

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-1-201.87

СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЙ КОРПУС
ДЛЯ НЕФТЕБАЗ

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ
ЧЕРТЕЖИ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-1-201.87

СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЙ КОРПУС.
ДЛЯ НЕФТЕБАЗ

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕНИ. ЧЕРТЕНИ САНИТАРНО-МЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕНИ БУФЕТА
- АЛЬБОМ II СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
- АЛЬБОМ III ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕНИ ЛАБОРАТОРИИ. ЭЛЕКТРО-МЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕНИ. ЧЕРТЕНИ ПО СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ.
- АЛЬБОМ IV СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.
- АЛЬБОМ V СМЕТЫ. КН. 1. и КН. 2.
- АЛЬБОМ VI ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ.

РАЗРАБОТАН

ГПИ-Б

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
ГИПРОТОРГ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В.Г.ПЕРЕДБОВОВ
М.Е.ВИНОКУРОВ

Л.Н.СОКОЛОВ
Л.И.ЭМЕЛЬДЕШ

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА
ПО НАУЧНОЙ РАБОТЕ
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛОМ
АРХИТЕКТУРНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ
ЗДАНИЙ

Н.Н.КИМ

Л.А.СКРОБ

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
с 26 09 1966 г.
ПРИКАЗОМ N 193

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

АЛЬБОМ I

Типовой проект 416-1-201.87

Имя, фамилия, должность и дата составления

обозначение	Наименование	Страницы
1	2	3
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	Схема генерального плана	3
	Пояснительная записка	4-6
	<u>Архитектурные решения АР</u>	
Лист 1	Общие данные (начало)	7
2	Общие данные (окончание)	8
3	План на отм. -3.000 и 0.000	9
4	План на отм. 3.000	10
5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	11
6	Фасады 1-Б; 6-1; А-В; В-А /Двухрядная разрезка панелей /	12
7	Фасады 1-Б; 6-1; А-В; В-А /Однорядная разрезка панелей /	13
8	Фрагмент фасада по ряду 5 по оси А для расчетной наружной t°воздуха -40°	14
9	Фрагмент фасада по ряду 6 по оси Б для расчетной наружной t°воздуха -40°	15
10	Фрагмент 1; Фрагмент 2; Узел "А"	16
11	Фрагменты 3, 4, 5	17
12	Схема расположения гипсобетонных перегородок и отверстий на отм. -3.000 и 0.000	18
13	Схема расположения гипсобетонных перегородок и отверстий на отм. 3.000	19
14	Планы полов на отм. -0.300, 0.000, 3.000	20
15	Схема установки жалюзийных решеток в каналах вентиляторов на 1 и 2 этажах	21
16	План кровли	22
17	Окно 0-1	23
18	Окно 0-2	24
19	Окно 0-3	25
20	Узлы II - VII	26
21	Фрагмент 6. Узлы VIII, IX	27
	<u>Конструкции железобетонные К.Ж.</u>	
1	Общие данные (начало)	28
1 ^а	Общие данные (окончание)	29
2	Схема расположения фундаментов и цокольных панелей	30
	Развертка ленточного фундамента по оси 1	
3	Развертки ленточных фундаментов по осям 2, Б	31

1	2	3
	Узлы 1-2	
4	Схемы расположения лотков каналов прямков и курчичной вставок	32
5	Схема расположения плит перекрытия каналов, сечения	33
6	Прямки ПР-1; ПР-2	34
7	Схема расположения плит перекрытия (двухрядная разрезка панелей)	35
8	Схема расположения плит перекрытия (однорядная разрезка панелей)	36
9	Схема расположения плит перекрытия (двухрядная разрезка панелей)	37
10	Схема расположения плит перекрытия (однорядная разрезка панелей)	38
11	Схемы расположения панелей наружных стен (двухрядная разрезка)	39
12	Схемы расположения панелей наружных стен. (однорядная разрезка)	40
13	Схемы расположения панелей внутренних стен. (двухрядная разрезка)	41
14	Схемы расположения панелей внутренних стен (однорядная разрезка)	42
15	Схемы разверток внутренних стен	43
16	Схема расположения фризовых камней	44
17	Схема расположения вентиляционных коробов, стаканов и фундаментов на кровле	45
18	Фундамент ФФМ-1. Разрезы. Узел 1	46
19	Схемы расположения лестниц Л1, Л2. Разрезы	47
20	Схемы расположения плит перекрытия и балок под плиты перекрытия тамбуров	48
21	Схема расположения плит и стоек козырьков	49
22	Монолитные участки УМ-1, УМ-2	50
23	Узлы 1... 4	51
24	Узлы 5... 10	52
25	Монолитные балки БМ-1, БМ-2	53
	<u>Конструкции металлические КМ.</u>	
1	Общие данные	54
2	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА	55
3	Лестница Л3	56
4	Стойка козырька СГ2	57

1	2	3
	<u>Отопление и вентиляция ОВ</u>	
1	Общие данные (начало)	58
2	Общие данные (продолжение)	59
3	Общие данные (продолжение)	60
4	Общие данные (продолжение)	61
5	Общие данные (окончание)	62
6	Отопление и теплоснабжение	63
	План на отм. -0.300, 0.000. Фундамент 1, 2	
7	Отопление и теплоснабжение	64
	План на отм. 3.000	
8	Схема системы отопления. Узлы 1...3	65
9	Схема системы теплоснабжения установка П1, П2	66
10	Узел управления. План на отм. 0.000	67
	Разрез 1-1	
11	Вентиляция. План на отм. -0.300, 0.000	68
	Схемы систем ВЕ А, ВЕ5, ВЕ7, ВЕ9	
12	Вентиляция. План на отм. 3.000	69
	Схемы систем ВЕ1-ВЕ3, ВЕ6, ВЕ8, ВЕ10, ВЕН	
13	Вентиляция. План кровли.	70
14	Вентблочки. План 1-го этажа	71
	План перекрытия на отм. 3.000	
15	Вентблоку. План 2-го этажа. План кровли	72
16	Схемы систем П1, П2, В1, В2	73
17	Установка систем П1, П2	74
18	Установка системы В1	75
	<u>Водопровод и канализация ВК</u>	
1	Общие данные	76
2	План на отм. -0.300, 0.000, 3.000	77
	План кровли. Схема системы К2	
3	Схемы систем В1, Т3, К1	78
	<u>Отопление и вентиляция ОВН</u>	
1	Лячок для замера параметров	79
	<u>Воздуха</u>	
	Технологические чертежи бюджета ТХ	
1	Бюджет на 16 п. м. Фрагмент плана на отм. 0.000 в осях Б-В, в рядах 1-3	80
	<u>Расстановка и привязка монтажного оборудования</u>	

Привязан

Гип	Винокуров	Иванов	2022
Инж.пр.	Илларионова	Иванов	
Нач.пр.	Шохолов	Иванов	
Арх.	Шуртов	Иванов	
Арх. спец.	Миронов	Иванов	
Рук.пр.	Духовский	Иванов	
Рук.пр.	Исметникова	Иванов	

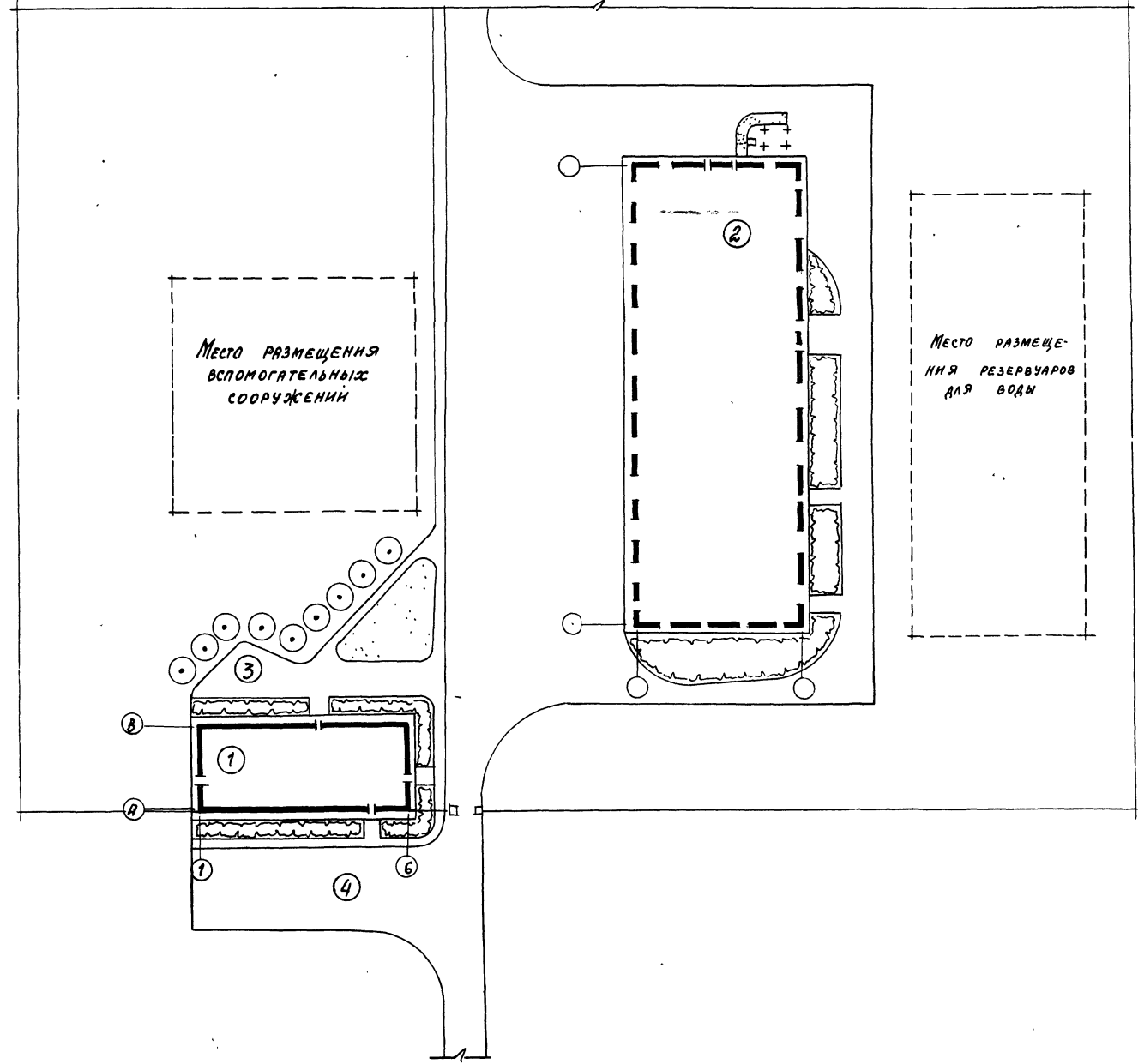
ТП 416-1-201.87

содержание альбома

стр.	лист	листов
Р		

ГПИ-6
МОСКВА
формат А-2

СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ по ген-плану	НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ / СООРУЖЕНИЯ	КООРДИНАТЫ УГЛА КВАДРАТА СЕТКИ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЙ КОРПУС		
2	ХОЗЯЙСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ КОРПУС		
3	ПЛОЩАДКА ДЛЯ ОТДЫХА		
4	ПРЕДВЪЕЗДНАЯ ПЛОЩАДКА		

ДАННУЮ СХЕМУ СЛЕДУЕТ РАССМАТРИВАТЬ КАК ПРИМЕР ОДНОГО ИЗ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ СЛУЖЕБНО-БЫТОВОГО КОРПУСА НА НЕФТЕБАЗАХ. В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕСТНЫХ УСЛОВИЙ (ТИПА БАЗЫ, КОЛИЧЕСТВА ЗАРАНИМЦ, ПРОХОДА И ПРИМЫКАНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ, АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ, РЕЛЬЕФА И Т.П.) РАЗМЕЩЕНИЕ СЛУЖЕБНО-БЫТОВОГО КОРПУСА МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЕНО И ПРИВЕДЕНО В СООТВЕТСТВИЕ С ОБЩИМ РЕШЕНИЕМ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА БАЗЫ.

Альбом I

Типовой проект 416-1-201-87

Имя, Фамилия, Инициалы, Должность, Подпись

ПРИВЪЕЗД	И.А.И. БЕЛИЦКАЯ	ТП 416-1-201.87	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТ. ИЛАРИОНОВА		Р	1
	Г.М.П. ВИНУКОВ	СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА	ГПИ-6	
	И.А.И. ШОХЛОВ		МОСКВА	
	И.А.И. ШИВАЕВ			
	И.А.И. МИРОНОВ			
	И.А.И. ДУХОВСКИЙ			
	И.А.И. МЕЛЬНИКОВА			

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Характеристика стеновых и изоляционных материалов

III. АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Типовой проект служебно-бытового корпуса для нефтебаз разработан на основании плана типового проектирования Госстроя СССР на 1984 г и задания на проектирование, утвержденного заместителем руководителя организации п/я А-1442 от 21 апреля 1984 г.

Проект разработан в соответствии с нормами проектирования «вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий» СН и П II-92-76.

Проектом предусматривается строительство во здания в районах со следующими природными и климатическими условиями:

- а) расчетная температура наружного воздуха - 20°C; -30°C; -40°C;
- б) рельеф площадки спокойный, грунтовые воды отсутствуют;
- в) грунты непросадочные, непучинистые скальные с характеристиками, приведенными в разделе IV пояснительной записки;
- г) снеговая нагрузка для II-IV географических районов СССР (СН и П II-6-74);
- д) скоростной напор ветра для II-IV географических районов СССР (СН и П II-6-74);
- е) расчетная сейсмичность не выше 6 баллов.

Проект разработан для строительства на складских базах ГУГМР в местах где освоено производство изделий по серии 135. (Клад инвентаря и оборудования (ПРУ) размещается в отдельно стоящем заглавленном здании.

Таблица I.

№№ п.п.	Материал ограждения	Зона строительства по СН и П II 3-75	Ев. изм.	Расчетная температура наружного воздуха		
				20-24°C	25-30°C	31-40°C
1	Наружные стеновые панели керамзитобетонные $\gamma=1000 \text{ кг/м}^3$	Сухая нормальная	мм	300	350	400
2	Кирпичные вставки $\gamma=1650 \text{ кг/м}^3$			380	517	640
3	Утеплитель в покрытии минераловатные плиты повышенной жесткости $\gamma=200 \text{ кг/м}^3$			80	100	120

II. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

Размещение служебно-бытового корпуса на генеральном плане решается с учетом технологических требований и местных условий, предъявляемых при проектировании складских баз ГУГМР.

Служебно-бытовой корпус, как правило, размещается на территории складской базы в комплексе с хозяйственно-техническим корпусом.

Автомобили на схеме генерального плана показаны условно, их местоположение при конкретном решении генплана может быть изменено.

Служебно-бытовой корпус следует располагать главным фасадом вдоль одной из сторон участка непосредственно при въезде на территорию базы.

На территории базы предполагается размещение отдельно стоящего здания ПРУ.

Архитектурно-планировочное решение служебно-бытового корпуса определено его функциональным назначением и расположением на генеральном плане складской базы.

Проект выполнен для районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -30°C, с нормативным скоростным напором ветра для II района по СН и П II-6-74 и нагрузками от снегового покрова для III района по СН и П II-6-74.

В проекте предусмотрена возможность применения его для условий, указанных в пунктах а, г и д в разделе I пояснительной записки.

Здание двухэтажное с размерами в плане 30x12 м. Высота этажа - 3 м. Класс здания - II. Степень огнестойкости - II.

В служебно-бытовом корпусе запроектированы административно-технические, лабораторные и бытовые помещения, а также будет с объединенным залом на 16 посадочных мест.

Лабораторные помещения запроектированы для выполнения операций, связанных с отбором проб.

		Привязан		
		ТП 416-1-201.87		Л.З.
Л.авт.:	Л.проект:	Л.исп.:	Л.исп.:	Л.исп.:
Л.авт.:	Л.проект:	Л.исп.:	Л.исп.:	Л.исп.:
Л.авт.:	Л.проект:	Л.исп.:	Л.исп.:	Л.исп.:
Л.авт.:	Л.проект:	Л.исп.:	Л.исп.:	Л.исп.:
Л.авт.:	Л.проект:	Л.исп.:	Л.исп.:	Л.исп.:
Л.авт.:	Л.проект:	Л.исп.:	Л.исп.:	Л.исп.:
Пояснительная записка				ГПИ-Д
				Числ. 6А

Альбом I

Типовой проект 416-1-201-87

В.А.Степанов, Л.В.Степанова и Л.В.Степанов

Альбом I

Технический проект 416-1-201-87

Имя и фамилия проектировщика и дата выдачи

НЕ МЕНЕЕ ДВУХ ШТУК С КАЖДОЙ СТОРОНЫ ПРОЕМА.

Проемы в кирпичных перегородках шириной менее 900мм перекрыть 3ФВАI с опиранием арматуры на стену не менее 150мм.

По периметру корпуса устраивается асфальтовая отмостка шириной 0,8м.

Кровля плоская с внутренним водостоком. Защитный слой водозащитного ковра выполняется из гравия (ГОСТ 8268-82) на горячей битумной мастике. Морозостойкость гравия не ниже Мрз-100, толщина слоя 10мм.

Водозащитный ковер состоит из четырех слоев рубероида марки РЭМ-350 (ГОСТ 10923-82) на горячей битумной мастике. Мастика для устройства ковра - битумная, антисептированная марки МБК-Г-55 (ГОСТ 2889-80) в местах примыкания к парапету - МБК-Г-85.

Утеплитель кровли - минераловатные плиты повышенной жесткости $\gamma = 200 \text{ кг/м}^3$ по ГОСТ 22950-78. При производстве строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться следующими нормативными документами - СНиП III-17-78; СНиП III-20-74; СНиП III-21-73; СНиП III-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.

ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ

Все кирпичные перегородки, за исключением перегородок душевых, а также приставной тамбур, для расчетной наружной температуры

воздуха - 40°C, выполнить из керамического полнотелого кирпича (ГОСТ 530-80) с расшивкой швов с двух сторон.

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

Кирпичные участки стен штукатурятся и окрашиваются под цвет панелей. Стены окрашиваются кремнеорганической эмалью.

Цвет простенков в проекте принят контрастным по отношению к световому тону стен и конкретно назначается при привязке проекта.

Столярные изделия окрашиваются пентафталеовой эмалью ПФ-115 за 2раза.

Указания по внутренней отделке помещений и устройству полов приведены на листах проекта.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Все помещения оборудованы эвакуационными выходами. Категории по пожарной безопасности приведены на планах служебно-бытового корпуса.

Для подъема на кровлю запроектирована металлическая лестница.

Все двери, ведущие к эвакуационным выходам, открываются по пути эвакуации.

В помещениях с категорией "В" запроектированы противопожарные двери с пределами огнестойкости 0,6 часа. Молниезащита корпуса разработана на листе 16.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА АР

В проекте в качестве основного варианта принята двухрядная разрезка наружных

стеновых панелей. Однорядная разрезка наружных стеновых панелей дана как вариант без осмечивания и составления ведомости материалов.

Подобрать соответствующие оконные блоки, а так же скорректировать толщину наружных стеновых панелей в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха.

При расчетной наружной температуре воздуха -40°C вместо козырьков над входами привязать приставные тамбуры по листам В и З.

В проекте следует предусмотреть мероприятия для защиты стеновых панелей от атмосферных воздействий (см. таблицу 3 серия 182-82 документ 0-1-00ПЗ).

Планы этажей разработаны для фасадов с двухрядной разрезкой панелей наружных стен.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА КЖ

При грунтовых условиях, отличных от принятых в проекте, фундаменты необходимо перепроектировать, при этом следует руководствоваться указаниями серии 182-82 вып. 0-1 (см. документ 0-1-00ПЗ раздел II), а также скорректировать их в зависимости от температуры наружного воздуха.

Скорректировать марки наружных стеновых панелей двухрядной или однорядной разрезки, если этот вариант будет принят в качестве основного, в зависимости от температуры наружного воздуха.

Скорректировать листы 2 и 3 в зависимости от толщины наружных стен.

В зависимости от температуры наружного воздуха необходимо скорректировать листы марки АР.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

Т. И. Лавров, ПРОЕКТ 416-1-201-87

СОВЕТСКО-КАНАДСКАЯ
ОТДЕЛ ВВ
ОТДЕЛ ВВ
ОТДЕЛ ВВ
ИНЖ. РАБ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Металлические конструкции	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопроводы канализация	
СС	Связь и сигнализация	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
ЭО	Электроосвещение	
АОВ	Автоматизация приточных ВЕНТСИСТЕМ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование
1.	Общие данные (начало)
2.	Общие данные (окончание)
3.	План на отм. - 0.300 м 0.000
4.	План на отм. 3.000
5.	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3
6.	Фасады Г-6, 6-1, А-В в Двухрядная разрезка панелей
7.	Фасады Г-6, 6-1, А-В в Однорядная разрезка панелей
8.	Фрагмент фасада по ряду 5 по осн. А для расчетной наружной t° воздуха - 40°
9.	Фрагмент фасада по ряду 6 по осн. В для расчетной наружной t° воздуха - 40°
10.	Фрагменты 1, 2
11.	Фрагменты 3, 4, 5
12.	Схема расположения гипсобетонных перегородок и отверстий на отм. - 0.300 и 0.000
13.	Схема расположения гипсобетонных перегородок и отверстий на отм. 3.000
14.	Планы полов на отм. - 0.300; 0.000; 3.000
15.	Схема установки жалюзийных решеток в каналах венткаровов на 1 и 2 этажах
16.	План кровли
17.	Окно 0-1
18.	Окно 0-2
19.	Окно 0-3
20.	Узлы II-VII
21.	Фрагмент 6 Узлы VIII, IX

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

Главный инженер проекта *И.Е. Винокуров*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.236-5 Вып.1	Противопожарные двери общественных зданий	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 16289-80	Окна и балконные двери и деревянные с тройным остеклением для жилых и общественных зданий	
1.038,1-1 Вып.1	Перемышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 17280.19	Доски подоконные деревянные	
ГОСТ 18124-75	Листы асбестоцементные плоские	
2.230-1 Вып.5,6,10	Детали стен и перегородок общественных зданий	
1.231-1 Вып.3с	Панели перегородок гипсобетонные	
2.260-1 Вып.4	Детали покрытий общественных зданий	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
1.400 - 15 Вып.1	Унифицированные закладные изделия ж.б. конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
	Прилагаемые документы	
- АР. ВМ	Ведомость потребности в материалах комплекта АР	
- АР. СО	Спецификация оборудования	

Таблица толщин и наружных стен и утеплителя кровли

Расчетная зимняя t° наружного воздуха	Толщина кирпичных стен, мм	Толщина несельных стен, мм	Толщина утеплителя, λ = 200 кг/м³	Примечание
Однорядная разрезка панелей				
		а	б	
- 20	380	350	300	80
- 30	510	350	350	100
- 40	640	400	400	120
Двухрядная разрезка панелей				
		а	б	
- 20	380	350	300	80
- 30	510	400	350	100
- 40	640	400	400	120

ИНВ. №

Т.И. 416-1-201.87 АР

Службено-бытовой корпус для нефтебаз

Общие данные (начало)

ГПИ-6 Москва

Л. Арх. Ширяев
Л. Спец. Михеев
Рук. Г. Винокуров
Ст. Арх. Винокуров

Этаж. лист 21

Ведомость отделки помещений (площадь м²)

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки			Примечания
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
1, 2, 4, 5, 9		Затирка швов		Затирка швов				Затирка швов
16, 22, 25, 26		Водоэмуль		Водоэмуль				цементным раствором
27, 28 и лестничная клетка	159,6	сионная окраска 2 слоя	474,6	сионная окраска 2 слоя				
3, 6, 7, 10, 11		Затирка швов		Затирка швов		Облицовка		Затирка швов
12, 13, 14	82,5	Водоэмуль	116,7	Водоэмуль	141,0	глазурованной плиткой	1500	цементным раствором
20, 21		Затирка швов		Затирка швов				Затирка швов
15, 23, 24	9,5	Масляная окраска 2 слоя	52,4	Масляная окраска 2 слоя				цементным раствором
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8		Затирка швов		Затирка швов				Затирка швов
9, 10, 14, 15, 16, 17	274,5	Водоэмуль	763,0	Водоэмуль				цементным раствором
18, 19, 20 и лестничная клетка		сионная окраска 2 слоя		сионная окраска 2 слоя				
13	24,7	Силикатная окраска 2 слоя	43,3	Силикатная окраска 2 слоя				цементным раствором
11, 12	5,3	Затирка швов	20,4	Затирка швов	28,0	Облицовка	1500	Затирка швов цементным раствором

Оборудование бытовых помещений

Группа производственных процессов	кол-во работающих		Количество единиц оборудования									
	списочный состав		Шкафы в гардеробн. Ул. дом. од.				Душевые сетки		Умывальники		Унитазы	
	М	ЖС	М	ЖС	М	ЖС	М	ЖС	М	ЖС		
I ^а	—	3	—	3	—	—	—	—	—	0,4	—	0,2
I ^б	3	4	3	4	—	—	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,2
II ^а	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—
ИТР	10	11										

Общие указания к проекту см. пояснительную записку

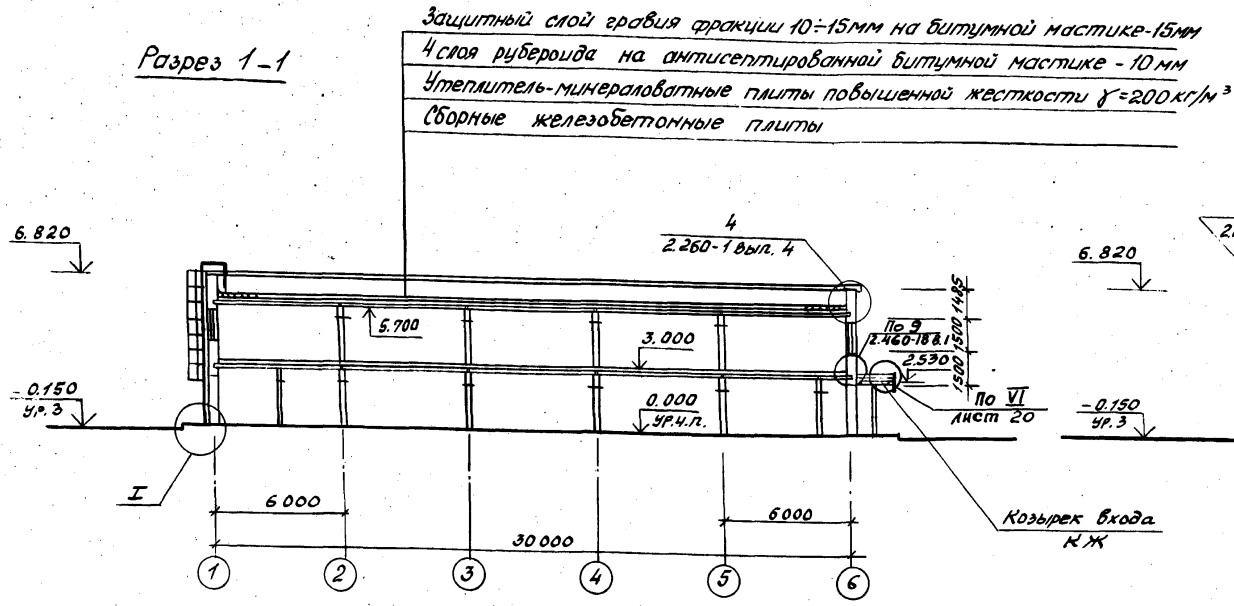
Итого в табл. Разбить в детали. Составить листы.

Привязан		
ИНВ. №		
Гл. арх. ин. Белицкая		ТП 416-1-201.37 АР
Н. контр. Ильяринова		
Ул. инж. п. Винокуров		Службено-бытовой корпус для нефтебаз
Инж. од. Шохомов		
Тя. инж. од. Ширяев		Стация
Тя. спец. Минюнов		Лист
Рук. групп. Лиховенко		Листов
Рук. групп. Мельникова		р
Ст. арх. Вуколова		2
Ст. арх. Ильяринова		
Общие данные (окончание)		ГПИ-6
		Москва

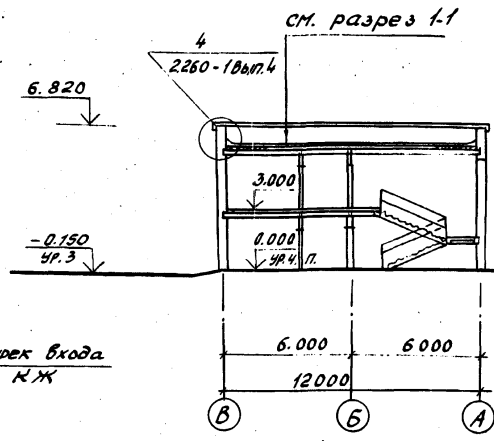
Алсам I

Илевен проект 416-1-201.37

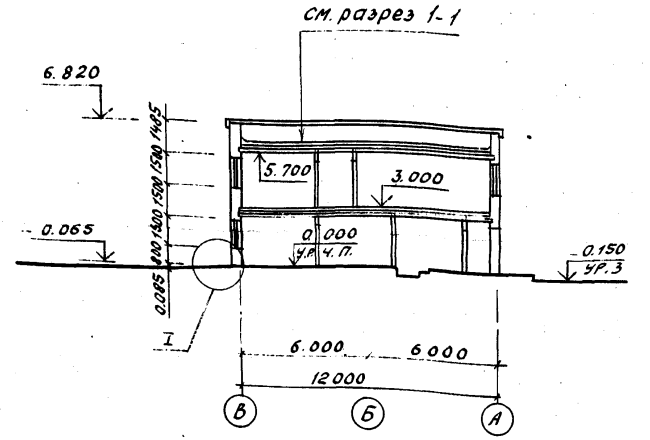
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Ведомость перемычек

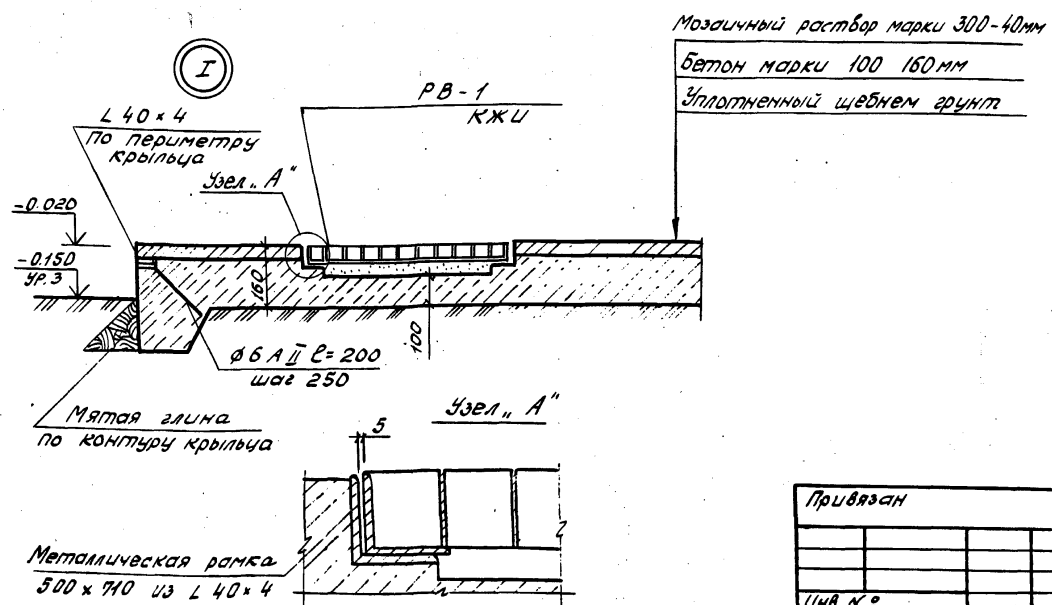
Марка поз.	Схема сечения
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
ПР-1	1.038.1-1 выг.1	1П6 13-1	1	25	
ПР-2	1.038.1-1 выг.1	1П6 13-1	2	25	
ПР-3	1.038.1-1 выг.1	2П6 19-3	2	81	
ПР-4	1.038.1-1 выг.1	2П6 16-2	2	65	

Спецификация изделий к листу 10

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	ГОСТ 283-75	Гвозди К 3×80	-	05	
2	ГОСТ 22950-78	Минераловатные плиты 1000×500×40	14	-	м³
3	ГОСТ 18124-	Асбестоцементные листы АП-П-3.0×1.2-8	3	-	
4	ГОСТ 24454-80	Деревянный брусок	7	-	п.м
5	ГОСТ 1145-80	Шуруп А 4×35	-	20	
6	1.1494-27 выг.5	Жалюзийная решетка №1	16	1.0	
7	ГОСТ 8242-75	Наличник, тип 1 54×13	6	-	п.м
8	ГОСТ 19177-81	Прокладка ПРП 40 П 30×40	3	-	п.м
9		Деревянный брус 50×94×1420	2	-	
10	ГОСТ 14491-73	Мастика нетвердеющая	-	1.2	
11	ГОСТ 1145-80	Шуруп А 6-50	-	1.2	
Р-4	1.400-15 выг.1	МН 781	2	6.9	
Я-1		КЖ	20		



Привязан

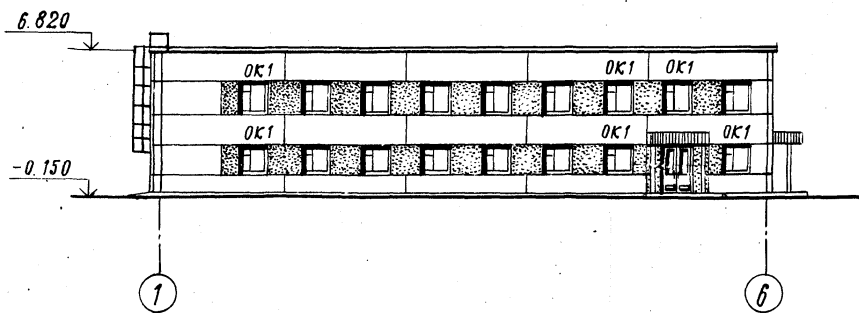
Инв. №	
--------	--

Исполн.	Белицкая	ТП 416-1-201.3	АР
Н. контр.	Иларионов		
Г.ЛП	Виноградов		
Нач. отд.	Школов	Служб.-бытовой корпус для нефтебаз	Станд. Лист Листов
Т.спец.	Ширяев		Р 5
Т.спец.	Миронов		
Т.спец.	Акуловский		
Т.спец.	Мельников		
Т.спец.	Степанов		
И.Н.В. №		Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	ГПИ-Б Москва

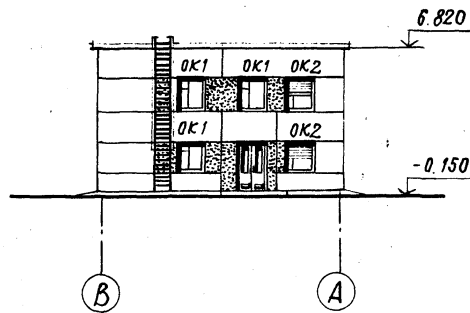
И.Н.В. № 1407-1-011 МЛБСМ I

И.Н.В. № 1407-1-011 МЛБСМ I

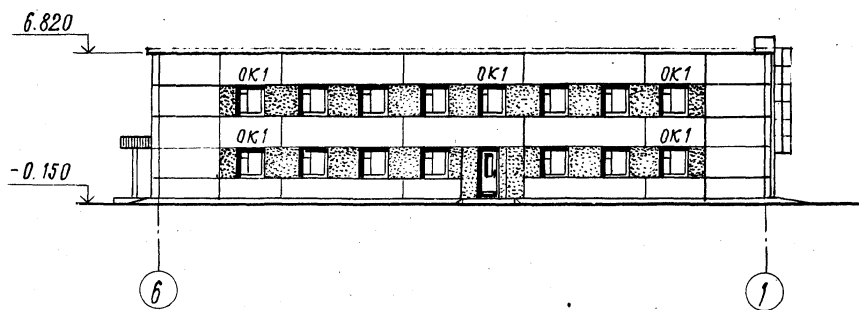
ФАСАД 1-6



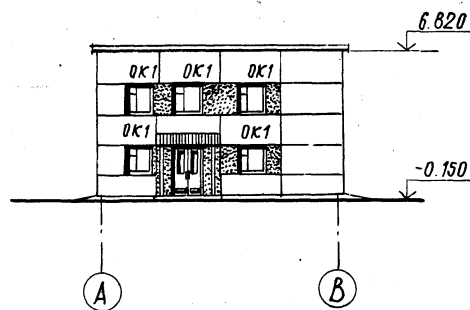
ФАСАД В-А



ФАСАД 6-1



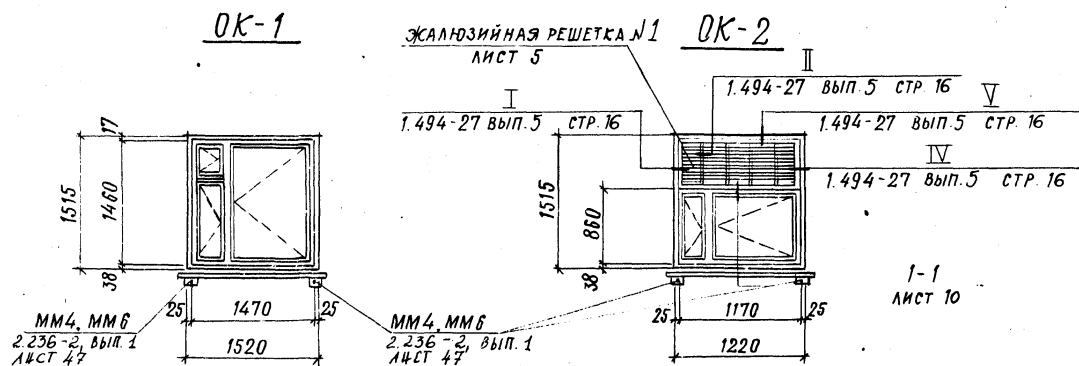
ФАСАД А-В



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		Для t°н.в. -30°С / -20°С /			
ОК-1	ГОСТ 11214-78	Оконный блок ОС15-15	40		
ПА16-20	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПА16-20	40		
ММ4	2.236-2, вып.1	МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ ММ4	80	1,25	
ММ6	2.236-2, вып.1	МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ ММ6	80	0,55	
ОК-2	ГОСТ 11214-78	Оконный блок ОС9-12	2		
ПА16-20	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПА13-20	2		
ММ4	2.236-2, вып.1	МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ ММ4	4	1,25	
ММ6	2.236-2, вып.1	МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ ММ6	4	0,55	
		Для t°н.в. -40°С			
ОК-1	ГОСТ 16289-80	Оконный блок ОРС15-15	40		
ПА16-20	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПА16-20	40		
ММ4	2.236-2, вып.1	МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ ММ4	80	1,25	
ММ6	2.236-2, вып.1	МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ ММ6	80	0,55	
ОК-2	ГОСТ 16289-80	Оконный блок ОРС9-12	2		
ПА16-20	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПА13-20	2		
ММ4	2.236-2, вып.1	МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ ММ4	4	1,25	
ММ6	2.236-2, вып.1	МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ ММ6	4	0,55	

Схемы заполнения оконных проёмов



1. Для остекления оконных переплётов применено листовое оконное стекло толщиной 4 мм по ГОСТУ 111-78.
2. Фрагменты фасадов входа для расчетной наружной температуры -40°С разработаны на листах 8 и 9.

ИВБ. № ПОДАЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВСТАВ. ИВБ. №

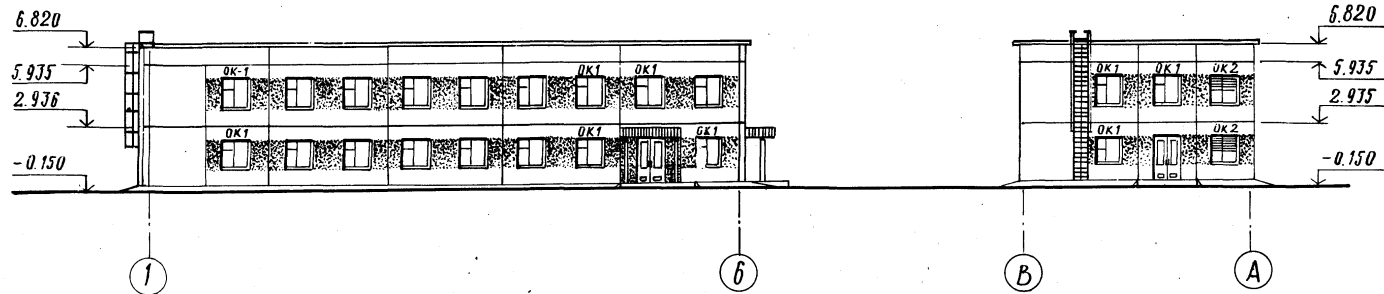
Л. АРХИТ. БЕЛИЦКАЯ	И. КОНТР. ИЛАРИОНОВА	ТП 416-1-01.27	АР
ТИП. ВИНОКУРОВ	НАЧ. ОТД. ШОХЛОВ		
Л. АРХИТ. ШИРЯЕВ	Л. СПЕЦ. МИРОНОВ	СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЙ	СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р. УСТ. АРХ. ДУХОВСКИЙ	Р. УСТ. АРХ. МЕЛЬНИКОВА	КОРПУС ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	Р 6
СТ. АРХИТ. ВЗКОЛОВА	СТ. ТЕХН. ХРАМОВА	Фасады 1-6; 6-1; А-В; В-А	ГПИ-6
		(АВУХРЯДНАЯ РАЗРЕЗКА ПАНЕЛЕЙ)	МОСКВА

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А-2

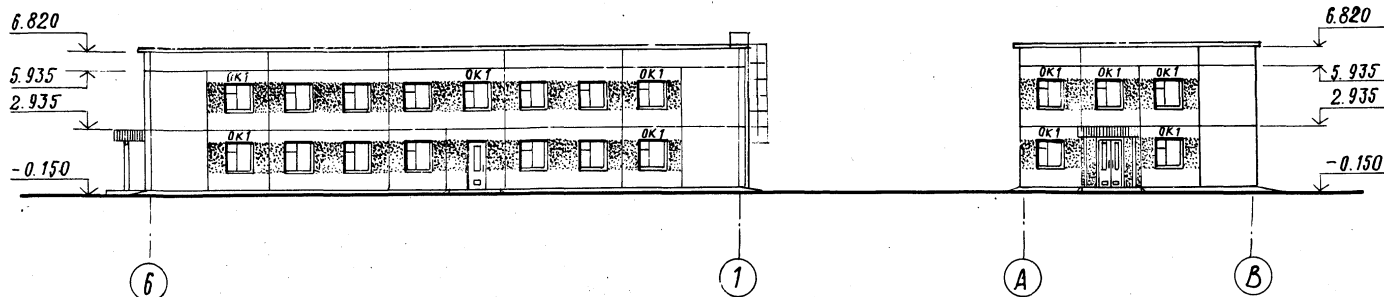
ФАСАД 1-6

ФАСАД В-А

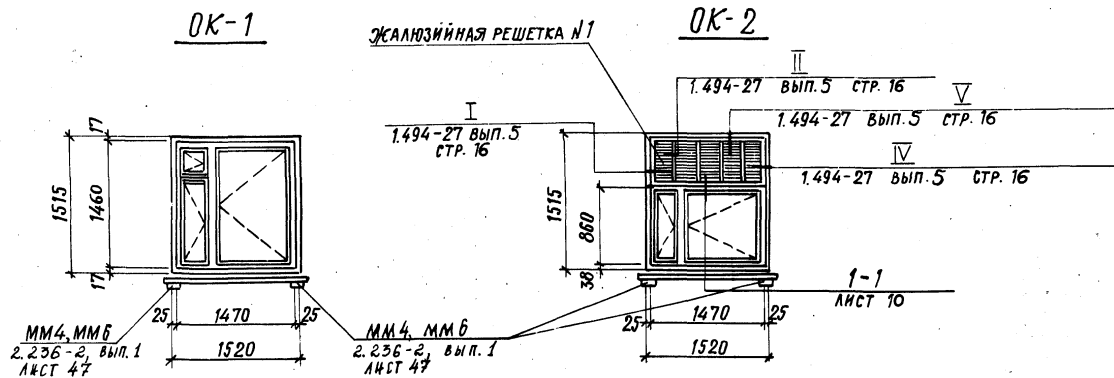


ФАСАД 6-1

ФАСАД А-В



Схемы заполнения оконных проемов



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Для t° н.в. — -30°С (-20°С)			
ОК-1	ГОСТ 11214-78	Оконный блок ОС15-15	40		
ПА16-20	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПА16-20	40		
ММ4	2.236-2, вып.1	Монтажная деталь ММ4	80	1.25	
ММ6	2.236-2, вып.1	Монтажная деталь ММ6	80	0.55	
ОК-2	ГОСТ 11214-78	Оконный блок ОС9-15	2		
ПА16-20	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПА16-20	2		
ММ4	2.236-2, вып.1	Монтажная деталь ММ4	4	1.25	
ММ6	2.236-2, вып.1	Монтажная деталь ММ6	4	0.55	
		Для t° н.в. — -40°С			
ОК-1	ГОСТ 16289-80	Оконный блок ОРС15-15	40		
ПА16-20	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПА16-20	40		
ММ4	2.236-2, вып.1	Монтажная деталь ММ4	80	1.25	
ММ6	2.236-2, вып.1	Монтажная деталь ММ6	80	0.55	
ОК-2	ГОСТ 16289-80	Оконный блок ОРС9-15	2		
ПА16-20	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПА16-20	2		
ММ4	2.236-2, вып.1	Монтажная деталь ММ4	4	1.25	
ММ6	2.236-2, вып.1	Монтажная деталь ММ6	4	0.55	

1. Для остекления оконных переплетов применено листовое оконное стекло толщиной 4мм по ГОСТ 111-78.
2. Фрагменты фасадов входа для расчетной наружной температуры - 40°С разработаны на листах 8 и 9.

