

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-164.90

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

200-1200 м³/ч,

НА ПОРОМ 12-27 м

С РЕШЕТКАМИ - ДРОБИЛКАМИ
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4.0 м
(СБОРНО - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

Альбом 3 (в 3^х частях)

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ И ОБЩИЕ ЧЕРТЕЖИ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ
Часть 2

24401-04
цена 3-65

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 11 1991 года

Заказ № 1730 Тираж 400 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 1 - 164.90

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/ч, НАПОРОМ 12-27 М С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 М

(СБОРНО - МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

АЛЬБОМ 3 (В 3^х ЧАСТЯХ) ЧАСТЬ 2 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ


| | | | |
|------------------------------------|---|-----------|--|
| Альбом 1 | пз пояснительная записка | Альбом 4 | кж1и изделия ар1 изделия |
| Альбом 2 | тх технология производства вк Внутренний водопровод и канализация ов отопление и вентиляция | Альбом 5 | Подземная часть кж2 конструкции железобетонные км2 конструкции металлические кж2и изделия |
| Альбом 3 (в 3 ^х частях) | Надземная часть и общие чертежи подземной части | Альбом 6 | эм силовое электрооборудование атх технологический контроль |
| часть 1 | Надземная часть и перекрытие на отм.0.000 ар Архитектурные решения | Альбом 7 | н нестандартизированное оборудование |
| часть 2 | кж1 конструкции железобетонные км1 конструкции металлические Перекрытие в помещении решеток - - дробилок крд 40 м | Альбом 8 | со спецификации оборудования |
| часть 3 | кж1.1 конструкции железобетонные Перекрытие в помещении решеток - - дробилок рд-600 кж1.2 конструкции железобетонные | Альбом 9 | вм ведомости потребности в материалах |
| | | Альбом 10 | с сметы. общая часть |
| | | Альбом 11 | с сметы. подземная часть |

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

| | | |
|----------------|--|---|
| серия 7.902-4 | Бак разрыва струи вместимостью 180л | Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал) |
| серия 3.901-13 | колонка управления задвижкой | Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал) |
| выпуск 3 | затворы щитовые для прямоугольных лотков | Распространитель ЦИТП (Тбилисский филиал) |
| серия 7.820-9 | | |
| выпуск 5,6 | | |

Разработан проектным институтом
"Харьковский Водоканалпроект"

Главный инженер института  Г.А. Бондаренко

Главный инженер проекта  В.С. Лялюк

УТВЕРЖДЕН в/о "Союзводоканалпроект"

ПРОТОКОЛ №9 ОТ 15 МАЯ 1990 Г.

Содержание

Альбом 3 ч 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-16490

| Лист | Наименование | Стр. |
|------|--|------|
| | Содержание альбома | 2 |
| 1 | Общие данные | 3 |
| 2 | РКм 2. Общий вид (начало) | 4 |
| 3 | РКм 2. Общий вид (продолжение) | 5 |
| 4 | РКм 2. Общий вид (продолжение) | 6 |
| 5 | РКм 2. Общий вид (продолжение) | 7 |
| 6 | РКм 2. Общий вид (окончание) | 8 |
| 7 | РКм 2. Схема армирования. Монолитный вариант (начало). | 9 |
| 8 | РКм 2. Схема армирования. Сборно-монолитный вариант (продолжение) | 10 |
| 9 | РКм 2. Схема армирования (продолжение) | 11 |
| 10 | РКм 2. Схема армирования (продолжение) | 12 |
| 11 | РКм 2. Схема армирования (окончание) | 13 |
| 12 | РКм 2. Лоток ЛТм1. Схема армирования (начало) | 14 |
| 13 | РКм 2. Лоток ЛТм1. Схема армирования (продолжение) | 15 |
| 14 | РКм 2. Лоток ЛТм1. Схема армирования (окончание) | 16 |
| 15 | РКм 2. Балка обвязочная ОБм1. Общий вид. Схемы армирования. Монолитный вариант | 17 |
| 16 | РКм 2. Балка обвязочная ОБм1. Общий вид. Схемы армирования. Сборно-монолитный вариант. | 18 |
| 17 | РКм 2. Спецификация (начало) | 19 |
| 18 | РКм 2. Спецификация (продолжение) | 20 |
| 19 | РКм 2. Спецификация (окончание) | 21 |
| 20 | РКм 2. Ведомость деталей. Ведомость расхода стали на элемент | 22 |

М. № 4084.1. Порядок и дата. Взам. № 14
 Изд. № 4084.1. Изд. № 14
 Сводная таблица

Ведомость рабочих чертежей
основного комплекта марки КЖ1 (начало)

Ведомость ссылочных и
прилагаемых документов

Лист 3 из 2

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| | Содержание альбома | |
| 1 | Общие данные. | |
| 2 | РКМ2. Общий вид (начало). | |
| 3 | РКМ2. Общий вид (продолжение). | |
| 4 | РКМ2. Общий вид (продолжение). | |
| 5 | РКМ2. Общий вид (продолжение) | |
| 6 | РКМ2. Общий вид (окончание) | |
| 7 | РКМ2. Схема армирования. Монолитный вариант | |
| 8 | РКМ2. Схема армирования. Сборно-монолитный вариант | |
| 9 | РКМ2. Схема армирования (продолжение) | |
| 10 | РКМ2. Схема армирования (продолжение) | |
| 11 | РКМ2. Схема армирования (окончание) | |
| 12 | РКМ2. Лоток ЛТм1. Схема армирования (начало) | |
| 13 | РКМ2. Лоток ЛТм1. Схема армирования (продолжение) | |
| 14 | РКМ2. Лоток ЛТм1. Схема армирования (окончание) | |
| 15 | РКМ2. Балка обвязочная ОБм1. Общий вид. Схемы армирования. Монолитный вариант | |
| 16 | РКМ2. Балка обвязочная ОБм1. Общий вид. Схемы армирования. Сборно-монолитный вариант | |
| 17 | РКМ2. Спецификация (начало) | |
| 18 | РКМ2. Спецификация (продолжение) | |
| 19 | РКМ2. Спецификация (окончание) | |
| 20 | РКМ2. Ведомость деталей. ведомость расхода стали на элемент | |

