

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-9-22см88

БАК-АККУМУЛЯТОР СТАЛЬНОЙ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 5 ТЫС. КУБ. М
ДЛЯ СООРУЖЕНИЯ В РАЙОНАХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА
С ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НИЖЕ МИНУС 40°С

АЛЬБОМ 4

КЖ ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ СТР. 2÷28

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-22 см.88

БАК-АККУМУЛЯТОР СТАЛЬНОЙ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 5 ТЫС. КУБ. М ДЛЯ СООРУЖЕНИЯ
В РАЙОНАХ КРАЙНЕГО СЕВЕРА С ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НИЖЕ МИНУС 40°С

АЛЬБОМ 4 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	ТХ 1	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
	ТХ 2	ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА
АЛЬБОМ 2	КМ 1	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
	КМ 2	СТАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ЗАЩИТЫ БАКА
АЛЬБОМ 3	КМ	БАК ПЕРЕЛИВА ЕМКОСТЬЮ 700 КУБ. М
АЛЬБОМ 4	КЖ	ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ
АЛЬБОМ 5	ТИ	ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ. ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ РАБОТ
АЛЬБОМ 6	ПМ	ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ МОНТАЖНЫХ РАБОТ
АЛЬБОМ 7,1	МП	МОНТАЖНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ
	7,2	МП ТО ЖЕ
АЛЬБОМ 8	КМ 3	МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ПРОТИВОКОРРОЗИОННОЙ ЗАЩИТЫ
	КМ 4	ОПОРЫ ПЕРЕЛИВНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
	КМ 5	КОНТУРЫ ЗАЗЕМЛЕНИЯ БАКОВ
АЛЬБОМ 9	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 10	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 11	С	СМЕТЫ

ПРИМЕНЕННАЯ ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-162.83 РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ
НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 50 КУБ. М (РАСПРОСТРАНЯЕТ КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦИТП)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-9-12 см.86, ПЕРЕДВИЖНАЯ СТРЕМЯНКА
АЛЬБОМ IV (РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП г. МОСКВА)

РАЗРАБОТАН ВНИПИЭНЕРГОПРОМ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В. С. Варварский
Г. Ю. Зархин

В. С. ВАРВАРСКИЙ
Г. Ю. ЗАРХИН

ФУНДАМЕНТ ПРОЕКТ

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

В. К. Демидов
А. В. Сиванбаев

В. К. ДЕМИДОВ
А. В. СИВАНБАЕВ

УТВЕРЖДЕН

НА СТАДИИ ПРОЕКТА МИНЭНЕРГО СССР
ПРОТОКОЛ ОТ 20.01.87 № 3

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

НА СТАДИИ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
МИНЭНЕРГО СССР ПРОТОКОЛ ОТ 28.11.88

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	
903-9-22см 88 КЖ-1	Общие данные (начало)	3
-2	Общие данные (продолжение)	4
-3	Общие данные (окончание)	5
-4	План фундаментов	6
-5	Разрезы I-I; II-II	7
-6	План свай. Разрез 1-1	8
-7	План оголовок. План раскладки плит	9
-8	Фрагмент плана 1	10
-9	Фрагмент плана 2. Узел 1	11
-10	Узлы 4; 5; 6. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Схема устройства буронасосной свай.	12
-11	ФМ-1; ФМ-3.	13
-12	ФМ-2; ОМ-1.	14
-13	Узел 8; Узел 7 ФМ-4; ФМ-5	15
-14	План свай, план оголовок, план раскладки плит. Бак аварийного перелива V=700 м ³	16
-15	План свай, план балок, план раскладки плит. Резервуар емкостью жидкости V=50 м ³	17
-16	БМ-1; БМ-2; БМ-3; БМ-4	18
-17	Ведомость расхода стали на элемент	19
-18	Скважины режимных наблюдений.	20
903-9-22см 88 КЖ	Ведомость чертежей	21

903-9-22см 88 00070	Техническое описание	24
	Содержание	24
-100	Плита перекрытия Псб-1	24
-100СБ	Плита перекрытия Псб-1	24
-110	Сетка арматурная С-1	25
-120	Сетка арматурная С-2	25
-200	Плита перекрытия Псб-2	25
-200СБ	Плита перекрытия Псб-2	25
-210	Сетка арматурная С-3	26
-220	Сетка арматурная С-4	26
-300	Плита перекрытия Псб-3	26
-300СБ	Плита перекрытия Псб-3	26
-310	Сетка арматурная С-5	27
-320	Сетка арматурная С-6	27
-400	Плита перекрытия Псб-4	27
-400СБ	Плита перекрытия Псб-4	27
-410	Сетка арматурная С-7	28
-500	Плита перекрытия Псб-5	28
-500СБ	Плита перекрытия Псб-5	28
-000 РС	Ведомость расхода стали	28

Привязан
и. 37
инв. №

903-9-22см-88 КЖ				Стр	Лист	Листов
Нач. от.	Колесов	ФМ	1/12.11	Бак-аккумулятор стальной для горячей воды емкостью 5 тис. куб. м. Основания и фундаменты	Р	1
ГНП	Сивандеев	СБ	1/12.11			
Рук. гд.	Мусса	М	1/12.11	Фундаментпроект г. Москва		
Вед. ин.	Обвизер	БД	1/12.11			
Инжен.	Земцова	В	1/12.11			
Провер.	Обвизер	Л	1/12.11	Содержание		

А\Л\Д\О\М\4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1+3	Общие данные	
4	План фундаментов	
5	Разрезы I-I; II-II	
6	План свай. Разрез 1-1	
7	План оголовок. План раскладки плит	
8	Фрагмент плана 1.	
9	Фрагмент плана 2. Узел 1.	
10	Узлы 4; 5; 6. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Схема устройства буропускной свай.	
11	ФМ-1; ФМ-3	
12	ФМ-2; Ом-1	
13	Узел 8; Узел 7. ФМ-4; ФМ-5	
14	План свай, план оголовок, план раскладки плит. Бак аварийного перелива V=700 м³	
15	План свай, план балок, план раскладки плит. Резервуар герметизирующей жидкости V=50 м³	
16	БМ-1; БМ-2; БМ-3; БМ-4	
17	Ведомость расхода стали на элемент	
18	Скважины режимных наблюдений	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.
 Главный инженер проекта *Селиванова Г.В.*

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
Серия 1.011.1-8м	Сваи железобетонные для строительства на вечномёрзлых грунтах.	
Серия 1.111.1-4	Оголовки свай сборные железобетонные для жилых и общественных зданий	
Серия 1.111.1-4	Оголовки свай сборные железобетонные для жилых и общественных зданий	
Серия 1.450-3-3	Стальные лестницы площадки, стремянки и ограждения	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий.	
	Прилагаемые документы	
903-9-22см 88 ^{кж} -000 ТО	Техническое описание	
903-9-22см 88 ^{кж} КЖС	Содержание	Ал. 4 стр 24
903-9-22см 88 ^{кж} -100	Плита перекрытия Псб-1	
903-9-22см 88 ^{кж} -100 СБ	Плита перекрытия Псб-1	
903-9-22см 88 ^{кж} -110	Сетка арматурная С-1	
903-9-22см 88 ^{кж} -120	Сетка арматурная С-2	Ал. 4 стр 25
903-9-22см 88 ^{кж} -200	Плита перекрытия Псб-2	
903-9-22см 88 ^{кж} -200 СБ	Плита перекрытия Псб-2	
903-9-22см 88 ^{кж} -270	Сетка арматурная С-3	
903-9-22см 88 ^{кж} -280	Сетка арматурная С-4	Ал. 4 стр 26
903-9-22см 88 ^{кж} -300	Плита перекрытия Псб-3	
903-9-22см 88 ^{кж} -300 СБ	Плита перекрытия Псб-3	
903-9-22см 88 ^{кж} -310	Сетка арматурная С-5	
903-9-22см 88 ^{кж} -320	Сетка арматурная С-6	Ал. 4 стр 27
903-9-22см 88 ^{кж} -400	Плита перекрытия Псб-4	
903-9-22см 88 ^{кж} -400 СБ	Плита перекрытия Псб-4	
903-9-22см 88 ^{кж} -410	Сетка арматурная С-7	
903-9-22см 88 ^{кж} -500	Плита перекрытия Псб-5	Ал. 4 стр 28
903-9-22см 88 ^{кж} -500 СБ	Плита перекрытия Псб-5	
903-9-22см 88 ^{кж} -000 РС	Ведомость расхода стали	
903-9-22см 88 кж	Ведомость чертежей	Ал 4 стр 21
903-9-22см 88*КЖ ВМ	Ведомость потребности в материалах	альбом 10

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Наименования	Код	Кол, м³	Примеч.
1. Сваи железобетонные	113	225,5	
2. Оголовки сборные железобетонные	113	23,5	
3. Плиты сборные железобетонные	113	161,8	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примеч.
4	Спецификация элементов	
6	Спецификация элементов	
7	Спецификация элементов	
11	Спецификация монолитных железобетонных конструкций	
12	Спецификация монолитных железобетонных конструкций	
13	Спецификация монолитных железобетонных конструкций	
14	Спецификация элементов	
15	Спецификация элементов	
16	Спецификация монолитных железобетонных конструкций	

Привязан
 и, 4:
 и, в и

903-9-22см 88 КЖ			
Нач.пр.	Калесов	Ф.И.О.	19.10.19
Г.И.П.	Сиданов	Ф.И.О.	10.01.19
Рук.пр.	Мисса	Ф.И.О.	11.11.19
Вед.ин.	Общественный	Ф.И.О.	11.11.19
Инжен.	Детюбов	Ф.И.О.	11.11.19
Провер.	Общественный	Ф.И.О.	11.11.19

Общие указания

Раздел оснований и фундаментов типового проекта „Баки-аккумуляторы стальные для горячей воды емкостью 2, 3, 5 и 10 тыс. куб. м для сооружения в районах Крайнего Севера с температурой наружного воздуха ниже минус 40°С“ разработан по плану типового и экспериментального проектирования Госстроя СССР на 1988 г, утвержденному 23.07.87г (раздел 7 тема т. 7. 4. б).

Исходные данные для разработки проекта выданы институтами ВНИПУэнерго - пром и ЦНИИпроектстальконструкция и приведены в таблице:

Наименование	Един. измер.	Коллич. ед. измерен.
1. Диаметр бака - аккумулятора	м	22,8
2. Высота	м	11,92
3. Нагрузки:		
а) вес конструкции + вес снега + вакуум + вес теплоизоляции - Р	кН/м	67,9
б) гидростатическое давление + вес днища + избыточное давление = q	кПа	122,2
в) сейсмическая сила от веса конструкции + от веса продукта + веса снега = q сейсм.	кПа	51,4
4. Температура продукта	°С	95

В соответствии с заданием на проектирование, утвержденным Минэнерго СССР от февраля 1988г, проект разработан для строительства на вечномерзлых грунтах.

Вечномерзлые грунты используются в качестве оснований по первому принципу (согласно СНиП II-18-76)

Предельные значения средних и неравномерных осадок баков-аккумуляторов. (согласно письму ЦНИИПСК №27-34/2 от 2.02.84 г.

1. Средняя осадка контура - -110мм
2. Неравномерность осадок контура - -50мм
3. Прогиб днища - 0.008 D = 18см
4. Крен - 0.007

Область применения проекта

Проект оснований и фундаментов разработан для следующих типов мерзлотно-грунтовых условий:

Тип грунтов. условия	Грунты	Среднегодовая температура на глубине 10 м	Льдистость
А	суглинки	-1°С	от 0.2 до 0.4
Б		-1°С	менее 0.2
В		-0.2°С	от 0.2 до 0.4
Г		-0.2°С	менее 0.2
Д	пески	-0.1°С	менее 0.2

Принцип использования грунтов в качестве оснований и тип фундамента

Согласно СНиП II-18-76 проектирование и строительство зданий и сооружений на вечномерзлых грунтах ведется по двум принципам:

Принцип I предусматривает сохранение вечномерзлого состояния грунтов оснований в течении всего периода эксплуатации зданий и сооружений.

Принцип II допускает оттаивание грунтов в процессе строительства и эксплуатации сооружений.

Для вечномерзлых грунтов (типа А; Б; В; Г и Д) со среднегодовыми температурами на глубине 10 м минус 1°С и 2°С (грунты низкотемпературные) и значительной льдистостью принят I принцип использования грунтов оснований.

Сохранение вечномерзлого состояния грунтов основания обеспечивается за счет устройства открытого высокого проветриваемого подполья (согласно СНиП II-18-76). Высота проходных проветриваемых подпольев принята 1,8 м.

Для сохранения расчетного температурного режима грунтов оснований, уменьшения сезонной глубины оттаива-

ния и возможности работы механизмов, до начала строительства должна быть выполнена отсыпка площадки строительства песчаным непучинистым грунтом толщиной не менее 1м.

Фундаменты свайные. Расчет свайных фундаментов для твердых мерзлых грунтов производится по первой группе предельных состояний (по несущей способности) исходя из условия: $M < \varphi \cdot k_n$, где:

M - расчетная нагрузка на сваю;

φ - несущая способность сваи;

k_n - коэффициент надежности (равный 1,3)

$\varphi = m (R \cdot F + R_{см} \cdot F_{см})$

Результаты расчета сведены в таблицу:

Длина свай для бака-аккумулятора, м					
Грунтовые услов.	А	Б	В	Г	Д
под серединой	9,0	9,0	9,0	9,0	10,0
под краем	10,0	9,0	9,0	9,0	10,0

Сваи железобетонные сечением 32x32 см по серии 1.011.1-Вм. Расчетные температуры грунтов оснований при определении длины свай приняты с учетом охлаждающего влияния холодного подполья под баком-аккумулятором.

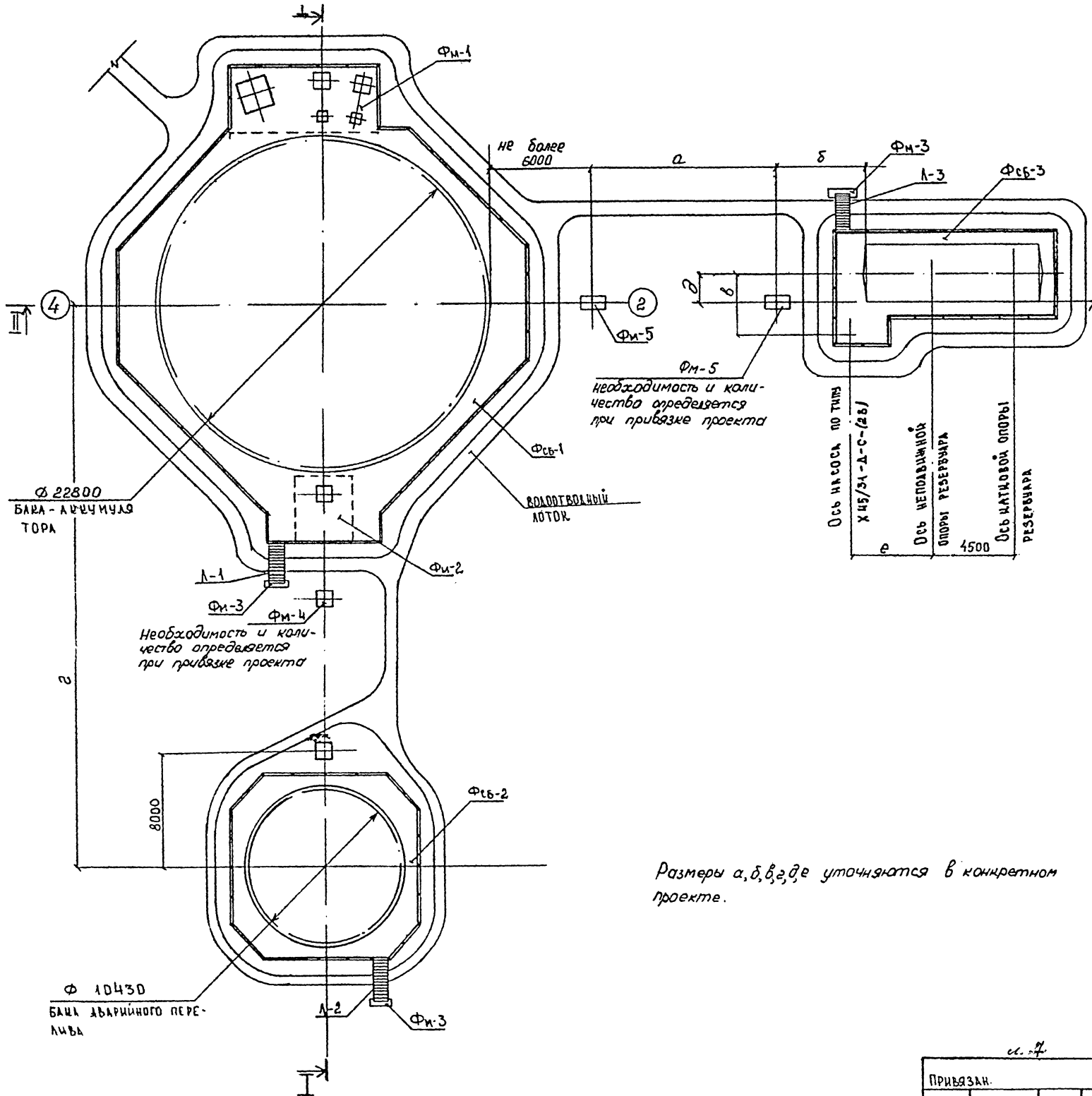
Способ погружения свай буропусковой, т.е. сваи погружаются в предварительно пробуренные скважины, диаметр которых должен не менее чем на 5 см превышать наибольший размер поперечного сечения сваи. Скважина заполняется грунтовым раствором, объем которого определяется с тем

Привязан:		

и.б.

903-9-22 см 88 КЖ					
Имя от.	Колесов	И.И.	И.И.	Баки-аккумулятор стальной для горячей воды емкостью тыс. куб. м	Стая
Г.И.П.	Сивакиев	И.И.	И.И.	Основания и фундаменты	Лист
Рук. пр.	Мусса	И.И.	И.И.	Общие данные (продолжение)	Листов
Вед. инж.	Обширцев	И.И.	И.И.	Фундаментпроект г. Москва	2
Инжен.	Демидов	И.И.	И.И.		
Проект.	Обширцев	И.И.	И.И.		