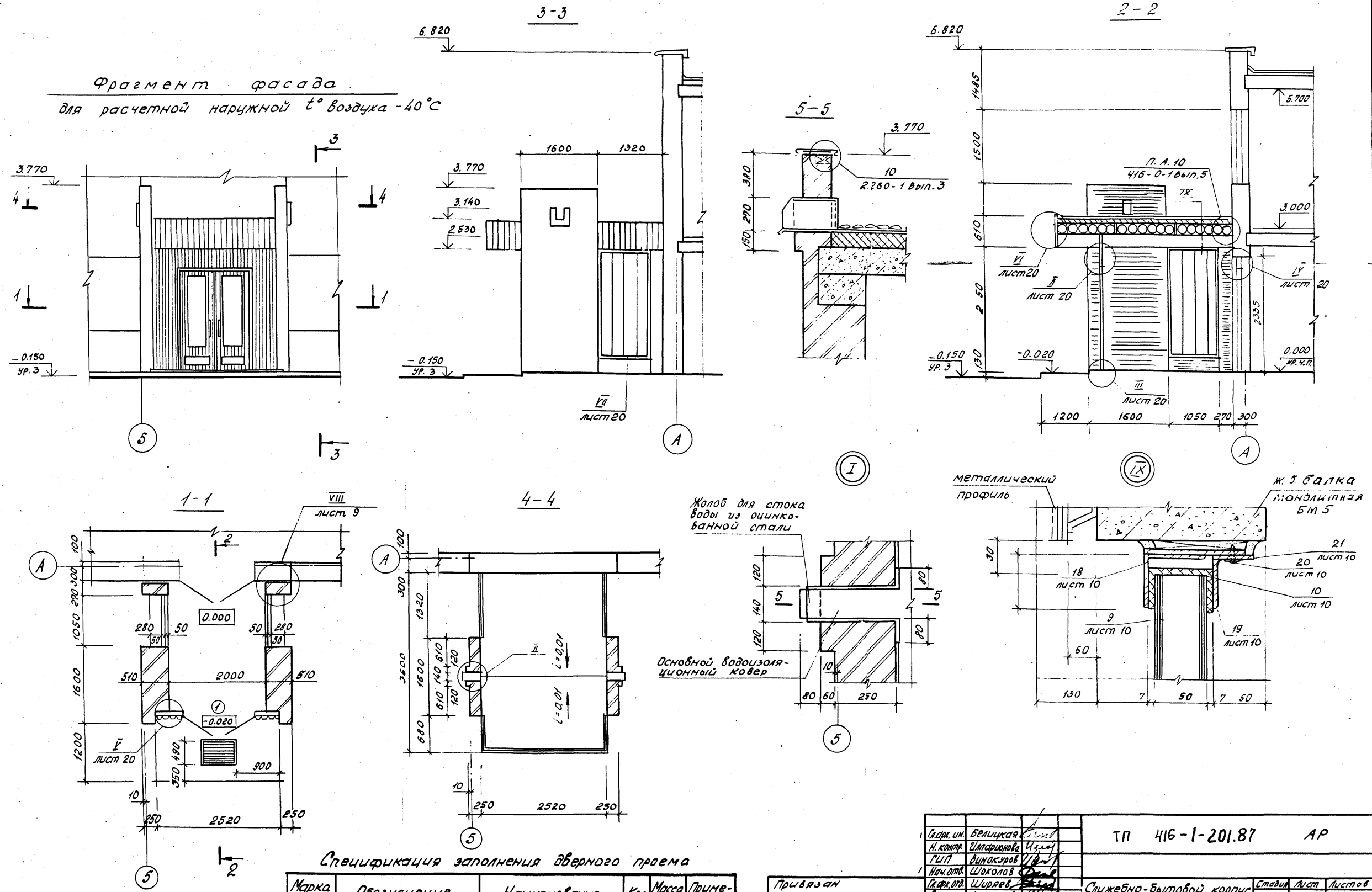
№, № ПОДАК. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. №№

А.АРХ.ИН. БЕЛИЦКАЯ		Т.Г. 416-1-20.87	АР
Л.КОНТ.р. МАЛАРИОНОВА			
ТИП ВИНКОЗУРОВ	2.14.88		
ИЧ.ОТД. ШОХЛОДОВ			
А.АРХ.ОТ. ШИРЯЕВ		СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЙ КОРПУС	
А.СПЕЦ. МИРНОВ		ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	
ИЧ.Г.АРХ. ДУХОВСКИЙ		СТADIЯ	ЛИСТ
ИЧ.Т.КОН. МЕЛЬНИКОВА		Р	7
С.АРХИТ. ВУКОЛОВА		ФАСАДЫ 1-6; 6-1; А-В; В-А	
АРХИТ. РОССАЛЬ		(ОДНОРЯДНАЯ РАЗРЕЗКА ПАНЕЛЕЙ)	
ИНВ. №		ГПИ-6 Москва	

Альбом I
ИПРОВАЧА ПРОЕКТ 416-1-20.87

Альбом I
Технический проект 416-1-201-87

Фрагмент фасада
для расчетной наружной t° воздуха -40°C



Спецификация заполнения дверного проема

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
1	ГОСТ 24598-81	Дверной блок ДН 21-15 АПЦР 1	4		

Привязан	
ЦМВ. №	

И. арх. ин.	Белицкая	
Н. контр.	Ильгарина	
Г.П.	Виноградов	
Нач. отд.	Шоколов	
И. арх. отв.	Ширяев	
Т. спец.	Миронов	
И. арх. фр.	Ауховский	
И. арх. отв.	Мельникова	
Ст. арх.	Виколова	
Ст. арх.	Ильгарина	

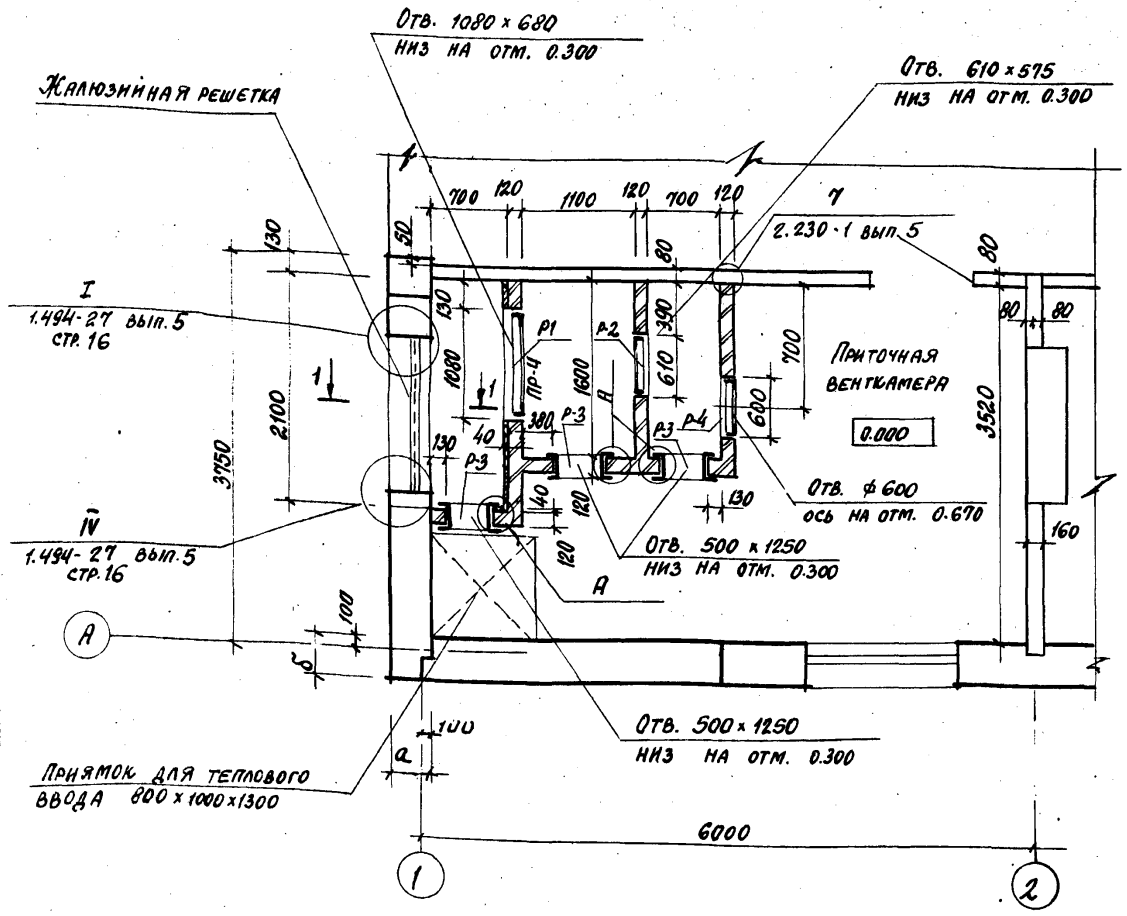
ТП 416-1-201.87	АР
Службно-бытовой корпус для нефтебаз	Ст. арх. Р Лист 8 Листов
Фрагмент фасада по ряду 5 по оси А для расчетной наружной t° воздуха -40°	ГПИ-Д Москва

Копировал Формат А-2

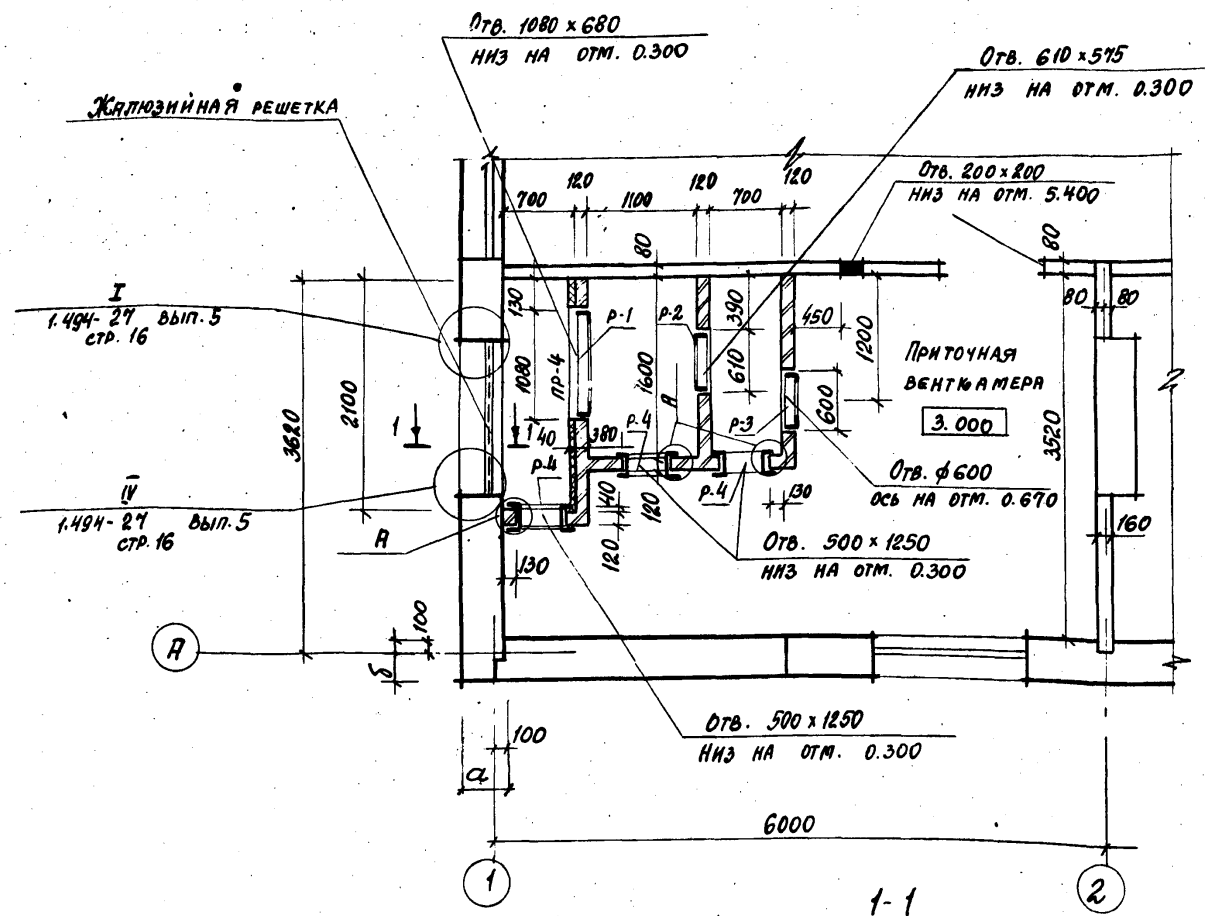
ЦМВ. № 10001. Листы и дата выдачи

Альбом I
ИЧУВСЯ ПРОЕКТ 416-1-201-87

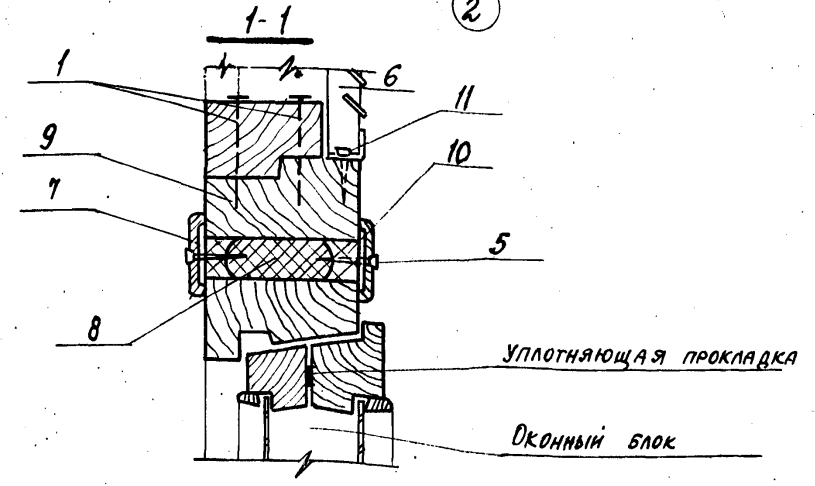
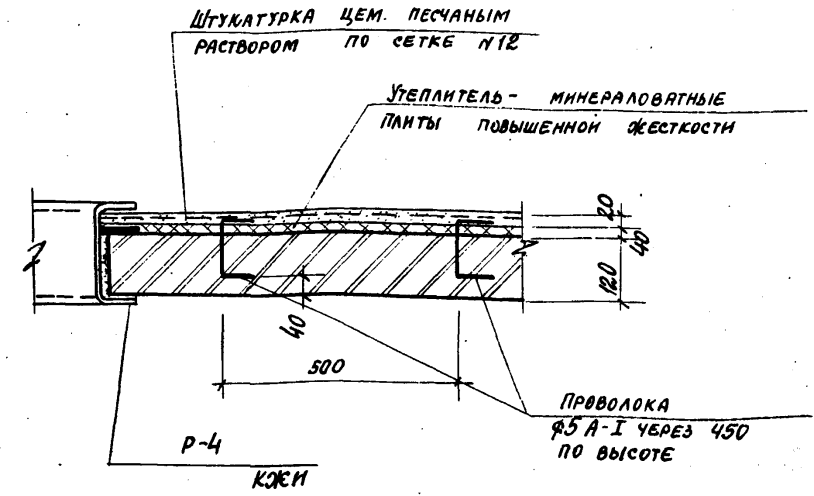
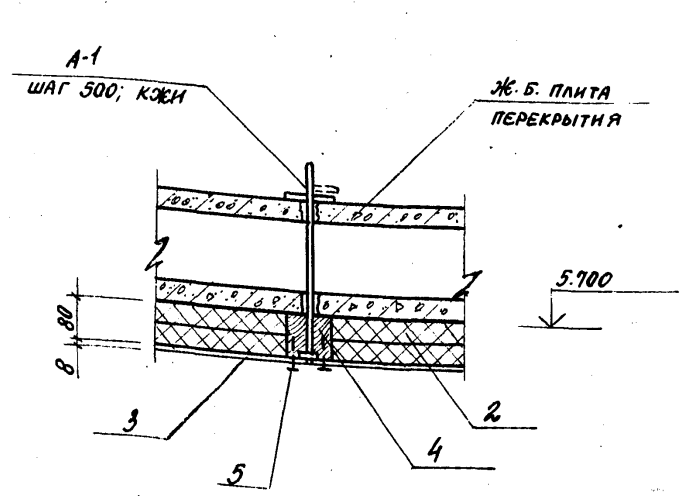
ФРАГМЕНТ 1



ФРАГМЕНТ 2



Узел утепления потолка приточной венткамеры на отм. 3.000



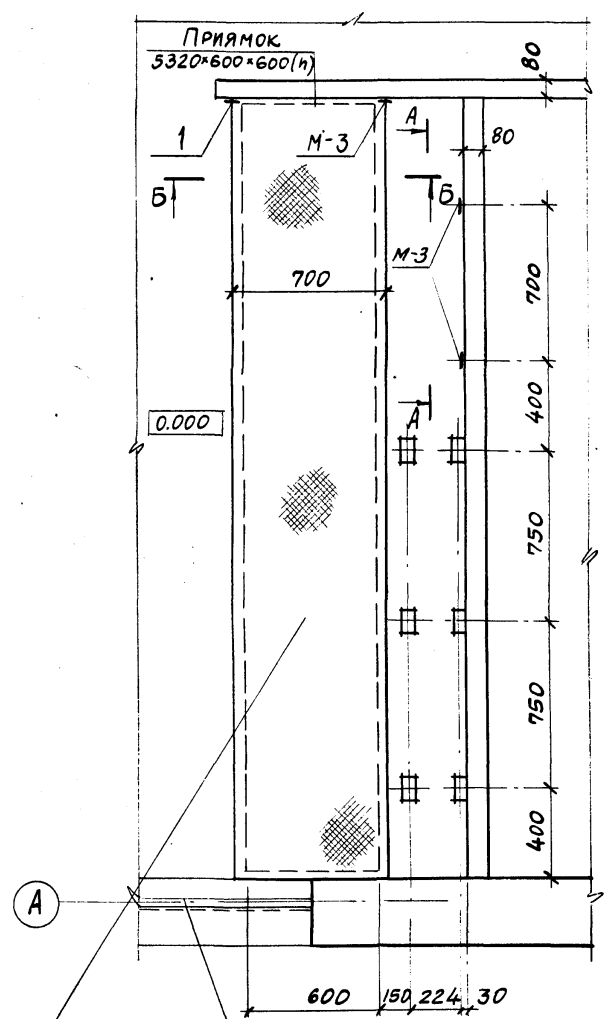
1. СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗДЕЛИЙ ДАНА НА ЛИСТЕ 5.
2. РАМКИ Р-1 ... Р-3 см. КЖИ.
3. ДАННЫЙ ЛИСТ см. СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 3 ... 6.
4. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ДАНА НА ЛИСТЕ 5.

№ ПЛ. ПОДЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯМ. № В. №

ПРИВЯЗАН		ТП 416-1-201-87 АР	
ГМП	Винокуров	ГЛ. АРХ. ПР.	Щиряев
Н. КОНТР.	Илларионова	РК. ПР. АРХ.	Духовский
НАЧ. ОТД.	Шохолов	РК. ПР. КОМ.	Мельникова
ГЛ. СПЕЦ.	Миронов	СТ. АРХИТ.	Вуколова
ГЛ. АРХ. ПР.	Щиряев		
РК. СПЕЦ.	Миронов		
РК. ПР. АРХ.	Духовский		
РК. ПР. КОМ.	Мельникова		
СТ. АРХИТ.	Вуколова		
		СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЙ КОРПУС ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	СТАНДА Лист Листов Р 10
		ФРАГМЕНТЫ 1 и 2	ГПИ-Б МОСКВА

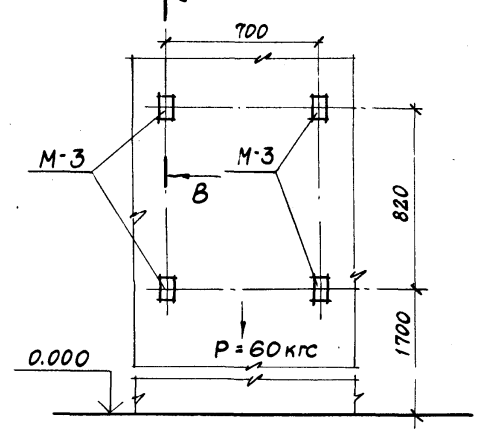
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-1-201-87 А1660М I

ФРАГМЕНТ 3

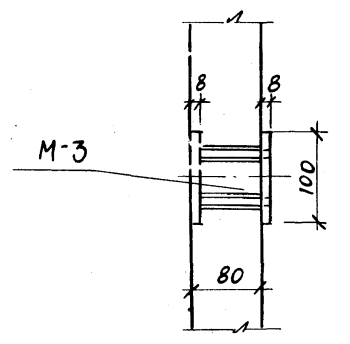


Окно /неоткрывающееся/
Закрывать с наружной стороны сеткой с ячейками 25x25

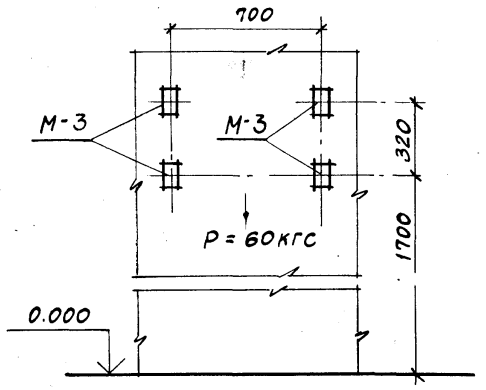
A-A



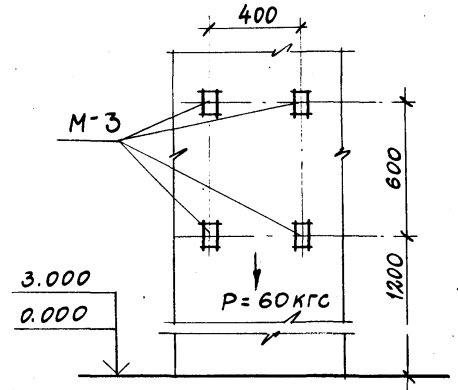
B-B



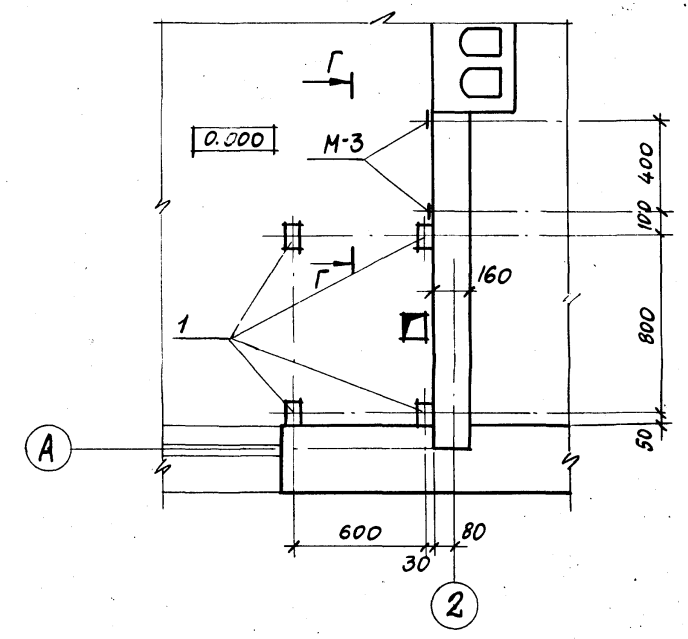
Б-Б



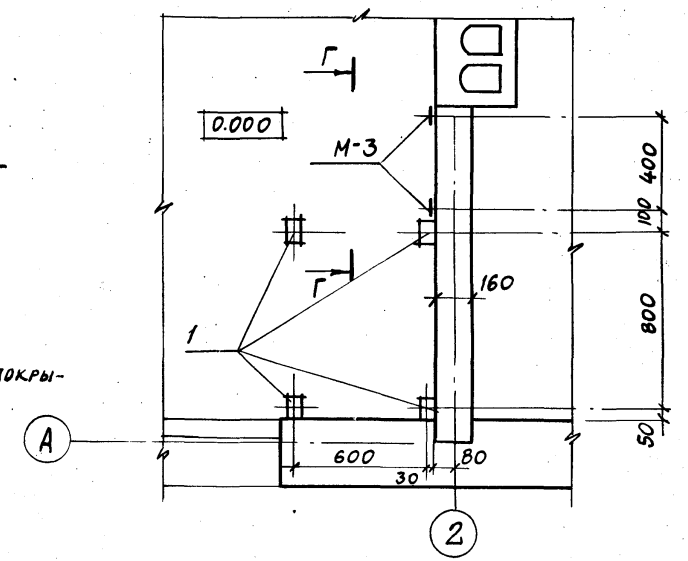
Г-Г



ФРАГМЕНТ 5



ФРАГМЕНТ 4



1. Данный лист рассматривать совместно с листами 3 и 4.
2. Установку электрощитов произвести до монтажа плит покрытия и перекрытия в рядах 1÷2 по осям А÷Б.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
М-3	КЖИ	ЗАКЛАДНОЙ ЭЛЕМЕНТ	16		
1	1.400-15	МН 101-3	8	0,5	

ТП 416-1-201.87		АР	
СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЙ КОРПУС ДЛЯ НЕФТЕБАЗ		СТАДИР	ЛИСТ
ФРАГМЕНТЫ 3,4,5		Р	11
ГПИ-6		МОСКВА	

ИВ. МЕТОДИКА ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗЯТИИ ИВ. ИВ. ИВ. ИВ. ИВ. ИВ.

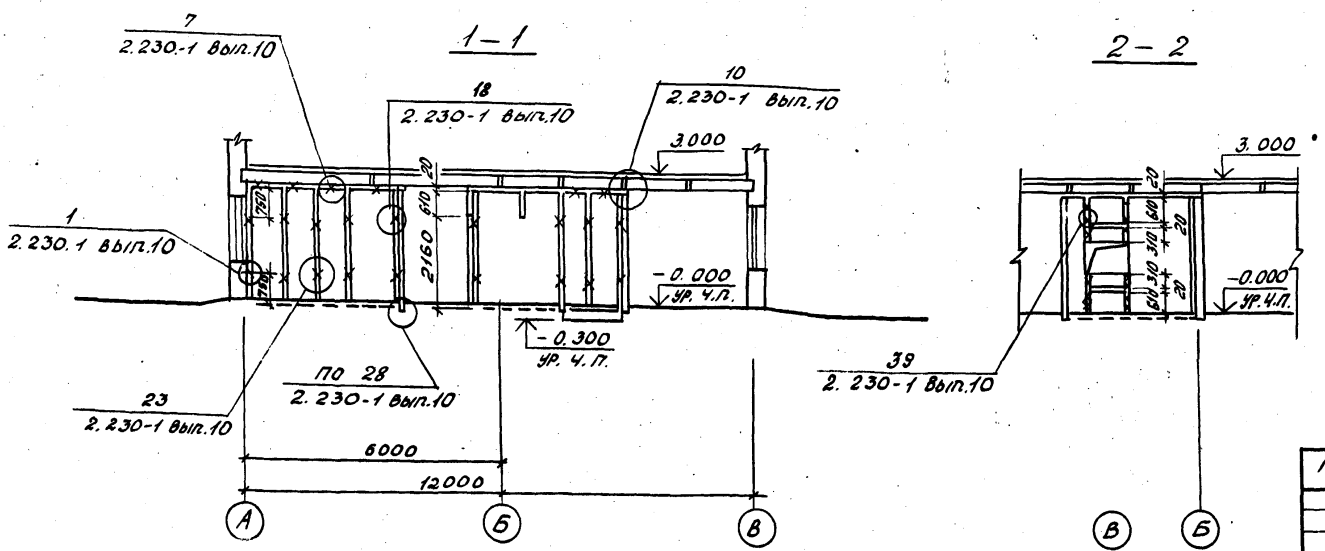
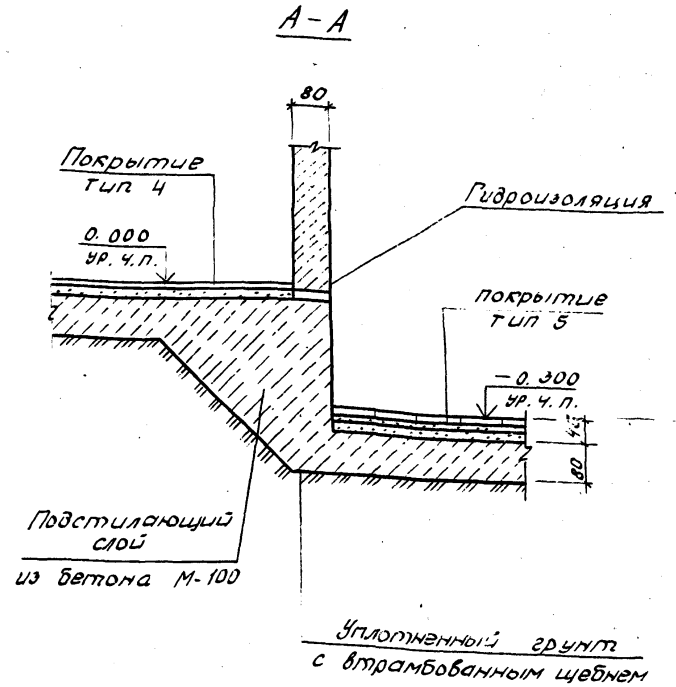
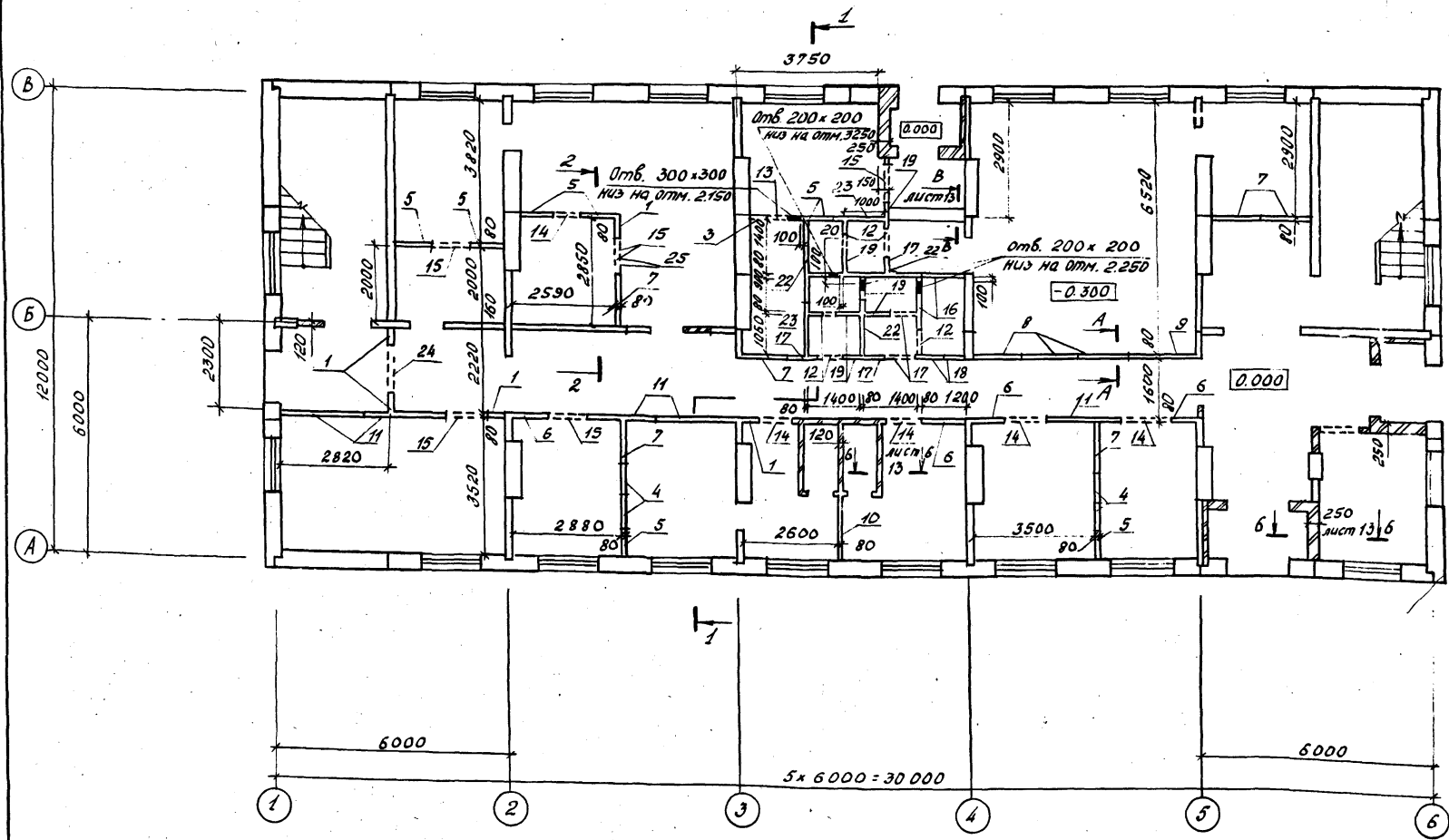
ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

МАЧ. ОУД.	ШОЖОЛОВ
Н. МОНТ.	ИЛАРИОНОВА
ГЛ. АРХ. ОУД.	ШИРЯЕВ
ГЛ. СПЕЦ.	МИРОНОВ
РУК. ГРАЖД.	ДУХОВСКИЙ
СТ. АРХИТ.	ВУКОЛОВА

Схема расположения гипсобетонных перегородок и отверстий на отм. -0.300; 0.000

Альбом I

Типовой проект А16-1-201-87



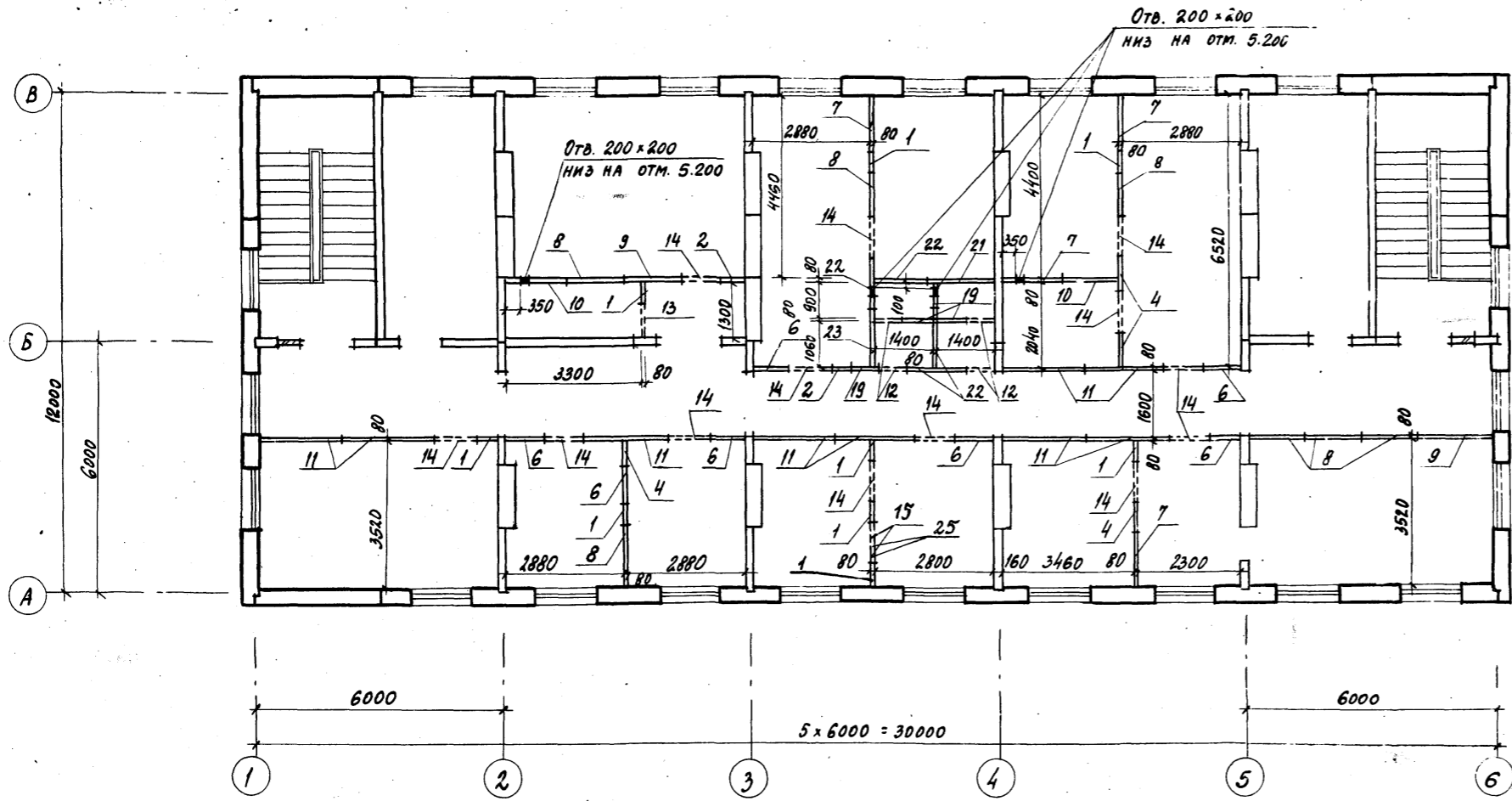
1. Нумерация разрезов только для данного листа.
2. Гипсобетонные перегородки приняты по серии 1.231-1 Вып.3с.
3. Узлы крепления приняты по серии 2.230-1 Вып.10
4. Данный лист рассматривать совместно с листами 13 и 14.

Привязан		ТП А16-1-201.87		АР	
И.контр.	И.арх.от.	И.спец.	Р.	Лист	Листов
И.контр. Шварцкопф	И.арх.от. Шурьев	И.спец. Милонов	Р	12	
Рис.звар. Давыдов	Ст.арх. Буколова	Архит. Павлова	ГПИ-Б Москва		
Инв. №:		Служебно-бытовой корпус для нефтебаз		Схема расположения гипсобетонных перегородок и отверстий на отм. -0.300 и 0.000	

Л.Павлова и В.Павлов

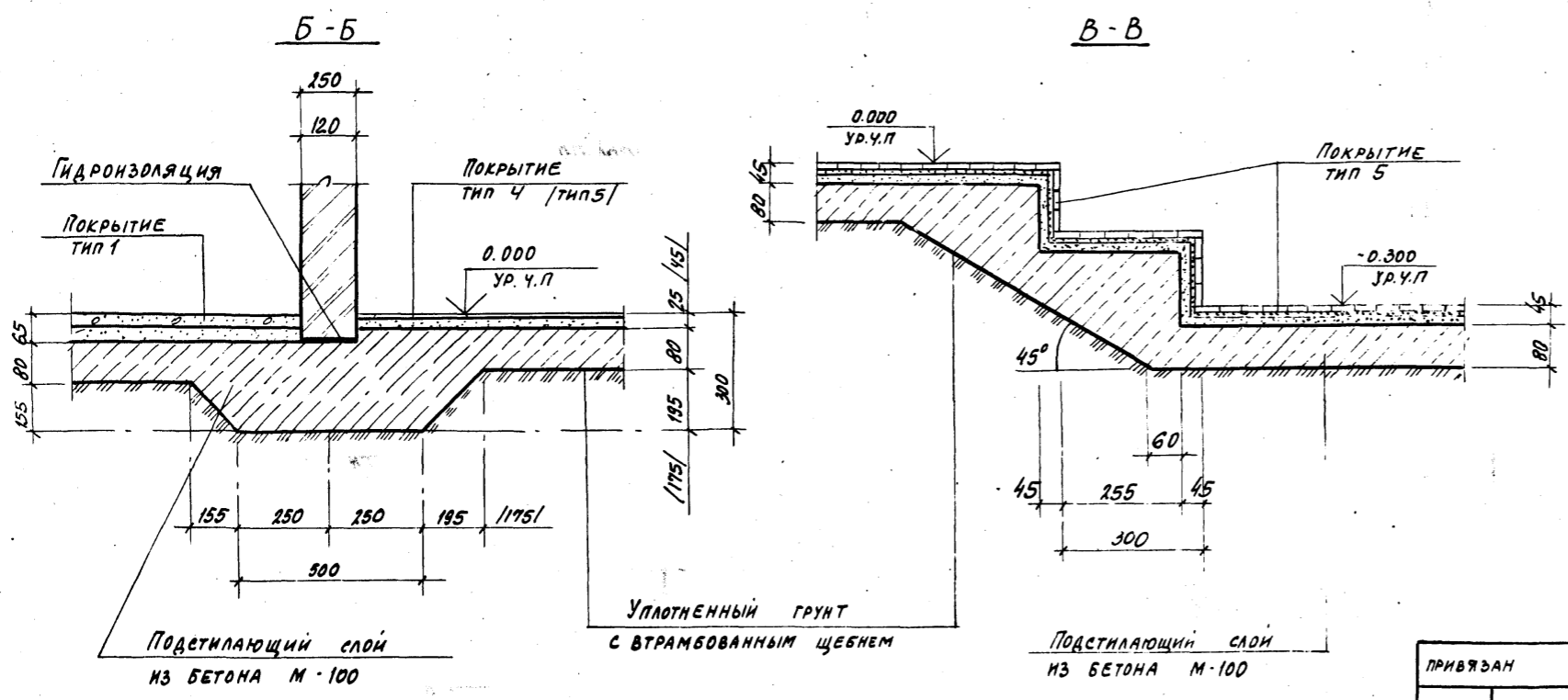
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГИПСОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК И ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 3.000

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ ПЕРЕГОРОДОК



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
СБОРНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ					
1	1.231-1 вып. 3с	ПГ-30-5	10	135	
2	1.231-1 вып. 3с	ПГ-30-6	2	160	
3	1.231-1 вып. 3с	ПГ-30-6.2	1	175	
4	1.231-1 вып. 3с	ПГ-30-7	8	205	
5	1.231-1 вып. 3с	ПГ-30-8	8	235	
6	1.231-1 вып. 3с	ПГ-30-9	11	260	
7	1.231-1 вып. 3с	ПГ-30-13	11	375	
8	1.231-1 вып. 3с	ПГ-30-14	10	390	
9	1.231-1 вып. 3с	ПГ-30-14.2	3	405	
10	1.231-1 вып. 3с	ПГ-30-15.2	3	430	
11	1.231-1 вып. 3с	ПГ-30-20.3	14	575	
12	1.231-1 вып. 3с	ПГ-30-7.6	11	45	
13	1.231-1 вып. 3с	ПГ-30-8.6	2	50	
14	1.231-1 вып. 3с	ПГ-30-9.6	18	60	
15	1.231-1 вып. 3с	ПГ-30-10.6	6	65	
16	1.231-1 вып. 3с	ПГС 3.5-30-20.3	2	575	
17	1.231-1 вып. 3с	ПГС 3.5-30-5	3	135	
18	1.231-1 вып. 3с	ПГС 3.5-30-6	2	160	
19	1.231-1 вып. 3с	ПГС 3.5-30-6.2	11	175	
20	1.231-1 вып. 3с	ПГС 3.5-30-7	1	205	
21	1.231-1 вып. 3с	ПГС 3.5-30-15.2	1	430	
22	1.231-1 вып. 3с	ПГС 3.5-30-13	6	375	
23	1.231-1 вып. 3с	ПГС 3.5-30-14	3	390	
24	1.231-1 вып. 3с	ПГ-30-13.6	1	85	
25	1.231-1 вып. 3с	ПГ-30-10.3	2	35	
МОНТАЖНЫЕ МАРКИ					
—	2.230-1 вып. 10	ММ 40	370	0.35	
—	2.230-1 вып. 10	ММ 41	180	0.3	

Данный лист рассматривать совместно с листами 12 и 14.



ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

ТИЛ 4. - 1-201.87 ЯР

СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЙ КОРПУС ДЛЯ НЕФТЕБАЗ

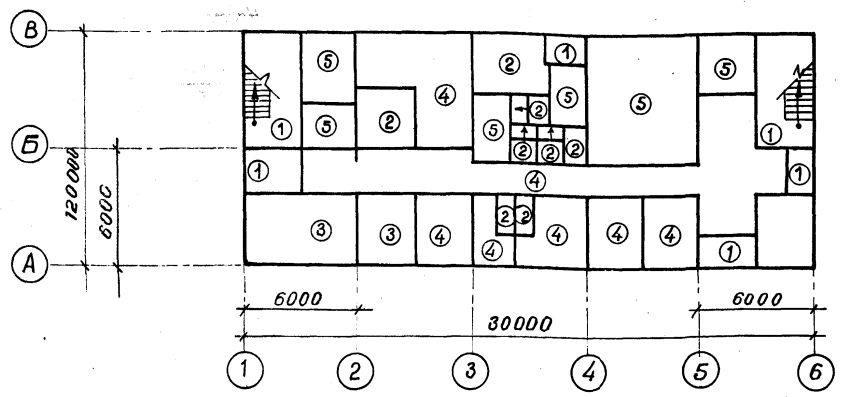
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ГИПСОБЕТОННЫХ ПЕРЕГОРОДОК И ОТВЕРСТИЙ НА ОТМ. 3.000

ГПИ-6 МОСКВА

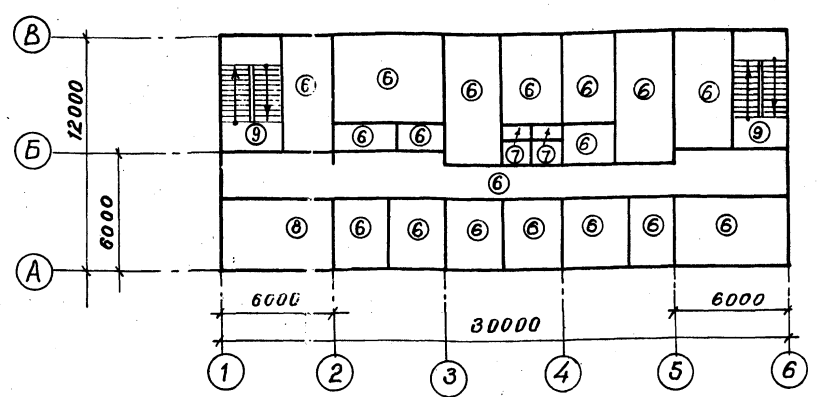
Копировал формат

ИТОВОЙ ПРОЕКТ А16-1-201-87
 А1650М I
 № ПОЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМНОЕ

ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. -0.300; -0.000



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ. 3.000



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 ²
1	2	3	4	5
Лестничные клетки тамбуры	1		Покрытие - мозаичное (терраццо) М-300, шлифованное - 25мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М-200 - 40мм Подстилающий слой - бетон М-100 - 80мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным щебнем	45,79
Моечные, душевые, санузлы	2		Покрытие - керамические плитки (ГОСТ 6787-80) - 13мм Прослойка и заполнение швов - цементно-песчаный раствор М-150 - 12мм Гидроизоляция - 2 слоя Гидроизоляция на прослойке из битумной мастики - 10мм Подстилающий слой - 80мм бетон М-100 Основание - уплотненный грунт с втрамбованным щебнем	27,31
Венткамера щитовая	3		Покрытие - цементно-песчаный раствор М-300 - 30мм Подстилающий слой - бетон М-100 - 80мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным щебнем	30,30
Гардероб и камера хранения, медкамерта, мужской и женский гардероб, зал буфета коридор	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	112,14

1	2	3	4	5
Аналитический зал, весовая, кладовая, лаборатория, подсобное помещение	5		Покрытие - керамические плитки (ГОСТ 6787-80) - 13мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М-150 - 12мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М-150 - 20мм Подстилающий слой - бетон М-100 - 80мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным щебнем	73,03
Административные технические помещения, коридор	6		Покрытие - поливинилхлоридный линолеум на теплоизолирующей подоснове (ГОСТ 18108-80) - 4мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 1мм Стяжка - легкий бетон с объемной массой 1100кг/м ³ М-50 - 75мм С.б.ж.б. плиты перекрытия	268,76
Санузлы	7		Покрытие - керамические плитки (ГОСТ 6787-80) - 13мм Прослойка и заполнение швов - битумная мастика - 3мм Гидроизоляция - 1 слой гидроизоляции на прослойке из битумной мастики - 4мм Стяжка - бетон М100 - 80мм С.б.ж.б. плиты покрытия	6,32

1	2	3	4	5
Венткамера	8		Покрытие - цементно-песчаный раствор М-200 - 40мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М-150 - 40мм С.б.ж.б. плиты перекрытия	20,49
Лестничные площадки	9		Покрытие - мозаичное (терраццо) шлифованное М-300 - 30мм С.б.ж.б. площадка	14,84

1. Типы полов приняты соответствии с требованиями СНиП В-71.
2. Полы устраиваются после прокладки всех коммуникаций и фундаментов под оборудование.
3. Полы в уборных, душевых и моечных устраиваются на 20мм ниже отметки чистого пола смежных помещений.
4. Подстилающие слои полов рассчитаны на статическую нормативную нагрузку 1ТС/м².
5. По периметру наружных стен предусмотреть утепление пола (под подстилающим слоем) шириной 0,8 м и толщиной 0,2 м из керамзитового гравия.

Т.п. г. -1-201.87 **АР**

Нач. отд. Шохолов	Инж. Ильяринов	Ст. арх. Миряев	Ст. спец. Миронов	Рук. град. Духовник	Ст. арх. Вучколова	Ст. арх. Ильяринов
-------------------	----------------	-----------------	-------------------	---------------------	--------------------	--------------------

Привязан

Инв. №

Службено-вытвой корпус для нефтебаз

Планы полов на отм. -0.300, 0.000 и 3.000

стадия	лист	листов
Р	14	

ГПИ-6
Москва

Альбом I

Типовой проект 416-1-201-87

И.в.м.п.пр.м. Подпись и дата взамен инв.

