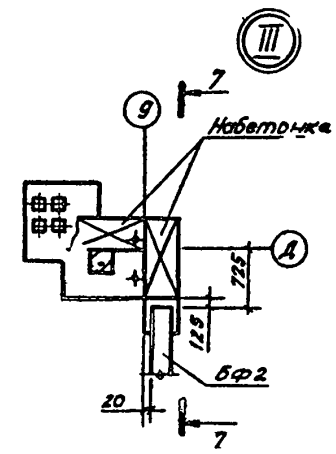
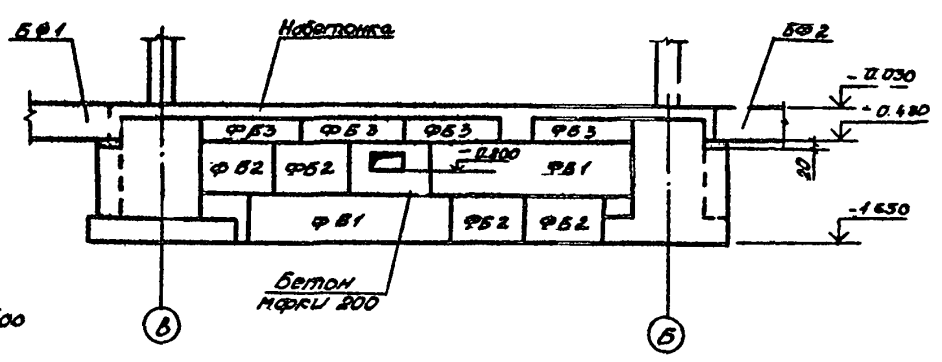
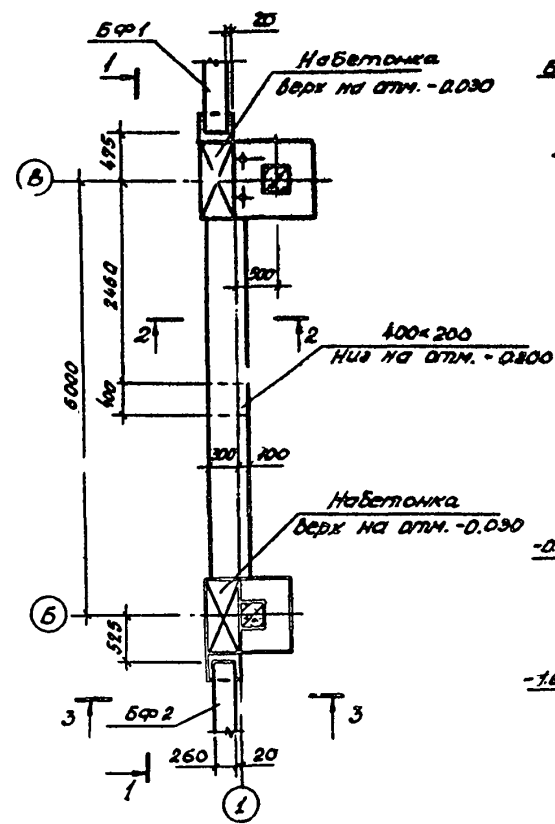
ГОУ-9-21.87		КЭЖ	
ГЛАВ. ИНЖ. ЛАКШИНА	ИЗМ. ИНЖ. ХОУ	КОМПЬЮТЕРНЫЙ БЛОК	СТУБИЛ
И. КОМП. ИНЖ. ШИШЛОВ	И. КОМП. ИНЖ. ШИШЛОВ	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	АНСТ
ГЛАВ. СПЕЦ. ИНЖ. ПИРСОН	ГЛАВ. СПЕЦ. ИНЖ. ПИРСОН	ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	АНСТОВ
РУК. ГР. СУРОВА	РУК. ГР. СУРОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ	Р 4
ВЕД. ИНЖ. СЕМЕНОВА	ВЕД. ИНЖ. СЕМЕНОВА	ФУНДАМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТНЫХ	ГПИ-6
И. КОМП. ИНЖ. СУРОВА	И. КОМП. ИНЖ. СУРОВА	БАЛОК В ОСЯХ 1...9	МОСКВА

КОПИРОВАЛ

Фрагмент 1

1-1

7-7

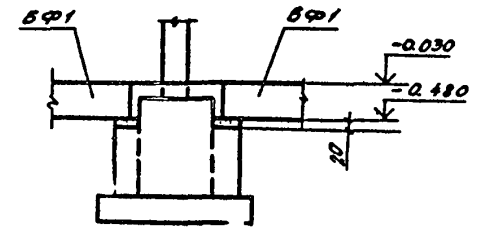
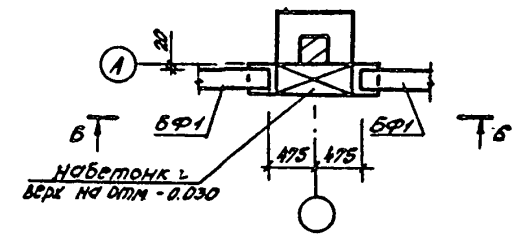
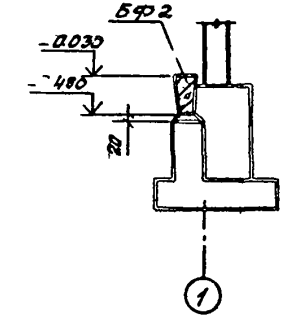
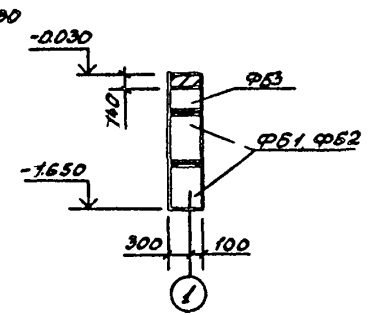


2-2

3-3

II

6-6

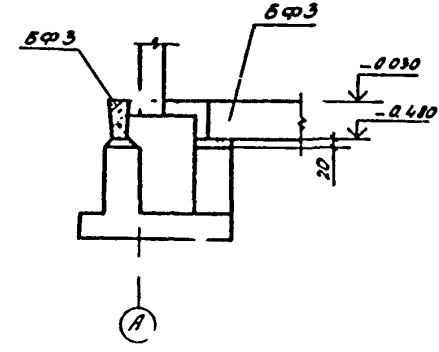
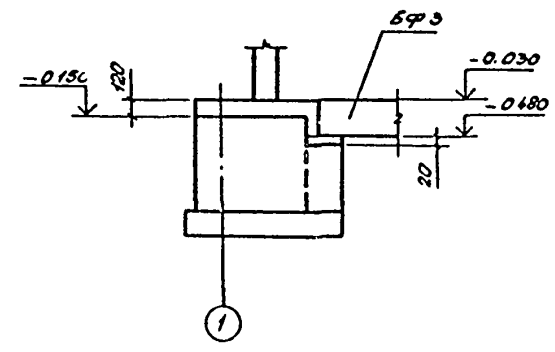
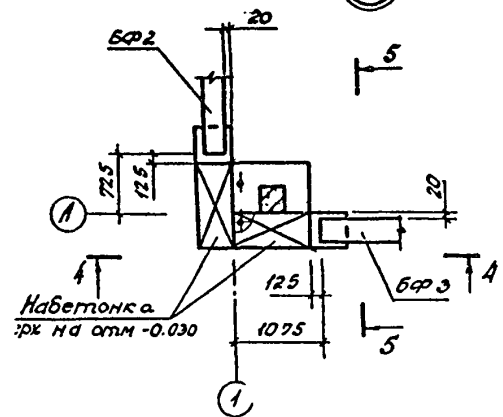


1. Данный лист смотреть совместно с листом 4.
2. Набетонки выполнять из бетона марки 200.
3. Указания об укладке фундаментных блоков смотреть на листе 13.

I

4-4

5-5



Привезан	

704-9-21.87 КЖ		Лист 5
Исполн. Школов	Комбинированный блок вспомогательных помещений для нефтяной	Лист 5
Начит. Школов		
Инсп. Школов		
Инж. Школов	Фрагмент 1	ГПН-Δ
Инж. Школов	Здание I... III	

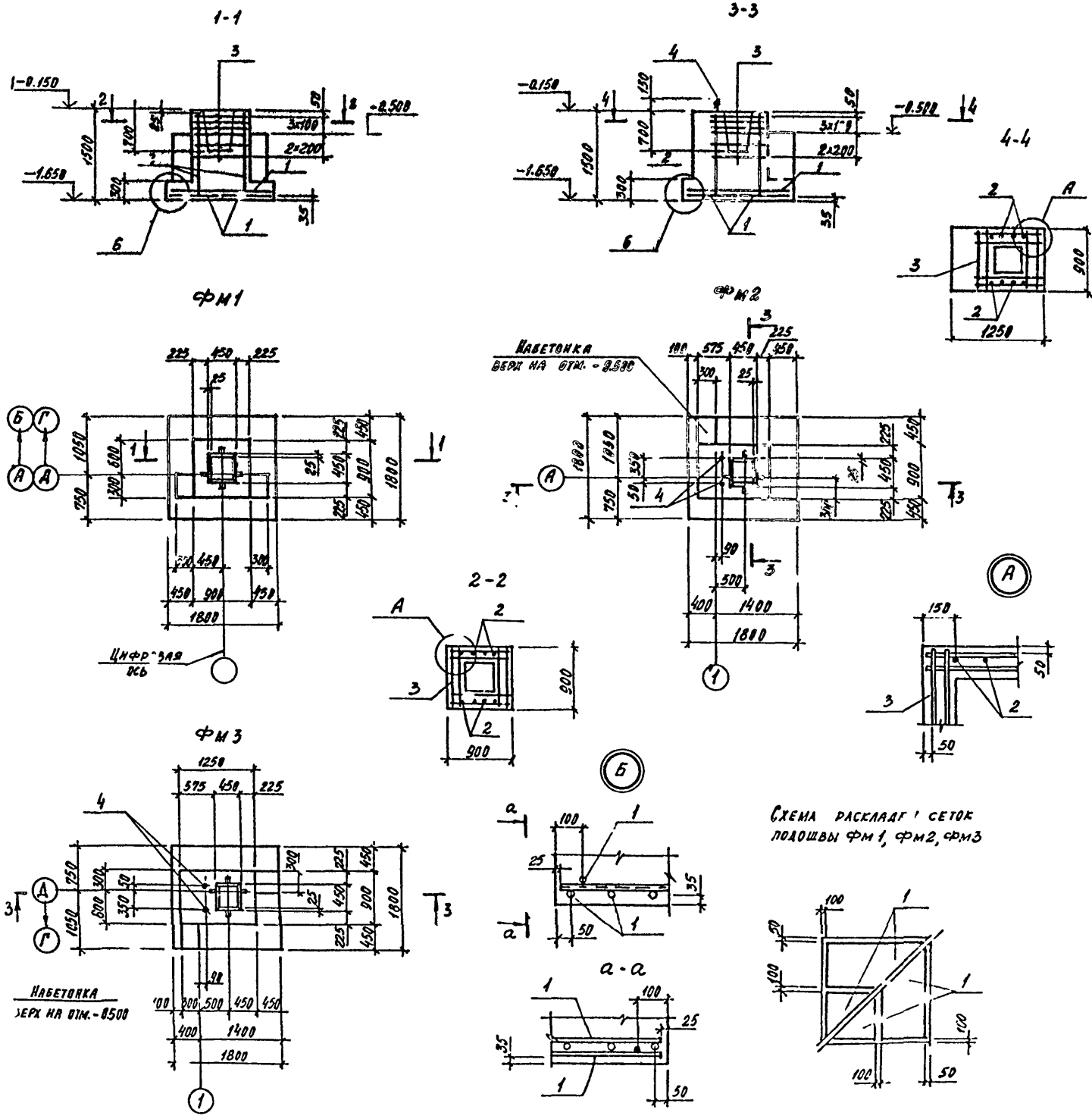
ЛАНСОН

904-9-21.84

Уч. № 101. Подпись и печать инженера

А.А.БЕЛОМ

704-9-21.87



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ЛОНЧАТЫМ ФУНДАМЕНТАМ

	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ФМ1</b>				
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>				
<b>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</b>				
АУ	1	1.412-Э ВЫП.1	4	84 кг
АУ	2	1.412-1/77 ВЫП.3	2	60 кг
АУ	3	1.412-1/77 ВЫП.3	6	27 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
		БЕТОН МАРКИ 200		2.8 м³
<b>ФМ2, ФМ3</b>				
<b>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</b>				
АУ	1	1.410-3 ВЫП.1	4	84 кг
АУ	2	1.412-1/77 ВЫП.3	2	60 кг
АУ	3	1.412-1/77 ВЫП.3	6	27 кг
<b>ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ</b>				
	4	ГОСТ 24372+80	2	342 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
		БЕТОН МАРКИ 200		2.4 м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА			ВСЕГО	ВСЕГО	ВСЕГО		
	А-I	А-II	А-III				ГОСТ 5782	
ФМ1	17.8	10.4	2.4	31.2	33.6	61.8	61.8	
ФМ2, ФМ3	17.8	10.4	2.4	31.2	33.6	61.8	61.8	

- СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ НА ЛИСТЕ 4.
- ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ, УКАЗАННЫЙ НА ЧЕРТЕЖЕ.

ПРИМЕР			
ИМЬ №			

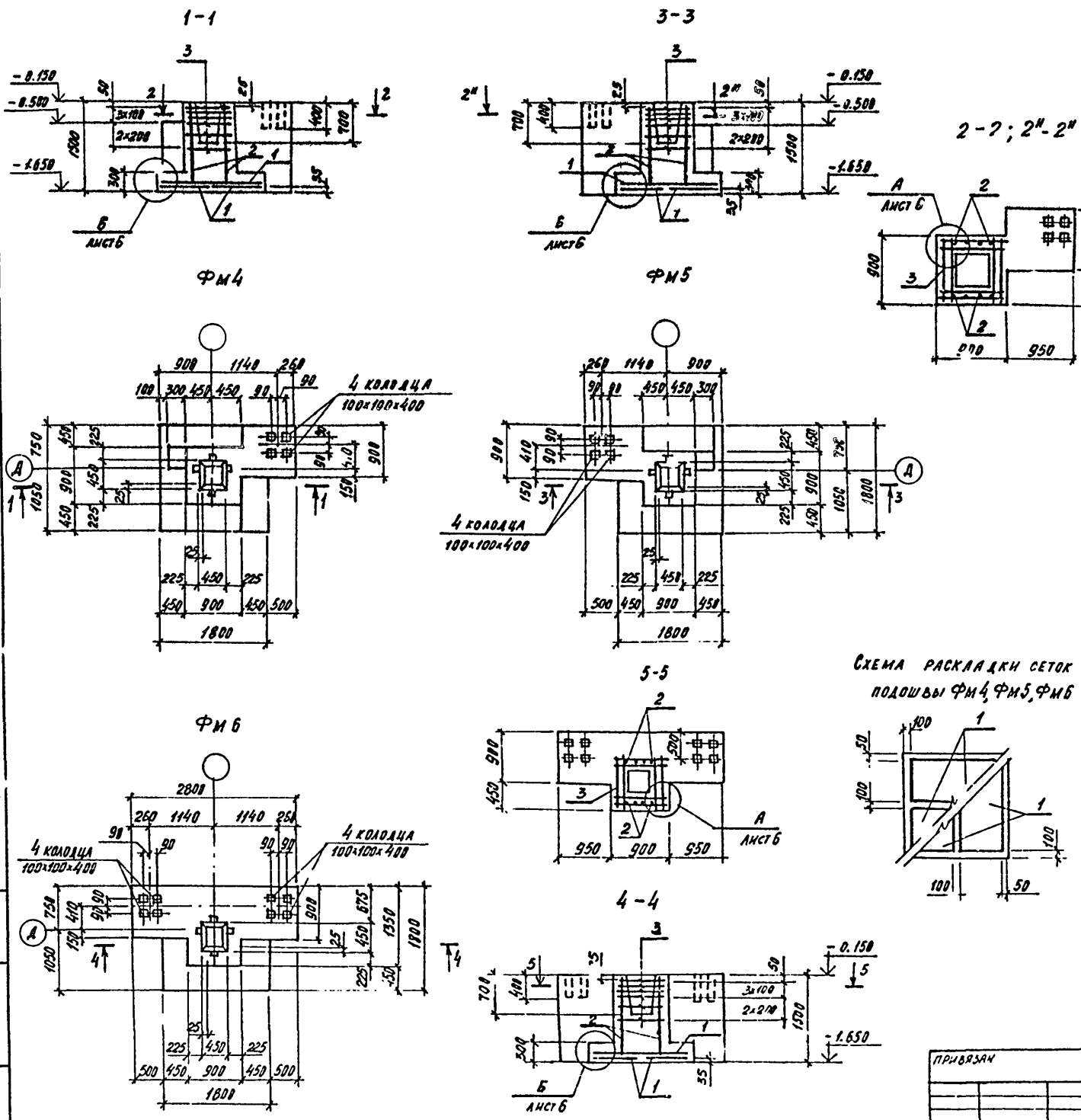
704-9-21.87 КЖ

ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННЫЙ ВАРИАНТ	СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И КОМП. ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ИЗДАТЕЛЬСТВО	КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННЫЙ ВАРИАНТ	Р	Б	
РАСЧЕТ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННЫЙ ВАРИАНТ	ФУНДАМЕНТЫ ФМ1, ФМ2, ФМ3		
РАСЧЕТ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННЫЙ ВАРИАНТ	ГПИ-6		
РАСЧЕТ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННЫЙ ВАРИАНТ	МОСКВА		

КОПИРОВАЛ

ЗУБОВА

ТО-1-9-21.84



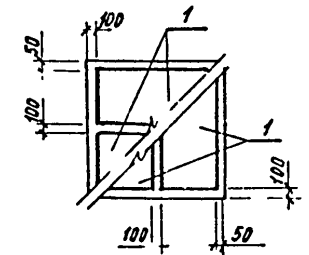
СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ФУНДАМЕНТАМ

КОД	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ	
<b>ФМ4, ФМ5</b>						
<b>СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
<b>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</b>						
А4	1	1.410-3 ВМП.1	1С <sup>12А</sup> / <sub>8А</sub> - 85x175	4	8.4кг	
АУ	2	1.412-1/77 ВМП.3	СН 12АВ - 6x16	2	6.0кг	
АУ	3	1.412-1/77 ВМП.3	СА-ВАТ	6	2.7кг	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
					БЕТОН МАРКИ 200	3.1м³
<b>ФМ6</b>						
<b>СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
<b>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</b>						
А4	1	1.410-3 ВМП.1	1С <sup>12А</sup> / <sub>8А</sub> - 85x175	4	8.4кг	
АУ	2	1.412-1/77 ВМП.3	СН 12АВ - 6x16	2	6.0кг	
АУ	3	1.412-1/77 ВМП.3	СА-ВАТ	6	2.7кг	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
					БЕТОН МАРКИ 200	4.6м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА					
	А-1	А-2	А-3			
	ГОСТ 5781-82					
	Ф8	Ф12	Ф6	Ф12	Итого	
ФМ4, ФМ5, ФМ6	17.9	10.4	2.4	31.2	33.6	61.8

СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ ФМ4, ФМ5, ФМ6



1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ НА АКСЕ Ч.
2. ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ, УКАЗАННЫЙ НА ЧЕРТЕЖЕ.

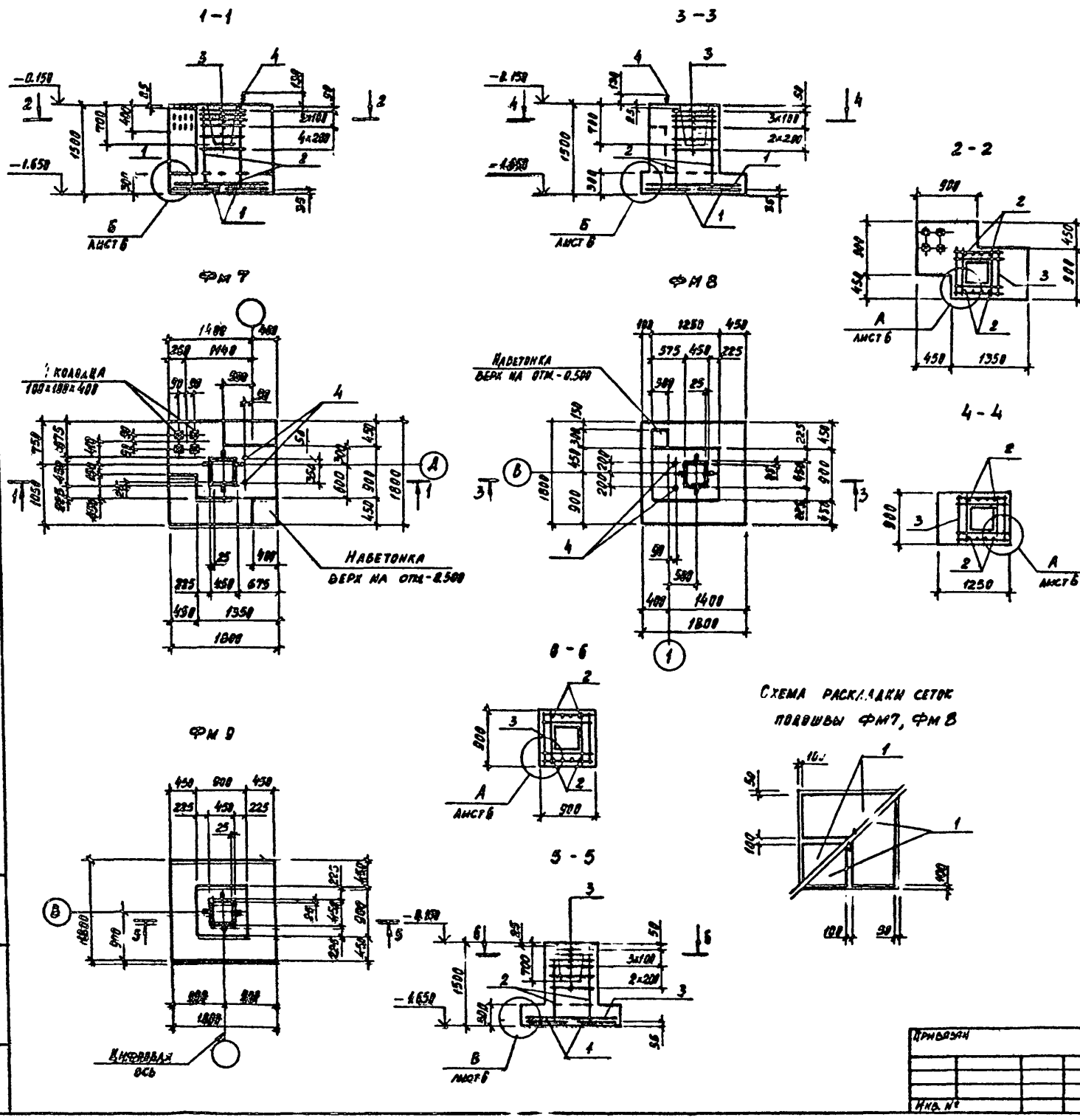
ТО-1-9-21.84			КЖ		
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОЛД	ПОДГОТОВ	КОМПЬЮТЕРИЗОВАННЫЙ БЛОК СПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	СТАЦИОНАРНЫЙ АКСЕЛЕРОМЕТР
		И. КИТА	И. КОЛОДЯС		7
		П. СПЕЦ	М. РОДОНОВ		
		РУК. ГР	С. СУРОВА		
		В. Л. ИЩ	СЕМЕНОВА		
		Л. ИЩ	Ф. ИЩЕВ		
				ФУНДАМЕНТ ФМ4, ФМ5, ФМ6	ГПИ-Б
					ИСКРВА

КОПИРОВАЛ



ЛИСОНА

704-9-21.87



**СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ФУНДАМЕНТАМ**

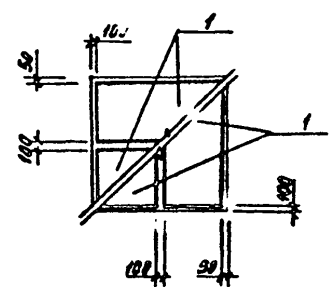
КОЛ-ВО	УЧЕТ	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ	ОБЪЕМ
			<b>ФМ 7 ФМ 8</b>	
			<b>СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>	
			<b>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</b>	
А4	1	1.410-3 ВМР 1	1С 12АII 85x175	4 8.4 кг
А4	2	1.412-1/77 ВМР 3	СН 12АII-6x15	2 6.0 кг
А4	3	1.412-1/77 ВМР 3	СА-ВАТ	6 2.7 кг
			<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗНЫЕ</b>	
			ГОСТ 24379.1-89	ВМТ 1.1 М20x800 ВСТ3АБ2
			<b>МАТЕРИАЛЫ</b>	
			ФМ 7 БЕТОН МАРКИ 200	3.0 м <sup>3</sup>
			ФМ 8 БЕТОН МАРКИ 200	2.3 м <sup>3</sup>
			<b>ФМ 9</b>	
			<b>СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>	
			<b>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</b>	
А4	1	1.410-3 ВМР 1	1С 12АII 85x175	4 8.4 кг
А4	2	1.412-1/77 ВМР 3	СН 12АII-6x15	2 6.0 кг
А4	3	1.412-1/77 ВМР 3	СА-ВАТ	6 2.7 кг
			<b>МАТЕРИАЛ: БЕТОН МАРКИ 200</b>	
			1.8 м <sup>3</sup>	

**ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ**

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ВОЛКЛАНЫЕ		ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА			ВСЕГО	ВСТ 3кв 2		ВСТ 550-719
	А-I	А-II	А-III				
	ГОСТ 5781-82						
	Ф8	Ф12	Ф8 Ф12 П100	Ф84			
ФМ 7, ФМ 8	17.8	12.4	2.4 3.12 33.6 61.8	6.2	6.2	68.8	
ФМ 9	17.8	12.4	2.4 3.12 33.6 61.8			61.8	

1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ НА ЛИСТЕ 4.
2. ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ, УКАЗАННЫЙ НА ЧЕРТЕЖЕ.

СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШЫВЫ ФМ 7, ФМ 8



704-9-21.87Ж

ПРОВЕРКА	ИЗДАТЕЛЬ	ПРОЕКТА	КАМЕНЩИКОВ	СТАНДАРТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			КАМЕНЩИКОВ	Р	8	
			ОСНОВНЫХ РАБОТ	ФУНДАМЕНТ ФМ 7, ФМ 8		
			ДЕТАЛИ	ГПИ-6		

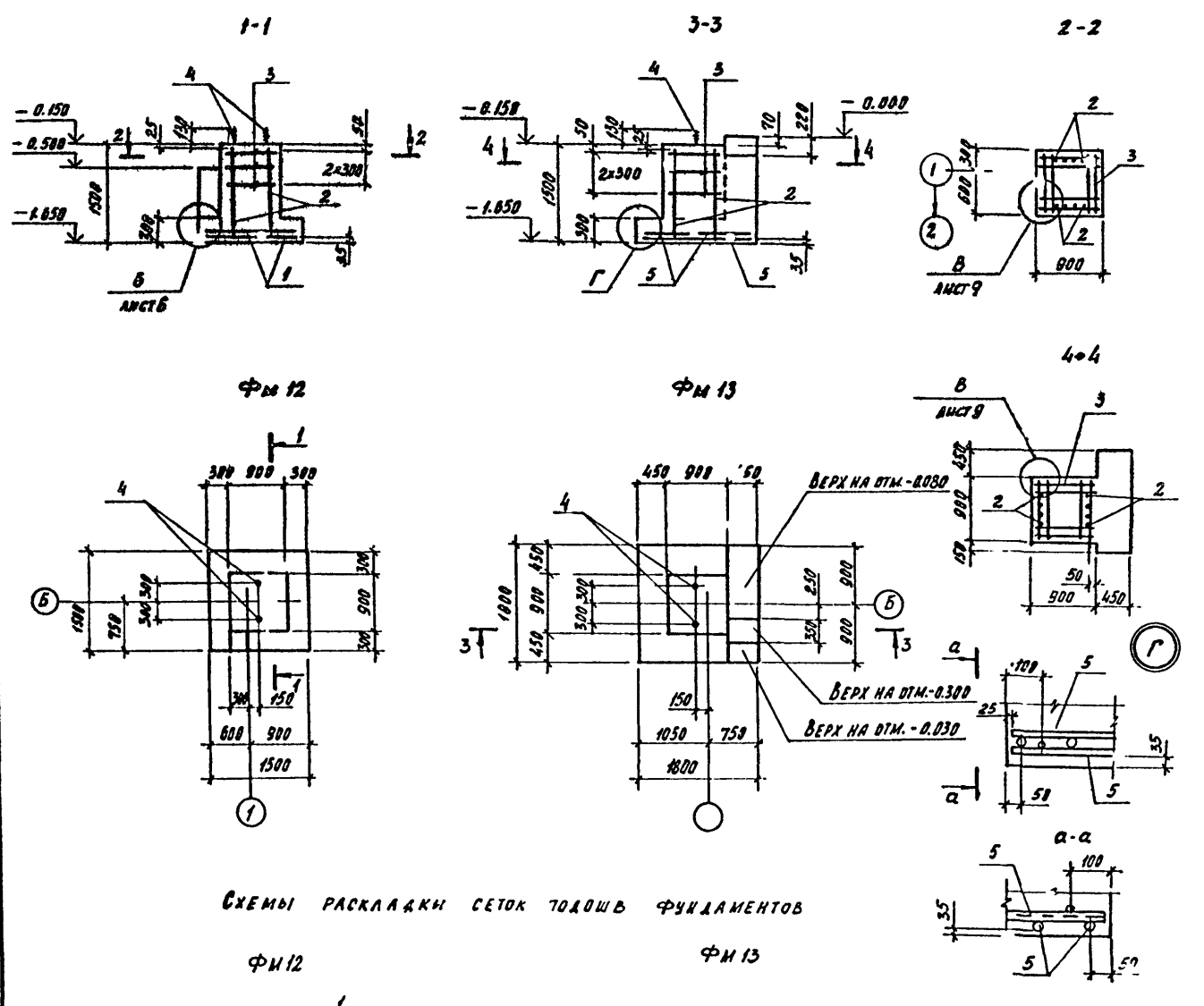
КОПИРОВА



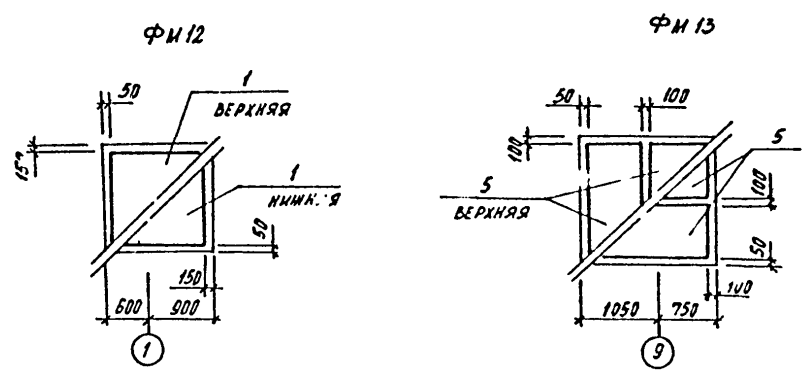


А.И.БЕРНІ

А.В.И.В.-В.-101



СХЕМЫ РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВ ФУНДАМЕНТОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ ФУНДАМЕНТАМ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	КОЛ-ВО	ПОД	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ФМ 12</b>						
<b>СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
<b>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</b>						
А4	1		1.410-3 ВЫП.1	1С 12А II-8x15	2	16.3 кг
А4	2		1.412-1/77 ВЫП.3	СН 12А II-8x15	2	6.0 кг
А4	3		1.412-1/77 ВЫП.3	СА-ВА1	3	2.1 кг
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННЫЕ</b>						
4			ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М 24x800 С 3 П 2	2	3.5 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
<b>БЕТОН МАРКИ 200</b>						
<b>ФМ 13</b>						
<b>СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
<b>СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ</b>						
А4	5		1.410-3 ВЫП.1	1С 12А II-8x15	4	6.1 кг
А4	2		1.412-1/77 ВЫП.3	СН 12А II-8x15	2	6.0 кг
А4	3		1.412-1/77 ВЫП.3	СА-ВА1	3	2.7 кг
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННЫЕ</b>						
4			ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1 М 24x800 С 3 П 2	2	3.5 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
<b>БЕТОН МАРКИ 200</b>						

и БОЛТ С ДВУМА ШАЙБАМИ (ШАЙБЫ ПО ГОСТ 24379.1-80)

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЛАННЫЕ		ОБЩИЙ РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА						ПРОКАТ МАРКИ	ВСЕГО		
	А-1		А-II		А-III					БЕТОН КЛАСС
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 25917	ГОСТ 25917		
	Ø8	Итого	Ø12	Итого	Ø16	Итого	Ø24	Итого		
ФМ 12	9.7	9.7	10.4	10.4	2.0	22.6	42.7	6.2	6.2	48.9
ФМ 13	9.7	9.7	10.4	10.4	2.4	31.2	33.7	6.2	6.2	69.9

- СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ НА АКСИСЕ 4.
- ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАЩИТН. И И СЛОЙ УКАЗАННЫЙ НА ЧЕРТЕЖЕ.

704-9-21.87		КЖ
ПРИВЯЗАН	И.В.И.В.-В.-101	КОМБИНИРОВАН. ДИФ. БЛОК ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ
И.В.И.В.-В.-101	И.В.И.В.-В.-101	ФУНДАМЕНТ ФМ12, ФМ13
И.В.И.В.-В.-101	И.В.И.В.-В.-101	СПИСОК ЛИСТОВ
И.В.И.В.-В.-101	И.В.И.В.-В.-101	Р 10
И.В.И.В.-В.-101	И.В.И.В.-В.-101	ГПИ-В МОСКВА

КОНТРОЛЬ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К КОНОАНТНЫМ ФУНДАМЕНТАМ

КОЛИЧЕСТВО	ЕДИН. ИЗМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КМ	ПРИМЕЧАНИЕ
			ФМ 14; ФМ 15		
			<u>СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
			СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
14	1	1.410-3 БЫЛ.1	1С $\frac{12A}{6A}$ 85x285	1	12,9 м²
14	2	1.410-3 БЫЛ.1	1С $\frac{12A}{6A}$ 185x285	1	15,3 м²
14	3	1.410-3 БЫЛ.1	1С $\frac{12A}{6A}$ 85x205	3	9,9 м²
14	4	1.412-1/77 БЫЛ.3	СН 12А1-6x15	2	6,0 м²
14	5	1.412-1/77 БЫЛ.3	СА-В11	6	2,7 м²
			<u>ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗНЫЕ</u>		
6		ГОСТ 24379.1-80	БРАШ 1.1 М20x800 ВСТ 3кв2	2	3,42 м³
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
			БЕТОН МАРКИ В20		
			ФМ 14		4,8 м³
			ФМ 15		4,5 м³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ					ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗНЫЕ		ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА					ВСЕГО	ВСТ 3кв2	
	А-1	А-II	А-III	ГОСТ 5781-82				
	Ø8	Ø10	Ø8	Ø12	10x10	Ø24	ВСТ 3кв2	
ФМ 14; Ф. 115	7,8	10,4	4,5	33,2	57,7	85,9	6,2	92,1

1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ НА ЛИСТЕ 4.
2. ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ ФУНДАМЕНТОВ ОБЕСПЕЧИТЬ ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ, УКАЗАННЫЙ НА ЧЕРТЕЖЕ.

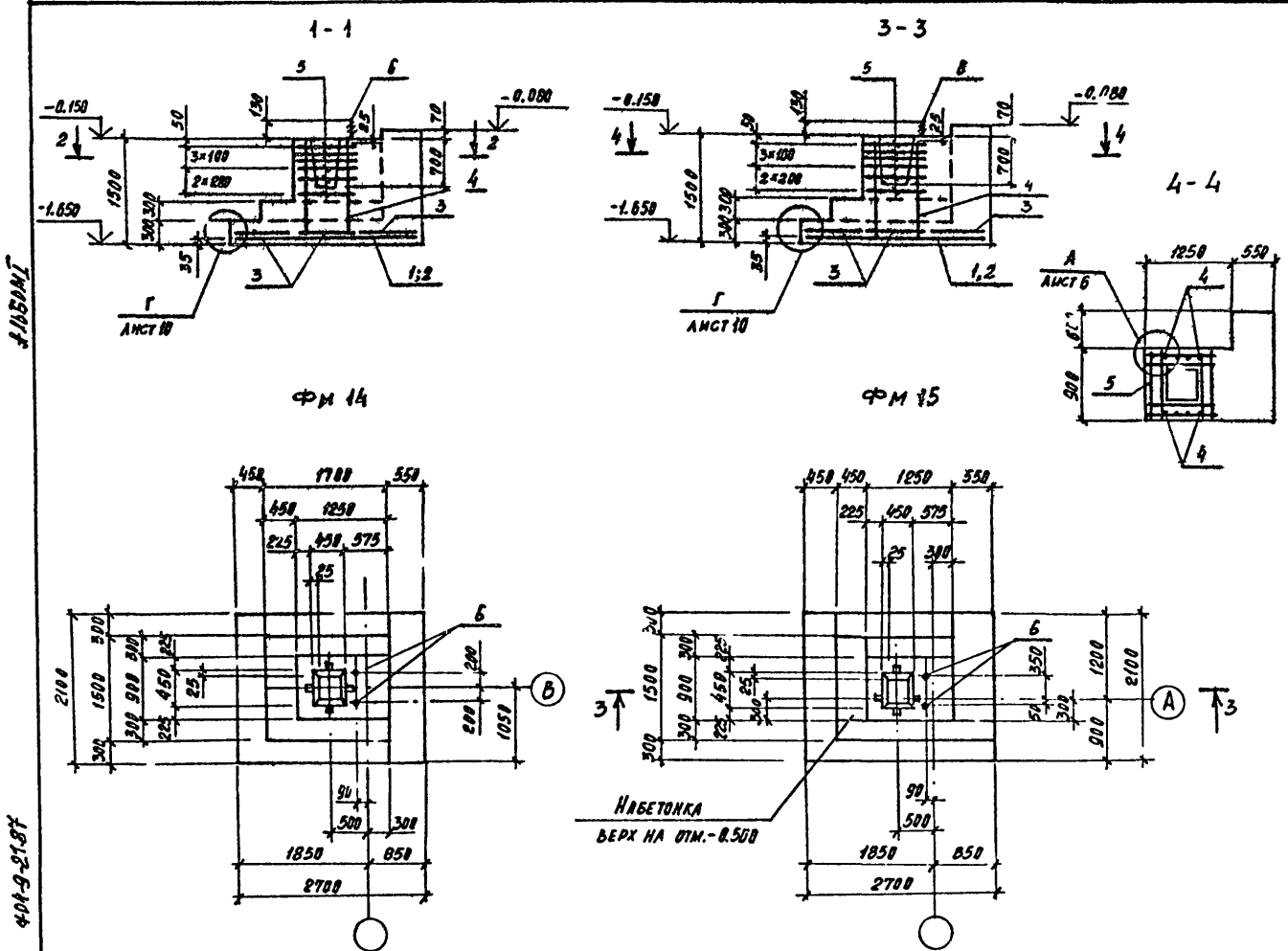
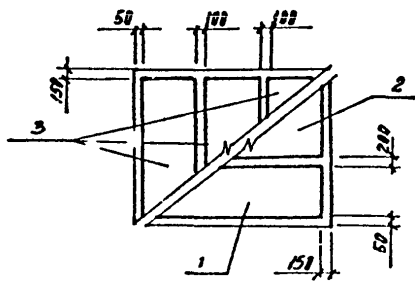


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШЫ ФМ 14, ФМ 15



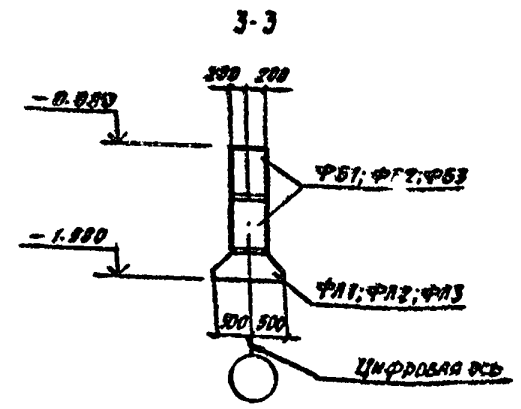
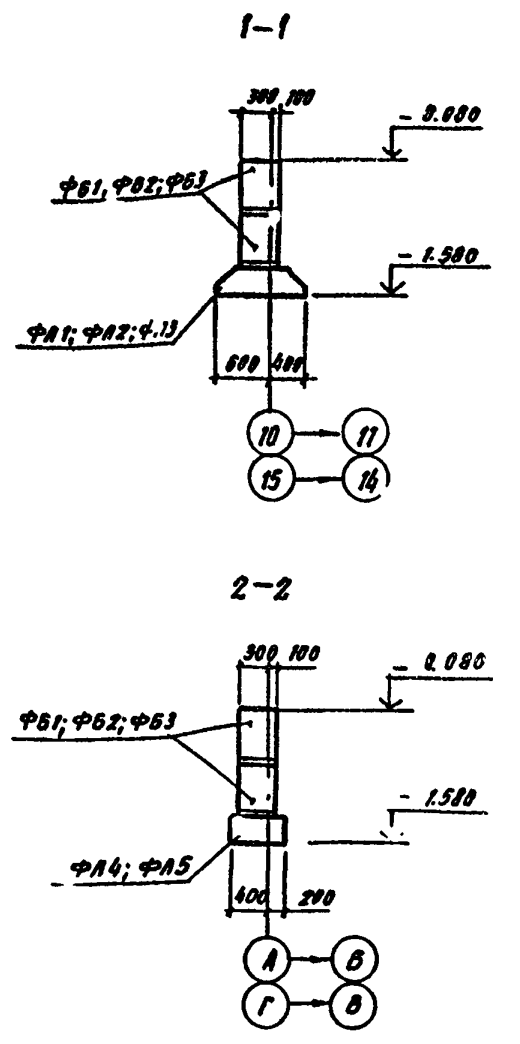
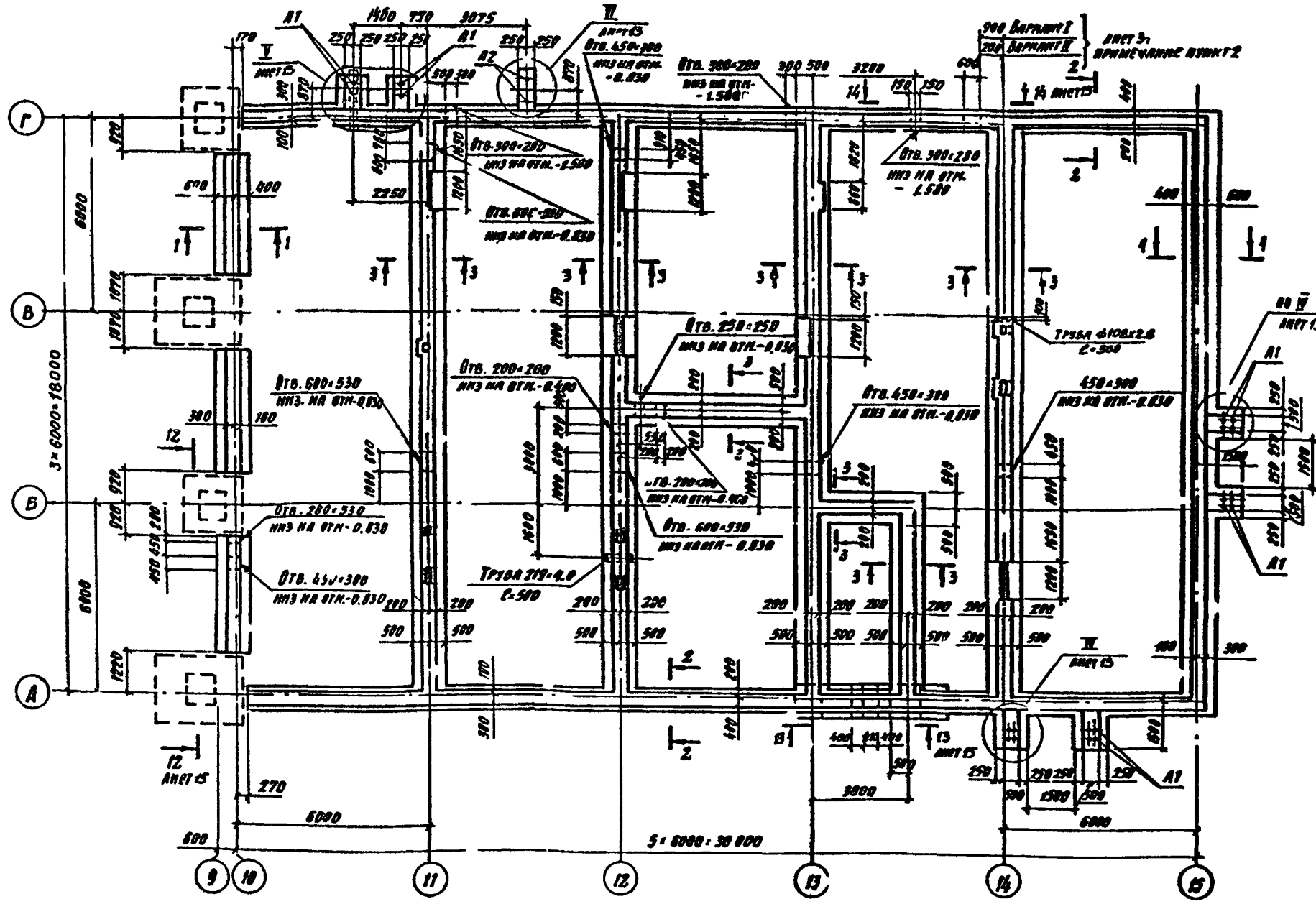
4.1650МЛ

404-9-21.87

ИЗДАНИЕ 1 ПОЛИТЕХНИЧЕСКОМУ ЦЕНТРУ ИИИ

ПРИВЯЗАН		ИЛИ ОТ	ШОХАРОВ	404-9-21.87	КОМБИНИРОВАННЫЙ БЛОК	СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ИЛИ ОТ	ИЛИ ОТ		ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	Р	II	
		ИЛИ ОТ	ИЛИ ОТ		ДЛЯ НЕФТЕБАЗ			
		ИЛИ ОТ	ИЛИ ОТ		ФУНДАМЕНТ ФМ 14; ФМ 15	ГТИ-Б МОСКВА		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ В ОЩЯХ 19...15



1. Основные указания смотреть на листе 4.
  2. Спецификацию к схеме располож. ннз фвл. диаметров смотреть на листе 16.
  3. Данный лист смотреть совместно с листами 13...16.
  4. Отверстия в фундаментах для прохода к несущим стеновым вентиляционным блокам, каково на плане не показано.
- СМОТРЕТЬ ЛИСТЫ СХЕМ РАЗВЕРТОК ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.