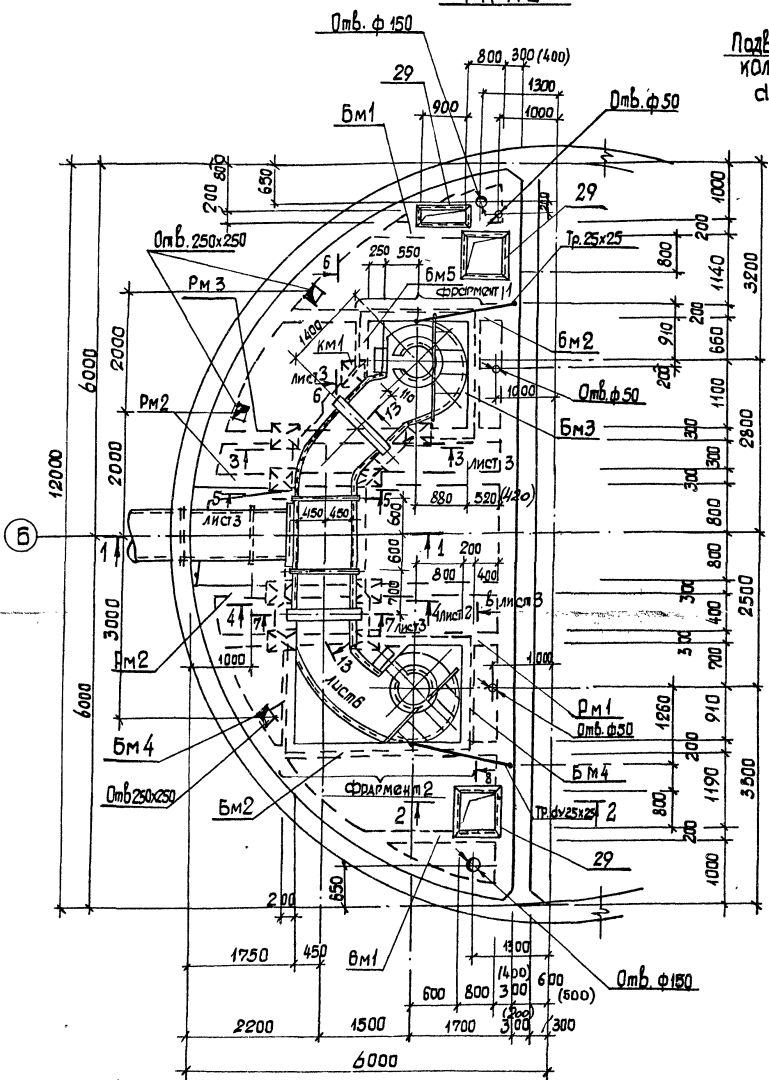
| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------------|--|------------|
| | <u>Ссылочные документы</u> | |
| 1.400-15, Вып. 01 | Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств | |
| 5.900-2 | Сальники набивные Ду 50... 1400 для пропуск труб через стены | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| тл 902-1-164.90, Ял. 4 | Изделия | |
| тл 902-1-164.90 Ял.3, ч.1 | Наземная часть и общие чертежи подземной части. | |
| тл 902-1-164.90 Ял.3, ч.2 | Перекрытие в помещении решеток-дробилок КРД 40М. | |
| тл 902-1-164.90 Ял.3, ч.3 | Перекрытие в помещении решетки-дробилок РД 600 | |
| тл 902-1-164.90 Ял.9 | Ведомость потребности материалов | |

Составлено
в листе 30
вместе

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.
Главный инженер проекта *В.С. Лялюк*.

| ПРИВЯЗКА | | |
|--|--|---------|
| Лист № | | |
| ТЛ 902-1-164.90-КЖ1 | | |
| Исполн. | Шейко | РД |
| Н. контрол. | Попельская | РД |
| Гл. спец. | Александров | РД |
| Вик. з.р. | Бородин | РД |
| Вед. инж. | Штампиди | РД |
| Инж. | Шевелева | РД |
| Канализационная насосная станция. Производительность 200-300 л/сек, высотой 12-15 м, с решетками-дробилками. | Таблица | Лист 20 |
| Общие данные | Р | 1 |
| | 1 | 20 |
| | Исполн. Шейко Составитель проекта Лялюк В.С. Водоканалопроект | |

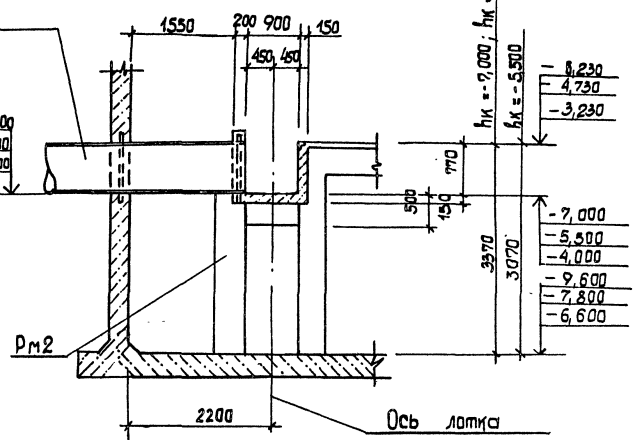
РК м 2



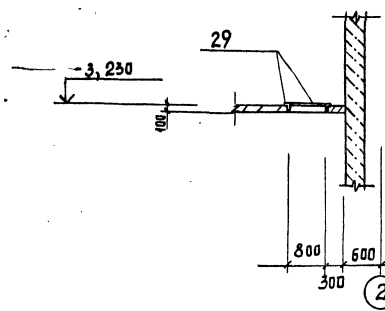
Подводящий коллектор с $\varnothing 800$