Т. Якович, проект 416-1-201-87

СХЕМА УСТАНОВКИ ЖАЛЮЗИЙНЫХ РЕШЕТОК В КАНАЛАХ ВЕНТОКРОБОВ НА 1 ЭТАЖЕ

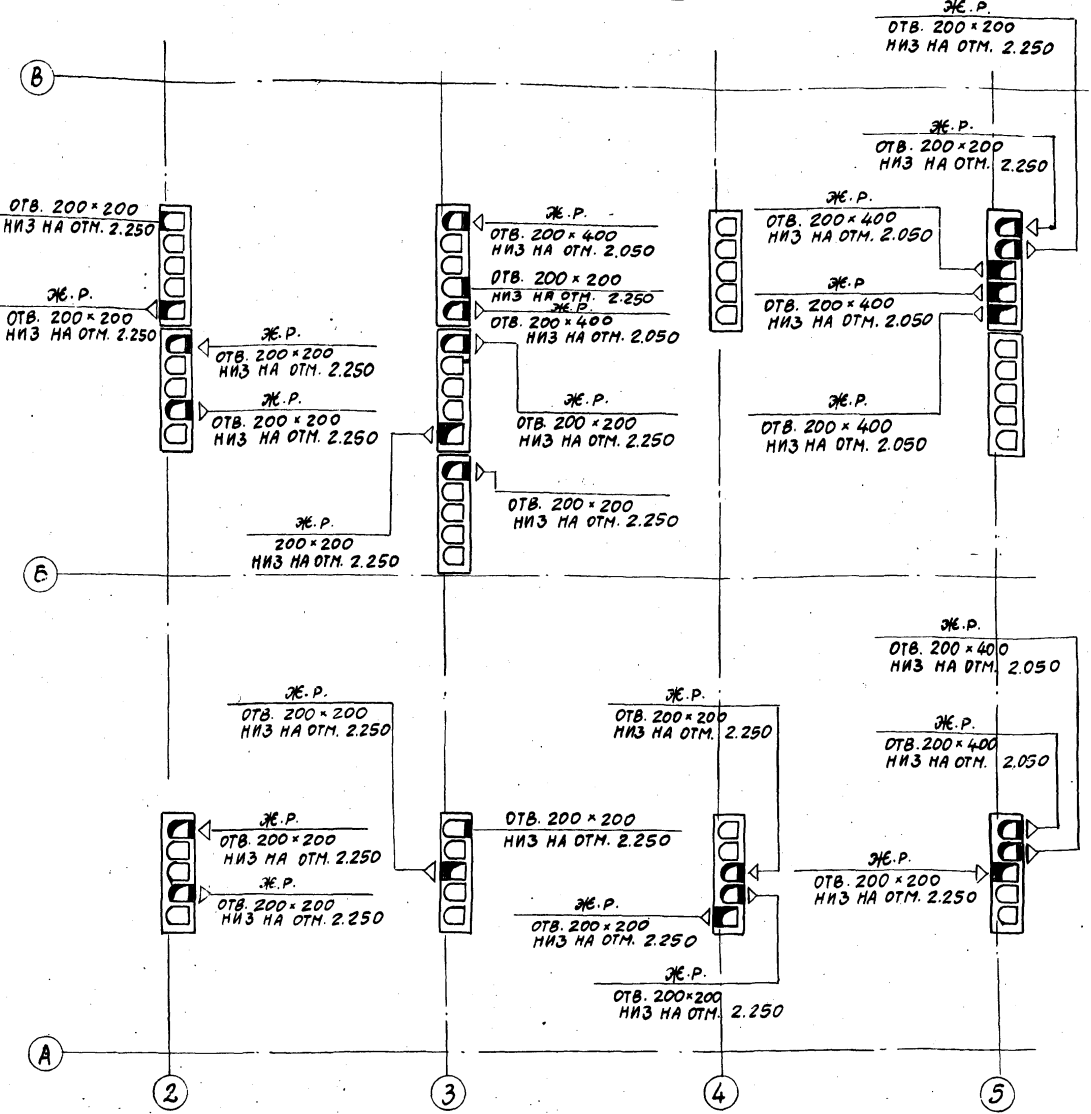
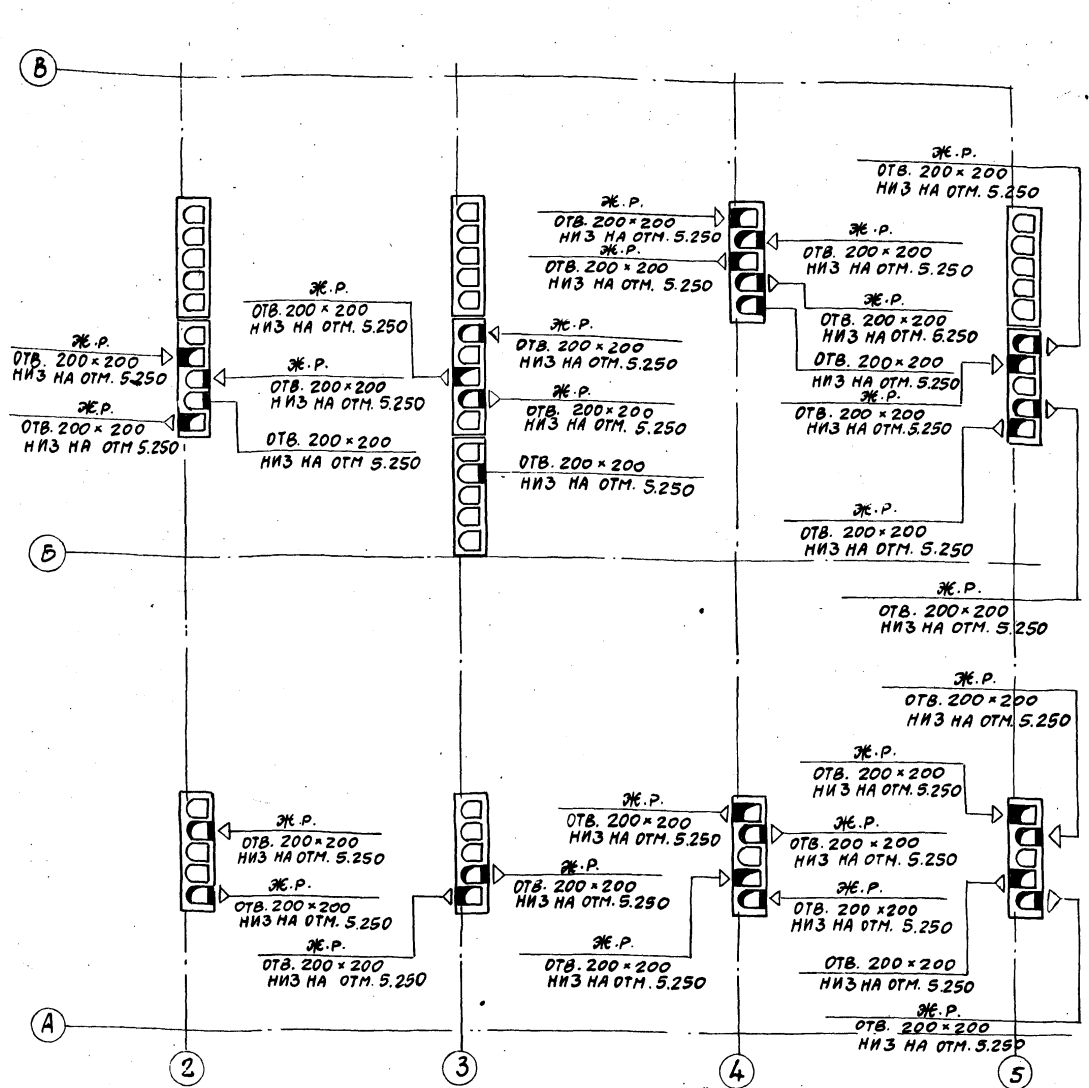


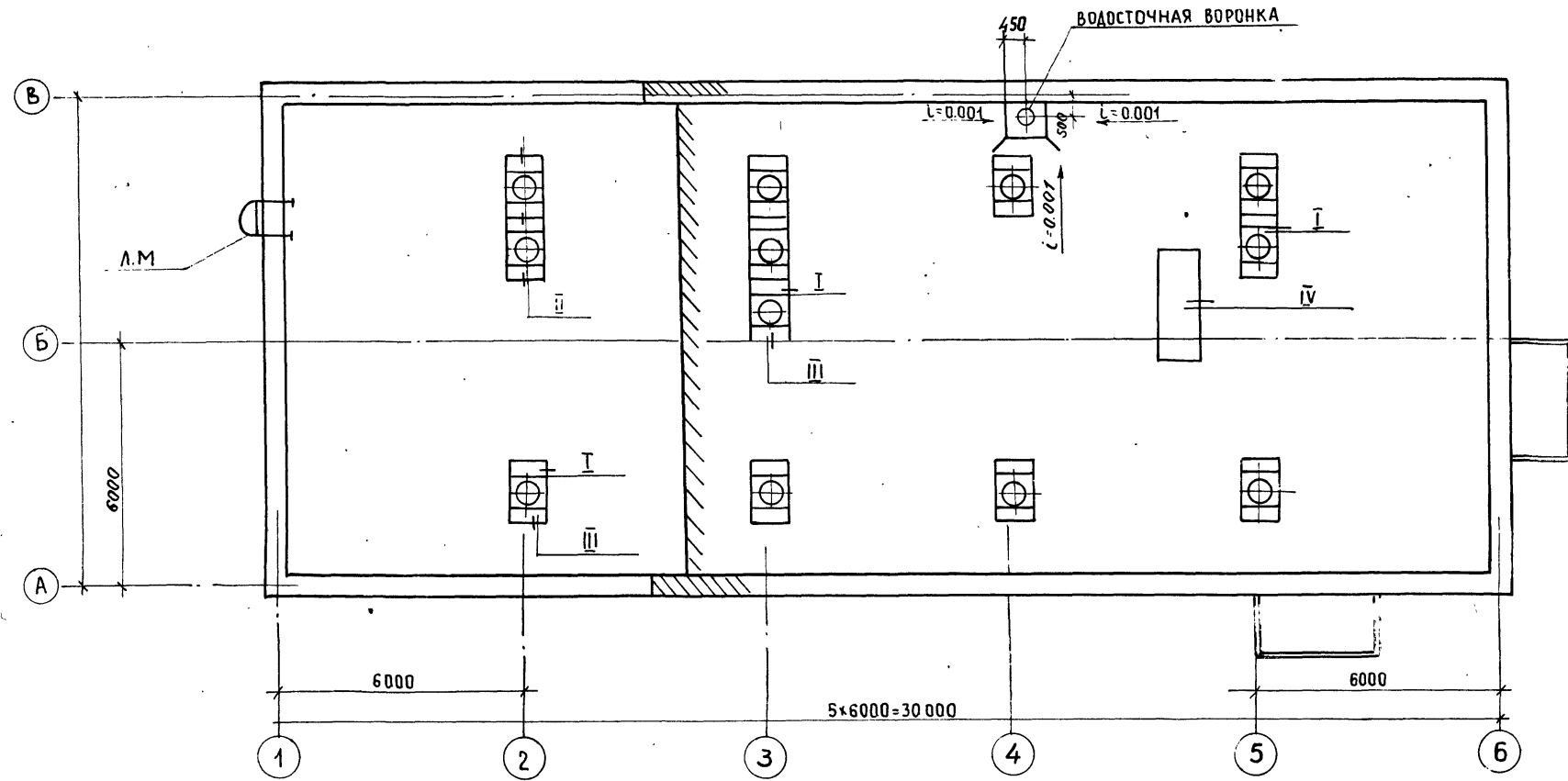
СХЕМА УСТАНОВКИ ЖАЛЮЗИЙНЫХ РЕШЕТОК В КАНАЛАХ ВЕНТОКРОБОВ НА 2 ЭТАЖЕ



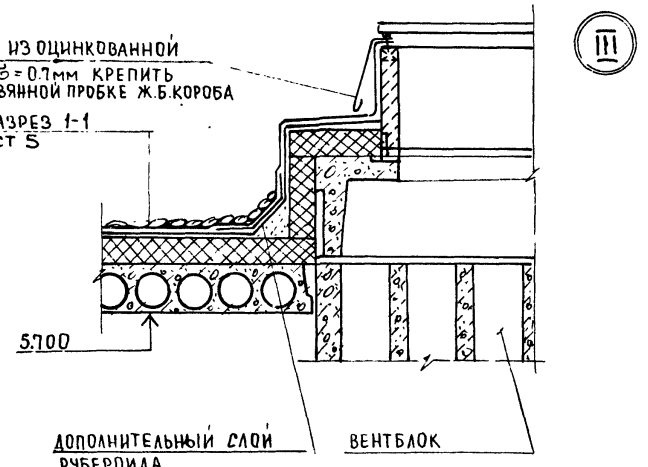
1. Установку, крепление и расход материала на жалюзиные решетки см. комплект **ОВ**.
2. Отверстия под жалюзиные решетки в вентблоках пробить по месту.
3. Данный лист см. совместно с листами 3 и 4.

		Т.п. 416-1-201.87		АР	
ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД. ШОКОЛОВ	СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЙ КОРПУС		СТАНДА. ЛИСТ ЛИСТОВ
		Н. КОНТ. ИЛЛАРИОНОВ	ДЛЯ НЕФТЕБЯЗ		Р 15
		Г.А. СТЕЦ МИРОНОВ	СХЕМА УСТАНОВКИ ЖАЛЮЗИЙНЫХ РЕШЕТОК В КАНАЛАХ ВЕНТОКРОБОВ НА 1 И 2 ЭТАЖАХ		ГПИ-6 МОСКВА
		Г.А.Р. ОТД. ШИРЯЕВ			
		РУК. ГРАФ. ДУХОВСКИЙ			
ИНВ. №		Ст. арх. ВУКОЛОВА			

ПЛАН КРОВЛИ

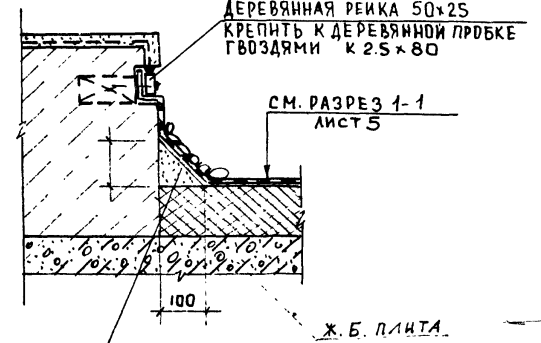


ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ
СТАЛИ $\delta = 0.7$ мм КРЕПИТЬ
К ДЕРЕВЯННОЙ ПРОБКЕ Ж.Б.КОРБА
СМ. РАЗРЕЗ 1-1
ЛИСТ 5



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ
РУБЕРОИДА ВЕНТБЛОК

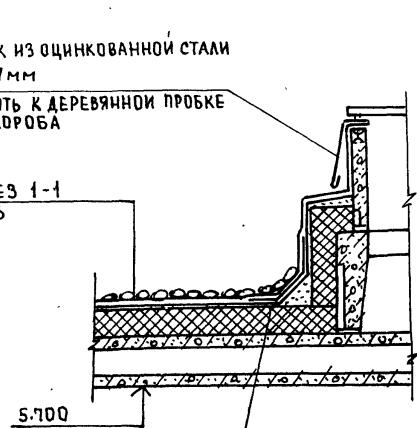
ДЕРЕВЯННАЯ РЕЙКА 50x25
КРЕПИТЬ К ДЕРЕВЯННОЙ ПРОБКЕ
ГВОЗДЯМИ К 2.5x80



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ
РУБЕРОИДА

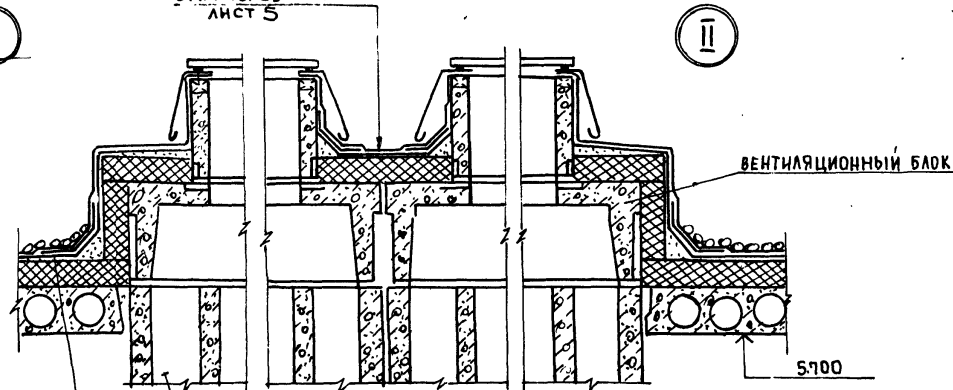
ФАРТУК ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ
 $\delta = 0.7$ мм
КРЕПИТЬ К ДЕРЕВЯННОЙ ПРОБКЕ
Ж.Б.КОРБА

СМ. РАЗРЕЗ 1-1
ЛИСТ 5



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ СЛОЙ РУБЕРОИДА

СМ. РАЗРЕЗ 1-1
ЛИСТ 5



ВЕНТБЛОК

Альбом I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4/16-1-201-87

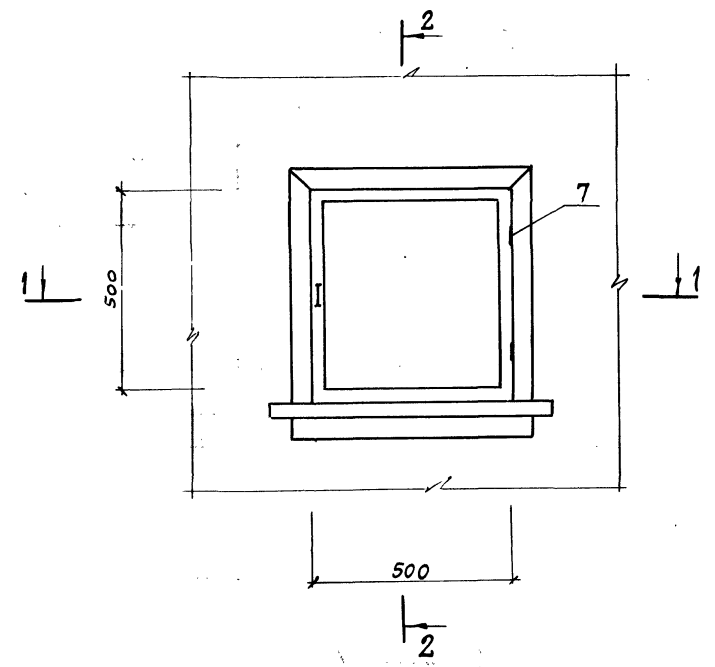
ПРИВЯЗАН		
ИНВ. N		

Т.П. 416-1-201.87		АР
НАЧ. ОУД. ШОХОВ	НАЧ. КОНТ. ИЛАРИИЧОВА	СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЙ КОРПУС ДЛЯ НЕФТЕБАЗ
ГЛ. АРХ. ШИРЯЕВА	ГЛ. СПЕЦ. МИРОНОВ	
РУК. ГР. АРХ. ЛУХОВСКИЙ	РУК. ГР. КОНТ. МЕЛЬНИКОВА	
СТА. АРХ. ВЖОЛОВА		
СТАД. Р	ЛИСТ 16	ЛИСТОВ
ПЛАН КРОВЛИ		ГПИ-6 МОСКВА

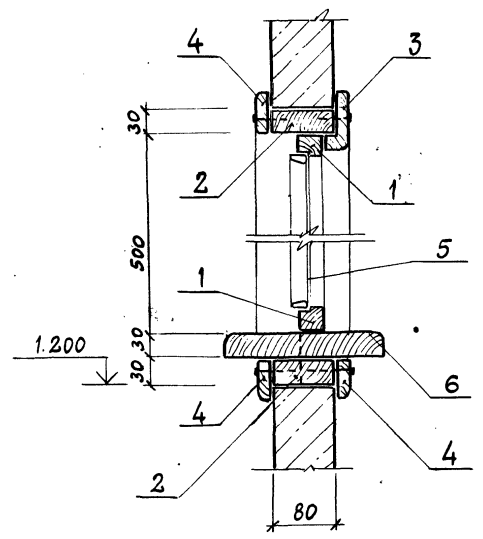
Альбом I

Типовой проект 416-1-201-87

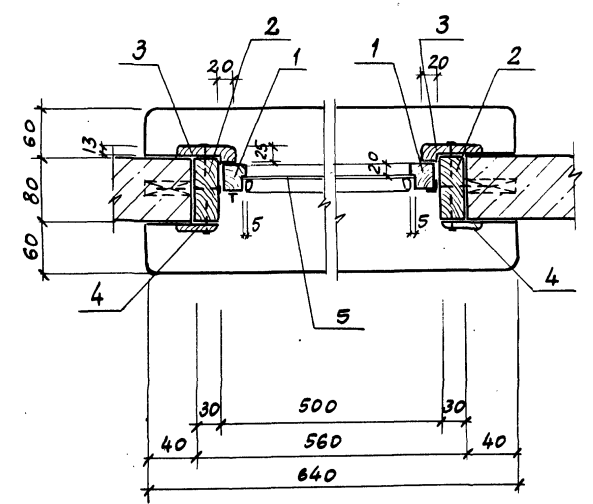
Окно 0-3



2-2



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 9463-72	ДЕРЕВЯННЫЙ БРУС 30x30	2,0		п.м.
2	ГОСТ 9463-72	ДЕРЕВЯННЫЙ БРУС 80x30	2,3		п.м.
3	ГОСТ 8242-75	НАЩЕЛЬНИК 75x25	2,4		п.м.
4	ГОСТ 8242-75	НАЩЕЛЬНИК 55x13	2,4		п.м.
5	ГОСТ 3916-69	ФАНЕРА δ=4мм	0,25		м ²
6	ГОСТ 9463-72	ПОДКОННАЯ ДОСКА 200x40 С=640	1		
7	ГОСТ 5088-78	ПЕТЛИ ОКОННЫЕ	2		

ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ОКНА ВЫДАЧИ 0-1 ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД. ВЛАЖНОСТЬ ДРЕВЕСИНЫ ДОЛЖНА БЫТЬ В ПРЕДЕЛАХ ОТ 9% ДО 12%.

№, №, ПОДЛ. И АРХИ. ВЗЯТЫЕ НА

ПРИВЯЗАН		ИВ. №		НАЧ. ОТД. ШОХОЛОВ		Т.п. 416-1-201.87		АР	
				Н. КОМ. УМАРНОВА		СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЙ КОРПУС		СЕРИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
				П. АРХ. ШИРЯЕВ		ДЛЯ НЕФТЕБАЗ		Р 19	
				Р. АРХ. ДУЛОВСКИЙ		Окно 0-3		ГПИ-6	
				С. АРХ. ВУКОЛОВА		г. МОСКВА			
				АРХИТ. БИРШИНА					
				АРХИТ. ПАВЛОВА					

Альбом 1

Титович, проект 416-1-201-87

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
1а	Общие данные (окончание)	
2	Схема расположения фундаментов и цокольных панелей. Развертка ленточного фундамента по оси 1.	
3	Развертка ленточных фундаментов по осям Узлы 1, 2.	
4	Схемы расположения лотков каналов, прямых и кирпичных вставок.	
5	Схема расположения плит перекрытия каналов, сечения	
6	Прямки ПР-1; ПР-2	
7	Схема расположения плит перекрытия (двухрядная разрезка панелей).	
8	Схема расположения плит перекрытия (однорядная разрезка панелей)	
9	Схема расположения плит перекрытия (двухрядная разрезка панелей)	
10	Схемы расположения плит перекрытия (однорядная разрезка панелей)	
11	Схемы расположения панелей наружных стен (двухрядная разрезка панелей)	
12	Схемы расположения панелей наружных стен (однорядная разрезка панелей)	

Лист	Наименование	Примечание
13	Схемы расположения внутренних стен (двухрядная разрезка панелей)	
14	Схемы расположения внутренних стен (однорядная разрезка панелей)	
15	Схемы разверток внутренних стен	
16	Схема расположения фризовых камней	
17	Схема расположения вентиляционных коробов стаканов и фундаментов на кровле	
18	Фундамент Фун-1. Разрезы. Узел 1.	
19	Схемы расположения лестниц Л-1, Л-2. Разрезы	
20	Схемы расположения плит перекрытия и балок под плиты перекрытия тамбуров	
21	Схемы расположения плит и стоек козырьков.	
22	Монолитные участки ЗМ-1, ЗМ-2.	
23	Узлы 1... 4	
24	Узлы 5... 10 (однорядная разрезка панелей)	
25	Монолитные балки БМ-1, БМ-2.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
182-82 Вып. 0-1; 1-1; 1-2; 2-1; 2-1; 3-1; 3-2; 4-1; 5-1; 6-1	Крупнопанельные конструкции для вспомогательных зданий и промышленных предприятий с высотой этажа 3,0м и шагом несущих поперечных стоек 6,0м (дополнение к комплексу серий 133)	
2460-14 вып. 0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропускания вентиляционных шахт.	
1434-24 вып. 1	Стаканы для крепления кровельных вентиляторов, держателей и т.п.	
1041.1-2 вып. 3	Сборные жел. бет. многослойные плиты перекрытия многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышлен. предпр.	
3305.4-2/82 Вып. 0, 1-1; 1-2; 1-3, 1-4; 2-1	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1400.15 Вып. 0.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления телемеханических коммуникаций и устройств	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
КЖ. ВМ	ведомость потребности в материалах комплекта КЖ	
КЖ. И	Альбом строительных изделий	

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

Главный инженер проекта: [подпись] /Винокуров/

Привязан			
Изм. №			
г.п. 416-1-201.87		КЖ	
И.контр. Начальн.	Винокуров /И.В./	Л.контр. Начальн.	Шохолов /Л.В./
Р.контр. Р.к. гр.	Миронов /И.В./	Ст.инж.	Ларишева /И.В./
Ст.инж.	Крылова /И.В./	Служебно-бытовой корпус для чертежистов	
Общие данные (начало)		Лист	Листов
		Р	1 25
		ГПИ-Б Москва	

Ведомость спецификаций / начало /

Ведомость спецификаций / окончание /

Общие указания

Альбом I
 Типовой проект 416-1-201-87
 ЛАНКОВ
 ДИЗАЙН
 ОБЩАЯ ЗАДАЧА
 ЦЕНТР СВАЯ
 СТ. МОН.
 КАМНИН
 ЛЮБАРЬЕВ
 КУМЕНКО

Лист	Наименование	Примечание
3	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ЦОКОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ	
4	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОГКОВ, ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ И ПРЯМКОВ	
6	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПРЯМКАМ ПР-1, ПР-2	
7	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ. ДВУХРЯДНАЯ РАЗРЕЗКА ПАНЕЛЕЙ	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ. ОДНОРЯДНАЯ РАЗРЕЗКА ПАНЕЛЕЙ	
9	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ. ДВУХРЯДНАЯ РАЗРЕЗКА ПАНЕЛЕЙ	
10	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ. ОДНОРЯДНАЯ РАЗРЕЗКА ПАНЕЛЕЙ	
11	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН. ДВУХРЯДНАЯ РАЗРЕЗКА.	
12	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН. ОДНОРЯДНАЯ РАЗРЕЗКА.	
13	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН. ДВУХРЯДНАЯ РАЗРЕЗКА	
14	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН. ОДНОРЯДНАЯ РАЗРЕЗКА	
16	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФРИЗОВЫХ КАМНЕЙ	
17	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КОРОБОВ, СТАКАНОВ И ФУНДАМЕНТОВ НА КРОВЛЕ	
18	СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ ФОМ-1.	
19	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ	

Лист	Наименование	Примечание
20	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И БАЛОК ТАМБУРОВ.	
21	СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ И ОТРЕК КОЗЫРЬКОВ	
22	СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ УМ-1 УМ-2	
25	СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ БАЛКАМ БМ-1, БМ-2	

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

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примеч.
1 ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ НАРУЖНЫЕ	583100	135.18	
2 ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ ВНУТРЕННИЕ	588200	84.61	
3 ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ	584200	79.84	
4 КОНСТРУКЦИИ КАНАЛОВ	585800	9.89	
5 БЛОКИ ДЛЯ ТОННЕЛЕЙ	586500		
6 ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ	589100	4.7	
7 ФРИЗОВЫЙ КАМЕНЬ	589400	4.1	
8 ВЕНТКОРОБА, СТАКАНЫ	589600	4.1	

- Чертежи комплекта КИ разработаны на основании чертежей комплекта АР и задании смежных отделов ГПИ-Б.
- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1^{го} этажа, что соответствует абсолютной отметке.
- Климатические условия:
 - Без снегового покрова для III района СССР 100 кгс/м² (1980 Па).
 - Скоростной напор ветра для I района СССР 27 кгс/м² (265 Па) (Зона А).
 - Расчетная зимняя температура воздуха -30°.
- Сейсмичность района не более 6 баллов.
- Временная равномерно-распределенная нагрузка на полы принята:
 - В коридорах и лестничных клетках - 300 кгс/м² (2940 Па)
 - В кабинете по т.б. и красном уголке - 400 кгс/м² (3920 Па)
 - В остальных помещениях - 200 кгс/м² (1960 Па)

Указания по монтажу

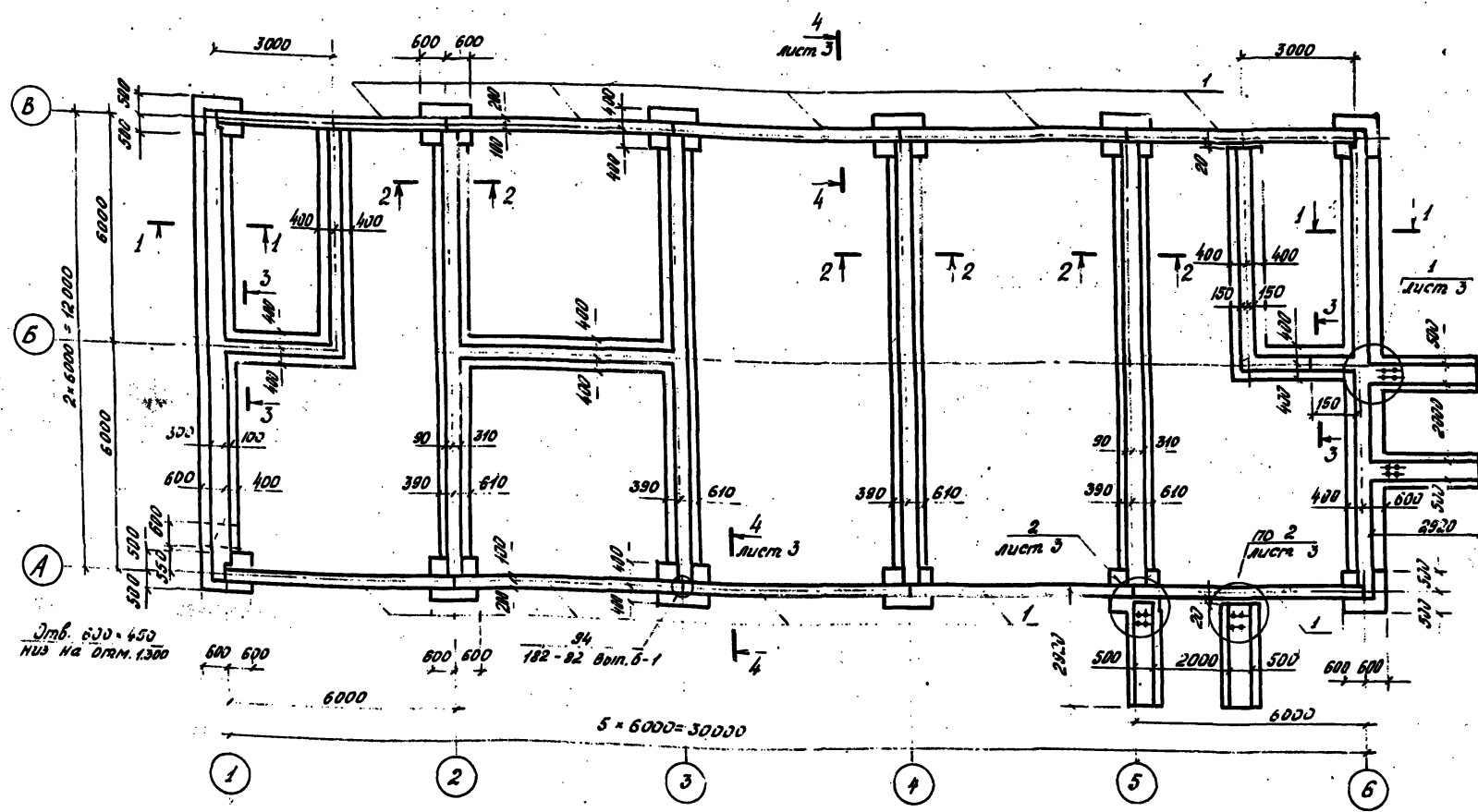
- Монтаж сборных железобетонных конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III-16-80, указаниями соответствующих серий и проекта производства работ, а также указаниями, приведенными к схемам расположения сборных м/б конструкций.
- Все виды сварочных монтажных работ вести в соответствии с СН 393-78.

Указания к производству строительно-монтажных работ.

Перед укладкой плит перекрытия и покрытия в осях 1-2, А-Б необходимо в помещения венткамер внести электрошкафы.

		ПРИВЯЗАН	
№ в. №			
		Т.П. 416-1-201.87 КИ	
ГПП		Винокуров 12.86	
И. КОНТР.		Ларичева	
НАЧ. ОТД.		Шохолов	
ТЛ. КОНТ.		Миронов	
РУК. ГР.		Мельникова	
СТ. МОН.		Ларичева	
СТ. ТЕХН.		Крылова	
		СЛУЖЕБНО-ВЫГОВОЙ КОРПУС ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	
		Общие данные / Окончание /	
		ГПИ-Б Москва	

Схема расположения фундаментов и цокольных панелей



1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1^{го} этажа, соответствующий абсолютной отметке

2. Основанием фундаментов служат непучинистые непросадочные грунты с условными расчетными характеристиками: $C=2 \text{ кг/см}^2$; $\gamma=28^\circ$; $\sigma=1.8 \text{ т/м}^2$; $E=14.7 \text{ МПа}$. Грунтовые воды отсутствуют.

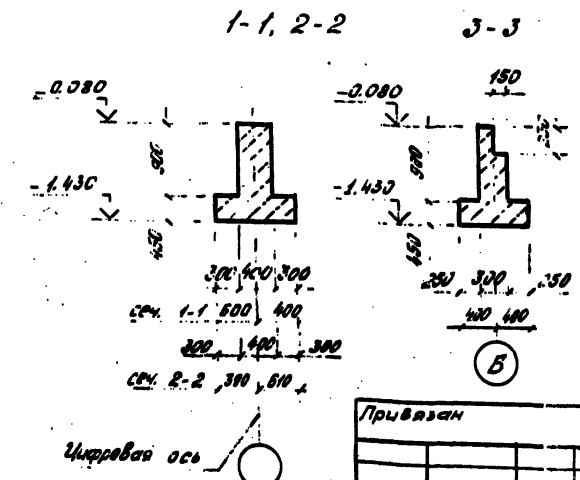
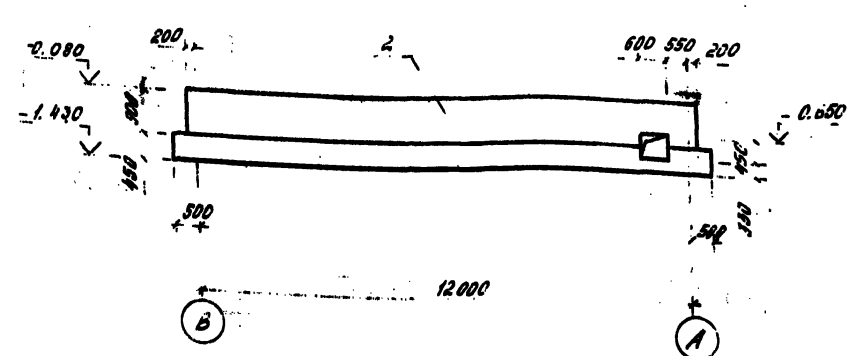
3. Под ленточные фундаменты выполнить подготовку из утрамбованного в грунт щебня толщиной 100 мм.

4. При производстве работ руководствоваться указаниями ОН и ПИИ-15-76.

5. Обратную засыпку котлована производить послойно при оптимальной влажности грунта с доведением плотности грунта до объемного веса скелета грунта $\gamma_{ск} = 1.65 \text{ т/м}^3$.

6. Все фундаменты запроектированы на расчетную погонную нагрузку при ширине подошвы 1800 мм - 115 тс/м при ширине подошвы 800 мм - 5,8 тс/м.

Развертка ленточного фундамента по оси 1



Цирковая ось

Т.П. 416-1-201.87 КЖ

Привязан	
Инв. №	

Г.И.П.	Виноградов В.С.			
М.автор	Ларичев В.В.			
Начальн.	Михайлов Г.В.			
Инженер	Иванов И.И.			
Рек. ир.	Петелин М.В.			
Ст.инж.	Ларичев В.В.			
Инж.	Рябенко В.В.			
		Службно-бытовой корпус для нефтебаз	Станица	Лист 2
		Схема расположения фундаментов и цокольных панелей. Развертка ленточного фундамента по оси 1	ГПИ-75 Москва	

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТ 416-1-201-87

Технический проект 416-1-201-87 Альбом I

Схема расположения лотков каналов и прямков

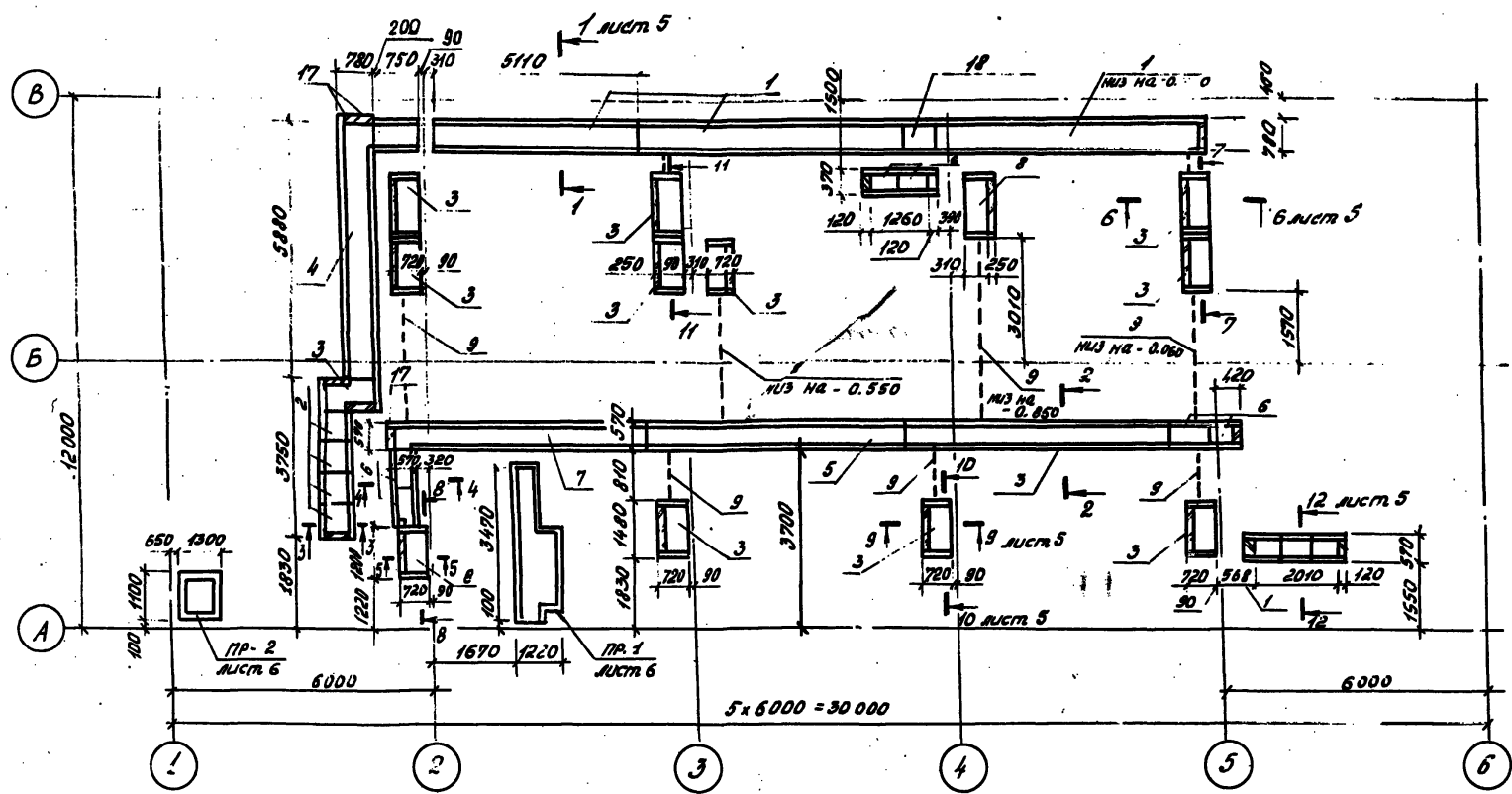
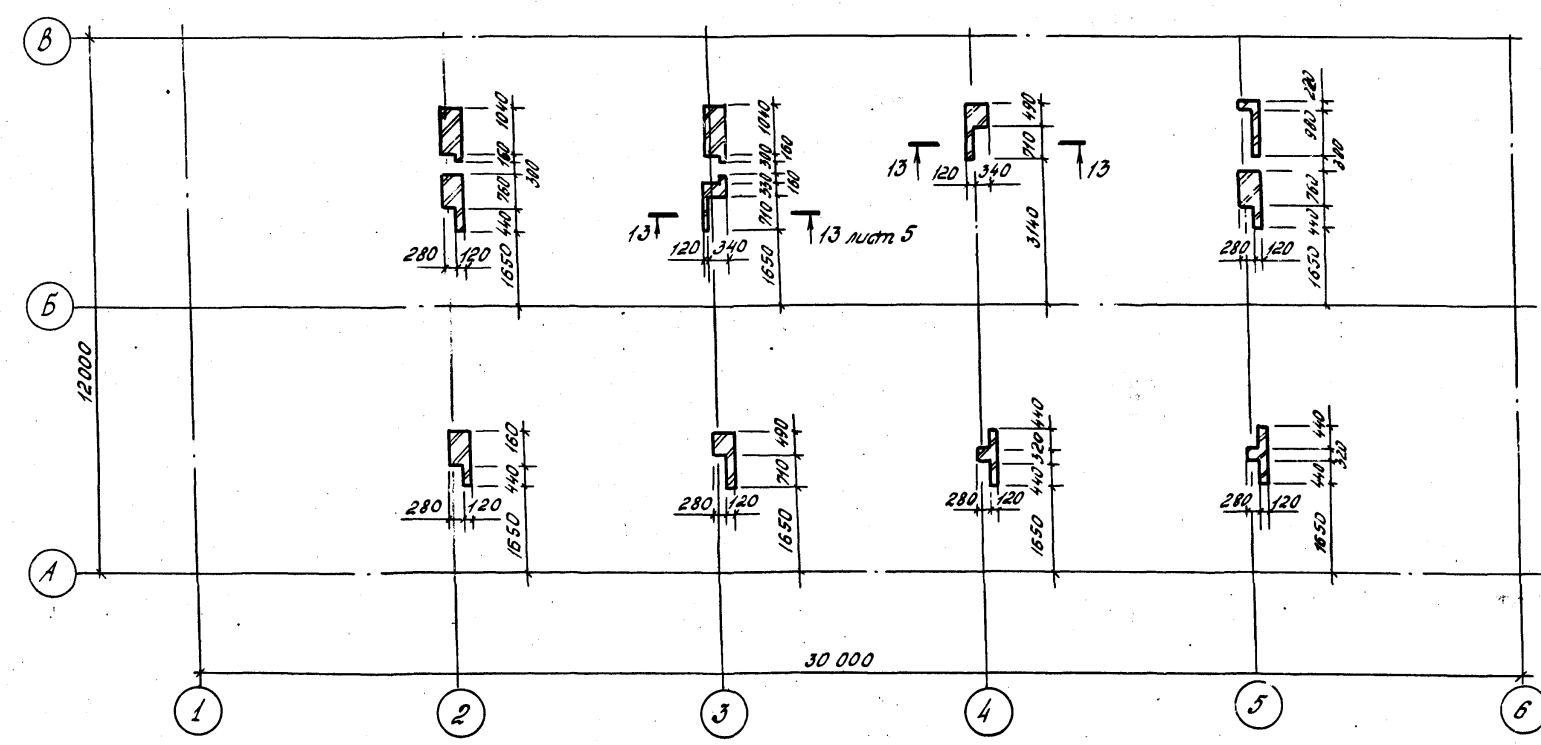


Схема расположения кирпичных вставок



Спецификация к схемам расположения лотков, плит перекрытия каналов и прямков на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг	Примечание
Лотки					
1	3.006.1-2/82 В.1-1	Лч-8	3	1600	
2	3.006.1-2/82 В.1-1	Лчг-8	4	230	
3	3.006.1-2/82 В.1-1	Л10г-8	12	430	
4	3.006.1-2/82 В.2-2	Лч4-8Н	1	1730	
5	3.006.1-2/82 В.1-1	Л2-8	2	300	
6	3.006.1-2/82 В.1-1	Л2г8	9	110	
7	3.006.1-2/82 В.2-2	Лч2-8	1	920	
8	3.006.1-2/82 В.1-1	Л6г-8	1	280	
18	3.006.1-2/82 В.1-1	Л5г-8	1	280	
Трубы					
9	ГОСТ 1839-80	асб.цем. труба ф 200	293м		п. м.
Плиты					
10	3.006.1-2/82 В.1-2	П5-8	8	410	
11	3.006.1-2/82 В.1-2	П5г-8	3	100	
13	3.006.1-2/82 В.1-2	П3г-8	30	50	
15	3.006.1-2/82 В.1-2	П8г-8	1	210	
16	3.006.1-2/82 В.1-2	П11г-8	11	270	
Монолитные участки					
12	лист 22	УМ-1	1		
14	лист 22	УМ-2	1		
Узлы закладные					
17	3.006.1-2/82 В.2-3	М14	4	0.52	
Прямки					
ПР-1	лист 6	ПР-1	1		
ПР-2	лист 6	ПР-2	1		

1. Данный лист смотреть совместно с листом 5.
2. Примечания смотреть на листе 6.