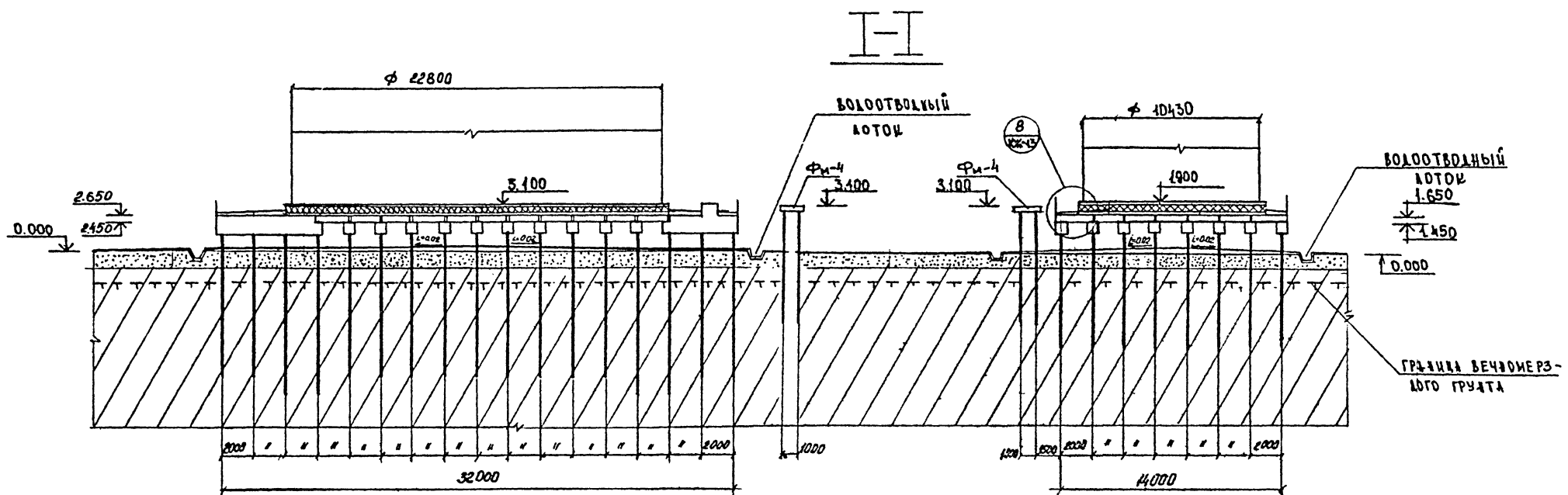
АЛБВОМ 4 ПРОЕКТ



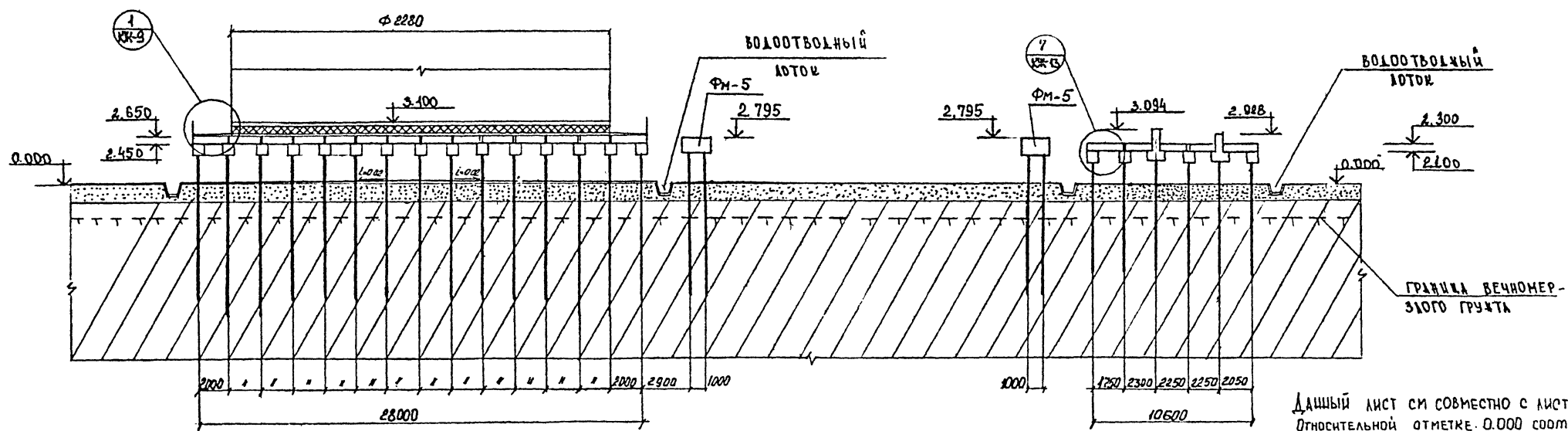
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМ
БАК - АККУМУЛЯТОР				
Фсб-1	КЖ-6; КЖ-7	ФУНДАМЕНТ СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ	1	
Фм-1	КЖ-11	ФУНДАМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ	1	
Фм-2	КЖ-12	ФУНДАМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ	1	
Фм-3	КЖ-11	ФУНДАМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ	1	
Ог-1	СЕРИЯ 1.450.3-3	ОГРАЖДЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОПМЭБ-10.12	112	
Ог-2	СЕРИЯ 1.450.3-3	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША ОПМЭБ45-10.30С	2	
Л-1	СЕРИЯ 1.450.3-3	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ МГВБ45-10.30С	1	
БАК И ТРУБОПРОВОД АВАРИЙНОГО ПЕРЕЛИВА				
Фсб-2	КЖ-14	ФУНДАМЕНТ СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ	1	
Фм-3	КЖ-11	ФУНДАМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ	1	
Ог-1	СЕРИЯ 1.450.3-3	ОГРАЖДЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОПМЭБ-10.12	43	
Ог-2	СЕРИЯ 1.450.3-3	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША ОПМЭБ45-10.18С	2	
Л-2	СЕРИЯ 1.450.3-3	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ МГВБ45-10.18С	1	
Фм-4	КЖ-13	ФУНДАМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ	1	
РЕЗЕРВУАР И ТРУБОПРОВОД ГЕРМЕТИЗИРУЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ				
Фсб-3	КЖ-15	ФУНДАМЕНТ СБОРНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ	1	
Фм-3	КЖ-11	ФУНДАМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ	1	
Ог-1	СЕРИЯ 1.450.3-3	ОГРАЖДЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОПМЭБ-10.12	38	
Ог-2	СЕРИЯ 1.450.3-3	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЧНОГО МАРША ОПМЭБ45-10.24С	2	
Л-3	СЕРИЯ 1.450.3-3	ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ МГВБ45-24С	1	
Фм-5	КЖ-13	ФУНДАМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ	1	

903-9-22 см 88 КЖ			
ЗАЧ. ОТД.	КОЛОСОВ	И.Ю.88	
ГИП	СЫВАЧЕВ	И.Ю.88	БАК-АККУМУЛЯТОР СТАЛЬНОЙ 18 ТОНН
РУЧ. ГР.	МУСЫ	И.Ю.88	РАЧЕЙ БОЛЬШЕМОСТОТНО 5 ТОНН 2 ЧУБ И ОСНОВАНИЯ 3 ФУНДАМЕНТЫ
ВЕД. ИЛИ	ОБЩИЩЕР	И.Ю.88	
ТЕХНИК	БЫБАЕВА	И.Ю.88	
ПРОБЕРКА	ОБЩИЩЕР	И.Ю.88	
ИЗД. №			План фундаментов г. Москва



I-I



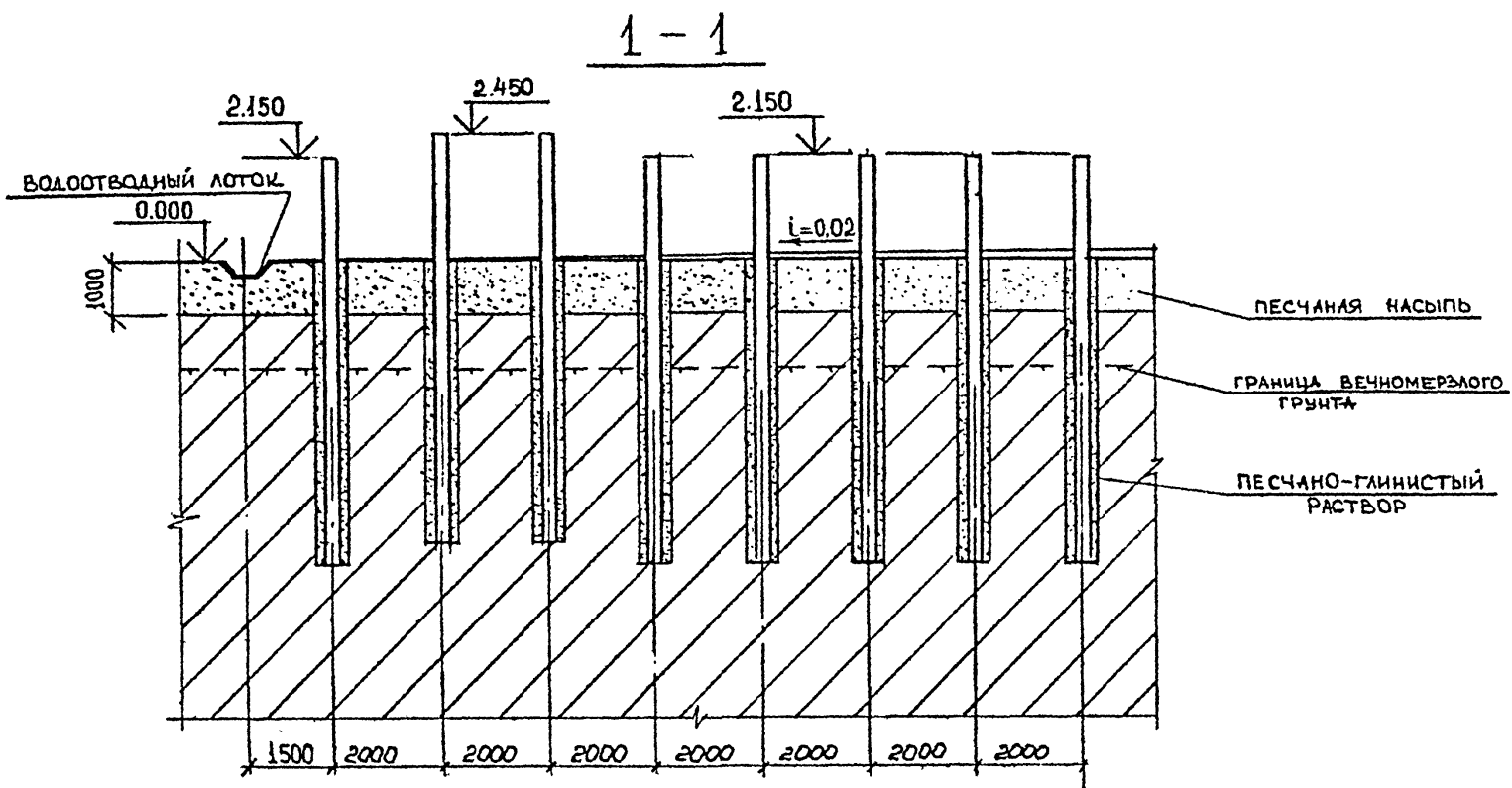
Данный лист см совместно с листом КЖ-4. Относительной отметке 0.000 соответствует отметка планировки.

л. 8

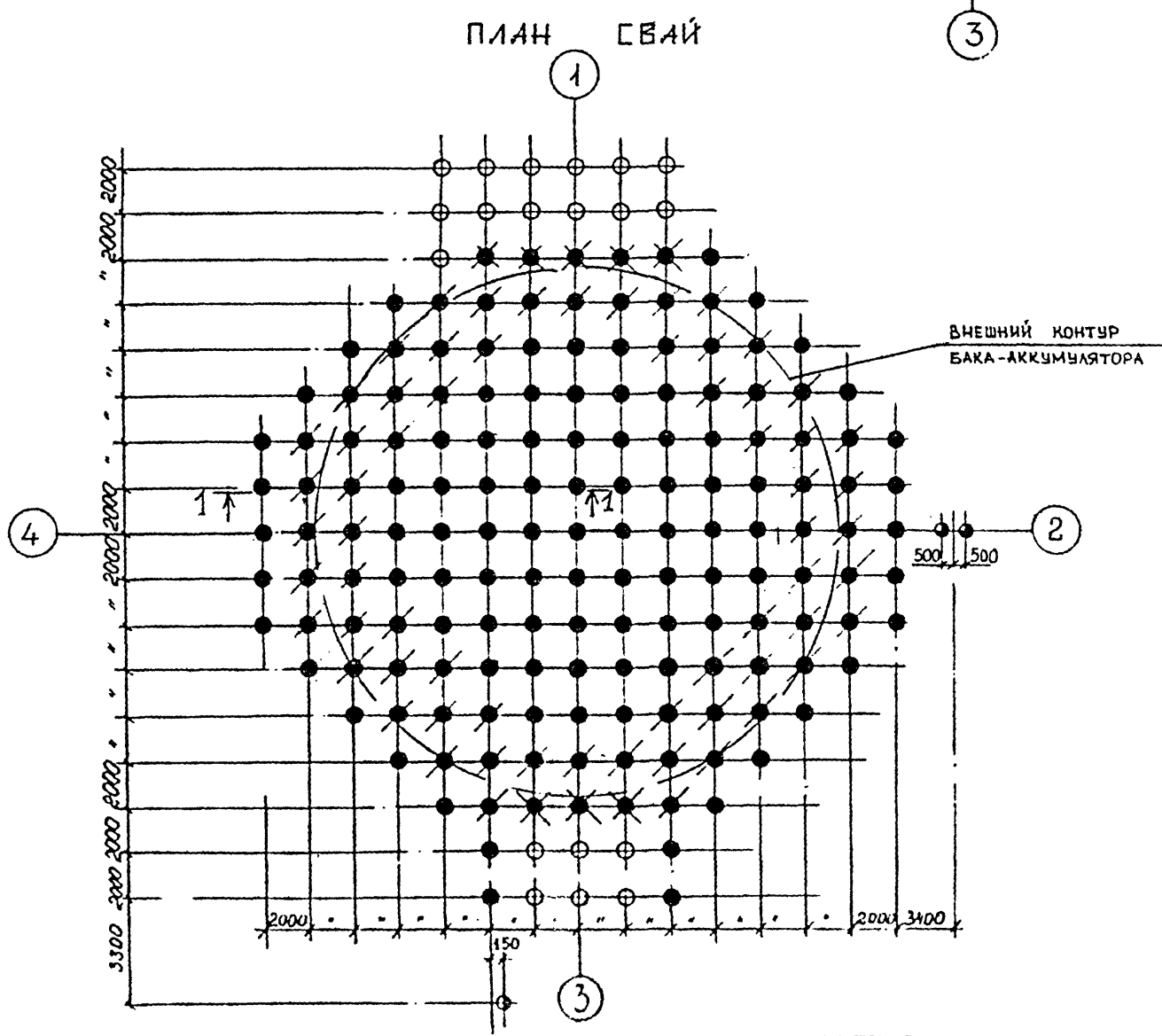
903-9-22 см 88 КЖ			
ИМ. ОТД.	КОЛОСОВ	И.И.О.88	
Г.И.П.	СЫВАНОВ	И.И.О.88	БАЛ-ИНЖУМАТОР СТАЛЬНОЙ ДЛЗ ГО-
Р.У.М. Г.Р.	МУСЫЛ	И.И.О.88	РЗЧЕЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 5ТН1С 2УБ.М.
ОБ. ИЛИ	ОБЩИЙ	И.И.О.88	ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ
ТЕХНИК	БАБАЕВА	И.И.О.88	
ПРОВЕРИ	ОБЩИЙ	И.И.О.88	
ИНВ. №			Разрезы I-I; II-II

Фундаментный проект
в. Москва

ИЗДА. № 100000. Исполнитель: И.И.О.88. Проект: 903-9-22 см 88 КЖ.



ПЛАН СВАЙ



ЭКСПЛИКАЦИЯ СВАЙ

МАРКА СВАЙ	СЕЧЕНИЕ СВАЙ СМ	ДЛИНА М	Усл. ОБОЗН.	ОТМЕТКА СВАЙ		ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	КОЛ. ШТ.	ПРИМЕЧ.
				ДО СРЪБКИ	ПОСЛЕ СРЪБКИ			
СМТ9-32	32x32	9,0	●	2,150	—	0,92	85	
СМТ9-32	32x32	9,0	○	2,250	—	0,92	19	
СМТ10-32у	32x32	10,0	⊗	2,450	2,000	1,02	64	
СМТ10-32у	32x32	10,0	⊗	2,250	—	1,02	8	
СМТ5-32	32x32	5,0	●	-0,345	—	0,51	1	
СМТ9-32	32x32	9,0	●	1,846	—	0,92	2	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

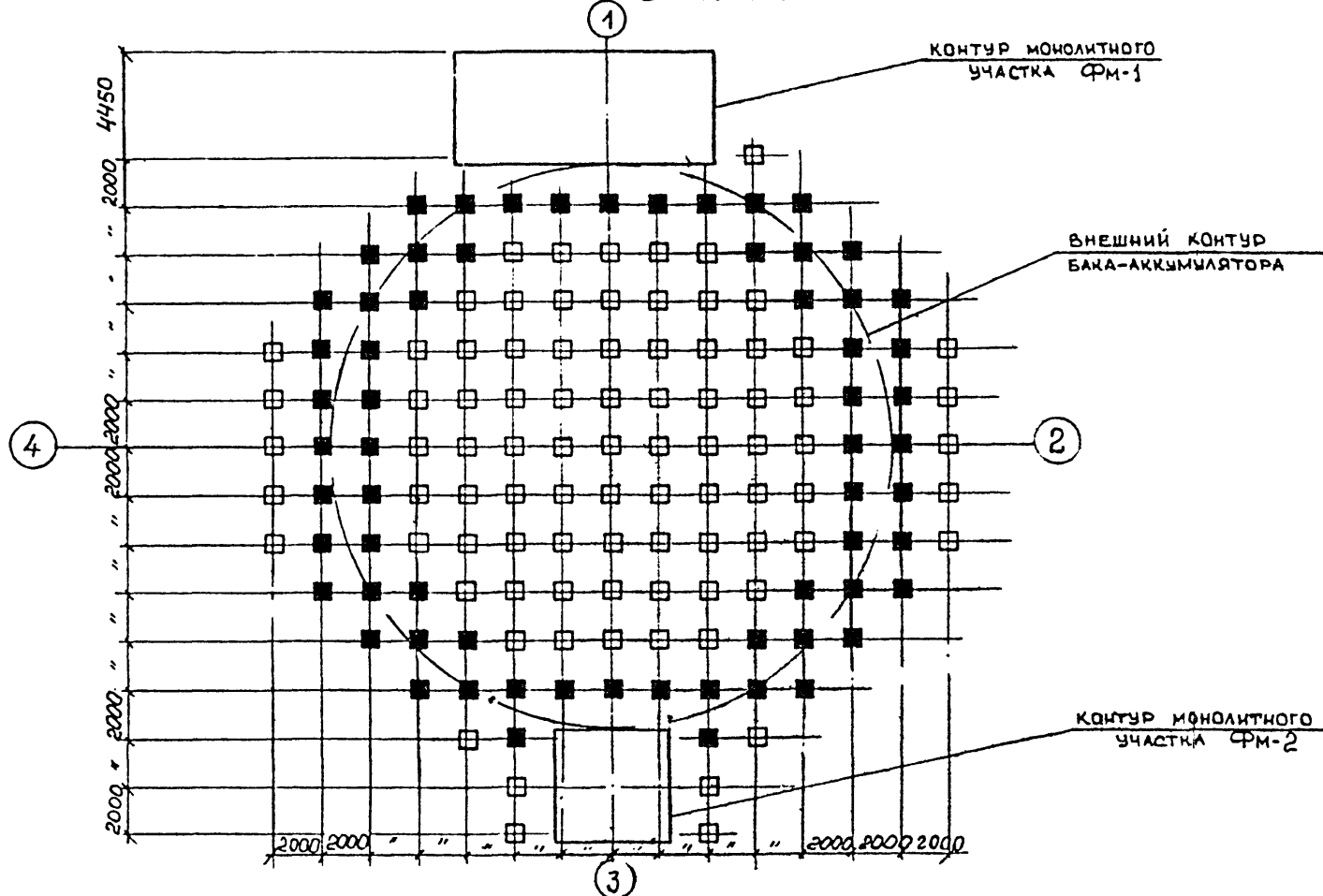
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
СМТ9-32	серия 1.1011.1-8м	сваи железобетонные 32x32 l=9,0	106	
СМТ10-32у	серия 1.1011.1-8м	сваи железобетонные 32x32 l=10,0 усиленные	72	
СМТ5-32	серия 1.1011.1-8м	сваи железобетонные 32x32 l=5,0	1	

РАЗРЕЗ 1-1 дан для грунтового условия А

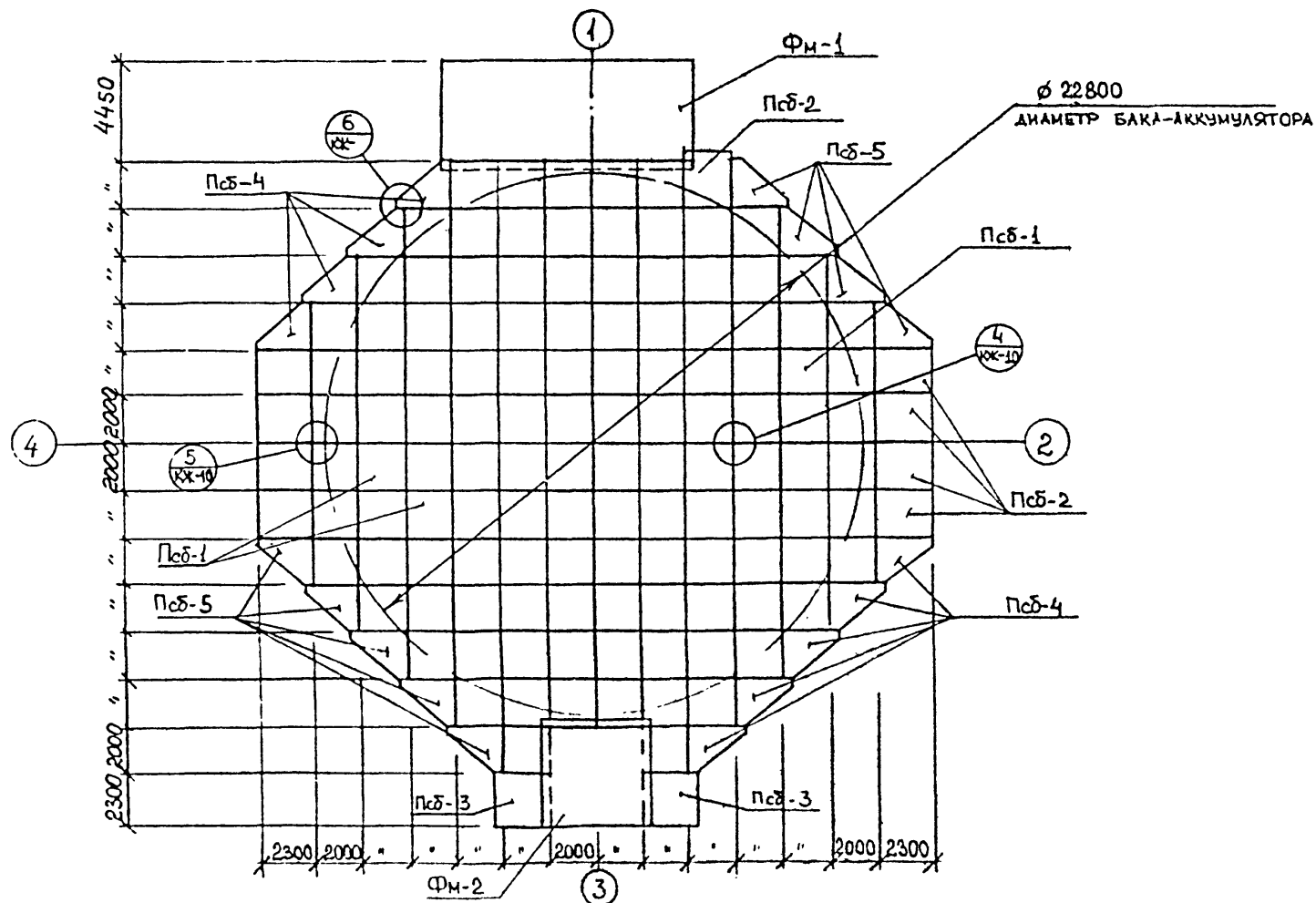
ПРИВЪЗАН:			