Нк = -7,000
Нк = -5,500
Нк = -4,000

1-1



2-2

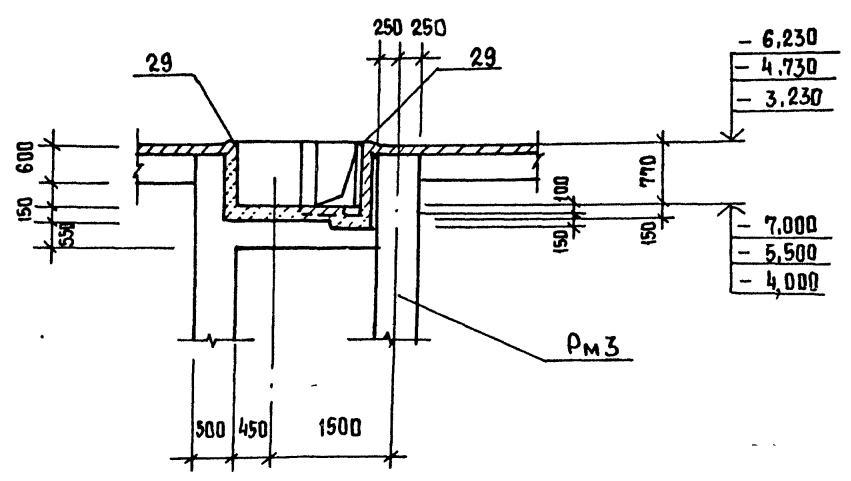


1. Внутренние поверхности лотков оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2, толщиной 20 мм.
2. Раны щитовых затворов и ремонтных решеток установить в соответствии с механическими чертежами.
3. В сеч. 1-1 сопряжение стелы с днищем условно показано стелы для открытого способа производства работ монолитного варианта.
4. Размеры в скобках для Нк = 4,0 м сборно-монолитный вариант

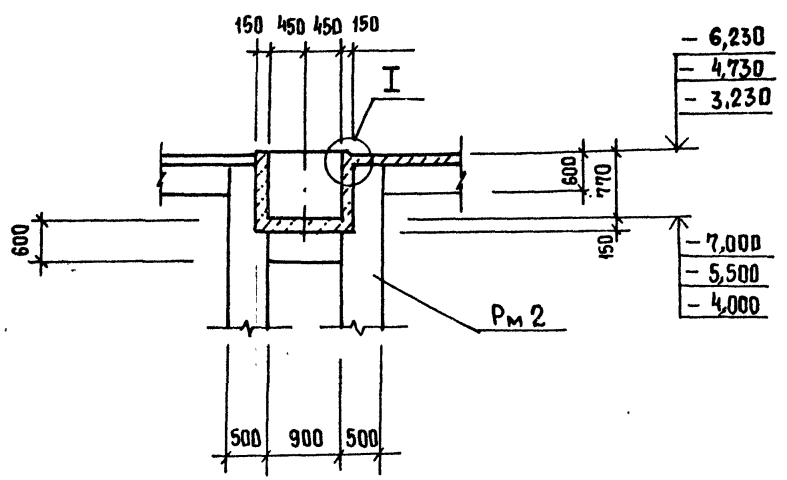
СПИСОК ЛИСТОВ
Лист 1
Лист 2
Лист 3
Лист 4
Лист 5
Лист 6
Лист 7
Лист 8
Лист 9
Лист 10
Лист 11
Лист 12
Лист 13
Лист 14
Лист 15
Лист 16
Лист 17
Лист 18
Лист 19
Лист 20
Лист 21
Лист 22
Лист 23
Лист 24
Лист 25
Лист 26
Лист 27
Лист 28
Лист 29
Лист 30
Лист 31
Лист 32
Лист 33
Лист 34
Лист 35
Лист 36
Лист 37
Лист 38
Лист 39
Лист 40
Лист 41
Лист 42
Лист 43
Лист 44
Лист 45
Лист 46
Лист 47
Лист 48
Лист 49
Лист 50
Лист 51
Лист 52
Лист 53
Лист 54
Лист 55
Лист 56
Лист 57
Лист 58
Лист 59
Лист 60
Лист 61
Лист 62
Лист 63
Лист 64
Лист 65
Лист 66
Лист 67
Лист 68
Лист 69
Лист 70
Лист 71
Лист 72
Лист 73
Лист 74
Лист 75
Лист 76
Лист 77
Лист 78
Лист 79
Лист 80
Лист 81
Лист 82
Лист 83
Лист 84
Лист 85
Лист 86
Лист 87
Лист 88
Лист 89
Лист 90
Лист 91
Лист 92
Лист 93
Лист 94
Лист 95
Лист 96
Лист 97
Лист 98
Лист 99
Лист 100

| | | | | | | | |
|-----------|--|-------------------|--|--|--|--------|--|
| Привязан: | | Нач. отд. Шелко И | | ТП 902-1-164. 90-КЖ 1 | | Лист 1 | |
| Инв. № | | Н. И. Соколов | | Канализационная насосная станция производственного назначения 200-1200 мм, набором 12-27 м с решетками - дробилками: | | Лист 2 | |
| | | РМ тр. 1600 мм | | РКМ 2. Общий вид (начало) | | Лист 3 | |
| | | РМ ШИП 1600 мм | | | | Лист 4 | |
| | | И. И. Шелко | | | | Лист 5 | |