ПРОЗОР	
№№:	
№№:	

704-9-21.87		КМ	
ГМД	И.К.И.И.И.И.	СНОВА	АНЧТ 12
В.К.И.И.	И.И.И.И.И.И.И.	АНЧТ	АНЧТ 12
НАЧ. ОТД.	И.И.И.И.И.И.	АНЧТ	АНЧТ 12
ГЛАВ. СПЕЦ.	И.И.И.И.И.И.	АНЧТ	АНЧТ 12
С.П.С.С.	И.И.И.И.И.И.	АНЧТ	АНЧТ 12
ВСА.И.И.	И.И.И.И.И.И.	АНЧТ	АНЧТ 12
И.И.И.И.	И.И.И.И.И.И.	АНЧТ	АНЧТ 12

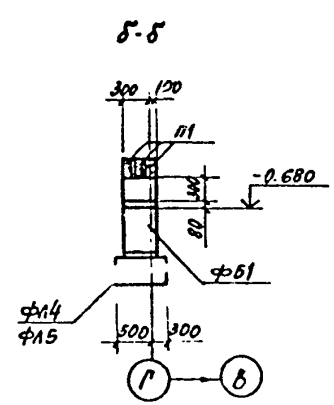
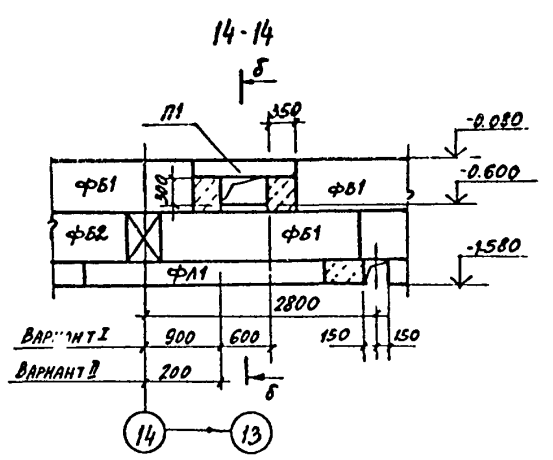
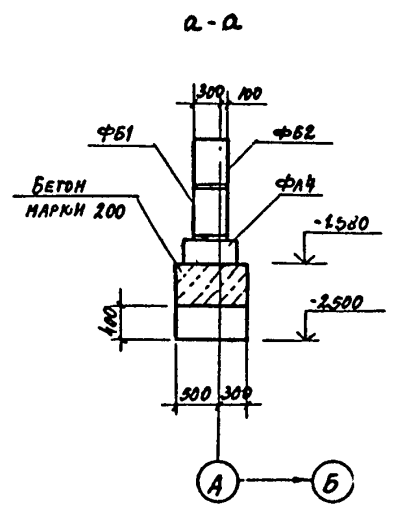
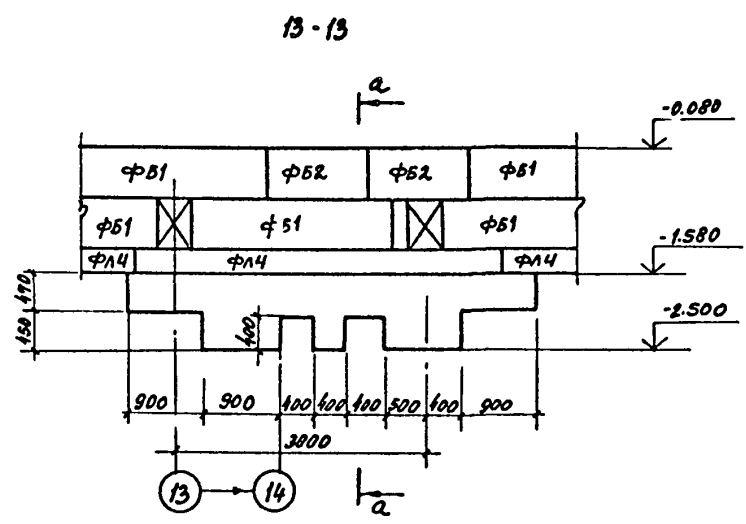
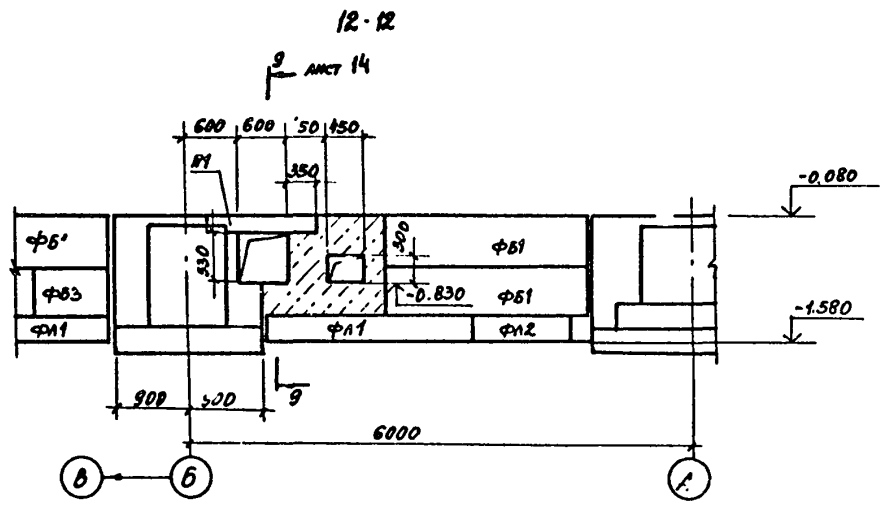
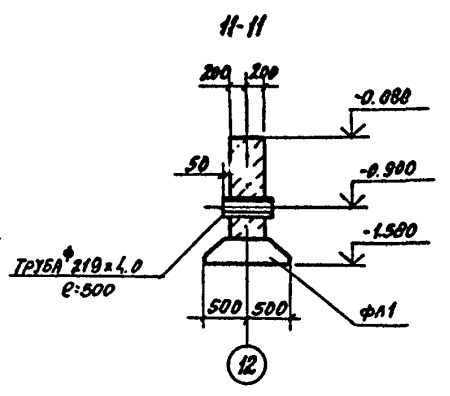
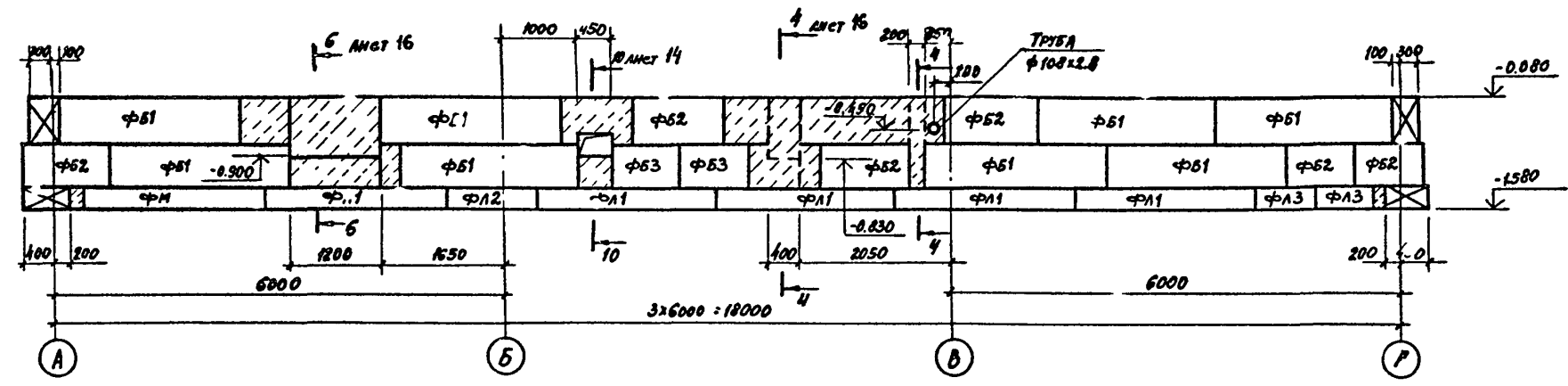
И.И.И.И.

1:1:5000  
404-9-21.87





СХЕМА РАЗВЕРТКИ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА ПО ОСИ 14



1. НА СХЕМАХ РАЗВЕРТОК УСЛОВНО ЗАШТРИХОВАНЫ МОНИТОРИМЫЕ УЧАСТКИ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 200.
2. ДАННЫЙ АНСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С АНСТОМ 12.

А-168201.1

А-168201.1

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

ПРИВАЗАН		704-9-21.87		К.Ж.	
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	КОМПЬЮТЕРИЗОВАННЫЙ БЛОК ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	СТАДИЯ	АНСТ	АНСТОВ
			Р	15	
ИЗДАНИЕ	ИЗДАНИЕ	СХЕМА РАЗВЕРТКИ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА ПО ОСИ 14 СЕЧЕНИЯ 11-11... 14-14	ГПИ-6 Москва		
Копировал					

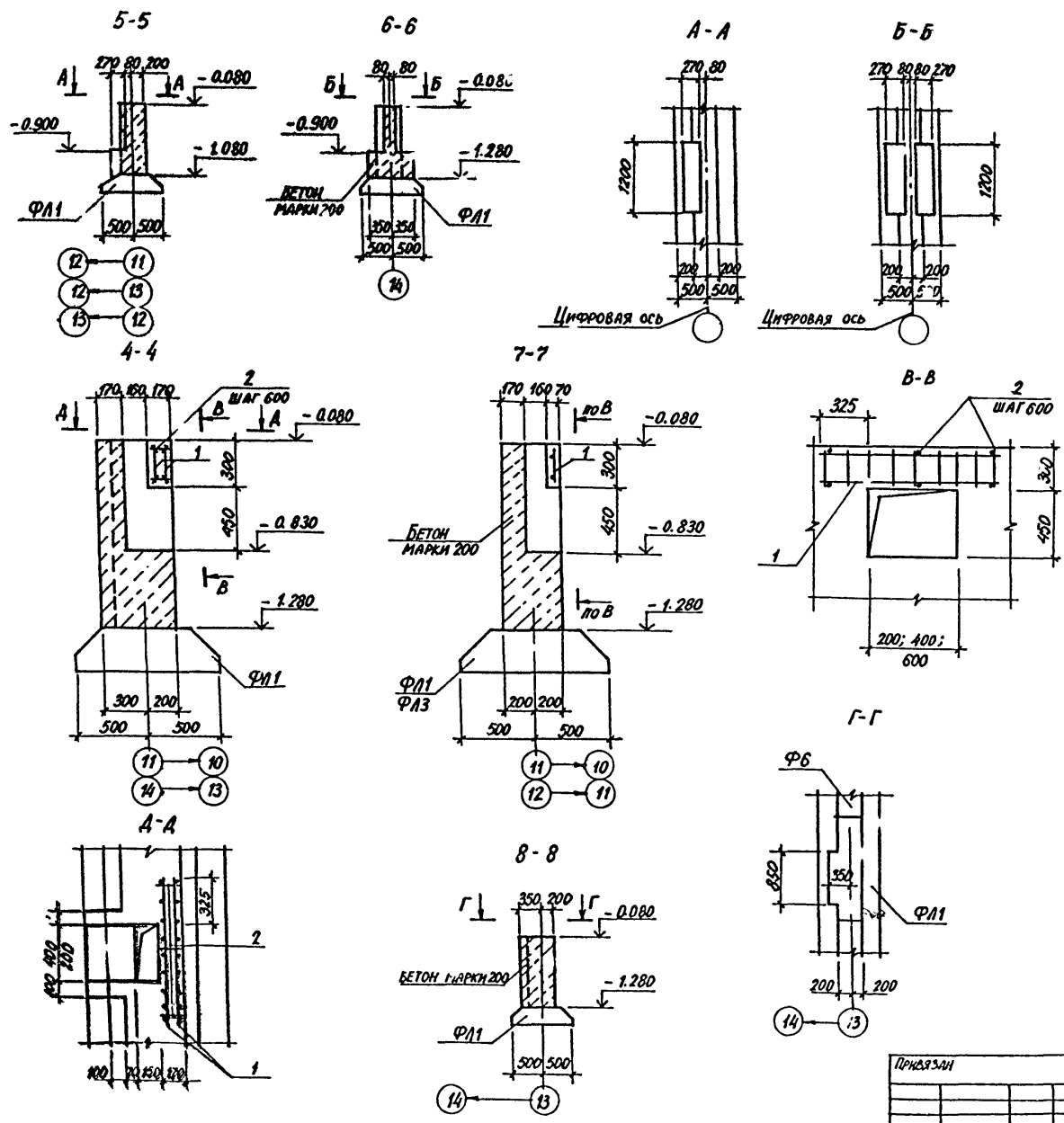
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ НА ЛИСТЕ 2

МАРКА ЛОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПЛОЩАДЬ ФУНД.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>БЛОКИ БЕТОННЫЕ</b>					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-1	65	1300	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-7	47	640	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-1	34	470	
<b>ПАНТИ ВНЕШНЕБЕТОННЫЕ</b>					
ФЛ1	ГОСТ 13580-85	ФЛ 10.24-2	38	1380	
ФЛ2	ГОСТ 13580-85	ФЛ 10.12-2	11	650	
ФЛ3	ГОСТ 13580-85	ФЛ 10.8-2	11	420	
ФЛ4	ГОСТ 13580-85	ФЛ 6.24-4	20	930	
ФЛ5	ГОСТ 13580-85	ФЛ 6.12-4	16	450	
<b>ПЕРЕМЫЧКА</b>					
П.1	1.038-1 вып 1	3 ПБ 13-37	13	85	
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ</b>					
А1	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1М 24x30 Вст3м2	20	342	
А2	ГОСТ 24379.1-80	БОЛТ 1.1М 16x710 Вст3м2	2	1.13	
1	КНИГОБ	КАРКАС МОД. НА КР4	10	2.6	
<b>ДЕТАЛИ</b>					
2		А-Г-В ГОСТ 5781-81 L450	18	0.06	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		БЕТОН МАРКИ 200		20.3м3	

ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ С ЛИСТАМИ 14, 15

704-9-21.87			КН		
Исполн.	И. КОТЛ	И. КОТЛ	И. КОТЛ	И. КОТЛ	И. КОТЛ
Проверен.	И. КОТЛ	И. КОТЛ	И. КОТЛ	И. КОТЛ	И. КОТЛ
Утвержден.	И. КОТЛ	И. КОТЛ	И. КОТЛ	И. КОТЛ	И. КОТЛ
Изм. №1					
КОМПЬЮТЕРИЗОВАННЫЙ БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ			Лист	16	Листов
Сечення 4-4...8-8			ГПИ-6 Москва		

КОПИРОВАНО



Л. КОТЛ

704-9-21.87

704-9-21.87



СХЕМА 1

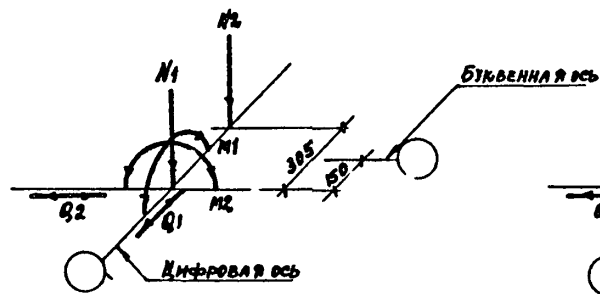


СХЕМА 2

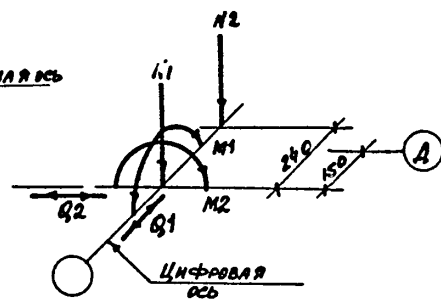


СХЕМА 3

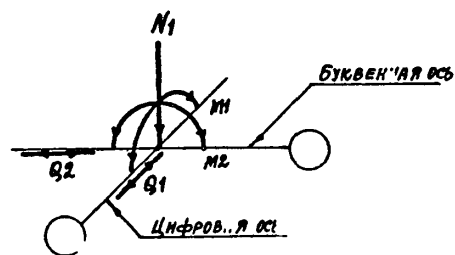


СХЕМА 4

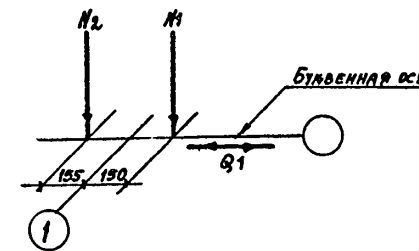


СХЕМА 5

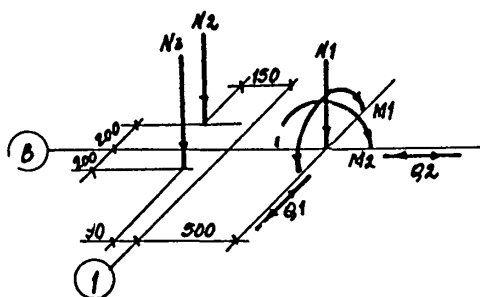


СХЕМА 6

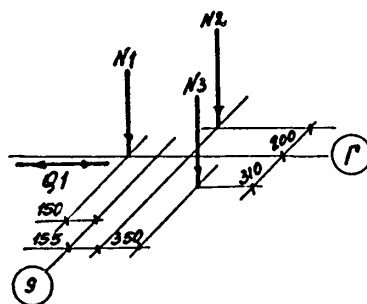


СХЕМА 7

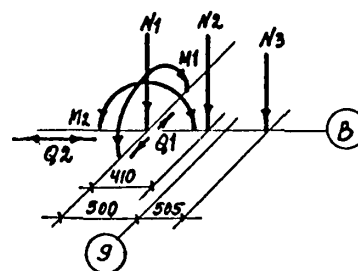


СХЕМА 8

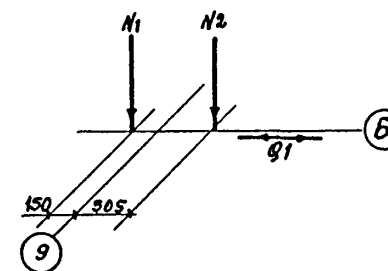
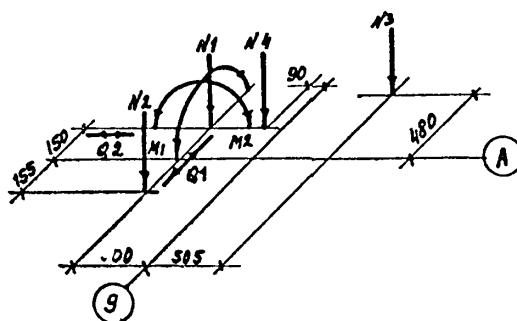


СХЕМА 9



ТАБЛИЦУ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ И ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 18.

А1650М1

704-9-21.87

ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЛЛЮСТРАЦИЙ И ДИЗАЙНА

ПРИБАВКА		ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЛЛЮСТРАЦИЙ И ДИЗАЙНА		704-9-21.87		КЖ		
ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЛЛЮСТРАЦИЙ И ДИЗАЙНА		ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЛЛЮСТРАЦИЙ И ДИЗАЙНА		КОМБИНИРОВАННЫЙ БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ		СТАЧА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЛЛЮСТРАЦИЙ И ДИЗАЙНА		ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЛЛЮСТРАЦИЙ И ДИЗАЙНА		СХЕМЫ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ		Р	17	
ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЛЛЮСТРАЦИЙ И ДИЗАЙНА		ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЛЛЮСТРАЦИЙ И ДИЗАЙНА		ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЛЛЮСТРАЦИЙ И ДИЗАЙНА		ГПИ-Б		
ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЛЛЮСТРАЦИЙ И ДИЗАЙНА		ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЛЛЮСТРАЦИЙ И ДИЗАЙНА		ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЛЛЮСТРАЦИЙ И ДИЗАЙНА		ПЕВОВА		

КОПИРОВАЛ

АЛБЕГОШ

704-0-21.87

ИЗВ. КОД. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ПРОЕКТАНТА

№ ОДЕЛЫ	МАРКА ФУНДАМЕНТА	НОРМАТИВНАЯ ВОЗДУШНАЯ НАГРУЗКА		НОРМАТИВНАЯ ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА			НАГРУЗКА НА АРАЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ВЕРХНИЕ, СЕВЕРНЫЕ И ВЕТЕРОВЫЕ СТЕНЫ	ВСЕ СТЕНЫ	ВНЕГ	ДЕТЕР	КРАКОВЫЕ НАГРУЗКИ		
1	Фм1, Фм2, Фм3, Фм7	N1: 16.3T	N2: 10T	N1: 2.4T	Q1: 0.84T M1: 2.1M Q2: 0.12T M2: 0.46TM	N1: 2.3T	ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА НА ПОЛЫ В ОДЕЛ 1...9 ПРИНЯТА 0T/M2	
2	Фм4, Фм5, Фм6	N1: 16.8T	N2: 10.3T	N1: 2.6T	Q1: 0.84T M1: 2.1M Q2: 0.12T M2: 0.46TM	N1: 2.3T		
3	Фм9	N1: 31.8T		N1: 2.2T	Q1: 0.44T M1: 1.95TM Q2: 0.32T M2: 1.44TM	N1: 6T		
4	Фм10, Фм12	N1: 1T	N2: 12T		Q1: 0.52T			
5	Фм8	N1: 21.5T	N2: 6T N3: 4.5T	N1: 4.5T	Q: 0.26T M1: 1.17TM Q2: 0.19T M2: 0.85TM			
6	Фм11	N1: 1T	N1: 6T N2: 4T N3: 10.8T		Q1: 0.52T			
7	Фм14	N1: 21.5T	N2: 7T N3: 18.9T	N1: 17.7T	Q1: 0.26T M1: 1.17TM Q2: 0.19T M2: 0.85TM			
8	Фм13	N1: 1T	N1: 6T N2: 16.2T		Q1: 0.52T			
9	Фм15	N1: 11.3T	N2: 6T N3: 13.5T N4: 3T	N1: 8.7T	Q: 0.5T M1: 1.2TM Q2: 0.07T M2: 0.3TM			

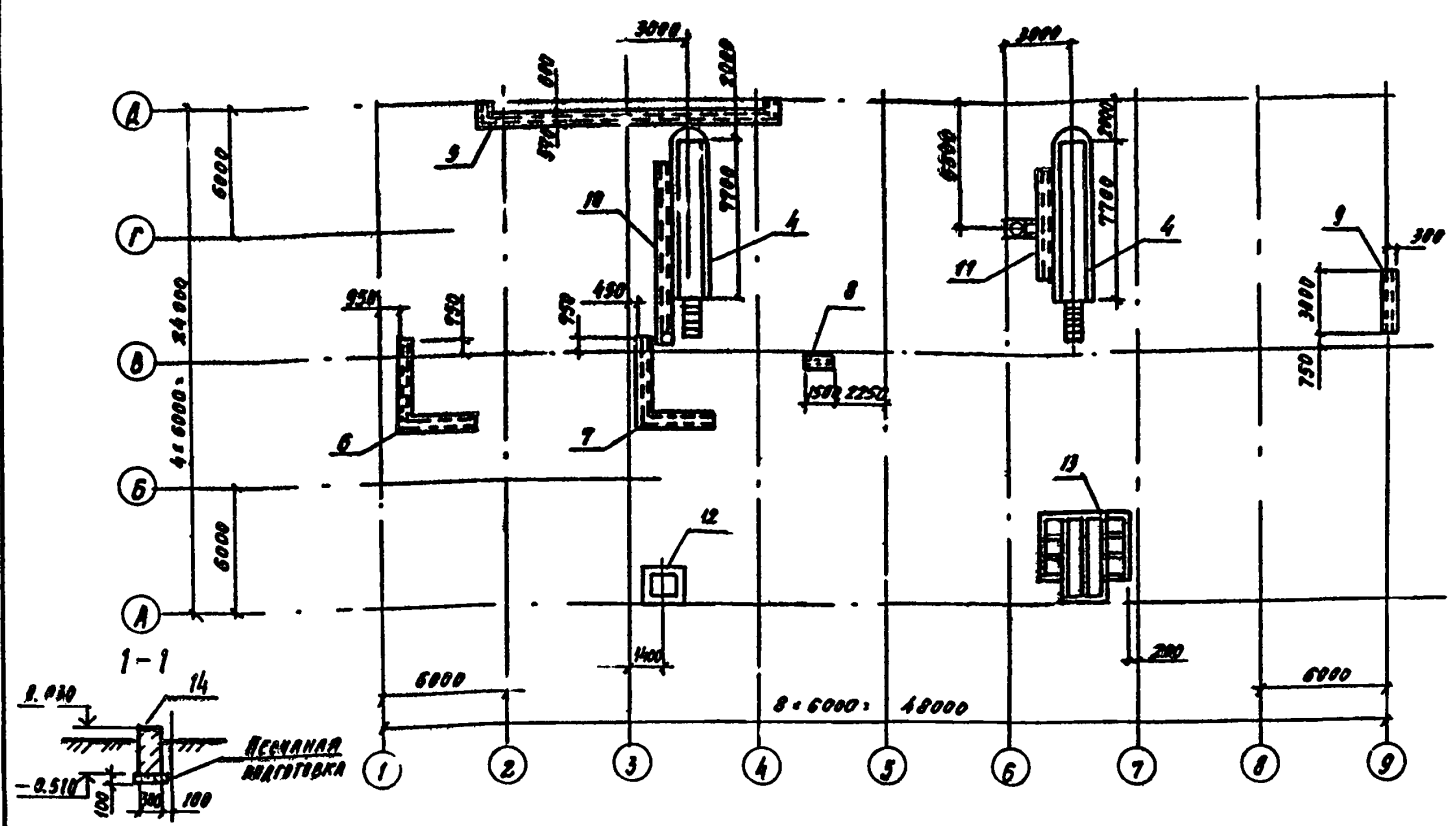
1. Фундаменты рассчитаны для следующих климатических параметров:  
 а) внег по II энергозону географическому району по СНиП II-6-74;  
 б) ветер по I ветровому географическому району по СНиП II-6-74;  
 в)  $\angle^{\circ} \text{нак} = -30^{\circ}$
2. Углы  $M; Q_1$  от ветра даны в поперечном направлении;  $M_2; Q_2$  - в продольном направлении и действуют одновременно.
3. Все горизонтальные нагрузки на фундаменты под здание приняты на отк. - 0.150.
4. Ленточные фундаменты запроектированы на нормативную погонную нагрузку по осям:  
 по осям 10; 15 -  $q = 9T/M$   
 по осям 11...14 -  $q = 14T/M$   
 по осям А; Г -  $q = 5T/M$

ИЗМ. №	

704-0-21.87		КМ	
ИЗВ. КОД	ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ПРОЕКТАНТА	СТАДИЯ	ЛЕТ
ИЗВ. КОД	ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ПРОЕКТАНТА	Р	18
ИЗВ. КОД	ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ПРОЕКТАНТА	ТАБЛИЦА НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТЫ	
ИЗВ. КОД	ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ПРОЕКТАНТА	ГПИ-6 МОСКВА	

КОПАРОВА

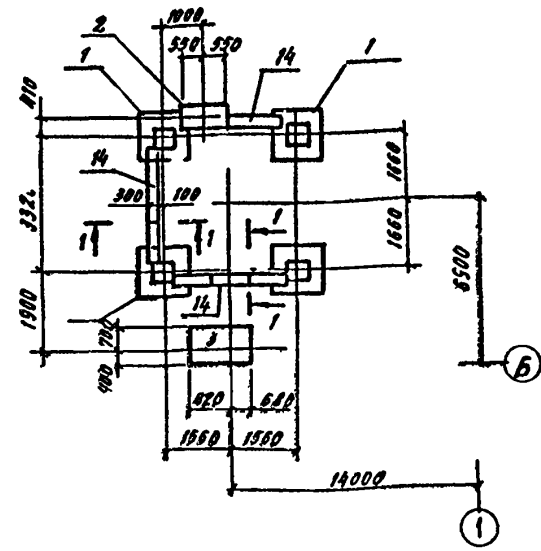
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА В Осях 1..9



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА

Марка, код.	Обозначение	Наименование	Кол. экз.	Примечание
		Фундаменты под кабельные		
1	АНСТ 23	ФФМ Б	4	
2	АНСТ 23	ФФМ Г	1	
3	АНСТ 23	ФФМ В	1	
4	АНСТ 24, 25	КАНАВА С ЛОТКОВОЙ КЛТ	2	
		КАНАЛЫ		
5	АНСТ 20	КА 1	1	
6	АНСТ 30	КА 2	1	
7	АНСТ 21	КА 3	1	
8	АНСТ 21	КА 4	1	
9	АНСТ 21	КА 5	1	
10	АНСТ 22	КА 6	1	
11	АНСТ 22	КА 7	1	
12	АНСТ 23	ПРЯМОК ПР 1	1	
13	АНСТ 26	ПР 2	1	
		БЛОКИ БЕТОННЫЕ		
14	ГОСТ 13579-78	ФБ" 9.3. Б-Г	7	350

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД КАНАЛАМИ



1. При производстве работ руководствоваться требованиями СНиП П-15-76 и серии 3.006.1-2/82 вып. 0
2. Под днищами каналов выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм. Подготовку оснований под прямки выполнять из втрамбованного в грунт щебня толщиной 100 мм. Подготовку под фундаменты ФФМ Б выполнять из бетона марки 50 толщиной 100 мм.
3. Щели между лотками тщательно заполнить цементно-песчаным раствором и последующим их железнить по внутренней стороне канала.
4. Стенки каналов и прямков с стороны грунта обмазать горячим битумом БНГ за 2 раза по грунтовке состава 1? (1 часть битума и 3 части бензина) по ГОСТ 6617-76.
5. Обратную засыпку производить качественным грунтом оптимальной влажности с послойной уплотнением до объемного веса скелета грунта  $\gamma_{sk} \geq 1,65 \text{ т/м}^3$

6. Кирпичные торцевые стенки каналов и стены смотровой канавы выполнять из полнотелого керамического кирпича М100 на растворе марки 50.
7. Монолитные участки каналов выполнять из бетона марки 200.
8. Спецификацию к схемам расположения элементов канав КЛ 1.. КЛ 7 смотреть на листе 21.

ПРОСВЕД		
ИЛД №		

704-9-21.87 КМ			
ГРП	ЛАЗИНА	Лазина	
И. КОНОС	И. КОНОС	И. КОНОС	
МАУ ОИ	ЩОЛОД	ЩОЛОД	
А. АЛЕУ	МИРЕНОВ	МИРЕНОВ	
С. К. С	СУРОВА	СУРОВА	
А. А. А.	СЕМЕНОВА	СЕМЕНОВА	
А. А. А.	СЕМЕНОВ	СЕМЕНОВ	
Комбинированный блок вспомогательных помещений для нефтегаз			Страна
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА В Осях 1..9			Лист
			19
ГПИ-6			
			Москва

ИЛД № 1

704-9-21.87

ИЛД № 1



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ КАНАЛА КА 3

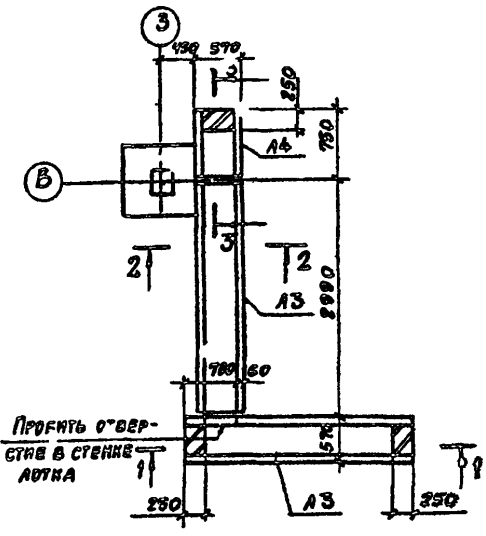
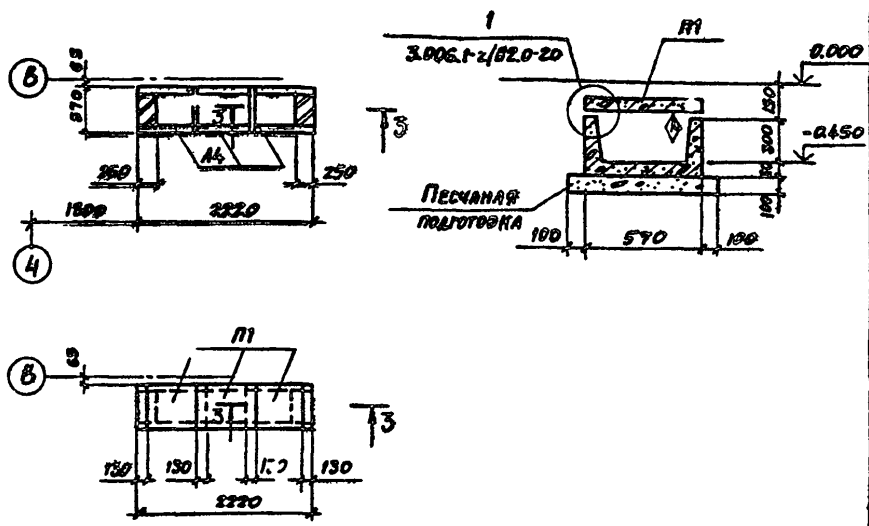


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ И ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА КА 4



2-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СЛЕНАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ НА ЛИСТАХ 20... 22

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ЛОТКИ</b>					
Л1	3.006.1-2/82.2-2-01-1	Л12-В	1	900	
Л2	3.006.1-2/82.2-2-01-1	Л12-ВН	1	900	
Л3	3.006.1-2/82.1-1-02.0	Л2-В*	5	650	Ø=2970
Л4	3.006.1-2/82.1-1-02.02	Л2г-В	9	170	
Л5	3.006.1-2/82.1-1-02.0	Л2-В	2	900	
<b>ПАНТЫ</b>					
П1	3.006.1-2/82.1-2-10-008	П3-5	68	50	
<b>ИЗДЕЛИЯ ЗАКАЗНЫЕ</b>					
МН 776	1.400-15. В* 730	МН 776	2	3.7	
Л70-Б		УГОЛОК 70-70-Б ПОСТ. 1500-70 В* 730-70 С* 750	1	4.0	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
		БЕТОН МАРКИ 200		1,6 м <sup>3</sup>	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА КА 3

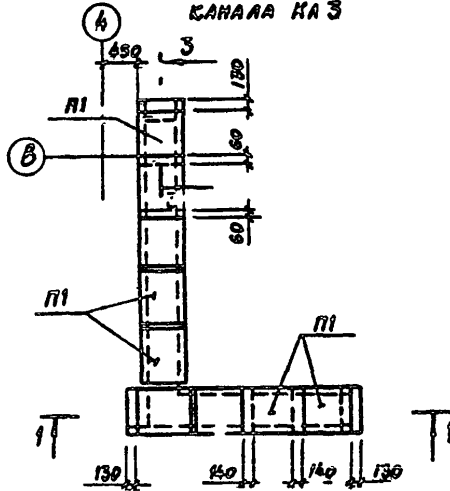
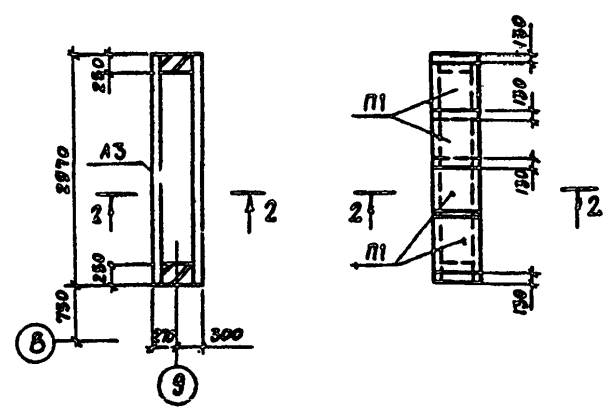


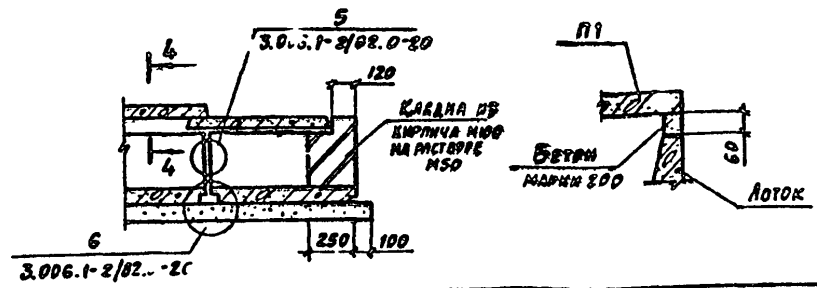
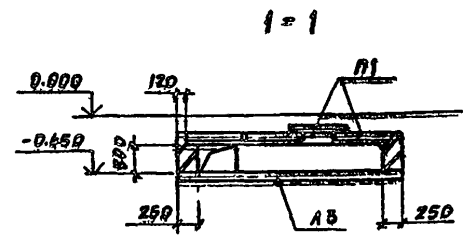
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ И ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛА КА 5



3-3

4-4

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ НА ЛИСТЕ 19.



ПРЯМОУГОЛЬНИКОВЫЕ И ЛИНЕЙНЫЕ		ПРЯМОУГОЛЬНИКОВЫЕ И ЛИНЕЙНЫЕ	
704-9-21.87		КОЖЕ	
МАШ. В. И. КОПРОВА	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	КОМПЬЮТЕРИЗОВАННЫЙ БАЛ. ВОСПРОИЗВЕДЕННЫЙ ПОМЕЩЕНИИ ДЛЯ НЕЧЕТЕБАЗ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РУК. ГР. СЕРОВА	ПРОЕКТОР	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАНАЛОВ КА 3... КА 5	Р 21
ВЕЛ. ИМ. СЕМЕНОВА	ПРОЕКТОР		ГПИ-Б МОСКВА
ИМ. ФРОНИЧЕВ	ПРОЕКТОР		

КОПИРОВАЯ

д. 1.620.1

94.1-9-21.87

ПЛЕ. ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ НА ЛИСТАХ 20... 22



ЛЕГЕНДАРНАЯ И МАТЕРИАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИИ

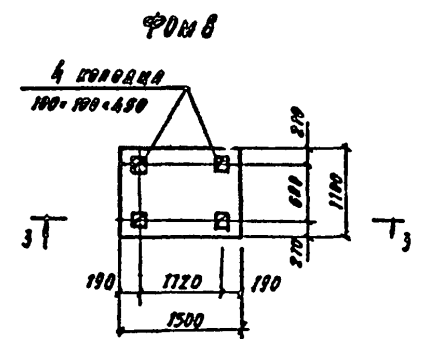
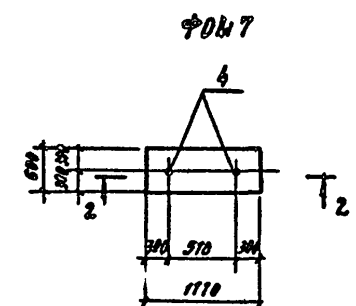
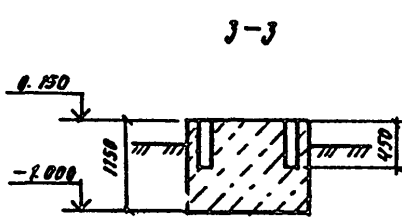
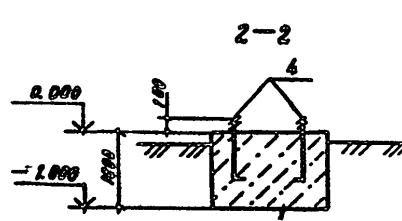
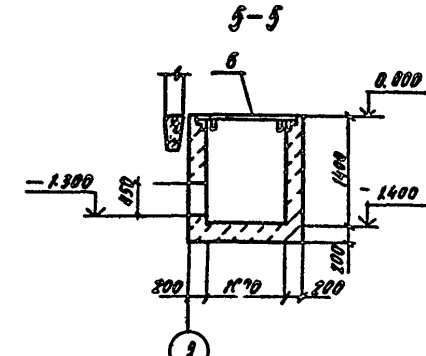
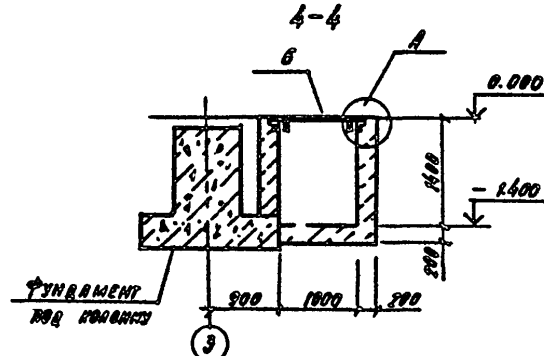
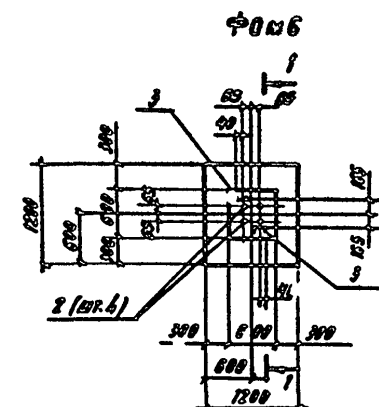
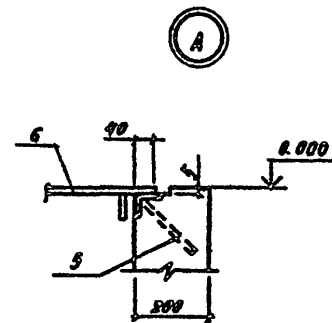
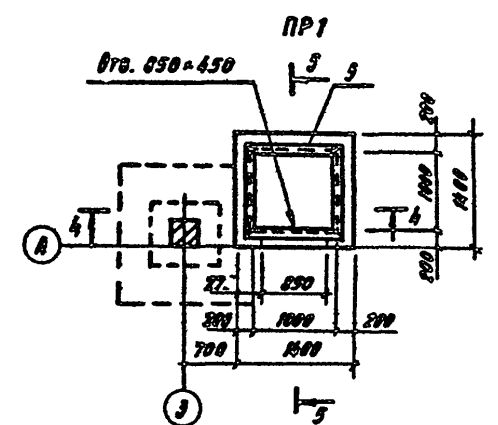
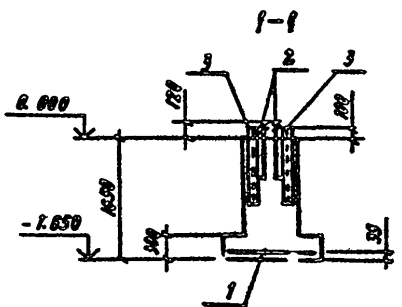
ФОРМА	МАТ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<b>Ф0М6</b>		
			БЕТОННЫЕ РАМКИ		
А3	1	КНИП-02	БЕТОН БРЯН УРСА 03	1	14,0 м³
			НАДЕЖНО ЗАКРЫВАЕМ		
	2	ГОСТ 24379.1-80	БЕТОН МАРКА 200	4	2,09 м³
А4	3		МАТЕРИАЛЫ	2	2,4 м³
			БЕТОН МАРКА 200		1,9 м³
			<b>Ф0М7</b>		
			БЕТОННЫЕ РАМКИ		
	4	ГОСТ 24379.1-80	БЕТОН МАРКА 200	2	2,44 м³
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН МАРКА 200		0,7 м³
			<b>Ф0М8</b>		
			БЕТОН МАРКА 200		1,9 м³
			<b>ПР1</b>		
			БЕТОННЫЕ РАМКИ		
А4	5	1.400-15 ВР. 550-04	НАДЕЖНО ЗАКРЫВАЕМЫЙ	2,4	4,4 м³
А3	6	КНИП 023	ЦИП СТ. ЛЬЯНОЙ ШЕЛ	1	0,4 м³
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН МАРКА 200		1,9 м³

ВЕДОМОСТЬ РАБОДА СТАЛИ НА ЗЕМЛЕНТ, КГ

МАРКА ЗЕМЛЕНТА	НАЗВАНИЕ АРМАТУРЫ	НАЗВАНИЕ ЗАКРЫВАЕМ					Всего	
		А-III	А-III	ПРОКЛ. МАРКА				Всего
				В С Т	К Р	З		
Ф0М6	4,2	14,2	7,6	10,8	20,0	40,6		
Ф0М7			0,8			2,0	2,8	
ПР1		1,9		16,7		18,6	18,6	

СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ПРЯМКОВ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 19.