НАЧ. ОТД.	КОЛОСОВ	11.10.88	903-9-22 см 88 КЖ
ТИП	СВАНБАЕВ	11.10.88	
ДУК. ГР.	МУССА	11.10.88	
ВЕД. ИЖ.	ОБЩИЩЕР	11.10.88	БАК-АККУМУЛЯТОР СТАЛЬНОЙ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 5 ТЫС. КУБ. М. ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ
ИНЖЕНЕР	ЛАХНО	11.10.88	
ПРОВЕР.	ОБЩИЩЕР	11.10.88	
ПЛАН СВАЙ РАЗРЕЗ 1-1			Стад. Лист Листов Р Б

ПЛАН ОГОЛОВКОВ



ПЛАН РАСКЛАДКИ ПЛИТ

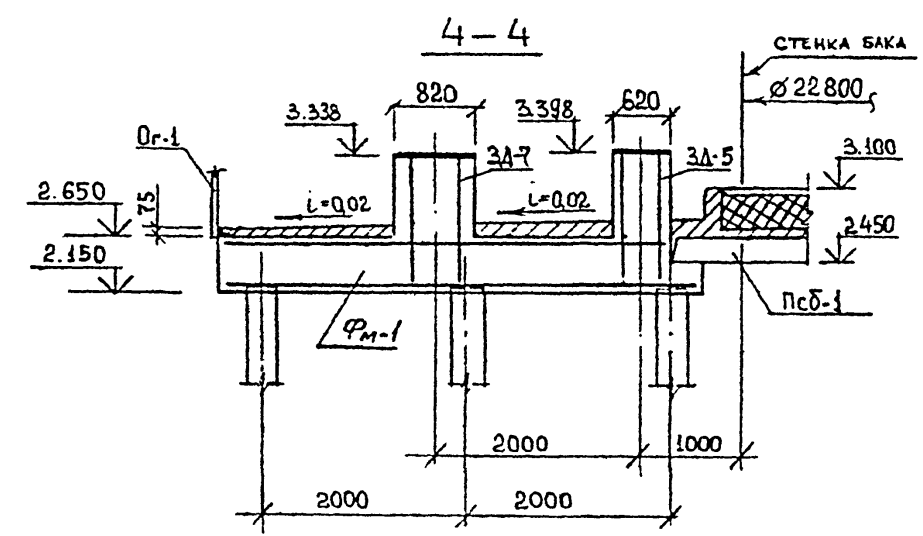
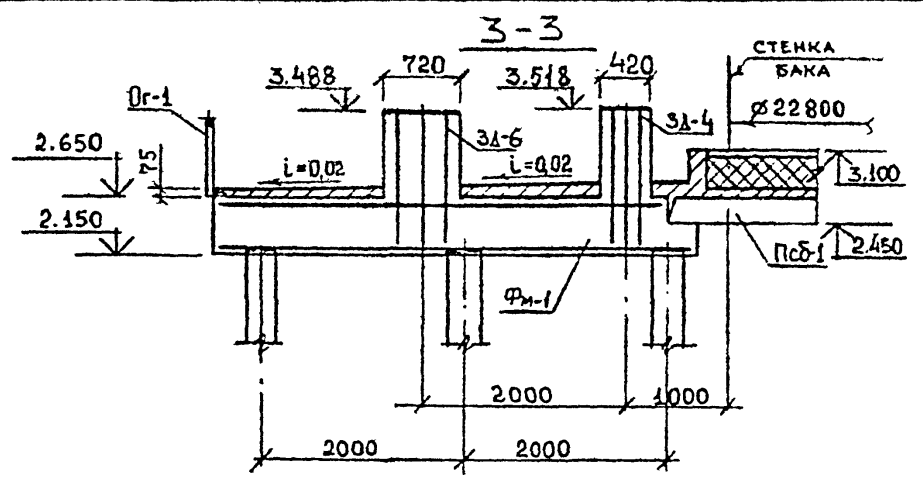
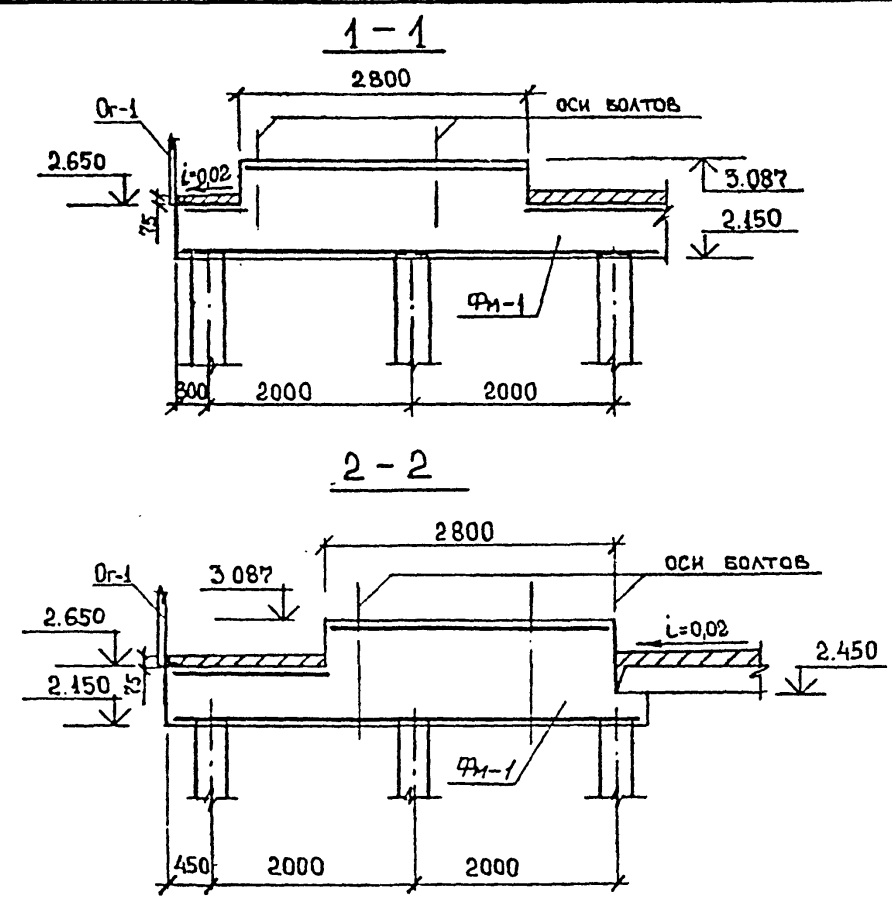


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

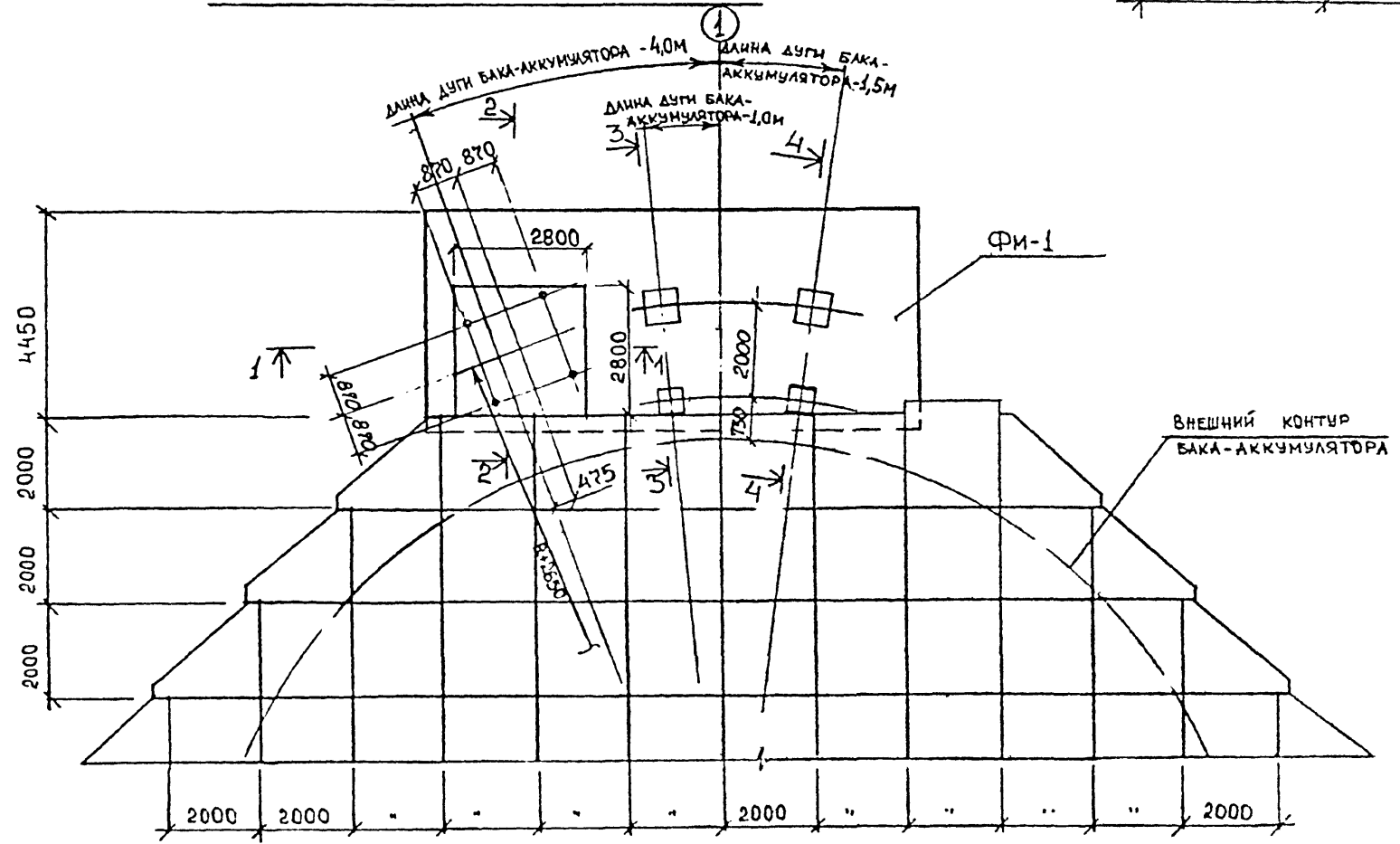
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПЛАН ОГОЛОВКОВ				
ОС1-3	СЕРИЯ 1.1111-4	ОГОЛОВКИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕ-		
	□	ТОННЫЕ	86	
ОМ-1	КЖ-12	ОГОЛОВОК МОНОЛИТНЫЙ		
	■	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ	64	
ПЛАН РАСКЛАДКИ ПЛИТ				
Псб-1	903-9-22 см 88 -100	ПЛИТА СБОРНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ	122	
Псб-2	903-9-22см 88 -200	ПЛИТА СБОРНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ	9	
Псб-3	903-9-22 см 88 -300	ПЛИТА СБОРНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ	2	
Псб-4	903-9-22см 88 -400	ПЛИТА СБОРНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ	9	
Псб-5	903-9-22 см 88 -500	ПЛИТА СБОРНАЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ	9	

Привязан			
инв. №			

№ 10				
903-9-22 см 88 КЖ				
НАЧ. ОТД. КОЛЕСОВ	11.10.88	11.10.88		
ГИП. СИВАМБАЕВ	11.10.88	11.10.88		
Р. И. Г. Д. МУССА	11.10.88	11.10.88		
В. И. И. П. ОСИЩЕР	11.10.88	11.10.88		
ИНЖ. М. ЛАХИ	11.10.88	11.10.88		
ПРОВ. П. ОСИЩЕР	11.10.88	11.10.88		
БАК-АККУМУЛЯТОР СТАЛЬНОЙ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 5 ТЫС. КУБ. М ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ			Станд.	Лист 7
ПЛАН ОГОЛОВКОВ ПЛАН РАСКЛАДКИ ПЛИТ			Фундаментпроект г. Москва	

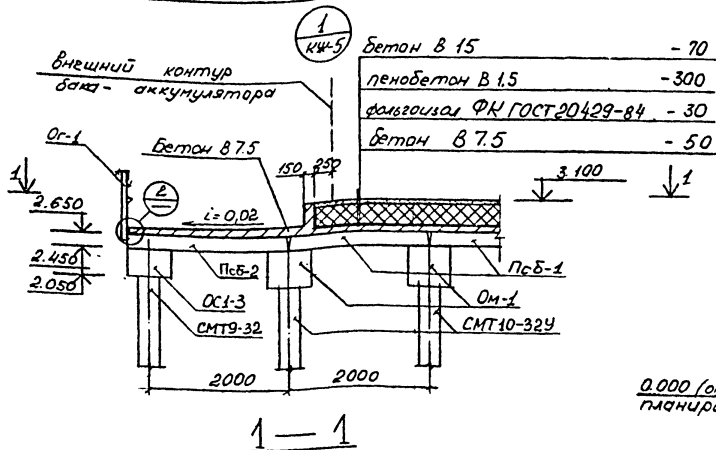


ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1



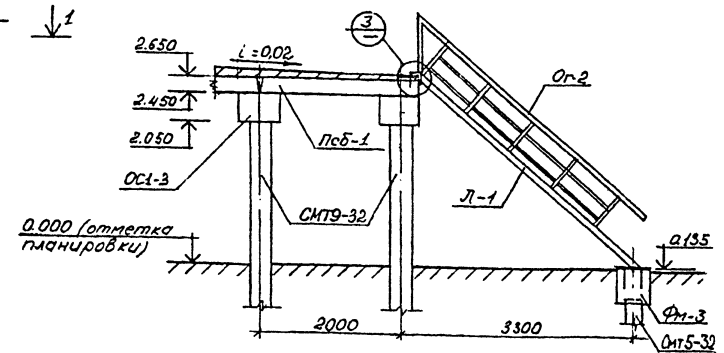
ПРИВЯЗАН			

903-9-22 см 88 КЖ				СТАЛИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД	КОЛОСОВ	11.10.88	БАК-АККУМУЛЯТОР СТАЛЬНОЙ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 57 КВ. М. ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ	Р	8	ФУНДАМЕНТПРОЕКТ г. Москва
ГИП	СИДАНБАЕВ	11.10.88				
РУК. ГР	МУССА	11.10.88				
ВЕД. ИНЖ	ОВСИЩЕР	11.10.88				
ИНЖЕНЕР	ЛАХНО	11.10.88				
ПРОБЕР	ОВСИЩЕР	11.10.88	ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1			

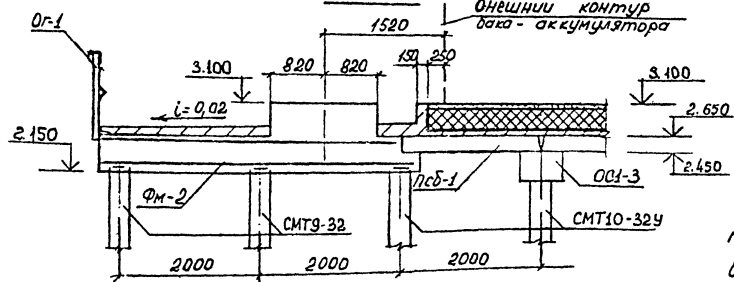


Бетон В 15	- 70
пенобетон В 1.5	- 300
фальгсман ФМ ГОСТ 20429-84	- 30
бетон В 7.5	- 50

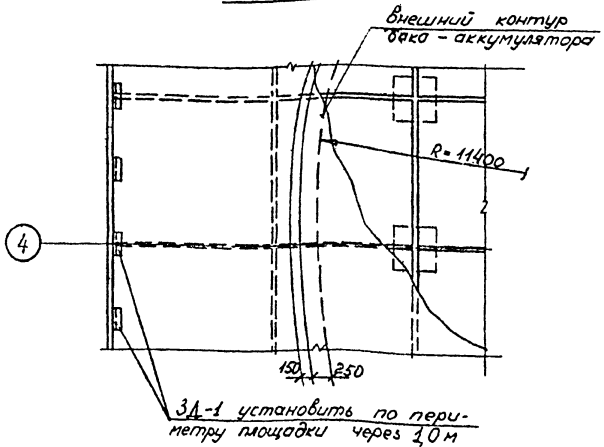
2-2



3-3

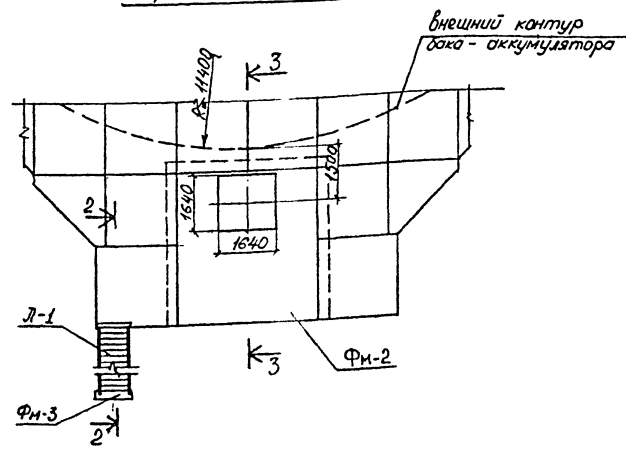
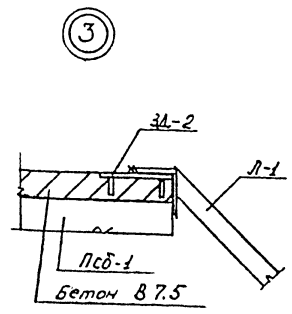
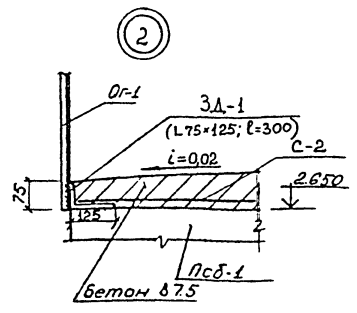


Фрагмент плана 2



ЗД-1 установить по периметру площадки через 1,0 м

Сетка С-2 принимается по ГОСТ 23279-82 типа 4С $\frac{58 \times 1 - 200}{58 \times 1 - 200}$ $65 \times 500 \frac{100}{25}$ и укладывается по всему периметру площадки.