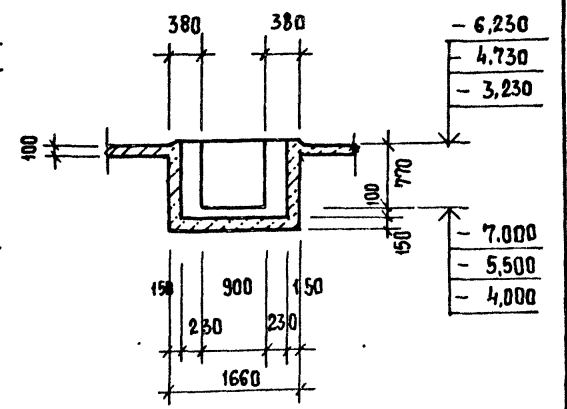
3-3. Лист 2



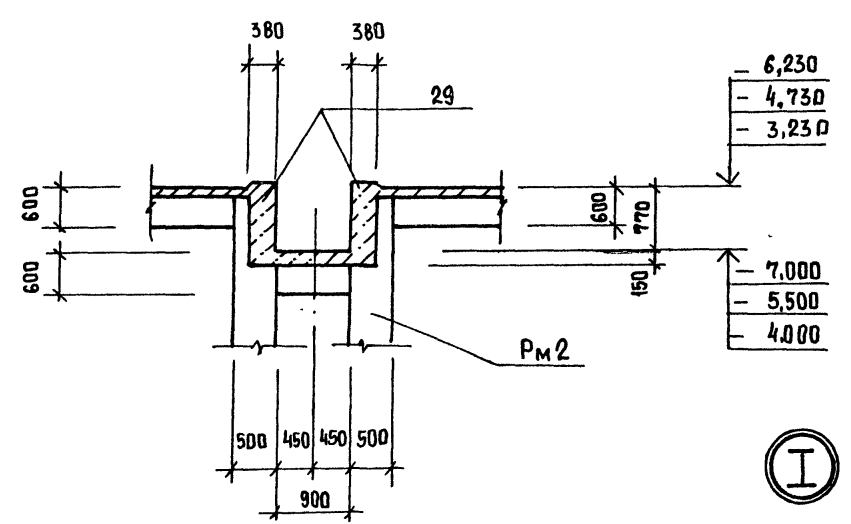
5-5. Лист 2



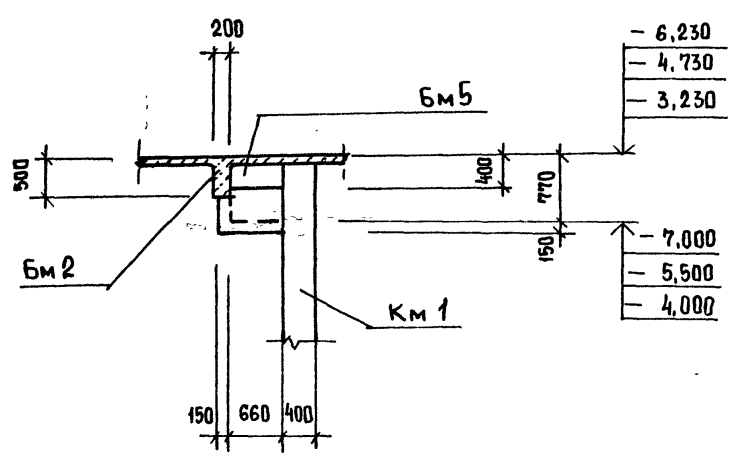
7-7. Лист 5



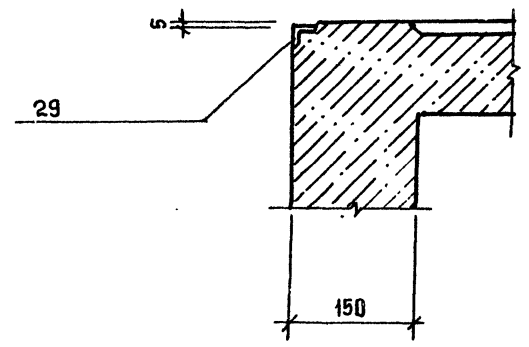
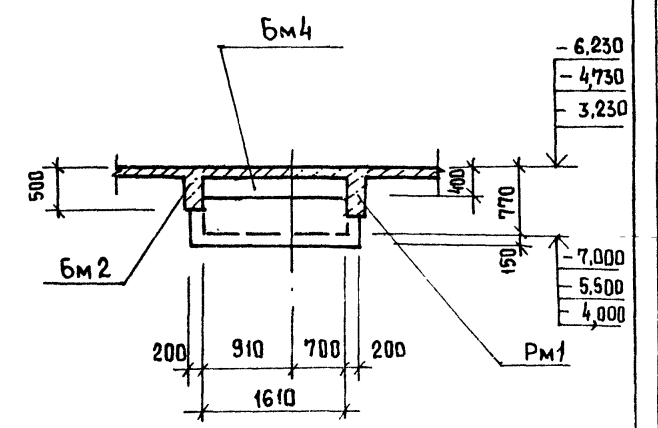
4-4. Лист 2