Привязан	
Инв. №	

Т.п. 416-1-201.87 КЖ

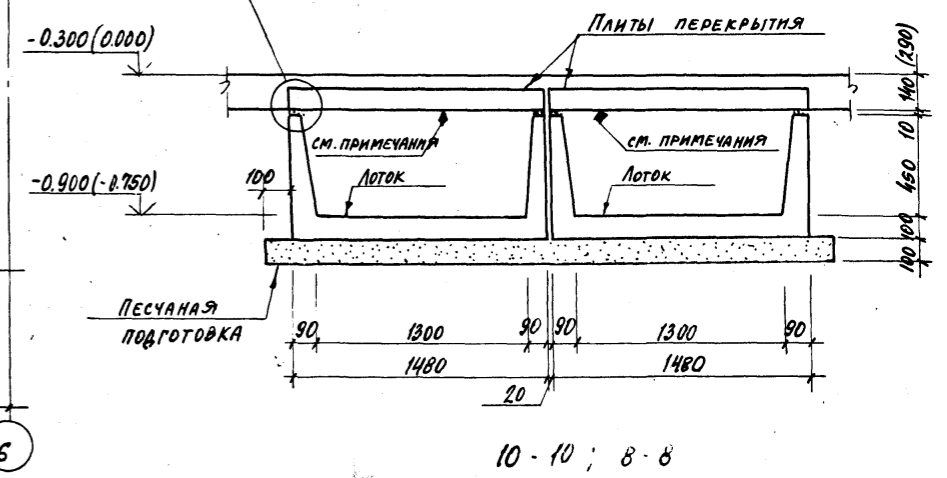
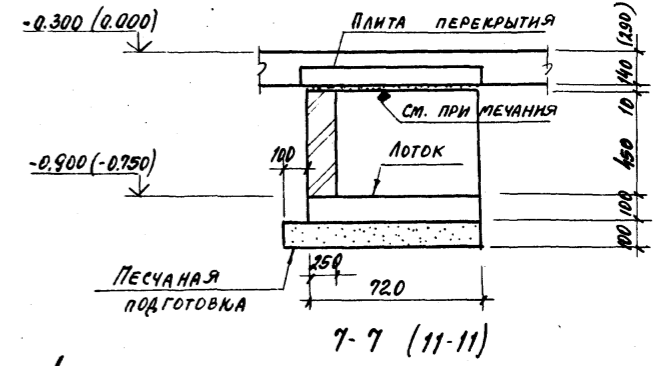
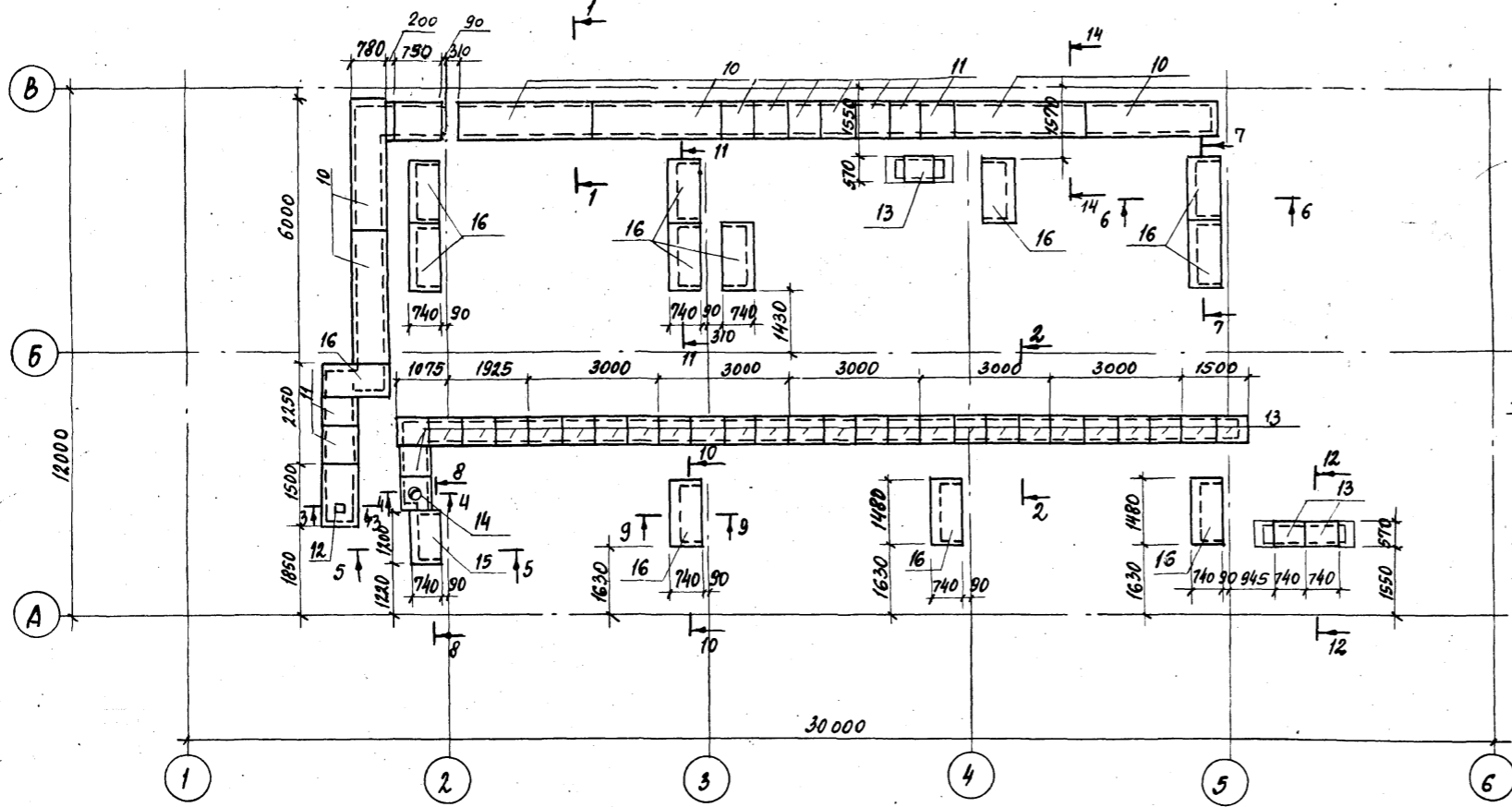
Проектировщик: Винокуров		Служебно-бытовой корпус для нефтехимии	Страниц	Листов
И.контр. Маричева			Р	4
Нач. отд. Шоколов		Схемы расположения лотков каналов прямков и кирпичных вставок.	ГПИ-Б Москва	
Тех. отд. Миронов				
Рис. эр. Мельников				
Ст. инж. Маричева				
Инж. Радченко		Копирован	Формат А 2	

Альбом I

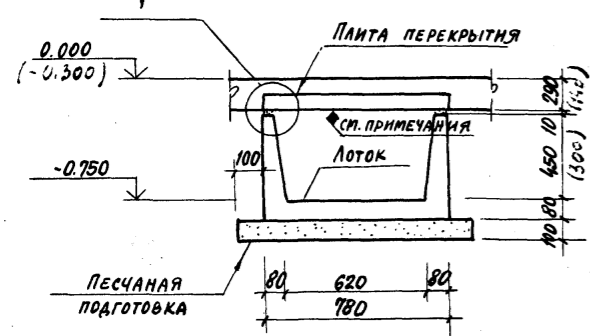
Типовой проект 416-1-201-87

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ

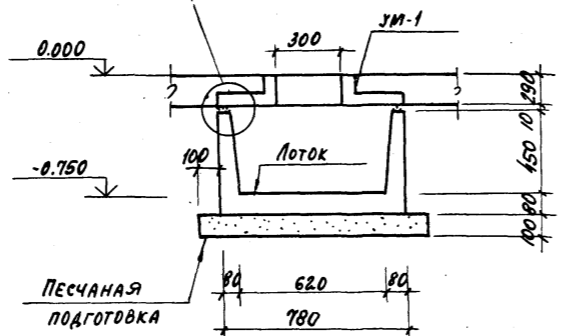
6-6 (9-9)



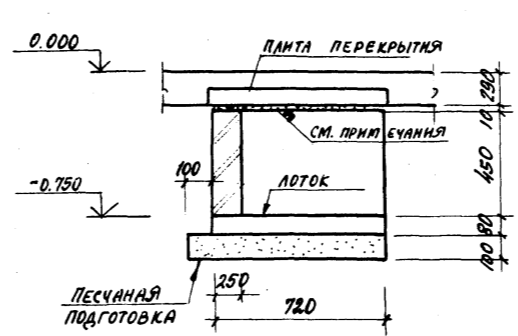
1-1 (14-14)



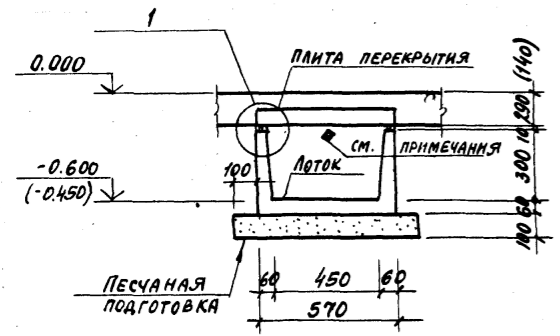
3-3



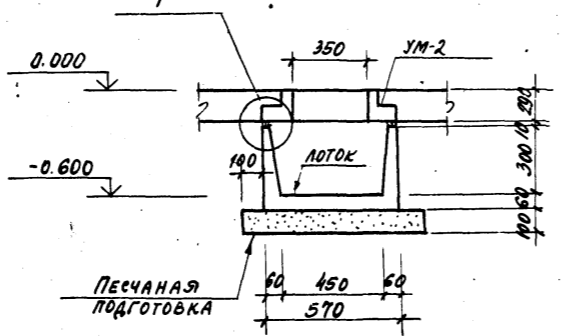
5-5



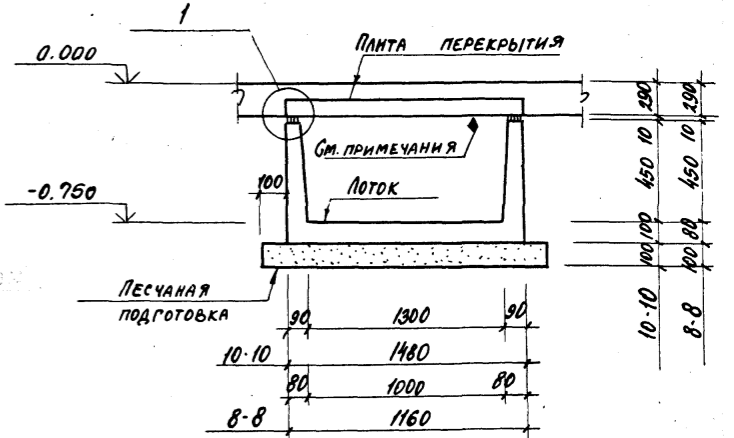
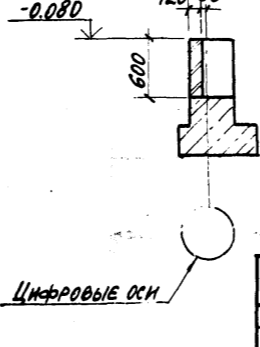
2-2 (12-12)



4-4



13-13



1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 4.
2. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМОТРИ НА ЛИСТЕ 6.
3. МАРКИРОВКА УЗЛОВ ПРИНЯТА ПО СЕРИИ 3.006.1-2/82 ВЫП. 2-1, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ.

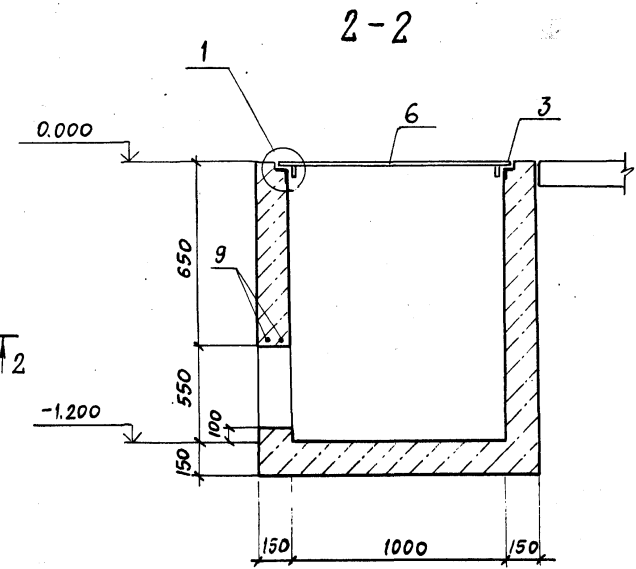
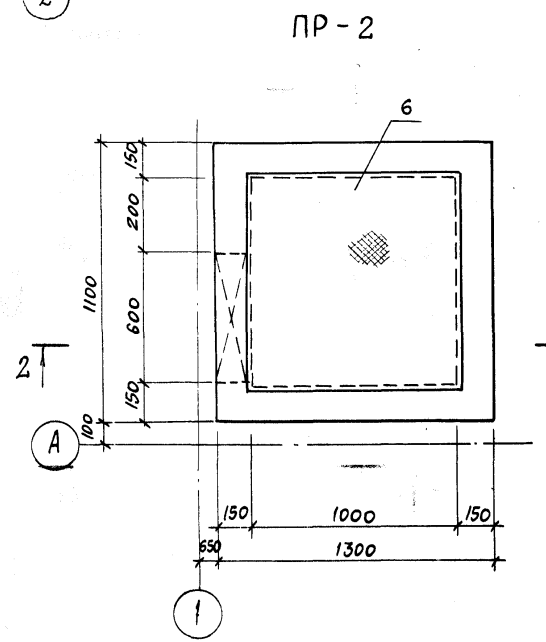
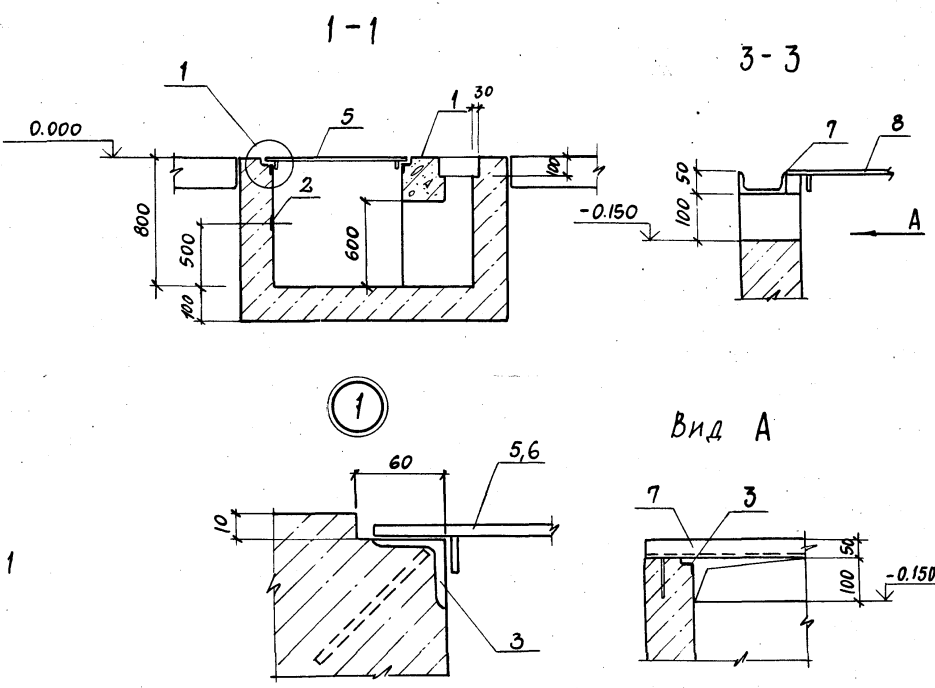
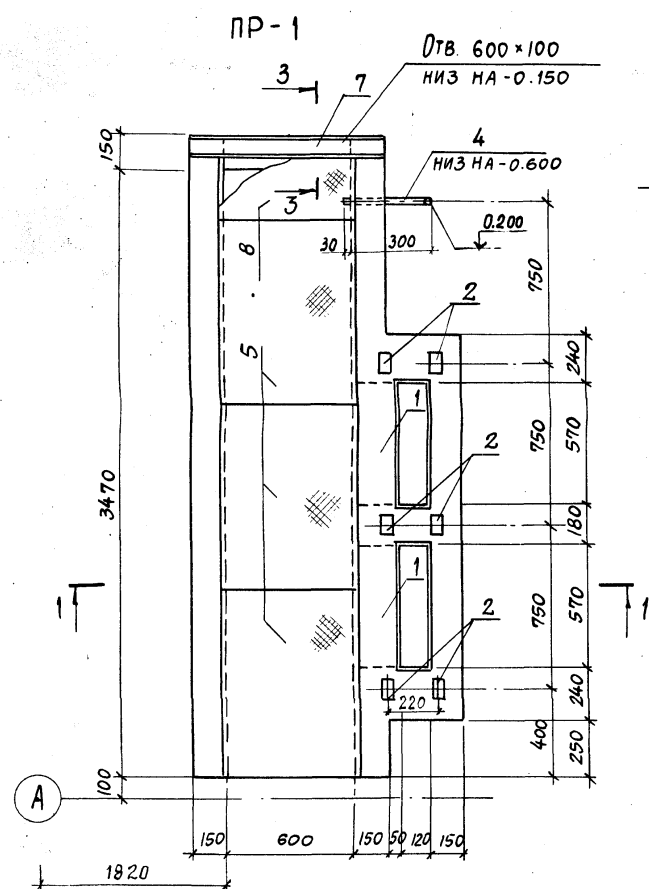
Т.П. 416-1-201-87		КН	
И.И.И.П.Р. ВИНУКОВ	12.84	СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЙ КОРПУС	СТАЯНКА
Н.КОНТ. ЛАРИЧЕВА		ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	Лист
НАЧ.ОТД. ФАХЛОВ			Р 5
П.КОН.ОТ. МИРОНОВ		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ	Листов
Р.К.ГР. МЕЛЬНИКОВА		ПЕРЕКРЫТИЯ КАНАЛОВ,	
С.И.И.Н. ЛАРИЧЕВА		СЕЧЕНИЯ	
И.И.И.И.И. БРЕДЯТЕНКОВ			
И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.		ГПИ-Б	
		Москва	

И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.

Альбом I

Типовой проект 416-1-201-87

Спецификация к трямкам ПР-1, ПР-2



ФОРМАТ	ЗОНА	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ПР-1		
				Монолитная балка		
		1	ЛИСТ 25	БАЛКА БМ-1	1	
				ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
		2	1.400-15 В.1	МН 101-3	9	
		3	1.400-15 В.1	МН 553	7,1	п.м
		4	КЖИ-015	М-1	1	
		7	КЖИ-016	М-2	1	
				МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЩИТЫ		
		5	КЖИ-004	ЩИТ СЩ-1	3	
		8	КЖИ-004-01	СЩ-2	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	1,1	м ³
				ПР-2		
				ЗАКЛАДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		
		3	1.400-15 В.1	МН 553	3,6	п.м
		9	Ф10А1 ГОСТ 5781-82 E=0,8		2	
				МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЩИТЫ		
		6	КЖИ-004-02	ЩИТ СЩ-3	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	0,9	м ³

1. При производстве работ руководствоваться требованиями СНиП III-15-76 и серии 3.006.1-2/82.
2. Под днищами каналов выполнить песчаную подготовку толщиной 100мм.
3. Подготовку основания под трямки выполнить из втрамбованного в грунт щебня толщиной 100мм.
4. Швы между лотками тщательно заполнить цементно-песчаным раствором с последующим их железнением по внутренней стороне канала.
5. Стенки каналов и трямков со стороны грунта обмазать горячим битумом за 2 раза.
6. Обратную засыпку производить качественным грунтом оптимальной влажности с послойным уплотнением до объемного веса не менее $\gamma_{ск} = 1,65 \text{ т/м}^3$.
7. Кирпичные вставки выполнить из полнотелого кирпича марки 100 на растворе марки 50.
8. Плиты со знаком \blacklozenge должны быть ориентированы так, как показано на чертеже (смотри лист 5).
9. Данный лист смотреть совместно с листами 4,5.

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

Т.П. 416-1-201.87		КЖ			
НАЧ. ОУД.	ШОЖОЛОВ	СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЙ КОРПУС ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТ.	ЛАРИЧЕВА		Р	6	
ГЛ. КОНСТ.	МИРНОВ	ПРЯМКИ ПР-1, ПР-2	ГПИ-Б		
РУК. ГР.	МЕЛЬНИКОВА		МОСКВА		
СТ. ИНЖ.	ЛАРИЧЕВА				
ИНЖ.	ФЕДОТЕНКО				

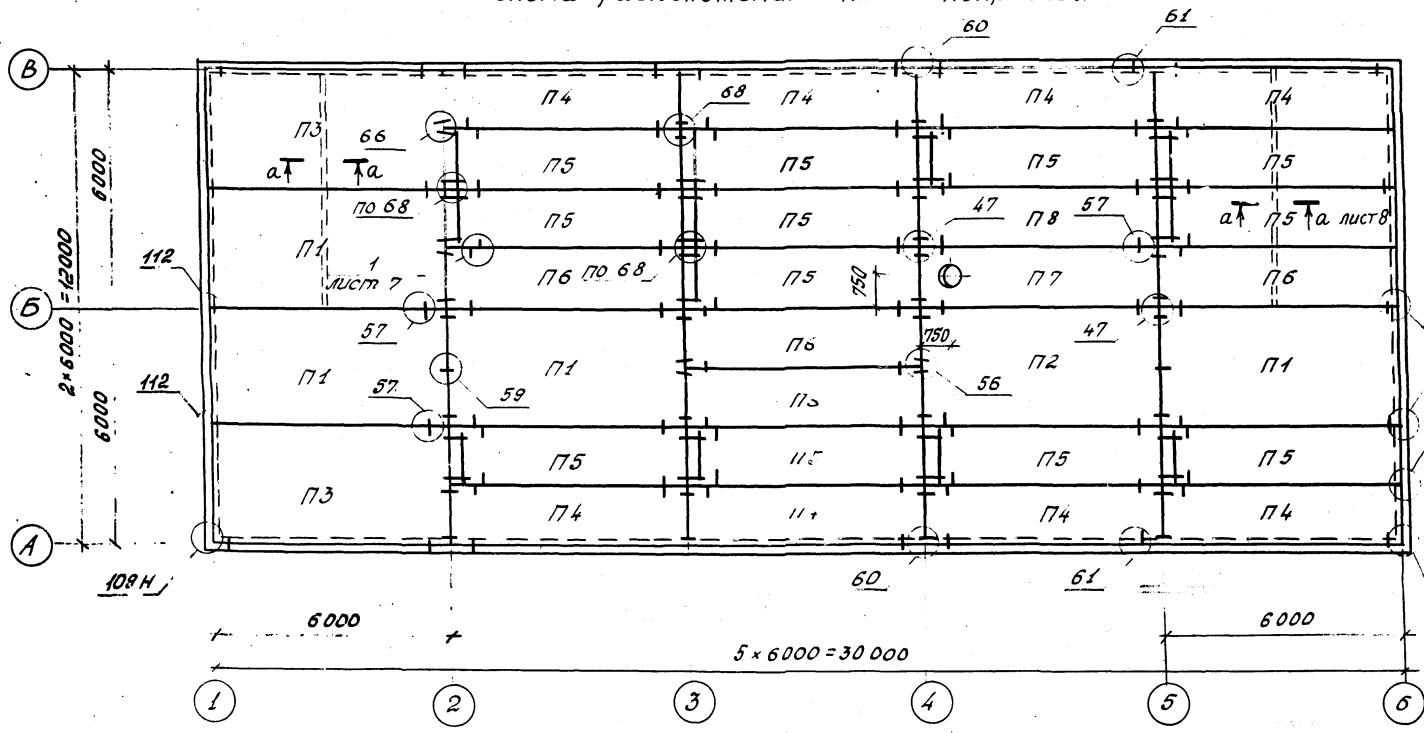
Копировал

ФОРМАТ А2

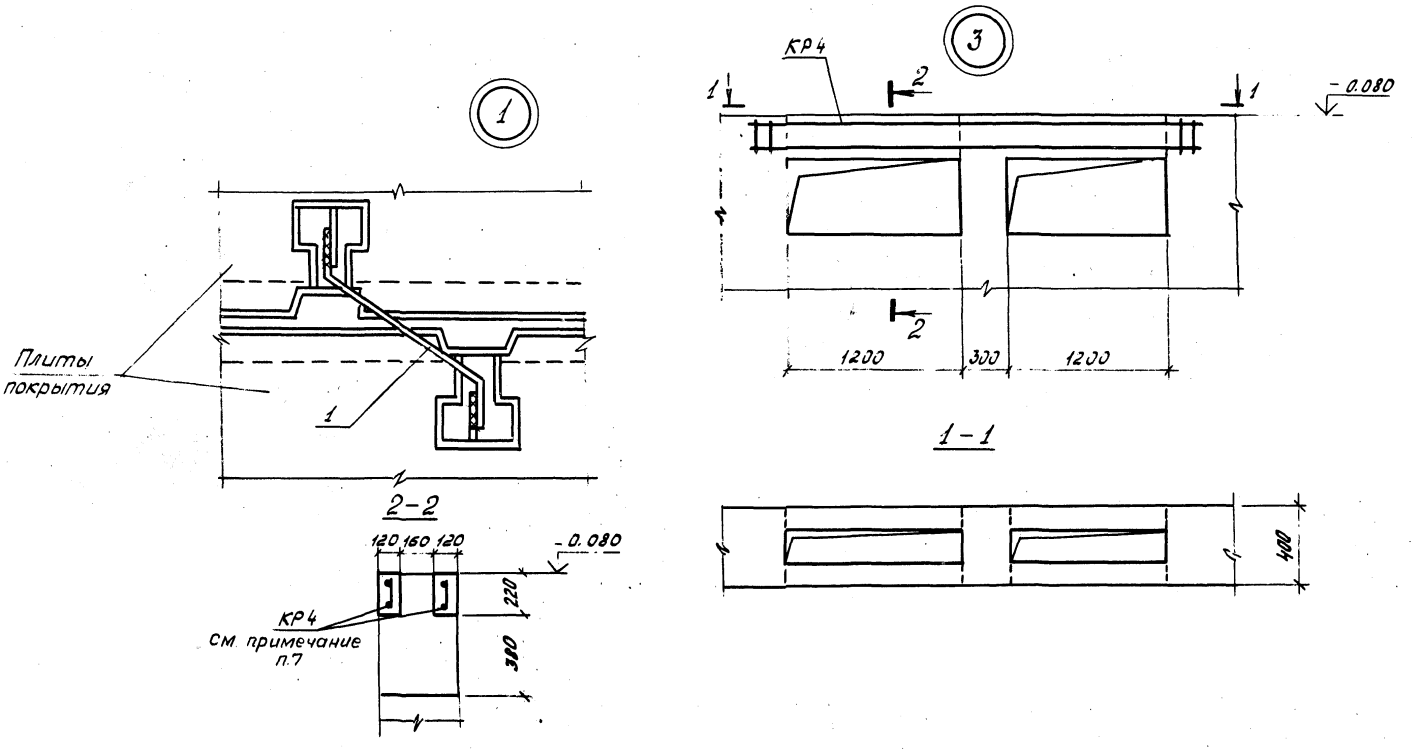
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И Д.П.И.Р. ВЗНЕСЕН ПИБ.М.

Схема расположения плит покрытия

Спецификация к схеме расположения плит покрытия



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кр	Примечание
Плиты покрытия					
П1	182-82.4-1-7.0.0.0	ПК 4.5-60.30.	4	5500	
П2	-01	ПК6-60.30	1	5500	
П3	-03	ПК 4.5-60.30	2	5500	
П4	182-82.4-1-4.0.0.0	ПК 4.5-60.15	8	2750	
П5	182-82.4-1-3.0.0.0-03	ПК 4.5-57.15	12	2700	
П6	182-82.4-1-3.0.0.0	ПК 4.5-60.15	4	2800	
П7	КЖ.И-003	ПК 60.15 а	1	2375	
П8	182.82.4-1-3.0.0.0-И	ПК 6-60.15	1	2800	
Изделия соединительные					
	182-82.7-1-010-04	МС-5	3	0.29	
	182-82.7-1-070-04	МС-18	8	0.62	
	182-82.7-1-080-01	МС-21	28	0.20	
	-04	МС-24	27	0.42	
	-05	МС-25	20	0.55	
	182-82.7-1-110	МС-24	4	0.21	
	182-82.7-1-200	МС-39	3	0.22	
	182-82.7-1-210	МС-40	3	0.62	
1	КЖ.И-012	МС-60	16	0.5	
	182-82.7-1-020	МС-6	2	0.29	
	182-82.7-1-190	МС-38	20	0.38	



1. Монтаж плит покрытия вести в соответствии с требованиями СНиП III-16-80 и серии 182-82 вып. 6-1.
2. Маркировка узлов, кроме оговоренных, принята по серии 182-82 вып. 6-1.
3. Сварку производить электродами типа Э42.
4. Металлические изделия в узлах огрунтовать грунтом ГФ-021 (2 слоя) и окрасить эмалью ПФ-1126 (3 слоя).
5. Ребристые плиты заполнить керамзитобетоном $\gamma=500 \text{ кг/м}^3$ на высоту ребер плит.
6. Узел 3 замаркирован на листе 3.
7. Спецификацию смотреть на листе 3.

Т.п. 416-1-201.87		КЖ	
Г.И.П. Виноградов	Л.И.П. Ларионова	Службно-бытовой корпус для нефтебаз	Станция Листов Листов
Н.И.П. Мочалов	М.И.П. Мельников		Р 7
Т.И.П. Мельников	Л.И.П. Ларионова	Схема расположения плит покрытия (квирдройная разрезка панелей)	Г.И.П.-Б Москва
С.И.П. Мельников	Л.И.П. Ларионова		Формат А 2

Типовой проект 416-1-201-87 АРХИТЕКТУРА

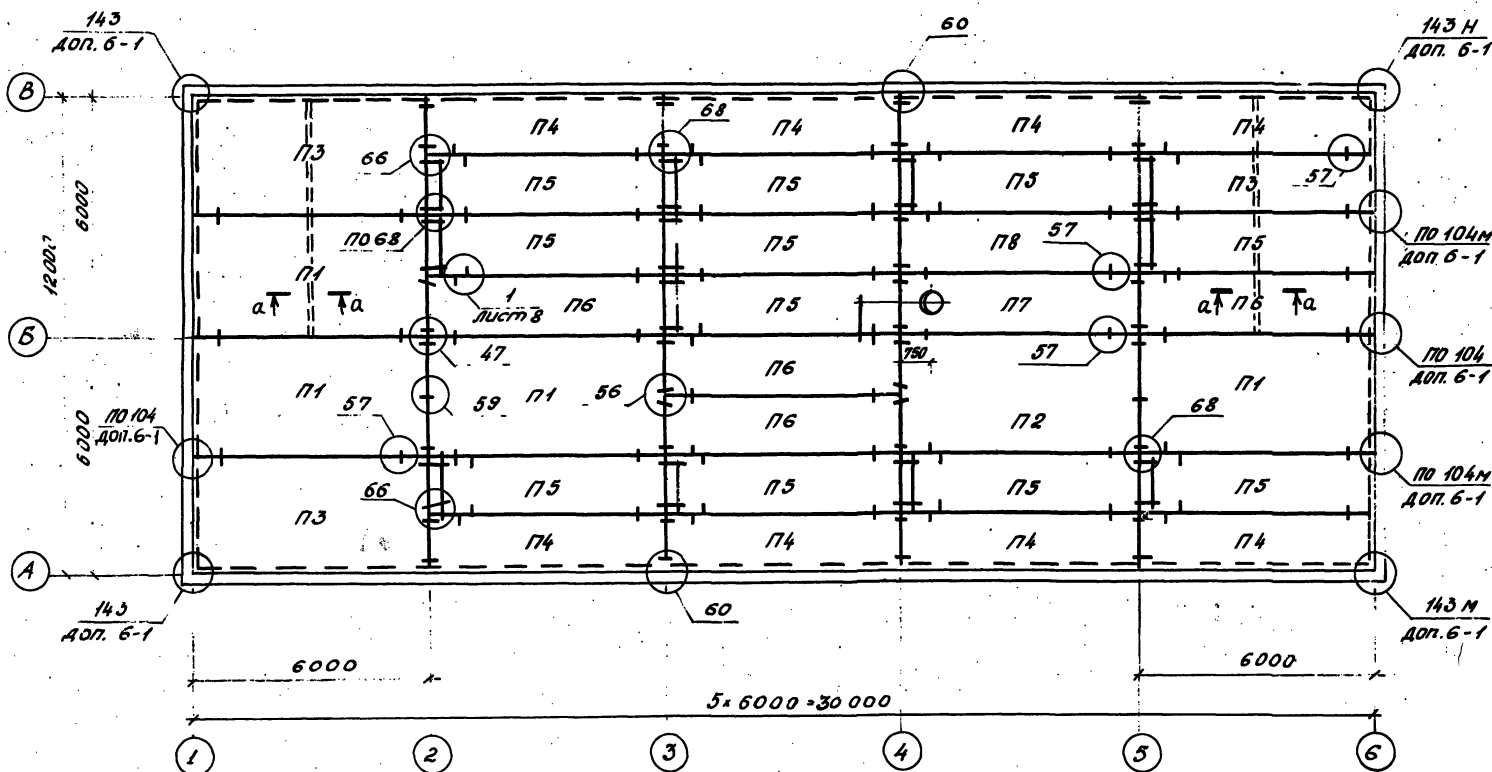
И.В.И.П. Мельников

Схема расположения плит покрытия

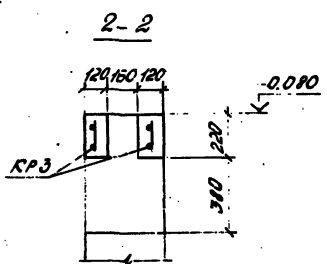
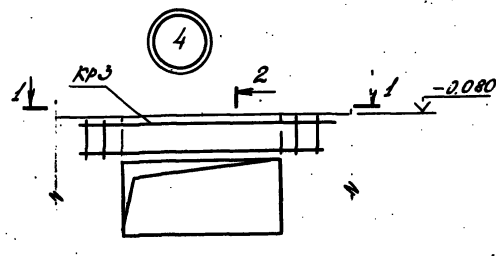
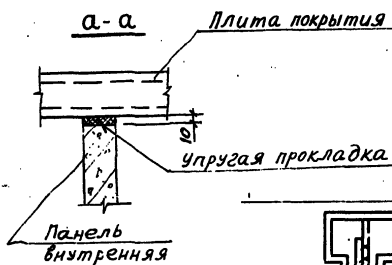
Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Альбом I

Типовой проект 416-1-201-87



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечания
		Плиты покрытия			
П1	182-82.4-1-7.0.0.0	ПК 4.5-60.30	4	5500	
П2	-01	ПК6-60.30	1	5500	
П3	-03	ПК 4.5-60.30	2	5500	
П4	182-82.4-1-4.000	ПК 4.5-60.15	8	2750	
П5	182-82.4-1-3.0.0.0-03	ПК 4.5-57.15	12	2700	
П6	182-82.4-1-3.0.0.0	ПК 4.5-60.15	4	2800	
П7	КЖИ 003	ПК 6-60.15	1	2375	
П8	182-82.4-1-3.0.0.0-01	ПК 6-60.15	1	2800	
		Узелки соединительные			
	182-82.7-1-010-04	МС-5	4	0.29	
	182-82.7-1-080-01	МС-21	31	0.20	
	-04	МС-24	36	0.42	
	-05	МС-25	21	0.55	
	182-82.7-1-110	МС-28	4	0.21	
	182-82.7-1-200	МС-39	3	0.22	
	182-82.7-1-210	МС-40	3	0.62	
	182-82.7-1-180	МС-48	6	0.71	
1	КЖИ 012	МС-60	16	0.5	
	182-82.7-1 доп.	МС-65	4		
	182-82.7-1 доп.	МС-68	4		



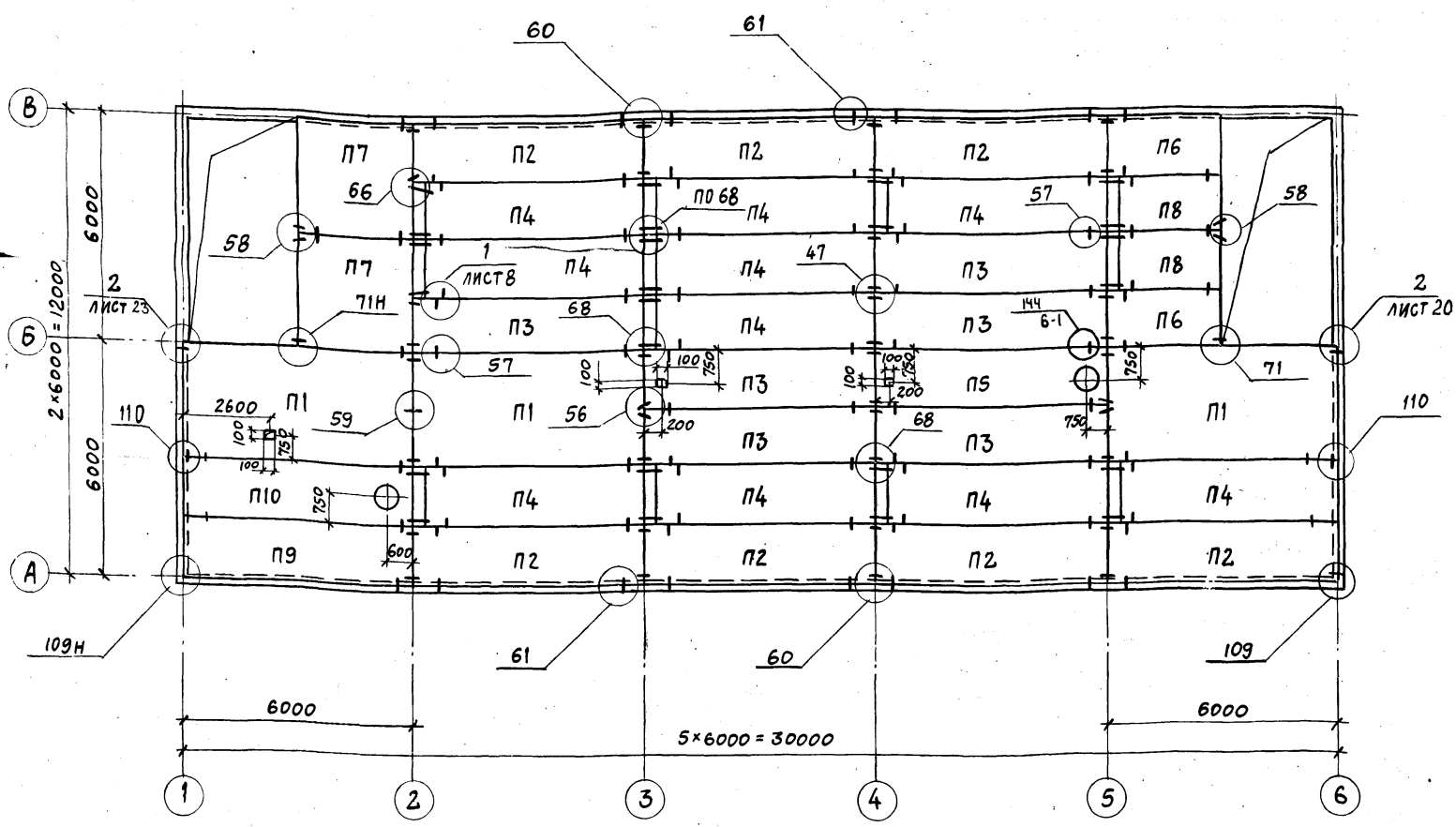
1. Монтаж плит покрытия вести в соответствии с требованиями СНиП III-16-80 и серии 182-82 вып 4-1.
2. Узел 4 замаркирован на листе 3.
3. Спецификацию смотреть на листе 3 (к узлу 4).

№ 12 листа. Подпись и дата. Имя, Фамилия

		Т.п. 416-1-201-87		-КЖ	
Привязан	И.Коптев	Служебно-вызовной корпус для нефтебаз	Листы	Листы	Листы
	И.Коптев		Р	8	
	И.Коптев	Схема расположения плит покрытия. (Однородная разрезка панелей)	ГПИ-З		
	И.Коптев		Москва		

Копировал: Формат А2.

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ					
П1	182-82.4-1-7.0.0.0-01	ПК6-60.30	3	5500	
П2	182-82.4-1-4.0.00-01	ПК6-60.15	7	2750	
П3	182-82.4-1-3.0.00-01	ПК6-60.15	6	2800	
П4	-04	ПК6-57.15	10	2700	
П5	КЖИ-003	ПР6-60.15 а	1	2375	
П6	182-82.4-1-1.0.00-01	ПК6-30.15	2	1375	
П7	182-82.4-1-2.0.00-01	ПК6-30.30	2	2750	
П8	182-82.4-1-1.0.00-04	ПК6-27.15	2	1300	
П9	182-82.4-1-4.0.00-02	ПК8-60.15	1	2750	
П10	КЖИ 003-01	ПРВ-60.15 а	1	2375	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
	182-82.7-1-010-04	МС-5	5	0,29	
	182-82.7-1-070-04	МС-18	4	0,62	
	182-82.7-1-080-01	МС-21	33	0,20	
	-02	МС-22	4	0,27	
	-04	МС-24	26	0,42	
	-05	МС-25	22	0,55	
	182-82.7-1-110	МС-28	4	0,21	
	182-82.7-1-160	МС-36	4	0,17	
	182-82.7-1-190	МС-38	16	0,38	
	182-82.7-1-200	МС-39	2	0,22	
	182-82.7-1-210	МС-40	2	0,62	
1	КЖИ-012	МС-60	16	0,5	
	182-82.7-1-дон	МС-68	8		

1. МОНТАЖ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СЕРИИ 182-82 И СН И П II - 16-80.

2. МАРКИРОВКА УЗЛОВ, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ, ПРИНЯТА ПО СЕРИИ 182-82 ВЫП. 6-1.

3. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ГОСТ 9467-75; $t_{ш} = 8$ мм, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ.

4. ОТВЕРСТИЯ РАЗМЕРОМ 100x100 мм ПРОБИТЬ ПО МЕСТУ, НЕ НАРУШАЯ РЕБЕР ПЛИТ.

5. СТАЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ МС60; МС63 ПОСЛЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОГРУНТОВАНЫ ГРУНТОМ ФЛ-03к (ГОСТ 9109-81) В 2 СЛОЯ, ЗАТЕМ ОКРАШЕНЫ КРАСКАМИ ХВ-124 (ГОСТ 10144-74*) В 2 СЛОЯ. (ОКРАСКА КОНСТРУКЦИЙ ПРИНЯТА ПО СН И П II-28-73*)

Альбом I

Типовой проект 416-1-201-87

ИВ. № ПОДА ПОДАКСИ И ДАТА ВЗНМЕН КИВА

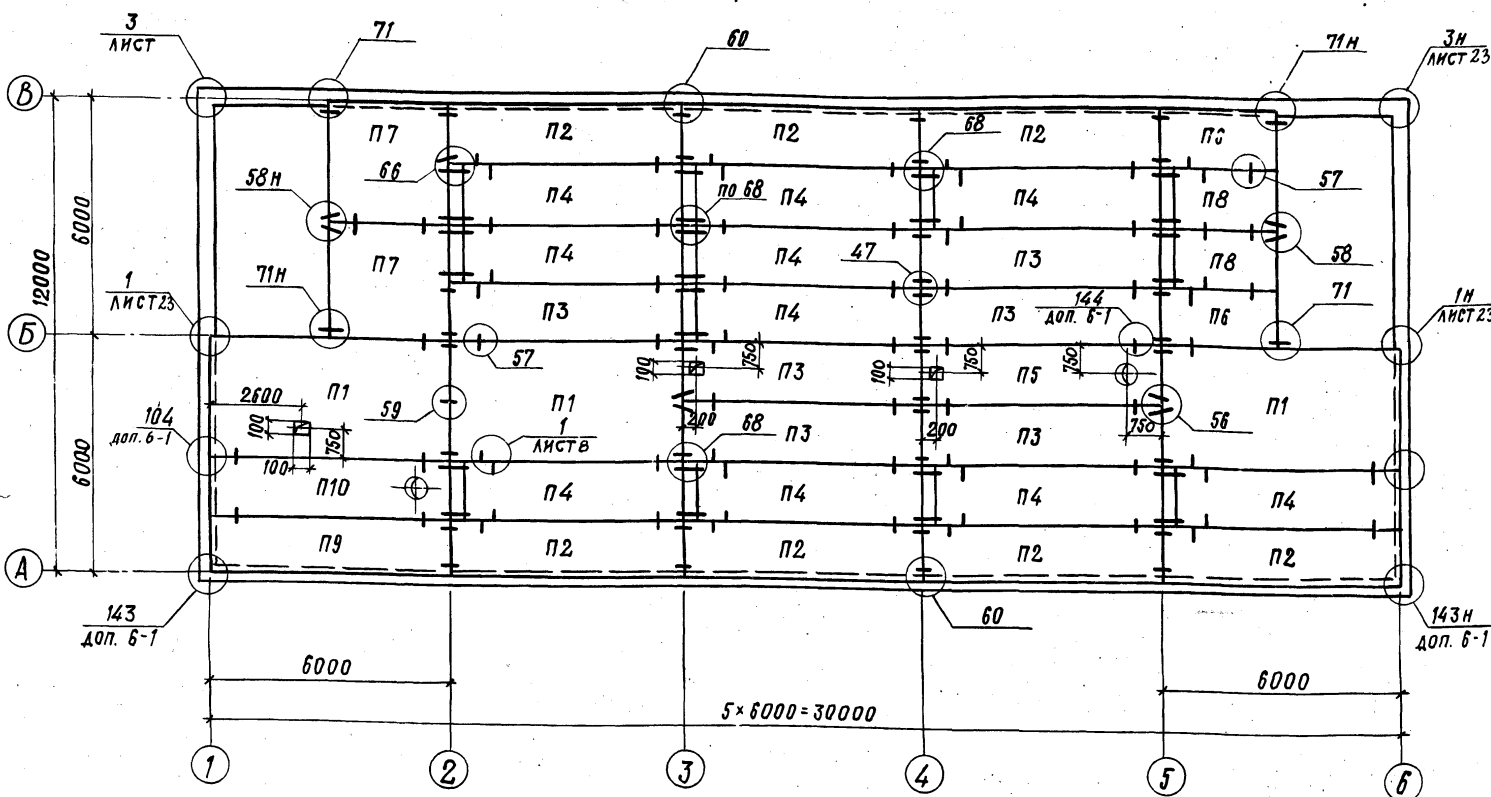
Т.П. 416-1-201.87 КЖ

ГИП - ВИНЮКОВ	12.26	СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЙ КОРПУС ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Н.КОНТР. ЛАРИЧЕВА			Р	9		
НАЧ.ОТД. ШОХОВ			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ (ДВУХЪЯРНАЯ РАЗРЕЗКА ПАНДЕЛЕЙ)			ГПИ-Б МОСКВА
ГЛ.СПЕЦ. МИРОНОВ						
РУК.ГР. МЕЛЬНИКОВА						
СТ.ИНЖ. ЛАРИЧЕВА						
ИНЖ. ЛУКЬЯНИКОВА						
ИНЖ. АБУХАМИТОВ						

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧАНИЯ
ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ					
П1	182-82.4-1-7.0.0.0-01	ПК6-60.30	3	5500	
П2	182-82.4-1-4.0.0.0-01	1ПК6-60.15	7	2750	
П3	182-82.4-1-3.0.0.0-01	ПК6-60.15	6	2800	
П4	-04	ПК6-57.15	10	2700	
П5	КЖИ-003	ПР6-60.15-а	1	2375	
П6	182-82.4-1-1.0.0.0-01	1ПК6-30.15	2	1375	
П7	182-82.4-1-2.0.0.0-01	1ПК6-30.30	2	2750	
П8	182-82.4-1-1.0.0.0-04	ПК6-27.15	2	1300	
П9	182-82.4-1-4.0.0.0-02	1ПК8-60.15	1	2750	
П10	КЖИ-003-01	ПР8-60.15-а	1	2375	
ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ					
	182-82.7-1-010-04	МС-5	5	0.29	
	182-82.7-1-080-01	МС-21	35	0.20	
	-02	МС-22	4	0.27	
	-04	МС-24	34	0.42	
	-05	МС-25	22	0.55	
	182-82.7-1-110	МС-28	4	0.21	
	182-82.7-1-160	МС-36	4	0.17	
	182-82.7-1-200	МС-39	2	0.22	
	182-82.7-1-210	МС-40	2	0.62	
	182-82.7-1-180	МС-48	2	0.71	
1	КЖИ-012	МС-60	14	0.50	
	182-82.7-1	МС-65	2		
	182-82.7-1	МС-68	8		
2	ЛИСТ В	МС-63	2	0.50	

1. Монтаж плит перекрытия вести в соответствии с требованиями серии 182-82 и СНИПШ-16-80.
2. Маркировка узлов, кроме оговоренных, принята по серии 182-82 вып. 6-1.
3. В покрытии и перекрытии ребристые плиты заполнить керамзитовым гравием $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$ на высоту ребер.
4. Швы между плитами должны быть тщательно заделаны цементным раствором М100.
5. Монтажную сварку вести электродами Э42 ГОСТ 9467-75; $t_{ш} = 8 \text{ мм}$.