		704-9-21.87		КН	
Прямая	МАТ. А:	МАТ. А:	МАТ. А:	МАТ. А:	МАТ. А:
КОМПЬЮТЕРНЫЙ БЛОК ОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ РАБОТ ДЛЯ НЕФТЕАЗ			СТАТУС	Лист	Листов
ФУНДАМЕНТЫ Ф0М 6... Ф0М 8 ПРЯМОК ПР 1			Р	23	
			ГПИ-Б		

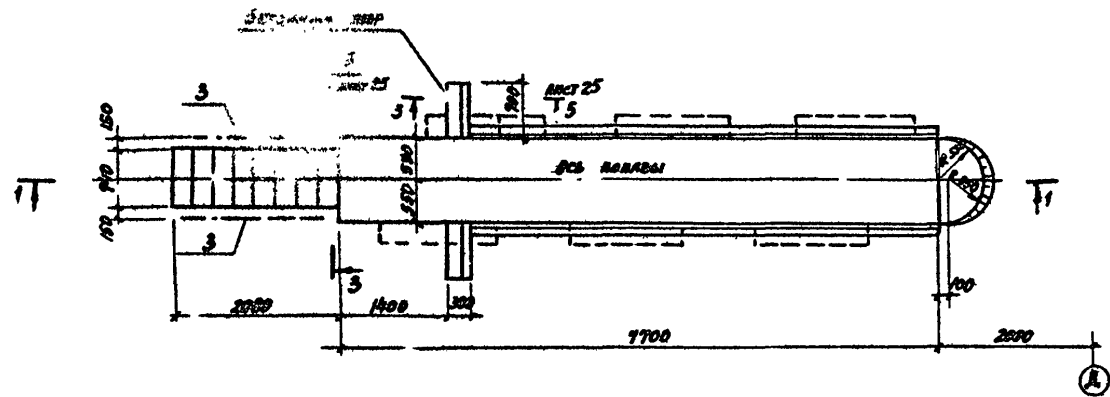


Лист 51

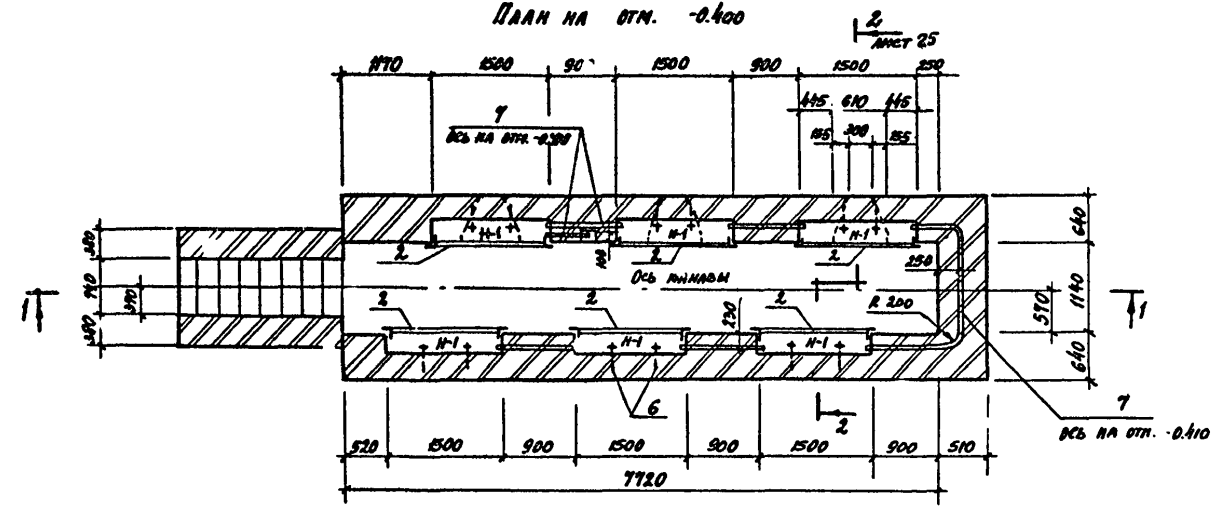
704-9-21.87

704-9-21.87

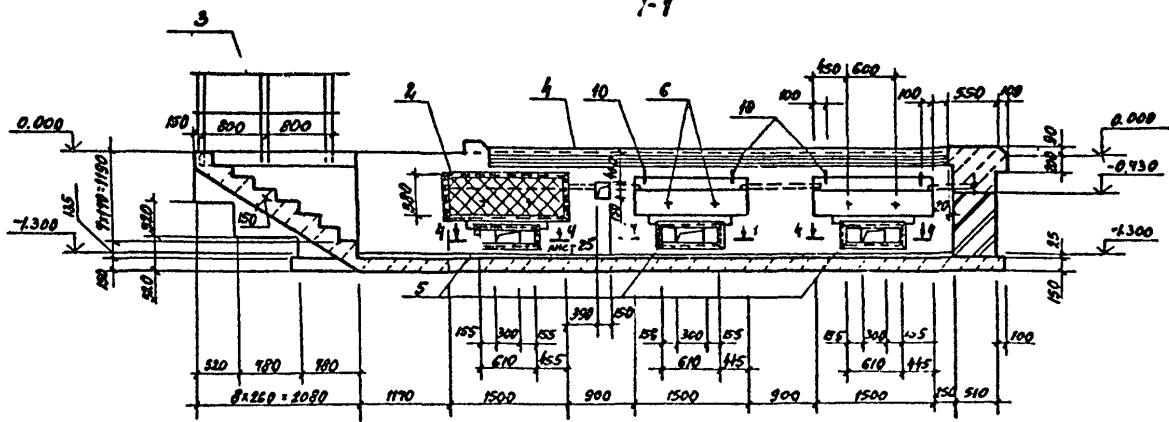
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. -0.400



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ДАННЫМ КС1

Код	Знач	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<b>СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>					
АУ	1	1850-1 выш. 1	БЕРЕМЕНТА БИЭФ-1	15	22.8кг
АУ	2	РЕЖИОНС	РУКАВКА РБУ	6	18.4кг
АД	3	1.450.3-3 выш.1	ВЫТЯЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ	2	18.7кг
<b>КОДЕНЫ ЗАКАЗЫВАЮЩИМ</b>					
АУ	4	КЭНО19	МНТ	12	28.8кг
АУ	5	020	МНЭ	3	8.8кг
АУ	6	021	МНВ	12	8.4кг
АУ	7		ПРЕЖАТНЭ ГДЕТ 3202-75*	18	18.8кг
<b>ПРАС ПОДЛОЖИКИ</b>					
АУ	8	КЭЖ 014	МАРКА РАБОДН КР6	12	4.2кг
БУ	9		А-1-6 ГДЕТ 5701-02 6.260	133	8.85кг
БУ	10		А-1-6 ГДЕТ 5701-02 6.150	12	8.03кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
			БЕТОН МАРКА 200		4.9м <sup>3</sup>
			БЕТОН МАРКА 150		3.5м <sup>3</sup>

ВЫБОРА СТАЛ НА ОДНН ЗЕМЕНТ, кг

№. НА ЗЕМЕНТА	ИЗБЕМА АРМАТУРНЫЕ			ИЗБЕМА ЗАКАЗНЫЕ							ВСЕГО АРМАТУР					
	АРМАТУРА КЛАССА			ПРОКАТ МАРКА				АРМАТУРА МАРКА								
	А-1			ВСТ 3 МПЭ				А-1								
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82								
КС1	15.6	16.6	48.8	48.8	57.4	12.8	22.4	11.2	2.4	2.9	34.2	2.4	1.5	13.6	361.8	118.5

1. СЛЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЪЕМНОГО КОСЫНЦА НА АНОДЕ 19.
2. ДАННЫМ АНСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С АНСТОМ 21.

ИЗДАНИЕ

401-9-21.84

ИЗДАНИЕ, ИЗМЕНЕНИЯ, ПОПРАВКИ

ИЗМЕНЕНИЯ	№	ДАТА

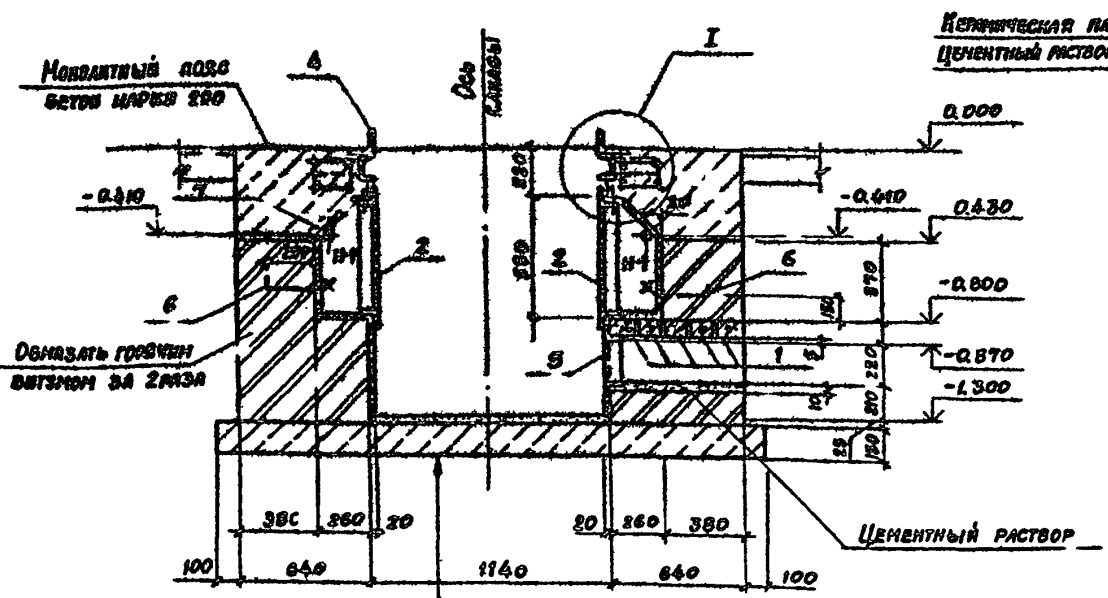
704-9-21.87 1038

ИМУ.ОЛ. ШОУМОВ	КОМПЬЮТЕРОВАННЫЙ БАДК	СТАЖЕР	АНСТ	АНСТ
А.КАНТ. ШИШОВА	ВЕДОМОСТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	Р	24	
П.А.СЛЕ. ШИШОВА	ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	ГПН-Б		
Р.А.П. СТОВА	МАША СТРОИТЕЛЬ КС1	МОСКВА		
В.Е.И.А. СЕМЕНОВА	ПЛАНЫ И СЕЧЕНИЯ 1-1			
И.И.И. ФРАНЦЕВ				

КОПИРОВА



2-2

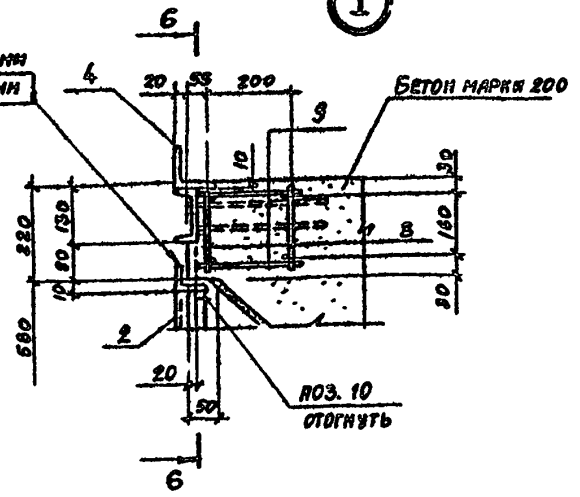


КЕРАМИЧЕСКАЯ ПАНТЛА - 10мм  
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР М150-1. мм

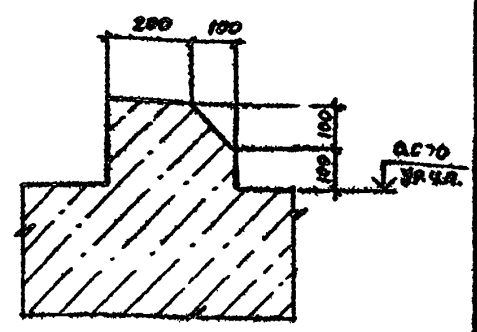
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР

УТРАМБОВАННЫЙ КИВЕНЕМ ГРУНТ  
БЕТОН МАРКИ 50 - 150мм  
ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 150-15мм  
КЕРАМИЧЕСКАЯ ПАНТЛА ГОСТ 6787-80-10мм

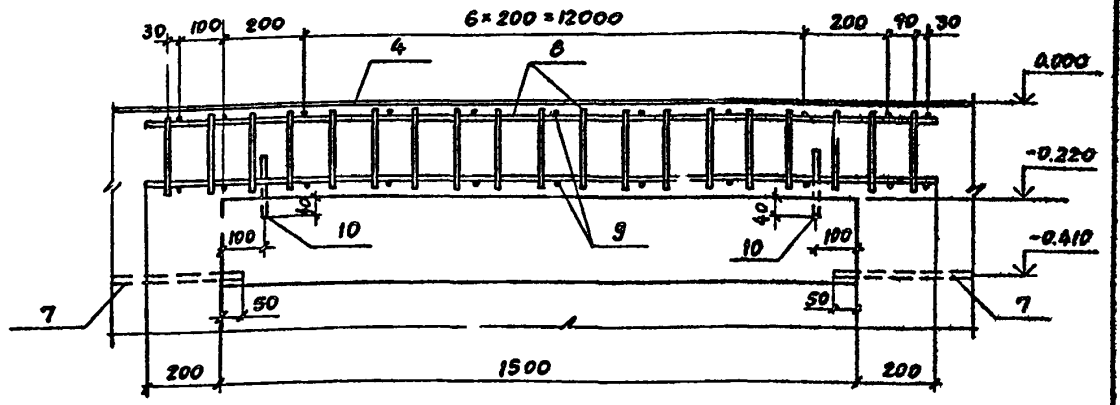
I



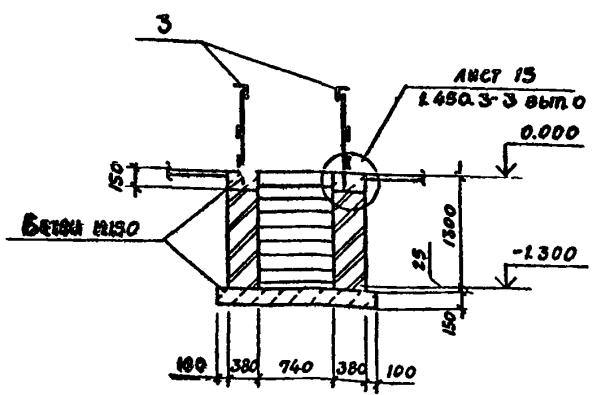
5-5



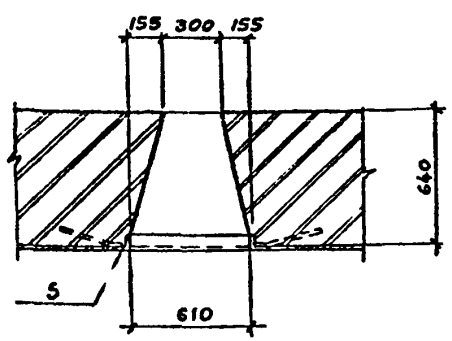
6-6



3-3



4-4



Данный лист смотреть совместно с листом 27.

АЛСОНТ

404-0-21.87

Лист № 011. Проверен и дана оценка 27.07.87

ПРОЕКТ		
Имя	№	

704-0-21.87 КЖ		
НАЧ. СЛ. ШОХЛОВ	Усиленный бак вспомогательных помещений для нефтяаз  Канавы сточная КС сечения 2-2...5-5	СТАДИЯ
И. КОНТ. МИНЕГОВА		Лист
ГЛАВ. СПЕЦ. МИРЯНОВ		25
Р. К. ГР. СИРОВА		Листов
ВЕД. ИЖ. СЕМЕНОВА		
ИЖ. ФРОНИЧЕВ		
ГПИ-Б МОСКВА		

КОПИРОВАЛ:

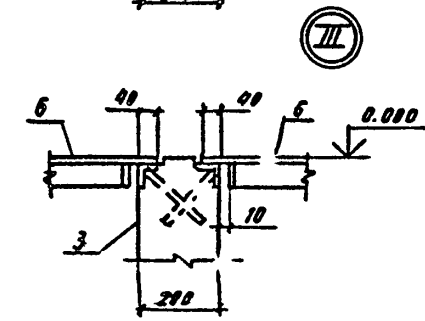
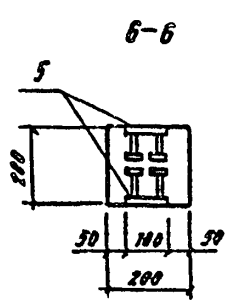
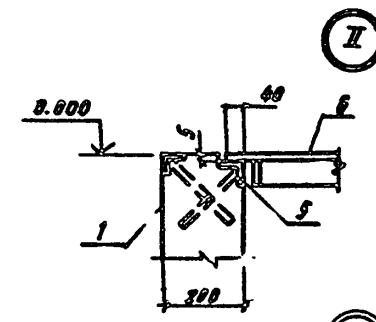
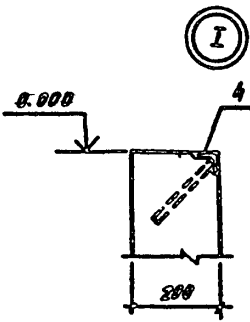
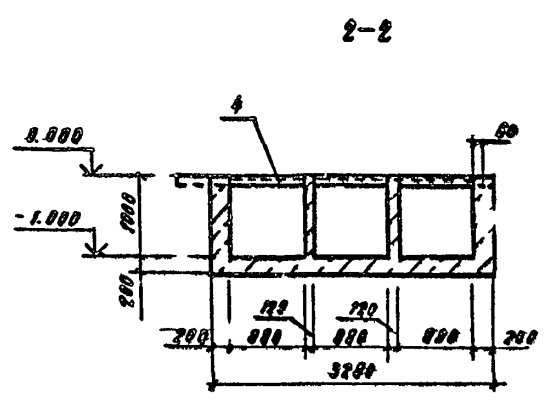
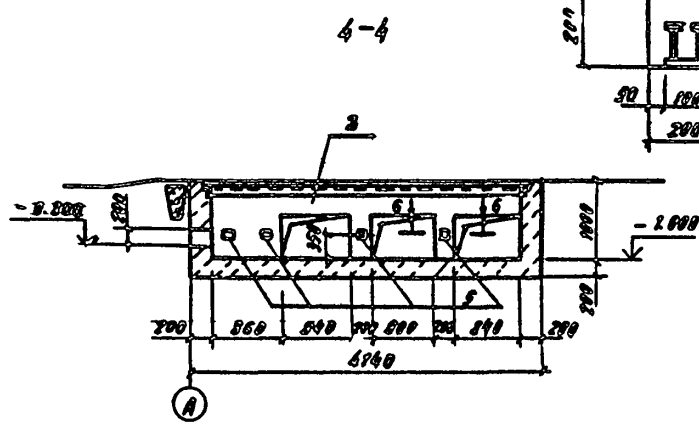
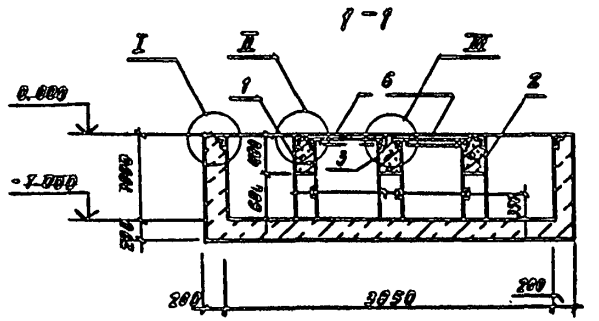
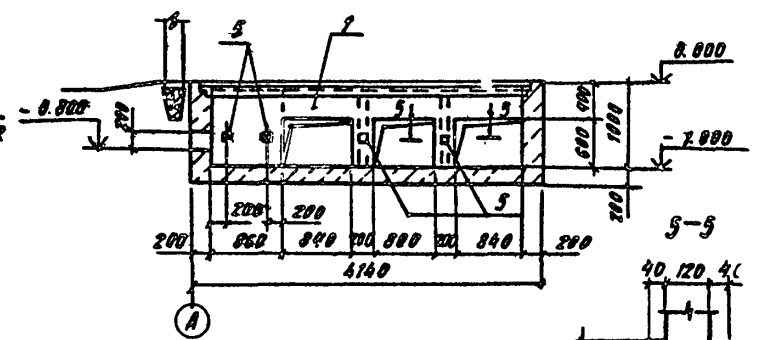
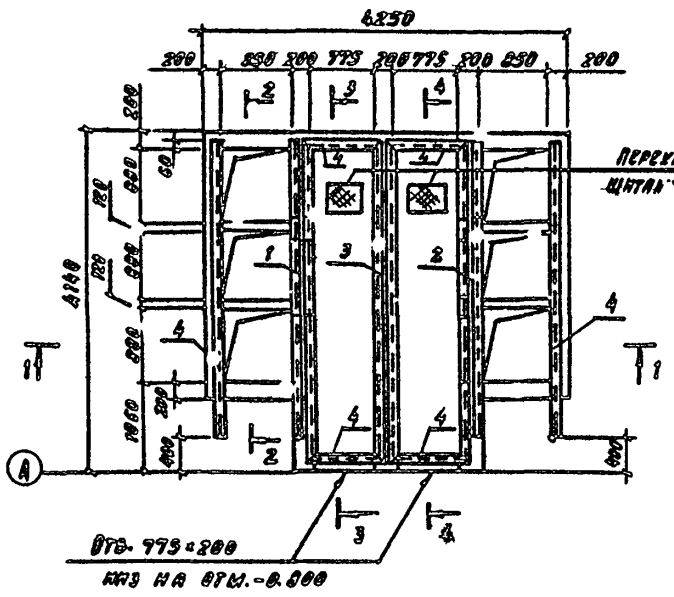
ПР 2

3-3

СПЕЦИФИКАЦИЯ И ПРИМЕР ПР 2

АЛЮМИН

КАП. С. И. А.



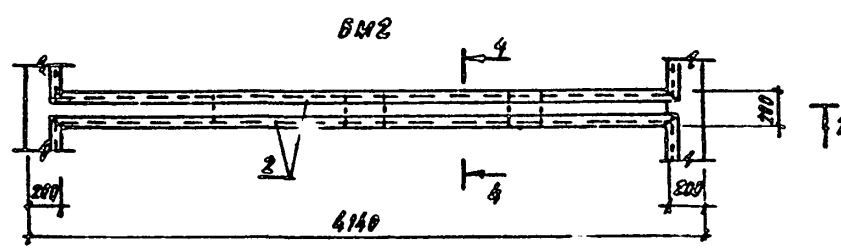
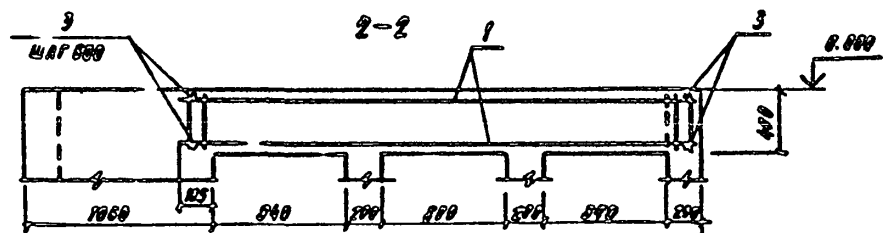
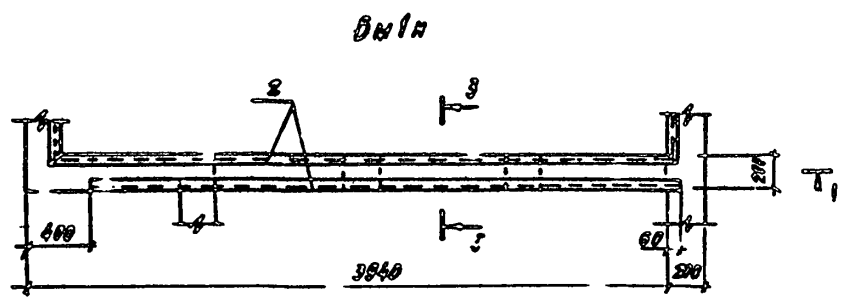
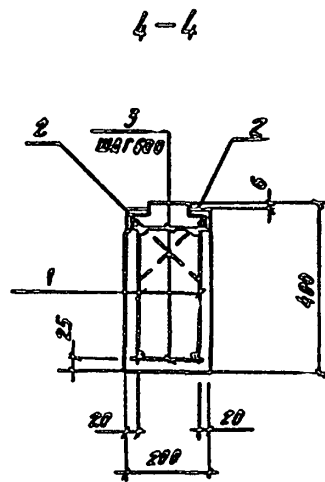
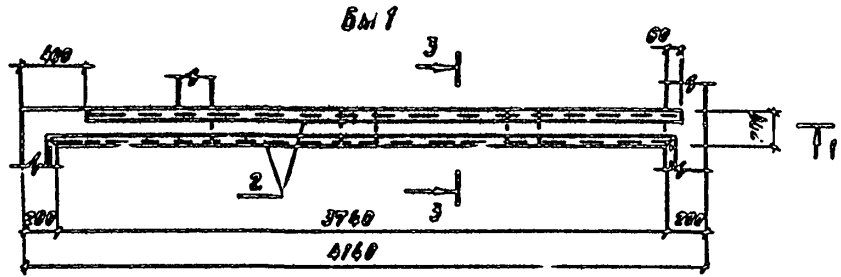
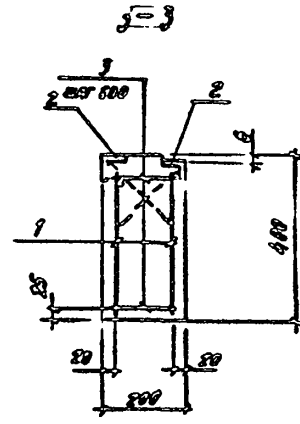
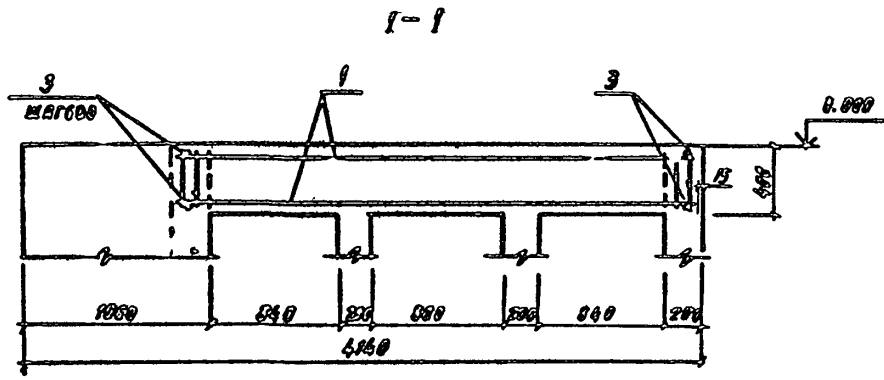
Кол-во	Шифр	Мат.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				БЛАНК ИЗОЛЯЦИОННЫЙ		
А2	1	АЛЮМ	АЛЮМ 27	БМ 1	1	
А2	2	АЛЮМ	АЛЮМ 27	БМ 1Н	1	
А2	3	АЛЮМ	АЛЮМ 27	БМ 2	1	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗНОЕ		
А4	4		1.400-15 В.1.350-03	ВН 353	10,7	4,1 кг
А4	5		1.400-15 В.1.1.0-05	ВН 107-Б	18	1,6 кг
А3	6		КИМ 023-01	ЦИПТ СТАЛЬНОЙ ЦЕ-2	12	30,2 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКА 200		7,0 м <sup>3</sup>

1. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЪЕМНОГО ХВОСТАТОВА И. АНСТЕ 19.  
 2. ЦИПТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ПРЯМКА РАССЧИТАНЫ НА ВРЕМЕННУЮ НАГРУЗКУ 500 кг/м<sup>2</sup>. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ БЛАНКИ БМ 1; БМ 1Н РАССЧИТАНЫ НА УСТАНОВКУ ЭЛЕКТРОШКАФОВ ВЕСОМ 500 кг/м.м.

ИЗДАНИЕ		ИЗМ.		ИЗМ.	
704-9-21.87				КМ	
ИЗМ. В Д.	ШОХОВА	ИЗМ. В Д.	ИЗМ. В Д.	КОММУНИКАЦИОННЫЙ БЛОК	В. А. С. П.
И. В. К.	ИЗМ. В Д.	И. В. К.	И. В. К.	ПОМОЩНИЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ	Р 26
Г. В. С.	ИЗМ. В Д.	Г. В. С.	Г. В. С.	ДЛЯ НЕФТЕГАЗ	
Р. К. Г.	ИЗМ. В Д.	Р. К. Г.	Р. К. Г.	ПРЯМКА ПР 2	ГПИ-Б
В. С. П.	ИЗМ. В Д.	В. С. П.	В. С. П.		МОСКВА
И. М. Ч.	ИЗМ. В Д.	И. М. Ч.	И. М. Ч.		

КОТЛОВАЯ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОБИЛЬНЫМ БАЛКАМ



Кол-во	Услов.	Марк.	Обозначение	Наименование	Мод.	Примечание
				БМ 1, БМ 1А		
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
13	1		ЛТН 013	КАРКАС РАБОЧЕЙ КРП	2	7.6 кг
14	2		Л 400-15. В.Г. 950-04	ПАЗЫ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ МАТЕРИАЛА	2.2	4.1 кг
				ДЕТАЛИ		
15	3		А-3-6 ГОСТ 5781-82	С. ПС	16	2.04 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ Б20		0.3 м <sup>3</sup>
				БМ 2		
				СБОРНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
13	1		ЛТН 013	КАРКАС РАБОЧЕЙ КРП	2	7.6 кг
14	2		Л 400-15. В.Г. 950-04	ПАЗЫ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ МАТЕРИАЛА	2.2	4.1 кг
				ДЕТАЛИ		
15	3		А-3-6 ГОСТ 5781-82	С. ПС	16	2.04 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ Б20		0.3 м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРЫ		ИЗДЕЛИЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ			ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА		ВЕС	АРМАТУРА КЛАССА		
	А-3	А-М		А-М	ВКЗ МРЗ	
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	
	Ф6	Ф12		Ф6	150x5	
БМ 1, БМ 1А	4.2	11.6	13.0	2.4	30.3	30.7
БМ 2	4.2	11.6	13.0	2.5	32.0	31.5

ВЕСУ РАСПЛОЖЕННЫХ БАВК СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 2.

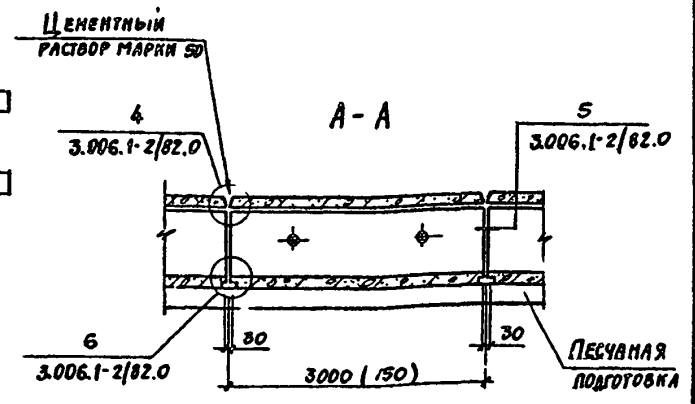
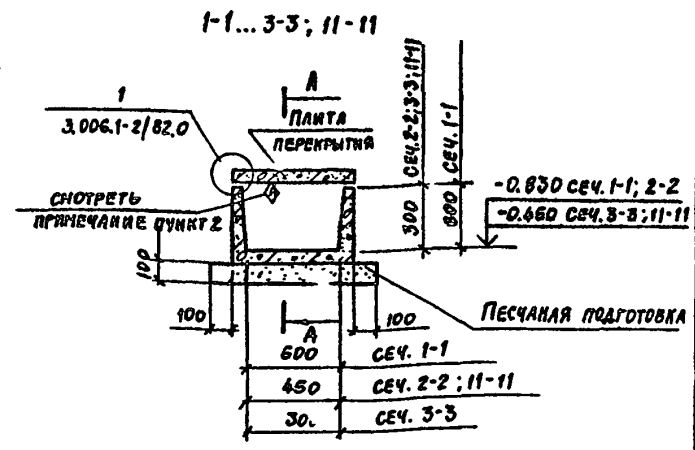
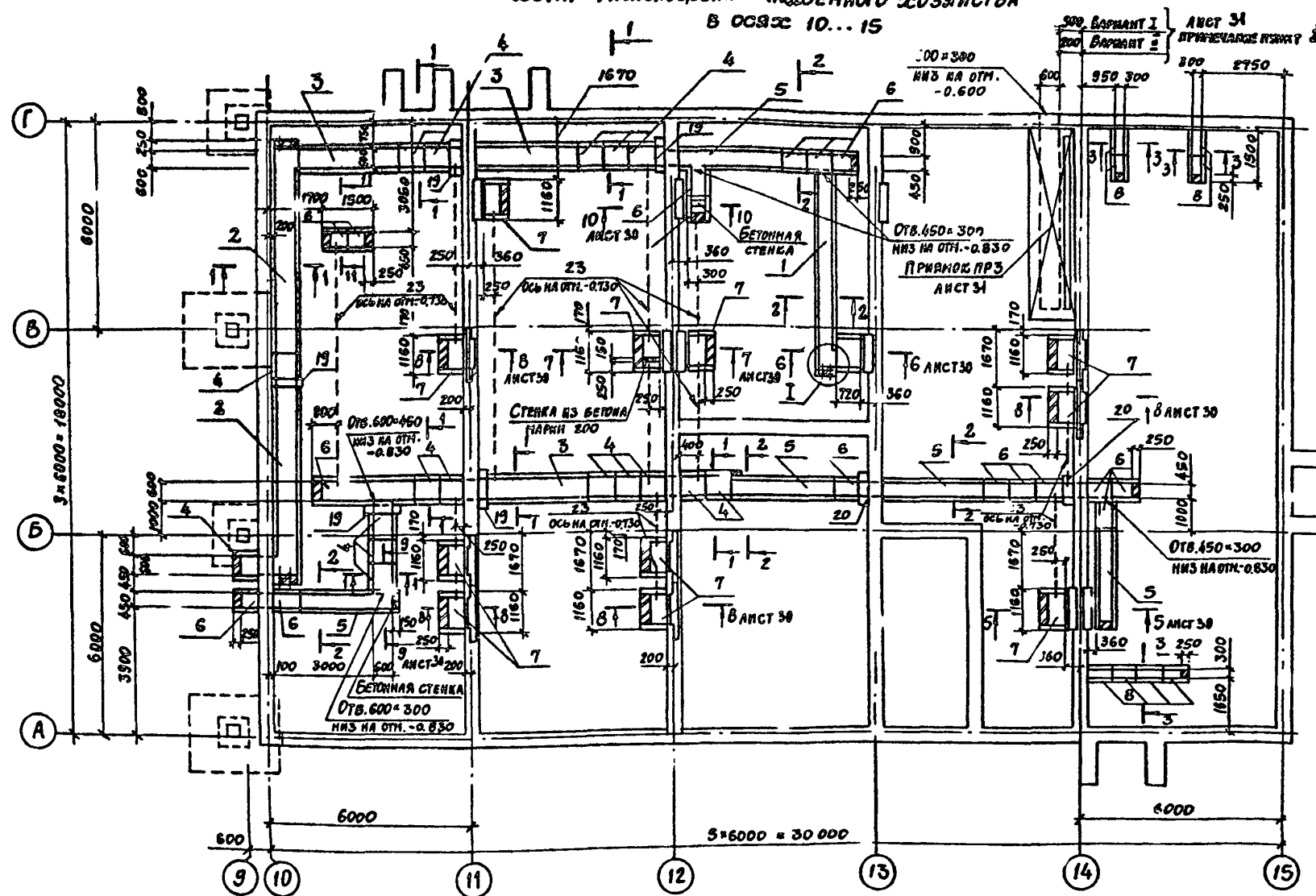
ПРОИЗВАН		ИЗДАТ. ШКОЛА		704-9-21.87		КМН	
		И. ПИТ. ДИРЕКТОР				КОМАНДА ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
		Г. ПИТ. ПРОЕКТОР				СПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОМАНДЫ	
		П. П. П. ПРОЕКТОР				ДЛЯ НЕПРИБА	
		В. П. П. ПРОЕКТОР				МОБИЛЬНЫЕ БАВКИ	
		И. П. П. ПРОЕКТОР				БМ 1, БМ 1А, БМ 2	
						П. П. П. ПРОЕКТОР	

А. П. П. П.

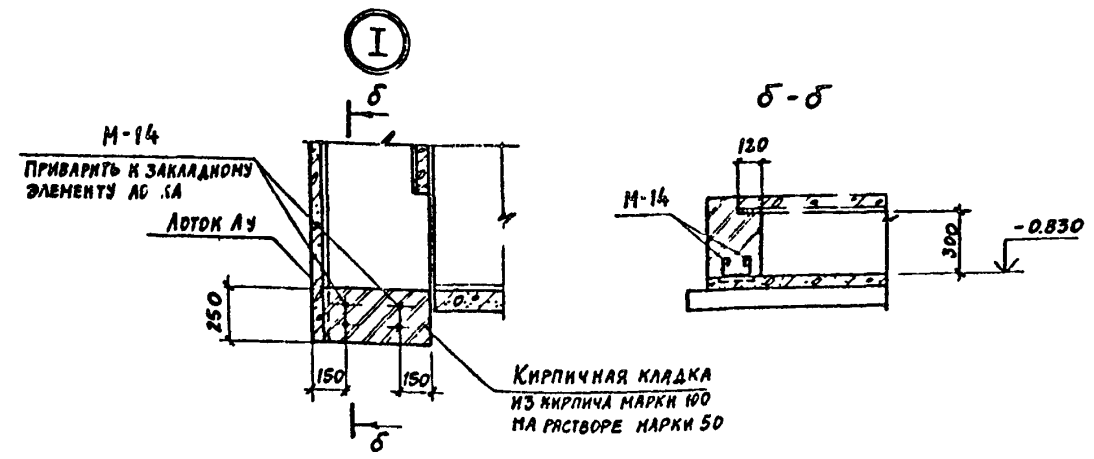
704-9-21.87

И. П. П. П.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА  
В ОСЯХ 10...15



1. Данный лист смотреть совместно с листами 29,30.
2. Панта со значком  $\Phi$  должна ориентироваться как показано на чертеже.
3. В местах примыкания каналов друг к другу пробить отверстия в стенке лотка по размеру примыкающего торцом канала.
4. Все открытые торцы каналов заложить кирпичом марки 100 на растворе марки 50 (толщина стенок 25 мм).
5. Общие примечания смотреть на листе 19.



ПРИВЯЗАН		ИНВ. ЛИСТ		704-9-21.87		КЖ	
ГЛАВ. ДИЗАЙНЕР	Л. КУШНИРОВА	ПРОЕКТИРОВЩИК	В. СЕРОВА	КОМПЬЮТЕРНЫЙ БЛОК	СПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	СТАЛЬ	АНСТ
НАЧ. ОТД.	ШОХАБОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	М. РОДОВ	КОМПЬЮТЕРНЫЙ БЛОК	СПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	Р	28
ПРОЕКТИРОВЩИК	М. РОДОВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	В. СЕРОВА	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА	В ОСЯХ 10...15	ГПИ-Б МОСКВА	

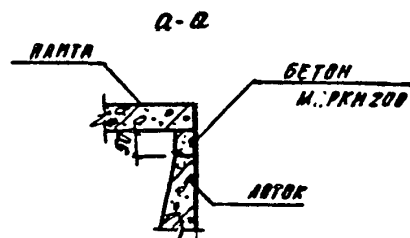
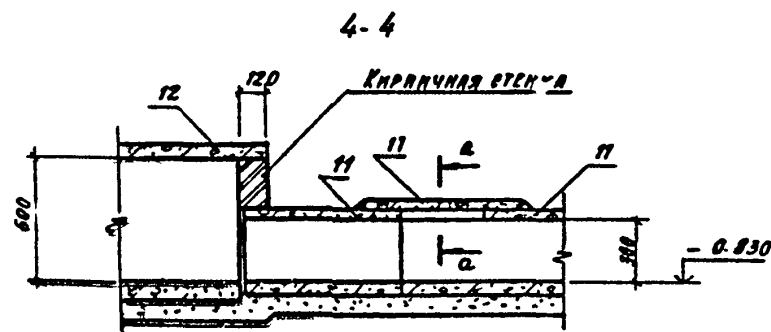
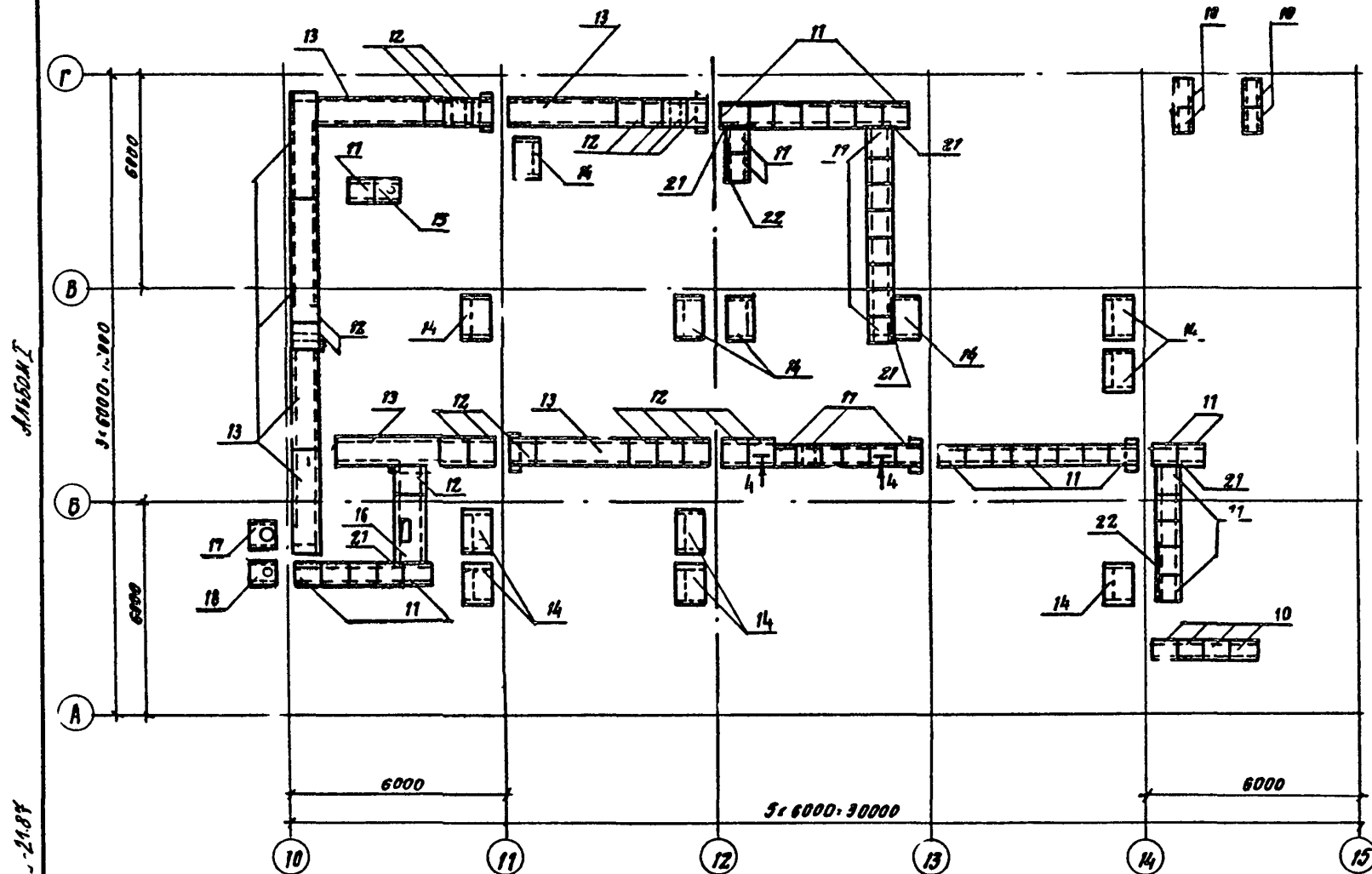
КОПИРОВАЛ

МАСШТАБ

704-9-21.87

УТВЕРЖДЕНО: [Signature]

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ В ОСЯХ 10...15



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРАЗЕМНОГО КОЗЛАТОВА НА ЛИСТАХ 28, 29

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАРКА СЛ.КТ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ЛОТКИ</b>					
1	3.006-1-2/82.2-2-01-1	Лч 2-8	1	920	
2	3.006-1-2/82.2-2-01-9	Лч 5-8н	2	2100	
3	3.006-1-2/82.1-1-01.0	Л5-8*	4	1125	С.2970
4	3.006-1-2/82.1-1-05.02	Л5г-8	16	280	
5	3.006-1-2/82.1-1-02.0	Л7-8*	5	450	С.2770
6	3.006-1-2/82.1-1-02.02	Л2г-8	14	170	
9	3.006-1-2/82.1-1-06.0.1	Л6г-8	12	280	
8	3.006-1-2/82.1-1-01.0	Л1г-8	8	110	
<b>ПАНТЫ</b>					
10	3.006-1-2/82.1-2-1.0	П1-3	8	40	
11	3.006-1-2/82.1-2-10-000	П3-5	44	50	
12	3.006-1-2/82.9-2-2.0-010	П5г-3	18	100	
13	3.006-1-2/82.1-2-2.0	П5-5	8	410	
14	3.006-1-2/82.1-2-2.0-20	П8г-8	12	210	
<b>МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ</b>					
15	Лнет 33	Ум1	1		
16	Лнет 33	Ум2	1		
17	Лнет 33	Ум3	1		
18	Лнет 34	Ум4	1		
19	Лнет 34	МОНОЛИТНАЯ ВСТАВКА I	15	н.н.	
20	Лнет 34	МОНОЛИТНАЯ ВСТАВКА II	0.7	н.н.	
ПР3	Лнет 31	ПРЯМОК ПР3	1		
М-14	3.006-1-2/82.1-3-17.0-2	ИЗДАНИЕ ЗАКАЗНИК М-14	6	0.5	
21		УПАКОВКА В ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОМ БЕТОНЕ С ПРЯМОК ПР3 С.1000	4	15.1	
22		УПАКОВКА В ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОМ БЕТОНЕ С ПРЯМОК ПР3 С.0800	7	22.9	
23	ГОСТ 1839-72	ТРУБА АСБЕЦЕМЕНТНАЯ Ф200	15.9	н.н.	