6-6. Лист 2



8-8. Лист 2

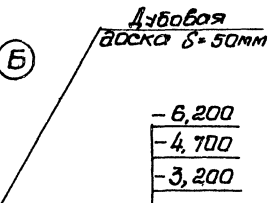
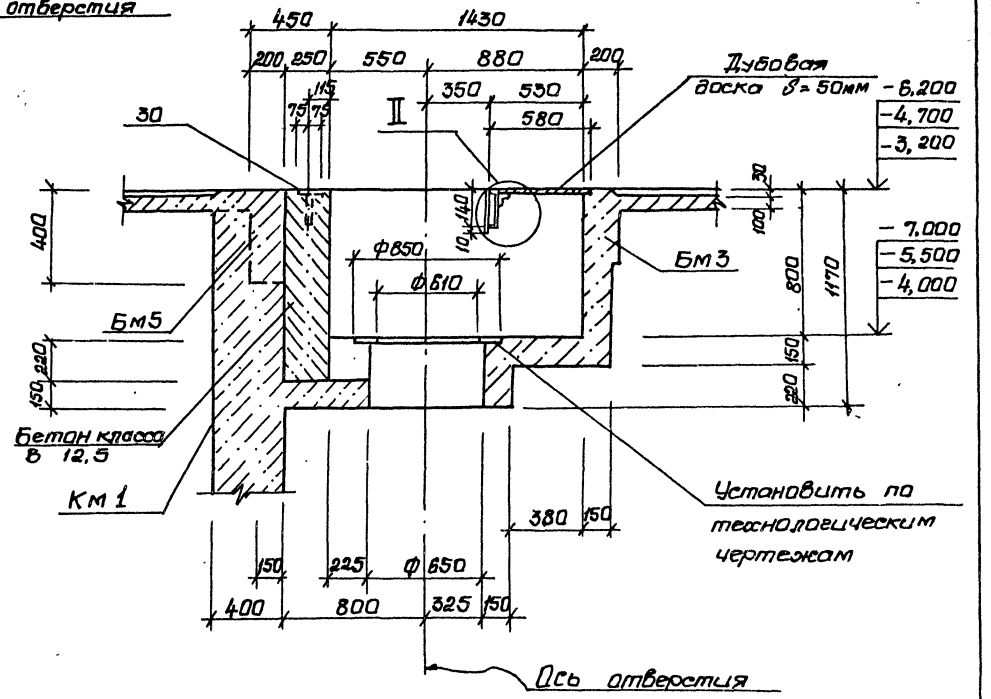
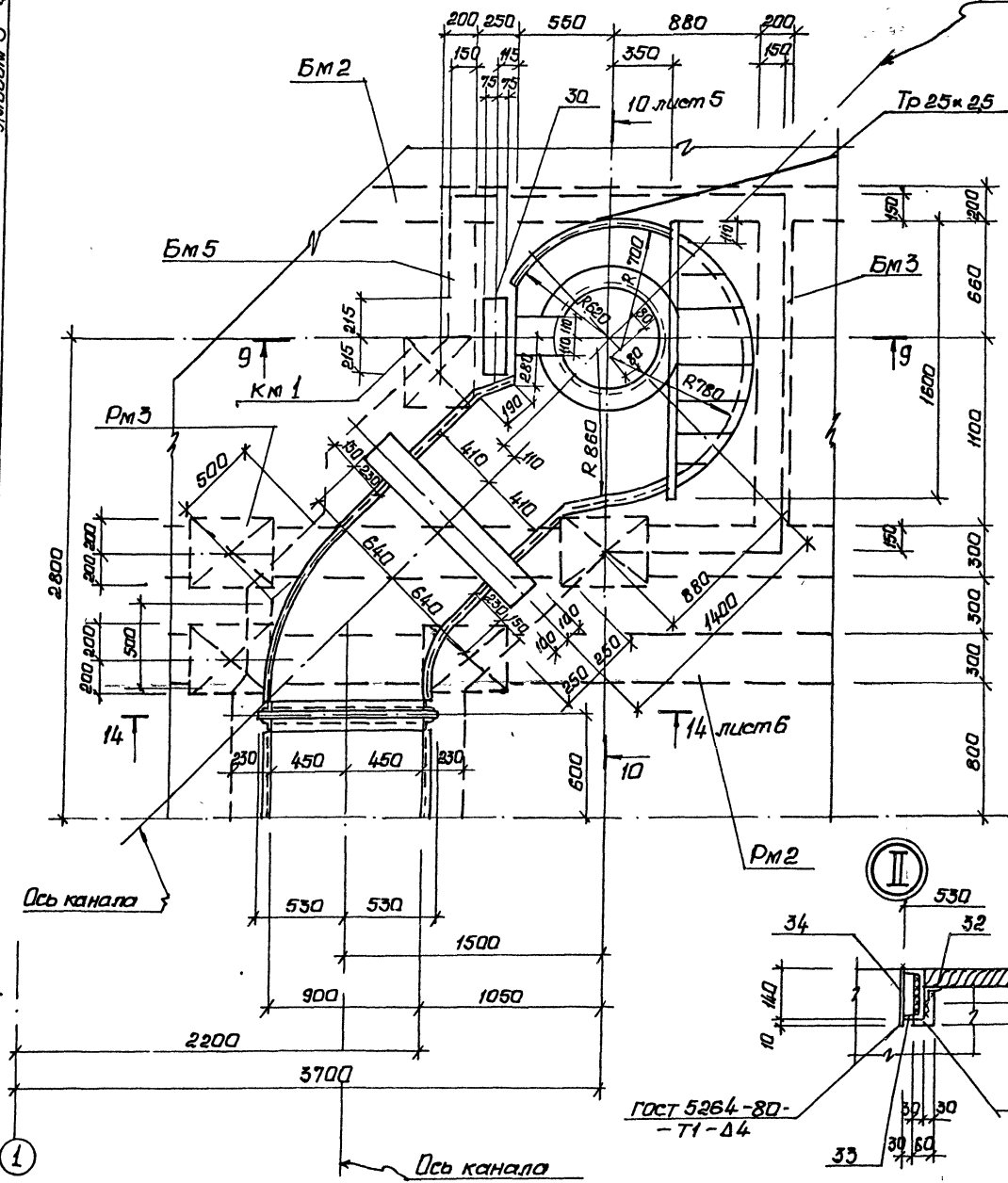


| | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------|--------|--------|
| Имя, Фамилия | Подпись и дата | Взам. инв. № | Л.Л. № | Л.Л. № | Л.Л. № |
| | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------|------|--------------|------------|------|---|--|------|--------|
| Привязан | | | | | | ТП 902-1-164.90 - КЖ1 | | | |
| Имя, Фамилия | Подпись | Дата | Имя, Фамилия | Подпись | Дата | Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками | Стадия | Лист | Листов |
| Нач. отд. | Шенко | 17 | Н. контр. | Сокольская | 17 | РКМ2. Общий вид. (Продолжение) | Р | 3 | 3 |
| Гл. спец. | Бласенко | 17 | Рук. гр. | Боровик | 17 | | Госстрой СССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект | | |
| Вед. инж. | Шмандий | 17 | Инж. | Шепелева | 17 | | | | |
| Имя, Фамилия | Подпись | Дата | Имя, Фамилия | Подпись | Дата | | | | |