6. Отверстия размером 100x100мм пробить по месту, не нарушая ребер плит.
7. Стальные соединительные изделия после изготовления должны быть огрунтованы грунтом ФЛ-03к (ГОСТ 9109-81) в 2 слоя, затем окрашены краской ХВ-124 (ГОСТ 10144-74*) в 2 слоя. (Окраска изделий принята по СНИПШ-28-78*).
8. Все узлы на схемах расположения плит покрытия и перекрытия замаркированы по серии 182-82 вып. 6-1, кроме особо оговоренных.

Альбом I
Титуловый проект 416-1-201-87

НЕ ПОДАВАТЬ ПОДАРИТЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ИЛИ НЕ

ПРИВЯЗАН		Т.п. 416-1-201.87		КЖ	
ГИП	Винюков	Службено-бытовой корпус для нефтебаз	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н.КОНТР.	Ларичева	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ (ПАНОРМАЯ РАЗРЕЗКА ПАНЕЛЕЙ)	Р	10	
НАЧ.ОТД.	Шолохов		ГПИ-6 МОСКВА		
ГЛ. СПЕЦ.	Миронов				
РУК.ГРПП.	Мельникова				
СТ.ИНОЖ.	Ларичева				
ИНЖ.	Томичев				

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ПО ОСИ А
СХЕМА №1

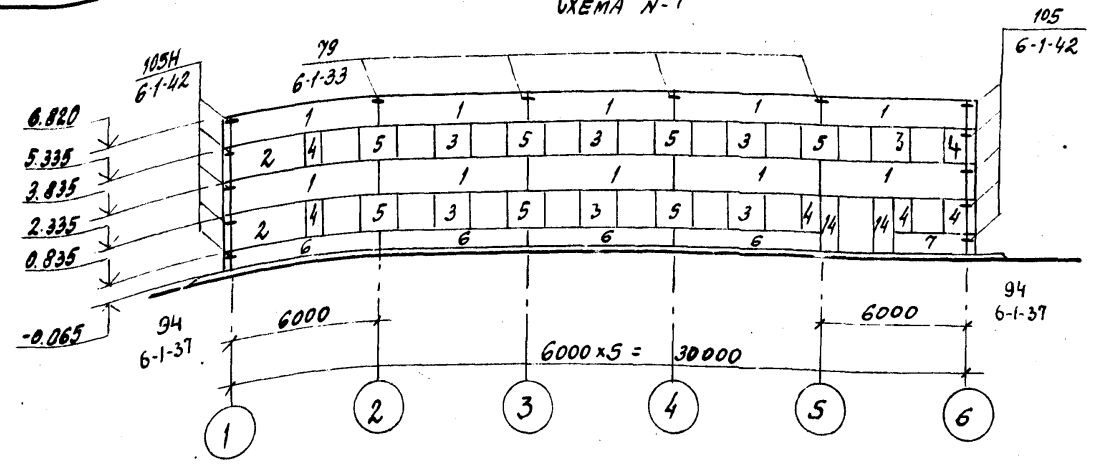


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ПО ОСИ В
СХЕМА №2

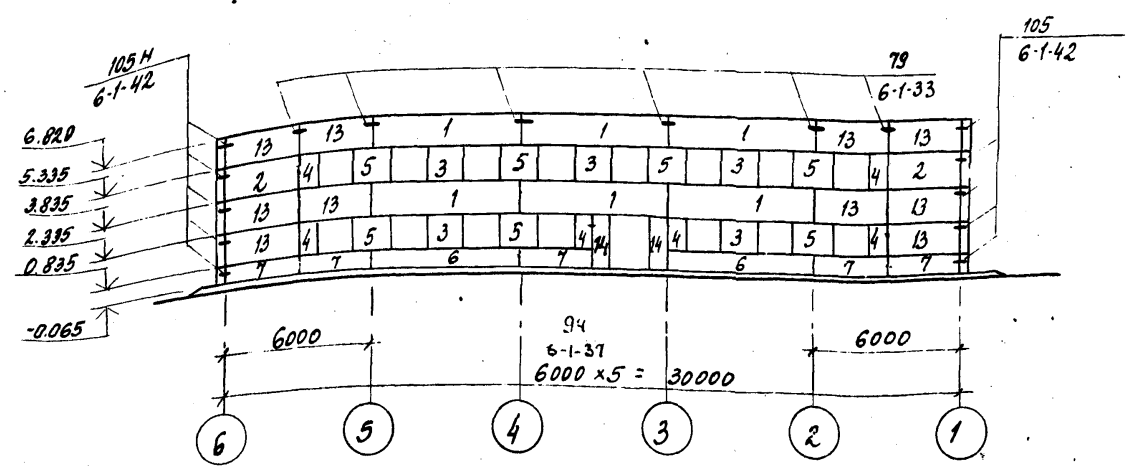
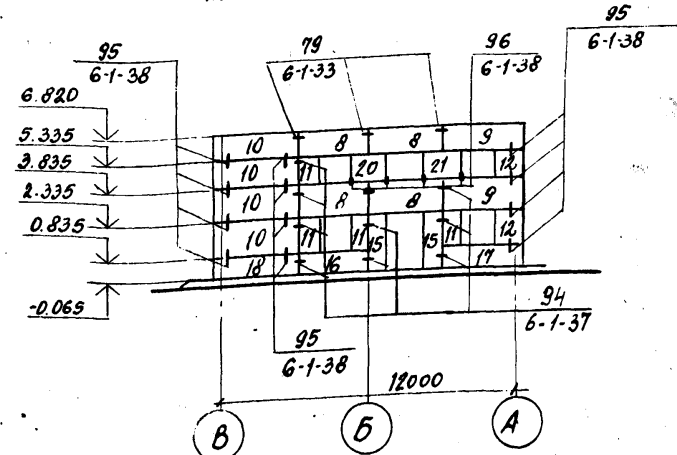
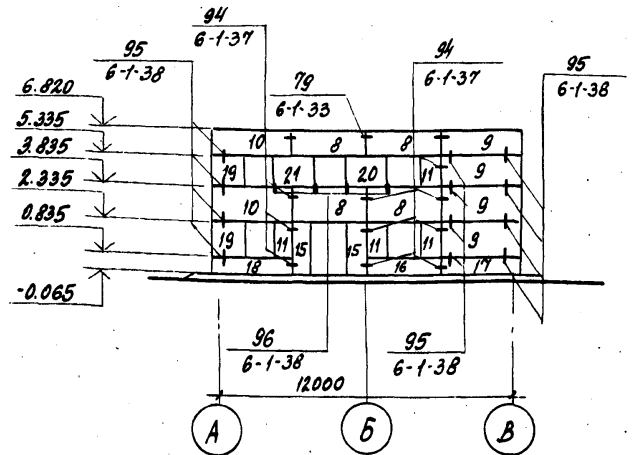


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН
ПО ОСИ Б СХЕМА №3
ПО ОСИ А СХЕМА №4



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНИТЕЛЬНУЮ СХЕМУ					МАССА ЕД. КГ	ПРИМ. ЧАСТИ
			1	2	3	4	Всего		
ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ									
1	182-82.1-1-03-04	1П60.15.3.5	10	6	-	-	16	3500	
2	182-82.1-1-02-04	П30.15.3.5	2	2	-	-	4	1900	
3	182-82.1-1-06-02	4П15.15.3.5	7	5	-	-	12	1000	
4	182-82.1-1-07-04	П8.15.3.5	6	6	-	-	12	500	
5	182-82.1-1-06-08	1П15.15.3.5	7	7	-	-	14	1000	
6	182-82.1-1-02-02	П60.9.3.5	4	2	-	-	6	2200	
7	182-82.1-1-02-06	П30.9.3.5	1	5	-	-	6	1100	
8	182-82.1-4-2.0.0.0-05	1ПНТ 30.15.4.0	-	-	4	4	8	1950	
9	182-82.1-4-5.0.0.0-01	2ПНТ 32.15.4-1	-	-	4	2	6	2200	
10	182-82.1-4-6.0.0.0-01	3ПНТ 32.15.4-1	-	-	2	4	6	2200	
11	182-82.1-4-7.0.0.0-05	ПН 8.15.4	-	-	4	4	8	450	
12	КЖИ 001-01	2ПНТ 12.15.4	-	-	-	2	2	800	
13	182-82.1-1-03-08	П7.30.15.3.5	-	10	-	-	10	1600	
14	182-82.1-1-07-06	П7.24.3.5	2	2	-	-	4	600	
15	182-82.1-4-7.0.0.0-07	ПН 7.24.4	-	-	2	2	4	750	
16	182-82.1-4-1.0.0.0-07	ПНТ 30.9.4	-	-	1	1	2	1300	
17	182-82.1-4-3.0.0.0-07	2ПНТ 32.9.4	-	-	1	1	2	1300	
18	182-82.1-4-4.0.0.0-07	3ПНТ 32.9.4	-	-	1	1	2	1300	
19	КЖИ 002-01	3ПНТ 12.15.4	-	-	2	-	2	800	
20	182-82.1-4-7.0.0.0-03	1ПН 15.15.4	-	-	1	1	2	1000	
21	182-82.1-4-7.0.0.0-01	4ПН 15.15.4	-	-	1	1	2	1100	
СВОДИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
	182-82.6-1-51	МС-1	18	22	36	36	102	450	
	182-82.6-1-51	МС-2	20	20	-	-	40	390	
	182-82.6-1-51	МС-14	-	-	22	22	44	280	

- СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -30°С В НОРМАЛЬНОЙ ЗОНЕ СТРОИТЕЛЬСТВА СОГЛАСНО СНиП II-3-79*. ДЛЯ ТЕМПЕРАТУР -20°С И -40°С ТОЛЩИНУ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИНИМАТЬ ПО ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ 1 КОМПЛЕКТА АР.
- ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ИЗГОТОВЛЯТЬ ИЗ КЕРАМЗИТОБЕТОНА $\rho = 1000 \text{ кг/м}^3$.
- УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН РАЗРАБОТАНЫ В СЕРИИ 182-82 В. 6-1.
- МОНТАЖ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП III-16-80 И УКАЗАНИЯМИ СЕРИИ 182-82. ВЫП. 0-1 (ДОКУМЕНТ 0-1-00ПЗ РАЗДЕЛ 7).
- УЗЛЫ СОПРЯЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С ВНУТРЕННИМИ ПАНЕЛЯМИ И ПЕРЕКРЫТИЯМИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ. ЭТИ УЗЛЫ ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТАХ 9, 13.
- КИРПИЧНЫЕ ВСТАВКИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ, СМОТРЕТЬ НА ЧЕРТЕЖАХ АР.

Альбом I

Титульный проект А16-1-201-87

ИВ. № ПРА. ПРАВИЛЬ И ДАТА ВЗН. ИВ. №

Т.П. 416-1-201.87		КЖ	
ПРИВЯЗАН	ГМП Винокуров	СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЙ КОРПУС	СТАДИОН
	Н.КОНТ. ЛАРЧЕВА	ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	Лист
	НАЧ.ОТД. ШОХЛОВ		11
	РУК.ГР. МЕЛЬНИКОВА	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ	
	СТ.ИЖ. ЛАРЧЕВА	НАРУЖНЫХ СТЕН	
	СТ.ТЕХН. ИРЫЛОВА	(ДВУХЯРДНАЯ РАЗРЕЗКА)	
ИВ. №		ГПИ-6	Москва

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ПО ОСИ А
СХЕМА N1

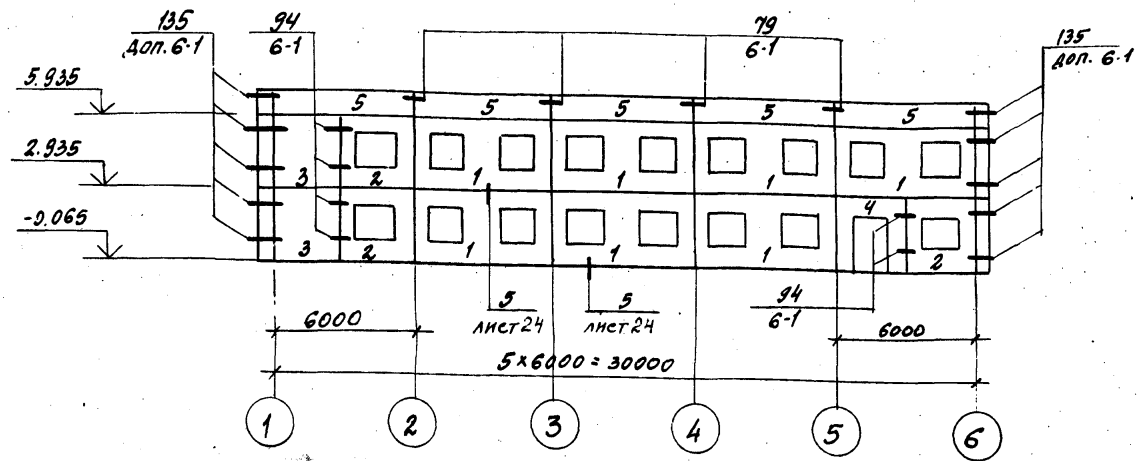


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ПО ОСИ В
СХЕМА N2

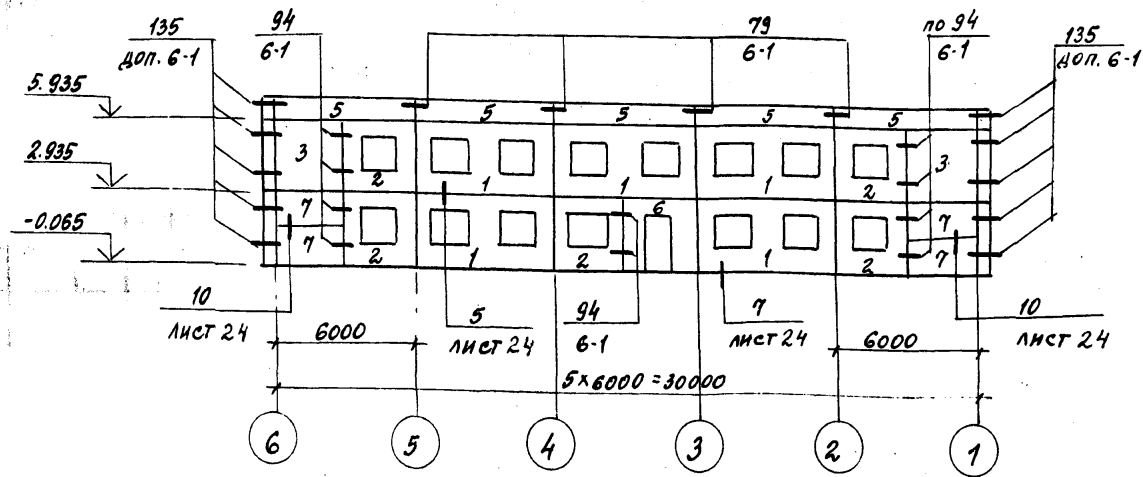
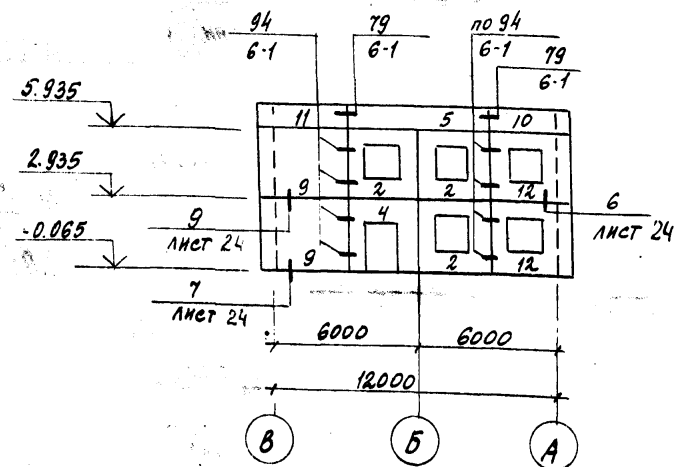
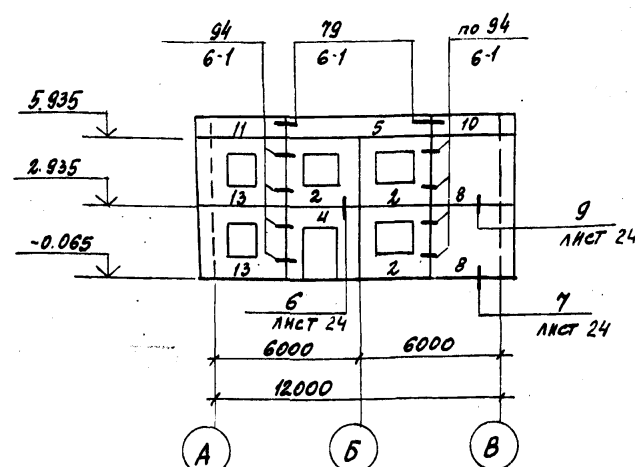


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН
ПО ОСИ 1. СХЕМА N3



ПО ОСИ 6 СХЕМА N4



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО НА ИСПОЛНИТЕЛЬНУЮ СХЕМУ				Масса ЕД.КГ	Примечание
			1	2	3	4		
		ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ						
1	182-82 вып. 1-6	ПС 60. 30. 3.5-2	7	5	-	-	12 5210	
2	182-82 вып. 1-6	ПС 30. 30. 3.5-2	3	5	3	3	14 2620	
3	182-82 вып. 1-6	ПС 30. 30. 3.5	2	2	-	-	4 3520	
4	182-82 вып. 1-6	ПС 30. 30. 3.5-6	1	-	1	1	3 2170	
5	182-82 вып. 1-6	ПП 60. 9.30	5	5	1	1	12 1760	
6	182-82 вып. 1-6	ПС 30. 30. 3.5-7	-	1	-	-	1 2360	
7	182-82 вып. 1-6	ПС 30. 15. 3.5	-	4	-	-	4 1690	
8	182-82 вып. 1-6	2ПС 32. 30. 3.5	-	-	-	2	2 3660	
9	182-82 вып. 1-6	3ПС 32. 30. 3.5	-	-	2	-	2 3660	
10	182-82 вып. 1-6	2ППЗ 2. 9.3.0	-	-	1	1	2 880	
11	182-82 вып. 1-6	3ППЗ 2. 9.3.0	-	-	1	1	2 880	
12	182-82 вып. 1-6	2ПС 32. 30. 3.5-2	-	-	2	-	2 2710	
13	182-82 вып. 1-6	3ПС 32. 30. 3.5-2	-	-	-	2	2 2710	
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ						
*)	182-82 вып. 7-1	МС-1					88 0.45	*) по узлам 182-82 вып. 6-1 и доп. 6-1
	182-82 вып. 7-1	МС-3					40 0.34	

- СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА $t^{\circ} = -30^{\circ}C$. ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА $t^{\circ} = -20^{\circ}C$ И $t^{\circ} = -40^{\circ}C$ ТОЛЩИНУ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ОДНОРЯДНОЙ РАЗРЕЗКИ СЛЕДУЕТ ПРИНЯТЬ ПО ТАБЛИЦЕ НА ЛИСТЕ 1 КОМПЛЕКТА АР
- ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ИЗГОТОВЛЯТЬ ИЗ КЕРАМЗИТОБЕТОНА $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$.
- ТИПОВЫЕ УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ, РАЗРАБОТАНЫ В СЕРИИ 182-82 ВЫП. 6-1 И ДОПОЛНЕНИИ К ВЫП. 6-1.
- ВЫСОТНЫЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ УЗЛОВ: 135 - НА ОТМ. 5.700; 2.200; 3.700; 5.200; 6.700; УЗЛОВ - 94 - НА ОТМ. 0.700; 2.200; 3.700; И 5.200; УЗЛОВ 79 - НА ОТМ. 6.700.
- МОНТАЖ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП 16-80 И УКАЗАНИЯМИ СЕРИИ 182-82 ВЫП. 0-1 (ДОКУМЕНТ 0-1-00ПЗ РАЗДЕЛ 7) И ВЫП. 6-1 (ДОКУМЕНТ 6-1-00Т0)
- УЗЛЫ СОПРЯЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С ВНУТРЕННИМИ ПАНЕЛЯМИ И ПЕРЕКРЫТИЯМИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ, ЭТИ УЗЛЫ ЗАМАРКИРОВАНЫ НА ЛИСТАХ 8, 10. В СПЕЦИФИКАЦИЮ К ДАННОМУ ЛИСТУ ВКЛЮЧЕНЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ТОЛЬКО НА УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-1-201-87 АЛЬБОМ I

ИНВ. № ПЛАТА ВЗНЕС. № ВСТАВКА

ПРИВЯЗАН		ГРП ВИНУКОВ	г.п. 416-1-...8:	К.ЖЕ
		К. КОНТР. ЛАРИЧЕВА	СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЙ КОРПУС	СТАНЦИЯ Лист Листов
		НАЧ. ОТД. ШОХЛОВ	ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	Р 12
		Р. КОНС. МИРОНОВ	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ	ГПИ-Б Москва
		РУК. ГР. МЕЛЬНИКОВА	НАРУЖНЫХ СТЕН	
		СТ. ИНЖ. ЛАРИЧЕВА	(ОДНОРЯДНАЯ РАЗРЕЗКА)	
		ИНЖ. ФОМИНЧЕВ		

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН 2^{ого} ЭТАЖА

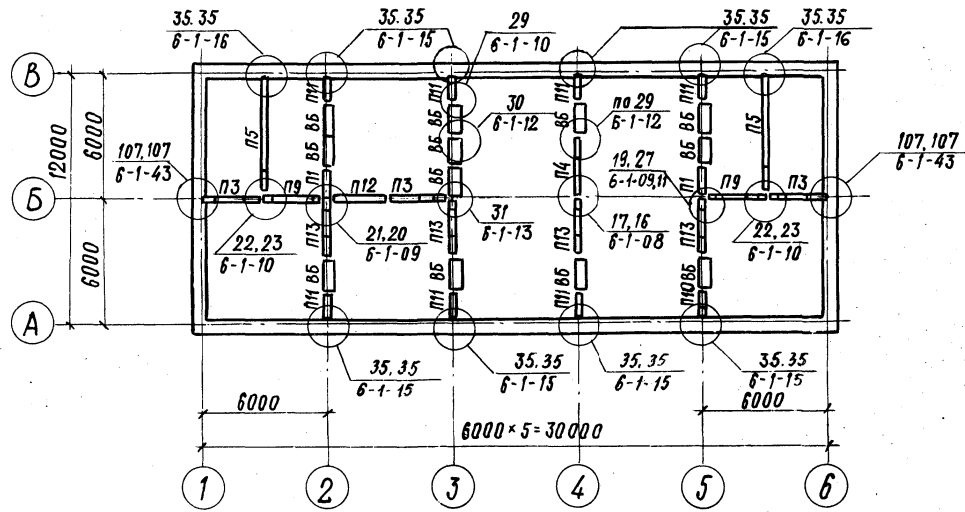
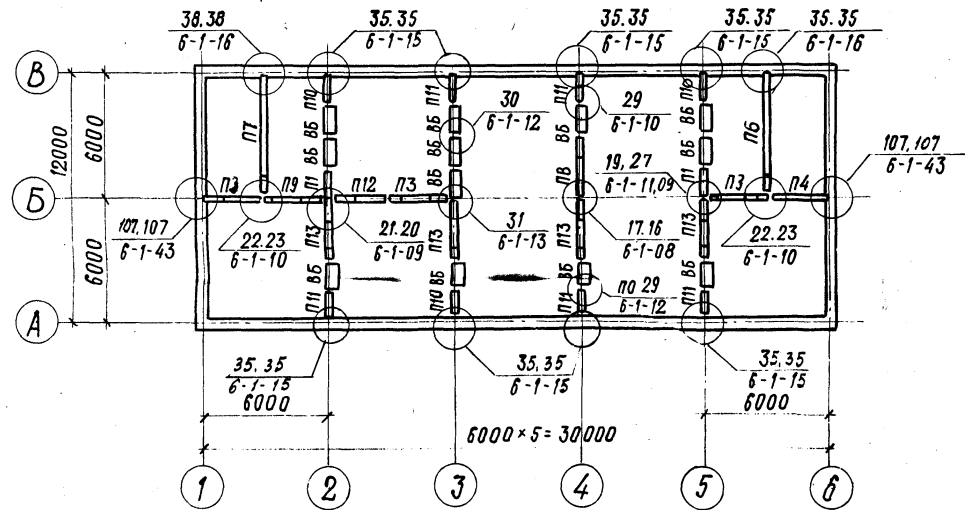


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН 1^{ого} ЭТАЖА



МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧ. НА ЭТАЖЕ		КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			1эт.	2эт.			
		Панель стеновая					
		ВНУТРЕННЯЯ					
П1	182-82.3-1-02.0.0.0	ПВ 15.27	2	2	4	1560	
П2	182-82.3-1-04.000-02	ПВГ 15.27.8	-	-	-	950	
П3	182-82.3-1-03.000-03	ПВП 28.27.16	3	3	6	1750	
П4	182-82.3-1-02.0.0.0-01	ПВ 28.27	1	1	2	3080	
П5	182-82.3-1-06.0.0.0-04	ПВ 59.27-1	-	2	2	6490	L=5890
П6	182-82.3-1-07.000-01	ЗПВГ 58.30.13-1	1	-	1	5600	
П7	182-82.3-1-06.0.0.0	ПВ 59.30-1	1	-	1	6710	
П8	182-82.3-1-04.0.0.0	ПВГ 30.27.13	1	-	1	2150	
П9	182-82.3-1-03.0.0.0	ПВП 28.27.9	1	2	3	2330	
П10	182-82.3-1-04.0.0.0-03	ПВГ 14.27.8	3	1	4	875	
П11	182-82.3-1-01.0.0.0	ПВ 14.27	5	7	12	1540	
П12	182-82.3-1-02.0.0.0-02	ПВ 30.27	1	1	2	3280	
П13	182-82.3-1-03.0.0.0-05	ПВП 30.27.21	4	4	8	1540	
		Блок вентиляционный					
В5	182-82.3-1-09.0.0.0	БВ 15.30.3.8	12	12	24	2960	
		Изделия соединительные					
	182-82.7-1-010	МС-1	24	24	48	0.45	
	182-82.7-1-070-01	МС-15	24	24	48	0.37	
	-03	МС-17	32	32	64	0.53	
	-04	МС-18	28	28	56	0.62	
	182-82.7-1-080-01	МС-21	12	12	24	0.20	
	182-82.7-1-080-03	МС-23	4	4	8	0.36	
	182-82.7-1-150	МС-33 лев.	12	12	24	0.37	
	-01	МС-33 пр.	12	12	24	0.37	
	182-82.7-1-010-02	МС-3	32	32	64	0.34	
	182-82.7-1-070-05	МС-19	4	4	8	1.12	

1. Данный лист смотри совместно с листом 15.
2. Высотное расположение узлов смотри таблицу серии 182-82 документ 0-1-19.

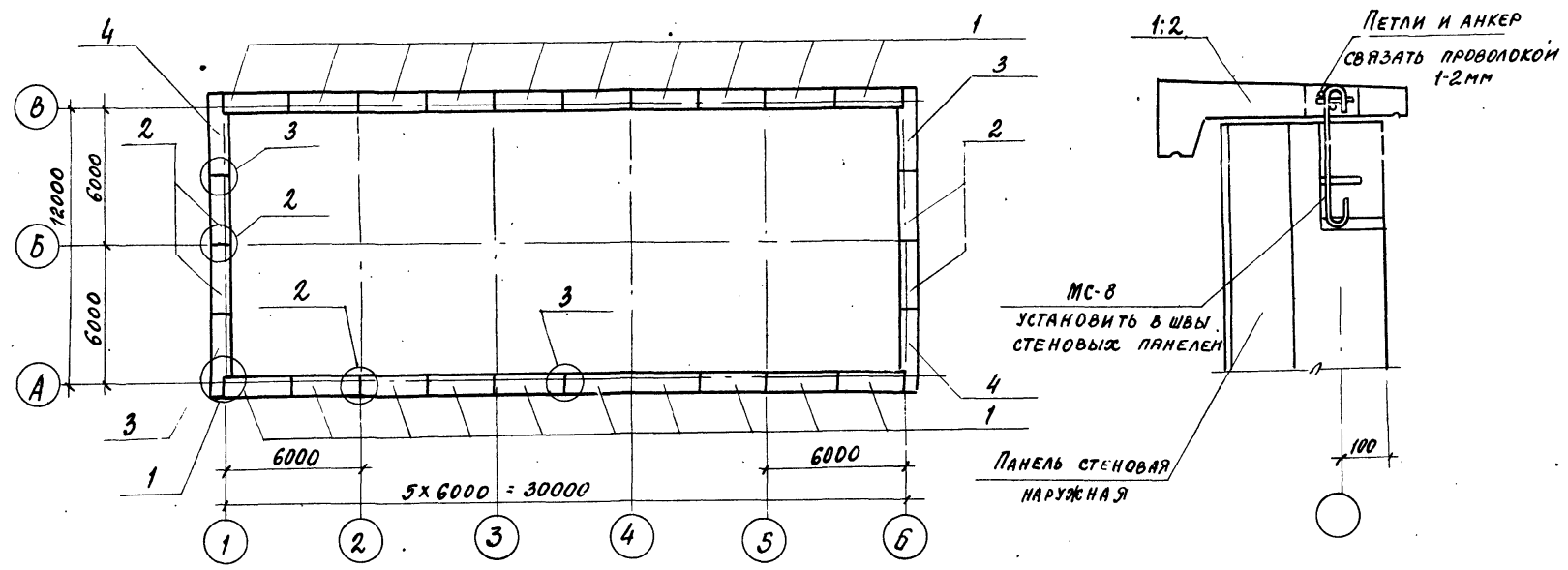
Альбом I

Информ. проект 416-1-201-87

5 № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИВ. №

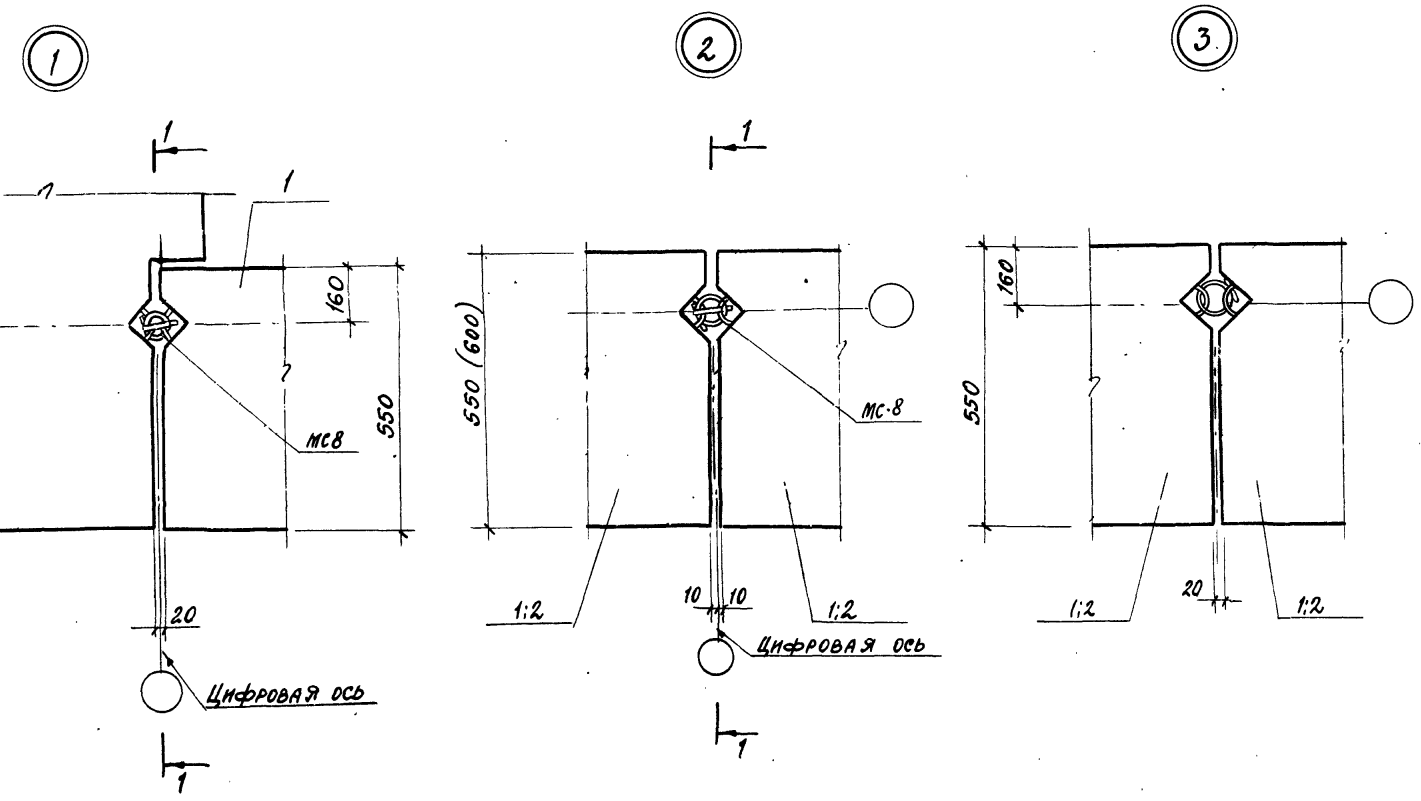
		Т.П. 416-1-201.87		КН	
ГИП	Винокуров				
Н. КОНТР.	Ларичева				
Нач. ОТА	Шохолов				
А. КОН. ОТ.	Миронов				
РУК. ГР.	Мельникова				
СТ. ИНЖ.	Ларичева				
СТ. ТЕХН.	Крылова				
ПРИВЯЗАН		СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЙ КОРПУС	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	Р	14	
ИВ. №		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ	ГПИ-6		
		ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН	МОСКВА		
		(ОДНОРЯДНАЯ РАЗВЕРКА)			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФРИЗОВЫХ КАМНЕЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ФРИЗОВЫХ КАМНЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		КАМНИ ФРИЗОВЫЕ			
1	182-82.5-1-2.0.0	КФ 30.5.5-0	20	350	
2	182-82.5-1-2.0.0-01	КФ 30.6-0	4	378	
3	182-82.5-1-2.0.0-03	КФУ 30.6-0Л	2	425	
4	182-82.5-1-2.0.0-05	КФУ 30.6-0П	2	425	
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬН.			
	182-82.7-1-020-02	МС-8	20	0,40	



1. МОНТАЖ ФРИЗОВЫХ КАМНЕЙ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН И П III-16-80 И УКАЗАНИЯМИ СЕРИИ 182-82.

2. ФРИЗОВЫЕ КАМНИ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -30°С В НОРМАЛЬНОЙ ЗОНЕ СТРОИТЕЛЬСТВА СОГЛАСНО СН И П II-3-79.* ДЛЯ ТЕМПЕРАТУР -20°С И -40°С ШИРИНА КАМНЯ ДОЛЖНА БЫТЬ СКОРРЕКТИРОВАНА.

Альбом I Типовой проект 416-1-201-87

ИВ. № ПЛАН. УПОЛНОМОЧЕН. И ДАТА ВЗАИМ. ИВ. №

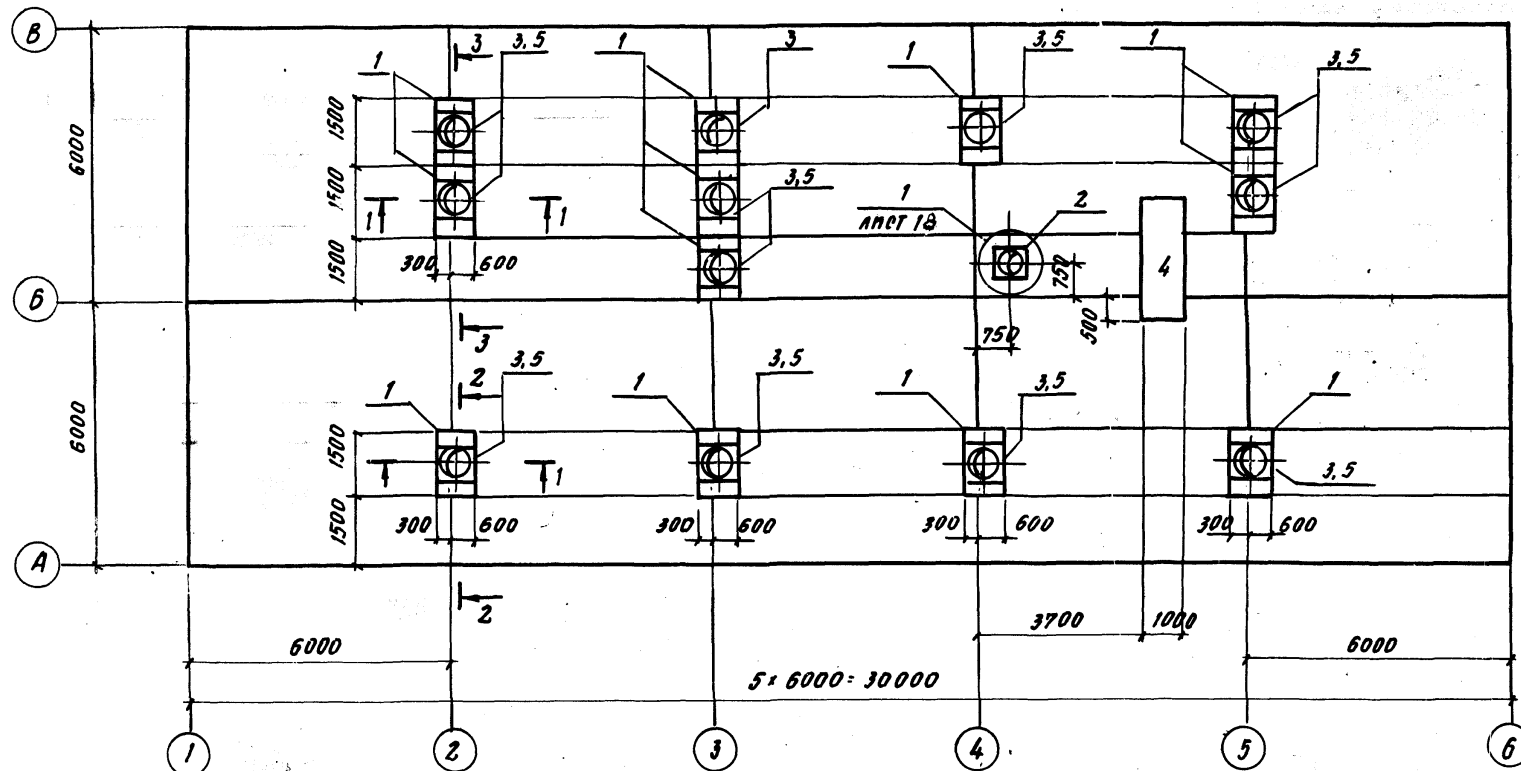
Т.П. 416-1-201.87		КН	
ГИП	Винокуров	СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЙ КОРПУС	СТАДИЯ
И.КОНТ.	Ларичева	ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	Лист
НАЧ. ОТА	Шохалов		16
М.КОНТ.	Миронов	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФРИ-	ГПИ-6
РУК. ГР.	Мельникова	ЗОВЫХ КАМНЕЙ	
СТ. ИНЖ.	Ларичева	(ДВУХСЕРИЙНАЯ РАЗРЕЗКА ПАНЕЛЕЙ)	МОСКВА
СТ. ТЕХН.	Ирылова		

ПРИВЯЗАН	
ИВ. №	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КОРОБОВ, СТАКАНОВ И ФУНДАМЕНТОВ НА КРОВЛЕ

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

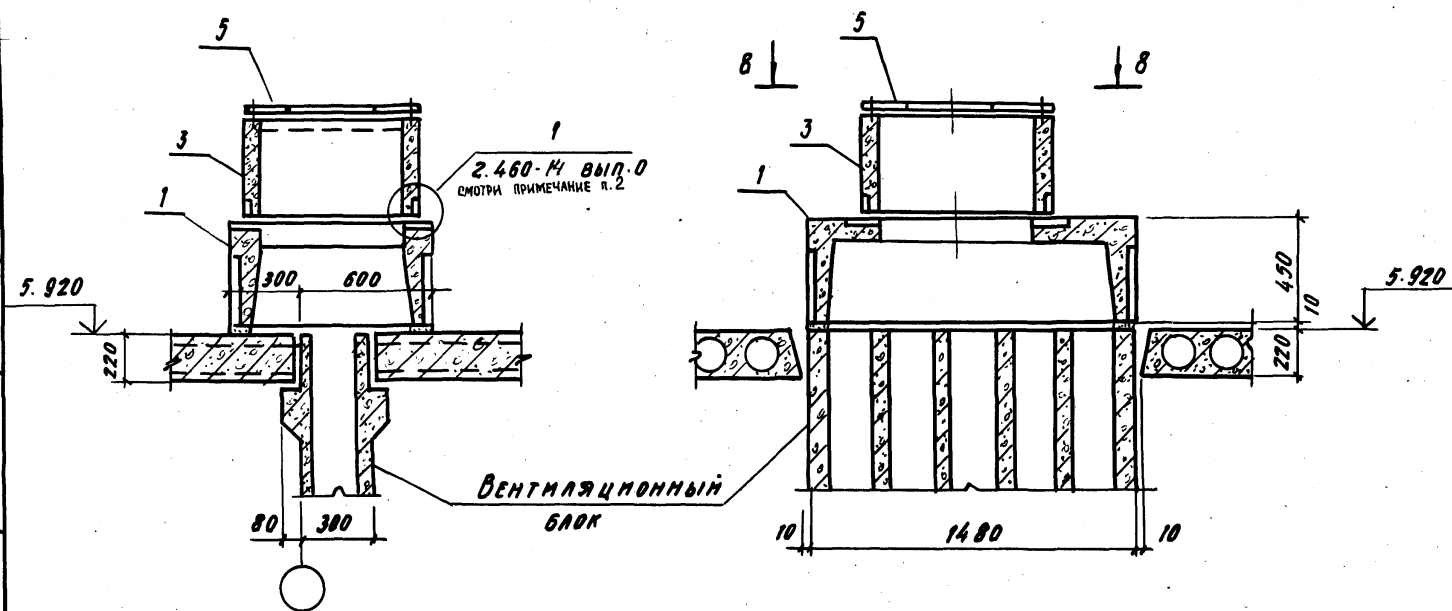
ТАПОВОЙ ПРОЕКТ 416-1-201-87



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЯ
		КОРОБ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ			
1	182-82 вып. 5-1	КВК-15.9. 4,5	12	500	
2	1.494-24 вып. 1	СТАКАН СБ4А-1	1	150	
3	1.494-24 вып. 1	СБ7А-1	12	310	
4	лист 18	ФУНДАМЕНТ Фом 1	1		
		ИЗДЕЛИЯ СОЕДИНИТЕЛЬ.			
5	КМН 020	КРЫШКА СК 1	11		
МС-1	2.460-14 вып. 0	МС-1	60	0.38	

1-1

2-2



1. ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КОРОБА УСТАНОВИТЬ ПО СЛОЮ РАСПОЛОЖЕННОГО ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М100 ТОЛЩИНОЙ 10 ММ
2. СТАКАНЫ КРЕПИТЬ К КОРОБАМ И К ЗАКЛАДНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ ПЛЫТЫ ПОКРЫТИЯ ПО УЗЛУ 1 БСРМН 2.460-14 ВЫП. 0 ЛИСТ 3.
3. КРЕПЛЕНИЕ КРЫШЕК ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ФАРТУКОВ ПО ЛИСТАМ АР.

ПРИВЯЗАН

ИЛД. №

Т.п. 416-1-201.87 КЖ

ГМП	ВНЮКЗРОВА	12.80			
И. КОНТ.	АВРИЧЕВА				
НАЧ. ОТД.	ШОХОВ				
ГЛ. СПЕЦ.	МИРОНОВ				
СУБ. ГРУП.	МЕЛЬНИКОВА				
СТ. ИНЖ.	АВРИЧЕВА				
ИНЖ.	ФОНЧЕВ				

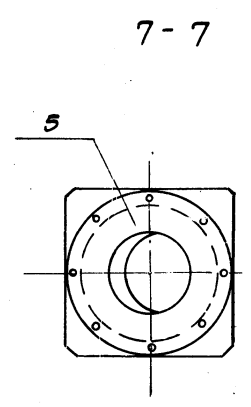
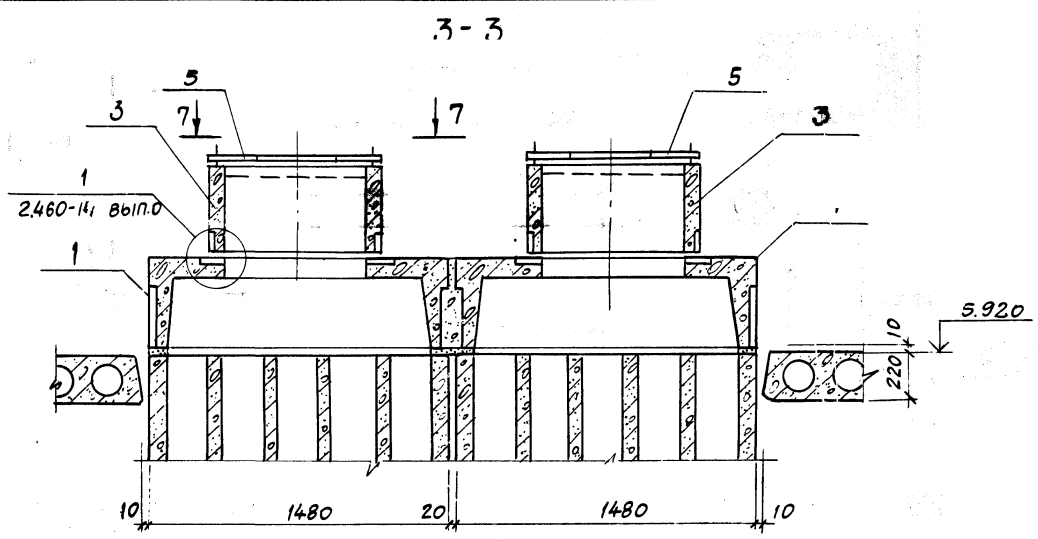
СЛУЖЕБНО-ВЫТОВОЙ КОМ. ПУС ДЛЯ НЕФТЕГАЗ

СТАНЦИЯ Лист 17

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ КОРОБОВ, СТАКАНОВ И ФУНДАМЕНТОВ НА КРОВЛЕ

ГПИ-Б Москва

ИМВ. № ПОДА ПОЛН. И. А. ТА ВАРМЕН ИМВ. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 416-1-201-87 АЛБОВОМ I

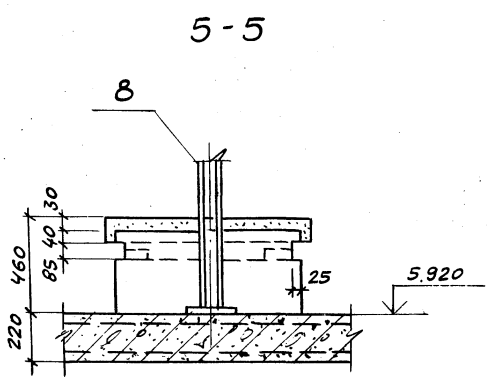
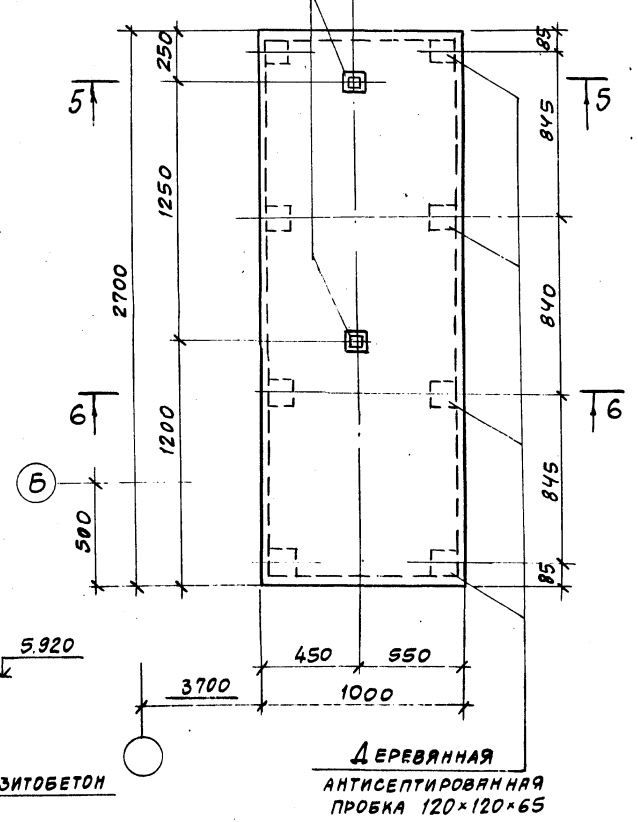
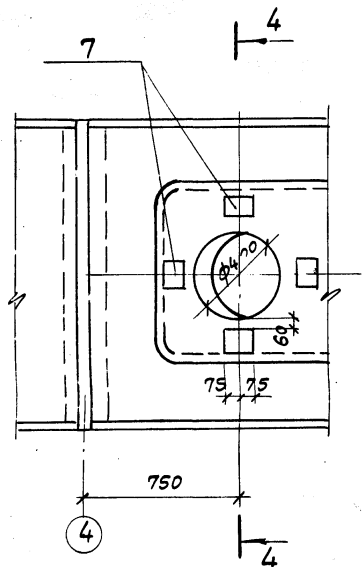


СПЕЦИФИКАЦИЯ К ФУНДАМЕНТУ ФОМ 1

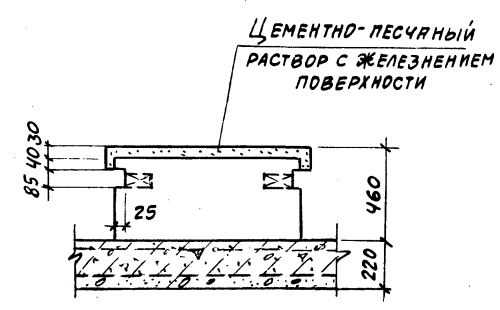
№ ФОРМ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЯ
УЗЕЛ 1						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
		7	1.400-15 вып.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МНЧ02-1	4	
ФОМ 1						
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
		8	КЖИ 019	СТОЙКА СТ 1	2	
МАТЕРИАЛЫ						
				КЕРАМЗИТОБЕТОН М75	1,2 м ³	
				ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М100	0,1 м ³	

1

ФОМ 1



6-6



Данный лист смотреть совместно с листом 17.