Лотки поз. 3 и 5 (марки лотков отмечены знаком\*) выполнять на заводе данной 2970 мм.

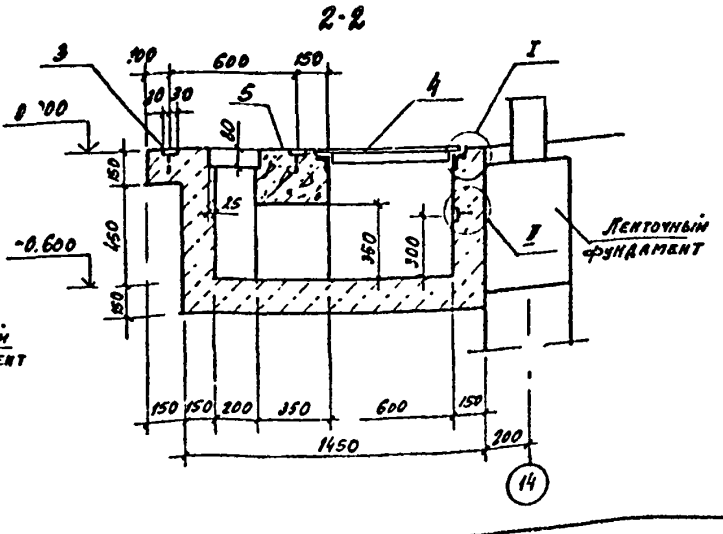
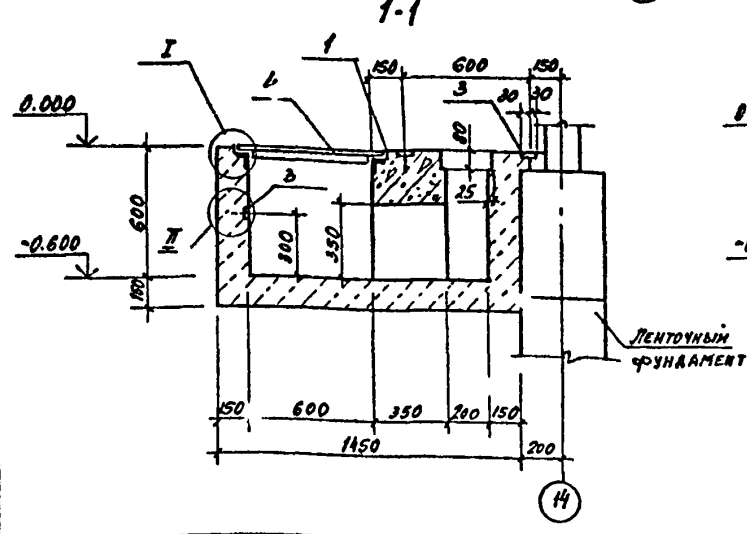
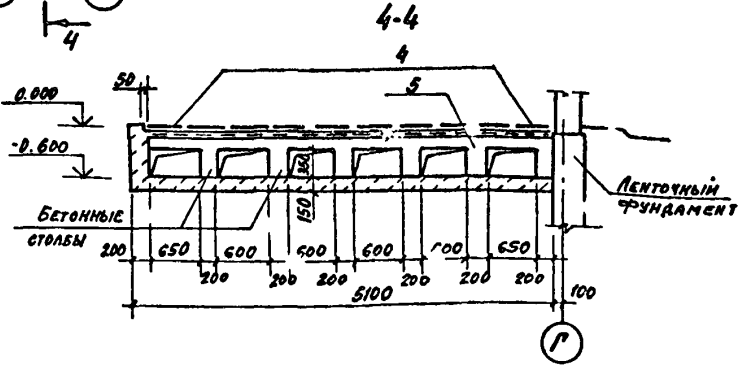
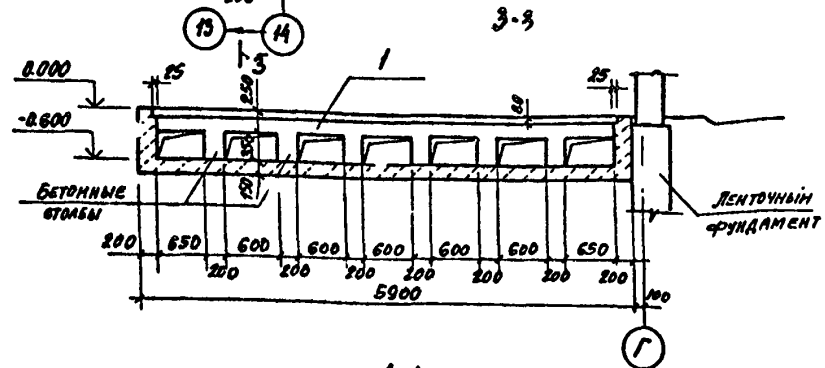
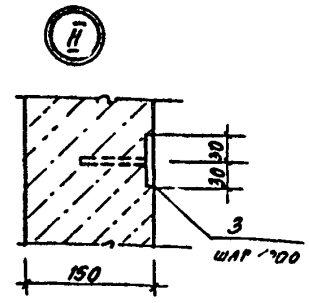
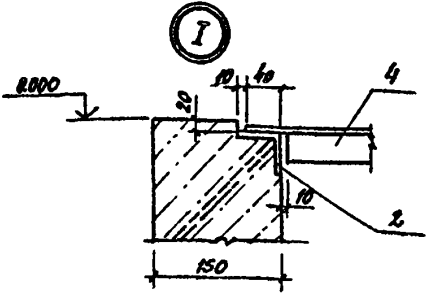
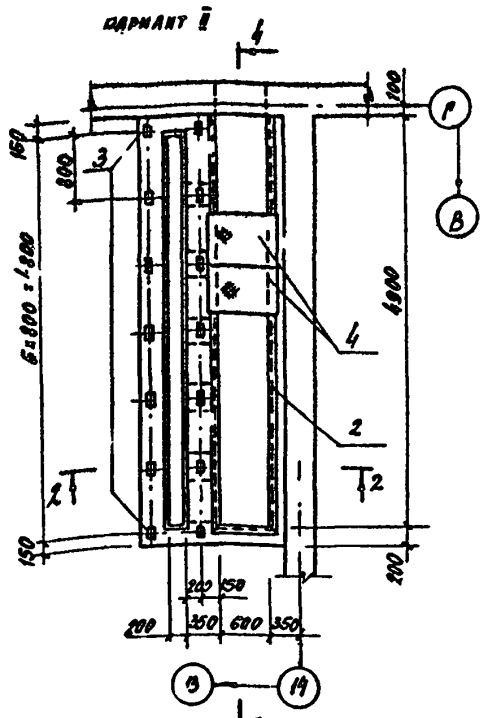
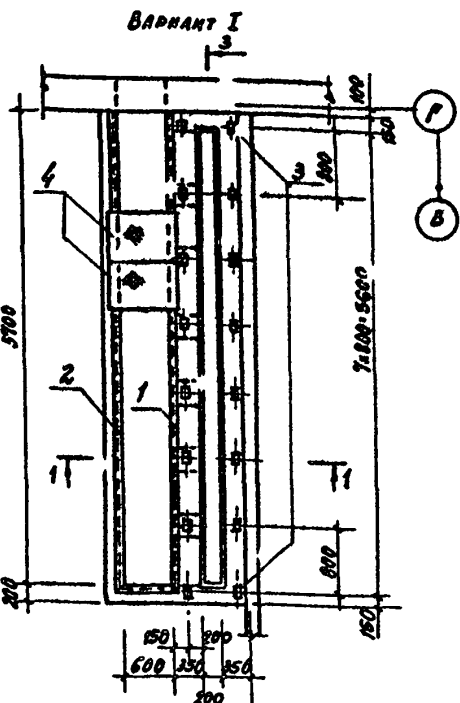
Данный лист смотреть совместно с листом 28.

		704-9-21.87		КМ	
Ген. Дир.	А.С.ИВАНОВ	Инженер	С.И.ИВАНОВ	Старший Инст.	А.С.ИВАНОВ
Н.КОН.	А.С.ИВАНОВ	Инженер	С.И.ИВАНОВ	Старший Инст.	А.С.ИВАНОВ
Механик	С.И.ИВАНОВ	Инженер	С.И.ИВАНОВ	Старший Инст.	А.С.ИВАНОВ
Э.Р.С.	С.И.ИВАНОВ	Инженер	С.И.ИВАНОВ	Старший Инст.	А.С.ИВАНОВ
Э.Р.С.	С.И.ИВАНОВ	Инженер	С.И.ИВАНОВ	Старший Инст.	А.С.ИВАНОВ
Э.Р.С.	С.И.ИВАНОВ	Инженер	С.И.ИВАНОВ	Старший Инст.	А.С.ИВАНОВ
Э.Р.С.	С.И.ИВАНОВ	Инженер	С.И.ИВАНОВ	Старший Инст.	А.С.ИВАНОВ
КОМБИНИРОВАННЫЙ БЛОК БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ				Старший Инст.	А.С.ИВАНОВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ В ОСЯХ 10...15				Старший Инст.	А.С.ИВАНОВ
ГПИ-6				Старший Инст.	А.С.ИВАНОВ



ПРЯМОК ПРЗ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПРЯМОКУ ПРЗ



Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	
<b>ВАРИАНТ I</b>							
A2	1		лист 32	БЛАНК ЧОКОВИТНАЯ СПЗ	1		
A4	2		1.400-15 в.1.550-04	КОДЕКС ЗАКЛАДНОЕ ИВБ	5.5	1.1кг	
A4	3		1.400-15 в.1.110-02	ИИИИГ-6	14	0.6кг	
A3	4		КНИ 023	ЦЕНТ СТАЛЬНОЙ ЦСТ	10	10.8кг	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
						БЕТОН МАРКИ 200	2.4м³
<b>ВАРИАНТ II</b>							
A2	1		лист 32	БЛАНК ЧОКОВИТНАЯ БМ-4	1		
A4	2		1.400-15 в.1.550-04	КОДЕКС ЗАКЛАДНОЕ ИВБ	5.5	4.1кг	
A4	3		1.400-15 в.1.110-02	ИИИИГ-6	14	0.6кг	
A3	4		КНИ 023	ЦЕНТ СТАЛЬНОЙ ЦСТ	10	10.8кг	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
						БЕТОН МАРКИ 200	2.0м³

1. Общие указания смотреть на листе 19.
2. Варианты I и II принимаются при п. изъяске проекта в зависимости от поставляемого оборудования.
3. Щиты перекрытия прямока рассчитаны на вертикальную нагрузку 0.00кг/м². Монолитные балки БМ3, БМ4 рассчитаны на установку электрошкафов весом 500кг/п.м.

Привязан	
ИВБ.ИВ	

704-9-21.87		КЖ	
ИВБ.ИВ	ИВБ.ИВ	ИВБ.ИВ	ИВБ.ИВ
КОМБИНИРОВАННЫЙ БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ		Страна	Лист
ПРЯМОК ПРЗ		Р	31
МОСКВА		ГПИ-Б	

ИВБ.ИВ

ИВБ.ИВ

ИВБ.ИВ

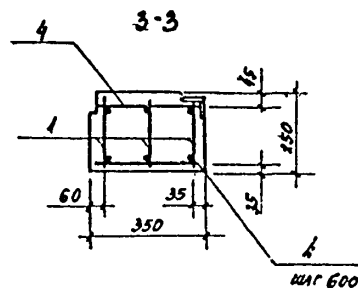
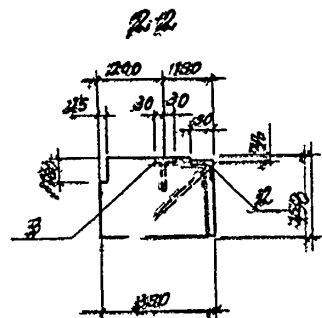
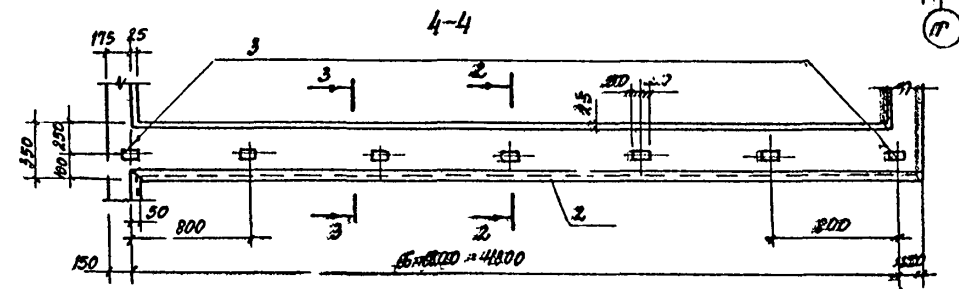
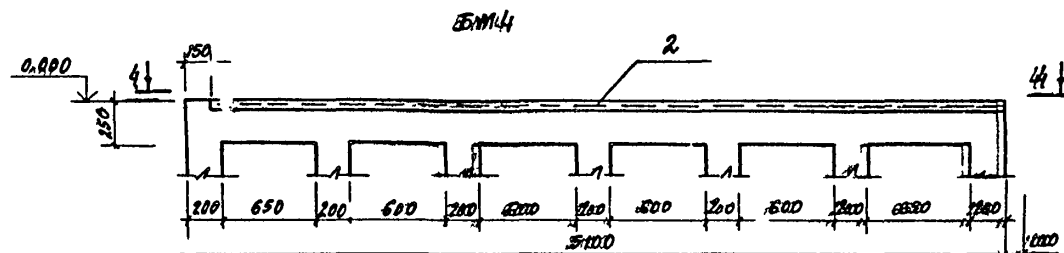
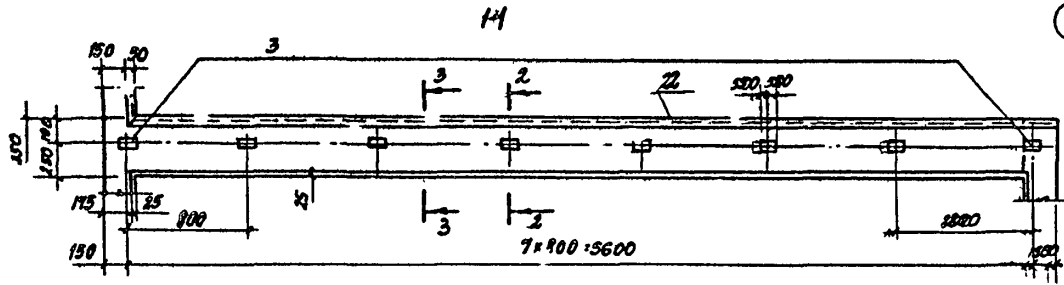
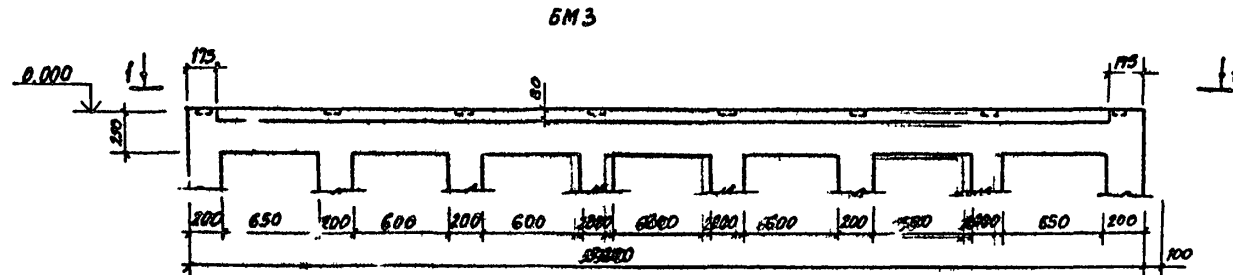
СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ БАЛКАМ

Код	Формат	Элемент	Тр.	Обозначение	Наименование	Кол.	Видеоинв.
<b>БМЗ</b>							
<b>БОРТУЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>							
АВ	11			КЖИДБ	КАРКАС ПЛОСКИЙ КРЗ	3	12.0кг
АУ	22			1.6.00-15 В.1 550-04	ИЗДЕЛИЕ ЗАМКНУТОЕ МН553	499 шт.	4.1кг
АУ	33			1.4.00-15 В.1 110-02	МН101Б	8	0.6кг
<b>ДЕТАЛИ</b>							
ВУ	4				А-Г-6 ГОСТ 5781-82 С-280	20	0.06кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
					БЕТОН МАРКИ 200		0.53м <sup>3</sup>
<b>БМ4</b>							
<b>БОРТУЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>							
АВ	1			КЖИДБ-01	КАРКАС ПЛОСКИЙ КРЗ	3	10.4кг
АУ	2			1.6.00-15 В.1 550-04	ИЗДЕЛИЕ ЗАМКНУТОЕ МН553	499 шт.	4.1кг
АУ	3			1.4.00-15 В.1 110-02	МН101Б	7	0.6кг
<b>ДЕТАЛИ</b>							
ВУ	4				А-Г-6 ГОСТ 5781-82 С-280	18	0.06кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>							
					БЕТОН МАРКИ 200		0.45м <sup>3</sup>

ВЕДОМОСТЬ ПРОХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАМКНУТЫЕ					Общий расход	
	Арматура класса		Всего	Арматура класса		Провод марки				Всего
	А-III	А-IV		А-III	Всг 3 НП 2					
	ГОСТ 5781-82			С-Г-82	ГОСТ 103-76		ГОСТ 8510-72			
Ф6	Ф12		Ф8	Ф6	Ф8	Итого	С0x5			
БМЗ	6.0	31.2	37.2	2.5	2.4	1.6	4.0	21.9	28.4	65.6
БМ4	5.3	77.0	82.3	2.2	2.1	1.4	3.5	18.8	24.5	56.8

1. Схему расположения балок смотреть на листе 31.
2. В сечении 3-3 арматура условно не показана.



ИДЧ-9-24.87 КЖ			
НАУСТА И КЕНТР	ОБЛОД	УЧЕ	УЧЕ
МАСТЕРСКОЕ РАБОТ	МАСТЕРСКОЕ РАБОТ	УЧЕ	УЧЕ
ВСА МНН ИМЕН.	СЕМЕНОВА СЕМЕНОВА	УЧЕ	УЧЕ
МОНОЛИТНЫЕ БАЛКИ БМЗ, БМ4			
ГПИ-Б МОСКВА			

АШИРОВА

ИЗМЕН 1

ИДЧ-9-24.87

Имя, фамилия, должность и дата выдачи инв. №



АИСКОН Г

704-9-21.87

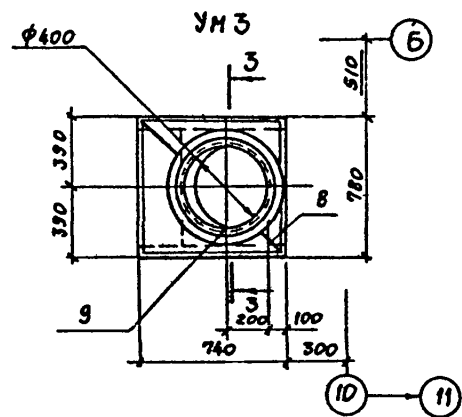
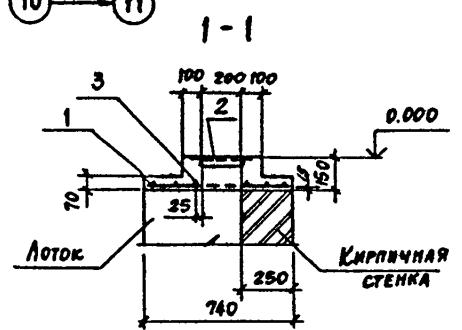
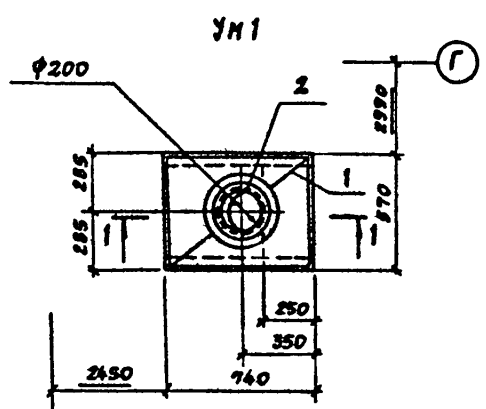
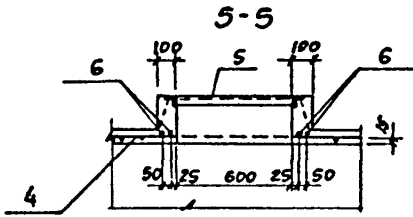
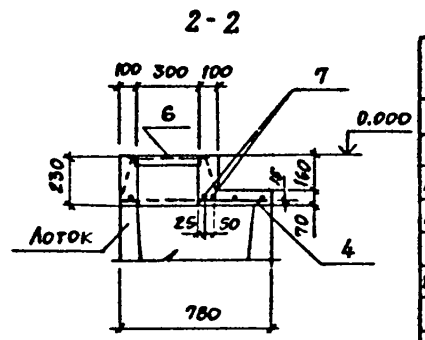
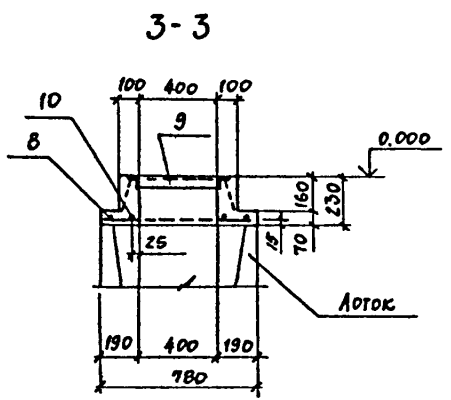
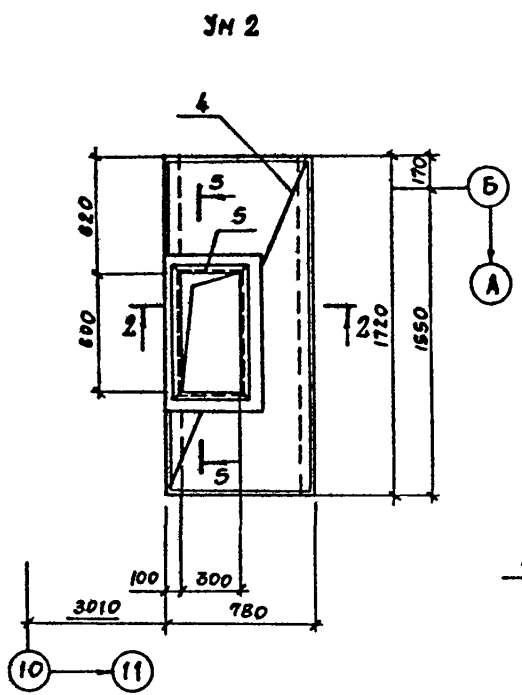
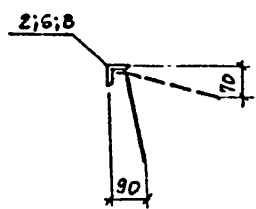


Рис.1



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
3	
10	

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>УМ 1</b>						
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
A3		1	КЖИ 018	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С4	1	1,9 кг
A4		2	КЖИ 022	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИИИ	1	3,4 кг
<b>ДЕТАЛИ</b>						
Б4		3*		А-8-III ГОСТ 5781-82 С-1040	1	0,4 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				БЕТОН МАРКИ 200		0,29 м <sup>3</sup>
<b>УМ 2</b>						
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
A3		4	КЖИ 018-01	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С5	1	5,4 кг
A6		5	Л400-15.В.1 710-12	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИИ701-1	1	8,4 кг
<b>ДЕТАЛИ</b>						
Б4		6		А-8-III ГОСТ 5781-82 С-760	4	0,3 кг
Б4		7		А-8-III ГОСТ 5781-82 С-1100	2	0,4 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				БЕТОН МАРКИ 200		1,3 м <sup>3</sup>
<b>УМ 3</b>						
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
A3		8	КЖИ 018-02	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С6	1	2,6 кг
A4		9	Л400-15.В.1 730-03	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИИ779	1	6,7 кг
<b>ДЕТАЛИ</b>						
Б4		10*		А-12-III ГОСТ 5781-82 С4660	1	1,5 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				БЕТОН МАРКИ 200		0,4 м <sup>3</sup>

\* ПОЗ. 3; 10 СМОТРЕТЬ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ.  
 1. В МЕСТАХ ОТВЕРСТИЙ АРМАТУРУ СЕТОК ВЫРЕЗАТЬ И ЗАКРЕПИТЬ ЗА ОБРАМАЖИВАЮЩУЮ АРМАТУРУ.  
 2. АНКЕРЫ ЗАКЛАДНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПОЗ. 6 И 9 ПРИ УСТАНОВКЕ СГНУТЬ ПО РИС. 1.  
 3. СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 29.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА А-III				ВСЕГО	АРМАТУРА КЛАССА А-III		ВСЕГО	
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82			
	φ6	φ8	φ12	Итого		φ8	φ10-5		
УМ 1	1,9	0,4		2,3	2,3	0,4	3,0	3,4	5,7
УМ 2	5,4	2,1		7,5	7,5	0,8	7,5	8,4	15,9
УМ 3	2,6		1,5	4,1	4,1	0,6	5,1	5,7	9,8

ПРИБОРЫ		
ИИВ. №2		

704-9-21.87			КЖ		
ИИВ. ОТД.	ИИВ. ОТД.	ИИВ. ОТД.	ИИВ. ОТД.	ИИВ. ОТД.	ИИВ. ОТД.
ИИВ. ОТД.	ИИВ. ОТД.	ИИВ. ОТД.	ИИВ. ОТД.	ИИВ. ОТД.	ИИВ. ОТД.
КОМБИНИРОВАННЫЙ БЛОК ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ1; УМ2; УМ3			Р	33	
			ГПИ-Б МОСКВА		

КОПИРОВАЛ:

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПР. ПРИМЕР
				<b>БМ 5</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
А3	1		КЖИ 016-М	КАРКАС ПЛОСКИЙ КРБ	3	12,4 кг
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
Б4	3#		А-І-12 ГОСТ 5781-82 С-930		7	0,9 кг
Б4	2		А-І-6 ГОСТ 5781-82 С-360		16	0,08 кг
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН МАРКИ 200		0,36 м <sup>3</sup>
				<b>УМ 4</b>		
				<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>		
А3	4		КЖИ 016	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С4	1	1,9 кг
А3	5			С7	1	3,0 кг
А4	6		1.400-15 в.І. 730	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИИ 776	1	3,7 кг
				<b>ДЕТАЛИ</b>		
Б4	7#		А-ІІІ-6 ГОСТ 5781-82 С-1190		1	0,3 кг
				<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
				БЕТОН МАРКИ 200		0,41 м <sup>3</sup>
				<b>ВСТАВКА І (п.м.)</b>		
				МАТЕРИАЛЫ БЕТОН МАРКИ 200		0,2 м <sup>3</sup>
				<b>ВСТАВКА ІІ (п.м.)</b>		
				МАТЕРИАЛЫ БЕТОН МАРКИ 200		0,3 м <sup>3</sup>

\* ПОЗ. 3, 7 СМОТРЕТЬ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

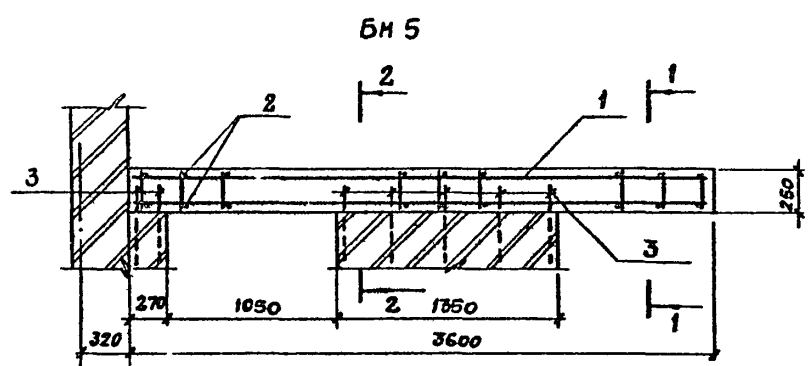
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ			ОБЩИЙ РАСХОД
	АРМАТУРА КЛАССА			АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ	
	А-І	А-ІІ	ВСЕГО	А-І	А-ІІ		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-72*		
БМ 5	6,0	33,6	39,6	6,3		6,3	44,9
УМ 4		5,2	5,2	0,4	3,3	3,7	8,9

- В МЕСТАХ ОТВЕРСТИЙ АРМАТУРУ СЕТКИ ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ И ЗАГНУТЬ ЗА ОБРАМАЛИВАЮЩУЮ АРМАТУРУ.
- СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 29/34.

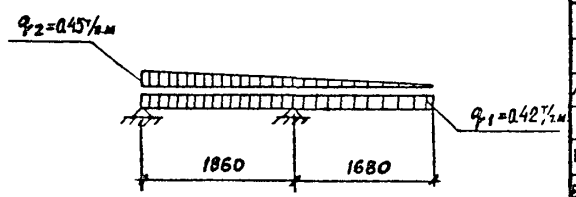
АЛБОН І

904-9-21-87

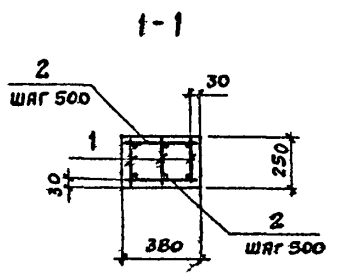
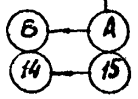
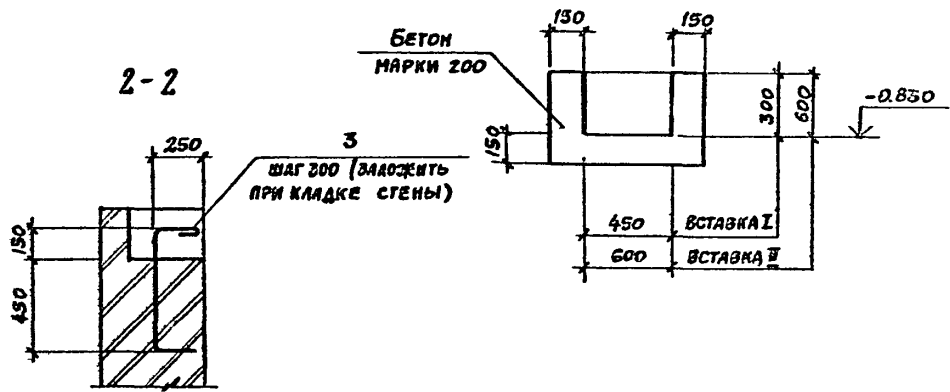
ЛАНЬ ИГОЛА ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВЛЕНИЯ



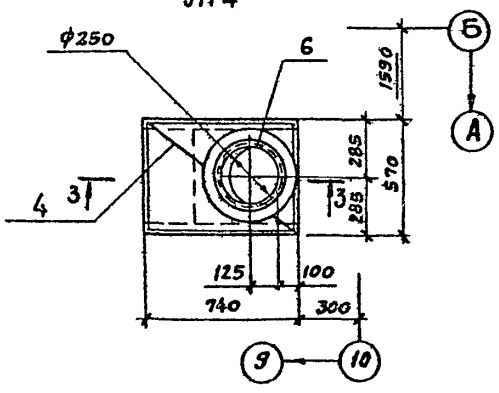
РАСЧЕТНАЯ СХЕМА БМ 5



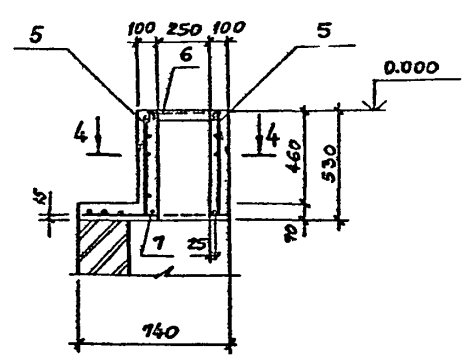
МОНОЛИТНАЯ ВСТАВКА І; ІІ



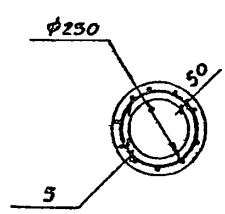
УМ 4



3-3



4-4



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

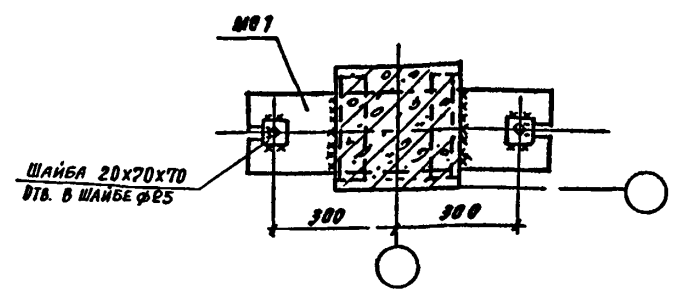
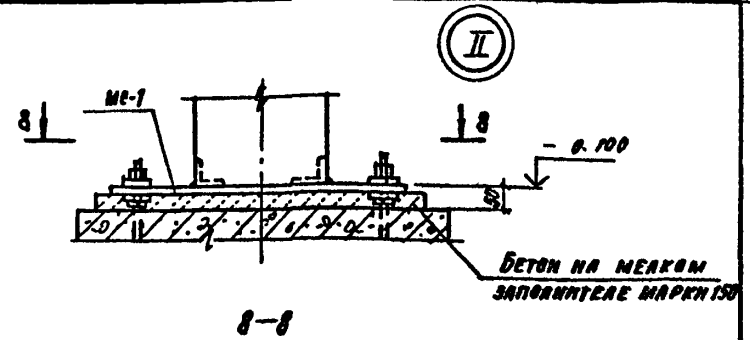
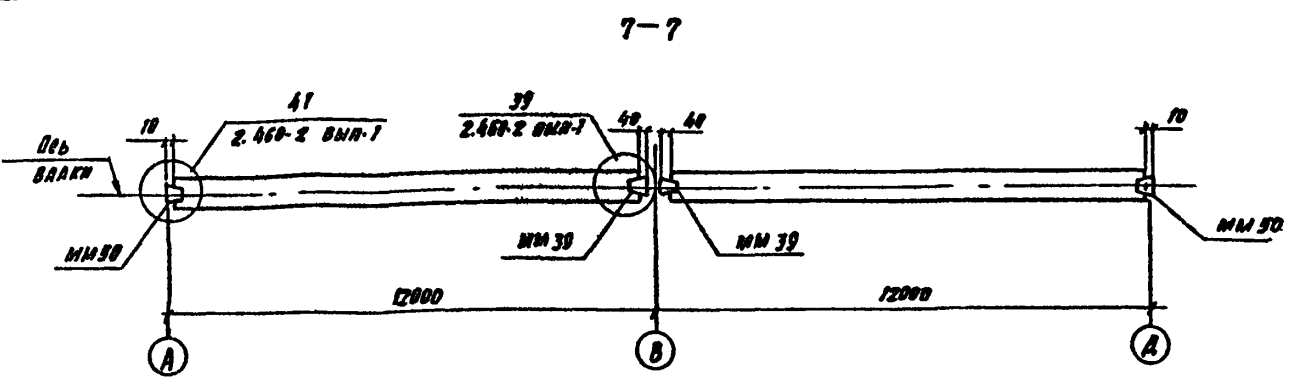
ПОЗ.	ЭСКИЗ
3	
7	

ПРЯВЯЗАН

704-В-21-87		КСЖ	
НАЧ. ОУД	ШОХЛОВ	СТАВКА	ЛИСТ
И. КОНТР.	МИРОНОВ	Р	34
ГЛ. СПЕЦ.	СЕРОВА	КОМПЬЮТЕРИЗОВАННЫЙ БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	
РУК. ГР.	СЕНКОВА	БАЛКА МОНОЛИТНАЯ БМ 5 МОНОЛИТНЫЙ УЧАСТОК УМ 4 МОНОЛИТНЫЕ ВСТАВКИ І, ІІ	
ВЕД. ИНИ.	АЛБОН	ГПИ-6 МОСКВА	
ИНЖЕНЕР	АЛБОН		

КОПИРОВА





СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК ПОКРЫТИЯ

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ			КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
		II СНЕГОВОЙ РАЙОН	III СНЕГОВОЙ РАЙОН	IV СНЕГОВОЙ РАЙОН			
<b>БАЛКИ</b>							
Б1	КММ 004	4БС012-3АГ I-а	4БС012-3АГ I-а	4БС012-4АГ I-а	11	5000	
Б2	-01	4БС012-5АГ I-б	4БС012-6АГ I-б	4БС012-7АГ I-б	4	5000	
Б3	-02	4БС012-5АГ I-б	4БС012-5АГ I-б	4БС012-5АГ I-б	3	5000	
<b>КОЛОННЫ</b>							
К1	КММ 001	К36-2-1	К36-2-1	К36-2-1	14	1000	
		К36-3-1*	К36-3-1*	К36-3-1*	14	1000	
К2	КММ 001-01	К36-2-2	К36-2-2	К36-2-2	2	1000	
		К36-3-2*	К36-3-2*	К36-3-2*	2	1000	
К3	КММ 001-02	К36-2-3	К36-2-3	К36-2-3	2	1000	
		К36-3-3*	К36-3-3*	К36-3-3*	2	1000	
К4	1.423-3 ВМП-1	К42-9	К42-9	К42-9	7	1200	
		К42-10	К42-10	К42-10	7	1200	
К5	КММ 002	К42-9-1	К42-9-1	К42-9-1	2	1200	
		К42-10-1*	К42-10-1*	К42-10-1*	2	1200	
К6	КММ 003	1КФ46-1-Н1	1КФ46-1-Н1	1КФ46-1-Н1	2	1000	
К7	-01	1КФ46-1-Н2	1КФ46-1-Н2	1КФ46-1-Н2	2	1000	
<b>ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ</b>							
МЕ1	КММ 029	МЕ1	МЕ1	МЕ1	4	25.0	
ММ10	1.400-7	ММ10	ММ10	ММ10	4	6.1	
ММ19	1.400-7	ММ19	ММ19	ММ19	4	6.3	
ММ39	1.400-7	ММ39	ММ39	ММ39	18	2.4	
ММ50	1.400-7	ММ50	ММ50	ММ50	18	1.8	

1. Монтаж колонн и балок покрытия выполнять в соответствии с указаниями СНиП II-16-80 и серии типовых конструкций 1.423-3, 1.427.1-3 и 1.462.1-1/81.
2. При установке колонн в отаканы фундаментов замоноличивание вести мелкозернистым бетоном марки 200.
3. Стальные элементы мм 39 и мм 50 (сечение 7-7) приварить к балкам до их монтажа.
4. Крепление фальшбалочных колонн К6 и К7 к балкам покрытия выполнять до монтажа плит покрытия.
5. Монтажную сварку производить электродом типа Э42 по ГОСТ 9467-75, толщина неотгорелых сварных швов  $b_{ш} = 8$  мм.
6. При монтаже колонны ориентировать по условному знаку  $\diamond$ .
7. В спецификации на данном листе в графах "обозначение" и "масса" указаны данные балок и колонн для II снеговой района и I, II ветровых районов.
8. Данный лист смотреть совместно с листом 35.

\* МАРКИ КОЛОНН ДЛЯ II И III ВЕТРОВЫХ РАЙОНОВ (РАЗРАБАТЫВАЮТСЯ ПРИ ПРЯВЯЗКЕ ПРОЕКТА)

Проезд		Точка 9-21,87		КМ	
ГРП	Лакшина	Компьютеризованный блок	Стандарт	Лист	Листов
И.КОНТ.	И.МЕТОДИКА	вспомогательных помещений	Р	36	
Л.С.П.С.	С.П.С.	для нефтебаз	ГПИ-Б Москва		
В.С.П.С.	С.С.С.	Сечение 7-7, Узел II			
И.МЕН.	Ф.М.У.С.	спецификация к схеме располо- жения колонн и балок покрытия			

Копировал

Р165001

404-9-21.87

И.С.П.С. С.П.С. С.С.С. Ф.М.У.С.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 1...9

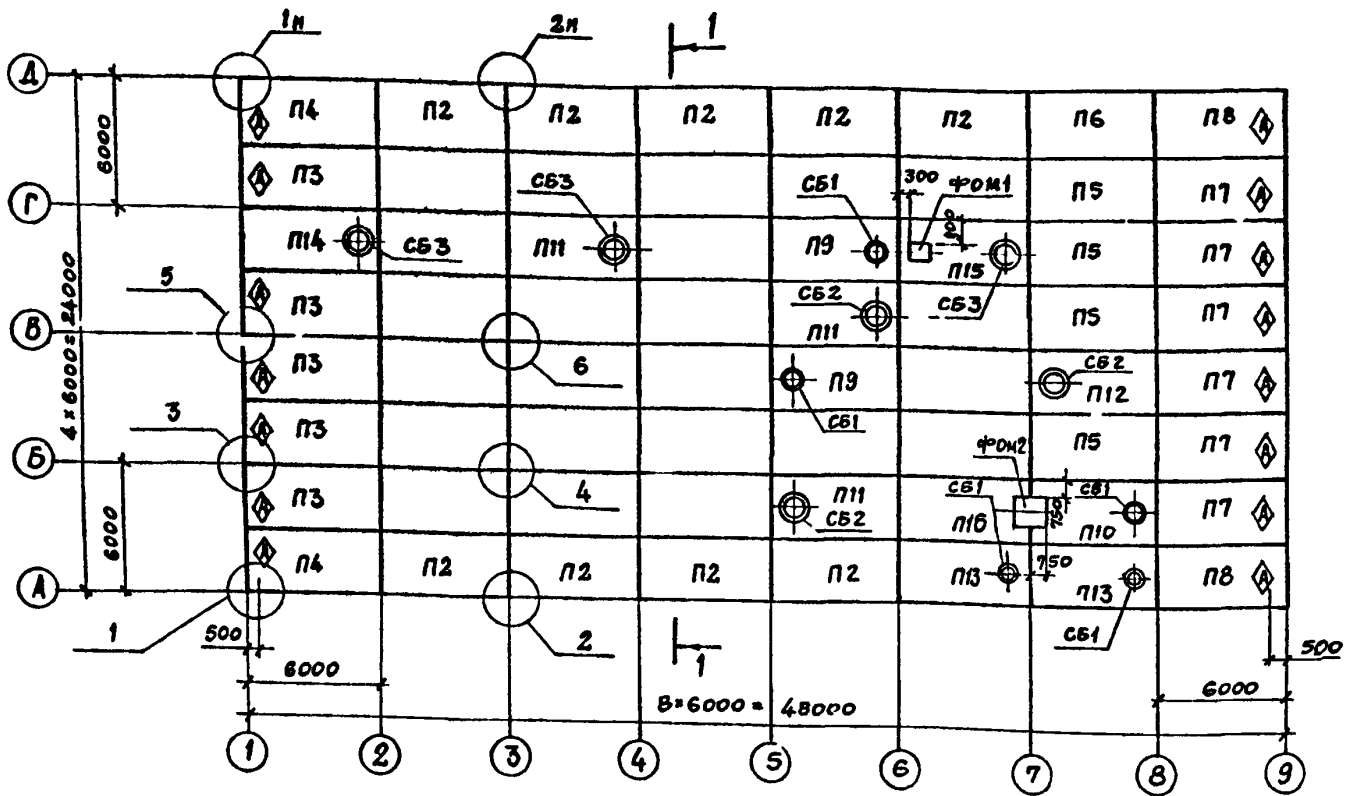
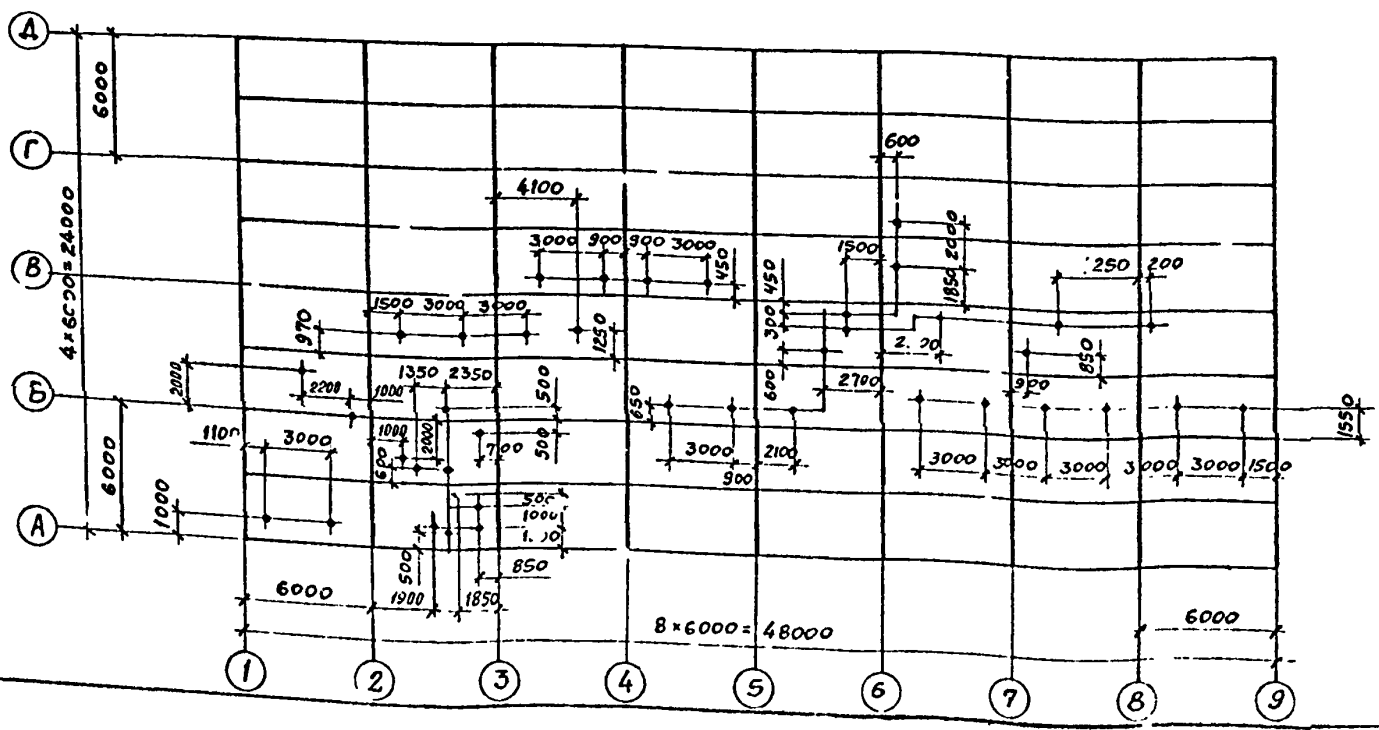
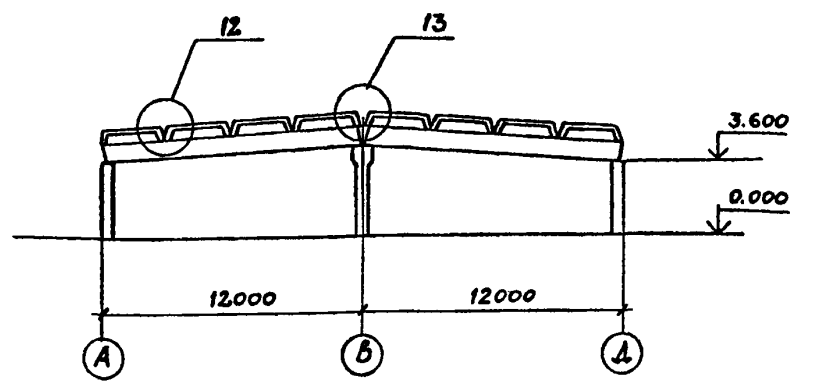


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОДВЕСОК (ТЯГ) В ПЛИТАХ ПОКРЫТИЯ В ОСЯХ 1...9



1-1



1. Все незамаркированные плиты приняты н. р. кн П1.
2. Маркировка узлов принята по серии 2.460-2 вып. 2.
3. Установку стаканов выполнять по серии 2.460-14 вып. 0.
4. Подвески (тяги) заложить в швы и поле плит до замоноличивания швов и устройства кровли. Детали установки тяг даны на листе 38.
5. Плиты покрытия приварить к балкам не менее, чем в трех точках.
6. Монтажную сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
7. Швы между плитами залить цементным раствором М200.
8. До укладки плит покрытия установить и закрепить стальные насадки фахверковых колонн к балкам покрытия.
9. Спецификации к схемам даны на листе 38.
10. При монтаже плиты покрытия ориентировать по условному знаку  $\blacklozenge$ .
- н. Нагрузка на одну подвеску - 60 кг.
12. На фундаменте ФОМ1, ФОМ2 устанавливаются центробежные вентиляторы. Нагрузки от вентиляторов указаны в спецификации в графе "Примечание" на листе 38.