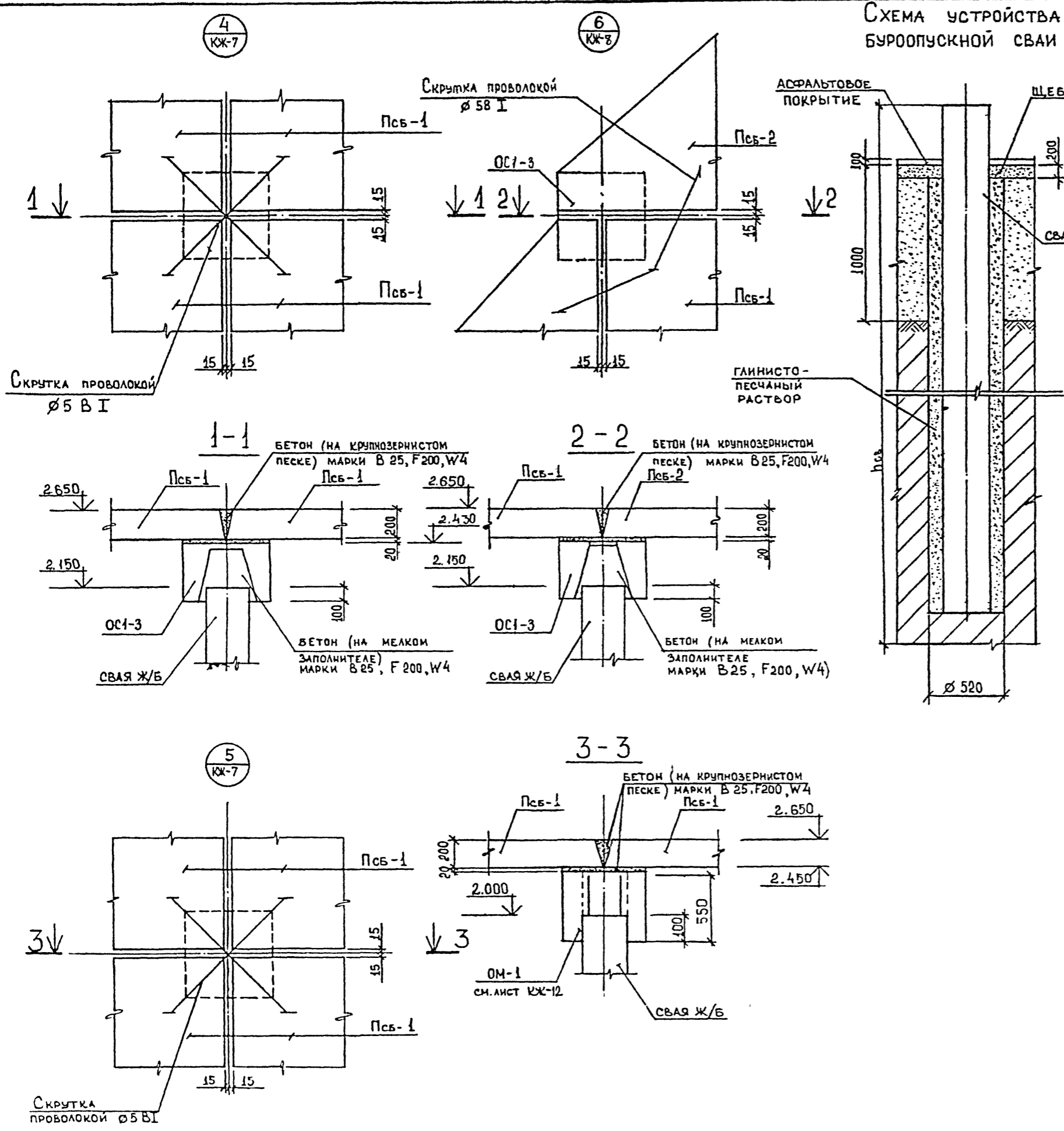
Приказан:	
Изм №	

903-9-22 см 88 КЖ

Исполнитель	Проверено	Сметчик	Инженер	Архитектор	Строитель	Лист	Листов
Нач. шта. Колесов	ГНП Сибанбаев	Дир. гр. Мусса	Вед. инж. Обищев	Инжен. Демидова	Провер. Лапина	8	9
Бак-аккумулятор стальной	для горячей воды емкостью 5 тыс. куб. м	оснований и фундамента	Фрагмент плана 2.	Узел 1.	Фундаментпроект г. Москва		

АЛБУМ 4

СХЕМА УСТРОЙСТВА БУРОПУСКНОЙ СВАИ



УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ОГОЛОВКОВ И ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ

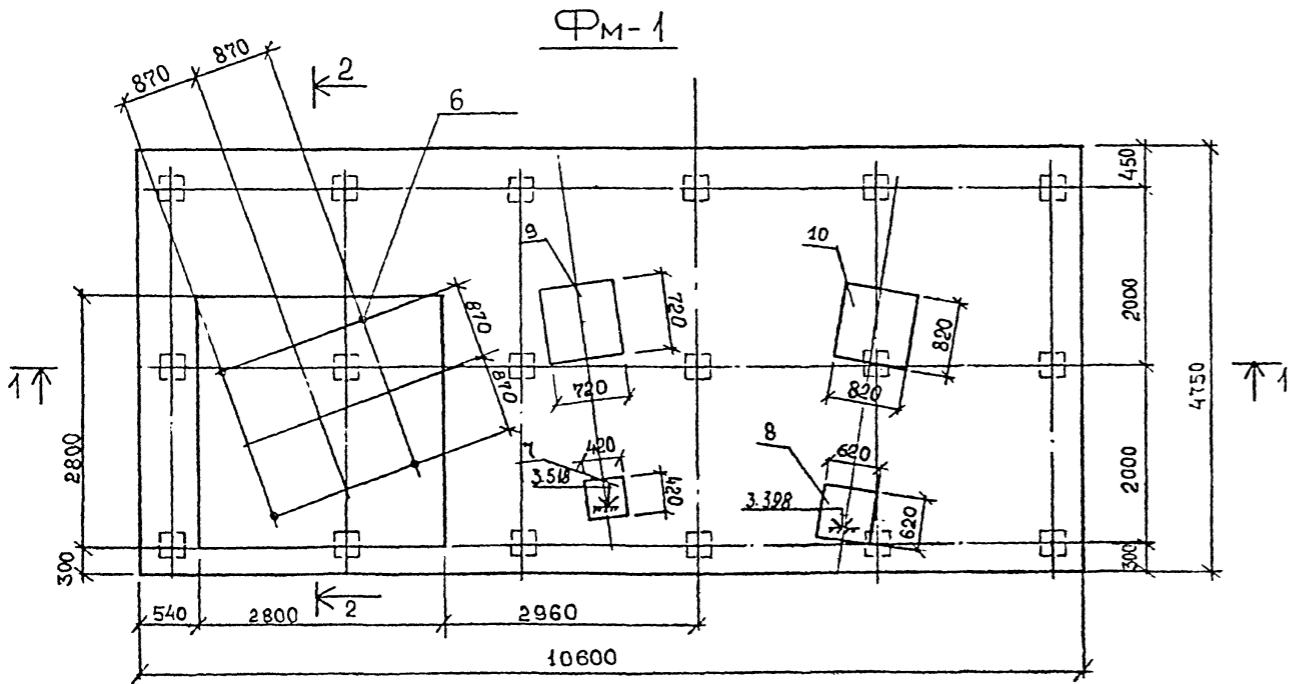
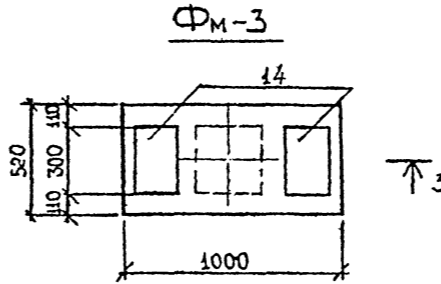
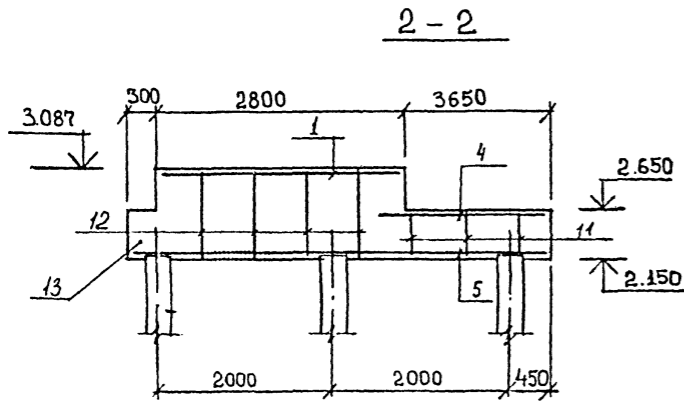
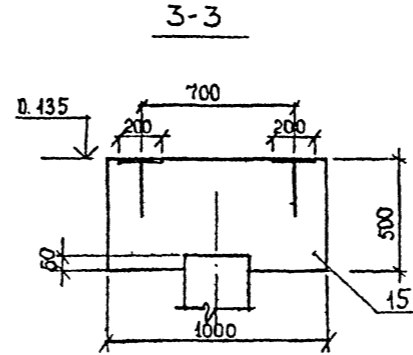
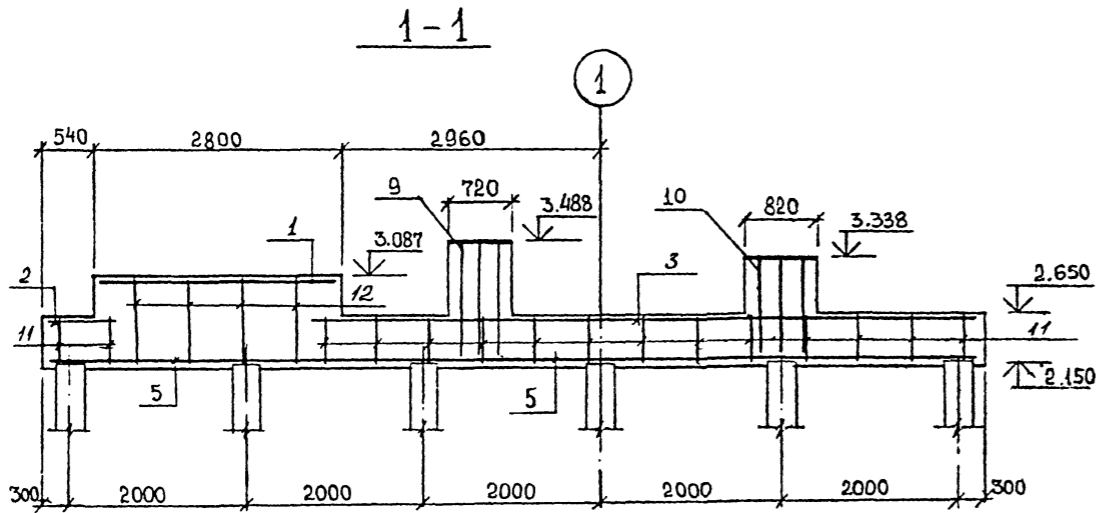
СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОГОЛОВКИ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ НА СВАИ И ФИКСИРУЮТСЯ В ПРОЕКТНОМ ПОЛОЖЕНИИ ПРИ ПОМОЩИ КОНДУКТОРОВ.
 ПЕРЕД ОМОНОЛИЧИВАНИЕМ СТЫКИ ОЧИСТИТЬ ОТ СНЕГА, НАЛЕДЕЙ И ГРЯЗИ.
 ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ МОНТИРОВАТЬ ПОСЛЕ НАБОРА 70% ПРОЧНОСТИ БЕТОНА СТЫКА ОГОЛОВКОВ СО СВАЯМИ.
 ПРИ МОНТАЖЕ ПЛИТ ДОЛЖНО БЫТЬ ОБЕСПЕЧЕНО ПОЛНОЕ ИХ ОПИРАНИЕ НА ЧЕТЫРЕ ОГОЛОВКА.
 ПРИ ТОЛЩИНЕ ШВА МЕЖДУ ОГОЛОВКАМИ СВАИ И ПЛИТАМИ ПЕРЕКРЫТИЯ БОЛЕЕ 20 мм, НЕОБХОДИМО В ШОВ УЛОЖИТЬ АРМАТУРНУЮ СЕТКУ ИЗ ПРОВОЛОКИ Ø 5 В I С ШАГОМ 50 мм В ОБОИХ НАПРАВЛЕНИЯХ.
 МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП III-16-80.

УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ БУРОПУСКНЫХ СВАИ С ПЕСЧАНО-ЩЕБЕНОЧНОЙ ПОДУШКОЙ

ГЛИНИСТО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР ЗАЛИВАЕТСЯ В СКВАЖИНЫ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ СВАИ ПРИ КОНСИСТЕНЦИИ РАСТВОРА, СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ОСАДКЕ КОНУСА 10÷13 см, ВЛАЖНОСТИ 0,4÷0,5 И ТЕМПЕРАТУРЕ ПЛЮС 18÷20°C (СОСТАВ РАСТВОРА: ГЛИНИСТЫЙ ГРУНТ 25%; МЕЛКИЙ ПЕСОК 75%)
 СВАЮ ОПУСКАТЬ В СКВАЖИНУ СРАЗУ ПОСЛЕ ЗАЛИВКИ В НЕЕ ГЛИНИСТО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА. ПОСЛЕ ЭТОГО СВАЮ ЗАФИКСИРОВАТЬ В ПРОЕКТНОМ ПОЛОЖЕНИИ КОНДУКТОРОМ ДО ЕЕ СМЕРЗАНИЯ С ГЛИНИСТО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ
 ПЛАН ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ КЖ-7

Привязан:			

903-9-22 см 88 КЖ					
НАЧ. ОТД.	КОЛОСОВ	11.10.88			
ГИП	СИВАНБАЕВ	11.10.88			
РУК. ГР.	МУССА	11.10.88			
ИНЖЕНЕР	ЛАХНО	11.10.88			
ПРОВЕР.	АМИНОВА	11.10.88			
БАК-АККУМУЛЯТОР СТАЛЬНОЙ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 5 ТЫС. КУБ. М. ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
УЗЛЫ 4,5,6 РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3 СХЕМА УСТРОЙСТВА БУРОПУСКНОЙ СВАИ			Р	10	
			ФУНДАМЕНТПРОЕКТ		
			г. МОСКВА		



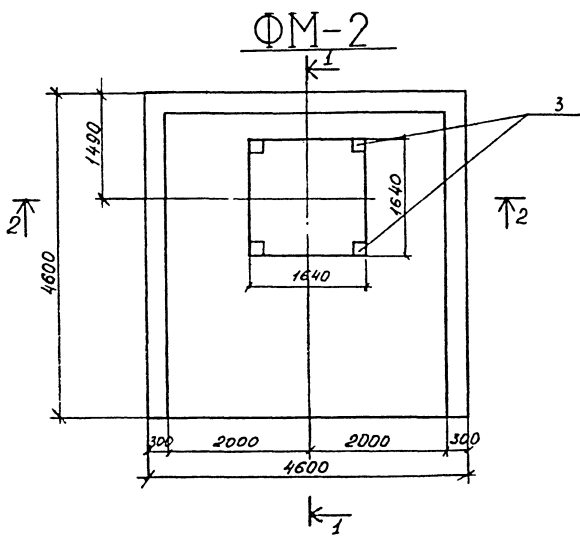
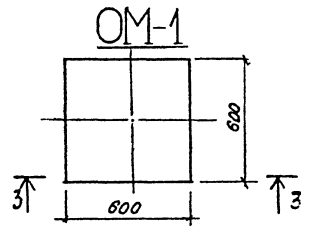
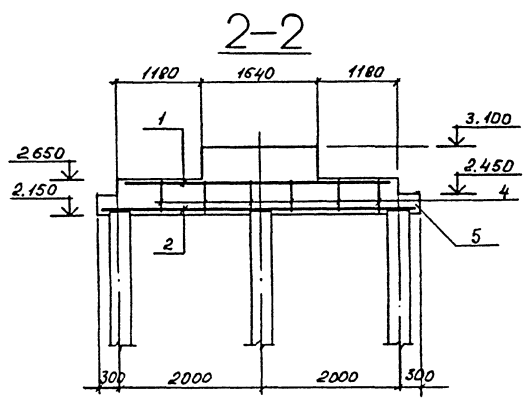
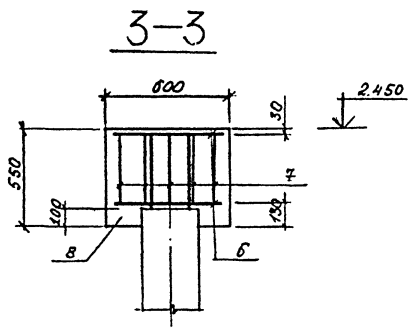
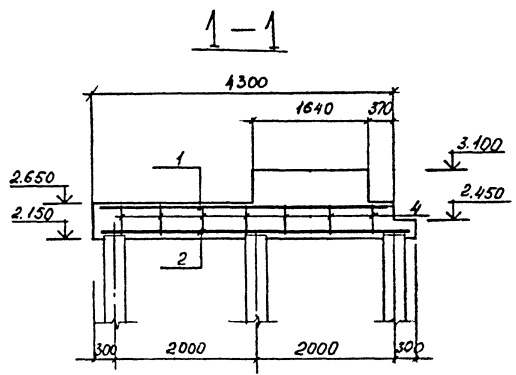
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ФОРМ.	СОЛН.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				ФУНДАМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ		
				ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ФМ-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
Б4		1.	ГОСТ 23279-85	4ср 5Вр1-200 275 × 275	1	11,5кг
Б4		2.	ГОСТ 23279-85	4ср 10АШС-200 65 × 330 50	1	10,2кг
Б4		3.	ГОСТ 23279-85	4ср 5Вр1-200 320 × 745 20	1	37,2кг
Б4		4.	ГОСТ 23279-85	4ср 5Вр1-200 175 × 1055 75	1	29,6кг
Б4		5.	ГОСТ 23279-85	4ср 5Вр1-200 245 × 1055 75	2	40,3кг
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
Б4		6.	ГОСТ 24379-1-8	БОЛТ 1.1М30 × 1000 09Г2СВ	4	6,8кг
А4		7.	КЖИ - ЗД-4	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ЗД-4	1	35,8кг
А4		8.	КЖИ - ЗД-5	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ЗД-5	1	53,8кг
А4		9.	КЖИ - ЗД-6	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ЗД-6	1	68,03кг
А4		10.	КЖИ - ЗД-7	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ЗД-7	1	80,1кг
				ДЕТАЛИ		
Б4		11.		ФВАШ ГОСТ 5781-82*Р-370	132	0,15кг
Б4		12.		ФВАШ ГОСТ 5781-82*Р-810	16	0,32кг
				МАТЕРИАЛЫ		
		13.		БЕТОН В25; F200; W4	29,7	м³
				ФУНДАМЕНТ МОНОЛИТНЫЙ		
				БЕТОННЫЙ ФМ-3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
А4		14.	КЖИ - ЗД-3	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ЗД-3	2	6,65кг
				МАТЕРИАЛЫ		
		15.		БЕТОН В25; F200; W4	0,26	м³

Привязки возвышающихся столбиков на конструкции ФМ-1 см на листе КЖ-8

ПРИВЯЗАН	

НАЧЕРТА	КОЛОСОВ	И.10.88	903-9-22 см 88 КЖ
ГИП	СИВАЦКАЯ	И.10.88	
ДУМ.ГО	МУССА	И.10.88	
ВЕД.ИНЖ.	ОБЩИЩЕР	И.10.88	БАК-АККУМУЛЯТОР СТАЛЬНОЙ ДАЯ СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 5 ТЫС. КУБ. М. ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ
ИНЖЕНЕР	ЛАХНО	И.10.88	
ПРОБЕР	ДЕМИДОВА	И.10.88	
			ФМ-1 ФМ-3
			Фундаментпроект г.Москва



Спецификация монолитных железобетонных конструкций

Форм. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			Фундамент монолитный		
			железобетонный ФМ-2		
			Сборочные единицы		
			Сетки арматурные		
Б.Ч.	1	ГОСТ 23279-85	4Ср 58p-200 225x455 ⁷⁵	2	34,1 кг
Б.Ч.	2	ГОСТ 23279-85	4Ср 58p-200 240x455 ⁷⁵	2	34,0 кг
			Чаделия закладные		
КЖ	3	КЖЦ-34-8	Закладная деталь ЗД-8	4	9,43 кг
			Детали		
Б.Ч.	4		Ф8 АИ ГОСТ 5781-82, l=370	42	0,15 кг
			Материалы		
	5		Бетон В25 F200 W4	11	м ³
			Оголовки монолитный		
			железобетонный Ом-1		
			Сборочные единицы		
КЖ	6	КЖЦ-С-1	Сетка С-1	2	2,6 кг
			Детали		
Б.Ч.	7		Ф8 АИ ГОСТ 5781-82, l=420	20	0,16 кг
			Материалы		
	8		Бетон В25 F200 W4	0,2	м ³

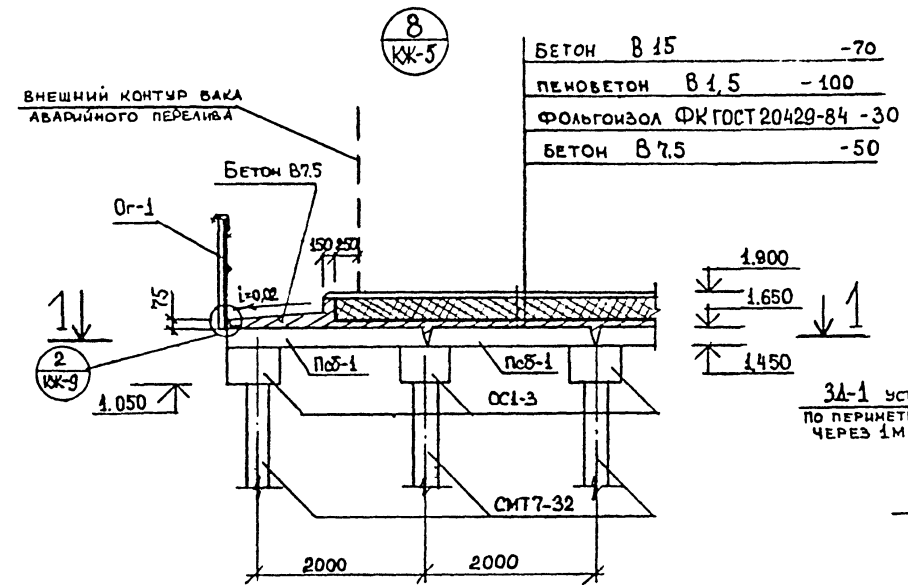
Привязан:
и.л.5
И.И.В.И.