Фрагмент 1

9-9



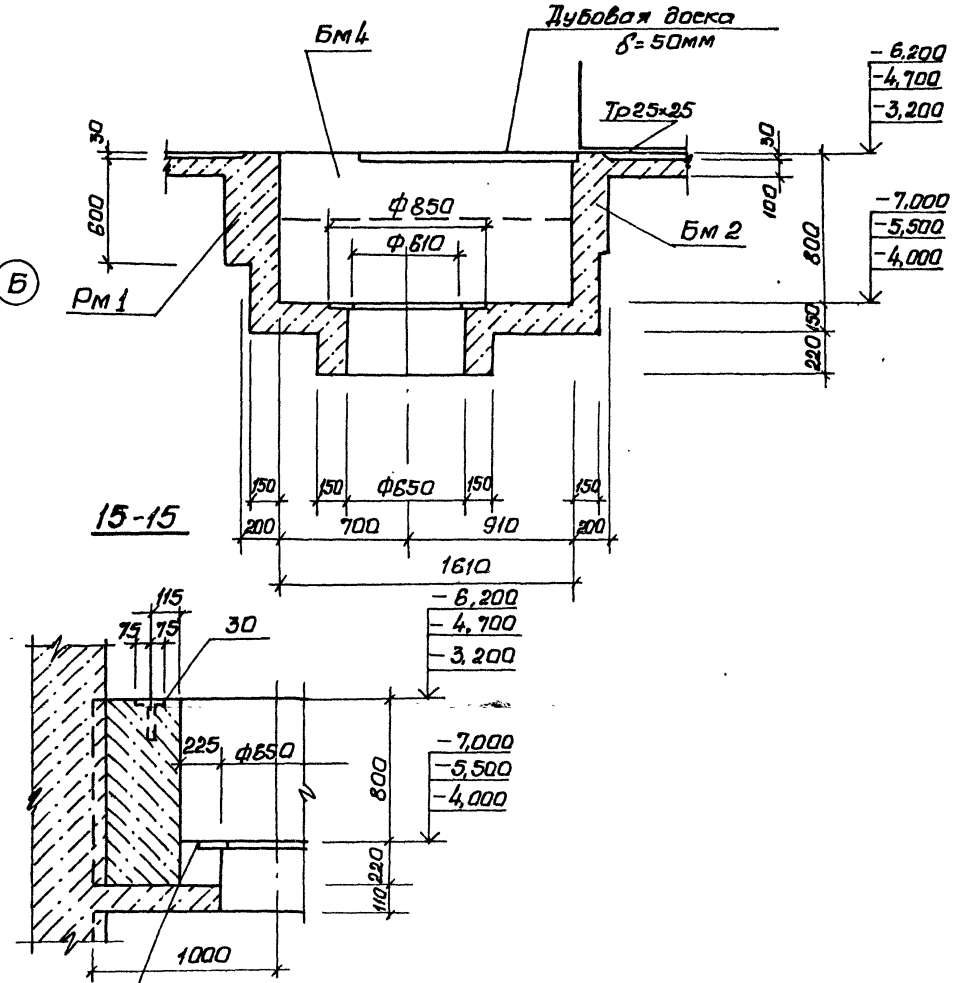
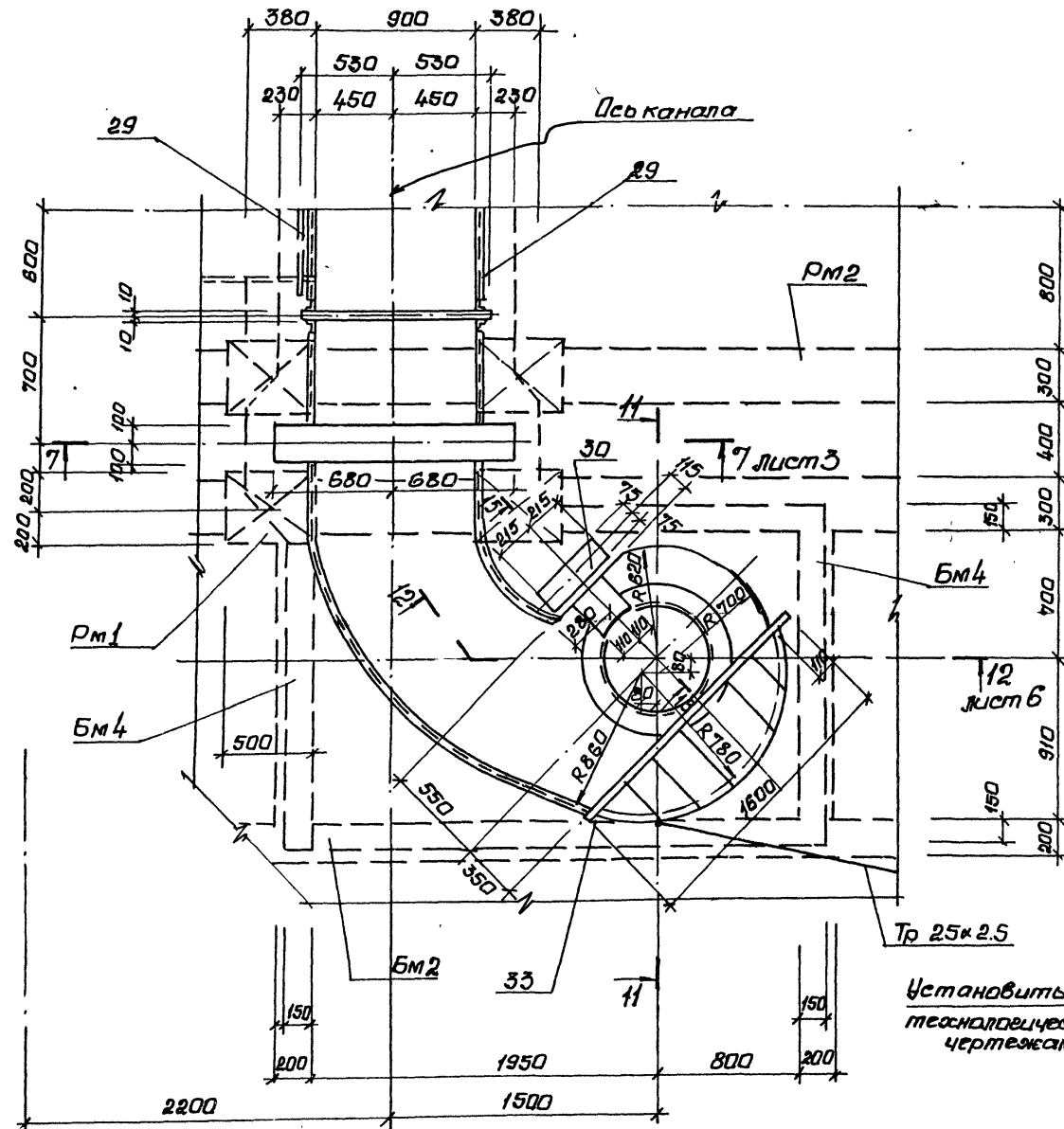
ГОСТ 5264-80-
-Т1-Д4