Привязки		
Инв. №		

704-9-21.87		КЖ	
ГПИ	Лакшина		
И КОНТР	Никитичева		
НАЧ. ОТД	Шохолов		
ГЛА СПЕЦ	Миронов		
РУК. ГР.	Сирова		
ВЕД. ИЖ.	Сеченова		
ИЖ.	Фроминой		
Комбинированный блок вспомогательных помещений для нефтебаз		Стандия	Лист 37
Схемы расположения плит покрытия и подвесок (тяг) в осях 1...9		ГПИ-6 Москва	

Копировал

Лист 1

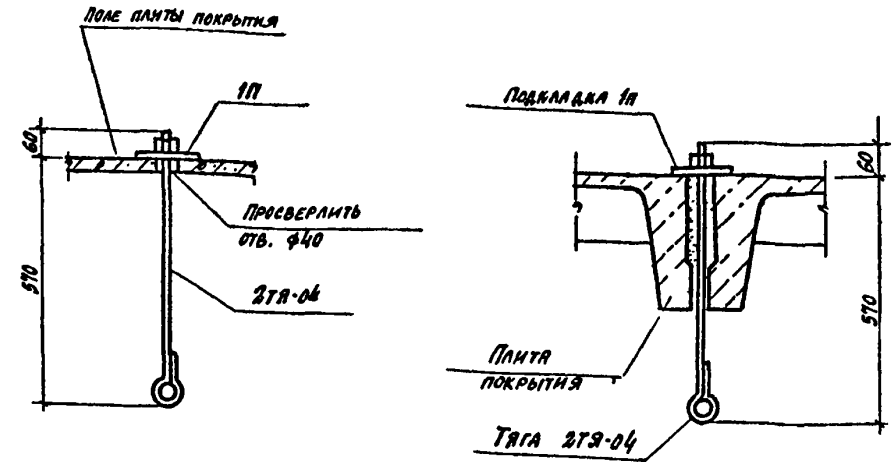
704-9-21.87

Лист 1 из 1. Проверено и дана виза. ИЖ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ И СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПOKPЫТИЯ И ПОДВЕСОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ			Кол.	Масса ЕД.КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		II СНЕГОВОЙ РАЙОН	III СНЕГОВОЙ РАЙОН	IV СНЕГОВОЙ РАЙОН			
<b>ПАНТЫ ПОКРЫТИЯ</b>							
П1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3АтУР	ПГ-3АтУР	ПГ-4АтУР	23	2400	
П2	КЖМ 005	ПГ-3АтУР-1	ПГ-3АтУР-1	ПГ-4АтУР-1	9	2400	
П3	-01	ПГ-4АтУР-2	ПГ-4АтУР-2	ПГ-4АтУР-2	5	2400	
П4	-02	ПГ-4АтУР-3	ПГ-4АтУР-3	ПГ-4АтУР-3	2	2400	
П5	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-4АтУР	ПГ-4АтУР	ПГ-5АтУТ	4	2400	
П6	КЖМ 006	ПГ-4АтУР-1	ПГ-4АтУР-1	ПГ-5АтУТ-1	1	2400	
П7	007	ПГ-5АтУТ-2	ПГ-6АтУТ-2	ПГ-6АтУТ-2	6	2650	
П8	-01	ПГ-5АтУТ-3	ПГ-6АтУТ-3	ПГ-6АтУТ-3	2	2650	
П9	ГОСТ 22701.2-77	ПВ4-4АтУР	ПВ4-4АтУР	ПВ4-4АтУР	2	2900	
П10	ГОСТ 22701.2-77	ПВ4-6АтУТ	ПВ4-6АтУТ	ПВ4-6АтУТ	4	3300	
П11	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-4АтУР	ПВ7-4АтУР	ПВ7-4АтУР	3	2800	
П12	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-5АтУТ	ПВ7-5АтУТ	ПВ7-6АтУТ	1	3200	
П13	КЖМ 008	ПВ7-5АтУТ-1	ПВ7-5АтУТ-1	ПВ7-6АтУТ-1	2	3200	
П14	-01	ПВ7-4АтУР-2	ПВ7-4АтУР-2	ПВ7-4АтУР-2	1	2800	
П15	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-6АтУТ	ПВ7-6АтУТ	ПВ7-6АтУТ	1	3200	
П16	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-6АтУТ	ПГ-6АтУТ	ПГ-6АтУТ	1	2650	
<b>СТАНАНЫ</b>							
СБ1	1.494-24 вып.1	СБ4Б-1	СБ4Б-1	СБ4Б-1	5	0.16	
СБ2	1.494-24 вып.1	СБ7Б-1	СБ7Б-1	СБ7Б-1	3	0.32	
СБ3	1.494-24 вып.1	СБ7Б-3	СБ7Б-3	СБ7Б-3	3	0.32	
<b>ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ</b>							
Ф0М1	Лист 39		Ф0М1		1		ВЕРТИКАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ Р=54 кг
Ф0М2	Лист 39		Ф0М2		1		Р=145 кг
<b>ИЗДЕЛИЯ СОБДИНТЕЛЬНОЕ</b>							
2ТЯ-04	5.904-1 вып.1 ч.2		ТЯГА	2ТЯ-04	36	0.45	
1П	5.904-1 вып.1 ч.2		ПОДКЛАДКА	1П	36	1.05	
КС1	2.460-14 вып.0			КС1	44	0.4	

ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ ПОДВЕСОК (ТЯГ)



1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 37.
2. ПАНТЫ ПОКРЫТИЯ В КОМПЛЕКСНОМ НЕПОЛНЕНИИ ПО ВЕРНИ 1.465.1-10/82.

А1660А1

704-9-21-87

ИЗДАТЬ ПОСЛЕ ПОСЛЕДНЕЙ ДАТЫ

ПРИВЯЗКА			

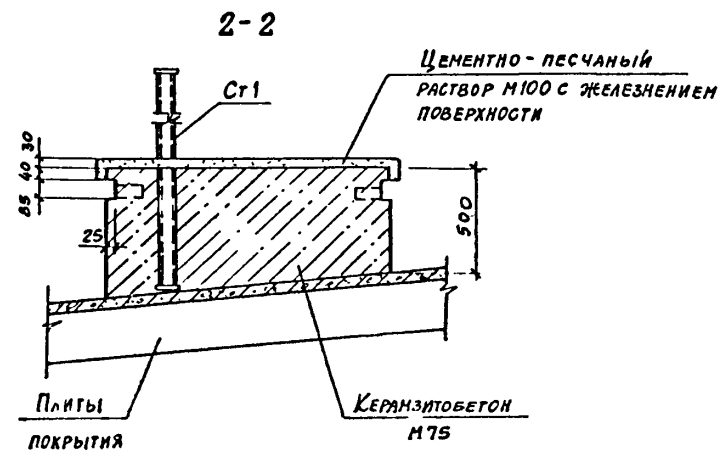
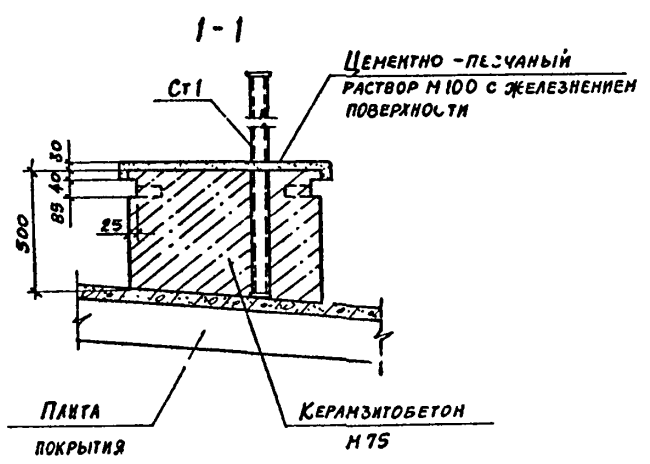
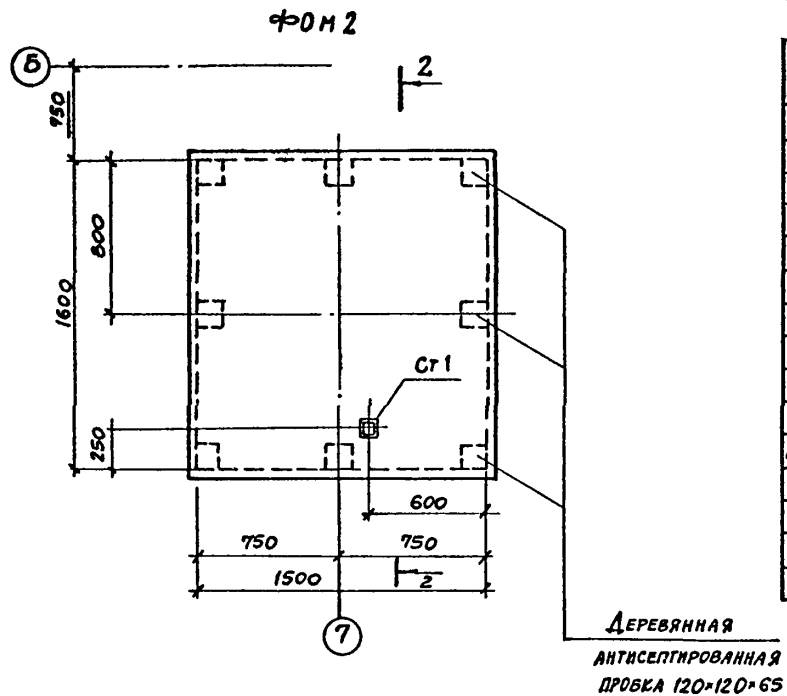
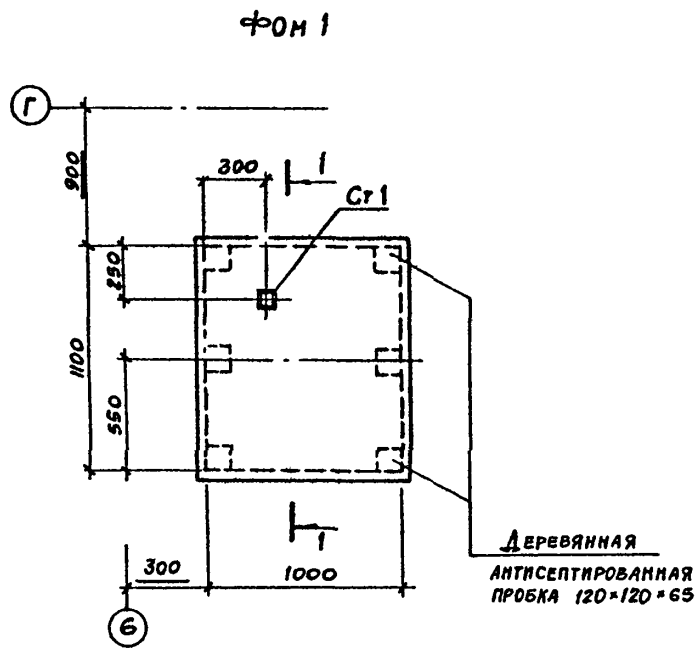
704-9-21-87

ГМП	ВАШКИНА						
И.КОНТР.	АНЖЕЛОВ						
НАЧ.ОТД.	ШУХОВ						
ГЛАВ.СПЕЦ.	МИРОНОВ						
СЛ.ГР.	УРОВА						
ВЕД.ИЖ.	СЕМЕНОВА						
ИЖ.	ФОРМИЧЕВ						
КОМБИНИРОВАННЫЙ БЛОК ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕВЯЗ							
				СТАНАН	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				Р	38		
ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ ПОДВЕСОК (ТЯГ). СПЕЦИФИКАЦИЯ И СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНТ ПОКРЫТИЯ И ПОДВЕСОК							
ГПИ-Б МОСКВА							

ИЗПРАВКА

СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОН 1, ФОН 2

ФОНТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ФОН 1</b>						
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
A3			КЖИ027-02	Стойка Ст 1	1	16,3 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				КЕРАМЗИТОБЕТОН М75		0,3 м <sup>3</sup>
				ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М100		0,03 м <sup>3</sup>
<b>ФОН 2</b>						
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
A3			КЖИ027-02	Стойка Ст 1	1	16,3 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				КЕРАМЗИТОБЕТОН М75		0,7 м <sup>3</sup>
				ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М100		0,07 м <sup>3</sup>



СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 37.

АЛБЕРТИ

704-9-21.87

УИД: 50102014. Подпись и дата: 08.08.2014

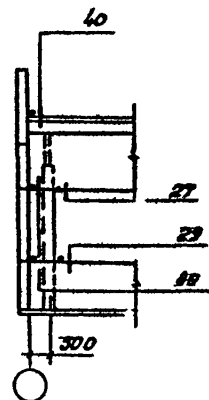
704-9-21.87			КЖ			
ГИП	ЛАХИНА	<i>Л.И.</i>	КОМБИНИРОВАННЫЙ БЛОК ВСАМОДЕЯТЕЛЬНЫХ ПОНЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	Станя	Лист	Листов
И КОНТР	ИЛЛЕГРОСВА	<i>И.И.</i>		Р	39	
НАЧ ОГА	ШОХЛОВ	<i>Ш.Ш.</i>		ГПИ-Ъ МОСКВА		
ТА СПЕЦ	МИРОНОВ	<i>М.М.</i>				
РУК. ГР	СУРОВА	<i>С.С.</i>	ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ФОН 1, ФОН 2			
ВЕД. ИЖ	СЕМЕНОВА	<i>С.С.</i>				
ИЛЖ.	ФУНИЧЕВ	<i>Ф.Ф.</i>				

Копировал

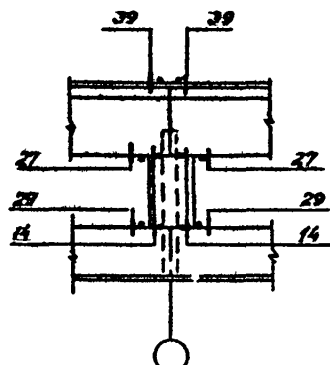




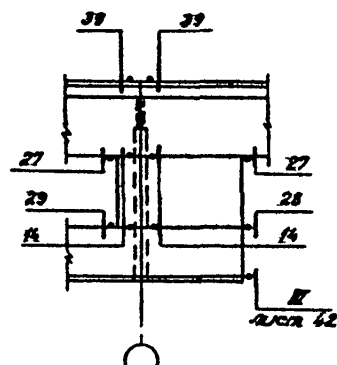
Фрагмент 1; 1Н



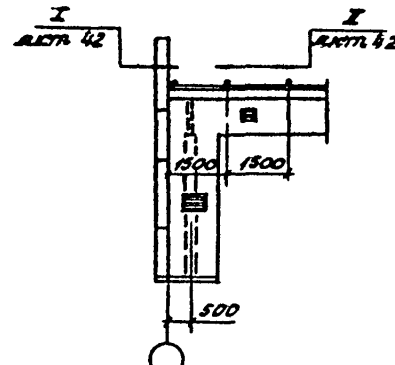
Фрагмент 2



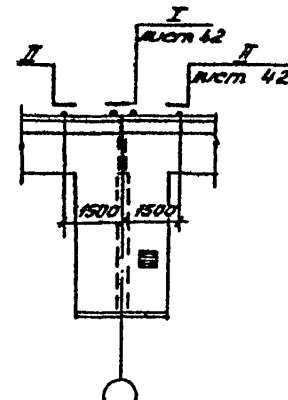
Фрагмент 3; 3Н



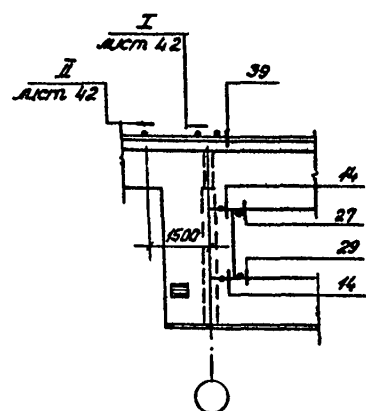
Фрагмент 4



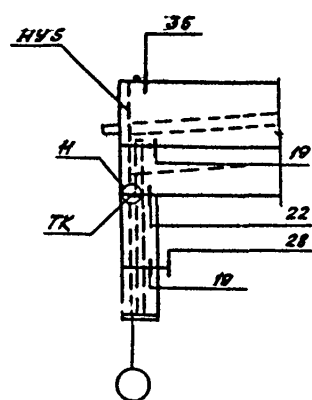
Фрагмент 5



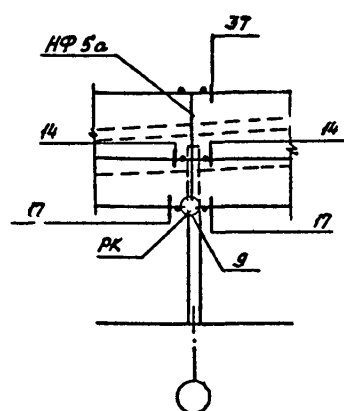
Фрагмент 6; 6Н



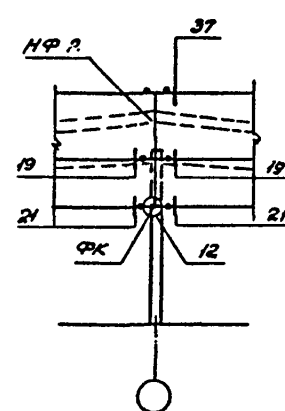
Фрагмент 7



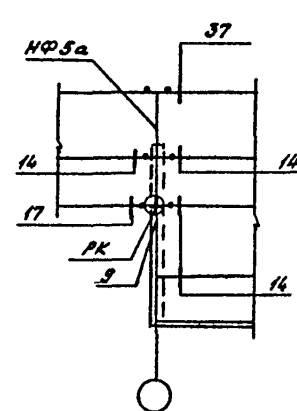
Фрагмент 8



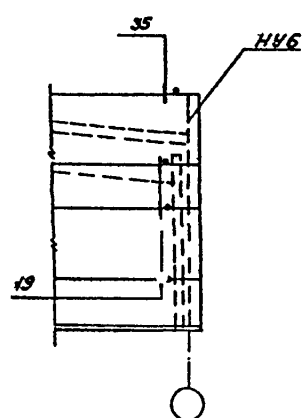
Фрагмент 9



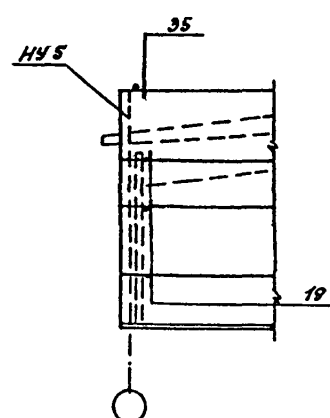
Фрагмент 10



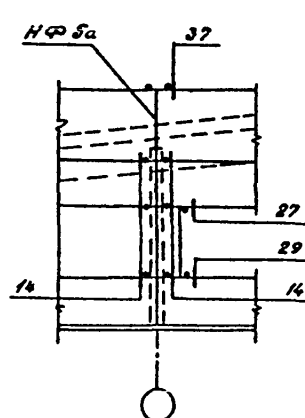
Фрагмент 11



Фрагмент 12; 12Н



Фрагмент 13



1. Маркировка узлов принята по серии 1.030 1-1 вып 3-3, кроме оговоренных особо.
2. Данный лист смотреть совместно с листом 40.

Прислан		

704-9-21.87		КЖ	
Исполн	Шекелов	Комбинированный блок самостоятельных помещений для нефтебаз	Станд. лист
Н.контр.	Михайлов		Р
К.контр.	Михайлов		Л
Рис.ед.	Урова		41
Арх.инж.	Степанова		Л
Инж.	Филичев	Фрагменты 1...13	
ГПИИ-Δ Москва			

-1166001 I

704-9-21.87

ИЗДАНИЕ СООБЩАЕТСЯ И ВРАТА ИЛИ ЗАКРЫТЫ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ НА ЛИСТАХ 40...42

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК ФАХВЕРКА И НАСАДОК НА ЛИСТЕ 42

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛИЧЕСТВО НА СХЕМУ				МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
		ПРИ $\epsilon^\circ = -20^\circ, -30^\circ$	ПРИ $\epsilon^\circ = -40^\circ$	1	2	3	4		
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ									
ПС1	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС60.12.2,5-3А-36	ПС60.12.3,0-3А-36	7	3		1	11	2490
ПС2	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС60.12.2,5-3А-37	ПС60.12.3,0-3А-37				1	1	2490
ПС4	1.030.1-1.1-1 05-03	ПС60.12.2,5-3А-32	ПС60.12.3,0-3А-32			2		2	2490
ПС5	1.030.1-1.1-1 06-05	ПС60.15.2,5-3А-40	ПС60.15.3,0-3А-40	7	5			10	3130
ПС6	1.030.1-1.1-1 06-05	ПС60.15.2,5-3А-52	ПС60.15.3,0-3А-52	1				1	3130
ПС7	1.030.1-1.1-1 07-05	ПС60.18.2,5-2А-31	ПС60.18.3,0-2А-31			2	2	4	3460
ПС8	1.030.1-1.1-1 16-03	ПС63.12.2,5-3А-136	ПС63.5.12.3,0-3А-136				1	1	2610
ПС9	1.030.1-1.1-1 16-03	ПС63.12.2,5-3А-236	ПС63.5.12.3,0-3А-236				1	1	2610
ПС10	1.030.1-1.1-1 16-03	ПС63.12.2,5-3А-137	ПС63.5.12.3,0-3А-137				1	1	2610
ПС11	1.030.1-1.1-1 16-03	ПС63.12.2,5-3А-237	ПС63.5.12.3,0-3А-237				1	1	2610
ПС12	1.030.1-1.1-1 16-03	ПС63.12.2,5-3А-131	ПС63.5.12.3,0-3А-131			2		2	2610
ПС13	1.030.1-1.1-1 16-03	ПС63.12.2,5-3А-233	ПС63.5.12.3,0-3А-233				1	1	2610
ПС14	1.030.1-1.1-1 16-06	ПС63.18.2,5-2А-131	ПС63.5.18.3,0-2А-131				1	2	3920
ПС15	1.030.1-1.1-1 16-06	ПС63.18.2,5-2А-231	ПС63.5.18.3,0-2А-231				1	2	3920
ПС16	1.030.1-1.1-1 59-01	2ПС6.18.2,5-А-60	2ПС6.18.3,0-А-60	4	4		2	10	370
ПС17	1.030.1-1.1-1 61-01	2ПС12.18.2,5-А-59	2ПС12.18.3,0-А-59	5	1			6	740
ПС18	1.030.1-1.1-1 64-04	2ПС8.18.2,5-А-1.72	2ПС9.3.18.3,0-А-1.72						560
ПС19	1.030.1-1.1-1 64-04	2ПС9.18.2,5-А-2.72	2ПС9.3.18.3,0-А-2.72			1		1	560
ПС20	1.030.1-1.1-1 64-03	2ПС9.12.2,5-А-2.72	2ПС9.3.12.3,0-А-2.72			1		1	370
ПС21	КЖИ08	2ПС15.12.2,5-А-а	2ПС15.12.3,0-А-а	1				1	620
ПС22	-01	2ПС15.18.2,5-А-а	2ПС15.18.3,0-А-а	1				1	930
ПС23	012	ПС30.12.2,5-6.А-а	ПС30.12.3,0-6.А-а	1			1	2	1250
ПС24	-01	ПС30.18.2,5-6.А-а	ПС30.18.3,0-6.А-а	1			1	2	1870
ПАНЕЛЬ КАРНИЗНАЯ									
ПК1	1.030.1-1.2-1 6.00.0-01	ПК60.7-А	ПК60.7.5-А	8	8			16	1300
МЭДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ									
Т3	1.030.1-1.4-1-120	Т3	Т3	28	10	13	22	73	0,4
Т5	1.030.1-1.4-1-130	Т5	Т5	4	2			6	0,4
Т8	1.030.1-1.4-1-140	Т8	Т8			8	8	15	0,5
Т9	1.030.1-1.4-1-150	Т9	Т9	2	1			3	0,4
Т10	1.030.1-1.4-1-150-01	Т10	Т10	14	5			19	1,3
Т17	1.030.1-1.4-1-220	Т17	Т17				4	4	0,3
РК	1.030.1-1.4-1-060-04	РК3	РК2				2	2	15,3
ФК	1.030.1-1.4-1-060-05	ФК3	ФК2				1	1	15,5
ТК	1.030.1-1.4-1-060-05	ТК3	ТК2				1	1	17,6
П03.16		Лист 10*20*60 ГОСТ 19903-74*	Лист 10*20*60 ГОСТ 19903-74*			3		3	0,1
П03.19		Лист 8*80*140 ГОСТ 19903-74*	Лист 8*80*140 ГОСТ 19903-74*	30	12		5	47	0,7
П03.22		Лист 8*140*140 ГОСТ 19903-74*	Лист 8*40*140 ГОСТ 19903-74*	2		1	1	4	1,2
П03.29		Лист 6*60*250 ГОСТ 19903-74*	Лист 6*60*250 ГОСТ 19903-74*	2	1			3	0,7
МС2	КЖИ050	МС2	МС2			15		15	1,6
МС3	031	МС3	МС3			25		25	1,0
МС4		Лист 8*50*100 ГОСТ 19903-74*				10		10	0,3
МС5		А-1-16 ГОСТ 5781-82 С-230		2			1	3	0,4

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
СФ1	КЖИ026	СТОЙКА СФ1	6	237,1	
НУ5	1.030.1-1.4-1-020-04	НАСАДКА НУ5	2	37,2	
НУ6	1.030.1-1.4-1-020-05	НУ6	2	37,2	
НФ2	1.030.1-1.4-1-010-01	НФ2	2	49,9	
НФ5а	КЖИ028	НФ5а	4	47,3	
Т24	1.030.1-1.4-1-240	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ Т24	24	11	

1. Стеновые панели приняты из керамзитобетона марки 50 со средней плотностью в сухом состоянии 1100 кг/м³.
2. Монтаж панелей вести в соответствии с требованиями СНиП III-16-80 и серии 1.030.1-1.
3. Маркировка узлов крепления принята по серии 1.030.1-1 вып. 3-3.
4. Монтажную сварку выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Толщина сварных швов h<sub>ш</sub>=6мм, кроме оговоренных.
5. Кирпичные участки стен выполнять по чертежам комплекта АР.
6. Стальные соединительные элементы в соответствии с требованиями СНиП II-28-73 покрываются антикоррозийным цинковым покрытием. Антикоррозийную защиту стальных стоек и насадок фахверка выполнять по указаниям к чертежам комплекта КМ.
7. Заполнение швов между панелями выполнять по узлам 56 и 57 серии 1.030.1-1 вып. 3-3.
8. В спецификации на данном листе в графе "МАССА" указан вес панелей толщиной 250мм.
9. Карнизные панели ПК1 крепить к подкарнизным панелям ПС5 и ПС6 до монтажа по документу 1.030.1-10-3-2400; соединительные элементы крепления в спецификацию не включены.

ПРЯВЛЯН			

704'9-21.87 КЖ				
ГИП	ЛАКШИНА			
И КОНТР	НИКОЛСОН			
НАЧ ОТО	ШОХЛОВ			
ГЛ СПЕЦ	СМИРНОВ			
РУК. ГР	С.РОВА			
БЕЛ. ИМЖ	СЕНЕЛОВА			
ИМЖ.	ФРОМИЧЕВ			
КОМБИНИРОВАННЫЙ БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕ- НИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ		СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р	43	
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 1... 9				ГПИ-Б МОСКВА

КОПИРОВАЛ

АЛСОН.И

404-9-2184

Лист № 10 из 10. Подпись: И.А.П. С.И.И.И.И.И.

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 10...15

СХЕМА 1 (по оси А)

СХЕМА 2 (по оси Г)

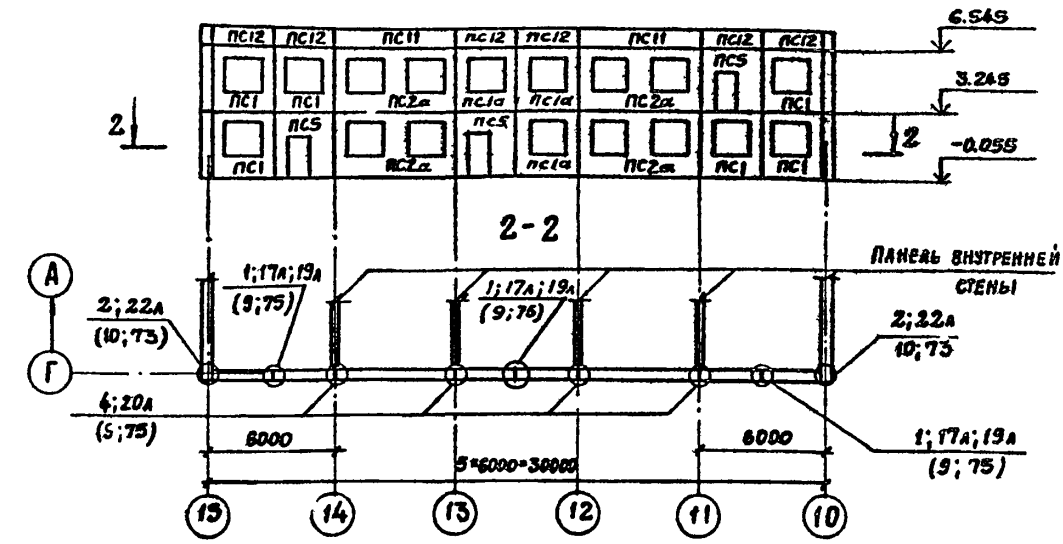
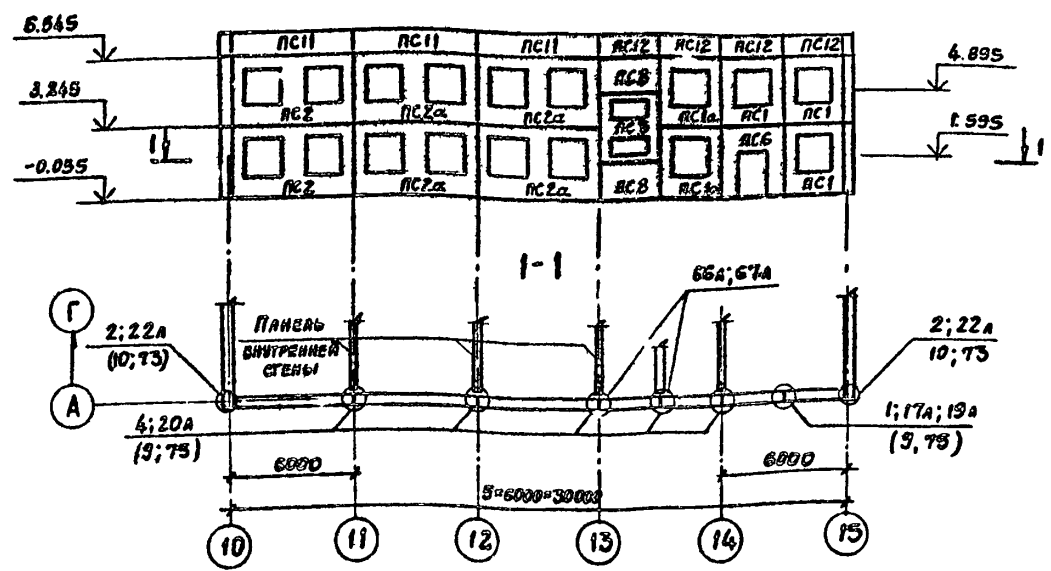
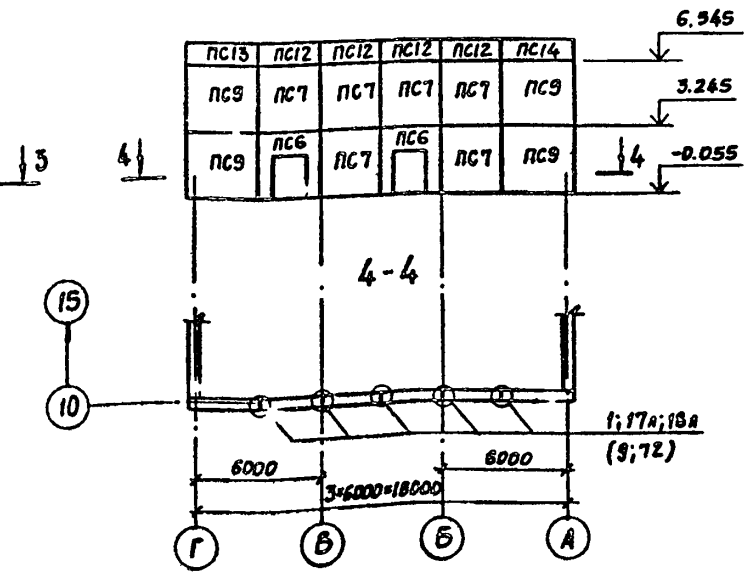
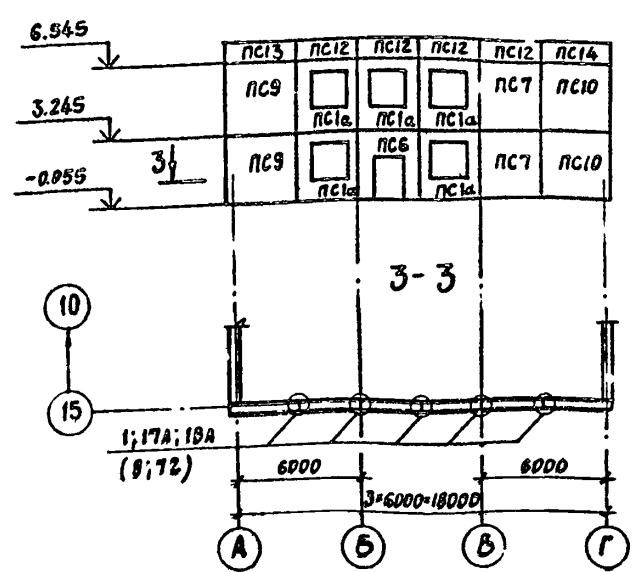


СХЕМА 3 (по оси 15)

СХЕМА 4 (по оси 10)



1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 45.
2. МАРКИРОВКА МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ В СВОБЛАЖ ДАНА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПАРАПЕТНЫХ ПАНЕЛЕЙ.
3. МАРКИРОВКА МОНТАЖНЫХ УЗЛОВ ПРИНЯТА ПО СЕРИИ 1.030.1-1 ВЫП. Т-1.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ	
ИЗВ. №	

704-9-2А В7 КЗЭ					
ТИП	ЛАНШИНА				
И. КОНТР.	НИИСТРОИТЕЛ				
НАЧ. ОЦА	ШОСЯКОВ				
ГЛА СПЕЦ.	МИРОНОВ				
РЭК. ГР.	ГУРОВА				
ВЕД. ИЛЛЮЗ.	СЕМЕНОВА				
ИНИЦИАЛЫ	ЛУНАЧЕНКО				
КОМБИНИРОВАННЫЙ БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ			СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	44	
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 10...15			ГПИ-Б МОСКВА		

КОПИРОВАЛА

1:15000 I

401-9-2184

ИЗВ. № 1044/1/ПРОИЗВ. И ДАТА ВВЕД. В ИСП. № 18

К165РА I

404-9-21.07

И.В. ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА

МАРКА ВОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛИЧЕСТВО НА СЪЕМКУ					МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПРВ t°=20°C, t°=30°C	ПРВ t°=-40°C	1	2	3	4	Всего		
<b>ПАНЕЛИ</b>										
ПС1	1.090.1-1 2-1 1000-12	4ПС0 30.33.35-П-1	4ПС0 30.33.40-П-1	3	6			9	2110	
ПС2	1.090.1-1 2-1 2000-09	3ПС0 60.33.35-П-1	3ПС0 60.33.40-П-1	2				2	4330	
ПС3	1.090.1-1 2-1 4000	ПС1 30.33.35-П-2	ПС1 30.33.40-П-2					1	2100	
ПС4	1.090.1-1 2-1 5000	1СР2 30.33.35-П-2	1СР2 30.33.40-П-2				1	1	2490	
ПС5	1.090.1-1 2-1 5000-02	2СП2 30.33.35-П-2	2СП2 30.33.40-П-2		3			3	2490	
ПС6	1.090.1-1 2-1 5000-04	3СП2 30.33.35-П-2	3СП2 30.33.40-П-2	1		1	1	3	2120	
ПС7	1.090.1-1 2-1 7000	ПС 30.33.35-П	ПС 30.33.40-П			2	6	8	3250	
ПС8	1.090.1-1 2-1 7000-08	ПС 30.16.35-П	ПС 30.16.40-П	2				2	1580	
ПС9	1.090.1-1 2-1 7000-10	ПС 33.33.35-П	ПС 33.33.40-П			2	2	4	3410	
ПС10	1.090.1-1 2-1 7000-18	2ПС 33.33.35-П	2ПС 33.33.40-П			2	2	4	3410	
ПС11	1.090.1-1 2-1 8000	ПСП 60.10.2,6-П	ПСП 60.10.3,1-П	3	2			5	1560	
ПС12	1.090.1-1 2-1 8000-02	ПСР 30.10.2,6-П	ПСР 30.10.3,1-П	4	6	4	4	18	780	
ПС13	1.090.1-1 2-1 8000-17	1ПСР 33.10.2,6-П	1ПСР 33.10.3,1-П			1	1	2	850	
ПС14	1.090.1-1 2-1 8000-22	2ПСР 33.10.2,6-П	2ПСР 33.10.3,1-П			1	1	2	850	
ПС1а	1.090.1-1 2-1 1000-12	4ПС0 30.33.35-П-1а	4ПС0 30.33.40-П-1а	2	3	5		10	110	СМ. ПРИМЕЧАНИЕ п. 5
ПС2а	1.090.1-1 2-1 2000-08	3ПС0 60.33.35-П-1а	3ПС0 60.33.40-П-1а	4	4			8	4850	
<b>ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ</b>										
МС-1	1.090.1-1 7-1 12.011.400	МС-1	МС-1	12	14	10	10	46	0,36	
МС-2	1.090.1-1 8-1 01	МС-2	МС-2	18	14	10	10	52	0,42	
МС-3	1.090.1-1 8-1 02	МС-3	МС-3			10	10	20	0,25	
МС-4	1.090.1-1 8-1 03	МС-4	МС-4	2	6			8	0,25	
МС-5	1.090.1-1 7-1 12.011.200	МС-5	МС-5	20	16			36	0,18	
МС-6	1.090.1-1 8-1 01-01	МС-6	МС-6	20	16			36	0,29	
МС-8	1.090.1-1 7-1 40.6.070.140	МС-8	МС-8	8	9	5	5	27	0,26	
МС-9	1.090.1-1 7-1 12.011.260	МС-9	МС-9	8	8			16	0,23	
МС-25	1.090.1-1 8-1 03	МС-25	МС-25			10	10	20	0,75	
МС-26	1.090.1-1 8-1 03-01	МС-26	МС-26	11	11			22	1,2	
МС-27	1.090.1-1 7-1 60.6.070.107	МС-27	МС-27	1	3			4	0,47	
МС-28	1.090.1-1 7-1 75.75.8.08.170	МС-28	МС-28	2	2			4	1,53	
МС-7	1.090.1-1 8-1 04		МС-7	4				4	0,21	
		СЕТКА 100/100/5/5	СЕТКА 100/100/5/5						216,5 кг	
		ИЗ ПРОВОЛОКИ В-1 ГОСТ 6727-80	ИЗ ПРОВОЛОКИ В-1 ГОСТ 6727-80							
		МАТЕРИАЛЫ	МАТЕРИАЛЫ							
		БЕТОН МАРКИ 200	БЕТОН МАРКИ 200						3,95 м³	

1. Стеновые панели разработаны для температуры наружного воздуха  $t^{\circ} = -20^{\circ}\text{C}$ ,  $t^{\circ} = -30^{\circ}\text{C}$ ;  $t^{\circ} = -40^{\circ}\text{C}$ .

2. Панели наружных стен изготавливать из керамзитобетона с объемным весом  $\gamma = 1100 \text{ кг/м}^3$ .

3. Панели наружных стен устанавливать на цементном растворе марки 100.

4. Монтаж стеновых панелей наружных стен вести в соответствии с требованиями СНиП III-16-80 и указаниями серии 1.090.1-1 вып. 0-1.

5. Стеновые панели марок ПС1а и ПС2а отличаются от аналогичных панелей в серии 1.090.1-1 вып. 2-1 без индекса „а“ наличием рельефа для образования которого в формах предусмотрена возможность подъема бортозащитки на 50 мм с установкой рамок под вкладыши с тем, чтобы на формирующую поверхность могли быть уложены рельефообразующие матрицы. Матрицы устанавливаются и закрепляются на зеркале поддона по технологии завода-изготовителя. Способ отделки наружных стеновых панелей в сочетании с рельефом смотри пояснительную записку раздел „Наружная отделка“ и лист 7 комплекта ДР.