903-9-22 см 88 КЖ			
Исполн.	Колесов	11.10.88	баз-аккумулятор стальная для 2-х этажей в объём 5 тыс. куб. м Основания и фундаменты
Гип	Субандов	11.10.88	
Рук.пр.	Мусса	11.10.88	
Вед.инж.	Обсидер	11.10.88	
Инженер	Денисова	11.10.88	
Провер	Обсидер	11.10.88	
			ФМ-2 Ом-1
			Фундаментпроект г. Москва

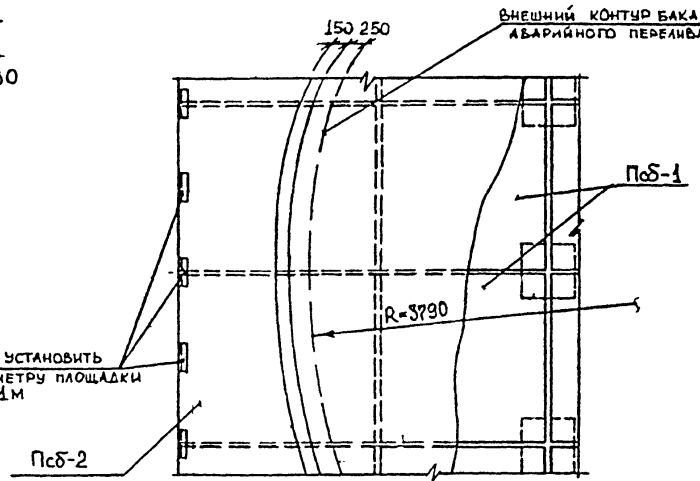
АЛБВОМ 4

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

11001155 и 0401830м.члб.ч

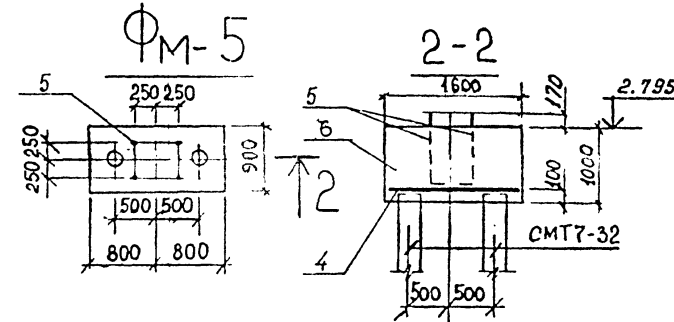
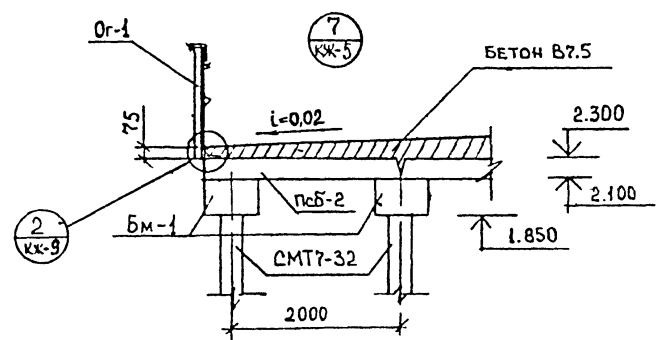


1-1



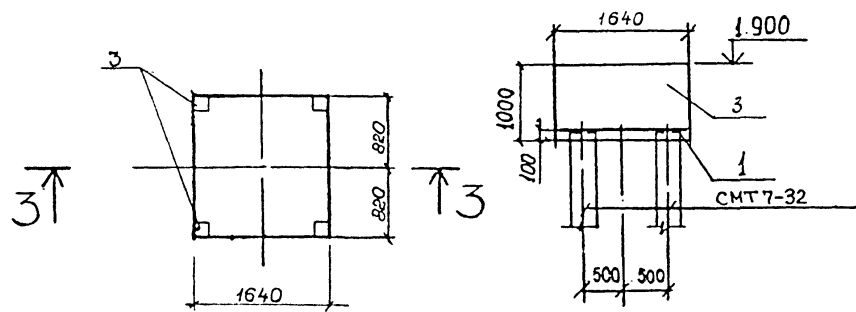
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ
				Фундамент монолитный		
				Железобетонный ФМ-4		
				Сборочные единицы		
А4	1	КЖИ-С-3	Сетка С-3		1	13,47 кг
			Изделия закладные			
БЧ	2	КЖИ-3А-8	Закладная сетка 3А-8		4	9,43 кг
			Материалы			
		3		Бетон В25; F200; W4	26	м ³
				Фундамент монолитный		
				Железобетонный ФМ-5		
				Сборочные единицы		
АЧ	4	КЖИ-С-4	Сетка С-4		1	5,91 кг
			Изделия закладные			
БЧ	5	ГОСТ 24379.1-80	Болт А1.1 М24×1120 09Г2СВ		4	4,56 кг
			Материалы			
		6		Бетон В25; F200; W4	0,88	м ³



ФМ-4

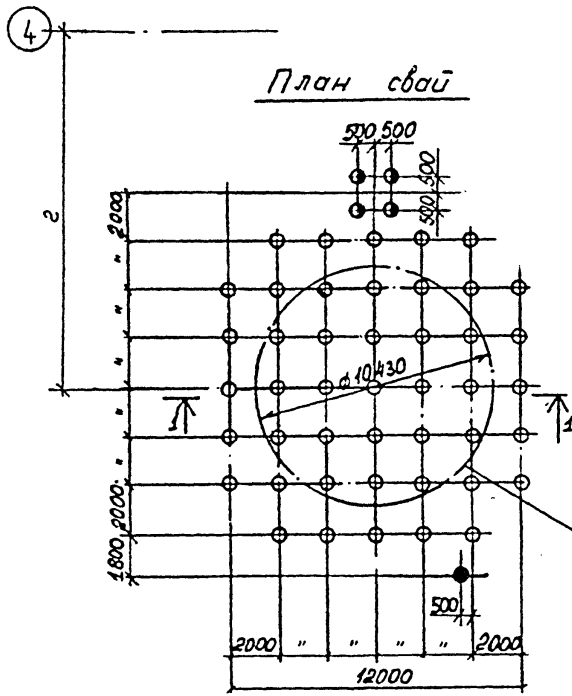
3-3



Привязан:			
Ил. №			

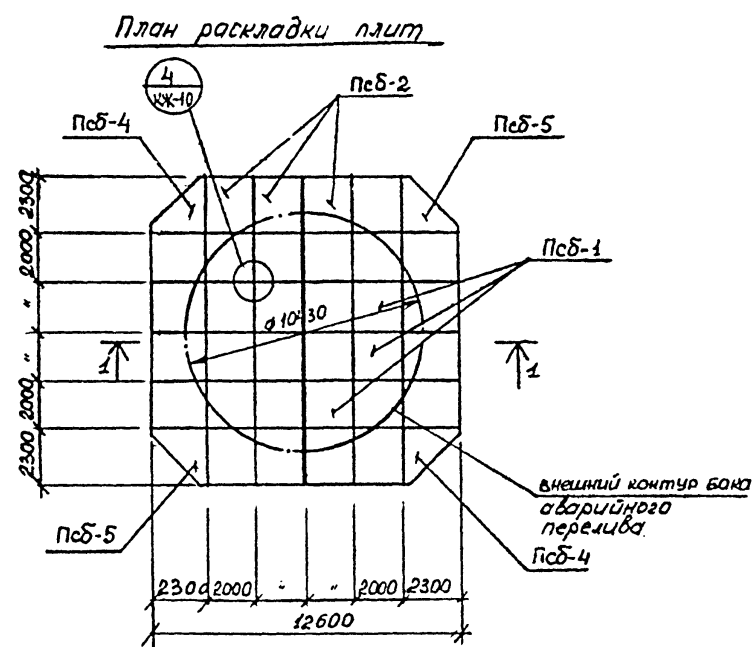
л. 16

903-9-22 см 88 КЖ			
НАЧ. РАБ.	КОЛОСОВ	11.08.88	
ГЛАВ.	СЫВАНБАЕВ	11.08.88	
РУК. РАБ.	МУССА	11.08.88	
ИНЖЕНЕР	ЛАХНО	11.08.88	
ПРОВЕР.	ДЕМИДОВА	11.08.88	
БАК-АККУМУЛЯТОР СТАЛЬНОЙ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 5 ТЫС. КУБ. М. ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ			СТАЛЬ
Узел 8 ; Узел 7.			Лист
ФМ-4; ФМ-5			13
			ФундаментПроект
			г. Москва



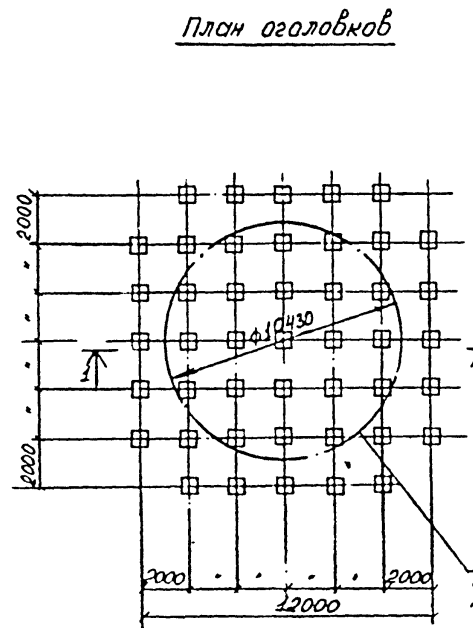
План свай

Внешний контур бака аварийного перелива



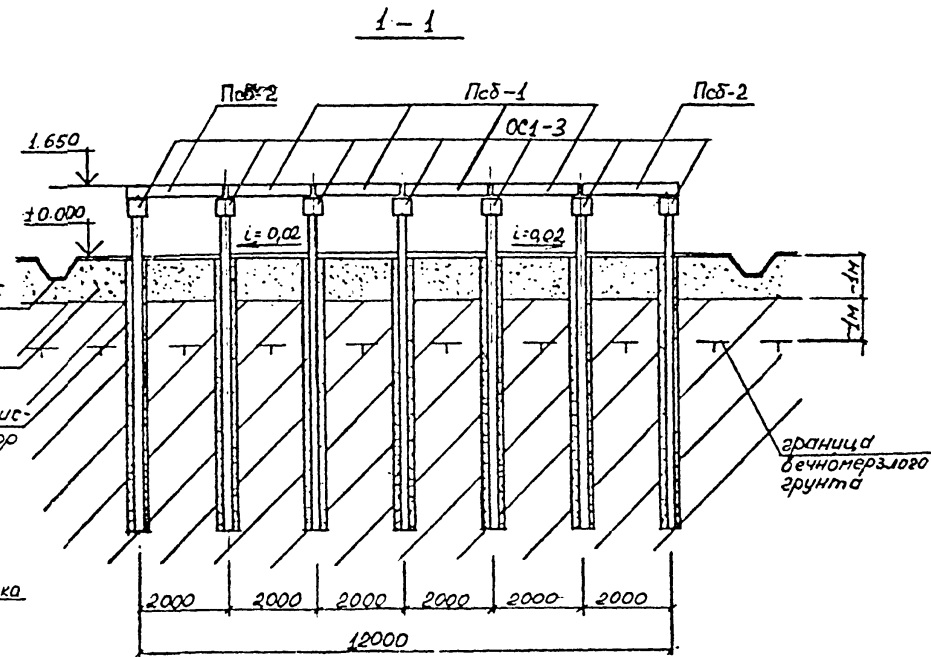
План раскладки плит

Внешний контур бака аварийного перелива



План оголовков

Внешний контур бака аварийного перелива



1-1

Разрез 1-1 дан для грунтового условия Л.

Экспликация свай

Марка свай	Сечение свай, см	Длина, м	Условн. обозн.	Отметка свай		Объем бетона, м³	Кол. шт.	Примеч.
				до срубки	после срубки			
СМТ7-32	32x32	7.0	○	1,150	—	0,72	45	
СМТ5-32	32x32	5.0	●	-0,315	—	0,51	1	
СМТ9-32	32x32	9.0	⊙	1,500	—	0,72	4	

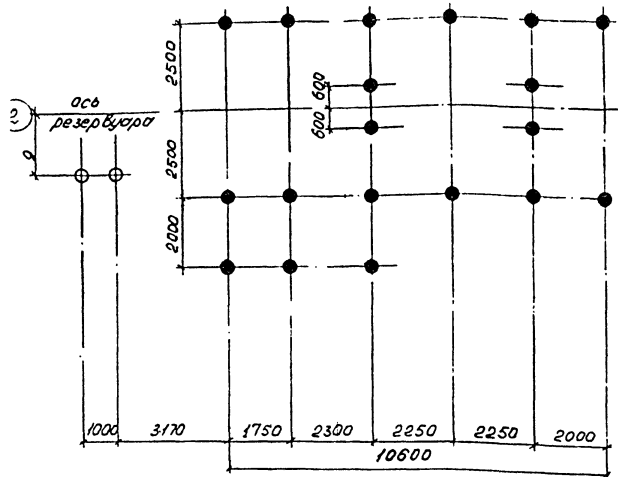
Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
ПЛАН СВАЙ				
СМТ7-32	СЕРИЯ 1.011.1-8м	СВАИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ 32x32 l=7.0	45	
СМТ5-32	СЕРИЯ 1.011.1-8м	СВАИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ 32x32 l=5.0	1	
СМТ9-32	СЕРИЯ 1.011.1-8м	СВАИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ 32x32 l=9.0	4	
ПЛАН ОГОЛОВКОВ				
ОС1-3	СЕРИЯ 1.111.1-4	ОГОЛОВКИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	45	
ПЛАН РАСКЛАДКИ ПЛИТ				
Псб-1	903-9-22см 88 -100	ПЛИТЫ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	16	
Псб-2	903-9-22см 88 -200	— " —	16	
Псб-4	903-9-22см 88 -400	— " —	2	
Псб-5	903-9-22см 88 -500	— " —	2	

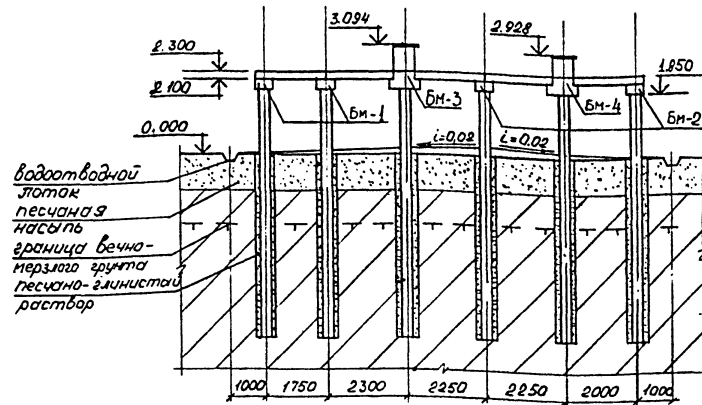
ПРИВЯЗАН:			

и. 1/4			
903-9-22 см 88 КЖ			
ИЗЛОЖА	КОЛЕСОВ	11.10.88	Бак-аккумулятор стальной для горячей воды емкостью 5 т.м.м. ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ: ПЛАН СВАЙ, ПЛАН РАСКЛАДКИ ПЛИТ, ПЛАН ОГОЛОВКОВ, РАЗРЕЗ 1-1. БАК АВАРИЙНОГО ПЕРЕЛИВА V=700м³
ГИП	СВАНЦАЕВ	11.10.88	
РИС. ГР.	ИМССА	11.10.88	
ИНЖЕНЕР	ДЕНИЛОВ	11.10.88	
ИНЖЕНЕР	ЛАКНО	11.10.88	
ПРОВЕР	ОВСИЩЕР	11.10.88	Основа лист 14 Фундаментпроект 2. Москва

ПЛАН СВАЙ



1-1



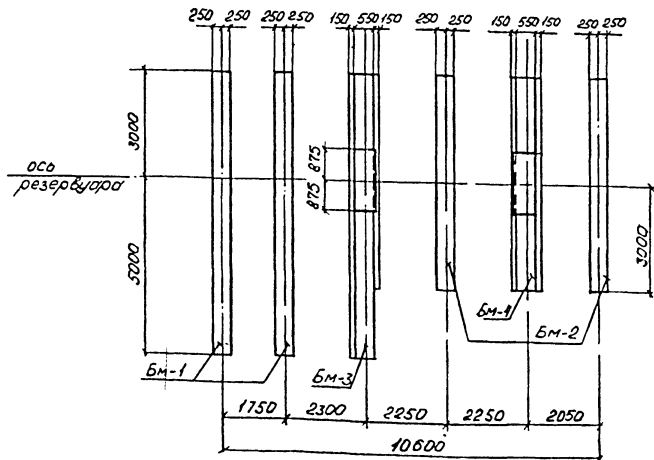
ЭКСПЛИКАЦИЯ СВАЙ

Марка свай	Сечение свай, см	Длина, м	Усл. обозн.	Отметка свай до срубки	Отметка свай после срубки	Объём бетона, м ³	Кол. шт	Примеч.
СМТ 7-32	32x32	7,0	●	-	1.950	0,72	19	
СМТ 7-32	32x32	7,0	○	-	0.100	0,72	2	

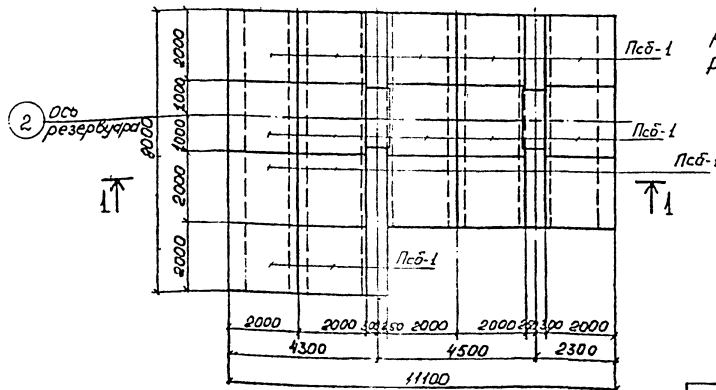
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
План свай				
СМТ 7-32	серия 1.011.1-8м	сваи железобетонные 32x32	21	
План балок				
БМ-1	КЖ - 15	Балка монолитная ж.б.	2	
БМ-2	КЖ - 15	— " —	2	
БМ-3	КЖ - 15	— " —	1	
БМ-4	КЖ - 15	— " —	1	
План раскладки плит				
Псб-1	903-9-22 см 88	88	17	

ПЛАН БАЛОК



ПЛАН РАСКЛАДКИ ПЛИТ

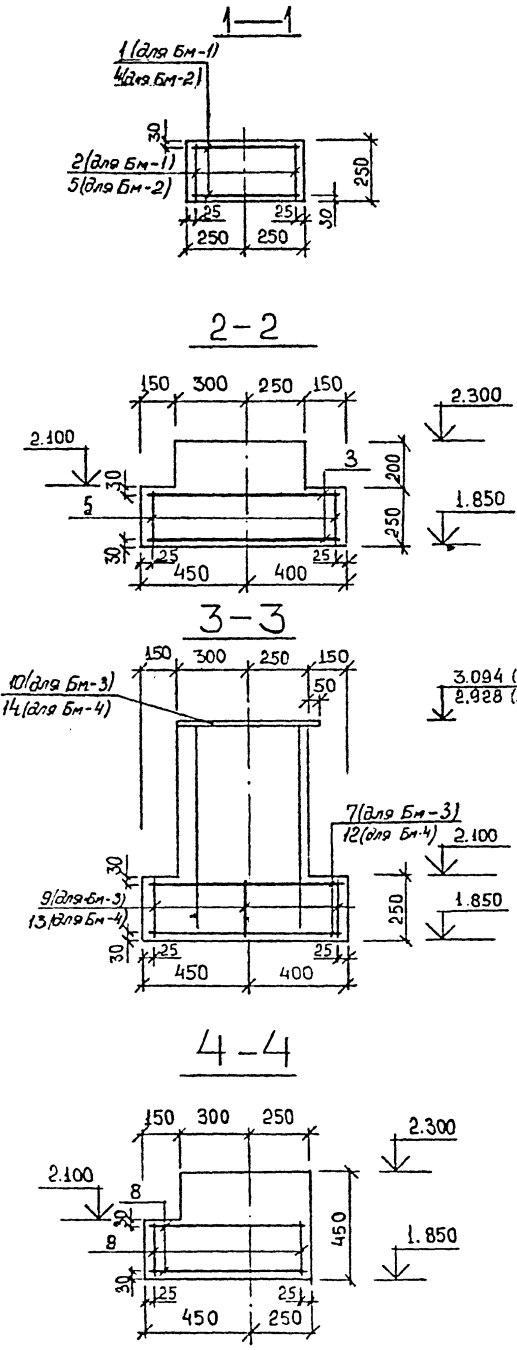
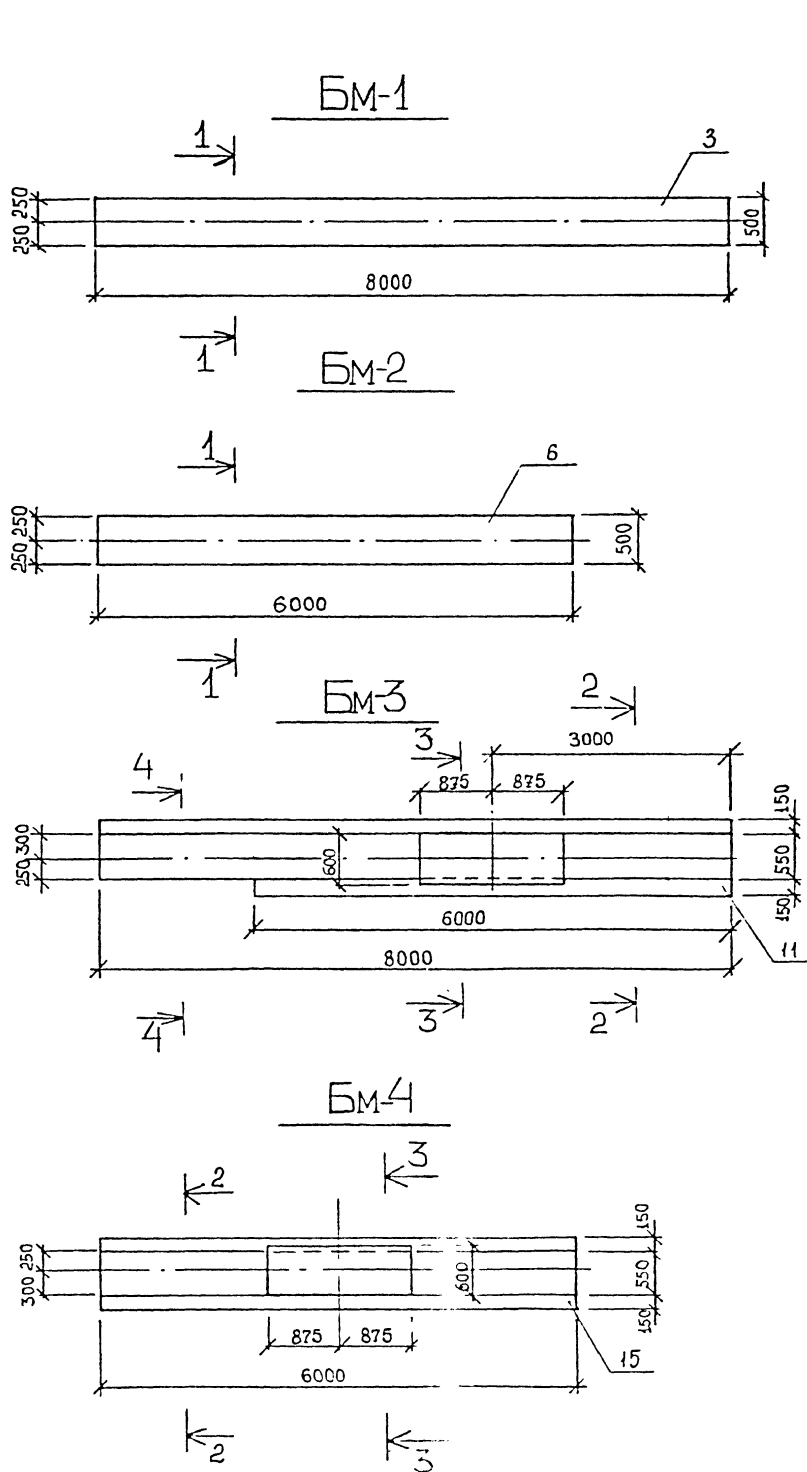


Размер "д" уточнить в конкретном проекте.
Разрез 1-1 дан для грунтового условия "А".