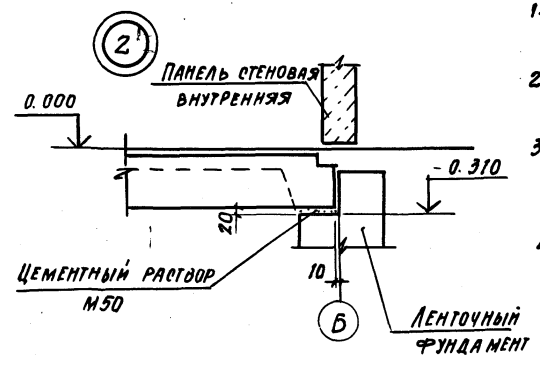
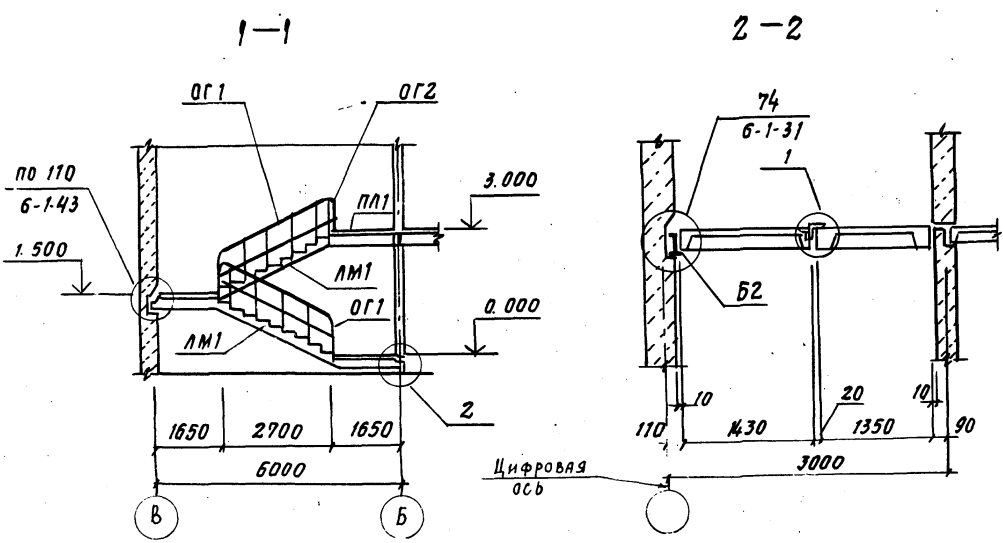
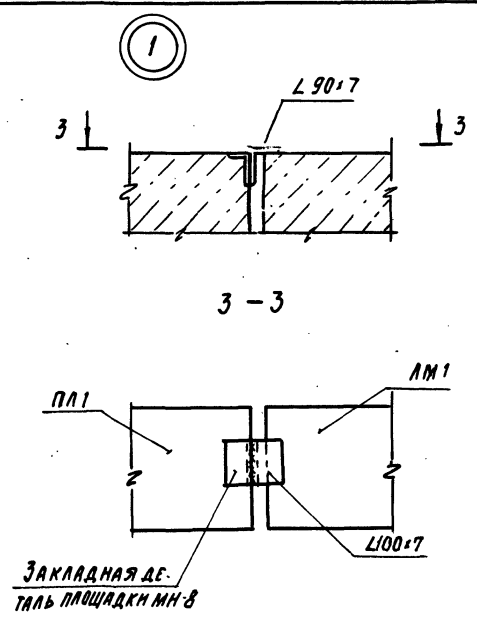
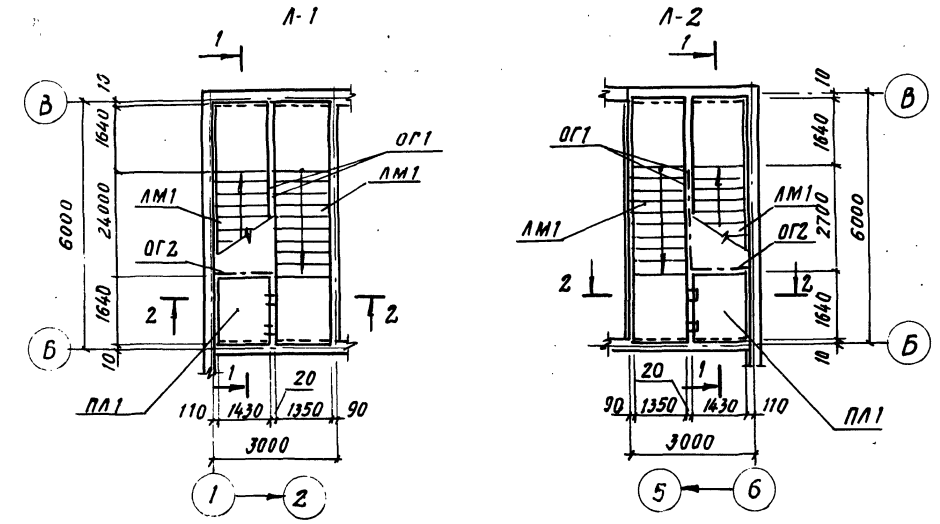
ПРИВЯЗАН	
ИМВ. №	

ТЛ. 416-1-20.87		КЖ	
МАХУТА ШОХЛОВ	СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЙ КОРПУС	СТАВЛЯ	ЛИСТ
Н. КОТЛ. ДАРИЧЕВА	ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	Р	18
Г. СПЕЦ. МИРОНОВ	ФУНДАМЕНТ ФОМ 1. РАЗРЕЗЫ	ГПИ-6	
РУК. ГР. МЕЛЬНИКОВ	УЗЕЛ 1	МОСКВА	
СТ. ИМЖ. ДАРИЧЕВА			
ИМЖ. ФРОМИЧЕВ			

Альбом I

Титуловый проект 416-1-201-87

Схемы расположения лестниц



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛЕСТНИЦ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. ЕД.	ПРИМЕЧАНИЕ
		Лестница Л-1			
ЛМ1	182-82.5-1-1.0.0.0	ЛМП 60.14.15	2	4200	
ПЛ1	182-82.5-1-3.0.0.0	ЛПП 16.14.3	1	610	
ОГ1	182-82.7-1-320	ОЛ-1	2	26.4	
ОГ2	182-82.7-1-340	ОП	1	13.2	
Б2	182-82.7-1-300	Балка МБ-2	1	144.0	
		Соединительные изделия			
	182-82.7-1-080-01	МБ-21	2	0.20	
		Л100x7 ГОСТ 8509-72*			см. прим. пункт 4
		Б-100	2	1.0	
		Лестница Л-2			
		См. выше Л1			

1. Монтаж железобетонных конструкций осуществлять в соответствии с СН и П III-16-80 и указаниями серии 182-82
2. Все узлы замаркированы по серии 182-82 вып. 6-1, кроме оговоренных.
3. Металлические, закладные и соединительные изделия огрунтовать грунтом ФЛ-0.3к (ГОСТ 9109-81) и окрасить эмалью ХВ-124 (10144-74*) в 2 слоя.
4. Материал прокатного профиля-сталь ВСтЗ ПСБ-1 по ТУ 14-1-3023-80.
5. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75; толщина сварного шва $t_{ш} = 8$ мм.

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

ПРИВЯЗАН		ИМ. №	
Т.П. 416-1-201-87		КЖ	
ГМП	Винокуров	12.84	
И.КОНТ.	Ларичева		
НАЧ. ОТД.	Шохолов		
И.КОНСТ.	Имранов		
РЗК-СР.	Мельников		
СТ.ИНИ.	Ларичева		
СТ.ТЕХН.	Крылов		
ОЛУЖЕБНО-БЫТОВОЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ НЕФТЕБАЗ		Лист	19
Схемы расположения лестниц Л1, Л2. Разрезы		ГПИ-Б Москва	

Титлов, проект 416-1-201-87 Альбом I

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ТАМБУРА ПО ОСИ А

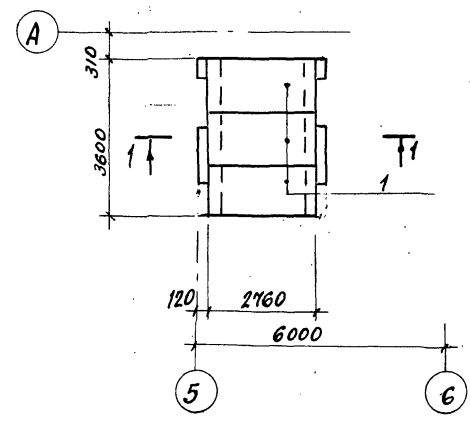
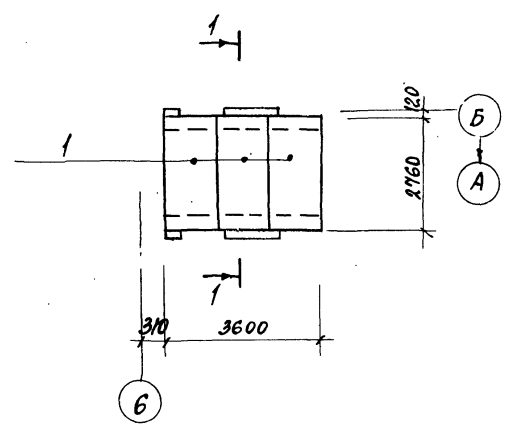


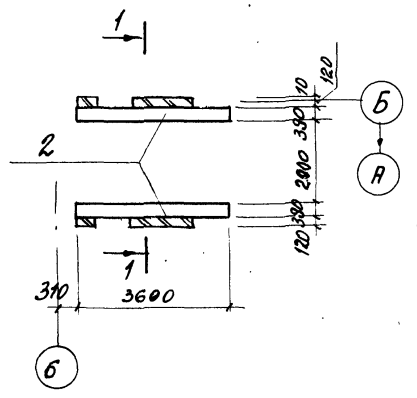
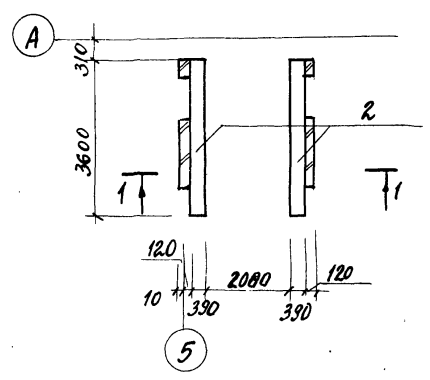
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ ТАМБУРА ПО ОСИ Б



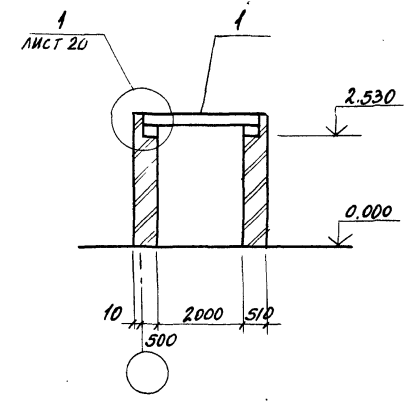
СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И БАЛОК ТАМБУРОВ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕЧАНИЯ
		ПЛИТЫ			
1	1.041.1-2 вып.5	ПК 27.12-8А III П	6	1000	
		БАЛКА МОНОЛИТНАЯ			
2	ЛИСТ 25	БМ 2	4		

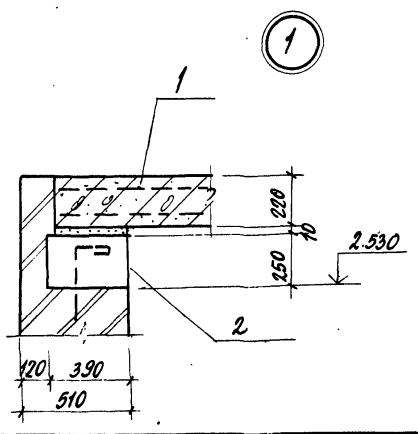
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК ПОД ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ ТАМБУРОВ
По оси А По оси Б



1-1



1. КОНСТРУКЦИИ ТАМБУРОВ ПРИМЕНЯЮТСЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$.
2. ПЛИТЫ УСТАНОВИТЬ НА МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БАЛКИ ПО СЛОЮ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА МАРКИ 100 ТОЛЩИНОЙ 10 мм.
3. ШВЫ МЕЖДУ ПЛИТАМИ ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ М100.



		Т.П. 416-1-201.87 КИ	
ГМП	Винокуров	12.84	
Н.КОНТР.	Ларичева		
НАЧ.ОТД.	Шолов		
РА.СПЕЦ.	Миронов		
РУК.ГРУП.	Мельникова		
СТ.ИНЖ.	Ларичева		
ИНЖ.	Фомичев		
ПРИВЯЗАН		СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЙ КОРПУС ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	СТАНДАРТ Лист Листов
		СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И БАЛОК ПОД ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ ТАМБУРОВ	Р 20
ИНВ. №		ГПИ-6	МОСКВА

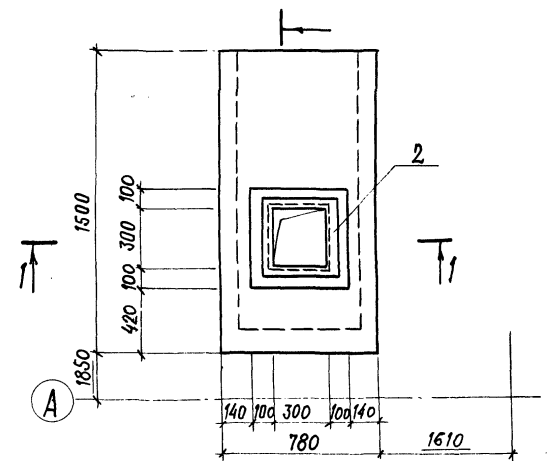
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯЛИ ИМЯ

Альбом I

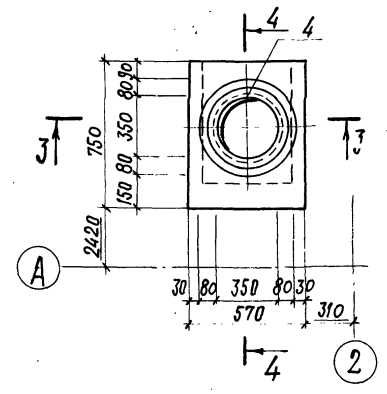
Тягловый проект 416-1-201-87

№ ВЕРСИИ ПОДАРОК И ДАТА ВСТАВКИ №

УМ-1



УМ-2



АРМИРОВАНИЕ

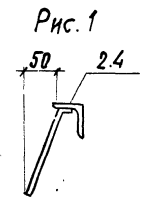
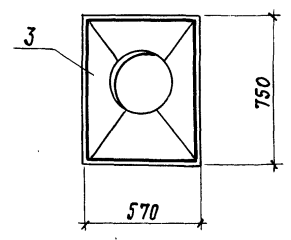
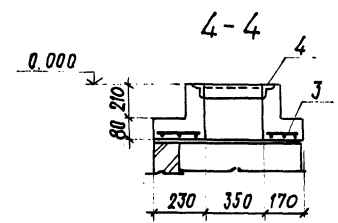
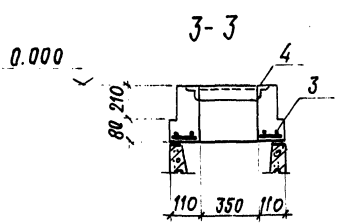
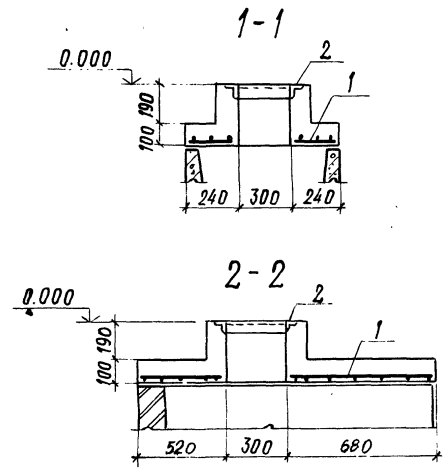
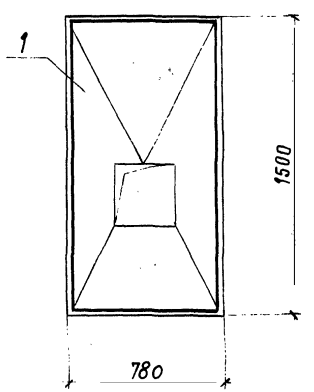


Рис. 1

АРМИРОВАНИЕ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ УЧАСТКАМ УМ-1, УМ-2

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ПЛОЩ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				УМ-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	1		КЭЖИ 010	СЕТКА С-1	1	
	2*		1.400-15 В.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН7047	1	6.1 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	0.15	м ³
				УМ-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
	3		КЭЖИ 010-01	СЕТКА С-2	1	
	4*		1.400-15 В.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ МН778	1	5.1 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	0.03	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

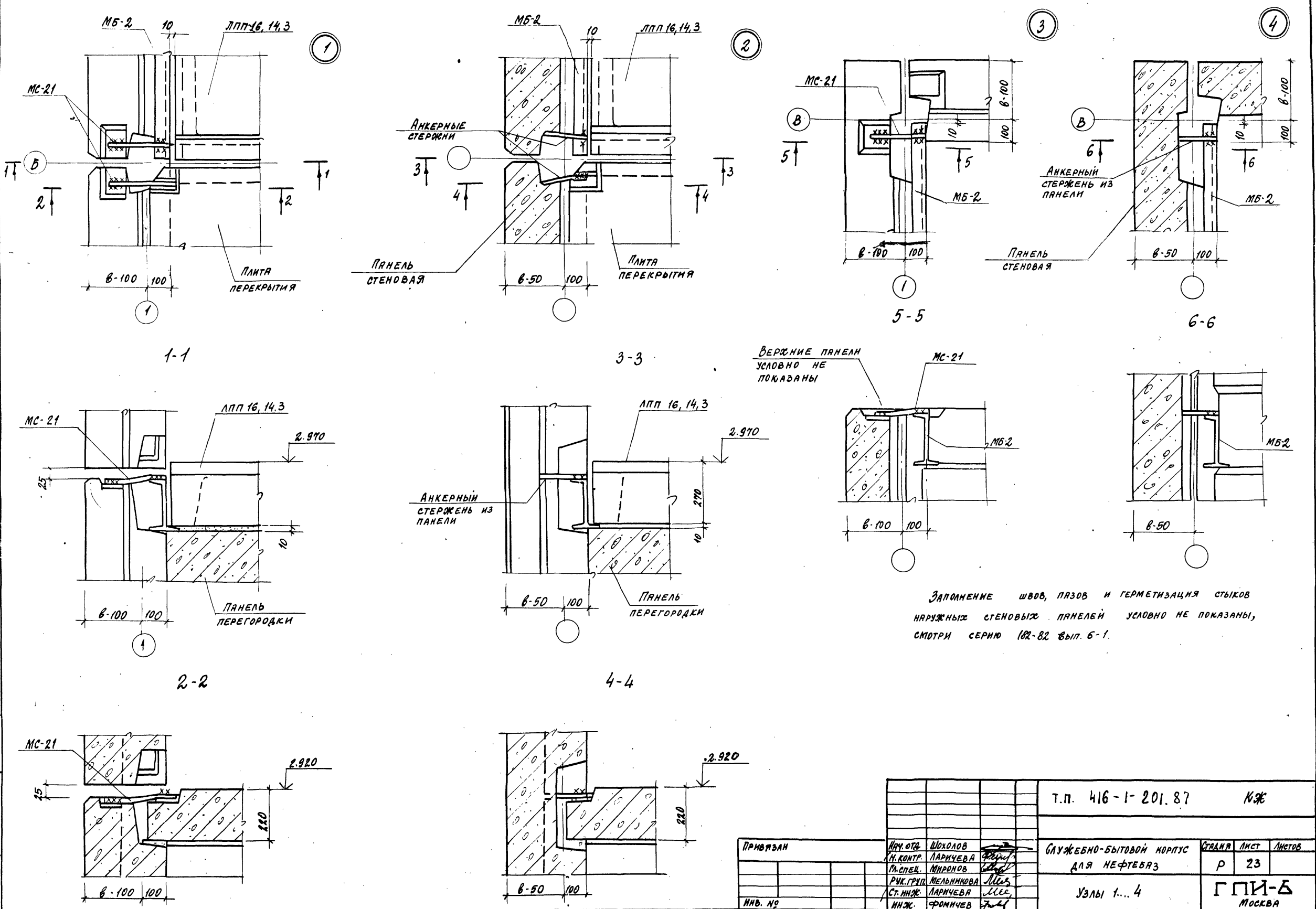
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Итого
	АРМАТУРА КЛАССА			ВСЕГО	АРМАТУРА ПРОКАТ		ВСЕГО	
	А III				МАРКИ			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82			
Ф8		ВСЕГО	Ф8	L50x5				
УМ-1	4.95		4.95	4.95	0.8	5.3	6.1	11.05
УМ-2	1.75		1.75	1.75	0.6	4.5	5.1	6.85

- 1. ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТМ 4.
- 2.* В ПОЗ. 2 И 4 СТЕРЖНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОТОГНУТЫ ПО РИС. 1 ДО УСТАНОВКИ ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ.
- 3. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ БЕТОНА ДЛЯ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ - 35 ММ.

ПРИВЯЗАН			
И№В. №			

Т.П. 416-1-201-87		КН	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	МАШИННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
МАЧ. ОТА. ШОХОЛОВ	СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЙ КОРПУС	Р	22
Н. КОНТР. ЛАРИЧЕВА	ДЛЯ НЕФТЕБАЗ		
Л. КОМ. ОТ. МИРЯНОВ			
РУК. ГР. МЕЛЬНИКОВА	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ		
СТ. ИНЖ. ЛАРИЧЕВА	УМ-1, УМ-2		
ИНЖ. ПРЕДОТЕНКОВА			
		ГПИ-6 МОСКВА	

Альбом I
 Типовой проект 416-1-201.87



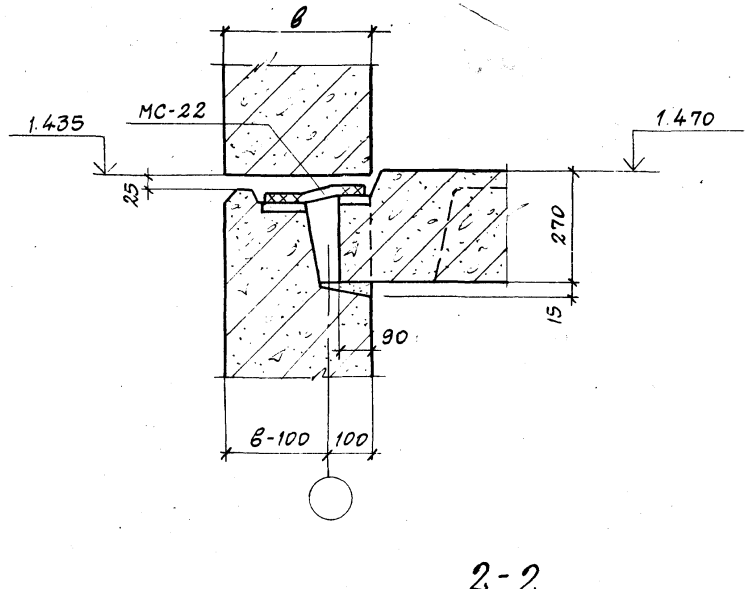
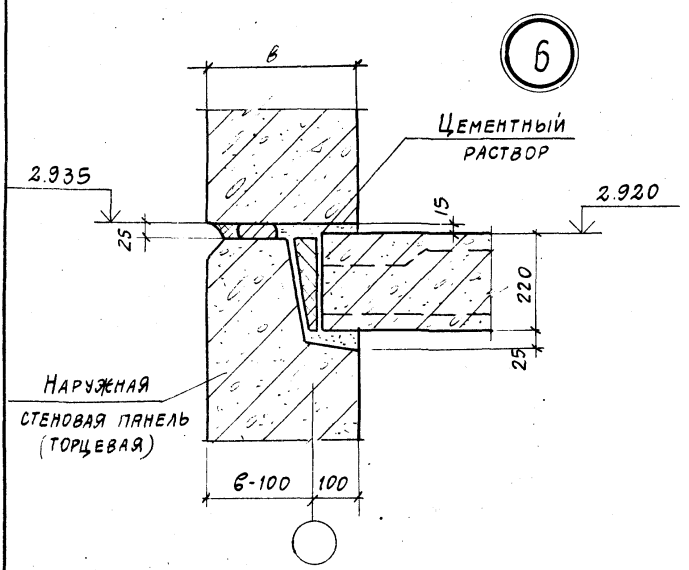
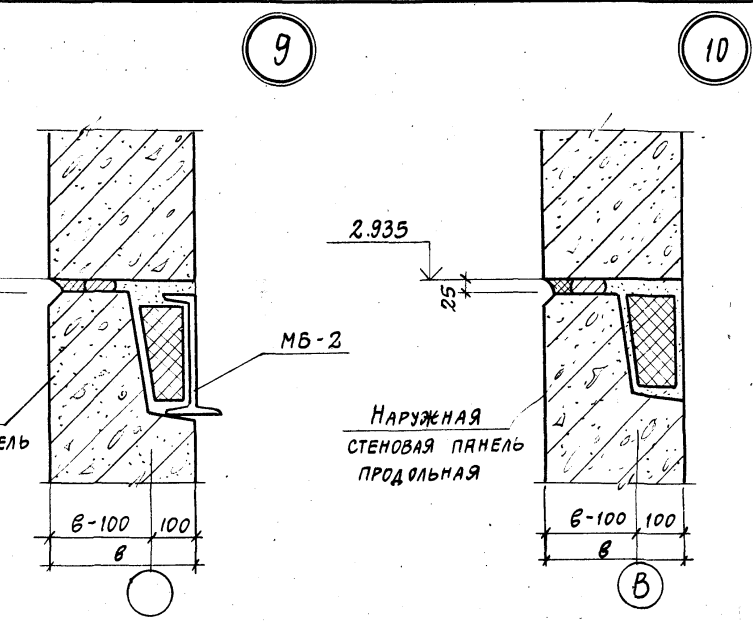
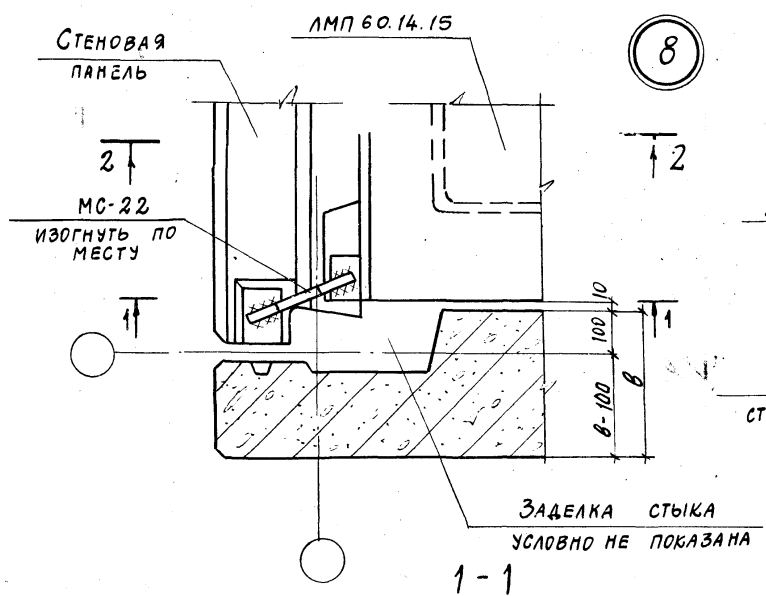
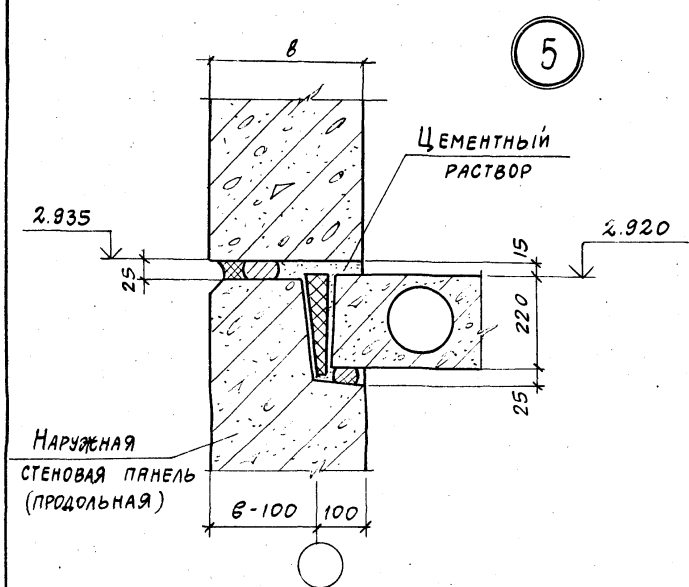
Заполнение швов, пазов и герметизация стыков наружных стеновых панелей условно не показаны, смотри серию 182-82 вып. 6-1.

№ 0-00000
 ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
 ДЕПАРТАМЕНТ ГОРОДСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

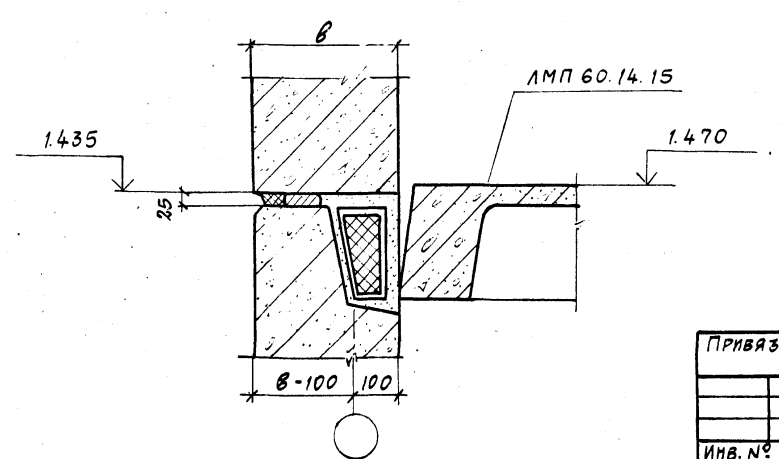
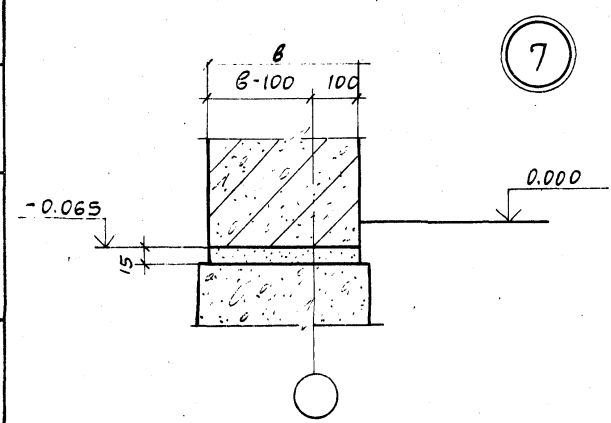
Привязан		Исполн. ШКОЛОВ	Т.п. 416-1-201.87	КЖ	
Инв. №	Лист	М.контр. ЛАРИЧЕВА	Служебно-бытовой корпус для нефтебаз		Листов
		Р.к. спец. МИРОНОВ	Р	23	
		Ст. инж. ЛАРИЧЕВА	Узлы 1... 4		ГПИ-Б
		Инж. ФРОНИЧЕВ			Москва

Титович' проект 416-1-201-87 Альбом I

ИТВ. № ПОДП. ПРАКТИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ИТВ. №



ЗАДЕЛКУ И ГЕРМЕТИЗАЦИЮ СТЫКОВ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ СМОТРИ ДОКУМЕНТ 182-82.6-1-49; 182-82.6-1-50.

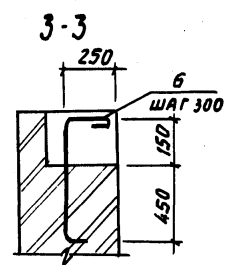
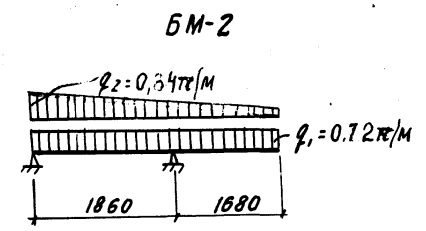
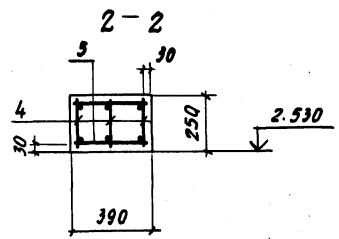
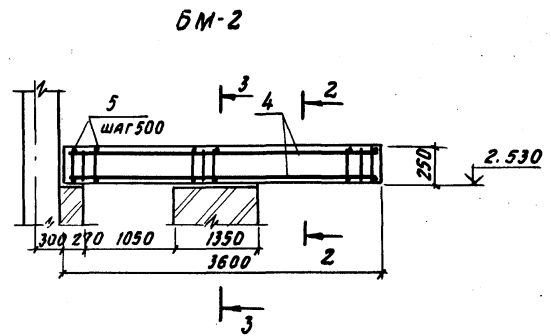
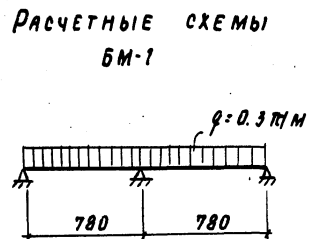
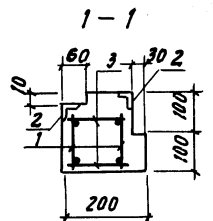
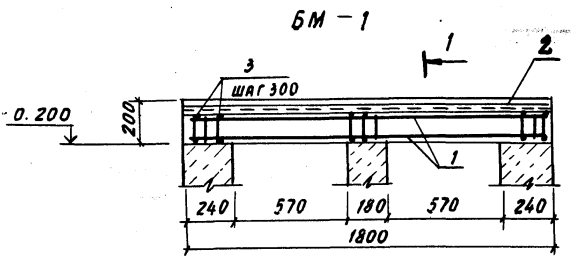


ИТВ. № ПОДП. ПРАКТИСЬ И ДАТА ВЗЯТИИ ИТВ. №						т.п. 416-1-201.87 КЭЖ						
ПРИВЯЗАН						НАЧ.ОТД. ШОХОЛОВ	СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЙ КОРПУС			СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Н.КОНТР. ЛАРИЧЕВА	ДЛЯ НЕФТЕБАЗ			Р	24	
						ГЛ.КОНСТ. МИРНОВ	УЗЛЫ S... 10			ГПИ-Б		
						РУК.ГР. МЕЛЬНИКОВ				МОСКВА		
						СТ.ИНЖ. ЛАРИЧЕВА						
						ИНЖ. ФОМИЧЕВ						
ИНВ. №												

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А2

Альбом I
Типовой проект 416-1-201-87



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Экз
6	

РАСЧЕТНЫЕ СХЕМЫ
БМ-1

БМ-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ К МОНОЛИТНЫМ БАЛКАМ БМ-1, БМ-2

ФОРМА	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				БМ1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	КНМ 010	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1	2	
		2	1.400-15 В.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ИИ553	1.8	п.м
				ДЕТАЛИ		
		3		ФБАГ ГОСТ 5781-82 L-150	20	0.03 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	0.07	м ³
				БМ-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		4	КНМ 010-01	КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2	3	
				ДЕТАЛИ		
		5		ФБАГ ГОСТ 5781-82 L-370	16	0.08 кг
		6		Ф12АИ ГОСТ 5781-82 L-990	4	0.9 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200	0.35	м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				
	АРМАТУРА КЛАССА								Всего	АРМ. РА. ПРОКЛ. КЛАССА МАРКИ АIII	Всего Итого		
	AI		AII		AIII		Всего	ГОСТ 5781-82					
	φ6	φ8	Всего	φ10	φ16	Всего			φ12	φ16	Всего	φ8	L50x5
БМ-1	0.6	0.84	1.44	1.10	2.82	3.92			5.36	0.54	6.84	7.38	12.74
БМ-2	2.03		2.03				3.6	11.4	15.0	17.03			17.03

Данный лист смотреть совместно с листами 20 и 6.

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Привязан		ИМЧ. ОТГ. ШОХЛОВ	Т.П. 416-1-201.87	КН
		И. КОНТ. АРЧУЕВА		
		И. КОН. ВТ. ИПРОНОВ		
		И.К. ГР. МЕЛЬНИКОВА		
		И.М.М. АРЧУЕВА		
И.И. №		И.И.М. ФРАДОТЕНКОВА		
Служебно-бытовой корпус для нефтегаз			Лист	Листов
Монолитные балки БМ-1, БМ-2			Р	25
			ГПИ-Б МОСКВА	

Общие указания

- Чертежи стальных конструкций комплекта КМ разработаны на основании чертежей комплекта АР
- Конструкции сварные. Сварка стальных конструкций должна производиться электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Толщина сварных швов $t_{ш} = 4$ мм, кроме оговоренных особо.
- Монтажные соединения приняты на болтах (смотри примечания пункт 4) М12, кроме оговоренных, и монтажной электросварке. В постоянных соединениях гайки болтов должны быть плотно затянуты, а нарезка расчеканена или гайки болтов приварены к конструкции.
- Болты в монтажных соединениях класса 4,6 грубой точности по ГОСТ 15589-70* или ГОСТ 15591-70* нормальной точности по ГОСТ 7798-70* или 7796-70* не допускается применение кипящей или автоматной стали.
- Марка металла в технической спецификации дана для $t = -30^{\circ}C$.
- Все стальные конструкции после изготовления должны быть огрунтованы грунтом ФЛ-03К (ГОСТ 9109-81) в 2 слоя (один на заводе, другой на монтаже), затем окрашены красками ХВ-124 (ГОСТ 10144-74*) в два слоя.
- Указания по изготовлению и монтажу стальных конструкций смотрите СН и П III-18-75.
- Материал конструкций указан в технической спецификации металла.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация металла	
3	Лестница ЛЗ	
4	Стойка козырька СТ2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
КМ ВМ	Ведомость потребности в материалах комплекта КМ	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прејскуранта № 01-09	Позиция по прејскуранту № 01-09	№ п.п.	Код конструкций	Масса конструкций, т													Всего	Количество шт.	Серия типовых конструкций			
				По видам профилей стали																		
				всего стали	прокат	швеллер	швеллер широкополочный	прокатные трубы	круглая сортовая сталь	сварная сортовая сталь	металлокарт	сварная сталь	толстая листовая сталь	тонколистовая сталь	тонколистовая сталь	вытянутый профиль				трубы	прочие	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
Лестница			526242					0.15		0.05	0.05									0.25		
Стойки козырька			526240		0.14						0.11				0.1					0.35		
Контрольные суммы					0.14			0.15		0.05	0.16			0.1						0.60		
С учетом наплавленного металла 1% и 3% на КМД					0.15			0.16		0.05	0.17			0.1						0.63		

Альбом I
Титовск, проект 416-1-201-87

ИНВ № 1014
Получено в 1987 году
Всего листов 1

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

Гл. инж. проекта *Винокуров* / Винокуров /

Прибавки

ИНВ №

Т.П. 416-1-201.87 КМ

ГИП Винокуров
Н.контр. Низкоградская
Нач. отд. Смичанов
Гл. спец. Миронов
Рук. гр. Мельников
Ведущая Ухорская

Служебно-бытовой корпус для нефтебаз

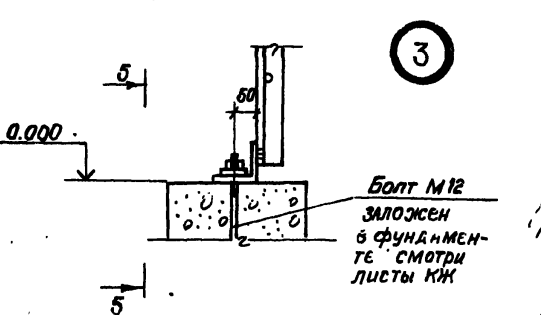
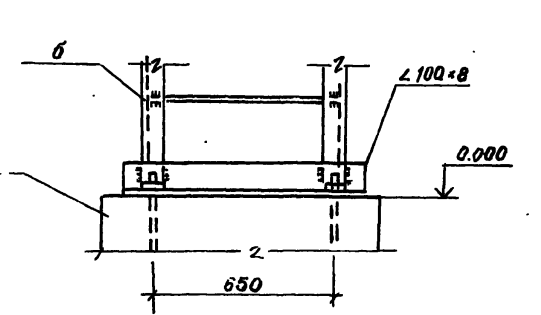
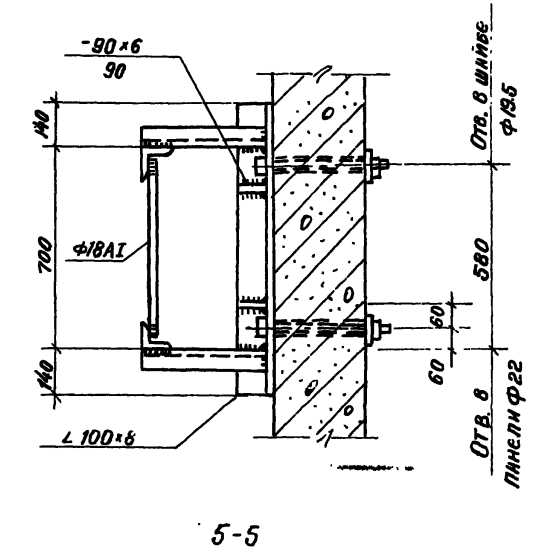
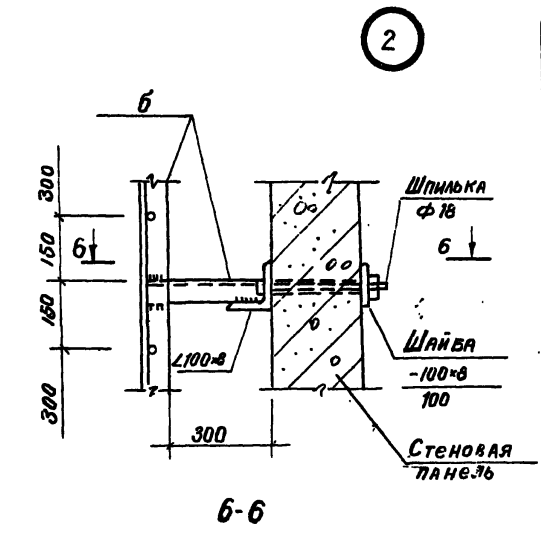
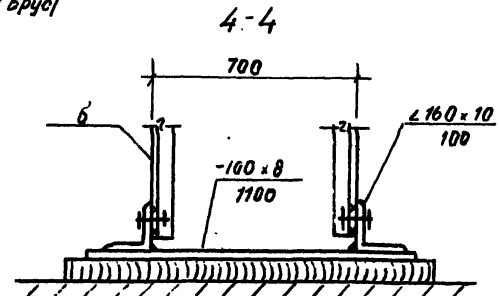
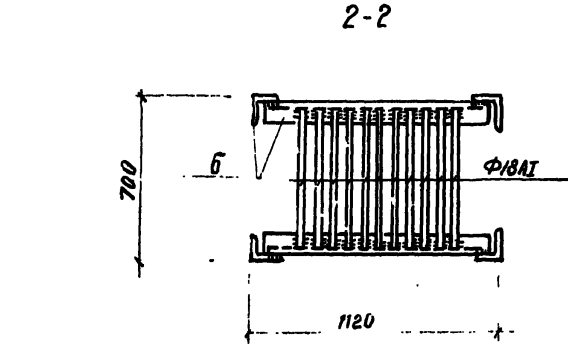
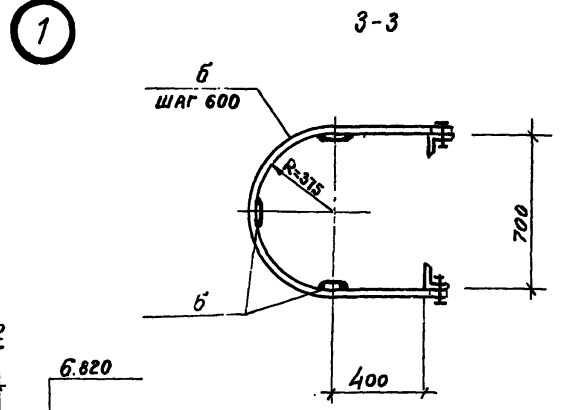
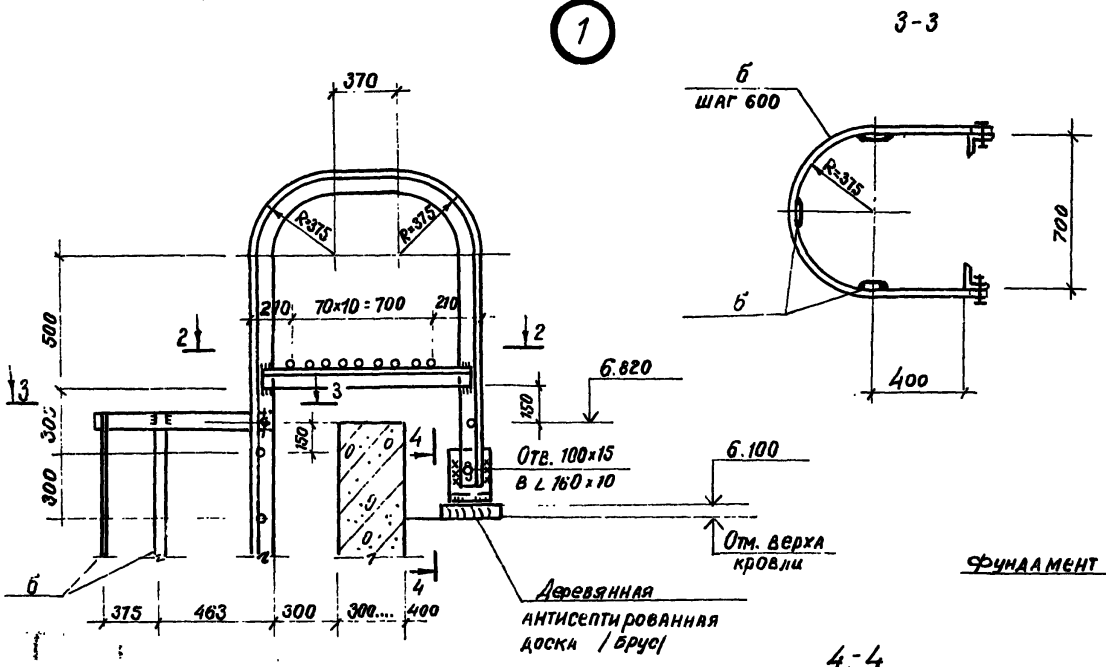
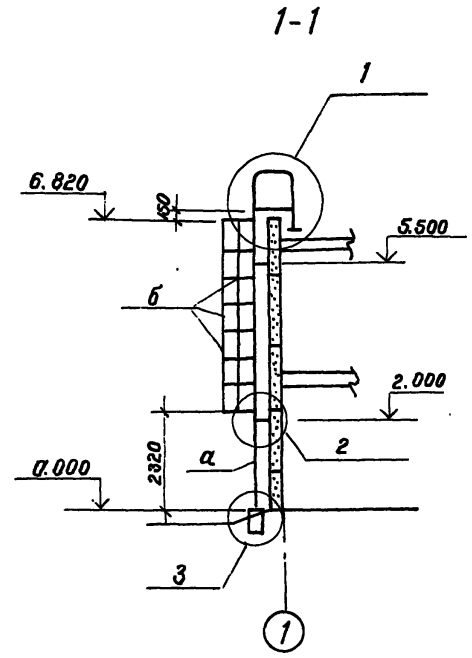
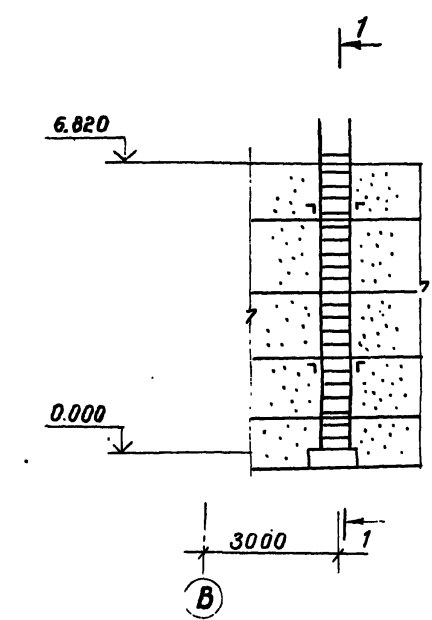
Общие данные

стадий Лист Листов
р 1 4

ГПИ-6
Москва

Альбом I
 Технический проект 416-1-201-87
 Имя, № п.п., фамилия и дата
 Изменения

Лестница ЛЗ



Марка	Сечение		Расчетные усилия			Марка металла	Примечания
	Эскиз	раз.	состав	M TCM	N TC		
а	Л		Л63x6	—	—	—	ВСтЗ кп2
б	—		-40x4	—	—	—	ВСтЗ кп2

1. Общие указания смотреть лист 1
2. Техническую спецификацию металла смотреть лист 2
3. Сварку производят электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Для приварки ступеней лестницы ф18 приняты высоту и ширину сварного шва соответственно равными $h_w=4$ мм, $b_w=8$ мм; толщина остальных сварных швов $h_w=4$ мм.