ПРИВЯЗКА			
И.В. №			

		704-9-21.07		КЭЖ	
ГИП	Лакшина	Лакшина			
И. КОНТР.	Ильинский	Ильинский			
НАЧ. ОТД.	Шохолов	Шохолов			
ГЛ. СПЕЦ.	Миронов	Миронов			
РУК. ГР.	Сурова	Сурова			
ВЕД. И.И.	Семенова	Семенова			
ИНЖЕНЕР	Азьянчикова	Азьянчикова			
КОМБИНИ. ЗАННЫЙ БЛОК, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	45	
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ В ОСЯХ 10...15			ГПИ-6 Москва		

КОПИРОВАЛ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН  
СХЕМА 1 (I ЭТАЖ)

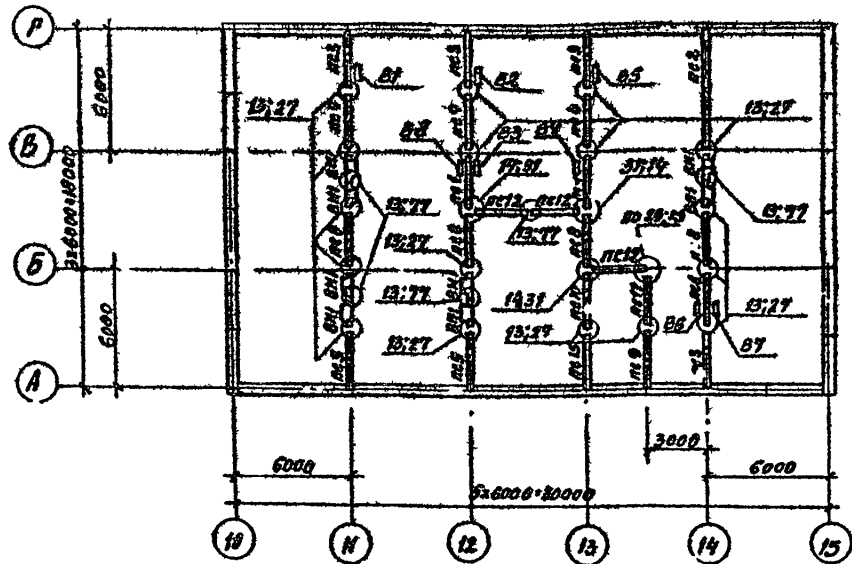


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН  
СХЕМА 2 (II ЭТАЖ)

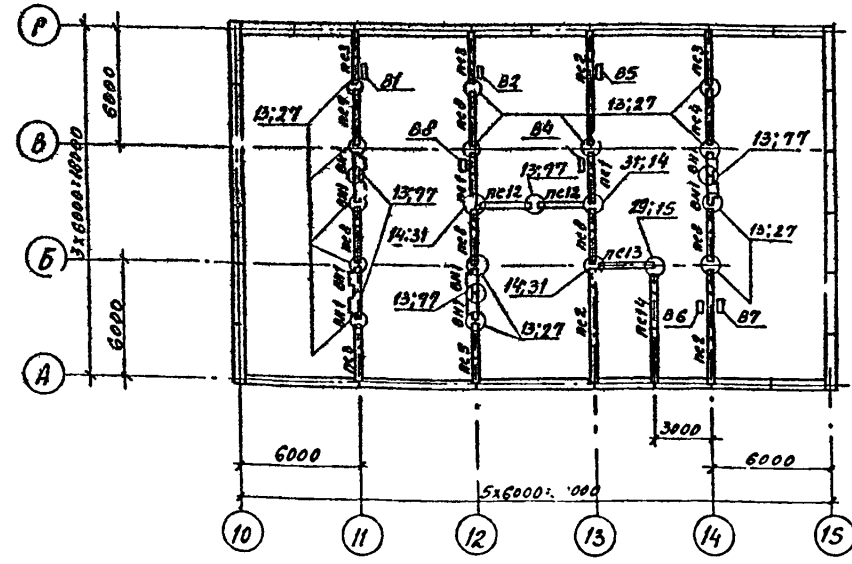


СХЕМА РАЗВЕРТКИ ВНУТРЕННЕЙ  
СТЕНЫ МЕЖДУ ОСЯМИ 13...14

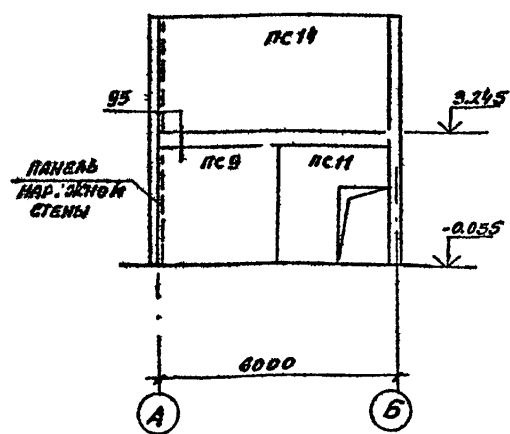
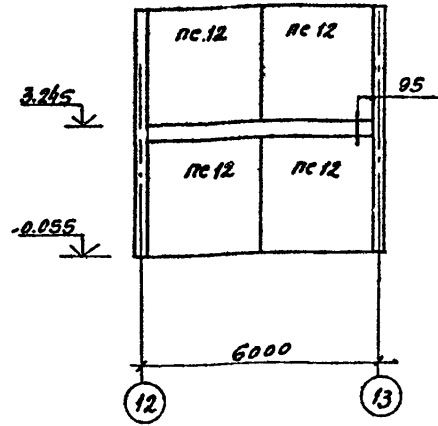


СХЕМА РАЗВЕРТКИ ВНУТРЕННЕЙ  
СТЕНЫ МЕЖДУ ОСЯМИ 12...13



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН

Марка поз.	Обозначение	Наименование	АДМИССИВ			Прочие замеч.	
			1	2	3		
ПАНЕЛИ							
PC1	1.090.1-1 4-1 2000-02	ПВ 30.30-17	1	2	3	3720	
PC2	1.090.1-1 4-1 1000-08	ПВ 30.30-17	1	3	4	4980	
PC3	1.090.1-1 4-1 2000-10	ПВ 30.30-17	4	4	6	3480	
PC4	1.090.1-1 4-1 2000-02	ПВ 30.30-17-17	1	1	1	4770	
PC5	1.090.1-1 4-1 2000-09	ПВ 30.30-17-17	3	1	1	2670	
PC6	1.090.1-1 4-1 3000-02	ПВ 30.30-17-17	1	1	1	2670	
PC7	1.090.1-1 4-1 4000-03	ПВ 30.30-17-17	1	2	4	2070	
PC8	1.090.1-1 4-1 4000-08	ПВ 30.30-17-17	4	5	9	1650	
PC9	1.090.1-1 4-1 5000-01	ПВ 30.30-17	1	1	1	3740	
PC10	1.090.1-1 4-1 5000-03	ПВ 30.30-17	1	1	1	3740	
PC11	1.090.1-1 4-1 6000-01	ПВ 30.30-17-17	1	1	1	2560	
PC12	1.090.1-1 4-1 1000-03	ПВ 29.30-17	3	2	3	3370	
PC13	1.090.1-1 4-1 4000-01	ПВ 29.30-17-31	1	1	1	1960	
PC14	1.090.1-1 4-1 1000-09	ПВ 50.30-17	1	1	1	6860	
PC15	1.090.1-1 4-1 5000-03	ПВ 30.30-17	1	1	1	3740	
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ							
B12.20	1.034.1-1. 1-1	B12.20			7	1713	
B8.21	1.034.1-1. 1-1 06	B8.21			7	727	
B8.33	1.034.1-1. 1-1 16	B8.33			8	1735	
BH15.33	1.034.1-1 1-2 02	B1 15.33	8	8	15	1859	
МОДЕЛИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ							
MC-5	1.090.1-1 7-1 12.011.200	MC-5	52	19	100	0.18	
MC-18	1.090.1-1 7-1 60.6.070.250	MC-18	39	35	74	0.82	
МАТЕРИАЛЫ							
						БЕТОН	3.7м <sup>3</sup>
						Гальв оцинкованная ЛСТК	50кг
						ГОСТ 14918-80	

- Данный лист смотреть совместно с листом 47.
- Маркировка монтажных узлов принята по серии 1.090.1-1 2000. К-К.
- Маркировка узлов сопряжения панелей наружных и внутренних стен условно "с" показана (смотреть лист 49).
- На схеме расположения панелей указаны условные марки вентиляционных блоков 31...38. Состав этих блоков и привязку к осям смотреть на листе 49.

А.И.С.М.И.

704-9-21.87

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО В ЦЕЛЫХ С ЛИСТАМИ 47 И 48

704-9-21.87 К.С.

Г.И.О. ЛАКШИНА	В.И.О. ШОХЛОВ	М.И.О. ПИЧУКОВ	И.И.О. ПИЧУКОВ
Н.К.О.П.Р. АНЖЕЛИЧ	М.И.О. ШОХЛОВ	М.И.О. ПИЧУКОВ	И.И.О. ПИЧУКОВ
М.И.О. ПИЧУКОВ	М.И.О. ПИЧУКОВ	М.И.О. ПИЧУКОВ	М.И.О. ПИЧУКОВ
В.И.О. ШОХЛОВ	М.И.О. ПИЧУКОВ	М.И.О. ПИЧУКОВ	И.И.О. ПИЧУКОВ
И.И.О. ПИЧУКОВ	М.И.О. ПИЧУКОВ	М.И.О. ПИЧУКОВ	И.И.О. ПИЧУКОВ

ПРИВЯЗАН

КОМБИНИРОВАННЫЙ БЛОК	БЛОК	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	Р	46	
ДЛЯ НЕФТЕБАЗ			

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН В ОСЯХ 10...15.  
СХЕМЫ РАЗВЕРТОК ВНУТРЕННИХ СТЕН

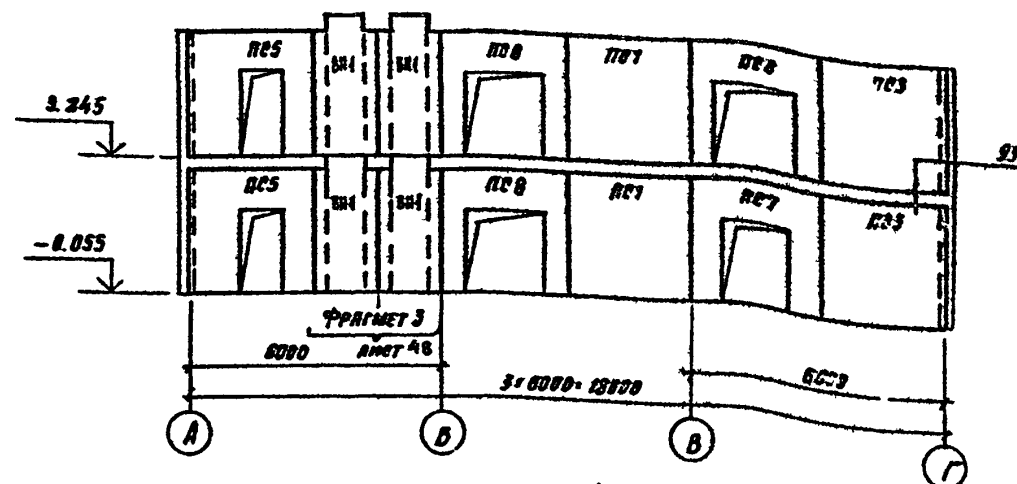
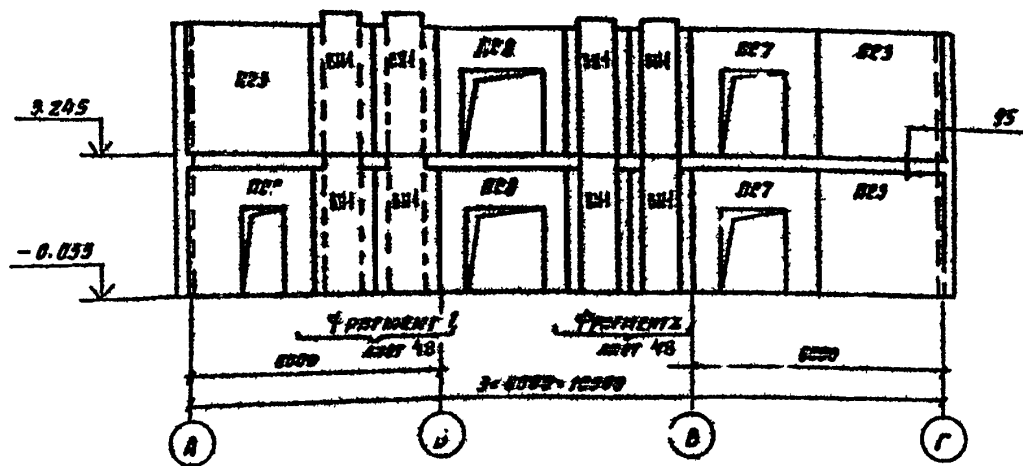
ГПИ-Б  
МОСКВА

ЛОПНОВА  
ФОРМАТ А2

СХЕМЫ РАЗВЕРТОК ВНУТРЕННИХ СТЕН

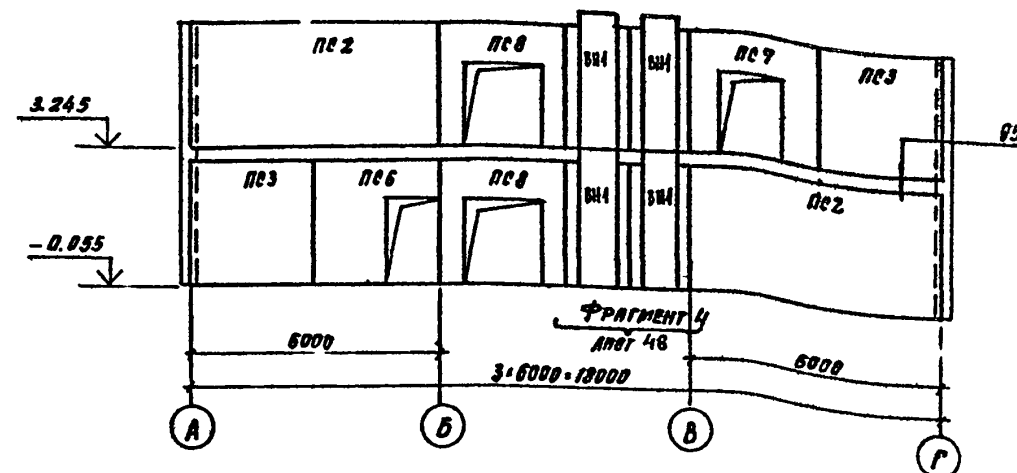
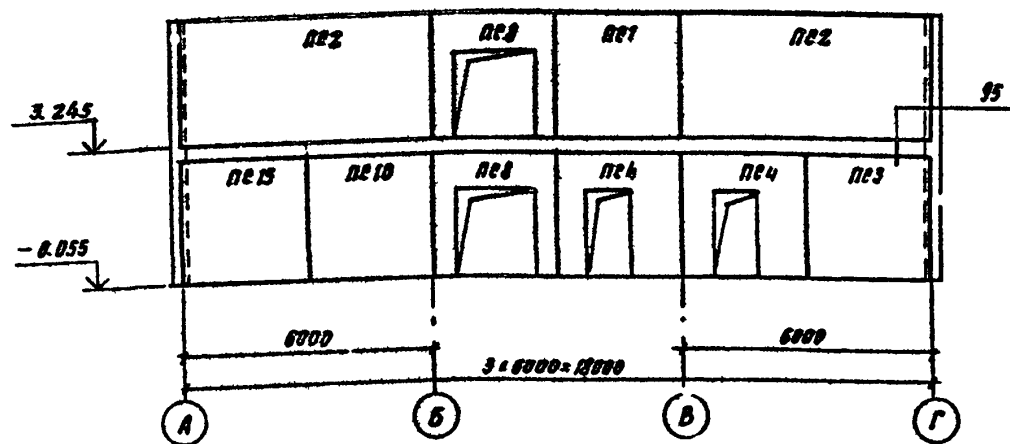
ПО ВСМ 11

ПО ВСМ 12

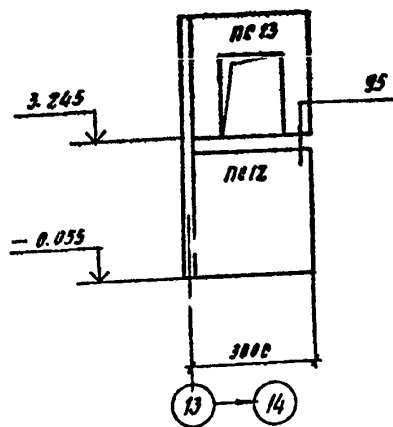


ПО ВСМ 13

ПО ВСМ 14



ОТ ВСМ Б



1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 46.
2. МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП II-10-80 И УКАЗАНИЯМИ ВЕРНИ 1.090.1-1 ВЫП. 4-1.
3. ПРИ МОНТАЖЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ОРЕНТИРОВАТЬ ПРЯМЫМИ В СООТВЕТСТВИИ С НИХ ПОВОРОТНЫМИ НА РАЗВЕРТКАХ.
4. МАРКИРОВКА УЗЛОВ ПРИНЯТА ПО ВЕРНИ 1.090.1-1 ВЫП. 4-1.
5. СПЕЦИФИКАЦИЮ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 46.

Проектант	
ИМЛ №	

704-В-21.89		КВЗ				
ИМЧ. ОТА	ШОХОВАВ	КОМБИПРОТЭИНИЙ БЛОК ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	СТАНОК	ЛЮК	ЛЮКОВ	
И. КОНТР.	ИММЕГОНОВА		Р	47		
ГЛ. СПЕЦ.	ВИРЯНОВ		СХЕМЫ РАЗВЕРТОК ВНУТРЕННИХ СТЕН ПО ВСМ 11... 14			СПИ-Б
РУК. ГР.	СУРОВА		МОСКВА			
ВЕД. ИМЧ.	СЕМЕНОВ					
ИММЕЧ.	ПЕКАРНИКОВА					

Копировал

4-1560001

404-9-21.89

ИМЧ. ОТА ШОХОВАВ

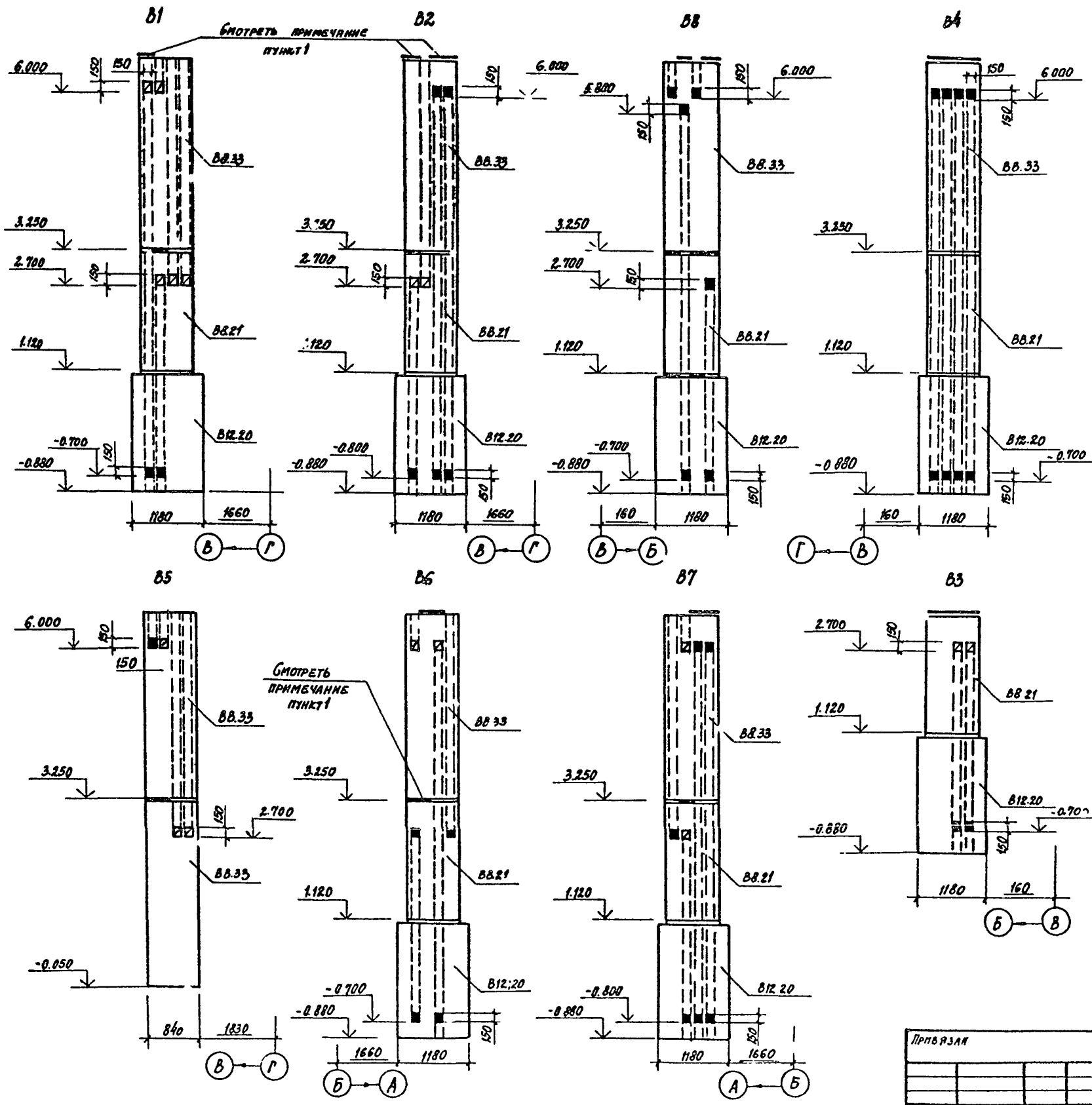




11150M I

ГОУ-9-21.87

Имя, фамилия, должность, дата, подпись, штамп



**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- - ПРОБИТЬ ОТВЕРСТИЕ СО СТОРОНЫ ВЗГЛЯДА НА БЛОК
- - ПРОБИТЬ ОТВЕРСТИЕ СО СТОРОНЫ ВЗГЛЯДА НА БЛОК И УСТАНОВИТЬ ЖЕЛАЗИЗННУЮ РЕШЕТКУ ПО ЧЕРТЕЖАМ КОМПЛЕКТА АР.

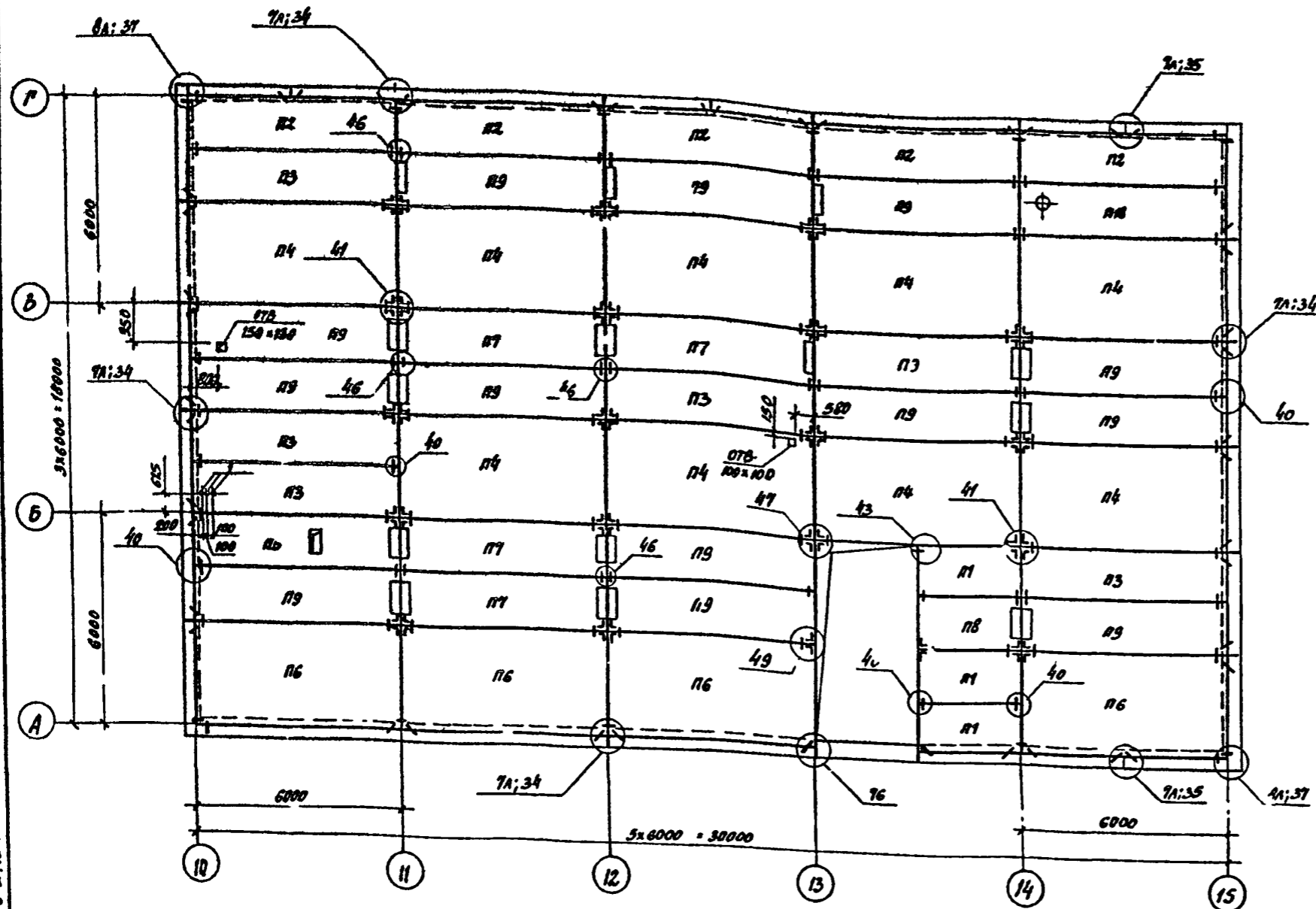
1. В ОБОЗНАЧЕННЫХ МЕСТАХ КАНАЛЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ БЛОКОВ ПЕРЕКРЫТЬ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛЬЮ δ=2мм ГОСТ 14918-88.
2. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ УЧЕНЫ В СПЕЦИФИКАЦИИ НА ЛИСТЕ 46.

ГОУ-9-21.87			
НАЧ. ОТР.	ШОХОЛОВ		
Н. КОНТР.	УНЖЕГОРДОВА		
М. СПЕЦ.	МИРОНОВ		
Р.К. ГР.	СУРОВА		
ВЕД. ИММ.	СЕМЕНОВА		
ИНЖЕН.	ЛЮБЯНИНОВА		
КОМПЬЮТЕР			
КОМБИНИРОВАННЫЙ БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ		СРЯДНЯ	ЛНСТ
		Р	49
ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ БЛОКИ В1... В8		ГПИ-Б МОСКВА	

КОПИРОВАЛ

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

МАРКА ПЛ. ПЛ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	КОСЯ ЕД. КГ	КОММЕНТ
<b>ПЛИТЫ</b>					
П1	1.090.1-1 5-1 3000-02	ПК 30.15-01	3	1380	
П2	1.090.1-1 5-1 3000-03	ПК 30.15-0АГ ГТ-1	3	2767	
П3	1.090.1-1 5-1 3000-05	ПК 30.15-0АГ ГТ	5	2767	
П4	1.090.1-1 5-1 4000-02	ПК 40.30-0АГ ГТ	9	5322	
П5	КЛЕН 009	ПК 30.15-0АГ ГТ-3-Р	1	2595	
П6	1.090.1-15-1 4000-08	ПК 40.30-0АГ ГТ-1	4	5322	
П7	1.090.1-1 5-1 6000-03	ПК 60.15-0АГ ГТ-2	4	2552	
П8	1.090.1-15-1 3000-01	ПК 30.15-0Т-3	1	1301	
П9	1.090.1-1 5-1 700-03	ПК 60.15-0АГ ГТ-3	14	2572	
П10	КЛЕН 002-02	ПК 60.15-0АГ ГТ-А	1	2593	
<b>ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ</b>					
МС-5	1.090.1-17-1 12.011.200	МС-5	119	0.18	
МС-17	1.090.1-1 7-1 12.011.150	МС-17	24	0.13	
МС-19	1.090.1-1 8-1 06	МС-19	69	0.13	
МС-21	1.090.1-1 8-1 07-01	МС-21	7	0.30	
1		ТРУБА $\frac{53}{51.6}$ ГОСТ 10704-96 $\varnothing 2-500$ ГОСТ 51818-2-ГОСТ 10704-96-Т	3	1.0	



А.И.В.О.А.И.

1004-9-21.87

1. Монтаж плит перекрытия вести в соответствии с требованиями СНиП 16-80 и серии 1.090.1 вып. 5-1.
2. Отверстия в плитах размером 150x150 прогонять не нарушая целостности ребер плит.
3. Плиты перекрытия устанавливать на цементном растворе марки 100.
4. Арматуру плит принять из сталей следующих марок:
  - класс А-III - 35ГС.
  - класс А-I - Вст.3 п.2.

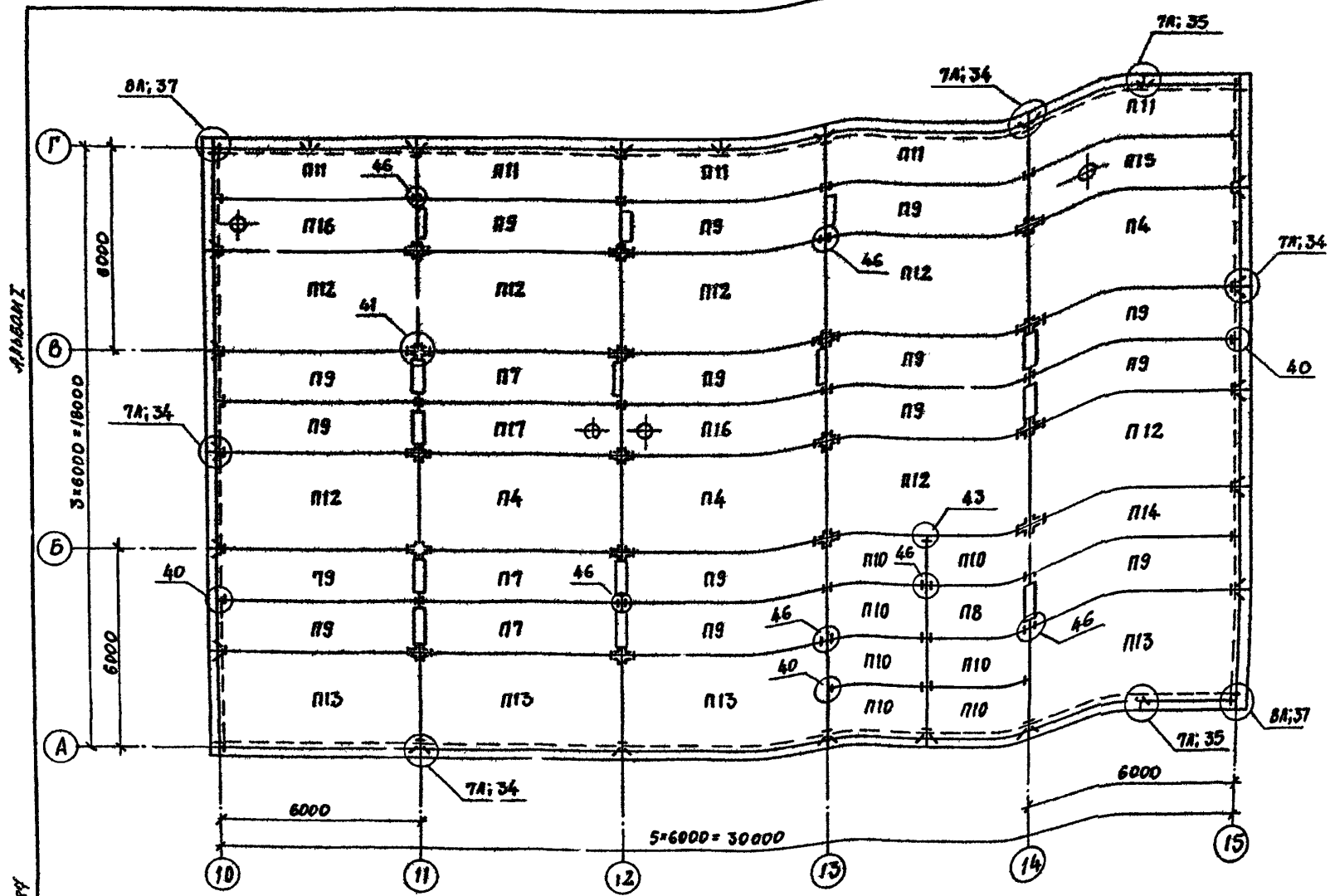
5. В перекрытии ребристые плиты заполнить керамзитовым гравием с объемным весом  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$  на высоту ребер.
6. Монтажные узлы замаркированы по серии 1.090.1-1 вып. 7-1.
7. Нормативная временная нагрузка  $q_n$  на полы принята:
  - а) в коридорах и лестничных клетках -  $300 \text{ кгс/м}^2$ ,
  - б) в кабинете по технике безопасности и красном уголке -  $400 \text{ кгс/м}^2$ ,
  - в) в остальных помещениях -  $200 \text{ кгс/м}^2$ .
8. Швы между плитами заполнить цементным раствором марки 100.

ИЗМЕНЕНИЯ	
№	Содержание

1004-9-21.87		КЗК	
Г.И.П.	Л.И.Ш.И.Н.А.	С.И.Т.А.Н.Я	Л.И.С.Т.
И.К.О.Н.Т.	И.Н.Ж.Е.Г.Е.Р.К.А.В.А.	Л.И.С.Т.	Л.И.С.Т.О.В.
Н.А.Ч.О.Т.	Ш.О.Х.О.Л.О.В.	Р	50
П.И.С.П.Е.К.	И.Н.Р.О.Н.О.В.	КОМБИНИР. ЗАНУБ. БЛОК	
Р.У.Б.-Г.Р.	С.У.Р.О.В.А.	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИИ	
В.Е.Д.И.Н.И.	С.Е.М.Е.Н.О.В.А.	ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	
И.И.И.	Л.Т.Ь.В.Я.Н.И.К.О.С.А.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ	
		ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.300	
		В Осях 10...15	
		ГПИ-Б	
		МОСКВА	

Копировал

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ



МАРКА ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Класс	Примечание
<b>ПАНТЫ</b>					
П10	1.090.1-1 5-1 3000	ПК 20.19-49 Г	7	С30	
П11	1.090.1-1 5-1 3000-01	ПК 20.19-45А Г Г-1	5	С30	
П12	1.090.1-1 5-1 4000	ПК 20.39-45А Г Г	7	С30	
П4	1.090.1-1 5-1 4000-02	ПК 20.37-80 Г Г	5	С30	
П3	1.090.1-1 5-1 4000-05	ПК 20.39-45А Г Г-1	4	С30	
П4	1.090.1-1 5-1 3000-04	ПК 20.15-45А Г Г	1	С30	
П7	1.090.1-1 5-1 6000-03	ПК 20.15-80 Г Г Г-2	3	С30	
П8	1.090.1-1 5-1 7000-01	ПК 20.15-8 Г Г-3	1	С30	
П9	1.090.1-1 5-1 7000-03	ПК 20.15-80 Г Г Г-3	15	С30	
П15	КЭП 010	ПК 20.15-80 Г Г Г-6	1	С30	
П16	089-А	ПК 20.15-80 Г Г Г-8	2	С30	
П17	080-В	ПК 20.15-80 Г Г Г-8-Б	1	С30	
<b>ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ</b>					
МС-5	1.090.1-1 7-1 12.011.200	МС-5	116	С10	
МС-17	1.090.1-1 7-1 12.011.150	МС-17	36	С10	
МС-19	1.090.1-1 8-1 06	МС-19	69	С10	

- Монтаж плит покрытия вести в соответствии с требованиями СНиП III-16-80 и серии 1.090.1 вып. 5-1.
- Отверстия в пантах размером 100x100 пробивать не нарушая целостности ребер.
- Арматуру плит принять из сталей следующих марок: класса А-III - 35ГС, класса А-I - ВСтЗпс 2.

- В покрытии ребристые панты заполнить керамзитовым гравием с объемным весом  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$  на высоту ребер.
- Монтажные узлы замаркированы по серии 1.090.1-1 вып. 7-1.
- Панты покрытия устанавливаются на цементном растворе марки 100.
- Швы между пантами заполнить цементным раствором марки 100.
- Панты покрытия рассчитаны под нормативную снеговую нагрузку -  $150 \text{ кг/м}^2$ .

ПРИЗНАК			
ИВВ. №			

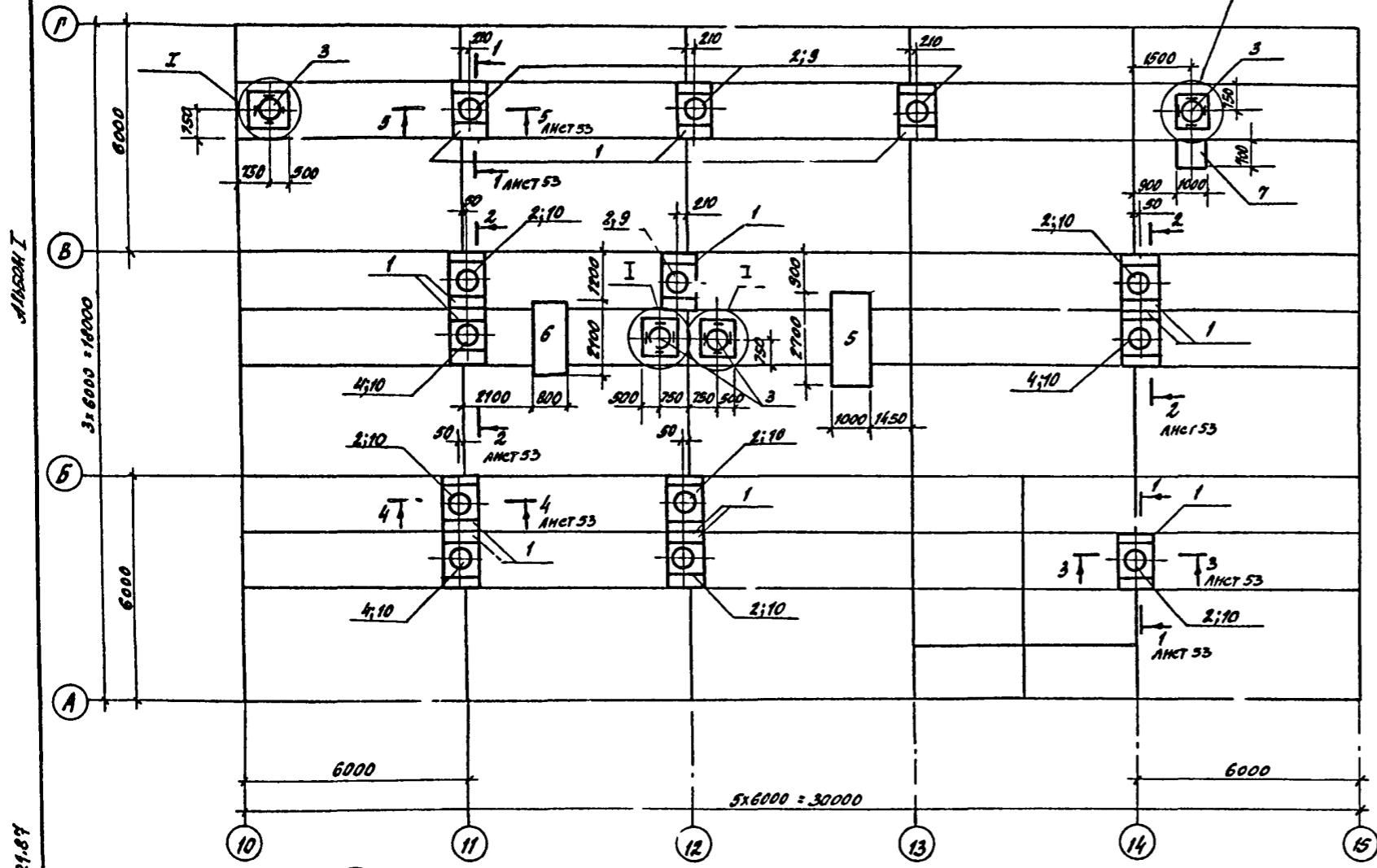
704-9-21.87		КЭЖ	
ГИП	Лакшина	СГЛАДЯ	ЛИСТ
И КОНТР.	Михайлов	ЛИСТОВ	
МАШ. ОТА.	Шохолов	р	51
ГЛАВ. СПЕЦ.	Мирнов	КОМБИНИРОВАННЫЙ БЛОК, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	
РУК. ГР.	Сурова		
Вед. инж.	Семенова	Схема расположения плит покрытия в осях 10...15	
Инженер	Павлов	ГПИ-6 МОСКВА	

Копировал

Лист № 04 из 04. Подпись: И. А. Д. А. [Signature]

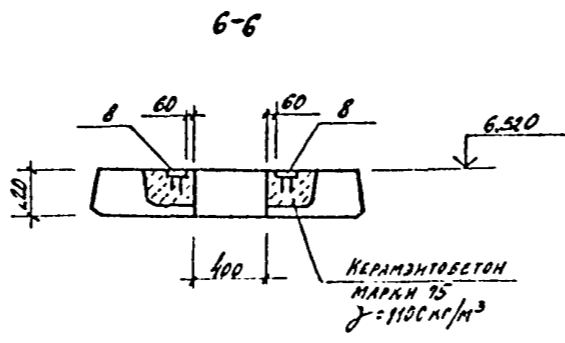
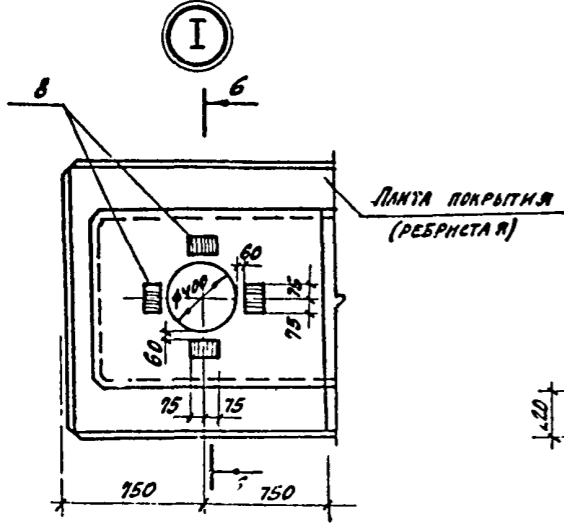
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КОРОБОВ, СТАКАНОВ И ФУНДАМЕНТОВ НА КРОВЛЕ В Осях 10...15

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КОРОБОВ, СТАКАНОВ И ФУНДАМЕНТОВ НА КРОВЛЕ



МАРКА-ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса в.кг	Помеще-чание
		КОРОБ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ			
1	182-82. вып. 3-1	НВК 15.9.4.5	13	500	
		СТАКАНЫ			
2	1.494-24 вып.1	СБ7А-1	10	290	
3	1.494-24 вып.1	СБ4А-1	4	150	
4	1.494-24 вып.1	СБ7А-3	3	310	
		ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБРУДОВАНИЕ			ВЕРТИКАЛЬ-НАГРУЗКА
5	Лист 54	Ф0М3	1		P=224кг
6	Лист 54	Ф0М4	1		P=60кг
7	Лист 54	Ф0М5	1		P=30кг
		ИЗДЕЛИЯ СТАЛЬНЫЕ			
8	1.100-15 вып.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН-4 021	16	1,6	
МС-1	2.460-14 вып.0	ИЗДЕЛИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ МС	68	0,38	
9	КШИ02Т	КРЫШКА СК1	4	31,7	
10	-01	СК2	9	31,7	

1. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КОРОБА устанавливаются по слою СВЕЖЕУЛОЖЕННОГО ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА МАРКИ К. ТОЛЩИНОЙ 10мм.
2. СТАКАНЫ крепить к КОРОБАМ и ЗАКЛАДНЫМ ИЗДЕЛИЯМ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ по узлу 1 серии 2.460-14 вып. 0, лист 3.
3. КРЕПЛЕНИЕ КРЫШЕК СК1, СК2 ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ФАРТУКОВ по ЛИСТАМ КОМПЛЕКТА АР.