л. 18		
Привязан		
Имб.И		

903-9-22 см 88 КЖ		
Исполн. Калесов	И.И.020	Фундаментный проект г. Москва
Генп. Сивандас	И.И.020	
Арх.р. Мусса	И.И.020	
Ведущ. Овсищер	И.И.020	
Инжен. Демидов	И.И.020	
Провер. Овсищер	И.И.020	

кадровый 23994-04 18 формат А2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕР.
				БМ-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		КЖИ-С-5	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-5	12	4,37кг
				ДЕТАЛИ		
Б4	2			Ø8АШ ГОСТ 5781-82* l=210	40	0,08 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
	3			БЕТОН В25; F200; W4	1,0	м³
				БМ-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	4		КЖИ-С-5	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-5	8	4,37кг
				ДЕТАЛИ		
Б4	5			Ø8АШ ГОСТ 5781-82* l=210	30	0,08 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
	6			БЕТОН В25; F200; W4	0,75	м³
				БМ-3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
Б4	7		ГОСТ 23279-85	4С 5801-200 80 x 595 75	2	7,4кг
Б4	8		ГОСТ 23279-85	4С 5801-200 65 x 220 50	2	2,56кг
				ДЕТАЛИ		
Б4	9			Ø8АШ ГОСТ 5781-82* l=210	55	0,08 кг
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
А4	10		КЖИ-ЗД-9	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ЗД-9	1	84,33 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
	11			БЕТОН В25. F200. W4	3,33	м³
				БМ-4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
Б4	12		ГОСТ 23279-85	4С 5801-200 80 x 595 75	2	7,4 кг
				ДЕТАЛИ		
Б4	13			Ø8АШ ГОСТ 5781-82* l=210	45	0,08 кг
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
Б4	14		КЖИ-ЗД-9	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ЗД-9	1	84,33 кг
				МАТЕРИАЛЫ		
	15			БЕТОН В25; F200; W4	2,76	м³

Привязан:

ИНВ. №

а. 19

НАЧ. ОД	КОЛЕСОВ	10.08	903-9-22 см 88 КЖ
ГИП	СЫВАНСЯЕВ	11.02	
ДУК. ГР.	МУССА	11.07	
ВЕД. ИНЖ.	ОБЩИЩЕР	11.07	Бак-аккумулятор стальной для горячей воды емкостью 1 тыс. куб. м. Основания и фундаменты
ИНЖЕНЕР	ЛАХНО	11.07	
ПРОЗЕР	ОБЩИЩЕР	11.07	
			БМ-1; БМ-2; БМ-3; БМ-4
			Фундаментпроект Г Москва

Марка элемента	Изделия арматурные											Изделия закладные											Общий вес
	Арматура класса											Арматура класса											
	А-I			А-II			Вр-1		Утого	Всего	А I			А II			Вст3кл6		Вст3кл2		Утого	Всего	
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 380-71		ГОСТ 380-71						
	φ8	φ12	φ14	φ8	φ18	φ22	φ5	φ24	φ30	φ18	φ18	φ18	-10	-12	175x125	175x125	φ30x8	Утого	Всего				
СМТ10-32у	0,92	3,32	4,24	118,3	48,30	6,67	6,67	129,21										2,65	2,65	131,6			
DM-1				8,4			8,4													8,4			
Б-1				55,64			55,64													55,64			
Б-2				37,36			37,36													37,36			
Б-3				4,4			4,4	19,92	19,92	24,32			22,8	22,8	82,43	82,43		105,23		129,55			
Б-4				3,6			3,6	14,8	14,8	18,4			22,8	22,8	82,43	82,43		105,23		123,63			
Фм-1				24,92			24,92	169,1	169,1	194,02			9,1	9,1	165,0	165,0		174,1		268,12			
Фм-2				6,3			6,3	136,2	136,2	142,5			16	16	21,6	21,6		37,6		180,1			
Фм-3													2,0	2,0	11,3	11,3		13,3		13,3			
Фм-4				13,42			13,42			13,42			16,0	16,0	21,72	21,72		37,72		51,19			
Фм-5				5,91			5,91				18,24	18,24						18,24		24,15			
Фсб-1								160							400					560			
Фсб-2								80							180					270			
Фсб-3								60							140					200			

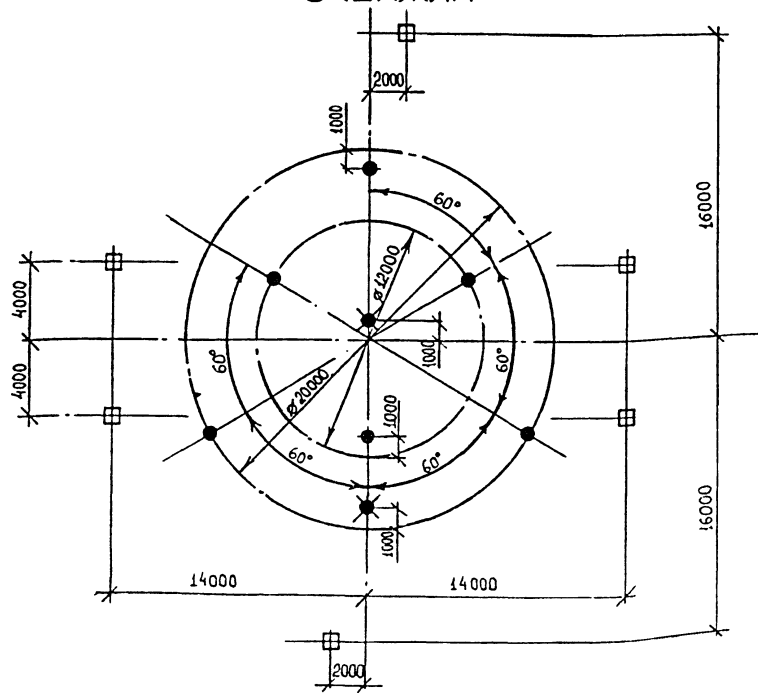
и. 20
Привязан
И.В.Н.

903-9-22 см ВВ КЖ

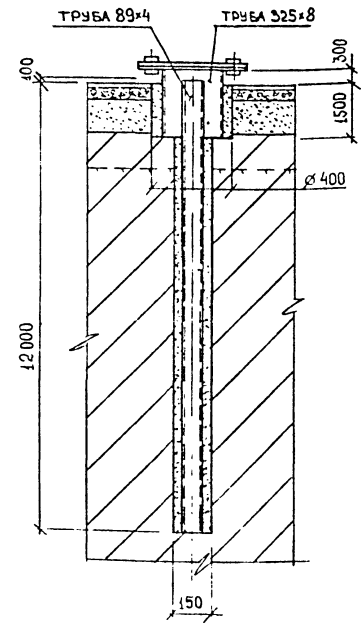
И.В.Н.	Мусса	11.10.11	Бак-аккумулятор сталь-пай для сорячей бобы	Станд.	Лист	Листов
И.В.Н.	Мусса	11.10.11	емкостью 5тыс.куб.м	Р	17	
И.В.Н.	Мусса	11.10.11	основания и фундаменты			
И.В.Н.	Мусса	11.10.11	Ведомость расхода	Фундаментпроект		
И.В.Н.	Мусса	11.10.11	стали на элемент	г. Москва		

копиробат 23994-04 20 ФОРМАТ ИЛ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МАРОК, ТЕРМОМЕТРИЧЕСКИХ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИХ СКВАЖИН



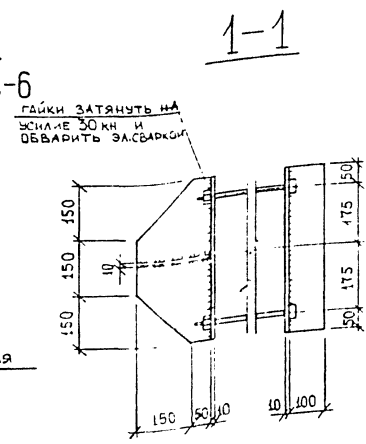
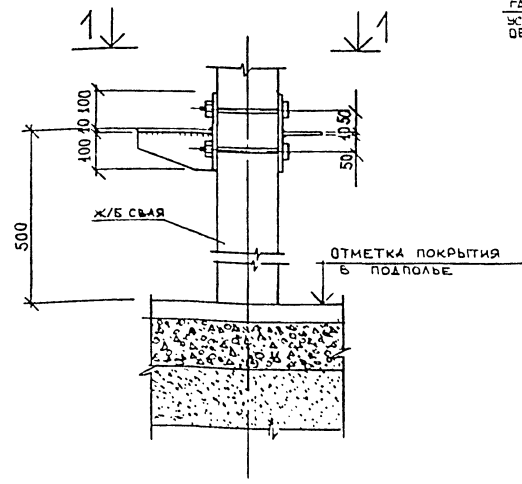
КОНСТРУКЦИЯ ТЕРМОМЕТРИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЫ



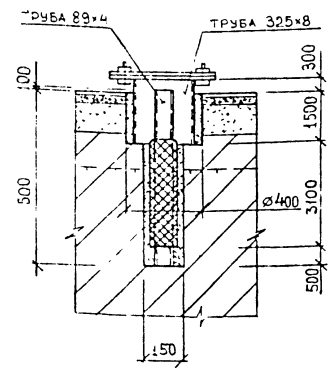
ЭКСПЛИКАЦИЯ СКВАЖИН РЕЖИМНОГО НАБЛЮДЕНИЯ

ТИП СКВАЖИНЫ	Диам. БУРЕН	Сечение ТРУБЫ	Длина м.	Усл. ОБЪЕД.	Кол. ШТ.	ПРИМЕЧАНИЕ
Термометрическая	150	89x4	12	●	6	
Гидрогеологическая	150	89x4	5	⊗	2	
				□	6	НИВЕЛИРОВОЧНЫЕ МАРКИ

КОНСТРУКЦИЯ НИВЕЛИРОВОЧНОЙ МАРКИ ИЗ СТАЛИ 09 Г2С-6



КОНСТРУКЦИЯ ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СКВАЖИНЫ



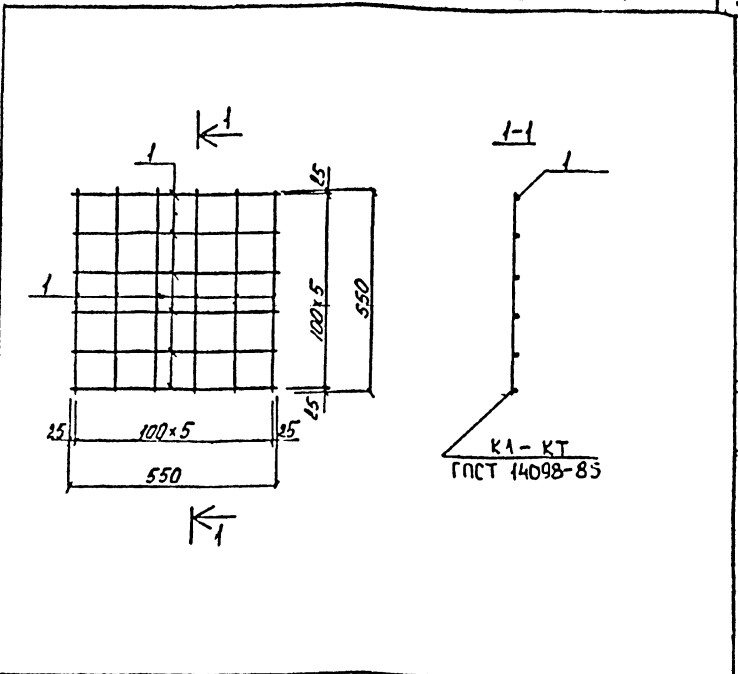
и. 21

Приязан		
Ив. N		

903-9-22 см 88 КЖ 21			СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Нач. шт.	КОЛОСОВ	Дмитрий	11.10.88	Р	18
Гип.	Сивангидев	Иван	11.10.88	Фундаментпроект	
Арх. гр.	Мусора	Иван	11.10.88	г. Москва	
Инженер	Ахмед	Алиев	11.10.88		
Провер.	Демидов	Сергей	11.10.88		

БАК-АККУМУЛЯТОР СТАЛЬНОЙ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 5 ТОНН КУБ.М. ОСНОВЕНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ
СКВАЖИНЫ РЕЖИМНОГО НАБЛЮДЕНИЯ

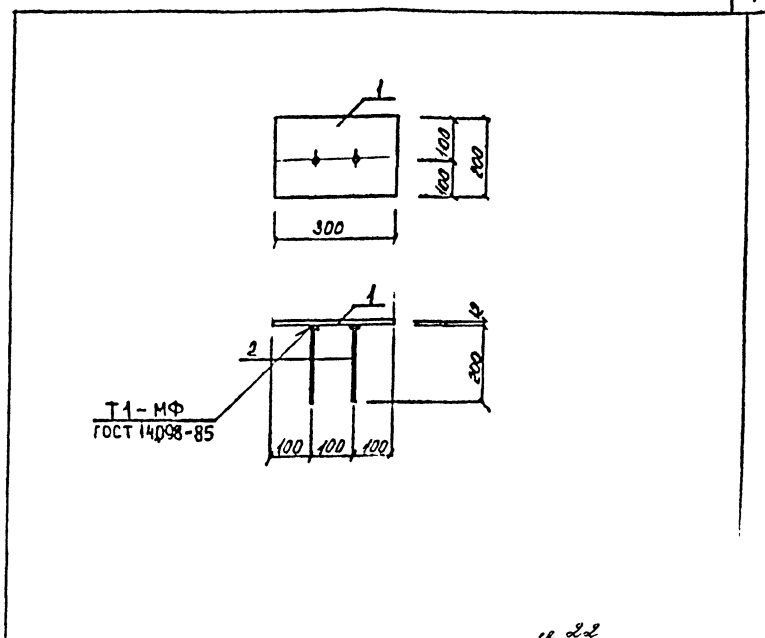
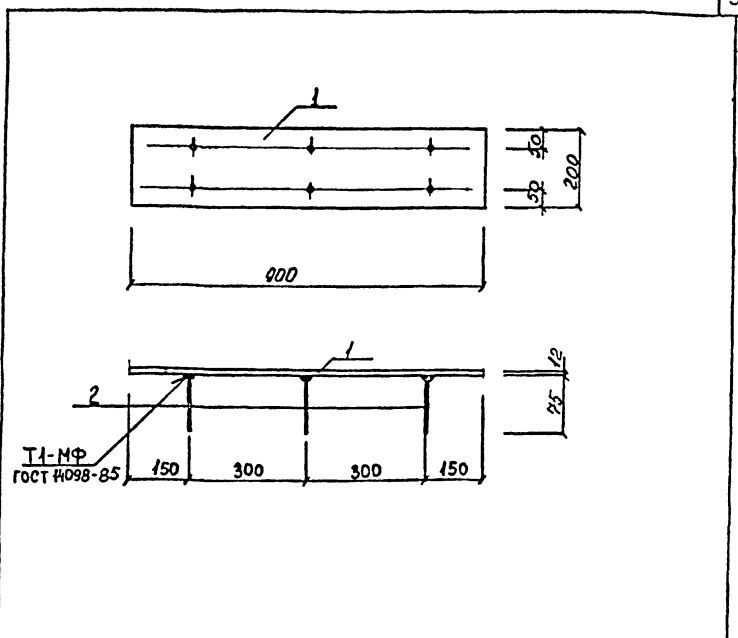
Стр.	Обозначение	Наименование	Примеч.
А4	1	903-9-2 см 88 КЖИ	Ведомость чертежей
А4	2	-1	Сетка С-1
А4	3	-2	Закладная деталь ЗД-2
А4	4	-3	Закладная деталь ЗД-3
А4	5	-4	Закладная деталь ЗД-4-3Д-6
А4	6	-5	Закладная деталь ЗД-4-3Д-6
А4	7	-6	Закладная деталь ЗД-4
А4	8	-7	Закладная деталь ЗД-8
А4	9	-8	Сетка С-3
А4	10	-9	Сетка С-4
А4	11	-10	Сетка С-5



Уч. 3 в. 10.10.1991 г. Листы 1 и 2. 10.10.1991 г. Лист 4

903-9-22 см 88 КЖИ			
Исполн.	Колесов В.И.	Инж.	
Гл. инж.	Сидорова О.В.	Инж.	
Рук. гр.	Мусса И.М.	Инж.	
Тех. инж.	Бабоева А.А.	Инж.	
Пробир.	Мусса И.М.	Инж.	
Ведомость чертежей КЖИ		Стр.	Лист
		Р	1
копировал		Фундаментпроект г. Москва	
		формат А4	

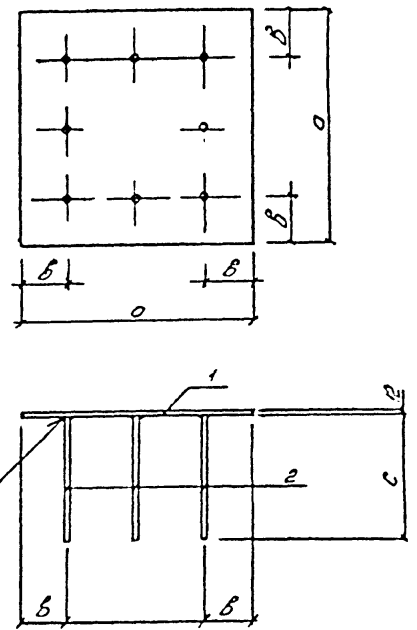
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	1			Детали		
				φ 8 А II ГОСТ 5781-82 с. 53	12	0,22 кг
903-9-22 см 88 КЖИ. 1						
			Сетка С-1	Стр.	Масса	Масштаб
				Р	2,6	1:10
				Лист	Листов 1	
				Фундаментпроект г. Москва		
				копировал		
				формат А4		



Уч. 3 в. 10.10.1991 г. Листы 1 и 2. 10.10.1991 г. Лист 4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	1			Детали:		
				Лист Б.П. 12 ГОСТ 19003-74	1	16,96 кг
				Лист 8 стр. 2 пр. 2 ГОСТ 14637-79		
Б4	2			φ 18 А II ГОСТ 5781-82 с. 75	6	0,15 кг
903-9-22 см 88 КЖИ. 2						
			Закладная деталь ЗД-2	Стр.	Масса	Масштаб
				Р	17,86	1:10
				Лист	Листов 1	
				Фундаментпроект г. Москва		
				копировал		
				формат А4		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Б4	1			Детали		
				Лист Б.П. 12 ГОСТ 19003-74	1	5,65 кг
				Лист 8 стр. 2 пр. 2 ГОСТ 14637-79		
Б4	2			φ 18 А II ГОСТ 5781-82 с. 200	2	0,5 кг
903-9-22 см 88 КЖИ. 3						
			Закладная деталь ЗД-3	Стр.	Масса	Масштаб
				Р	6,65	1:10
				Лист	Листов 1	
				Фундаментпроект г. Москва		
				копировал		
				формат А4		



Обозначение	Марка	а мм	б мм	с мм	Масса
903-9-22 см 88 КЖИ. 4	ЗД-4	420	100	1200	35,8
-01	ЗД-5	620	150	1100	53,8
-02	ЗД-6	720	150	1800	68,03
-03	ЗД-7	820	150	1050	80,1
-04	ЗД-8	240	70	500	9,43

903-9-22 см 88 КЖИ. 4 СБ

Слоды	Масса	Масштаб
Р	см табл.	

Закладная деталь
ЗД-4 ÷ ЗД-8

Сборочный чертеж

Фундаментпроект
г. Москва

копировал формат А4

Шифр листа Подпись и дата 31.01.84 И.В.М.

Шифр листа Подпись и дата 31.01.84 И.В.М.