| | | | |
|--------------------|-----------------------|--|------------------|
| | | ТП 902-1-164.90-КЖ1 | |
| Начальник Шейко И | Инженер Соколовский С | Канализационная насосная станция 2/3, производительность 200-180 м ³ /ч, напором 12-21 м с решетками и дробилками | Листы 1, 2, 3, 4 |
| Инженер Власенко С | Инженер БароВик А | РКМ 2. Общий вид (продолжение) | Лист 1 |
| Инженер Шмидт И | Инженер Шибелова И | | Лист 2 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 3 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 4 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 5 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 6 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 7 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 8 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 9 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 10 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 11 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 12 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 13 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 14 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 15 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 16 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 17 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 18 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 19 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 20 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 21 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 22 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 23 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 24 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 25 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 26 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 27 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 28 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 29 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 30 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 31 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 32 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 33 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 34 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 35 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 36 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 37 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 38 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 39 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 40 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 41 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 42 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 43 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 44 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 45 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 46 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 47 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 48 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 49 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 50 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 51 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 52 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 53 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 54 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 55 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 56 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 57 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 58 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 59 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 60 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 61 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 62 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 63 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 64 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 65 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 66 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 67 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 68 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 69 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 70 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 71 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 72 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 73 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 74 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 75 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 76 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 77 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 78 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 79 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 80 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 81 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 82 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 83 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 84 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 85 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 86 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 87 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 88 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 89 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 90 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 91 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 92 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 93 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 94 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 95 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 96 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 97 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 98 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 99 |
| Инженер Шибелова И | | | Лист 100 |