404-9-21.87

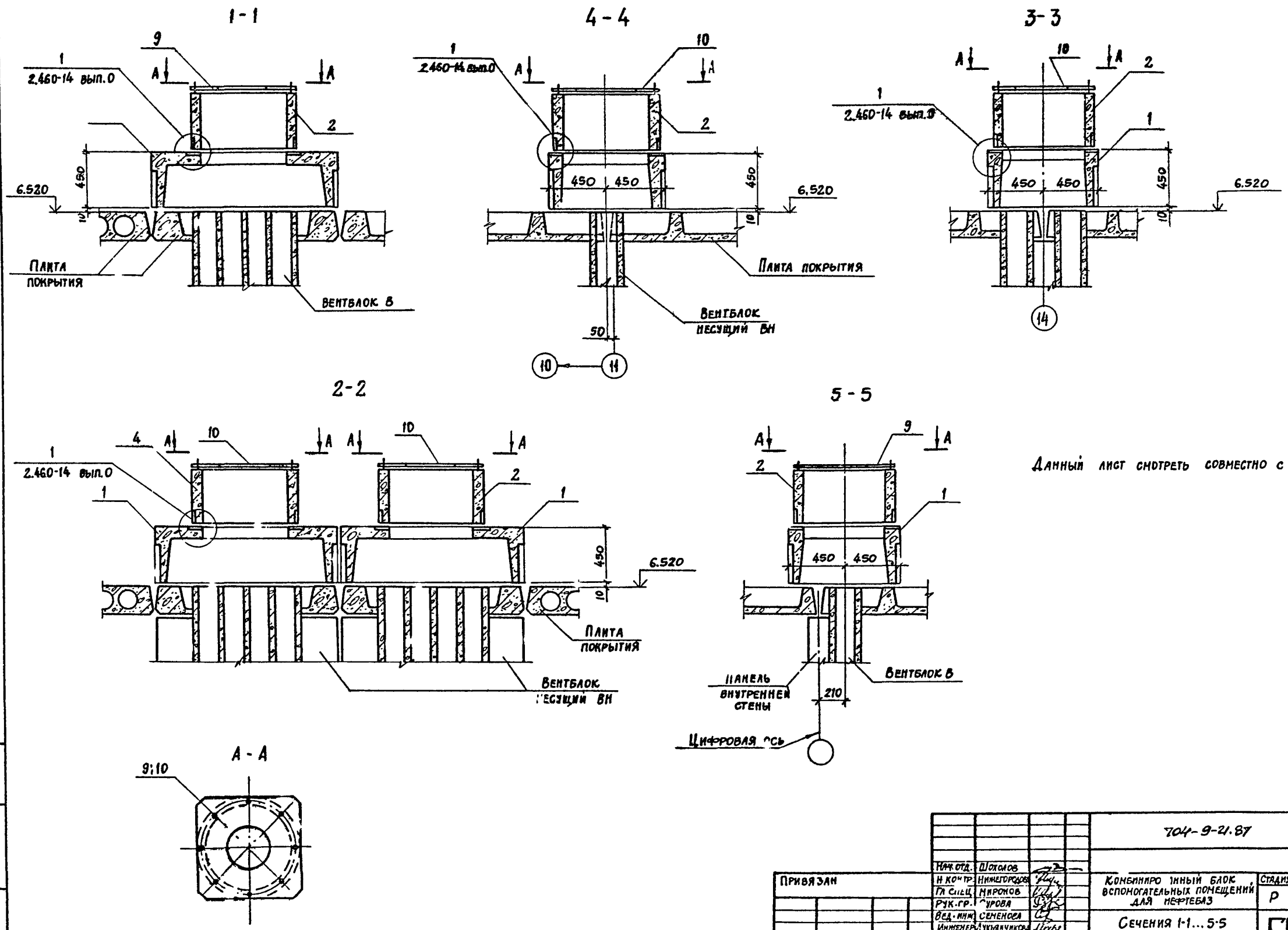
Лист 53

Привзван		Точ-9-21.87		КЖ	
ГЛП	ЛЮШИНА	ЛЮШИНА			
И КОНТР.	АНЖЕГЕРОВА	АНЖЕГЕРОВА			
НАУ ОЦ.	СКОЗЛОВ	СКОЗЛОВ			
ТЯ СПЕЦ.	МИРОСОВ	МИРОСОВ			
РТА. ГР	СУРОВА	СУРОВА			
ВЕД ИИЗ	СЕМЕНОВА	СЕМЕНОВА			
ИЧ.МЕН	ИЗЯКИНОВА	ИЗЯКИНОВА			
КОМБИНИРОВАННЫЙ БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ			СТАКАНЫ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	52	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КОРОБОВ, СТАКАНОВ И ФУНДАМЕНТОВ НА КРОВЛЕ В Осях 10...15			СПИ-Б		
			МУСОВА		
Копировать					

1:16 БММ

704-9-21.87

Лист № 53 из 53 листов  
Получено в АПИ 03.11.87



Данный лист смотреть совместно с листом 52.

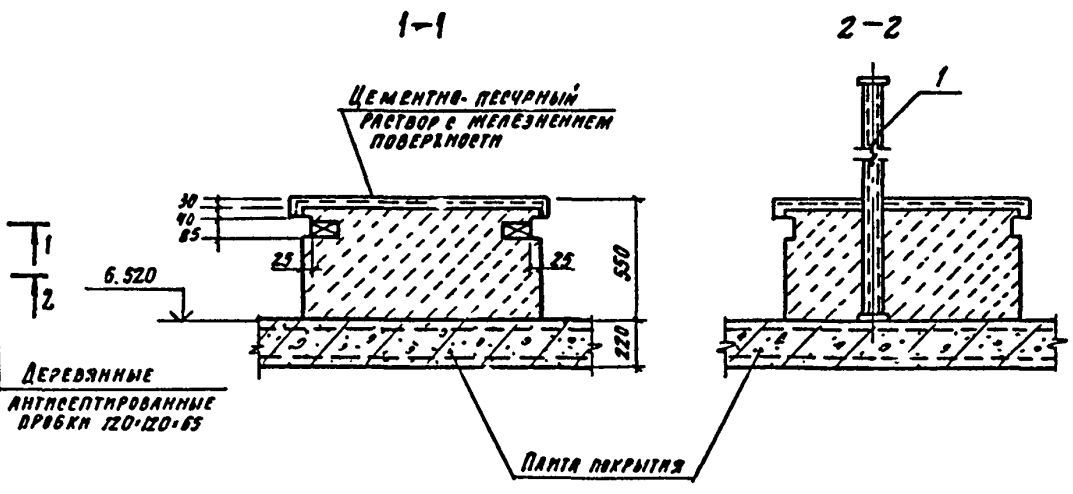
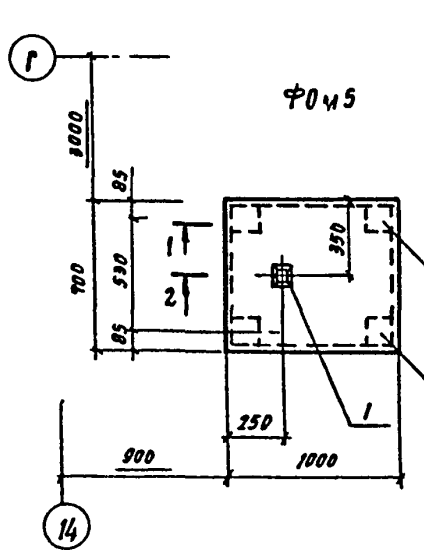
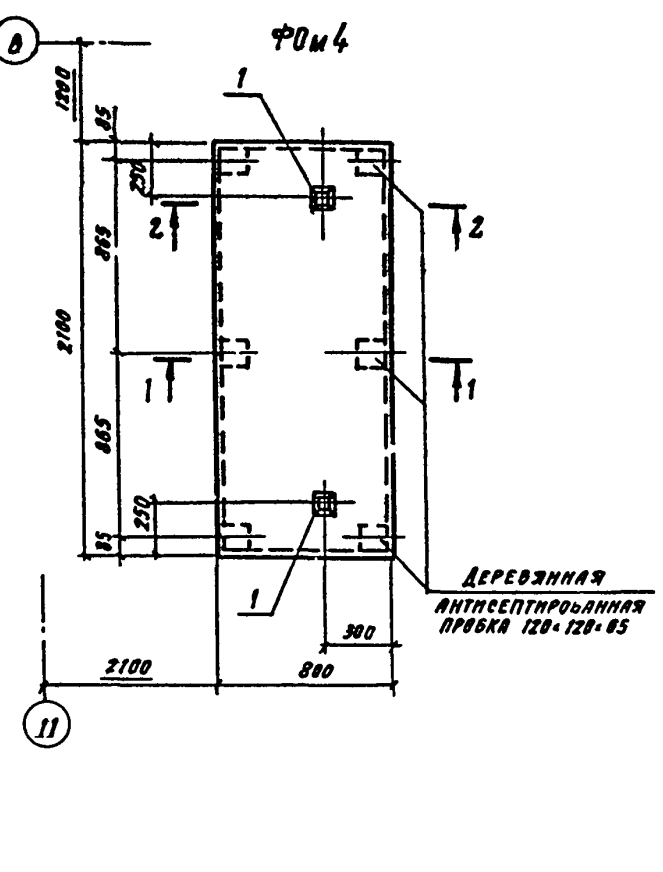
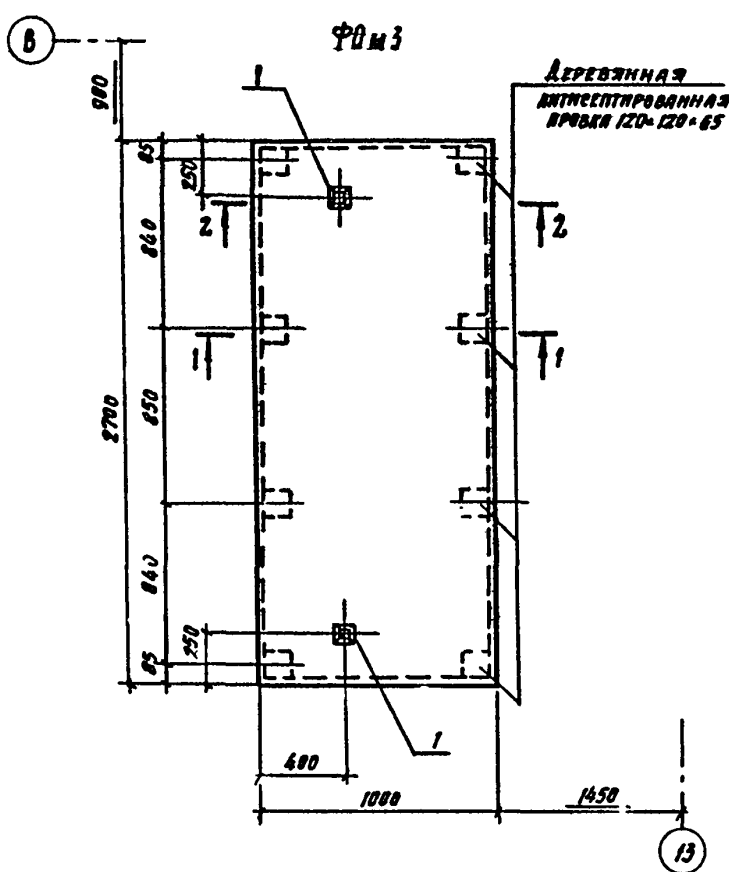
		704-9-21.87		КЖ	
Исполн.	Шоханов	Комбинированный блок вспомогательных помещений для нефтебаз	Стдия	Лист	Листов
Н.контр.	Имнегоров		Р	53	
П.сл.ц.	Нуров		Сечения 1-1...5-5		
Рук.гр.	Урова				
Вед. инж.	Семенов	ГПИ-6 Москва			
Инженер	Аукьянчикова				
Привязан					
Изм. №					

Копирова

СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТАМ

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Ф0М3</b>						
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
A3		1	КМН027-02	Стойка СТ 1	2	16,3кв
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				Керамзитобетон марки 75		15 м <sup>3</sup>
				Цементно-песчаный раствор марки 100		0,08 м <sup>3</sup>
<b>Ф0М4</b>						
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
A3		1	КМН027-02	Стойка СТ 1	2	16,3кв
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				Керамзитобетон марки 75		1,0 м <sup>3</sup>
				Цементно-песчаный раствор марки 100		0,05 м <sup>3</sup>
<b>Ф0М5</b>						
<b>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>						
A3		1	КМН027-02	Стойка СТ 1	1	16,3кв
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
				Керамзитобетон марки 75		0,4 м <sup>3</sup>
				Цементно-песчаный раствор марки 100		0,02 м <sup>3</sup>

Схему расположения фундаментов смотреть на листе 52.



АНГЕЛОВА

704-9-21.87

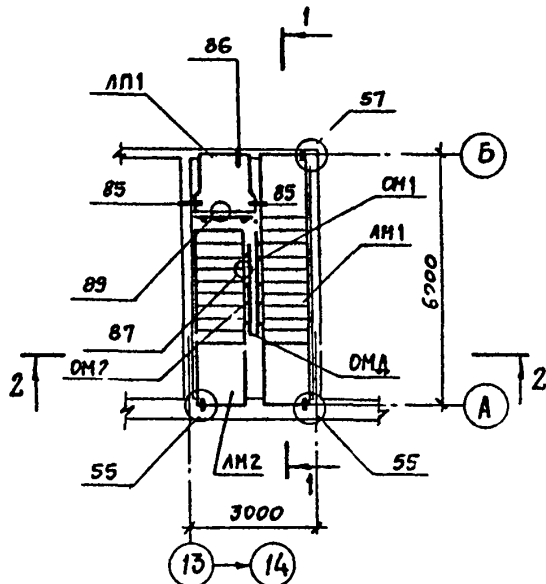
Лист № 002. Проект и детали. Изм. № 00

Проектировщик	
Инв. №	

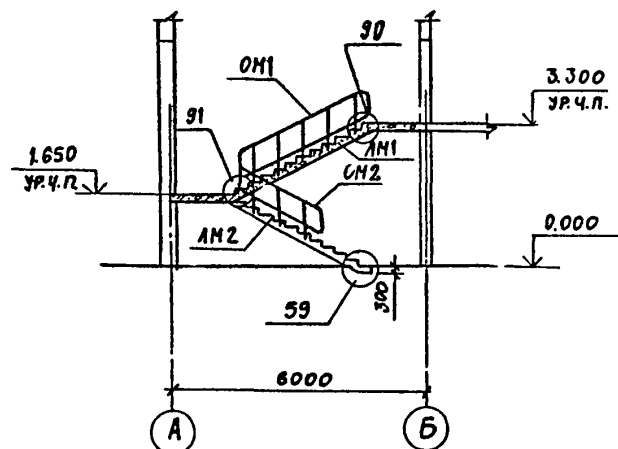
704-9-21.87		КМ
Исполн. ШОЛОВА	Комбинир. янный бак	Сталь АИР
Н. Контр. ИНИГОРАД	вспомогательных помещений	Л 54
Т. В. И. ИРЕНОВ	для нефтебаз	
Р. К. Г. СУРОВА		
В. А. И. И. ЗЕМЕНОВА	Фундаменты Ф0М3, Ф0М5	ГПИ-6
Л. И. М. А. А. А. А. А. А.		Москва

Копировал:

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ



1-1



2-2

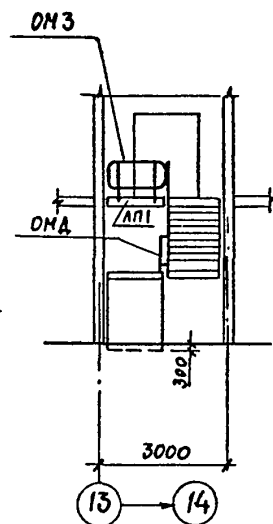


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ПЛОЩАДКИ

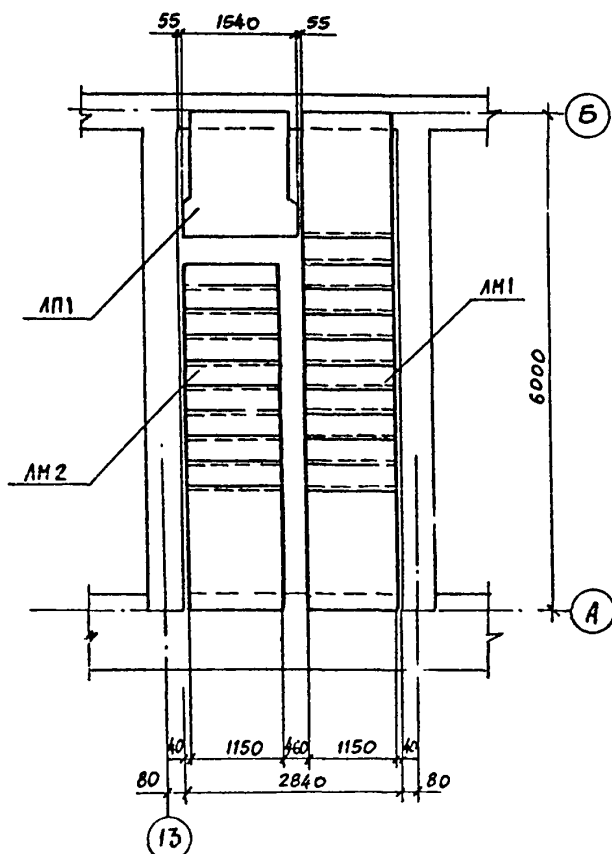
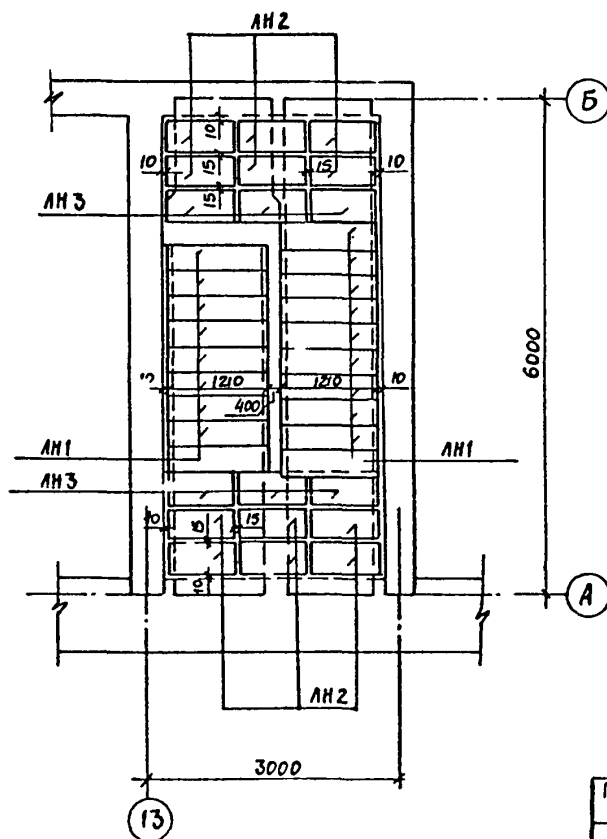


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОСТУПЕЙ ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ПЛОЩАДКИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		МАРШИ ЛЕСТНИЧНЫЕ			
AM1	1.050.1-2.1 03.0.00.0	ЛМП 60. П. 17-5	1	2600	
AM2	1.050.1-2.1 12.0.00.0	ЛМП 60. П. 17-5-3	1	2100	
		ПЛОЩАДКА ЛЕСТНИЧНАЯ			
LP1	1.050.1-2.1 12.0.00.06	ЛП 15. 15В	1	760	
		ПРОСТУПИ			
AM1	1.050.1-2.1 18.0.00.001	1АН 12,3	19	40	
AM2	1.050.1-2.1 18.0.00.008	2АН 9,5	12	40	
AM3	1.050.1-2.1 18.0.00.016	3АН 9,5Б	6	40	
		ОГРАЖДЕНИЯ ЛЕСТНИЦ			
OM1	1.050.1-2.2 02.0	OM17-1	1	38,2	
OM2	1.050.1-2.2 03.0	OM11-1	1	23,7	
OM3	1.050.1-2.2 06.0	OM8-14-1	1	21,1	
OMA	1.050.1-2.2 10.0	OMA-1	1	2,6	
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ			
MC-5	1.090.1-1 7-1 12.011.200	MC-5	2	0,18	
MC-22	1.090.1-1 8-1 07-02	MC-22	1	0,20	
MC-34	1.090.1-1 7-1 125.80.10.080.00	MC-34	2	1,1	
MC-35	1.090.1-1 8-1 12	MC-35	8	0,14	
MC-37	1.090.1-1 7-1	MC-37	3	0,23	

1. МОНТАЖ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С СН И П Ж-16-80 И СЕРИИ 1.090.1-1 ВЫП.0-1.
2. МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ ПРИНЯТЫ ПО СЕРИИ 1.090.1-1 ВЫП.7-1.
3. НАКЛАДНЫЕ ПРОСТУПИ УКЛАДЫВАЮТСЯ ПО СЛОЮ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА МАРКИ 100 ТОЛЩИНОЙ 20ММ НА ПЛОЩАДКАХ И 10ММ - О МАРШУ.

АМБЕОН I

704-9-21.88

ИВ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

704-9-21.87		КЖ	
НАЧ. ОД.	ШОХЛОВ	КОМБИНИРОВАННЫЙ БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	СТАД. ЛИСТ ЛИСТОВ
И. КОНТР.	ЛИНЕЙКОВА		
ГЛ. СПЕЦ.	МАРЦОВ		
РУК. ГР.	СУРОВА		
ВЕД. ИЛЛ.	СЕМЕНОВА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ В ОСЯХ 13-14, ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ ПЛОЩАДКИ И ПРОСТУПЕЙ	ГПИ-Б МОСКВА
ДИМЕРЕР	УЛЬЯНИЧУК		
ИВ. №			

КОПИРОВАЛ:

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНТ ПOKPЫТИЯ ТАМБУРА (ПРИ  $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ )

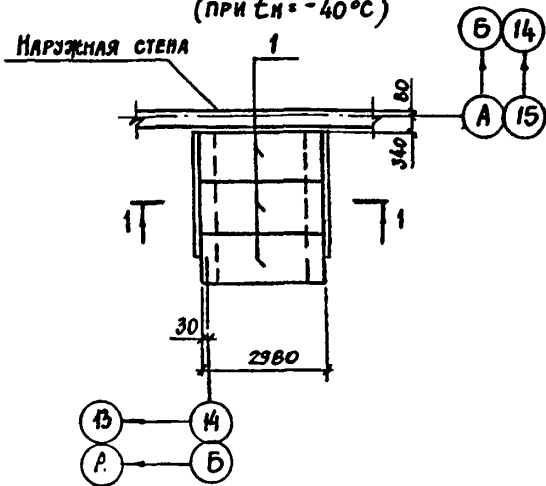
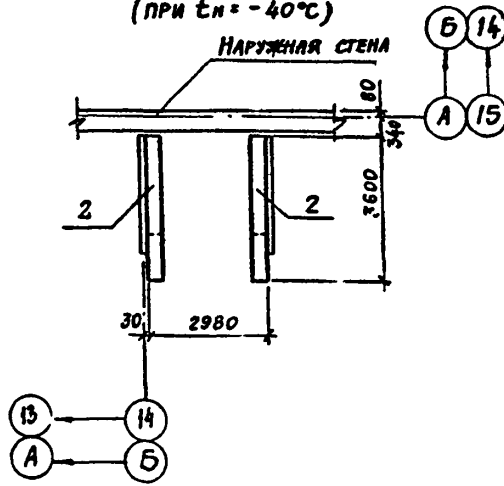
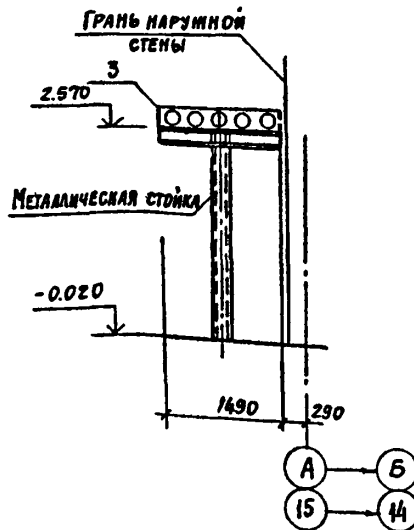


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПОД ПЛАНТУ ПOKPЫТИЯ ТАМБУРА (ПРИ  $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ )



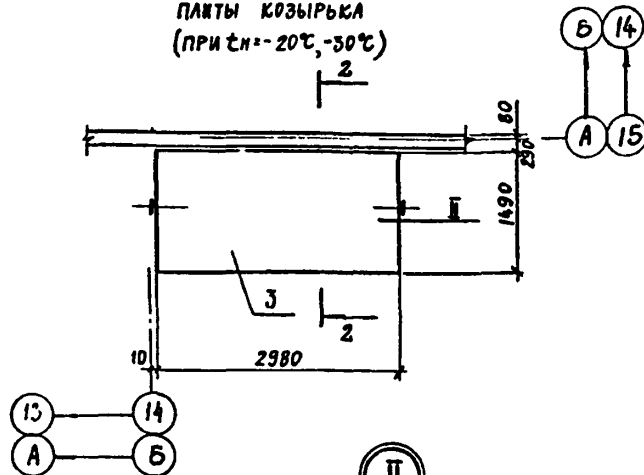
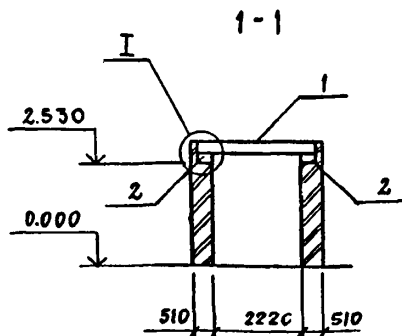
2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНТ, БАЛОК ПOKPЫТИЯ ТАМБУРОВ И КОЗЫРЬКОВ

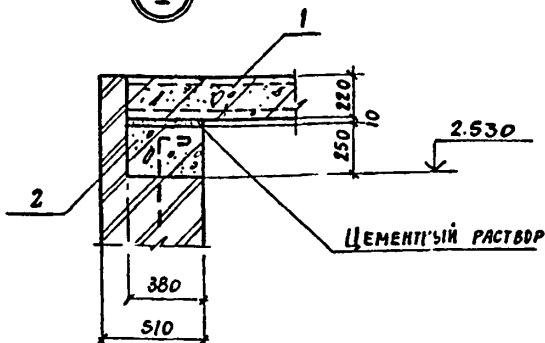
МАРКА, ЛИС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ	КОД	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПРИ $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$			
1	1.090.1-1 5-1 2000-02	ПЛАНТА ПOKPЫТИЯ ПН 30.12-8Т	6	1037	
2	ЛИСТ 34	БАЛКА НОРДАНТНАЯ БН5	4		
		ПРИ $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$			
3	ШИФР 182-82 вып. 4-1	ПЛАНТА ПOKPЫТИЯ ИПКБ-30.15	2	1375	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНТ КОЗЫРЬКА (ПРИ  $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$ )

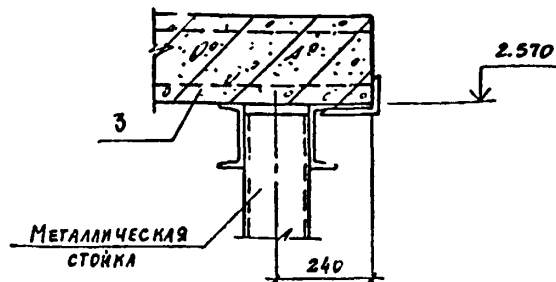


1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ КОМПЛЕКТА АР.
2. МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СТОЙКА РАЗРАБОТАНА В ЛИСТАХ КОМПЛЕКТА КМ.

И



II



ПРИВЯЗАН		
ИВ. №		

704-9-21.87			КЖ			
ИЧ. ОГА.	ШОХОЛОВ		КОМБИНИРОВАННЫЙ БЛОК, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИИ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	СТАДКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР.	СЕМЕНОВА			Р	56	
ГА СПЕЦ.	НИКОЛОВ			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛАНТ, БАЛОК ПOKPЫТИЯ ТАМБУРОВ И КОЗЫРЬКОВ В ОСЯХ 10...15		
РЭН. ГР.	СУРОВА			ГПИ-Ъ МОСКВА		
БЕД. ИМ.	СЕМЕНОВА					
ИНЖЕНЕР	ДУКЬЧИЦА					

КОПИРОВАЛ

АЛБОН Г

704-9-21.87

ИВ. № 704-9-21.87



**Общие указания**

1. Чертежи стальных конструкций комплекса "КМ" разработаны на основании заданий отдела ОБ и ТК ГПИ - 6.

2. Конструкции сварные. Сварка стальных конструкций должна производиться с применением следующих материалов:

а) при автоматической и полуавтоматической сварке стальной проволокой, флюсом и других присадочных материалов, обеспечивающих сварное соединение встык, многоточное с основным металлом;

б) при ручной сварке стали марки ВСт.3 - электродов типа Э42 и Э42А (для подвесных путей) по ГОСТ 9467-75.

3. Минимальную толщину угловых швов принимать по таблице № 38 СНиП - 83-81, но не более 1,25, где 5 - толщина одного из свариваемых элементов.

4. Монтажные соединения принимать на болтах (смотреть примечание пункту 10) М16, кроче оговоренных, и монтажной электросварке. В постоянных соединениях гайки болтов должны быть плотно затянуты, а нарезка рачеканна, или гайки болтов приварены к конструкциям.

5. Все элементы, для которых в ведомости элементов не даны расчетные условия, крепить не менее, чем на 2х болтах, или на услове не менее 5.0т.

6. Материал конструкций указан в технической спецификации металла.

7. Все металлические конструкции после изготовления должны быть огрунтованы грунтом ФА-03К (ГОСТ 9109-81) в 2 слоя на заводе-изготовителе, а после монтажа окрашены эмалью ХВ-124 (ГОСТ 10144-74\*).

8. Указания по изготовлению и монтажу стальных конструкций смотреть СНиП - 18-75.

9. Марки стали для элементов узлов крепления те же, что и для стали примыкающих балок.

10. Болты в монтажных соединениях класса 4.6 гр 50Н по точности по ГОСТ 15589-70\* или ГОСТ 15591-70\*, нормальной точности по ГОСТ 7798-70\* или ГОСТ 7795-70\*, кроме оговоренных особо. Не допускается применение кляпцев или автоматной стали.

11. Настил из рифленой стали приварить к балкам сварным швом hшв. = 4mm.

12. Проект выполнен для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха - 30°, с нормативным скоростным напором ветра для I района и нагрузками от снегового покрова для III района.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Г.А. И.И. пр-та *Лакшина* - Лакшина Г.

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
2.440-1	Узлы стальных конструкций ручной производств.	
	ных зданий	
вып. 1	Рамные и шарнирные узлы балочных клепок и примыкания ригелей к колоннам	
вып. 6	Узлы площадок под оборудование	
1.450.3-3	Стальные лестницы, молотки, стремянки и ограждения	
вып. 0	Материалы для проектирования	
вып. 1. части 1 и 2	Конструкции из холодных согнутых профилей	
1.426.2-3	Стальные подкрановые балки	
вып. 2	Пути подвесного транспорта пролетом 3; 4 и 6м	

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация металла (начало)	
3	Техническая спецификация металла (окончание)	
4	Ведомость металлоконструкций по видам профилей	
5	Схемы расположения подвесных путей	
6	Схемы расположения элементов козырька, подвески коллектора и опор воздуховода	
7	Схемы расположения наружных лестниц	
8	Узлы 3... 5	
9	Схемы расположения элементов опоры под циклон	
10	Схемы расположения бункера, лестницы опоры под циклон. Верхняя часть корпуса бункера.	
11	Нижняя часть корпуса бункера. Узел. Лестницы опоры под циклон.	

Листов 1

104-9-21.87

Согласовано  
отдел ОБ  
Лакшина Г.

получено листа 1 балки, мм. на  
Технический отдел

ИЗДАНИЕ		КОМПЬЮТЕРНЫЙ БЛОК		Лист	Листов
ИЗДАНИЕ		КОМПЬЮТЕРНЫЙ БЛОК		Р	1
Г.П.	Лакшина	Инженер	КОМПЬЮТЕРНЫЙ БЛОК	Лист	Листов
И.КОНТ.	Лакшина	Инженер	КОМПЬЮТЕРНЫЙ БЛОК	Р	1
НАЧ.ОТД.	Шоколов	Инженер	КОМПЬЮТЕРНЫЙ БЛОК	Лист	Листов
ГЛ. СПЕЦ.	Миронов	Инженер	КОМПЬЮТЕРНЫЙ БЛОК	Лист	Листов
РУК.Р.	Лакшина	Инженер	КОМПЬЮТЕРНЫЙ БЛОК	Лист	Листов
И.И.	Лакшина	Инженер	КОМПЬЮТЕРНЫЙ БЛОК	Лист	Листов

Копировал

Форм. 1



Бид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ по порядку	Код			Количество шт.	Длина мм	Масса металла по элементам конструкции, т								Общая масса т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется вц							
				Марки металла	Профиля	Размера профиля			Подвесные пути	Элементы козырька	Опоры воздуха	Подвеска на колллектора	Опора под циклон	Бункер	Наружные лестницы и площадки	I		II	III	IV									
				5	6	7															Код элемента конструкции								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	526235	526240	526395	526395	526396	526593	526240														
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ ГОРЯЧЕКАТАНАЯ ГОСТ 19903-74*	ВСт.ЗГПС-1 ТУ14-1-3023-80	S14	1						0,1											0,1									
	Итого		2	12360					0,1											0,1									
	ВСт.Зкп2 ГОСТ 380-71*	S20		3												0,05				0,05									
		S16		4							0,05				0,05					0,1									
		S8		5							0,05	0,05			0,1					0,2									
		S6		6													0,1			0,1									
	Итого		7	11240						0,1	0,05			0,15		0,15			0,45										
	ВСт.Зпс6 ГОСТ 380-71*	S+		8											0,6				0,6										
Итого		9	12300						0,1	0,1	0,05		0,15	0,6	0,15			0,6	1,15										
Всего профиля			10			7110																							
СТАЛЬ ПОЛОСОЯЯ ГОСТ 103-76	ВСт.Зпс6 ГОСТ 380-71*	-80*6	11												0,03				0,03										
		-56*6	12												0,01				0,01										
	Итого		13	12300											0,04				0,04										
	ВСт.Зкп2 ГОСТ 380-71*	-40*4	14													0,07			0,07										
Итого		15	11240												0,07			0,07											
Всего профиля			16			7311								0,04	0,07			0,11											
Профил закрытые сварные квадратные ТУ 36-2289-80	ВСт.Зсп2 ГОСТ 380-71*	Гиб 140*4	17						0,1	0,2									0,3										
			Итого	18	14435					0,1	0,2									0,3									
Всего профиля			19			7852													0,3										
СТАЛЬ КРУГЛАЯ ГОСТ 2590-71	ВСт.Зкп2 ГОСТ 380-71*	φ18	20												0,2				0,2										
		φ12	21										0,01						0,01										
Итого		22	11240									0,01						0,2	0,21										
Всего профиля			23			1111									0,2			0,2	0,21										
СТАЛЬ ПРОСЕЧЕНО-ВЫГЯЖЕННАЯ ГОСТ 8706-78	ВСт.Зкп2 ГОСТ 380-71*	ПВ506	24											0,3		0,05			0,35										
			Итого	25	11240											0,3	0,05			0,35									
Всего профиля			26			7156									0,3	0,05		0,35											
Лестницы и ограждения по сег-м 1.450.3-3																													

Листок I

904-9-21.84

Листок I

704-9-21.87 КМ

КМБЕННИРОВАННЫЙ БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА (ОКОНЧАНИЕ)

ГПИ-Б МОСКВА

ГИП ЛАКШИНА  
И. КОТЛ. НИМЕГРОДОВА  
НАЧ. ОТД. ШОХЛОВ  
ГЛ. СПЕЦ. МИРОНОВ  
РУК. ГР. ЯНЧЕНКОВА  
ИММЕНЕР. КОЛЕСНИКОВА

СФАТЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
P 3

ПРИБВАЗАН  
ИМВ КЗ

ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ

Наименование конструкций по номенклатуре агрегатов АТ-89	Позиция по проекту	№ строк	Код конструкции	Масса конструкций, т														Всего	Кол-во шт.	Серия типовых конструкций
				По видам профилей																
				Всего стали по выверной и обфранговке	Балки двутавровые	Широкополочные двутавры	Крестовая сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и гнуто-сварные профили	Трубы	Прочие					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Подвесные пути			526235		1.8	1.0	0.1				0.1			0.2			3.20			
Элементы			526240		0.1						0.1			0.1			0.30			
Козырька											0.05			0.2			0.25			
Споры воздуха			526395																	
Подвеска коллектора			526395				0.1		0.01								0.11			
Опора под цилиндр			526396		1.2	1.35				0.45							3.00			
Бункер			526393				0.13	0.01		0.6							0.74			
Наружные лестницы и площадки			526240		0.3	0.6			0.27	0.2							1.37			
Лестницы и ограждения																0.40	0.40		1.450.3-3	
Контрольные суммы					1.4	1.00	2.20	0.01	0.28	1.50			0.50		0.60	9.17				
с учетом нагара легкого металла (1%)					1.44	1.01	2.31	0.01	0.28	1.52			0.51		0.60	9.27				
Всего на здании																				

Л.АВНОМ.1

704-9-21.87

Л.АВНОМ.1 Подпись и дата

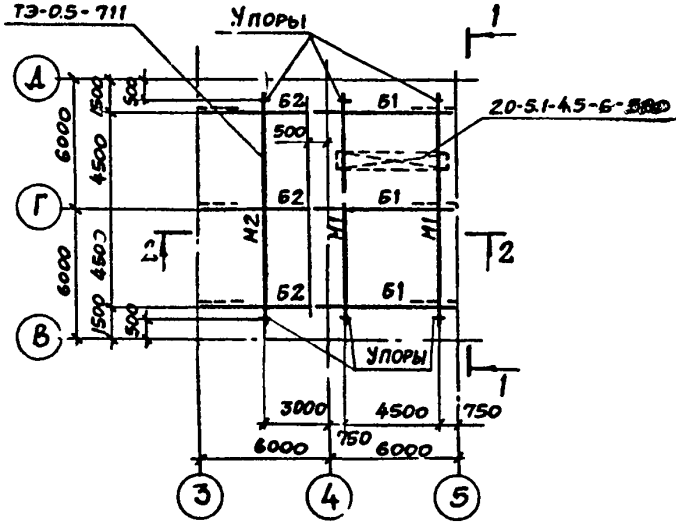
ОТВЕТСТВЕННЫЙ		
Имя	Фамилия	Подпись

704-9-21.87 КМ

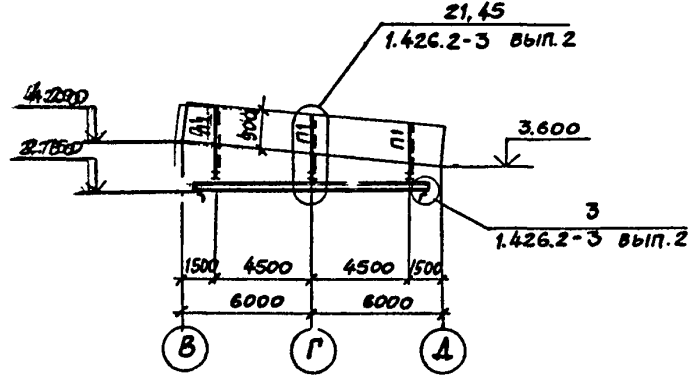
СНП	А.К.ШИННА	Л.АВНОМ.1	К.М.БЕЛИНОВАННЫЙ БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	Стр.	Лист	Листов
Н.КОНТ.	И.М.СЕРГЕЕВ			Р	4	
И.У.ОТД.	Ш.К.В.А.В.			ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ		
Г.С.СПЕЦ.	М.А.М.О.В.					
Р.У.Г.	Я.М.К.О.В.					
Д.Р.	К.А.Н.Т.О.В.	К.А.Н.Т.О.В.		ГПИ-6 Москва		

Копирован

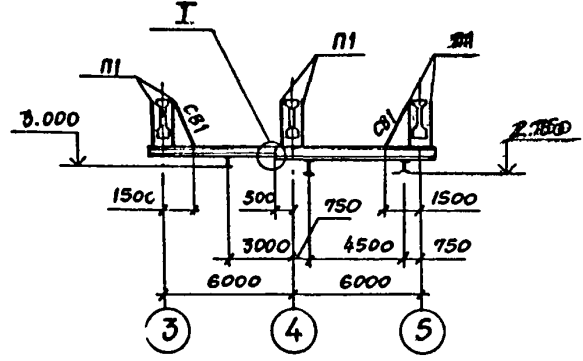
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ



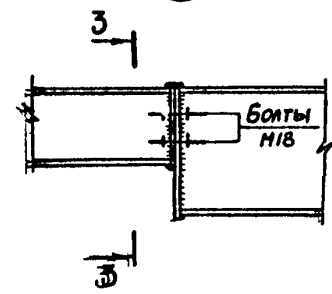
1-1



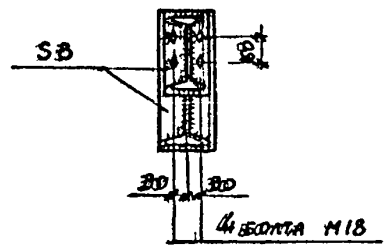
2-2



И



3-3



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ								
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УГЛЫ			ГРУППА КЛАССА	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ.	СОСТАВ	М ТС-М	N ТС			
М1	I		I 30М			3,4	СЕРИЯ 1.426.2-3 ВЫПУСК 2	d <sub>п</sub> = 16 мм S <sub>пл</sub> = 14 мм d <sub>б</sub> = 12 мм S <sub>пл</sub> = 10 мм
М2	II		I 18			1,0		
Б1	II		I 30			4,0	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА П. 5	
Б2	II		I 18			0,5		
П1		6*18	2Г60*50*3	0,1	4,1			
СВ1	L		L 63*5					l = 400

1. Общие указания на листе 1.
2. Техническая спецификация металла на листах 2-5
3. Сварки производить электродами типа Э42А подст. электр. - 75, толщина сварных швов  $t_{шв} = 4$  мм, кроме  $t_{шв} = 6$  мм.
4. Упоры приняты по узлу 3 серии 1.426.2-3 выпуск 2 ниже ездовой поверхности.
5. Инвертеры для болтов в пояснительной записке серии 1.426.2-3 выпуск 2 пункт 5.3 и лист 1.
6. Изготовление и монтаж конструкций подвесных путей в пояснительной записке серии 1.426.2-3 выпуск 2.
7. В примечании к ведомости элементов обозначения  $d_{б}$  и  $S_{пл}$  приняты по узлам 21 и 45 серии 1.426.2-3 выпуск 2.
8. В ведомости элементов в эскизе марки П: принятое обозначение 'б' - ширина пояса железобетонной балки покрытия.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

704-9-21.87		КМ	
ПМП	Уракина	КД УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЛОК	СТАЛКА
И. КОМП.	Ильин	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИИ	ЛИСТ
НАЧ. ЦД	Шохаров	ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	ЛИСТОВ
ТИ СПЕЦ	Чиронов		Р
РУК. ГР	Ильин	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ	5
ИНЖЕНЕР	Колесников	ПОДВЕСНЫХ ПУТЕЙ	ГПИ-6
			МОСКВА

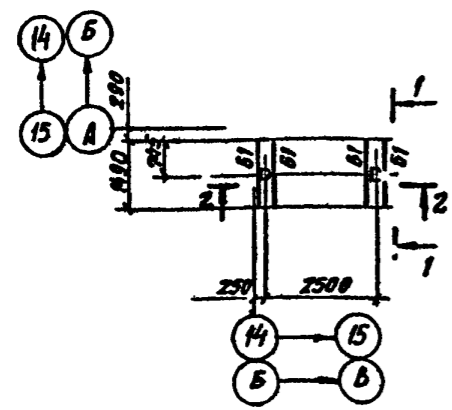
КОПИРОВАЛ:

А.А.Б.Д.И.

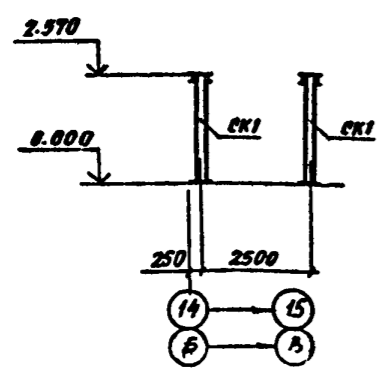
404-9-21.87

ИНВ. № ПОДП. ПОДПИСЬ П. ДАТА ВЗНЕСЕН М18

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОЗЫРЬКА



2-2



1-1

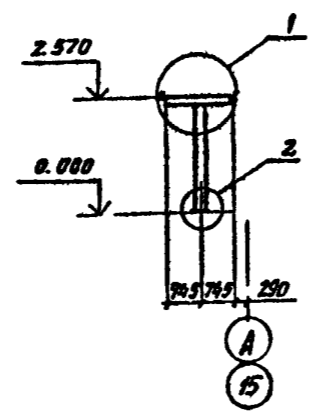
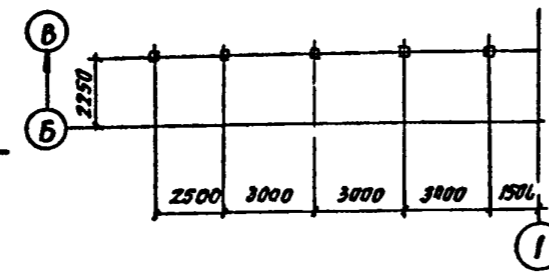
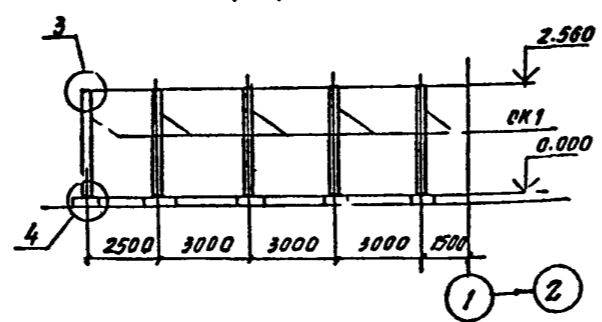


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОПОР ВЪЗДУХОВОДА



4-4



5-5

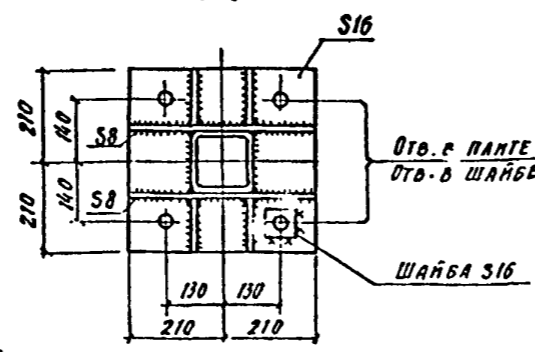
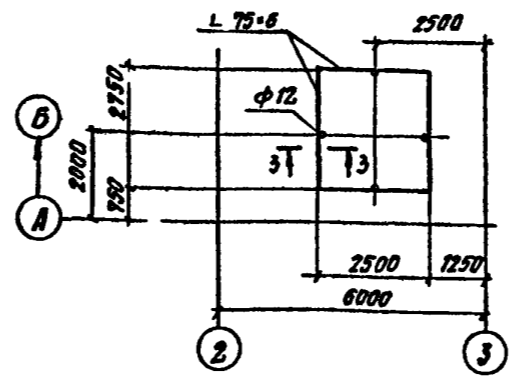
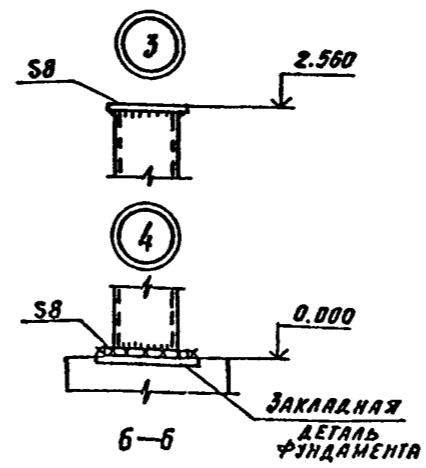
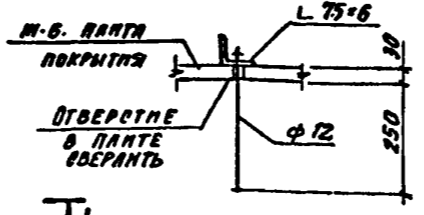


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДВЕСКИ КОЛЛЕКТОРА P=93 кг



3-3



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ								
МАРКА	Сечение		Расчетные значения			ГРУППА СТАЛИ	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЖСНЗ	Поз.	Состав	М Тс.М	Н Тс			
Б1	Г		Г 14				4	ОБЪЕМ РАБОТ ПОДЪЕМ-ТРА
СК1	□		Тр. 160-160-4					

- Общие указания на листе 1.
- Техническая спецификация металла на листах 2...5.