Обозначение	Наименование	Количество на исполнение								Примеч.	
		01	02	03	04	05	06	07	08		
903-9-22 см 88 КЖИ	Сборочный чертеж										
	Детали										
	Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74										16,62
	Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74										36,81
	Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74										48,83
	Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74										63,34
	Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74										5,43
	Ф 18 мм ГОСТ 5781-82*										2,4
	Ф 18 мм ГОСТ 5781-82*										2,2
	Ф 18 мм ГОСТ 5781-82*										2,4
	Ф 18 мм ГОСТ 5781-82*										2,1
	Ф 18 мм ГОСТ 5781-82*										1,0

903-9-22 см 88 КЖИ. 4

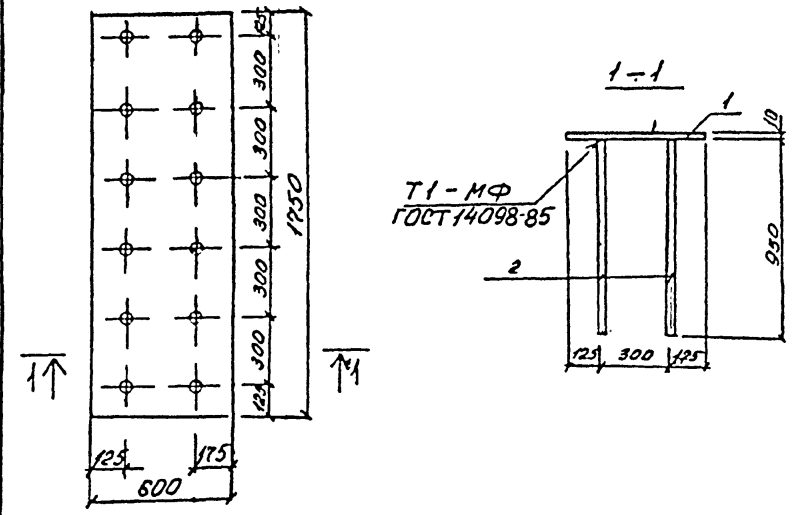
Закладная деталь
ЗД-4 ÷ ЗД-8

Фундаментпроект
г. Москва

копировал

Имя	Лист	Листов
И.В.М.	Р	1

Фундаментпроект
г. Москва



Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
	Детали:		
	Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74	1	82,43 кг
	Ф 18 мм ГОСТ 5781-82*	19	1,90 кг

903-9-22 см 88 КЖИ. 5

Слоды	Масса	Масштаб
Р	105,23	1:20

Закладная деталь
ЗД-9

Фундаментпроект
г. Москва

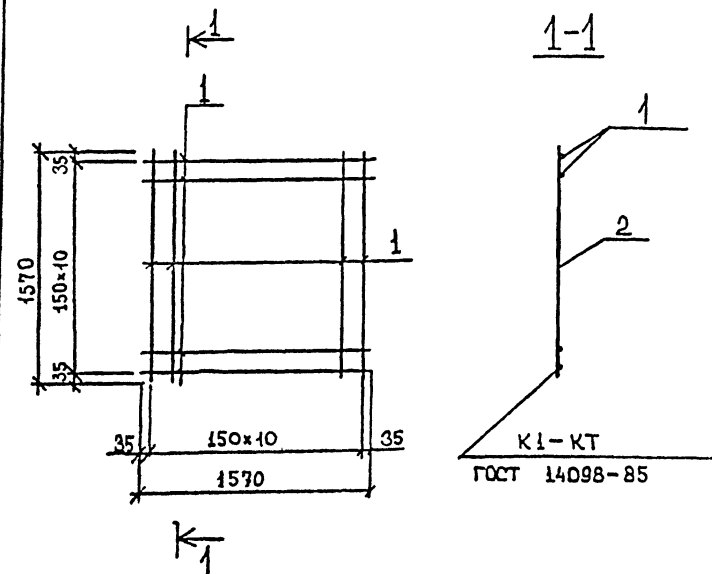
копировал формат А4

Шифр листа Подпись и дата 23.09.84 И.В.М.

Имя	Лист	Листов
И.В.М.	Р	1

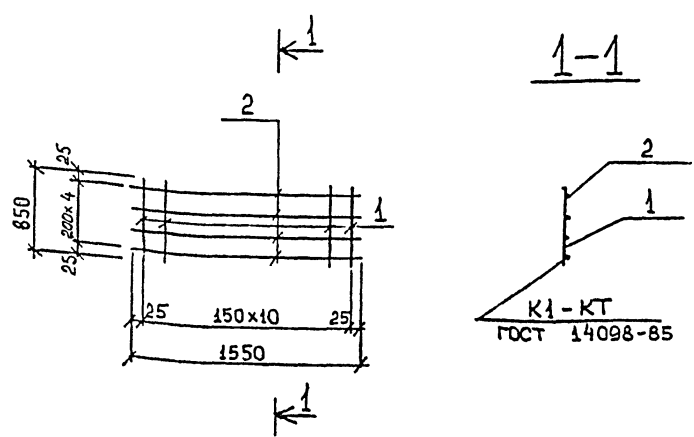
Фундаментпроект
г. Москва

копировал



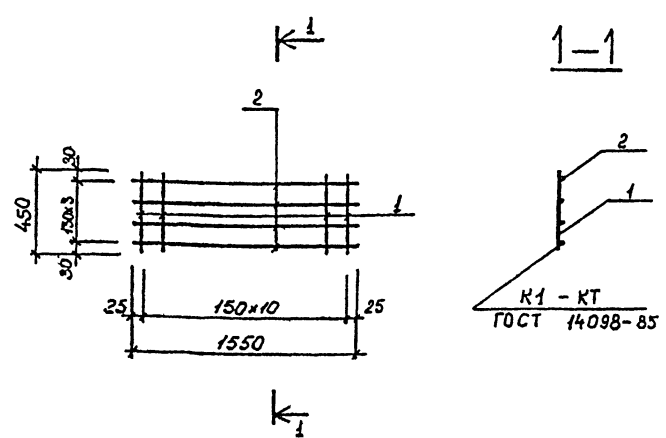
ФОРМ.	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				C-3		
ДЕТАЛИ:						
БЧ	1			∅ 8 АIII ГОСТ 5781-82* L=1550	22	0,61
903-9-22 см. 88 кжн. 6						
Имя И. ПОДП.			СЕТКА С-3	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ПОДПИСЬ И ДАТА				Р	13,47	1:30
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		ФУНДАМЕНТПРОЕКТ
			г. Москва			

копировал формат А4



ФОРМ.	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				C-4		
ДЕТАЛИ:						
БЧ	2			∅ 8 АIII ГОСТ 5781-82* L=1550	5	0,61
БЧ	1			∅ 8 АIII ГОСТ 5781-82* L=650	11	0,18
903-9-22 см. 88 кжн. 7						
Имя И. ПОДП.			СЕТКА С-4	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ПОДПИСЬ И ДАТА				Р	5,91	1:30
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		ФУНДАМЕНТПРОЕКТ
			г. Москва			

копировал формат А4



ФОРМ.	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
				C-5		
ДЕТАЛИ:						
БЧ	2			∅ 8 АIII ГОСТ 5781-82* L=1550	4	0,61
БЧ	1			∅ 8 АIII ГОСТ 5781-82* L=450	11	0,18
903-9-22 см. 88 кжн. 8						
Имя И. ПОДП.			СЕТКА С-5	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
ПОДПИСЬ И ДАТА				Р	4,37	1:30
			ЛИСТ	ЛИСТОВ 1		ФУНДАМЕНТПРОЕКТ
			г. Москва			

копировал формат

Имя И. ПОДП.	ПОДПИСЬ И ДАТА	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

В ПРОЕКТЕ СОДЕРЖАТСЯ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ЖЕЛЕЗОБЕ-
ТОННЫХ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ.

ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ ИЗГОТОВЛЯЮТСЯ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА
КЛАССА В25, F200, W4 СОСТАВА 1:2:4 ПО МАССЕ И ВОДО-
ЦЕМЕНТНОГО ОТНОШЕНИЯ 0,5

ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ БЕТОНА ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПОРТАНД-
ЦЕМЕНТ МАРКИ 500

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ЗАРАЧИСЕЛКИ БЕТОНА,
ФРАКЦИОННОМУ ЩЕБНЮ ИЗБРАННЫХ ПОРОД И ПЕСКУ ДОЛ-
ЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ ГОСТ 10268-80.

ПЛИТЫ АРМИРУЮТСЯ СЕТКАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗ-
ГОТОВЛЕНИЯ

СВАРКУ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРОИЗВОДИТЬ КОН-
ТАКТНОЙ ТОЧЕЧНОЙ СВАРКОЙ В СООТВЕТСТВИИ ГОСТ 10998-85
И РД 393-78. СВАРКУ ПРОИЗВОДИТЬ В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕ-
НИЯ ВСЕХ СТЕРЖНЕЙ.

903-9-22СМ88-000 ТУ				КЖИ			
				903-9-22СМ88-000 ТУ			
НАЧ. ОТД.	КОЛОСОВ	В.И.	И.10.88	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	Станд.	Лист	Листов
Г.И.П.	СИВАЛБАЕВ	В.И.	И.10.88		Р	1	1
Р.И.С.Г.Р.	МУССА	И.И.	И.10.88		Фундаментпроект		
ТЕХНИК	БАБАЕВА	А.И.	И.10.88		г. Москва		
ПРОВЕР.	МУССА	И.И.	И.10.88				
копировал				формат А4			

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.
903-9-22СМ88-000 ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	1
-100	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПСБ-1	3
-100 СБ	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПСБ-1	4
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
-110	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-1	5
-120	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-2	6
-200	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПСБ-2	7
-200 СБ	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПСБ-2	8
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
-210	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-3	9
-220	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-4	10
-300	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПСБ-3	11
-300 СБ	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПСБ-3	12
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
-310	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-5	13
-320	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-6	14
-400	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПСБ-4	15
-400 СБ	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПСБ-4	16
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
-410	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-7	17
-500	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПСБ-5	18
-500 СБ	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПСБ-5	19
	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
-000 РС	ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ	20

903-9-22СМ88 КЖИ				КЖИ			
				903-9-22СМ88 КЖИ			
НАЧ. ОТД.	КОЛОСОВ	В.И.	И.10.88	СОДЕРЖАНИЕ	Станд.	Лист	Листов
Г.И.П.	СИВАЛБАЕВ	В.И.	И.10.88		Р	1	1
Р.И.С.Г.Р.	МУССА	И.И.	И.10.88		Фундаментпроект		
ТЕХНИК	БАБАЕВА	А.И.	И.10.88		г. Москва		
ПРОВЕР.	МУССА	И.И.	И.10.88				
копировал				формат А4			

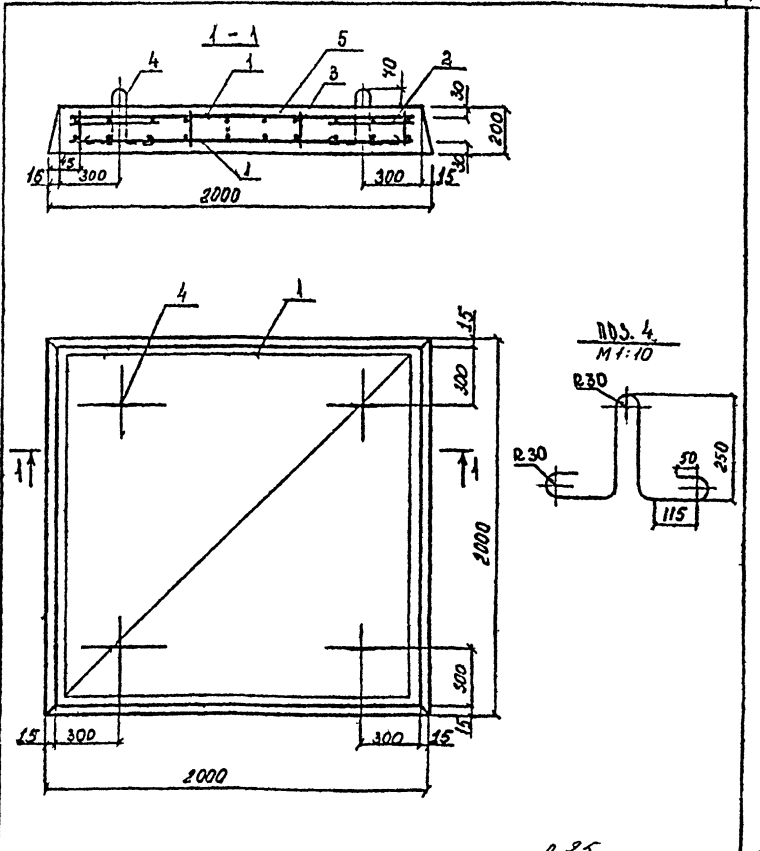
3

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
			ДОКУМЕНТАЦИЯ		
		903-9-22СМ88-000 ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
		-100 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			СБОРОЧНЫЕ ЛИСТЫ		
А4	1	-110	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-1	1	
А4	2	-120	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-2	4	
			ДЕТАЛИ		
Б4	3		А I Ø 10 ГОСТ 5781-82 L=170	16	0,10 кг
Б4	4		А I Ø 10 ГОСТ 5781-82 L=1090	4	0,67 кг
			МАТЕРИАЛЫ		
			БЕТОН В25, F200, W4	0,8	м ³

23394-01 25

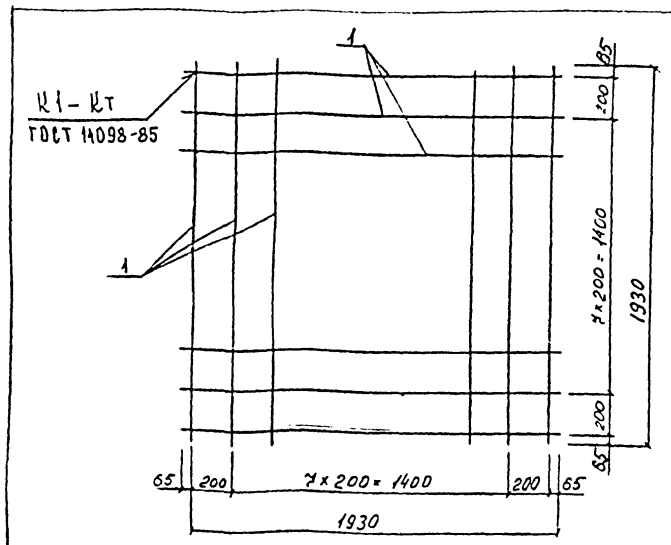
903-9-22СМ88-100				КЖИ			
				903-9-22СМ88-100			
НАЧ. ОТД.	КОЛОСОВ	В.И.	И.10.88	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПСБ-1	Станд.	Лист	Листов
Г.И.П.	СИВАЛБАЕВ	В.И.	И.10.88		Р	1972	1:20
Р.И.С.Г.Р.	МУССА	И.И.	И.10.88		Фундаментпроект		
ТЕХНИК	БАБАЕВА	А.И.	И.10.88		г. Москва		
ПРОВЕР.	МУССА	И.И.	И.10.88				
копировал				формат А4			

4



903-9-22СМ88-100 СБ				КЖИ			
				903-9-22СМ88-100 СБ			
НАЧ. ОТД.	КОЛОСОВ	В.И.	И.10.88	ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПСБ-1 СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	Станд.	Лист	Листов
Г.И.П.	СИВАЛБАЕВ	В.И.	И.10.88		Р	1972	1:20
Р.И.С.Г.Р.	МУССА	И.И.	И.10.88		Фундаментпроект		
ТЕХНИК	БАБАЕВА	А.И.	И.10.88		г. Москва		
ПРОВЕР.	МУССА	И.И.	И.10.88				
копировал				формат А4			

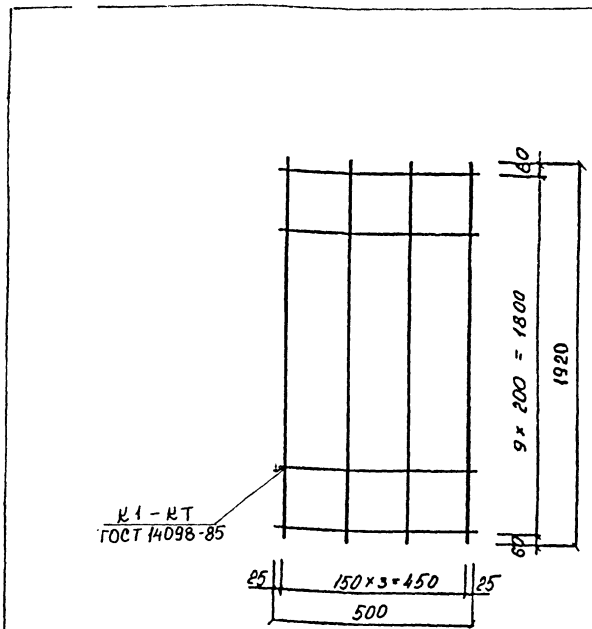
24



ФОРМАТ	ЗОНА	НОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1			φ10А1 ГОСТ 5781-82 ^п		
				с-1930	20	1,19кг

903-9-22СМ88 ^{КЖИ} -110			
ИМЯ ОТД.	КОЛЕВОВ	В.И.	11.08.88
ГИП	СЫДАНБАЕВ	С.В.	11.08.88
РУЧ. ГР.	МУССА	М.	11.08.88
ТЕХНИК	БАБАЕВА	В.В.	11.08.88
ПРОВЕР.	МУССА	М.	11.08.88
СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-1			
СТАНДАРТ	МАССА	МАСШТАБ	
Р	23.0	1:20	
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1	
ФУНДАМЕНТПРОЕКТ Г. МОСКВА			

копировал формат А4



ФОРМАТ	ЗОНА	НОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
Б4	1			φ12АШ ГОСТ 5781-82 ^п 1920	4	1.70кг
Б4	2			φ12АШ ГОСТ 5781-82 ^п с-500	12	0.44кг

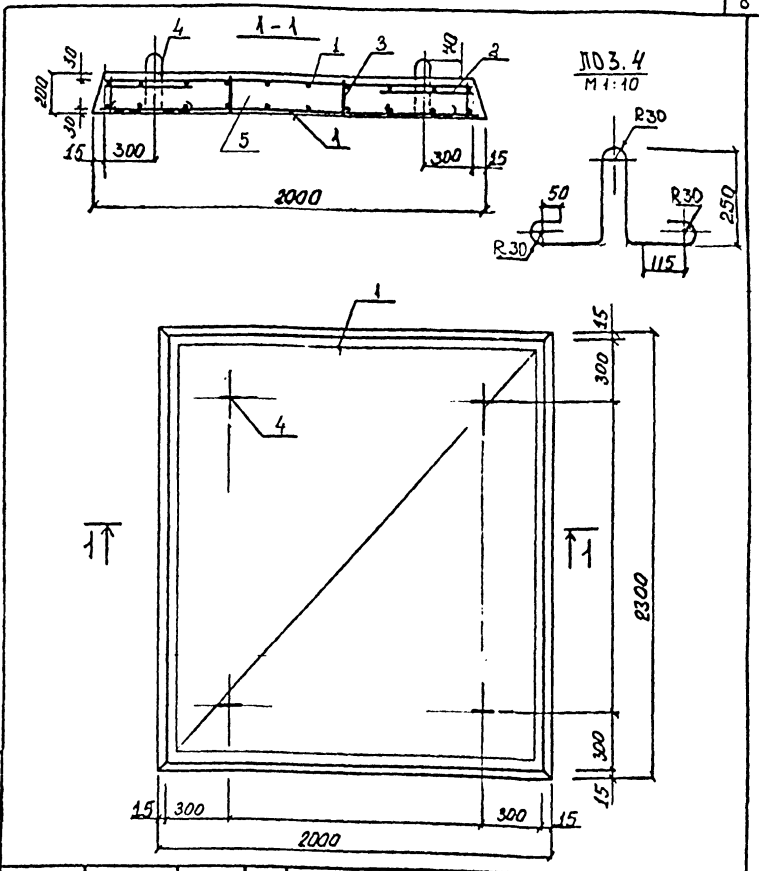
903-9-22СМ88 ^{КЖИ} -120			
ИМЯ ОТД.	КОЛЕВОВ	В.И.	11.08.88
ГИП	СЫДАНБАЕВ	С.В.	11.08.88
РУЧ. ГР.	МУССА	М.	11.08.88
ТЕХНИК	БАБАЕВА	В.В.	11.08.88
ПРОВЕР.	МУССА	М.	11.08.88
СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-2			
СТАНДАРТ	МАССА	МАСШТАБ	
Р	12.08	1:10	
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1	
ФУНДАМЕНТПРОЕКТ Г. МОСКВА			

копировал формат А4

ФОРМАТ	ЗОНА	НОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
			903-9-22СМ88-000 ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
			-200 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1		- 210	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-3	1	
А4	2		- 220	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-4	4	
				<u>ДЕТАЛИ:</u>		
Б4	3			φ10А1 ГОСТ 5781-82 ^п с-170	16	0.40 кг
Б4	4			φ10А1 ГОСТ 5781-82 ^п с-1090	4	0.67 кг
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
			5	БЕТОН В25 F200W4	0.92 м ³	

903-9-22СМ88 ^{КЖИ} -200			
ИМЯ ОТД.	КОЛЕВОВ	В.И.	11.08.88
ГИП	СЫДАНБАЕВ	С.В.	11.08.88
РУЧ. ГР.	МУССА	М.	11.08.88
ТЕХНИК	БАБАЕВА	В.В.	11.08.88
ПРОВЕР.	МУССА	М.	11.08.88
ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПСБ-2			
СТАНДАРТ	МАССА	МАСШТАБ	
Р	2294	1:20	
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1	
ФУНДАМЕНТПРОЕКТ Г. МОСКВА			