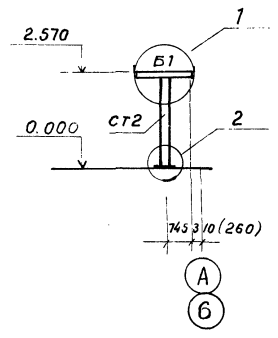
Привязан		Имя №	
Т.п. 416-1-201.87 КМ			
ГИП	Винокурова	Служебно-Бытовой корпус	Стация Лист Листов
И.контр.	Ладичева	для нефтебаз	р 3
Нач.отд.	Шохолов	Лестница ЛЗ	ГПИ-6
Гл.кон.	Мионов		Москва
Рук.гр.	Мельникова		
Ст.инж.	Ладичева		
Инж.	Фоминчев		

Копировал

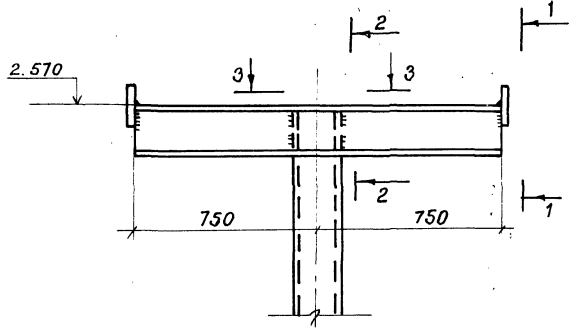
Формат А2

М.Б.С.Лодж. Подпись и дата. Взамен инж. Таревый проект 416-1-201-87 А.1660М.1

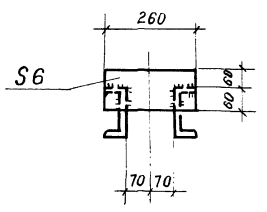
СТ 2



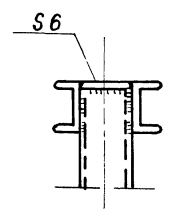
1



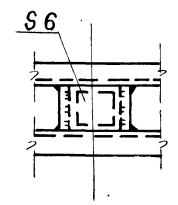
1-1



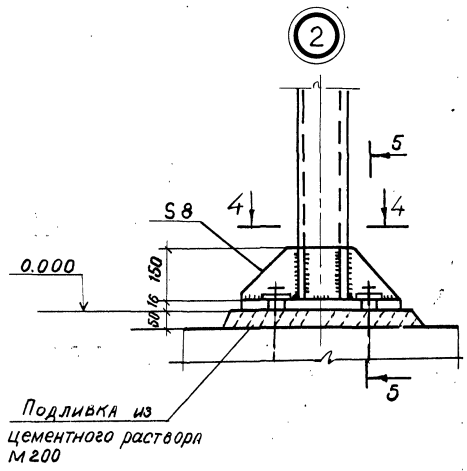
2-2



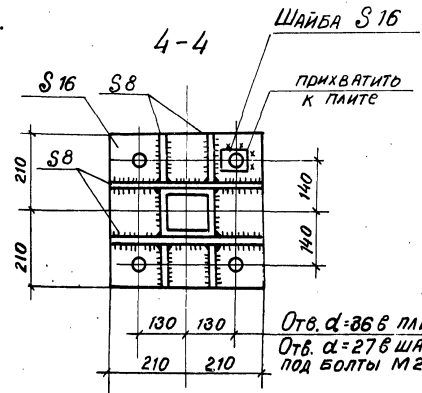
3-3



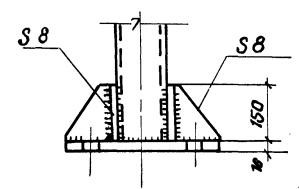
2



4-4



5-5



Ведомость элементов							
МАРКА	Сечение		Расчетные усилия			МАРКА МЕТАЛЛА	Примечание
	Эскиз	Поз	М т.с.м	N т.с	Q т.с		
Б1	□		С 14			4	ВСТ 3072 ГОСТ 3072 ВСТ 3072 ГОСТ 3072
СТ2	□		Гн.140-140-4				

1. Общие указания смотреть на листе 1
2. Техническую спецификацию металла на листе 2
3. Схему расположения стоек СТ2 смотреть на листе 1 комплекта КЖ
4. Размеры в скобках относятся к температуре наружного воздуха $t^{\circ} = -20^{\circ}C$.
5. Данный лист применяется при температуре наружного воздуха $t^{\circ} = -20^{\circ}C$ и $t^{\circ} = -30^{\circ}C$

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 416-1-201.87 КМ

ГИП	Винокурова				
Н.контр	Нижегородская				
Нач.отд.	Смирнов				
Н.спец	Миронов				
Дир.г.р.	Мельникова				
Вед.инж.	Укорская				
		Службно-бытовой корпус для нефтехим	Стадия	Лист	Листов
		Стойка козырька СТ2	р	4	
			ГПИ-Б Москва		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	Отопление и теплоснабжение. План на отм. 0.300, 0.000. Фрагменты 1, 2	
7	Отопление и теплоснабжение. План на отм. 3.000.	
8	Схема системы отопления. Узлы 1...3	
9	Схема системы теплоснабжения установок П1, П2.	
10	Узел управления. План на отм. 0.000. Разрез 1-1.	
11	Вентиляция. План на отм. -0.300, 0.000. Схемы систем ВЕ4, ВЕ5, ВЕ7, ВЕ9. Разрез 1-1.	
12	Вентиляция. План на отм. 3.000. Схемы систем ВЕ1...ВЕ3, ВЕ6, ВЕ8, ВЕ10, ВЕ11	
13	Вентиляция. План кровли.	
14	Вентблоки. План 1 ^{го} этажа. План перекрытия на отм. 3.000.	
15	Вентблоки. План 2 ^{го} этажа. План кровли	
16	Схемы систем П1, П2, В1, В2.	
17	Установки систем П1, П2	
18	Установка системы В1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.903-2	воздухооборники для систем	
выпуски 0,1	отопления и теплоснабжения	
1.494-10	вентиляционных установок	
	Решетки щелевые регулирующе-го типа Р.	
1.494-32	Дюблы и дефлекторы вентиляционных систем	
1.494-21	Крепление решеток воздухоприточных типа "РР" и щелевых регулирующего типа "Р" к воздуховодам и строительным конструкциям	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
выпуски 01 часть 1,2	Индустриальные конструкции для промышленной тепловой изоляции	
3.903.12		
5.904-38	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-4	Двери и люки для вентиляционных камер	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующего клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
4.903-10	Узлы и детали трубопроводов для тепловых сетей	
выпуск 8	Грязевики	
3.904-18	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем	
выпуски 0,1	взрывоопасных производств	
5.904-17	Глушители шума вентиляционных установок	
выпуски 0,1-1		

Продолжение

1	2	3
1.469-7	Покрытия зданий с крышными вентиляторами для бесфронтных зданий и зданий с зенитными фонарями	
выпуски 2,3		
903-04-13	Автоматизированные индивидуальные тепловые пункты (ИТП) зданий жилищно-гражданского и производственного назначения	
7.903.9-2	Тепловиз изоляция трубопроводов с положительными температурами	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-0В.Н1	Лючок для измерения параметров воздуха	
-0В.С0	Спецификация оборудования комплекта 0В	
-0В.ВМ	Ведомость потребности в материалах комплекта 0В	

Согласовано:
 Исполнитель:
 Проверено:
 Дата:
 Подпись:
 Место:
 Подпись:
 Место:

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания и сооружения.
 Главный инженер проекта *Винокуров*

т.п. 416-1-291.87 -0В

Г.И.П.	Винокуров			
И.Контр.	Алесковский			
Начальн.	Логосков			
И.Спец.	Алесковский			
Рук.вр.	Кожичева			
Ст.инж.	Кузнецова			
Инженер	Габрилова			

Службно-бытовой корпус для нефтебаз

Стация	Лист	Листов
Р	1	18

Общие данные (начало)

ГПИ-З
Москва

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
17	Спецификация отопительно-вентиляционной установки П1	
18	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П2, В1.	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель				Воздухогреватель				Примечание					
				Тип, исполнение по варианту	№	Сеть, напряжение	Пол. ние	Q, м³/час	P, Па (кгс/м²)	П, об/мин	Тип, исполнение по варианту	N, кВт	P, об/мин	Тип, №	Кол.		T-ра. нагрева, °C	Расход тепла, Вт(ккал/ч)	ΔP, Па (кгс/м²)		
П1	1	Административно-бытовые помещения	55095-2	В-Ц4-75	5	1	Пр0°	2580	680 (68)	1415	4А80 В4	1,5	1415	КВС6А-П	6	1	-25	18	23730 (20450)	50 (5)	t _н = -20 °C
														КВС6А-П	6	1	-19	18	31900 (27500)	70 (7)	t _н = -30 °C
														КВС6А-П	6	2	-28	18	33650 (34180)	100 (10)	t _н = -40 °C
П2	1	Лаборатория (категория "В")	55105-2а	В-Ц4-70	5	1	Пр0°	4170	680 (68)	1425	4А90 LA4	2,2	1425	КВС6А-П	6	1	-20	18	52945 (45640)	90 (9)	t _н = -20 °C
														КВС6А-П	6	2	-30	18	66880 (57650)	130 (13)	t _н = -30 °C
														КВС6А-П	6	2	-40	18	80810 (69660)	130 (13)	t _н = -40 °C
В1	1	Лаборатория (местный отсос поз. 2, 4)	—	В-Ц4-70	4	1	Пр0°	3900	350 (35)	1400	В80А + 2ЕхА ВАТ2	1,1	1400								t _н = -30, -30, -40 °C
В2	1	Хлаборатория (категория "В")	Климатик ВКР.400	В-Ц4-70	4	—	—	190	200 (20)	890	4АВ3В6У2	0,25	890								Резервные t _н = -20, -30, -40 °C
ВЕ1	1	Главный механик (2 этаж)	Дефлектор	СТД	210	000	φ 280														t _н = -20, -30, -40 °C
ВЕ2	1	Моечная (1 этаж) Красный уголок, Помещение общественных организаций (1эт.)	Дефлектор	СТД	210	000	φ 280														t _н = -20, -30, -40 °C

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при t _н °C	Расход тепла, Вт(ккал/час)				Расход холода, Вт(ккал/ч)	Установочная мощность электродвигателя, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Службно-бытовой корпус для нефтбаз	3300	-20	48780 (42060)	76675 (66090)	162170 (139800)	287630 (247950)	—	3,35*
		-30	56830 (48980)	98780 (85150)	162170 (139800)	317780 (278940)	—	3,35*
		-40	55360 (47720)	120460 (103840)	162170 (139800)	337990 (291360)	—	3,35*
* В том числе	3,2квт	на нагрев	заслонок					

Продолжение характеристики отопительно-вентиляционных систем смотри лист 3.

Титульный проект 416-1-201.87 Албом I

Лист 59 из 60

416-1-201.87 -0В

Привязан

ГШП Винокуров
И.ком.т. Алесковский
Нач.отд. Ламсков

Писев. Алесковский
Рук.гр. Кожухов
Эт.инж. Кузнецов
Инженер Габрилова

Службно-бытовой корпус для нефтбаз

Общие данные (продолжение)

Стр. 2

Лист 2

Листов

ГПИ-Б Москва

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей	Объем вытяжки,		Характеристика местного отсоса		Обозначение систем	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на ед. оборуд.	Всего	Обозначение	Применяемые документы		
			Аналитический зал						
2	Шкаф вытяжной ШВ-2,3 ГИПРОНИИ размером 1800x800 мм	2	Пары этилированного бензина на дизельного топлива толщела минеральных масел	1300	2600	шкафное укрупнение с раб. проемом 1,8 x 0,2 Гр. пр. проема: = 0,36 м ²	$Z = V \cdot F \cdot 3500 = 1,0 \cdot 0,36 \cdot 3600$ $V = 1,0 \frac{м^3}{с}$ принята по СН 495-77	B1	
4	Мойка лабораторная МВ-1,3 под вытяжкой ГИПРОНИИ размером 900x800 мм	2	то же	650	1300	шкафное укрупнение с раб. проемом 0,9 x 0,2 Гр. пр. проема: = 0,18 м ²	$Z = V \cdot F \cdot 3600 = 1,0 \cdot 0,18 \cdot 3600$ $V = 1,0 \frac{м^3}{с}$ принята по СН 495-77	B1	
			Буфет с доготовочной						
			Подсобное помещение						
1	Плита электрическая ПЭ = 0,17	1	Тепло и влага	250	250	вентиляционный или отсос МВ0-05-01	По заданию технологов	BE3	

Типовой проект 416-1-201.87 Альбом I

И.В. Гурова, И.В. Гурова и другие

Общие указания.
Отопление и вентиляция.
Исходные данные.
 Типовой проект отопления и вентиляции разработан на основании архитектурно-строительных чертежей ГПИ-Б, технологического задания КО ГПИ-Б и технологического задания института "Гипроторг".
 Проект выполнен с учетом требований следующих нормативных документов:
 СНиП II-33-75* - Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
 СНиП II-92-76 - вспомогательные здания и помещения промышленных предприятий.
 СНиП II-3-79** - Строительная теплотехника.
 СН, 495-77 - Инструкция по проектированию зданий научно-исследовательских учреждений.
 Строительство предусмотрено для районов с температурами:
 по параметрам "А":
 $t_{н} = -20^{\circ}C$
 $t_{н} = -30^{\circ}C$
 $t_{н} = -40^{\circ}C$

по параметрам "Б"
 $t_{н} = -9,5^{\circ}C$
 $t_{н} = -19^{\circ}C$
 $t_{н} = -28^{\circ}C$
 Коэффициенты термических сопротивлений ограждающих конструкций приведены в таблице

Таблица

Расчетные параметры наружного воздуха °C	Условия эксплуатации по СНиП II-3-79*	Наружные стены - керамзитобетонные панели $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$		Утеплитель кровли - минераловатные плиты повышенной жесткости $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$; ГОСТ 22950-78	
		Толщина мм	$R \frac{м^2 \cdot \text{с}}{Ккал}$ $(\frac{м^2 \cdot \text{с}}{Ккал})$	Толщина мм	$R \frac{м^2 \cdot \text{с}}{Ккал}$ $(\frac{м^2 \cdot \text{с}}{Ккал})$
-20	Б	300	$\frac{0,85}{(0,98)}$	80	$\frac{1,46}{(1,7)}$
-30	Б	350	$\frac{0,96}{(1,12)}$	100	$\frac{1,63}{(1,9)}$
-40	Б	400	$\frac{1,09}{(1,26)}$	120	$\frac{1,9}{(2,22)}$

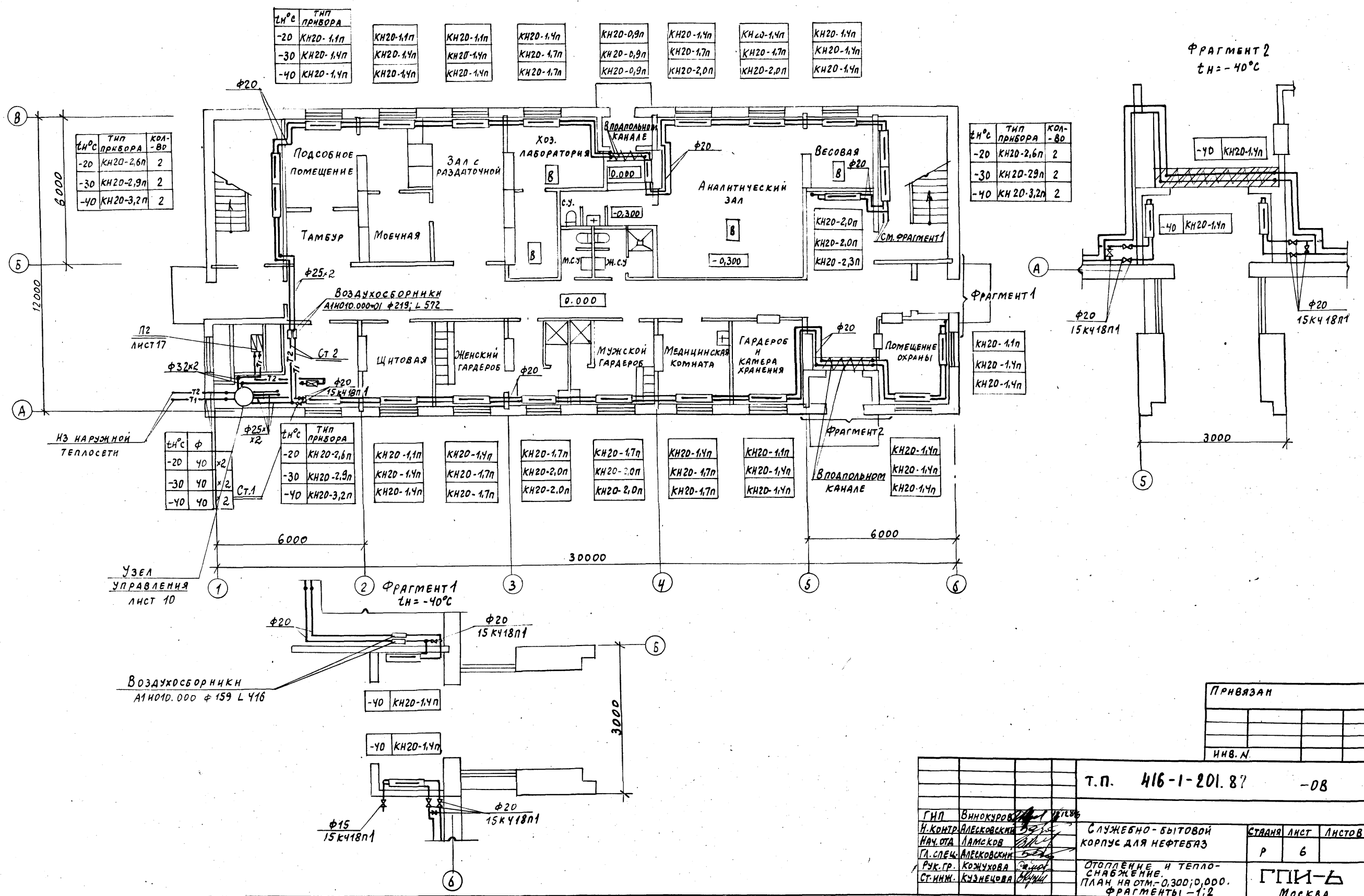
Требуемое сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций R_0^T определено по СНиП II-3-79** с учетом повышающего коэффициента, для стен $K=1,1$, для кровли $K=1,5$ в соответствии с письмом Госстроя СССР от 25.08.80 №89-Д.

Экономически целесообразное сопротивление теплопередаче R_0^T проверяется при привязке проекта с учетом местных условий. Ввод тепла из наружных тепловых сетей предусмотрен в помещении приточной вентиляционной камеры. В качестве теплоносителя принята вода с температурой $T_1 = 150^{\circ}C$; $T_2 = 70^{\circ}C$. Тепловой узел управления предусмотрен с автоматизацией в соответствии с серией 903-04-13. Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции приведены на листе 2.

Привязан		Инв. №	
ТИП Винокуров		т.п. 416-1-201.87 -08	
Норм. контр. Александров			
Нач. отд. Ламехов			
Л.С.И.И. Местовский		Служебно-вытвой корпус для нефтебаз	
В.К.В.Р. Козырева		Станд. Лист Листов	
Ст.инж. Козырева		Р 4	
Инженер Гурова		Общие данные (Продолжение)	
		ГПИ-Б Москва	

ПЛАН НА ОТМ. -0.300; 0.000

Милославский проект 416-1-201.87 Альбом I



ТН°С	ТИП ПРИБОРА	КОЛ-ВО
-20	КН20-2,6п	2
-30	КН20-2,9п	2
-40	КН20-3,2п	2

ТН°С	ТИП ПРИБОРА
-20	КН20-1,1п
-30	КН20-1,4п
-40	КН20-1,4п

КН20-1,1п
КН20-1,4п
КН20-1,4п

КН20-1,1п
КН20-1,4п
КН20-1,4п

КН20-1,4п
КН20-1,7п
КН20-1,7п

КН20-0,9п
КН20-0,9п
КН20-0,9п

КН20-1,4п
КН20-1,7п
КН20-2,0п

КН20-1,4п
КН20-1,7п
КН20-2,0п

КН20-1,4п
КН20-1,4п
КН20-1,4п

ТН°С	ТИП ПРИБОРА	КОЛ-ВО
-20	КН20-2,6п	2
-30	КН20-2,9п	2
-40	КН20-3,2п	2

КН20-1,1п
КН20-1,4п
КН20-1,4п

ТН°С	Ф
-20	40 x 2
-30	40 x 2
-40	40 x 2

ТН°С	ТИП ПРИБОРА
-20	КН20-2,6п
-30	КН20-2,9п
-40	КН20-3,2п

КН20-1,1п
КН20-1,4п
КН20-1,4п

КН20-1,4п
КН20-1,7п
КН20-1,7п

КН20-1,7п
КН20-2,0п
КН20-2,0п

КН20-1,7п
КН20-2,0п
КН20-2,0п

КН20-1,4п
КН20-1,7п
КН20-1,7п

КН20-1,4п
КН20-1,4п
КН20-1,4п

КН20-1,4п
КН20-1,4п
КН20-1,4п

КН20-1,4п
КН20-1,4п
КН20-1,4п

КН20-1,4п
КН20-1,4п
КН20-1,4п

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. А.	

Т.П. 416-1-201.87		-08
Г.П. Винокуров	СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЙ	СТАНЦИЯ ЛИСТ
Н.КОНТ. АЛЕКСОВСКИЙ	КОРПУС ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	ЛИСТОВ
НАЧ.ОТД. ЛАМСКОВ		Р 6
ГЛ.СПЕЦ. АЛЕКСОВСКИЙ	ОТОПЛЕНИЕ И ТЕПЛО-	ГПИ-6
РУК.ГР. КОЖУХОВА	СНАБЖЕНИЕ.	
СТ.ИНЖ. КУЗНЕЦОВА	ПЛАН НА ОТМ.-0,300;0,000.	Москва
	ФРАГМЕНТЫ 1-2	

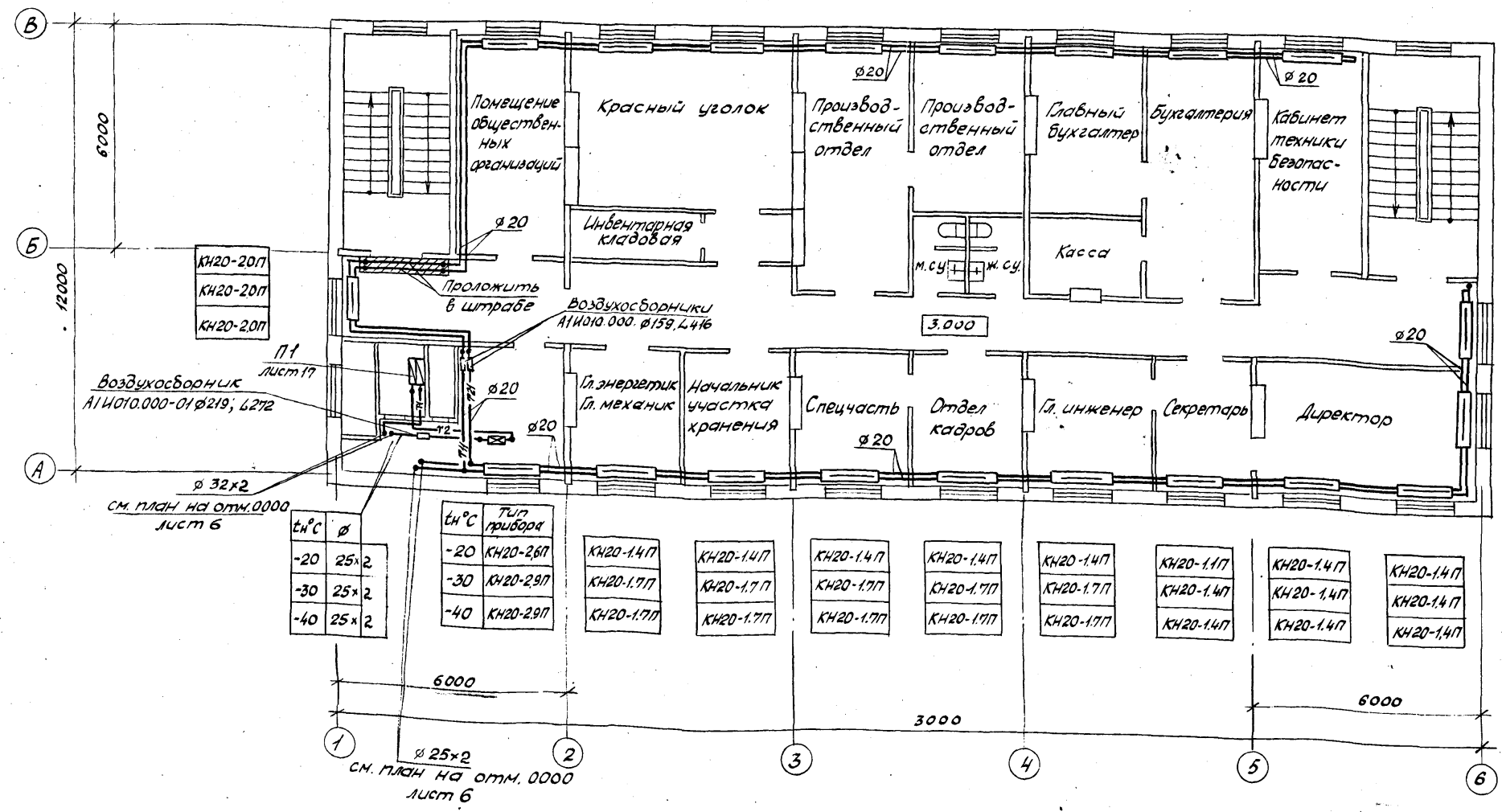
ИНВ. А. ПОДАЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА 83. ИИВ. А.

План на отм. 3.000

Титульный проект 416-1-201.87 Альбом I

t _н °C	Тип прибора
-20	КН20-1.7П
-30	КН20-2.0П
-40	КН20-2.0П

КН20-1.7П	КН20-1.7П	КН20-1.7П	КН20-1.7П	КН20-1.7П	КН20-1.7П	КН20-1.7П	КН20-1.7П
КН20-2.0П	КН20-2.0П	КН20-2.0П	КН20-2.0П	КН20-2.0П	КН20-2.0П	КН20-2.0П	КН20-2.0П
КН20-2.0П	КН20-2.0П	КН20-2.0П	КН20-2.0П	КН20-2.0П	КН20-2.0П	КН20-2.0П	КН20-2.0П



t _н °C	φ
-20	25x2
-30	25x2
-40	25x2

t _н °C	Тип прибора
-20	КН20-2.6П
-30	КН20-2.9П
-40	КН20-2.9П

КН20-1.4П	КН20-1.4П	КН20-1.4П	КН20-1.4П	КН20-1.4П	КН20-1.4П	КН20-1.1П	КН20-1.4П	КН20-1.4П
КН20-1.7П	КН20-1.7П	КН20-1.7П	КН20-1.7П	КН20-1.7П	КН20-1.7П	КН20-1.4П	КН20-1.4П	КН20-1.4П
КН20-1.7П	КН20-1.7П	КН20-1.7П	КН20-1.7П	КН20-1.7П	КН20-1.7П	КН20-1.4П	КН20-1.4П	КН20-1.4П

КН20-1.7П
КН20-2.0П
КН20-2.0П
КН20-1.1П
КН20-1.4П
КН20-1.4П

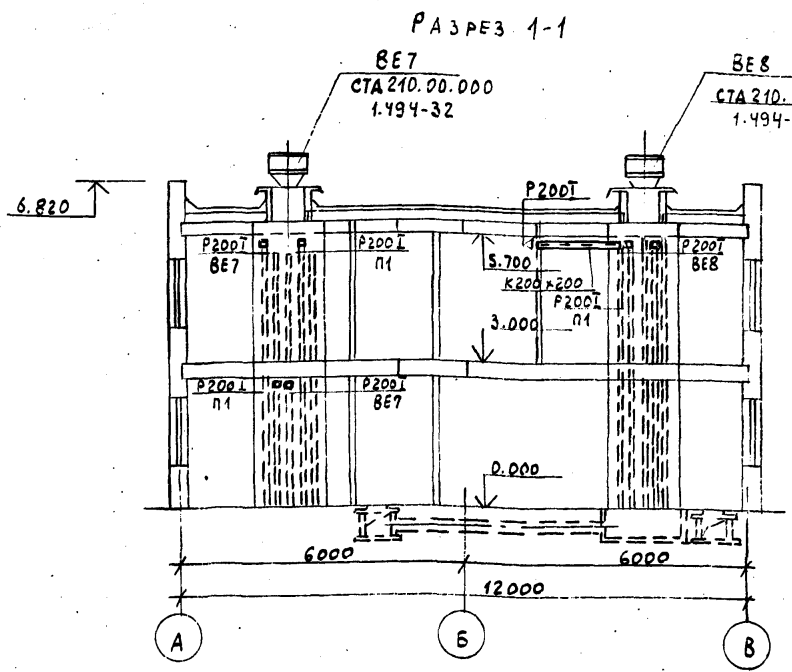
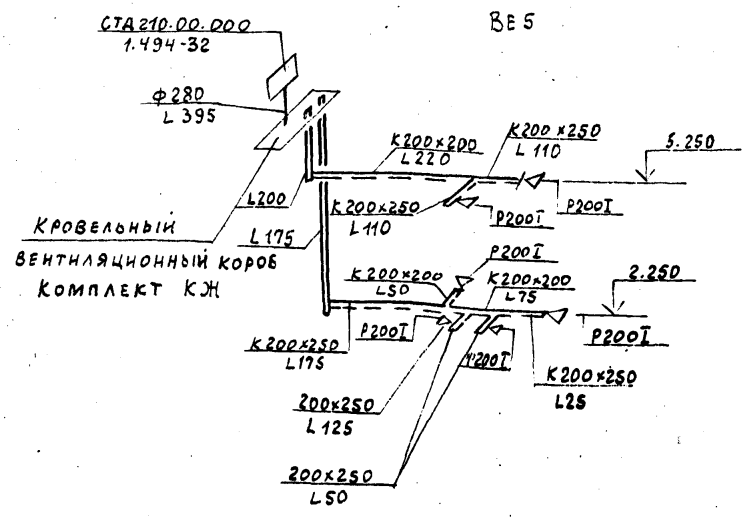
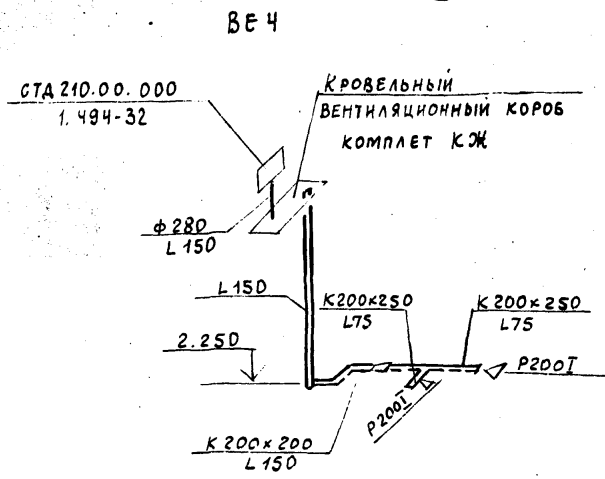
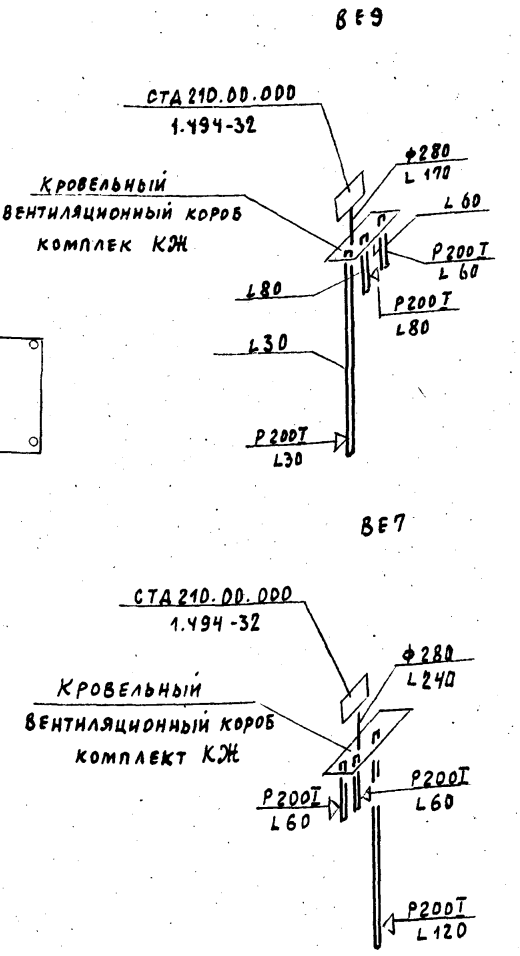
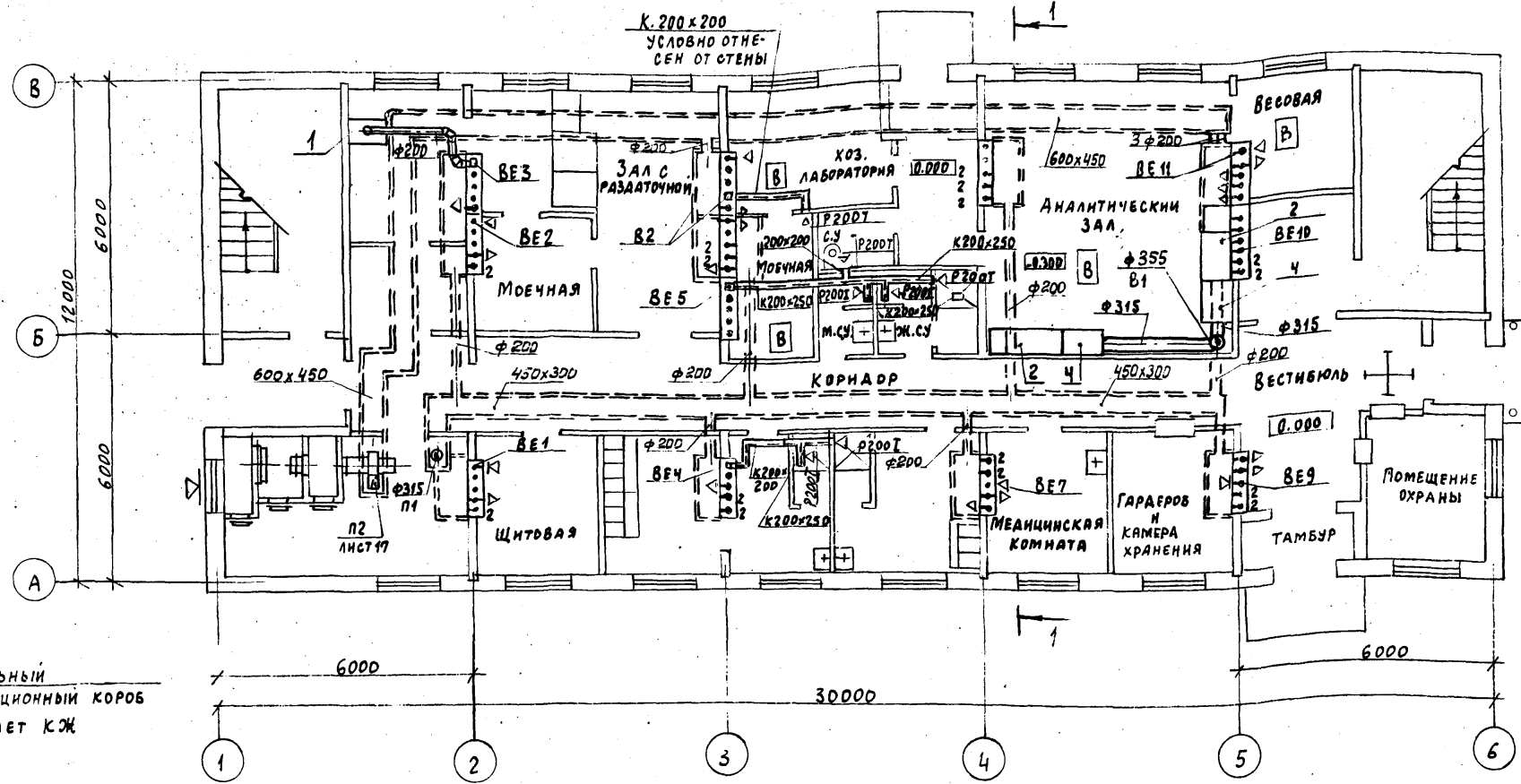
Привязан			
Инв. №			

Т.П. 416-1-201.87 -08			
Г.И.П. Винокуров	Инж. Александров	Служебно-вытяжной корпус для нефтебаз	Страниц
Начальник участка хранения	Инж. Ламсков		Лист
Гл. спец. Александровский	Инж. Кожухов		Листов
Инж. Кузнецова	Инж. Влужин		
Отопление и теплоснабжение План на отм. 3.000			ГПИ-Б

Инв. №: 10000.000.01 φ219; L2712

ПЛАН НА ОТМ. - 0.300; 0.000

Архивом I
Мушковой проект 416-1-201.87



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВЕНТБЛОКИ В ПЛАНЕ
- КОРБА ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ПЛИТ В ПЛАНЕ

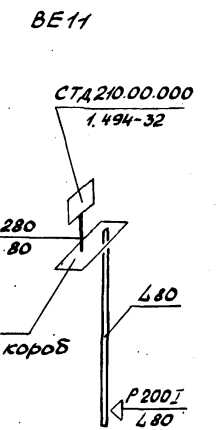
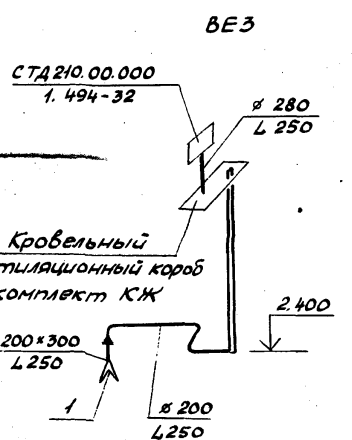
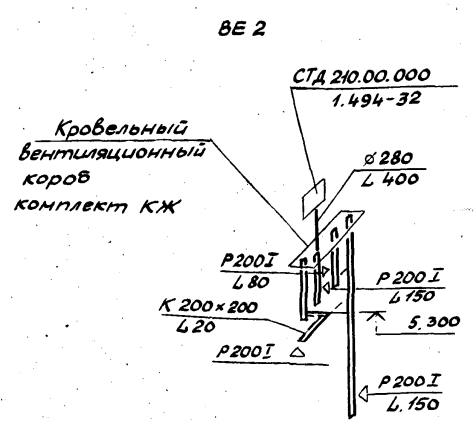
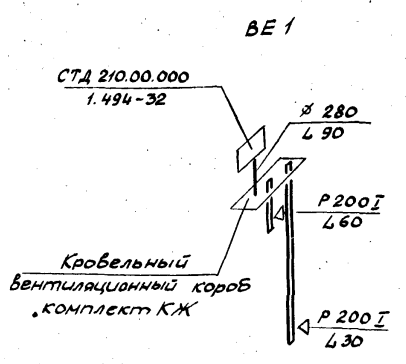
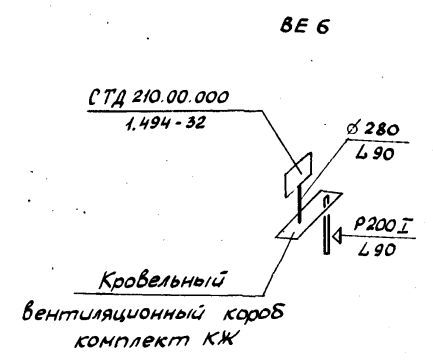
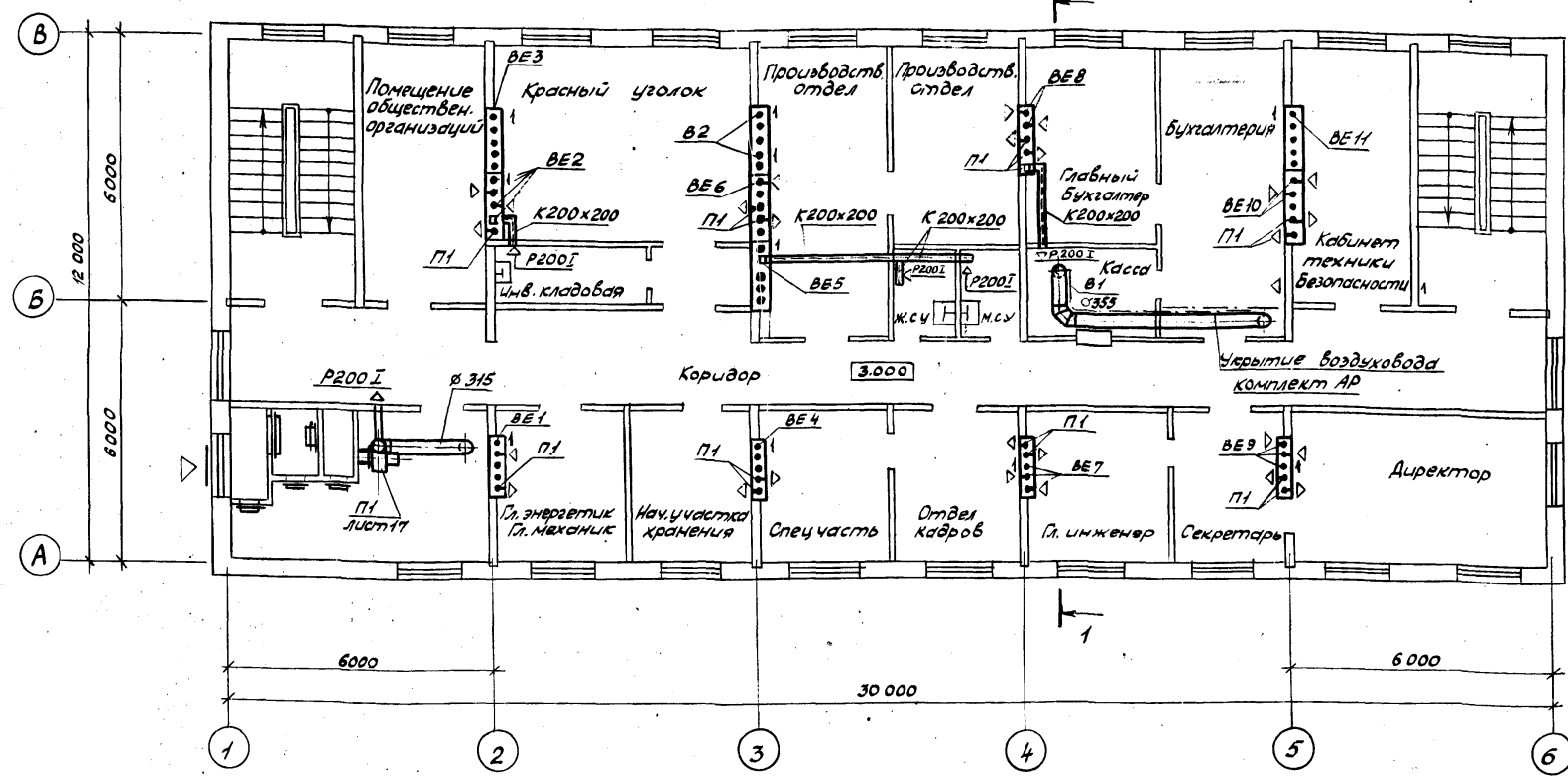
1. РАЗМЕР КАНАЛОВ В ВЕНТБЛОКЕ СМОТРЕТЬ ЛИСТЫ 14,15

ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		

Т.И. 416-1-201.87		-08
Гип. Винокуров	Службно-бытовой корпус	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Н. контр. Алесковский	ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	Р 11
Нач. отд. Алесковский	ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН НА	ГПИ-6 МОСКВА
Пл. спец. Алесковский	ОТМ. -0.300; 0.000. СХЕМЫ	
Рук. гр. Коржухова	СИСТЕМ ВЕ-4; ВЕ-5; ВЕ-7; ВЕ-9. РАЗРЕЗ 1-1	
Ст. инж. Кузнецова		
Инж. Гаврилова		

ИНВ. № 0041. Подчеркнута в архиве

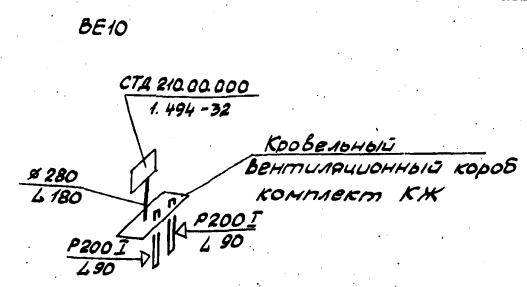
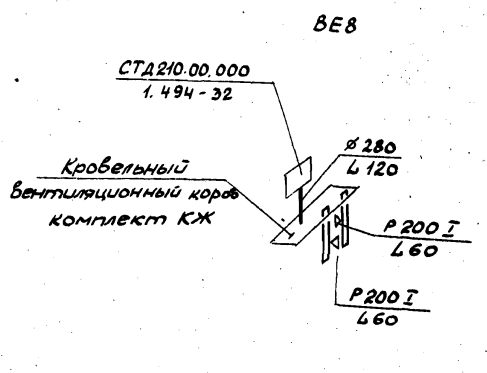
План на отм. 3.000



Тип и размер жалюзийных решеток, устанавливаемых в вентблоках, смотреть на листах 14, 15

Условное обозначение

К 200x200 Короба из асбестоцементных плит в плане



Привязки		Т.П. 416-1-20... -08	
Нач. отд.	Лямсков	Службно-бытовой корпус для нефтебаз	Стр. 12
И.м.д.т.р.	Алексеева		
Сл. спец.	Алексеева		
Р.ж. ер.	Камылова		
Ст. инж.	Кузнецова		
Инженер	Ваврилова	Вентиляция. План на отм. 3.000. Схемы систем BE1... BE3, BE6, BE8, BE10, BE11.	ГПИ-Б Москва

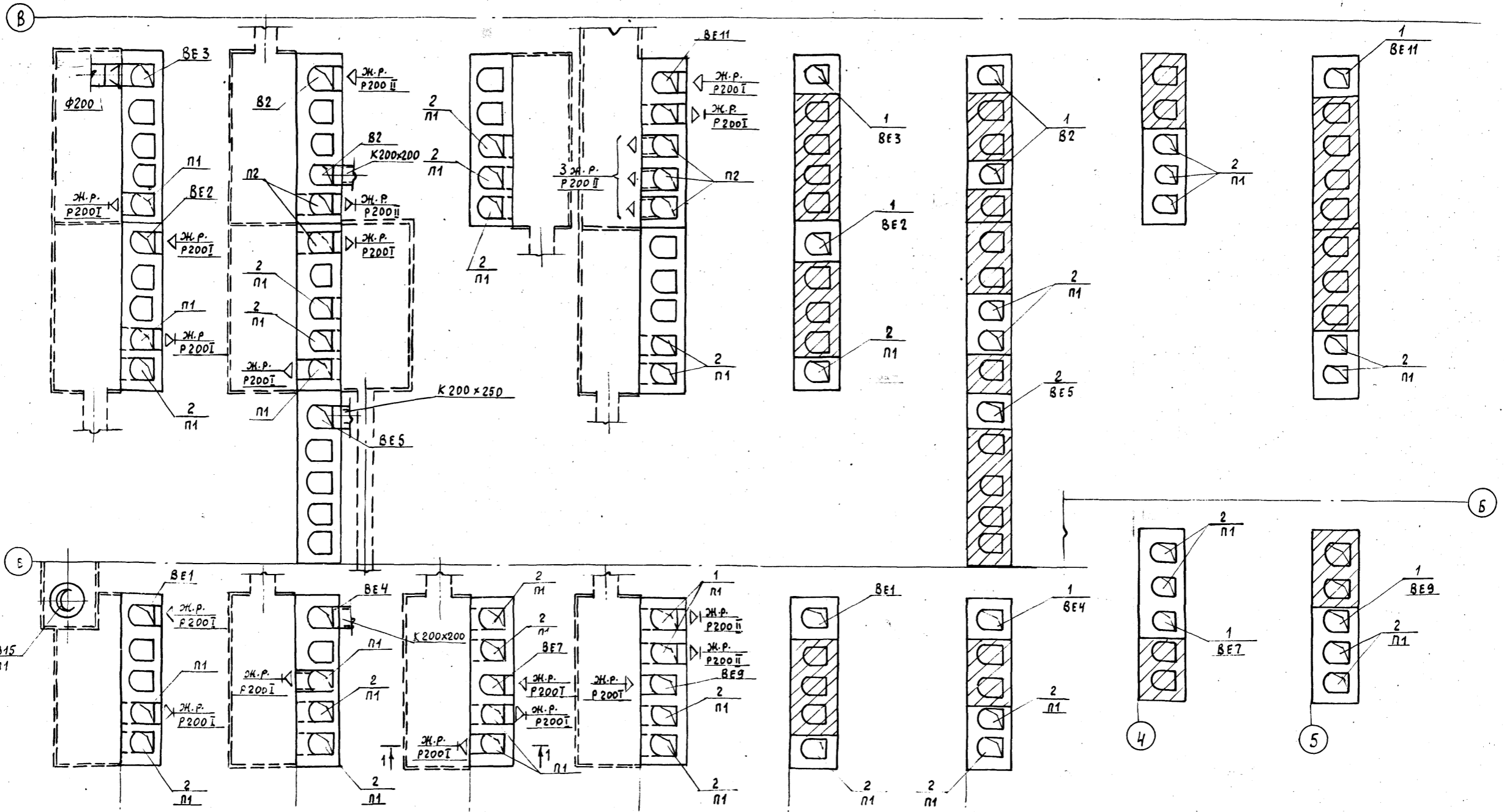
Титульный проект 416-1-20187 Альбом I

И.м.д.т.р. Алексеева и дата выдачи 14






ВЕНТБЛОКИ. ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА

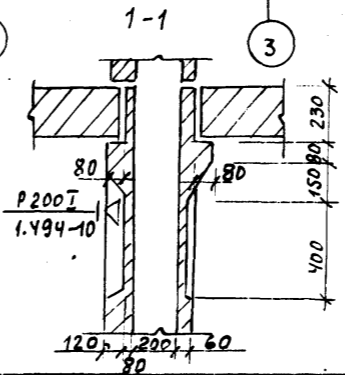
ВЕНТБЛОКИ. ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОТМ. 3.000

Титульный проект 416-1-201.87 Альбом I



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  КАНАЛ ВЕНТБЛОКА ПО КОТОРОМУ ИДЕТ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ВОЗДУХ
-  НЕРАБОЧИЙ КАНАЛ ВЕНТБЛОКА
-  1 ЭТАЖ, С КОТОРОГО ЗАБИРАЕТСЯ ВОЗДУХ № ВЕНТСИСТЕМЫ
-  2 ЭТАЖ, НА КОТОРЫЙ ПОДАЕТСЯ ВОЗДУХ № ВЕНТСИСТЕМЫ
-  1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМОТРЕТЬ ЛИСТ 15



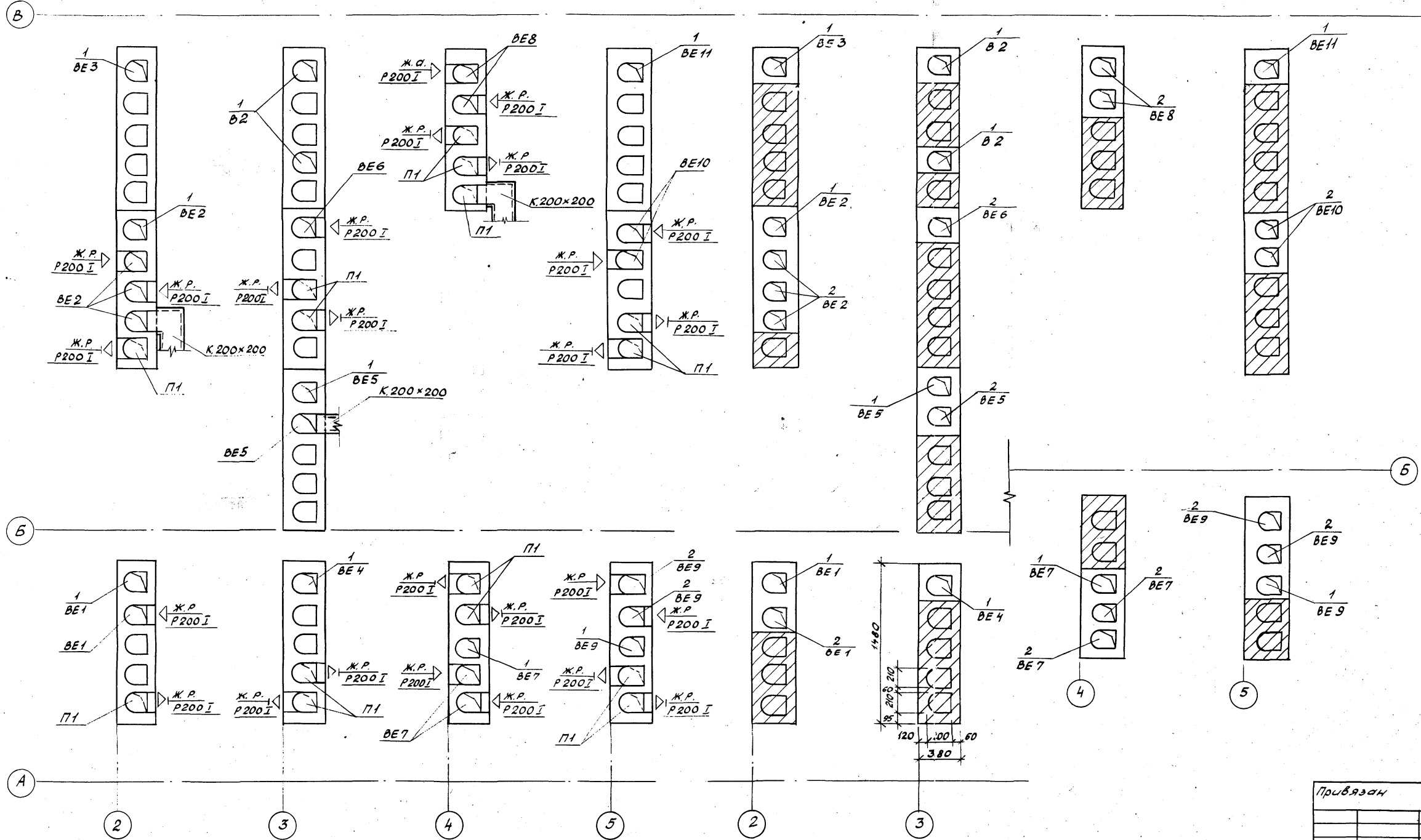
ПРИВЯЗКА		
ИНВ. №		

Т.П. 416-1-201.87			- 08			
НАЧ. ОТД. ЛАМСКОЕ			СЛУЖЕБНО-БЫТОВОЙ КОРПУС ДЛЯ НЕФТЕБАЗ	СТАНА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НОВ. КОНТ. АЛЕСКОВСКИЙ				Р	14	
ГЛ. СПЕЦ. АЛЕСКОВСКИЙ				ВЕНТБЛОКИ. ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА		
РУК. ГР. КОЖУХОВА				ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ		
СТ. ИНЖ. КУЗНЕЦОВА				НА ОТМ. 3.000		
ИНЖ. ГАВРИЛОВА			ГПИ-6			
			Москва			

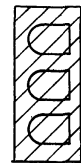
Ч.В.И.ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВЗАМ.И.И.В.И.

Вентблочки. План 2^{го} этажа

Вентблочки. План кровли



Условные обозначения



Каналы вентблока перекрыты.
Смотреть комплект КЖ.

1. Условные обозначения
смотреть лист 14.

Привязан			
Циф. №			

Т.П. 416-1-201.27		-0В	
Начальн. Ламсков	Инженер	Служебно-бытовой корпус для нефтебаз	Страниц Лист Листов Р 15
Инженер. Аляковский	Инженер		
Вук. гр. Кожылова	Инженер		
Ст. инж. Кузнецова	Инженер	Вентблочки. План 2 ^{го} этажа. План кровли.	ГПИ-Б Москва
Инженер Гаврилова	Инженер		

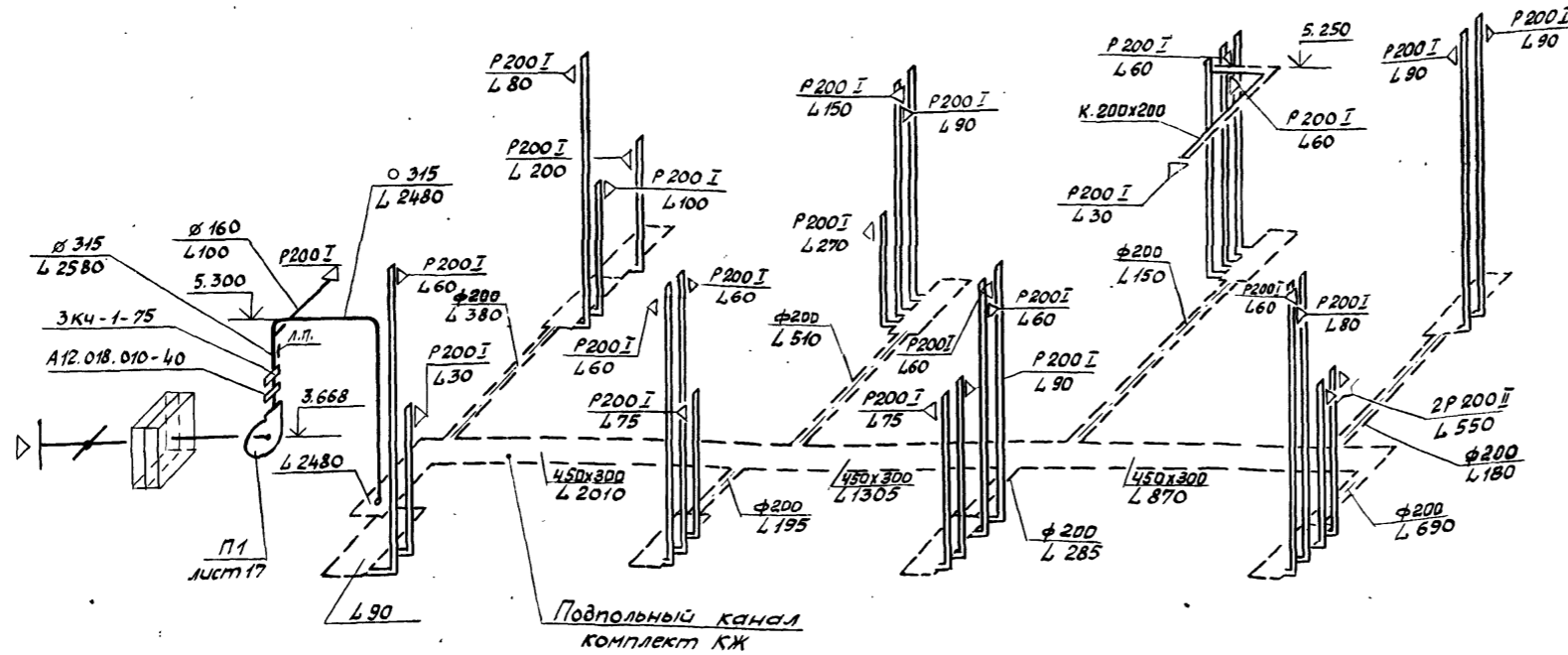
Пилова проект 416-1-201.27 Альбом I

Циф. № позы, Подпись и дата В.Л.М.К.

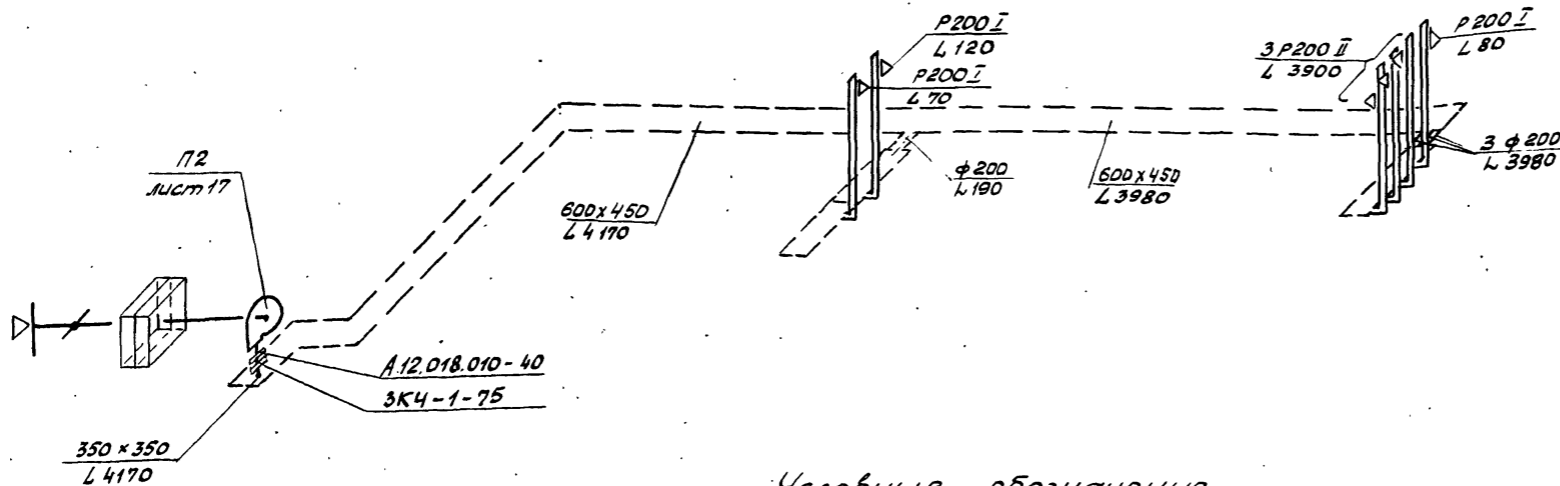
Альбом I

Тыловой проект 416-1-201.87

П1



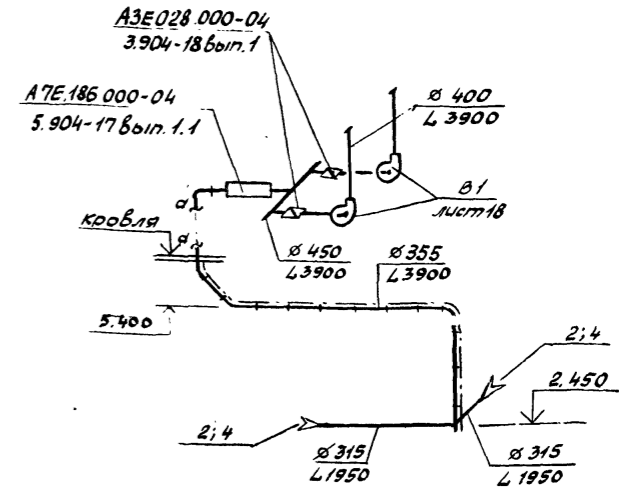
П2



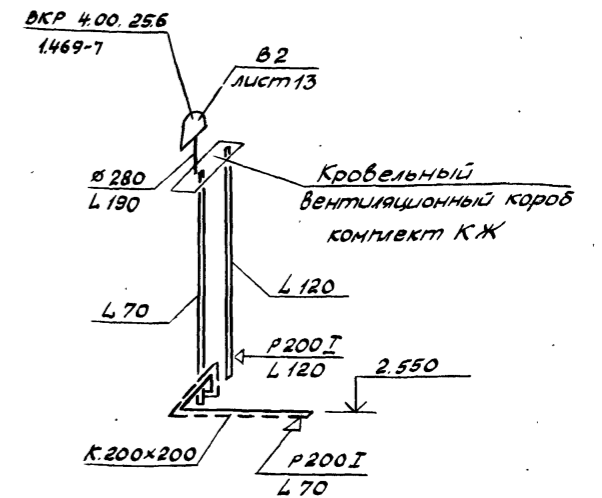
Условные обозначения

- || Канал вентблока в схеме
- ▬ Кароба из асбестоцементных плит в схеме.
- Подпольные каналы
- === Воздуховод на сварке без разъемных соединений с штукатуркой цементным раствором δ=50мм по металлической сетке.

В1



В2



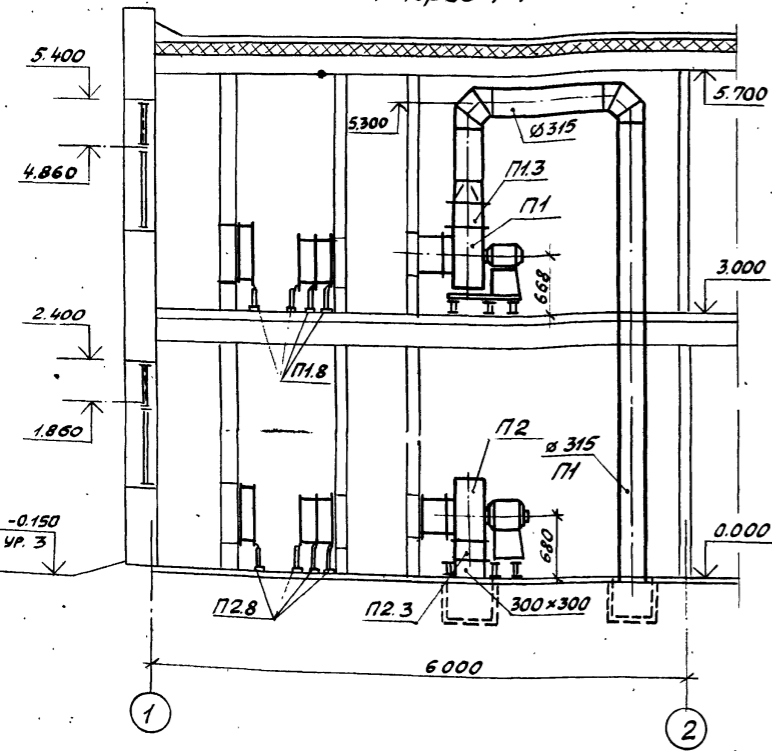
Привязан			
Инв. №			

Т.П. 416-1-201.87 -08

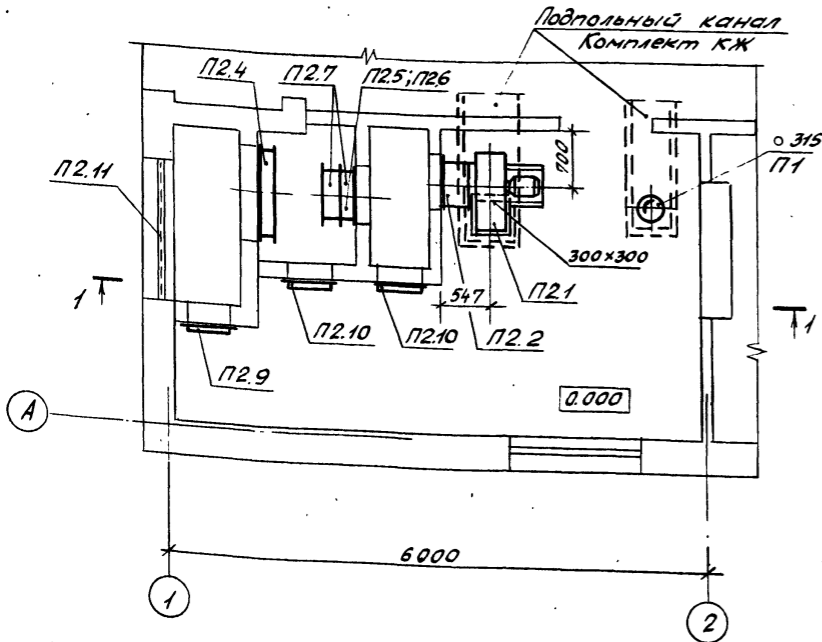
Исполн. Ламсков	Служебно-бытовой корпус для нефтебаз	Ставил Лист Листов Р 16
Н. контр. Месковская		
Гл. сплч. Месковская		
Рук. гр. Кожухова		
Ст. инж. Кузнецова		
Инженер Гаврилова	Схемы систем П1, П2, В1, В2	ГПИ-Б Москва

Изд. № 27024, Подпись и дата

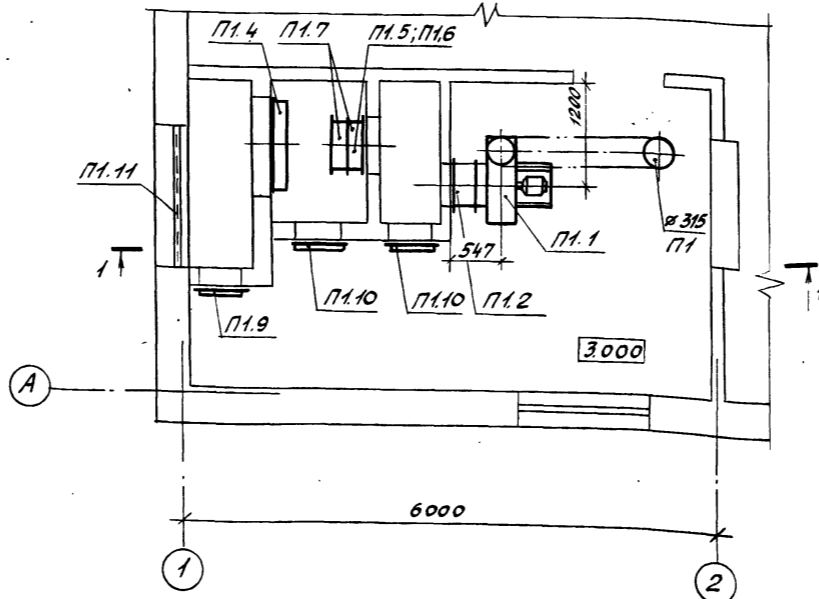
Разрез 1-1



План на оттм. 0.000



План на оттм. 3.000



Спецификацию установки системы П2 смотреть на листе 18

Спецификация отопительно-вентиляционной установки П1

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		П1			
П1.1	Учреждение 410-400/4	Агрегат вентиляторный Е5095-2	1	95,9	
		компл.:	1		
		а. Вентилятор центробежный ВЦ4-75N5	1		
		исполнение 1, положение Пр 0°	1		
		б. Электродвигатель 4А8084 N=1,5кВт	1		
		n=1405 об/мин	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
П1.2	5.904-5	вставка гибкая В.00.00-09	1	171	
П1.3	5.904-5	вставка гибкая Н.00.00-11	1	164	
П1.4		вентспилсакчи вентиляторный завод			Заслонка воздушная утепленная КВУ1000x600 с электроприводом и с электроподогревом
П1.5	Костромской завод	Калорифер калориферный			
П1.6		Калорифер КВС 65 - П	-20° 1	56,2	
П1.7		Калорифер КВС 65 - П	-30° 1	72,7	
П1.8		Калорифер КВС 65 - П	-40° 2	56,9	
П1.9	4.904-25	Подставки под калориферы h=300мм	8	1,49	
П1.10	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ач 1.25x0,5	1	33,6	
П1.11	5.904-4	Дверь герметическая неутепленная Ач 1.25x0,5	2	24,0	
П1.11	чертежи АР	жалюзийные решетки			

Альбом I
Тылабай проект 416-1-201.87

Шиф. №1 подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан	

Т.П. 416-1-201.8. 08

Науч.отд.	Лансков		
Н.кадр.	Алесковский		
Т.спец.	Алесковский		
Вж.гр.	Кожухова		
Ст.инж.	Кизначова		
Инженер	Гаврилова		

Службно-бытовой корпус для нефтебаз

Установки систем П1, П2

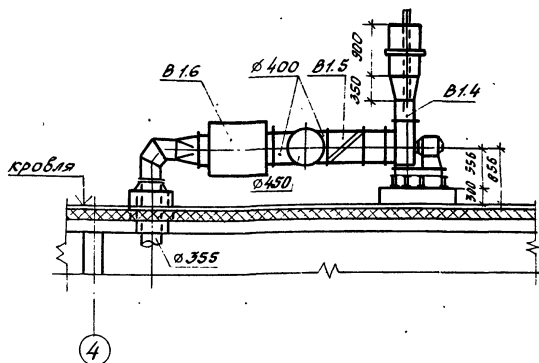
Станция	Лист	Листов
Р	17	

ГПИ-Б
Москва

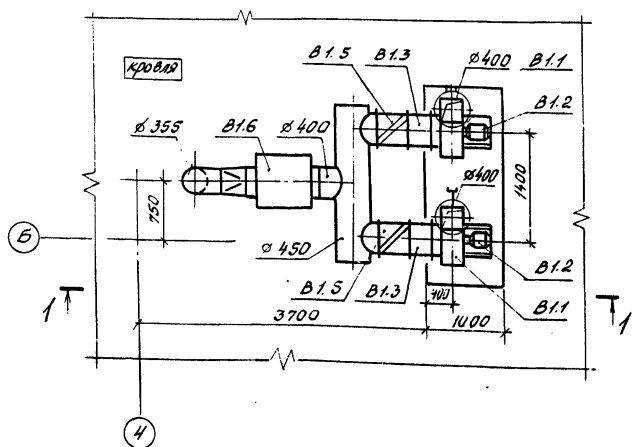
Спецификация отопительно-вентиляционных установок П2, В1.

Продолжение

Разрез 1-1



План



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>П2</u>			
П2.1	Учреждение ЧЮ - 400/4	Агрегат вентиляционный А 5095 - 2а, комплект	1	103,5	
		а. вентилятор центробежный В-Ц4-75 N5 исполнение 1, положение Пр180°	1	-	
		б. Электродвигатель 4А90ЛА4 N=2,2кВт n=1425 об/мин	1	-	
П2.2	5.904 - 5	Вставка гибкая В 00 00-09	1	1,71	
П2.3	5.904 - 5	Вставка гибкая Н - 00, 00-11	1	1,54	
П2.4	Вентспилский вентиляторный завод	Заслонка воздушная утепленная КВУ, 1000 x 600 с электроприводом и электроподогревом	1	79,3	
П2.5	Костромской калориферный завод	Калорифер КВ 55 - ПН 6 -20°	1	72,7	
П2.6		Калорифер КВ СБ - ПН 6 -30°	2	56,2	
П2.7		Калорифер КВ СБ - ПН 6 -40°	2	56,2	
П2.8	4.904 - 25	Подставки под калориферы h = 300 мм	8	1,49	
П2.9	5.904 - 4	Дверь герметическая утепленная дус 1,25x0,5	1	33,6	
П2.10	5.904 - 4	Дверь герметическая неутепленная дус 1,25x0,5	2	24,0	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>В1</u>			
В1.1	Учреждение ЧЮ - 400/4	вентилятор центробежный В-Ц4-70 N4 исполнение Ш1, положение Пр 0 с повышенной защитой от искробразования	2	70,5	
В1.2		Электродвигатель В80 А 4 ЗЕХ ДАТЗ N=1,1кВт n=1400 об/мин	2	-	
В1.3	5.904 - 5	Вставка гибкая В 00.00-08	2	1,59	
В1.4	5.904 - 5	Вставка гибкая Н.00.00-08	2	1,34	
В1.5	3.904 - 18 выпуск 0,1	Клапан обратный круглого сечения во взрывобезопасном исполнении АЗЕ 028.000-04	2	14,5	
В1.6	5.904-17 Вып. 1-1	Глушитель трубчатый А ГЕ. 186.000-04 Ø 400 ГТК 1-5	1	31,3	

Установку системы П2 смотреть на листе 17.

Привязан		
Инд. №		

Т.П. 416-1-201.8. -08

Масштаб	Листков	Лист		
Исполн.	Проверенный	Сметчик		
Сл.сп.ч.	Инженер	М.П.		
Рис.вр.	Кожикова			
Ст.инж.	Куликова			
Инженер	Гаврилова			
Службово-вытвой корпус для нефтебаз			Сталь	Лист
Установка системы В1			Р	18
			ГПИ-З	

Листом 1

Милорад проект 416-1-201.87

Инд. № листа

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. - 0.300; 0.000; 3.000	
	План кровл. Схема системы К2	
3	Схемы систем В1, Т3, К1	

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Код	Наименование потребителя	Кол-во потребителей	Кол-во точек в сутки	Водопотребление				Водоотведение			Концентрация загрязняющих веществ в сточных водах после локальных очистных сооружений	Примечание			
				Режим водопотребления	Из водопровода хоз-питьевого трубопровода			Характеристика сточных вод	в бытовую канализацию						
					л/с	м³/сут	м³/ч		л/с	м³/сут			м³/ч	л/с	мг/л
	Лаборатория														
2	Шкаф вытяжной ШВ-23	2	4	питьев	2	перем	0.30	2.40	0.60	0.67	близкие к бытовым	2.40	0.60	0.67	
4	Мойка лабораторная														
	МВ-13	2	4	"	"	"	0.78	1.50	0.36	0.40	"	1.50	0.36	0.60	
5	Мойка лабораторная														
	МЛ-1	1	4	"	"	"	0.78	0.70	0.78*	0.30*	"	0.70	0.78*	0.30*	
9	Стол лабораторный														
	СТХ-4	1	4	"	"	"	0.32	1.40	0.32	0.37		1.40	0.32	0.37	
	Всего							6.00	1.28	1.44		6.00	1.28	1.64	

Цифры, отмеченные знаком * в расчетный расход не включены

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия Сантехпроект 18-5	Опоры и средства крепления	
серия 4.900-9	Узлы и изделия трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	
ВК.СО	Спецификация оборудования	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			установленная мощность электродвигателей кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
водопровод						
хоз-питьевой						
противопожарный	20	9.20	4.03	2.35	7.29	
горячее водоснабжение	12		2.33	0.94		
бытовая канализация		9.20	6.08	3.29		
внутренние водостоки				2.90		920=80 л/с

Магистральные трубопроводы системы горячего водоснабжения изолируются от теплотерь следующим образом:
1. Антикоррозийная защита-грунт ГФ-020-1-слой, краска ВТ-177-2-слой.
2. Теплоизоляционный слой-пухшиный изминваты в полете из хлопчатобумажной ткани б=35мм.
3. Покровный слой-лакостеклоткань по рубероиду.

Графа режима водоотведения не приведена в данные по производственному водопотреблению и водоотведению, так как режимы водопотребления и водоотведения совпадают.

Проект разработан на основании следующих материалов:

- плана типового проектирования 1981-1985 г.г.
- технологического задания;
- СНиП 2.04.01-85, 2.04.02-84, 2.04.03-85.

Строительный объём корпуса-2302,65 м³ в том числе: лаборатория с категорией производства пожарной опасности-2060 м³ остальные помещения-с категорией "Д".

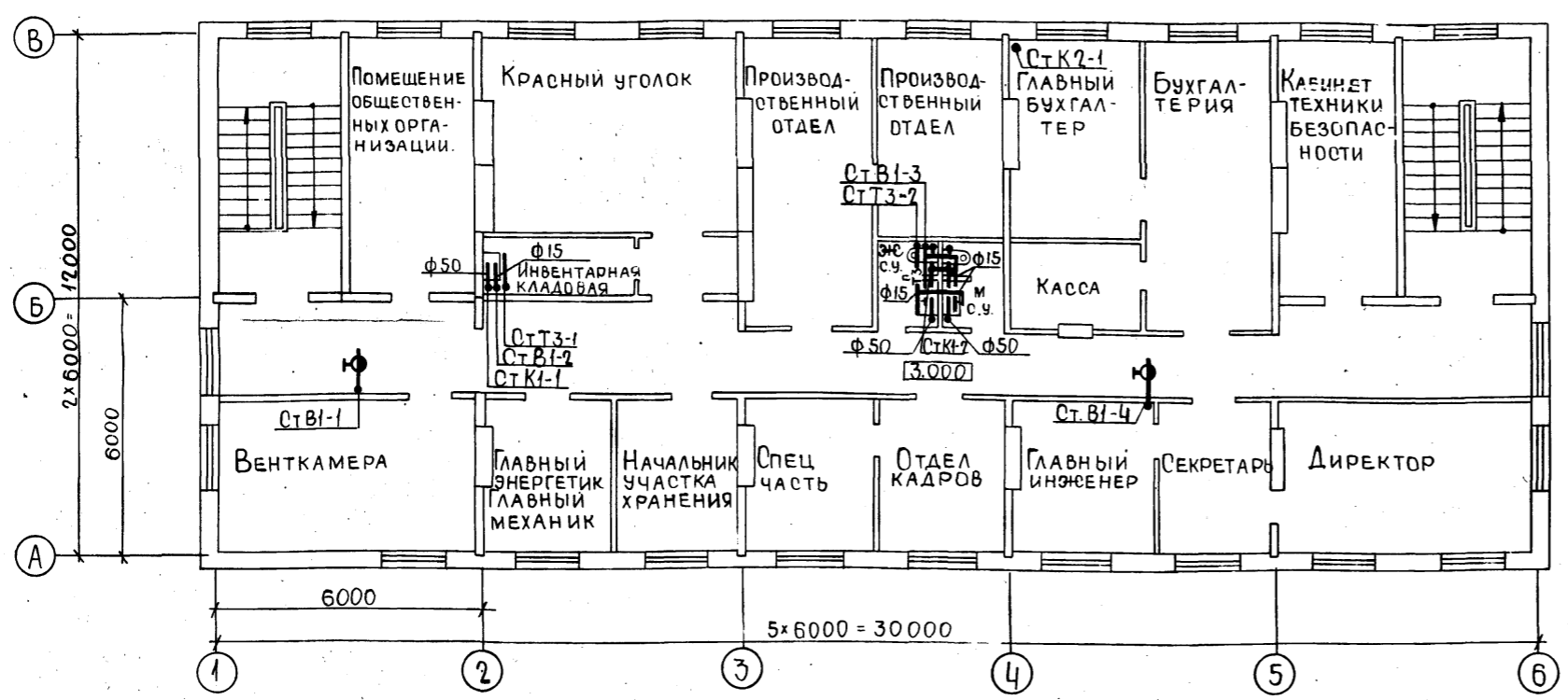
Внутреннее пожаротушение предусматривается из расчета 2 струи по 2,6 л/с каждая в лаборатории и в остальной части корпуса-1 струя 2,6 л/с. Наружное пожаротушение с расходом 10 л/с обеспечивается наружной сетью водопровода.

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

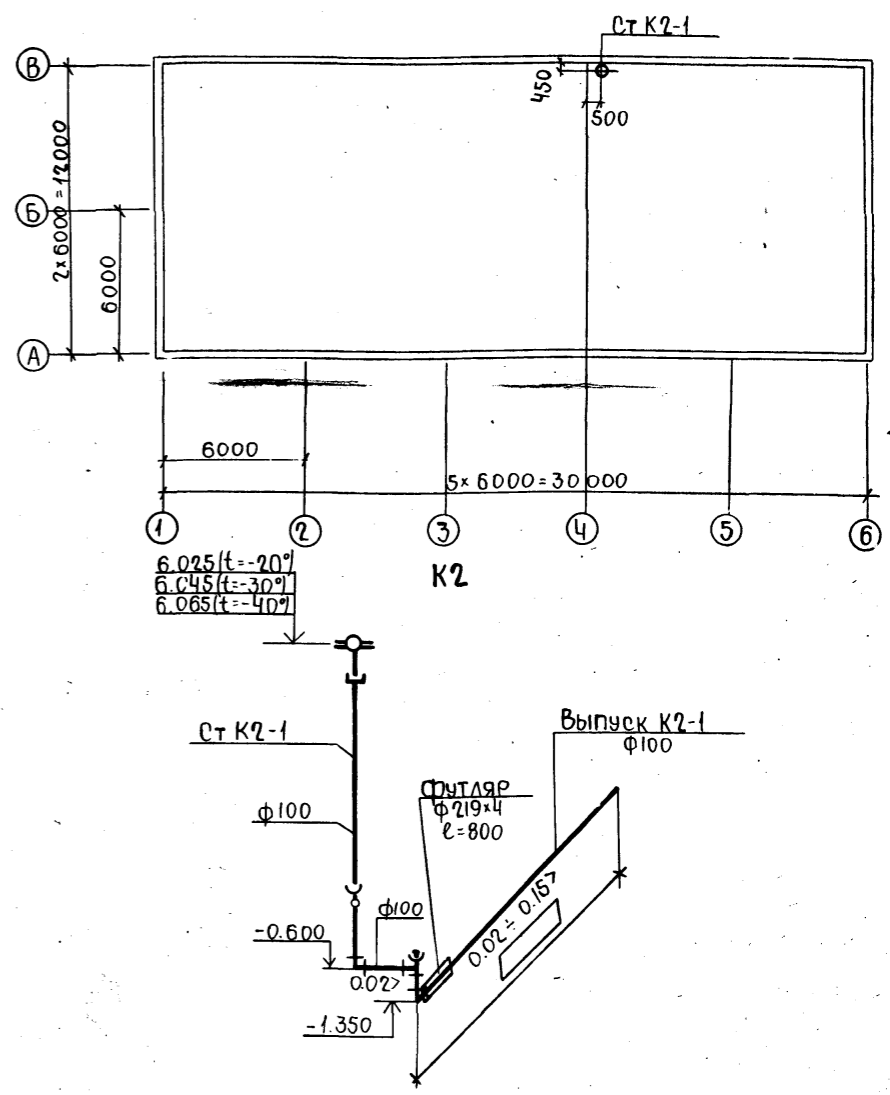
Главный инженер проекта *И.И.М. (Винокуров)*

			привезан	
ИНВ №				
			Т.П. 416-1-201.87	ВК
Ген.пр. Винокуров И.И.	Курсовая			
Нач.пр. Ремених И.И.				
Гл. спец. Вихирева А.А.				
Рис.пр. Куропов А.А.				
Инж. Зайцева				
	Служебно-бытовой корпус для нефтегаз	стады лист	лист	
		Р	1	3
	Общие данные			ГПИ-6 Москва

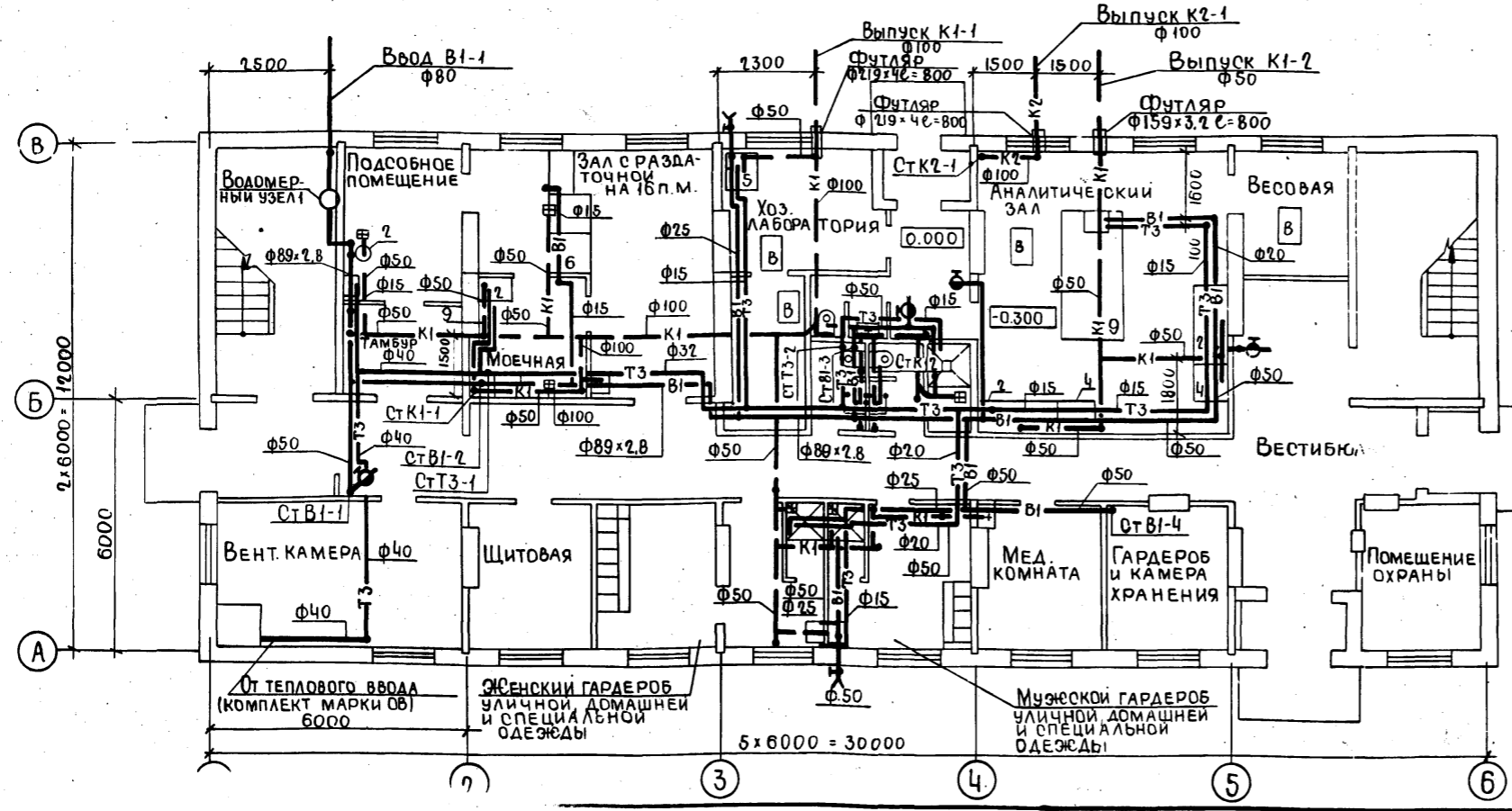
ПЛАН НА ОТМ. 3.000



ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН НА ОТМ. -0.300; 0.000



ПРИВЯЗАН			
Инв. №			
Т.И. 416-1-201.87			ВК
Исполн.	Проверен.	Служебно-бытовой корпус для нефтебаз	Страницы
Нач. отд. Семенов	12.84		Лист
Н.контр. Кутепова	12.84		Листов
Инж. Архиреева	12.84		
Инж. Кутепова	12.84	ПЛАН НА ОТМ. -0.300, 0.000 И 3.000. ПЛАН КРОВЛИ. СХЕМА СИСТЕМЫ К2	
Инж. Зайцева	12.84		
ГПИ-6			
МОСКВА			

Титульный лист проекта 416-1-201-87

ЭТАП ПОДПИСЬ И ДАТА ИСХОД. ИНЖЕН.