ИЛБЭМ I

704-9-21.87

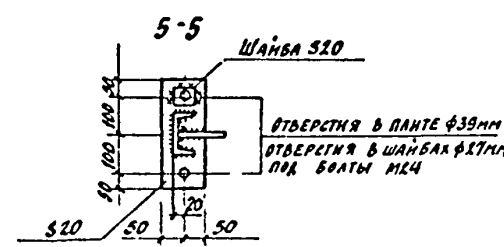
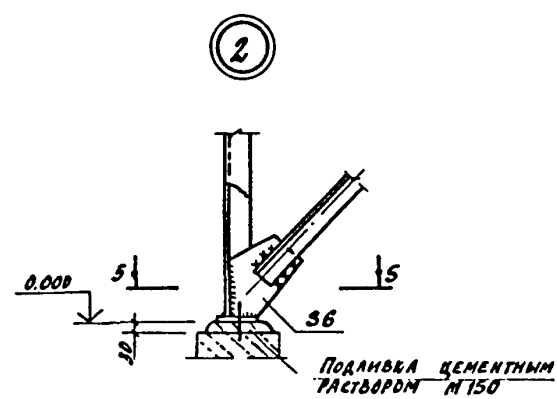
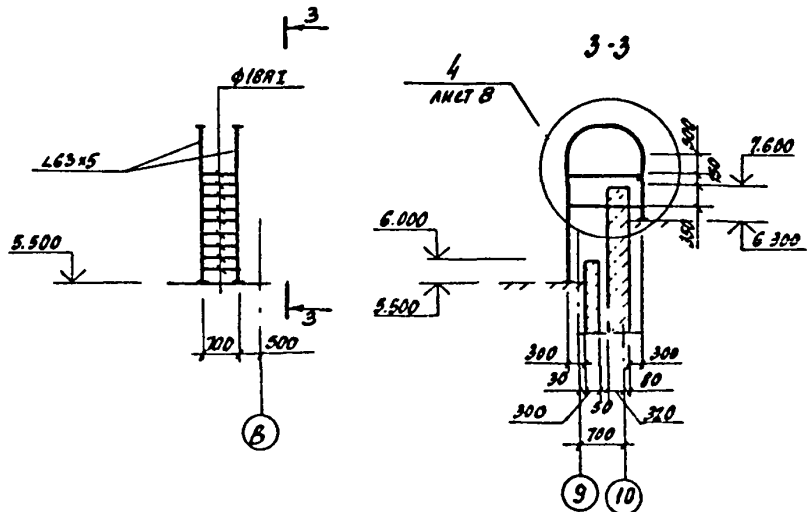
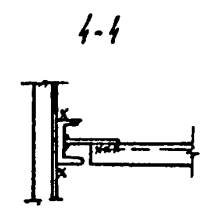
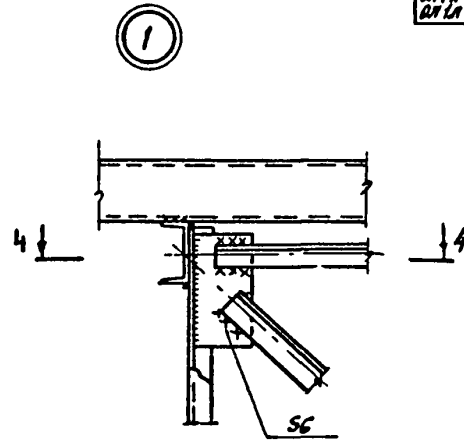
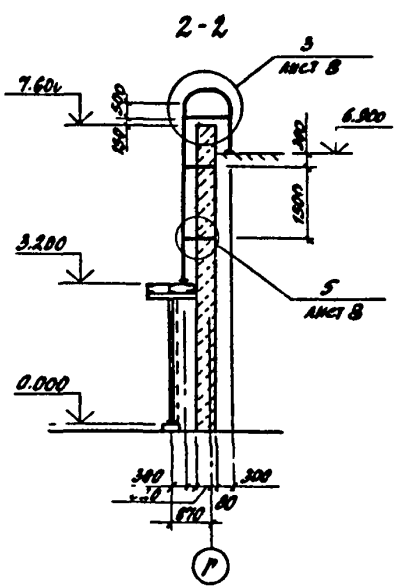
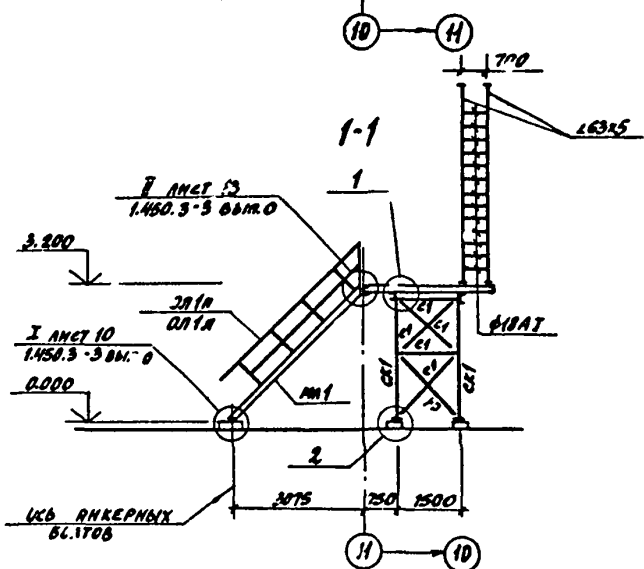
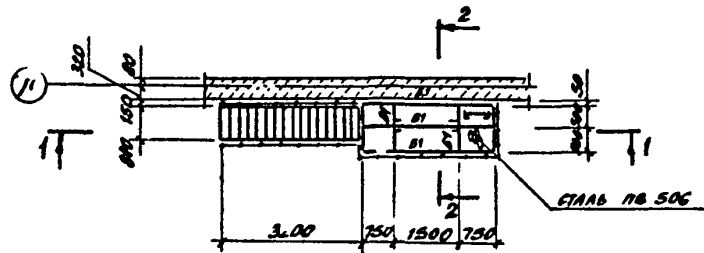
Имя, фамилия, должность

ПРОВЕРКА		
Имя	Имя	Имя

704-9-21.87			-КМ			
ГПД	Ляшина	Ляшина	Комб. инвентарный блок вспомогательных помещений для нефтебаз	Сталь	Лист	Листов
Н. контр.	Шохолова	Шохолова		Р	6	
Гл. спец.	Миронов	Миронов	Схемы расположения элементов козырька, подвески коллектора и опор воздуховода	ГПИ - Б		
Рис. гр.	Заченкова	Заченкова		Моек		
Исполн.	Колесникова	Колесникова				

Копировать

СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ  
НАРУЖНЫХ ЛЕСТНИЦ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ									
МАРКА	СЧЕТНЫЕ			РАСЧЕТНЫЕ			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЯ
	ЭЛЕМЕНТ	КОЛ-ВО	СОСТАВ	М	Н	В			
В1	С		С14	0.78		1.68	4	ВСТЗ К02 ГОСТ 980-71	
СК1	С		С10	λ = 150					
С1	Л		Л63x5						
МА1	БЕРНА 1.450.3-3 ВМ.0, МАХР645-30.0								1шт
ОП1/ОП2	БЕРНА 1.450.3-3 ВМ.0, ОП1(А) МАХ45-10.30								1+1шт

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ НА АНСТЕ 1.
2. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА АНСТАХ 2.....5.
3. СВАРКУ ВЫПОЛНЯТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ГОСТ 9467-75. ТУЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ  $k_{ш} = 6 \text{ мм}$ .
4. ВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА НА ПЛОЩАДЬ  $P^H = 200 \text{ кг/м}^2$ .

ПРИВАН			
ИД. №			

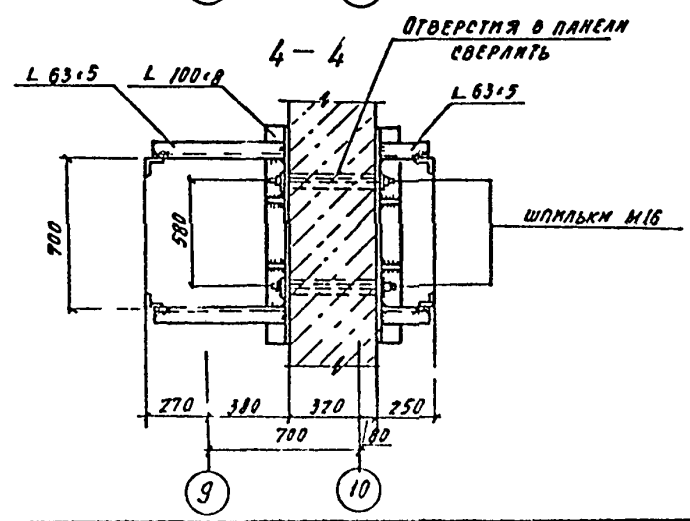
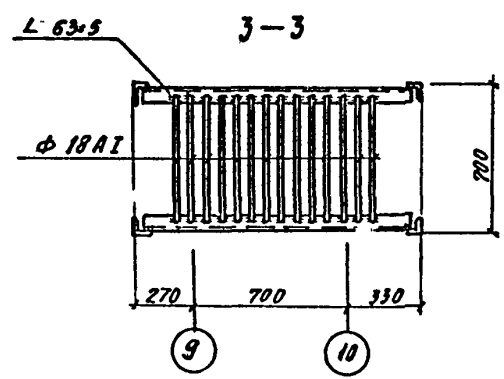
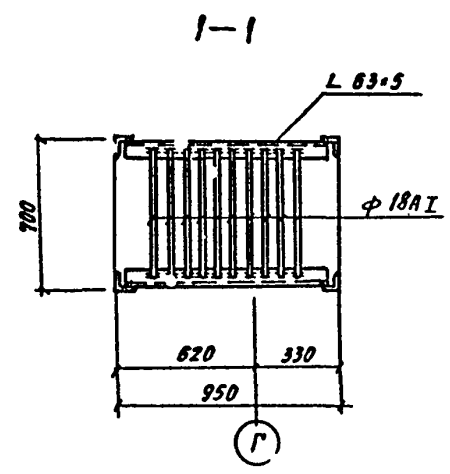
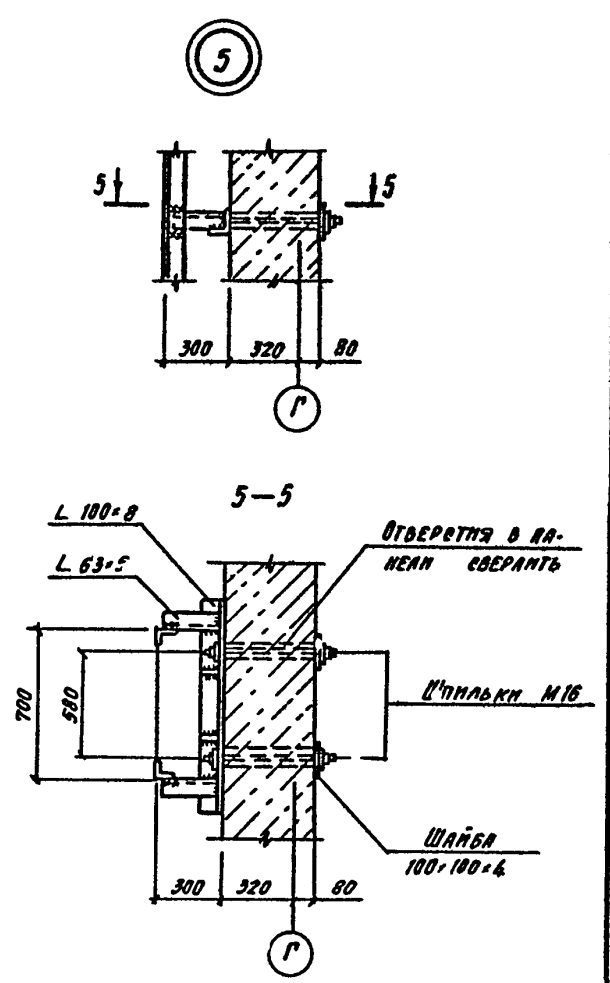
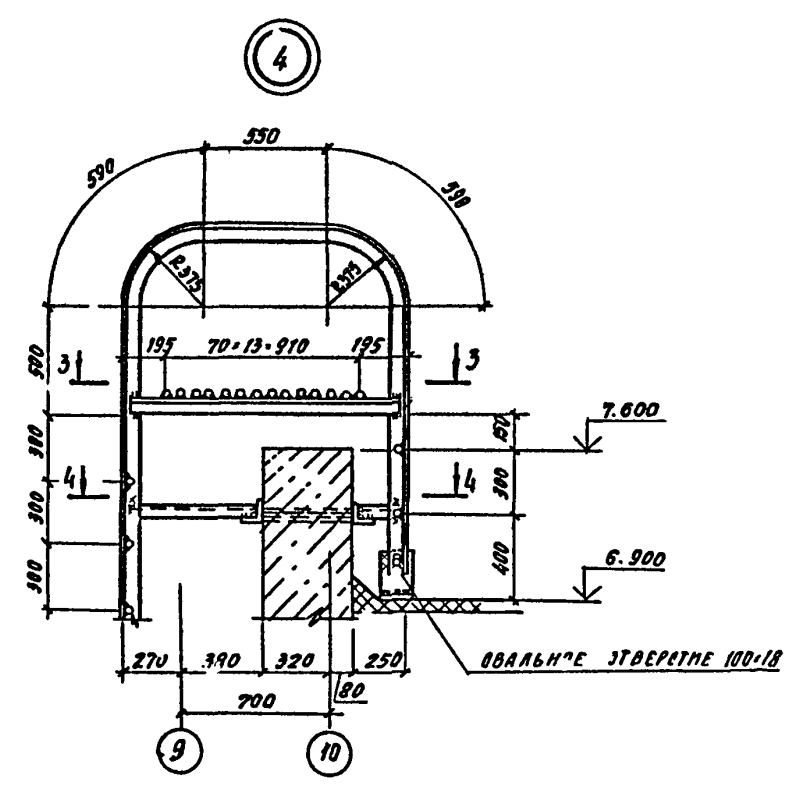
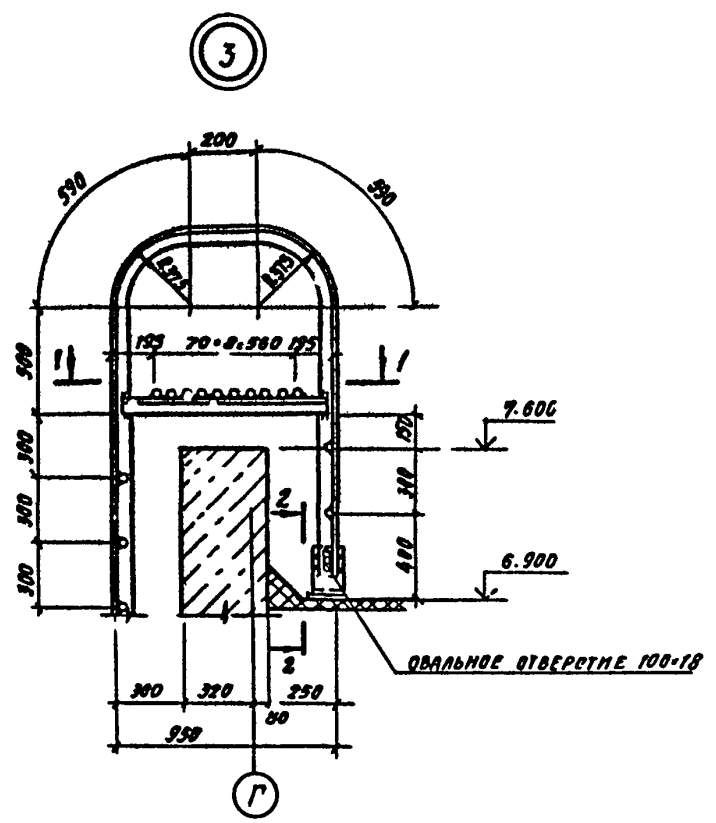
ТОЧ-9-21.87 КМ			
ГНП	ЛАКШИНЯ	Инж.	КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННЫЙ БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕ- ЩЕНИЙ ДЛЯ НЕФТЕБАЗ
И.КОНТ.	НАЖДЕВ	Инж.	
НАЧ.ОТД.	ШЕХРАСВ	Инж.	
РАСПЕЧ.	МИРЧЕНОВ	Инж.	
РУК.ГР.	ЧУКЕНКОВА	Инж.	
ИНЖЕН.	ЧЕРНЫШЕВА	Инж.	
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ ЛЕСТНИЦ			
ГПИ-6 МОСКВА			

КОПИРОВАЛ

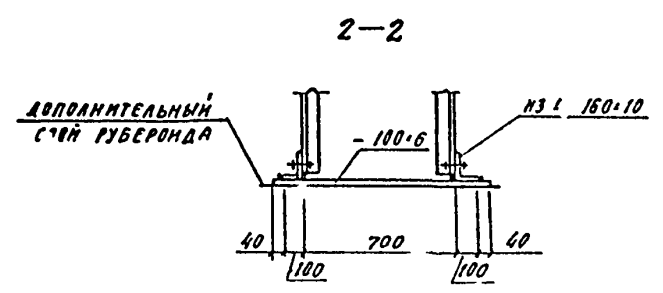
А1660М1

401-9-21.87

ИД. №



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ НА ЛИСТЕ 1.
2. ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ЛИСТАХ 2...5.
3. СВАРКУ ВЫПОЛНИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42, ГОСТ 9467-75. ТОЛЩИНА СВАРНЫХ ШВОВ  $k_w = 9 \text{ мм}$ .



Привязка			
Лист №			

704-9-21.87		КМ	
ИП ЛАКШИНА	КОМ. СЛИПРОВАННЫЙ БЛОК	Стандарт	Лист
И КОНТР. ИНЖЕНЕРОВ	ОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	Р	В
НАК. ВЕД. ЦОХЛОВ	ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	ГПИ-Б	
ГД СПЕЦ. ЛИПРОВ		Москва	
РУК. ГР. ЛУЧЕНКОВА		Узлы 3...5	
ИНЖЕН. ЧЕРНЫШОВА			

Копировать

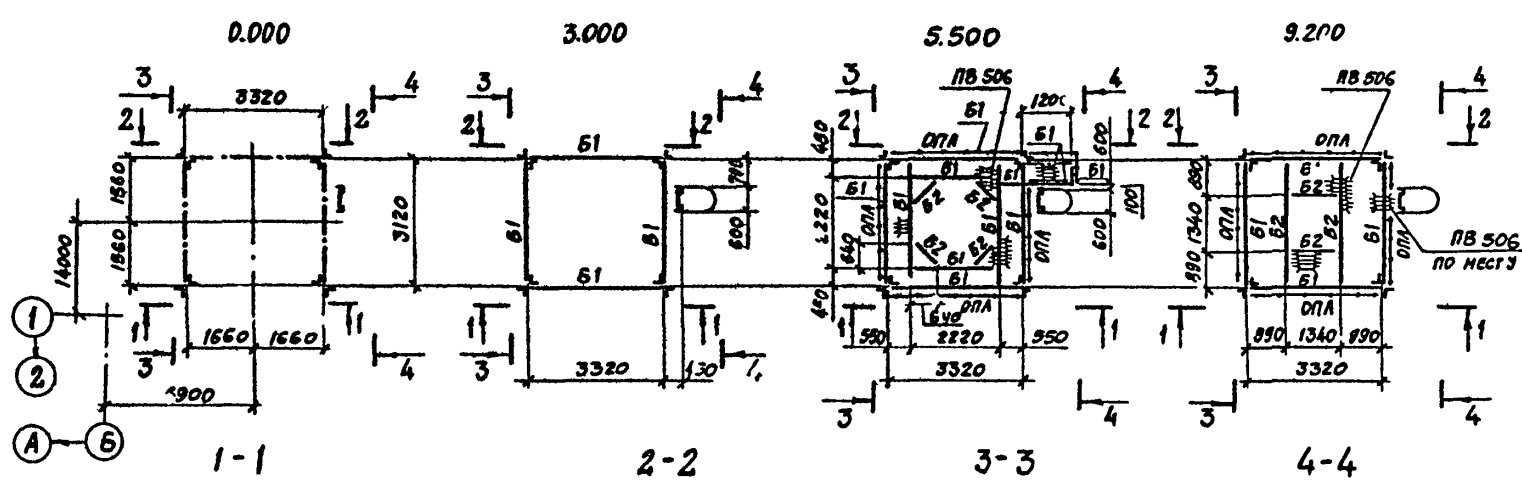
АБСОЛЮТ

704-9-21.87

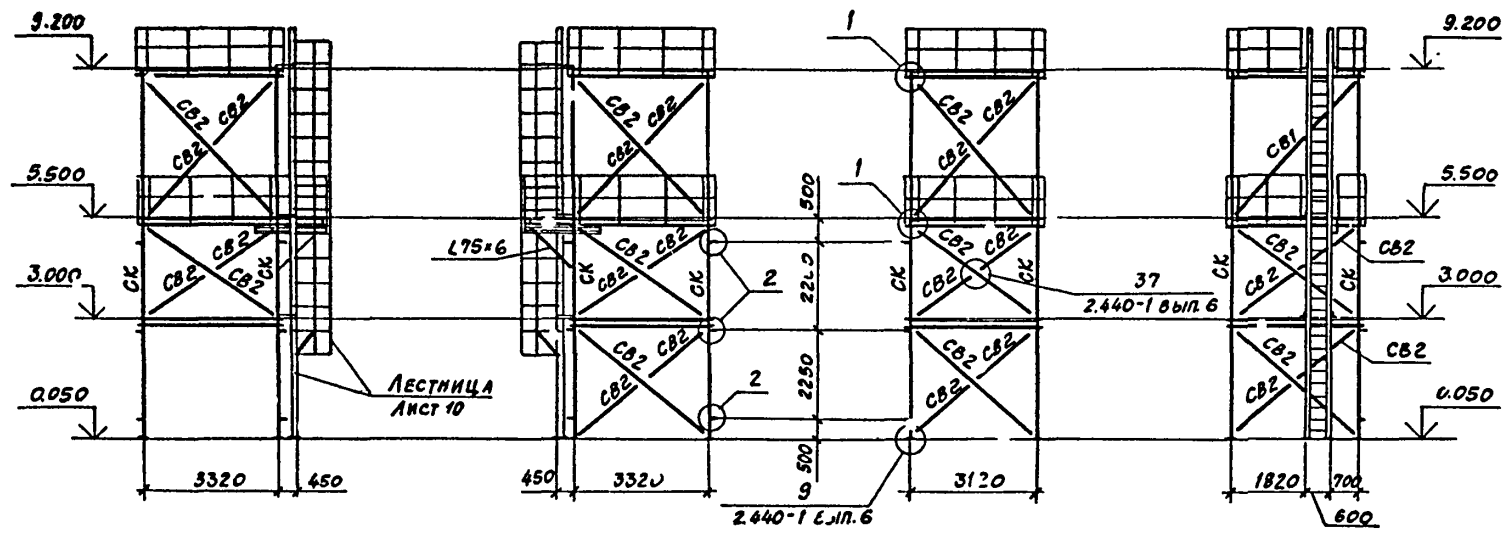
Имя, № подл. Подпись, дата



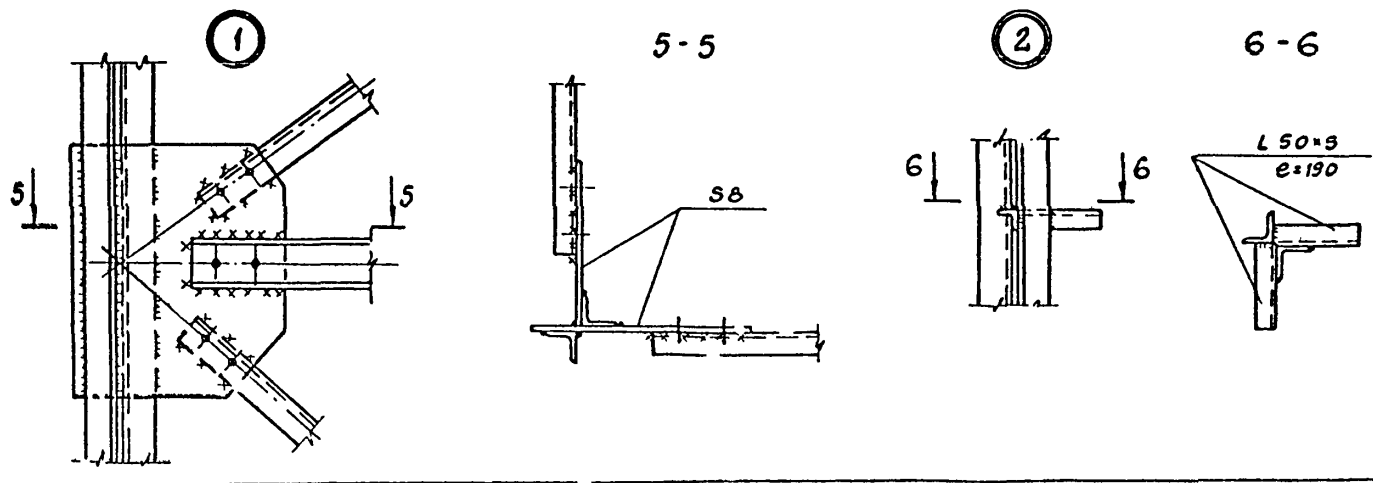
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОПОРЫ ПОД ЦИКЛОМ НА ОТМЕТКАХ



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ							
МАРКА	СЕЧЕНИЕ		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ			МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	ЭСКИЗ	ПОЗ	СОСТАВ	М ТС-М	М ТС		
Б1	С		С16	1,6		Л3	3
Б2	С		С12	0,8		0,84	
СК	+		2L80*6		1,9		3
СВ1	+		2L75*6		2=200		
СВ2	L		L75*6		2=400		
ОПА	СЕРИЯ 1.450.3-3 ВЫП.1, ОГПНХЭБ-10...; ВЕС 1ПМ 10 КГ						4



1. Временная нормативная нагрузка на площадки 20с кг/м².  
 2. Нормативная нагрузка от циклона на площадку на отметке 9.200 составляет 360 кгс.



ПРИВЯЗКА		
ИНВ. №		

704-9-21.87			КМ			
ТИП	ЛАКШНА	Лакш	К. НЕИНИРОВАННЫЙ БЛОК ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМ.ЩЕНИЙ ДЛЯ НЕЧЕТЕБАЗ	СТАИР	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР	ИНЖЕНЕР	Инж		Р	9	
НАЧ. ОТЗ.	ШОКОЛОВ	Шок		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОПОРЫ ПОД ЦИКЛОМ		
ПАСПЕЦ	МИРОНОВ	Мир		ГПИ-Б МОСКВА		
РУК. ГР	ЯНЧЕНКОВА	Янч				
ИНЖЕНЕР	ИЗАНС	Изн				

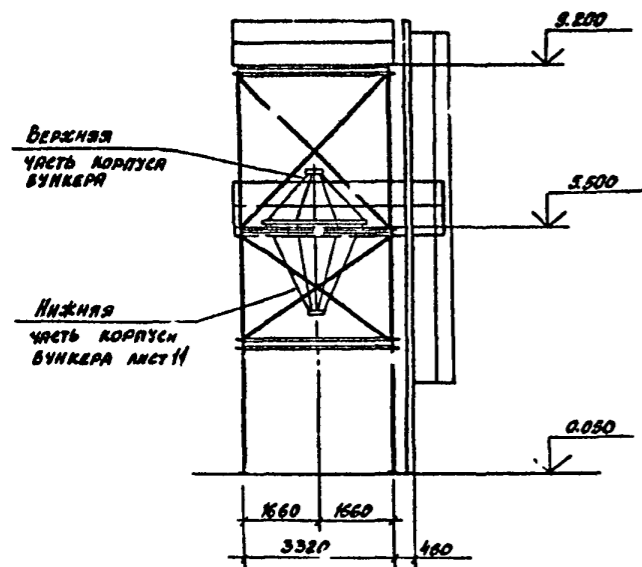
КОПИРОВАА:

5165001

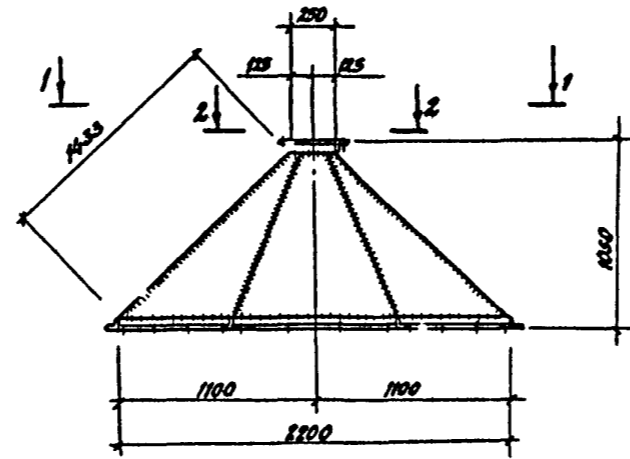
704-9-21.87

ИНВ. № ПОДА ПЛОЩАДЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БУНКЕРА



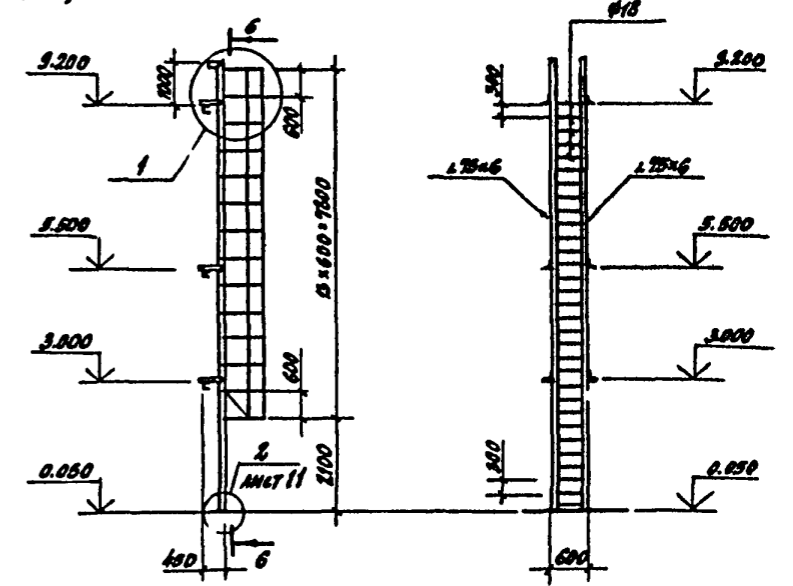
Верхняя часть корпуса бункера



1-1

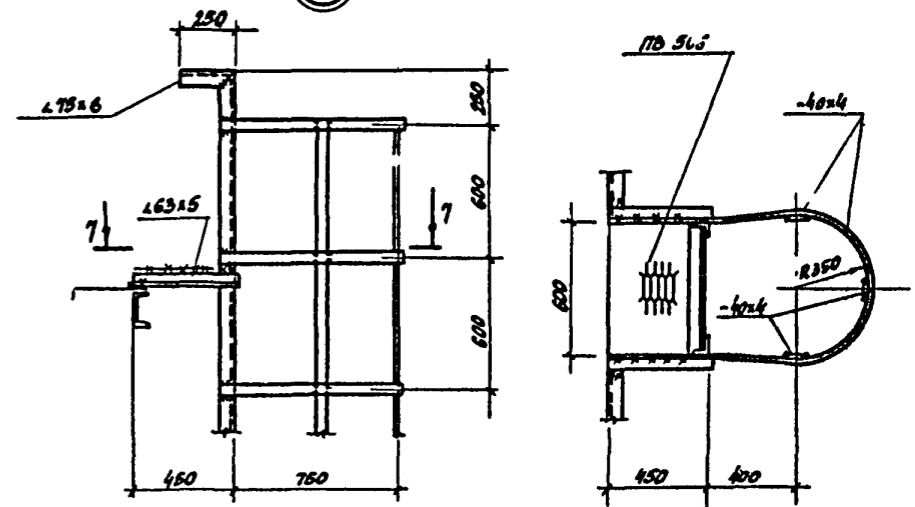
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ ОПОРЫ ПОД ЦИКОЛОМ

6-6



1

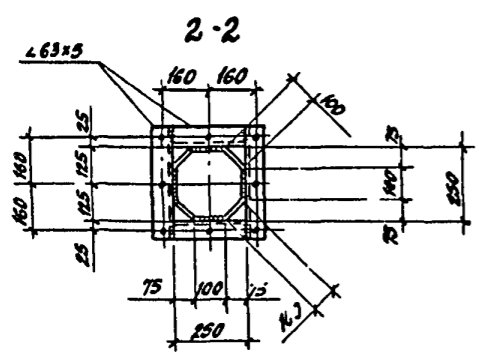
7-7



Л.АБОН I

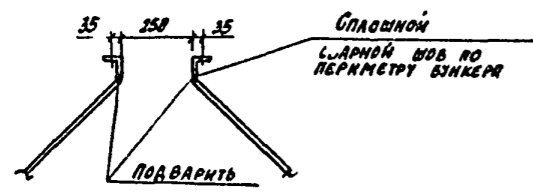
404-9-21.84

ИЗВ. ПОСЛЕД. ПОДПИСЬ И ДАТА 1939 Г. И.А.А.



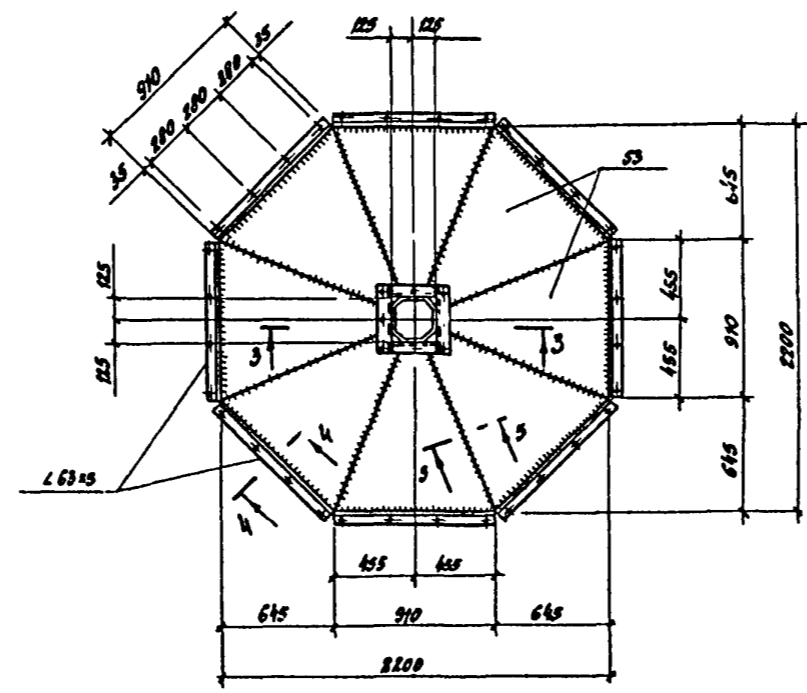
2-2

3-3

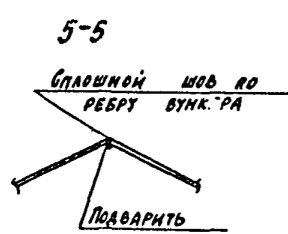


СВАРНОЙ ШОВ ПО ПЕРИМЕТРУ БУНКЕРА

ПОДВАРТЬ

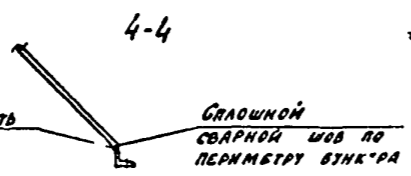


Отверстия в верхней части корпуса бункера Ø17мм.



5-5

ПОДВАРТЬ



4-4

СВАРНОЙ ШОВ ПО ПЕРИМЕТРУ БУНК. ПР

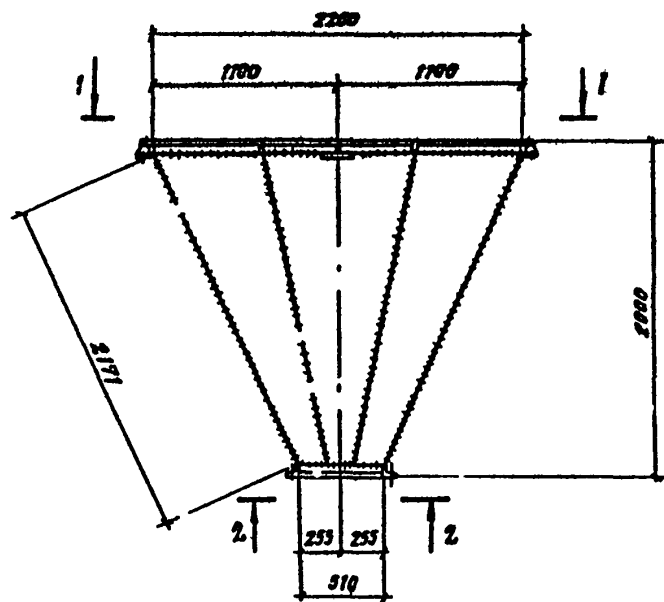
ИЗМ. №	
ИЗМ. №	

704-9-21.87 КМ

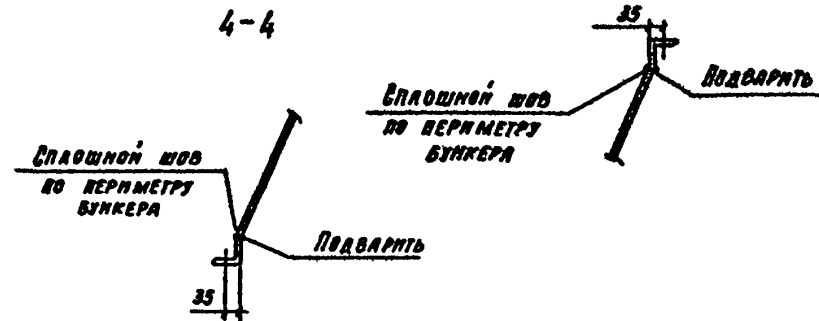
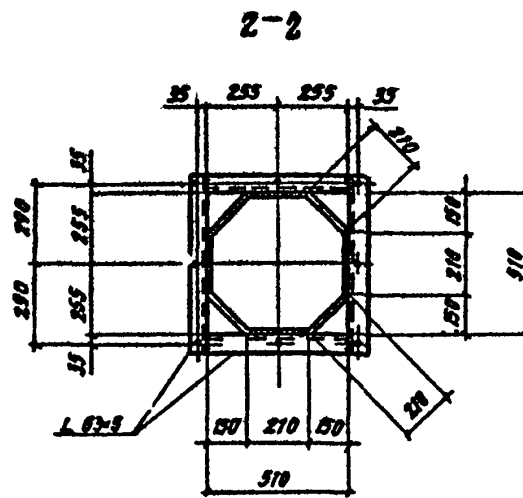
Г.П.	Ляшман		№ СНИРОВАННЫЙ ВАК	С.А.А.А.	Л.А.А.	Л.А.А.
И.К.О.П.	И.К.О.П.		ВОСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	Р	П	
И.А.О.П.	И.А.О.П.		ДЛЯ НЕФТЕГАЗ			
Р.А.С.П.	М.И.А.Н.О.В.		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БУНКЕРА,	Г.П.И.-Б МОСКВА		
Р.А.Г.Р.	Э.И.С.К.О.В.А.		ЛЕСТНИЦЫ ОПОРЫ ПОД ЦИКОЛОМ,			
И.И.К.Е.А.	И.А.А.Н.О.В.		Верхняя часть корпуса бункера.			

КОПРОВАЯ

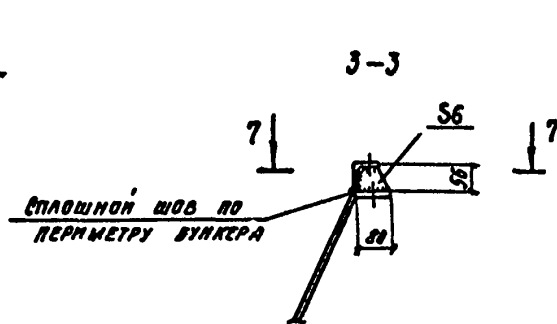
Нижняя часть  
корпуса бункера



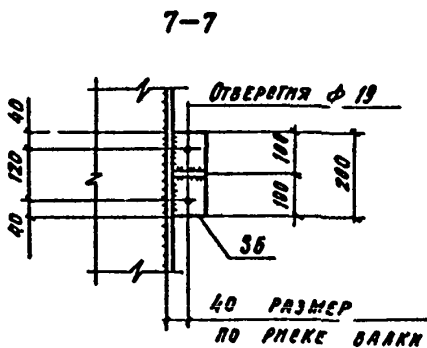
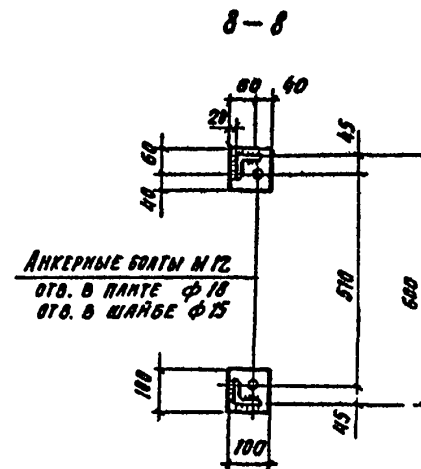
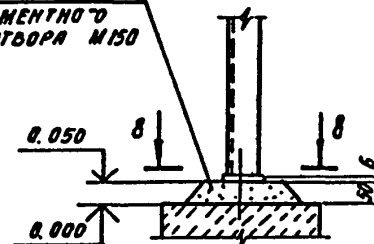
1-1



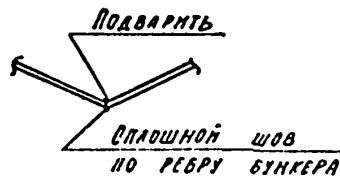
2



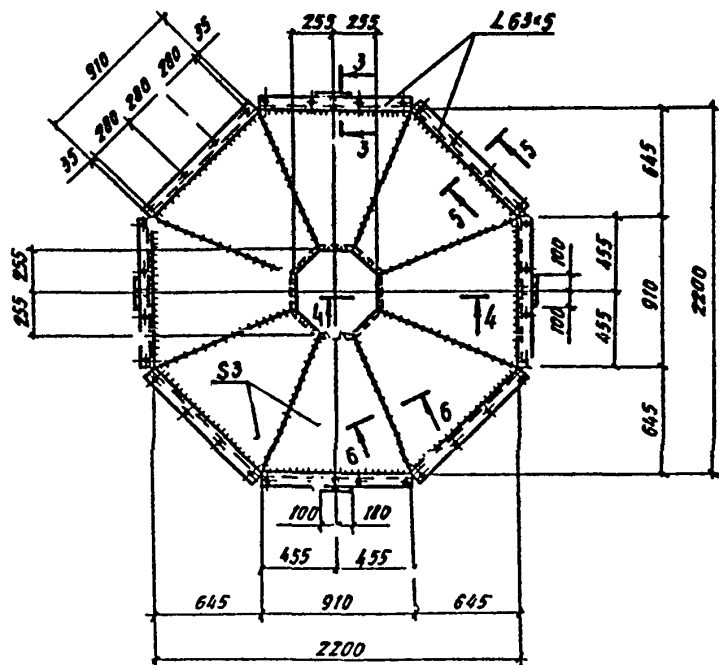
Подложка из  
цементного  
раствора М150



6-6



1. Отверстия в нижней части корпуса бункера φ 17 мм
2. Схема расположения бункера на листе 10.



Л.1650А I

904-9-21.87

Имя, ф.п.подг. Подпись и дата Дата ввода

Проезд			
Имя, ф.п.			

704-9-21.87 КМ

И.п.п.	Ляшук	И.п.п.	Комбинат	Страна	Лист	Листов
И.п.п.	Ляшук	И.п.п.	Комбинат	Р	11	
И.п.п.	Ляшук	И.п.п.	Комбинат	СПИ-6 Москва		
И.п.п.	Ляшук	И.п.п.	Комбинат			

Копировал