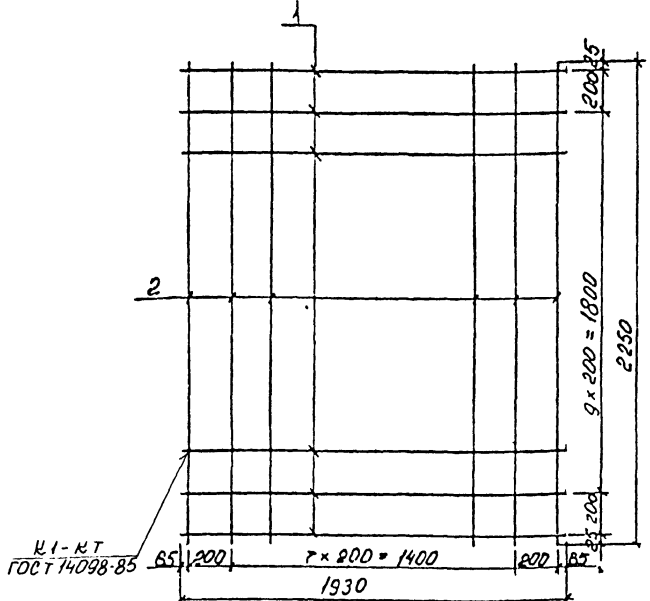
копировал формат А4



903-9-22СМ88 ^{КЖИ} -200 СБ			
ИМЯ ОТД.	КОЛЕВОВ	В.И.	11.08.88
ГИП	СЫДАНБАЕВ	С.В.	11.08.88
РУЧ. ГР.	МУССА	М.	11.08.88
ТЕХНИК	БАБАЕВА	В.В.	11.08.88
ПРОВЕРКА	МУССА	М.	11.08.88
ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПСБ-2			
СТАНДАРТ	МАССА	МАСШТАБ	
Р	2294	1:20	
ЛИСТ	ЛИСТОВ	1	
ФУНДАМЕНТПРОЕКТ Г. МОСКВА			

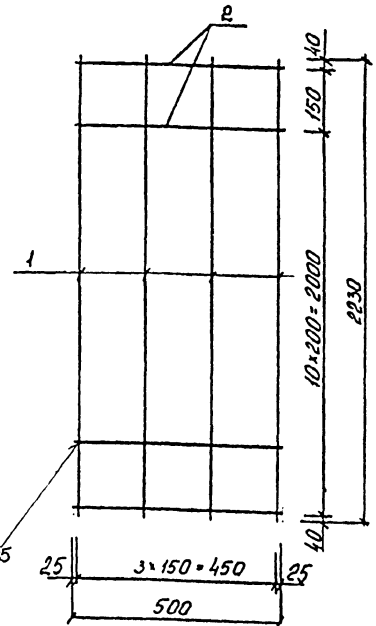
копировал формат А4

23001-01 26



ФОРМАТ	КОЛ-ВО	НОМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ
ДЕТАЛИ:						
Б4	1			Ø 10 А ГОСТ 5781-82*	10	1.19 кг
				ℓ = 1930		
Б4	2			Ø 10 А ГОСТ 5781-82*	12	1.39 кг
				ℓ = 2250		
903-9-22СМ88 ^{КЖИ} -210						
СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-3				СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	28,58	1:20
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ФУНДАМЕНТПРОЕКТ г. МОСКВА		

копировал формат А4



ФОРМАТ	КОЛ-ВО	НОМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ
ДЕТАЛИ:						
Б4	1			Ø 12 А ГОСТ 5781-82*	4	2.0 кг
				ℓ = 2230		
Б4	2			Ø 12 А ГОСТ 5781-82*	12	0.44 кг
				ℓ = 500		
903-9-22СМ88 ^{КЖИ} -220						
СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-4				СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	13,28	1:20
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ФУНДАМЕНТПРОЕКТ г. МОСКВА		

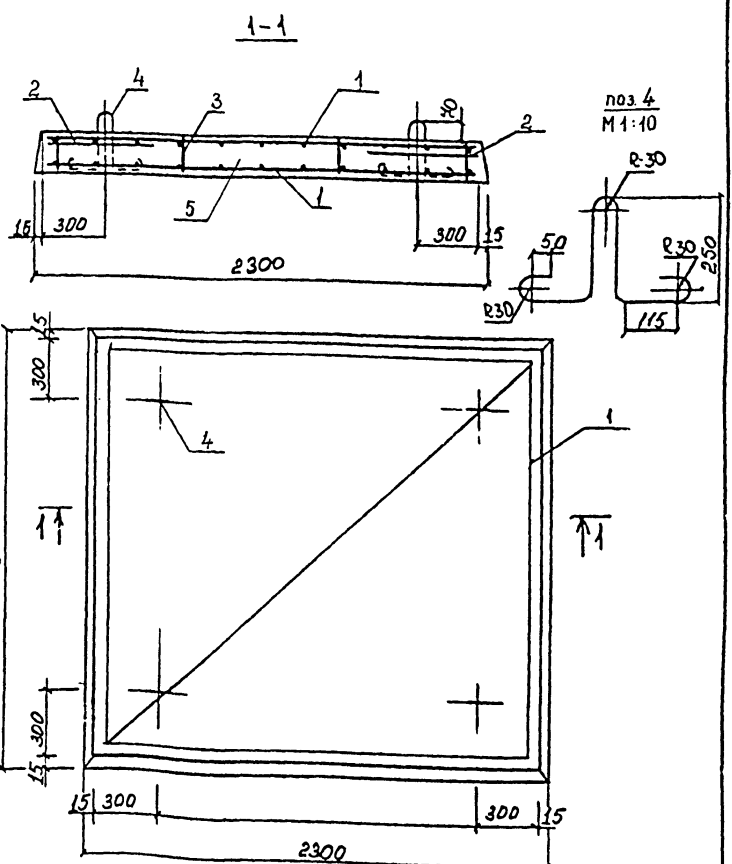
копировал формат А4

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	НОМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
			903-9-22СМ88-000 ТУ	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
			- 300 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
А4	1		- 310	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-5	1	
А4	2		- 220	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-6	4	
ДЕТАЛИ:						
Б4	3			Ø 10 А ГОСТ 5781-82* ℓ=170	16	0.10 кг
Б4	4			Ø 10 А ГОСТ 5781-82* ℓ=1090	4	0.67 кг
МАТЕРИАЛЫ						
	5			БЕТОН В25 F200 W4	1,02	м ³

копировал формат А4

ФОРМАТ	КОЛ-ВО	НОМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ
903-9-22СМ88 ^{КЖИ} -300						
ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПСБ-3				СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	2551	1:20
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ФУНДАМЕНТПРОЕКТ г. МОСКВА		

копировал формат А4

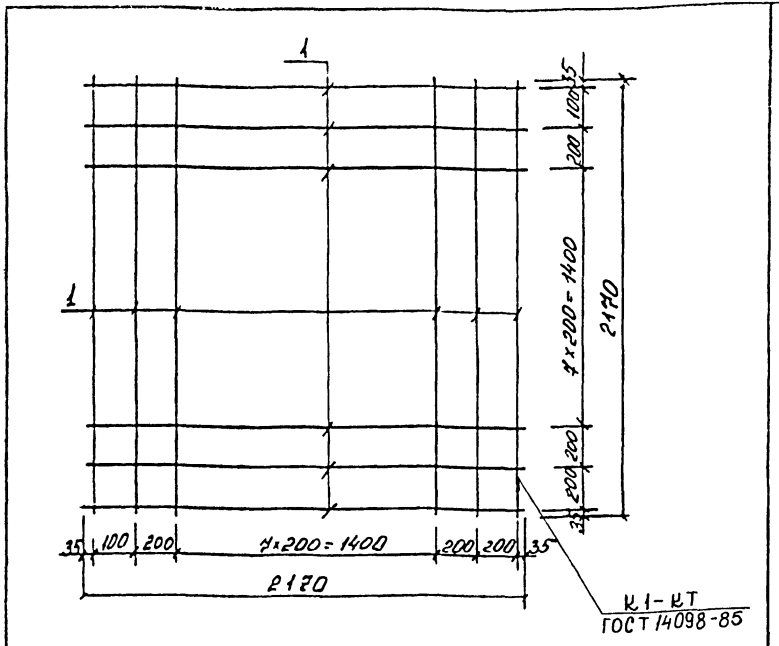


ФОРМАТ	КОЛ-ВО	НОМ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ
903-9-22СМ88 ^{КЖИ} -300 СБ						
ПАНТА ПЕРЕКРЫТИЯ ПСБ-3				СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
				Р	2551	1:20
				ЛИСТ	ЛИСТОВ 1	
				ФУНДАМЕНТПРОЕКТ г. МОСКВА		

копировал формат А4

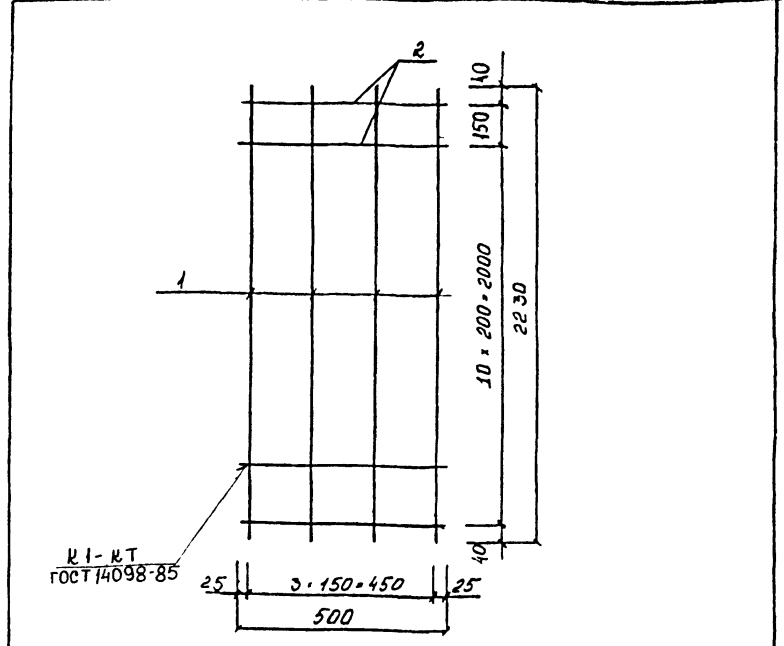
23994-04 27

Шифр проекта: 23994-04 27



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
ДЕТАЛИ:						
Б4	1			Ø 10 А1 ГОСТ 5781-82*	22	1.39 кг
				ℓ = 2170		
КЖИ 903-9-22СМ88-310						
			СЕТКА АРМАТУРНАЯ	СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
			С-5	Д	3058	1:20
			ЛИСТ - ЛИСТОВ 1		ФУНДАМЕНТПРОЕКТ г. МОСКВА	

копировал формат А4



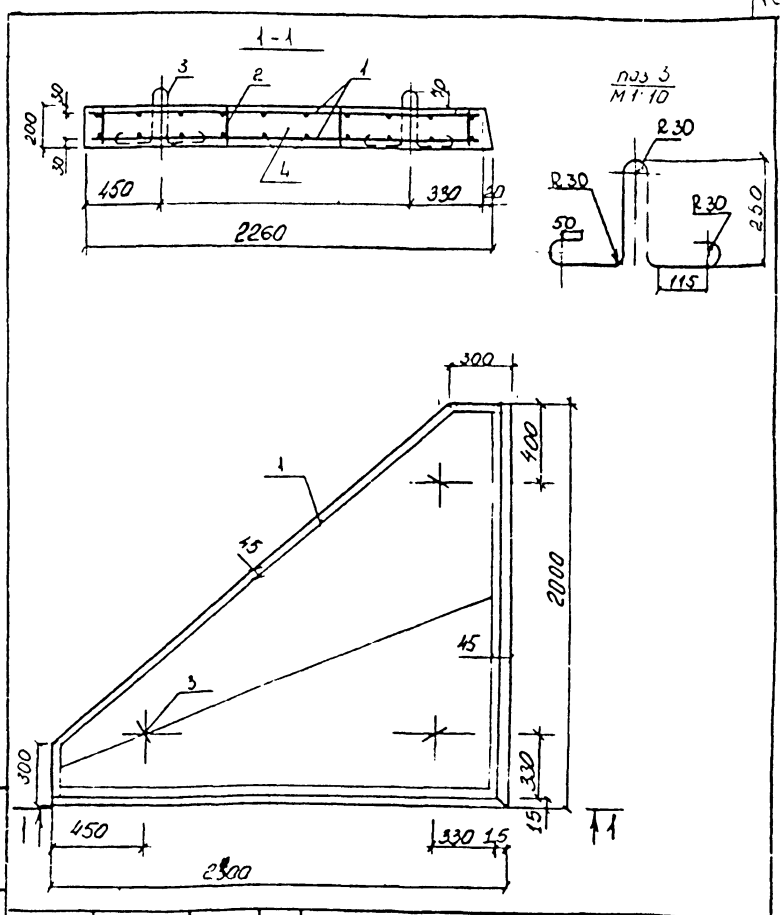
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
ДЕТАЛИ:						
Б4	1			Ø 12 А11 5781-82*		
				ℓ = 2230	4	2.0 кг
Б4	2			Ø 12 А11 5781-82*	12	0.44 кг
				ℓ = 500		
КЖИ 903-9-22СМ88-320						
			СЕТКА АРМАТУРНАЯ	СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
			С-6	Д	1328	1:20
			ЛИСТ - ЛИСТОВ 1		ФУНДАМЕНТПРОЕКТ г. МОСКВА	

копировал формат А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
ДОКУМЕНТАЦИЯ						
			903-9-22СМ88-000	ТУ		ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
			-400	СБ		СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ						
Б4	1		- 410		2	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-7
ДЕТАЛИ:						
Б4	2			Ø 10 А1 ГОСТ 5781-82*		0.10 кг
				ℓ = 170		
Б4	3			Ø 10 А1 ГОСТ 5781-82*		0.67 кг
				ℓ = 1090		
МАТЕРИАЛ						
Б4	4			БЕТОН В25. F200 W4	0.58	м ³

КЖИ 903-9-22СМ88-400						
			ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
			ПСВ-4	Д	1438	1:20
			ЛИСТ - ЛИСТОВ 1		ФУНДАМЕНТПРОЕКТ г. МОСКВА	

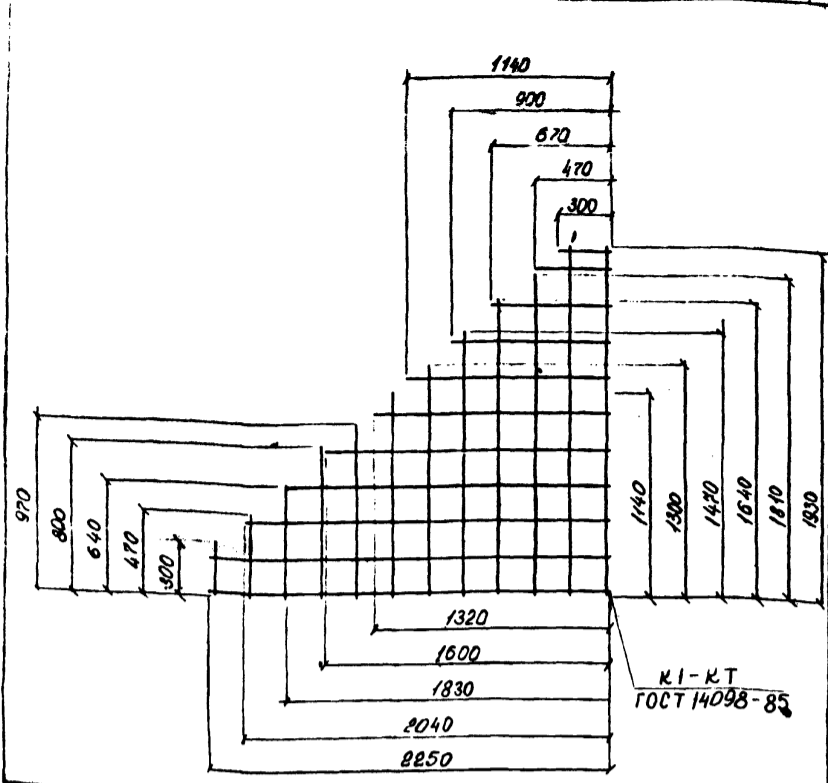
копировал формат А4



КЖИ 903-9-22СМ88-400 СБ						
			ПЛИТА ПЕРЕКРЫТИЯ	СТАЛЬ	МАССА	МАСШТАБ
			ПСВ-4	Д	1438	1:20
			СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ЛИСТ - ЛИСТОВ 1	
			ФУНДАМЕНТПРОЕКТ г. МОСКВА		ФУНДАМЕНТПРОЕКТ г. МОСКВА	

копировал формат А4

23991-04 28



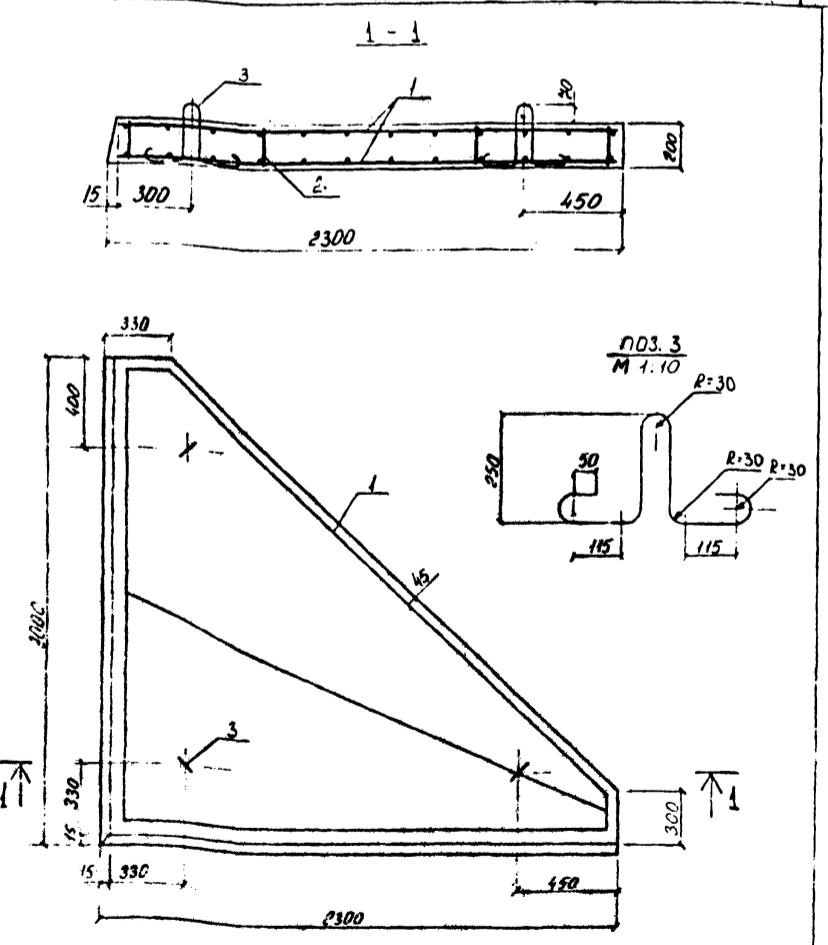
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Материалы		
Б4				Ф10 АIII ГОСТ 5781-82* 2917	1	М П
				903-9-22 см 88 кж.и.		
				Сетка арматурная С-7	17,87	1,25
				Фундаментпроект г. Москва		

копировал формат А4

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
				903-9-22 см 88 - 000 ТУ		Технические условия
				- 500 СБ		Сборочный чертеж
				Сборочные единицы		
А4		1	- 410	Сетка арматурная С-7	2	
				Детали		
Б4		2		Ф10 АIII ГОСТ 5781-82*		
				С-170		0,10 кг
Б4		3		Ф10 АIII ГОСТ 5781-82*		
				С-1090		0,67 кг
				Материалы		
		4		Бетон В25, F200, W4	0,58	м³

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				903-9-22 см 88 кж.и.-500		
				Плита перекрытия ПСБ-5		
				Фундаментпроект г. Москва		

копировал формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				903-9-22 см 88 кж.и.-500 СБ		
				Плита перекрытия ПСБ-5		
				Сборочный чертеж		
				Фундаментпроект г. Москва		

копировал формат А4

Марка элемента	Изделия арматурные, кг								Всего:
	Химическая сталь ВСтЗсп2				Арматурная сталь АIII ГОСТ 5781-82*				
	АI				АII				
	φ 10	φ 12	φ 16	Итого	φ 10	φ 12	φ 16	Итого	
ПСБ-1	4,28	-	-	4,28	23,0	48,32	-	71,32	75,60
ПСБ-2	4,28	-	-	4,28	28,58	53,12	-	81,70	85,98
ПСБ-3	4,28	-	-	4,28	30,58	53,12	-	83,70	87,98
ПСБ-4	2,81	-	-	2,81	35,74	-	-	35,74	38,55
ПСБ-5	2,81	-	-	2,81	35,74	-	-	35,74	38,55

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				903-9-22 см 88 кж.и.-000 РС		
				Ведомость расхода стали		
				Фундаментпроект г. Москва		

копировал формат А4