Фрагмент 2

11-11

Лист 3 из 2

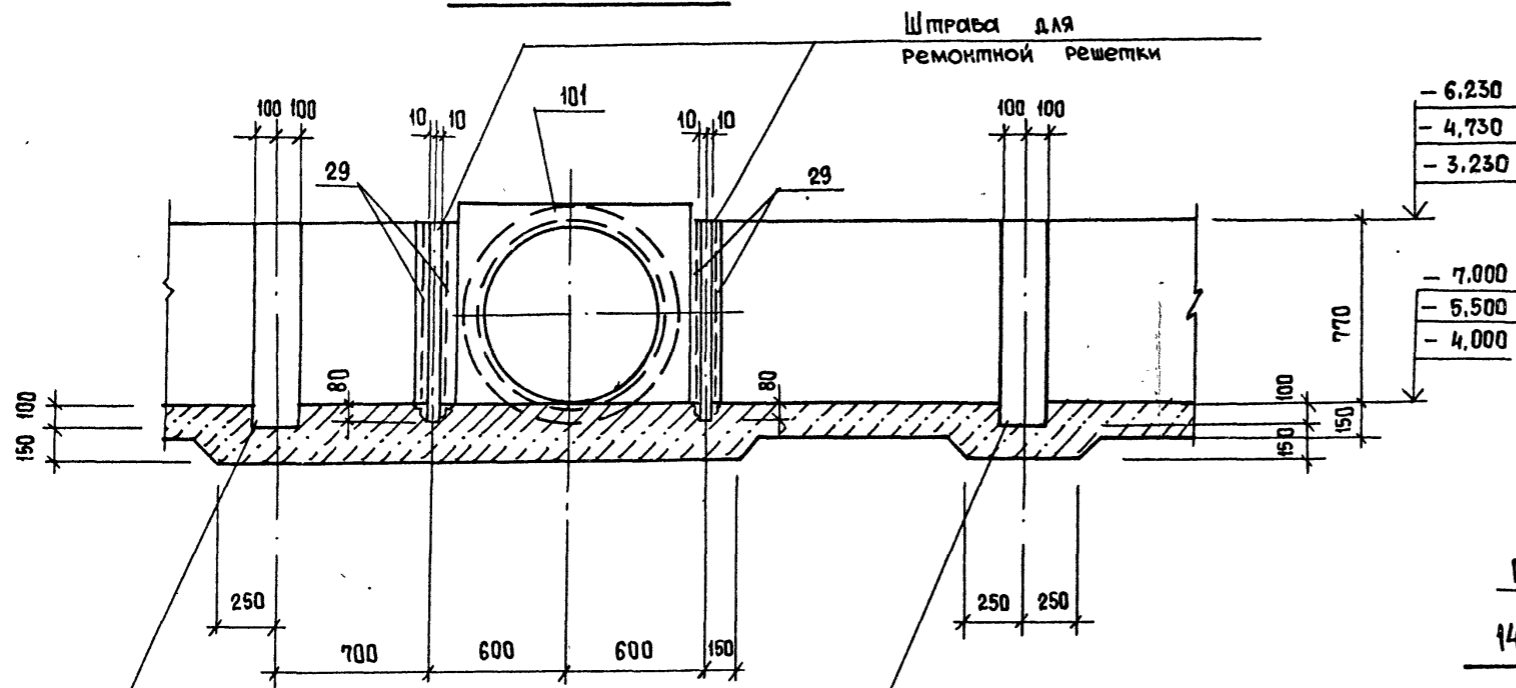


Установить по
теочнолицевым
чертежам

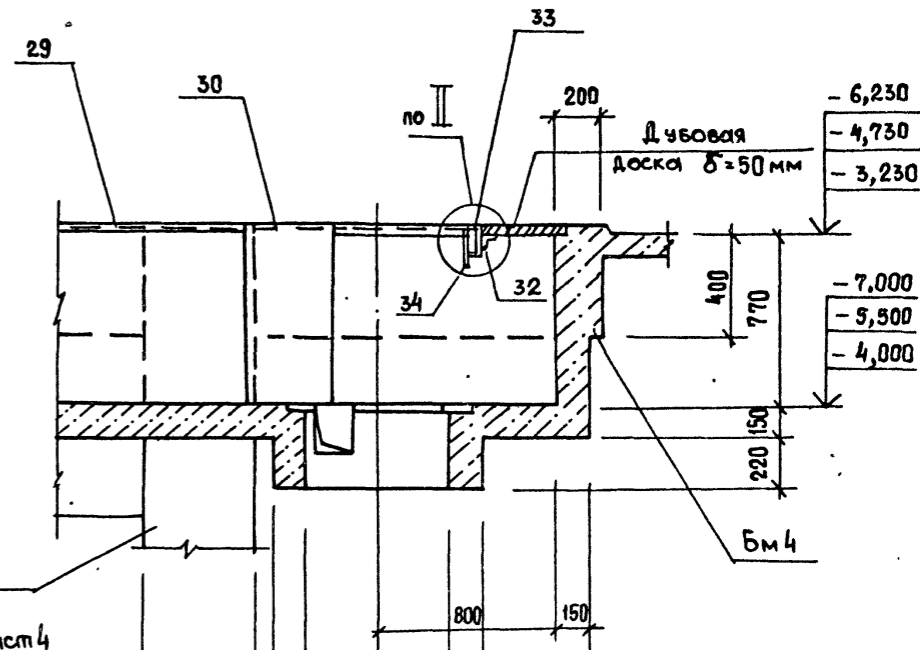
Согласовано
Г.И. Стец, ТО
Лин. № 10
Лист 3 из 2

| | | | |
|-----------------------|-----|---|--------|
| ТП 902-1-164.90 - КЖ1 | | | |
| Нач. отд. Шелко | Л1 | Канализационная насосная станция производственно-питьевого водопровода, диаметром 12-27м с решетками-дробилками | Лист 5 |
| Н.контр. Соколов | Е2 | РКМ2. Общий вид (продолжение) | Лист 6 |
| Вл. спец. Власенко | С2 | | |
| Р.к. пер. Барошук | С17 | | |
| Ведущий Шандий | С11 | | |
| Лин. № Шателера | С11 | | |

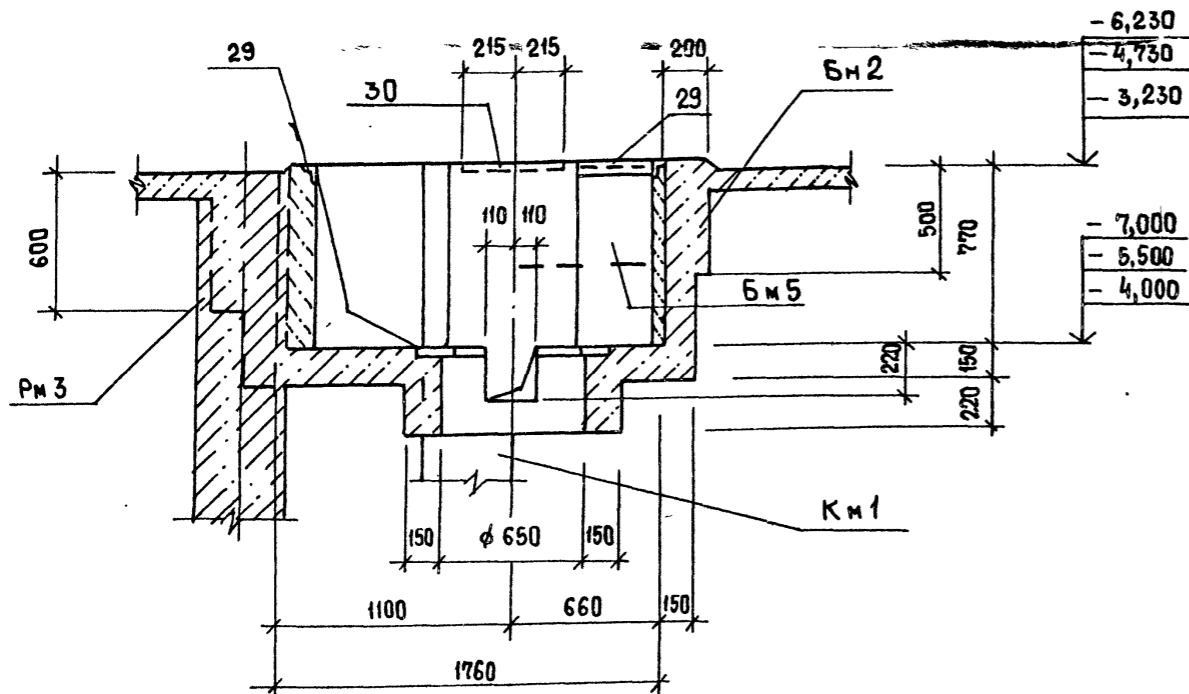
13-13. Лист 2



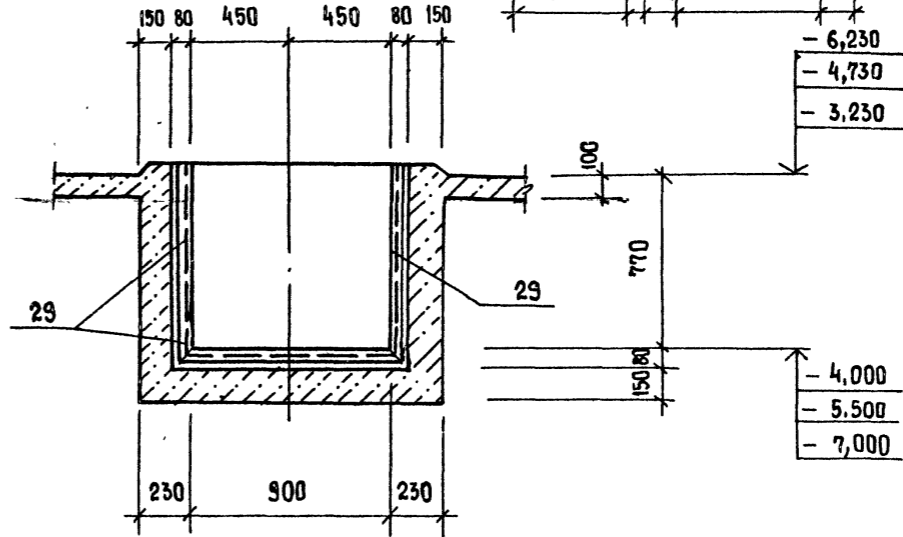
12-12. Лист 5



10-10. Лист 4



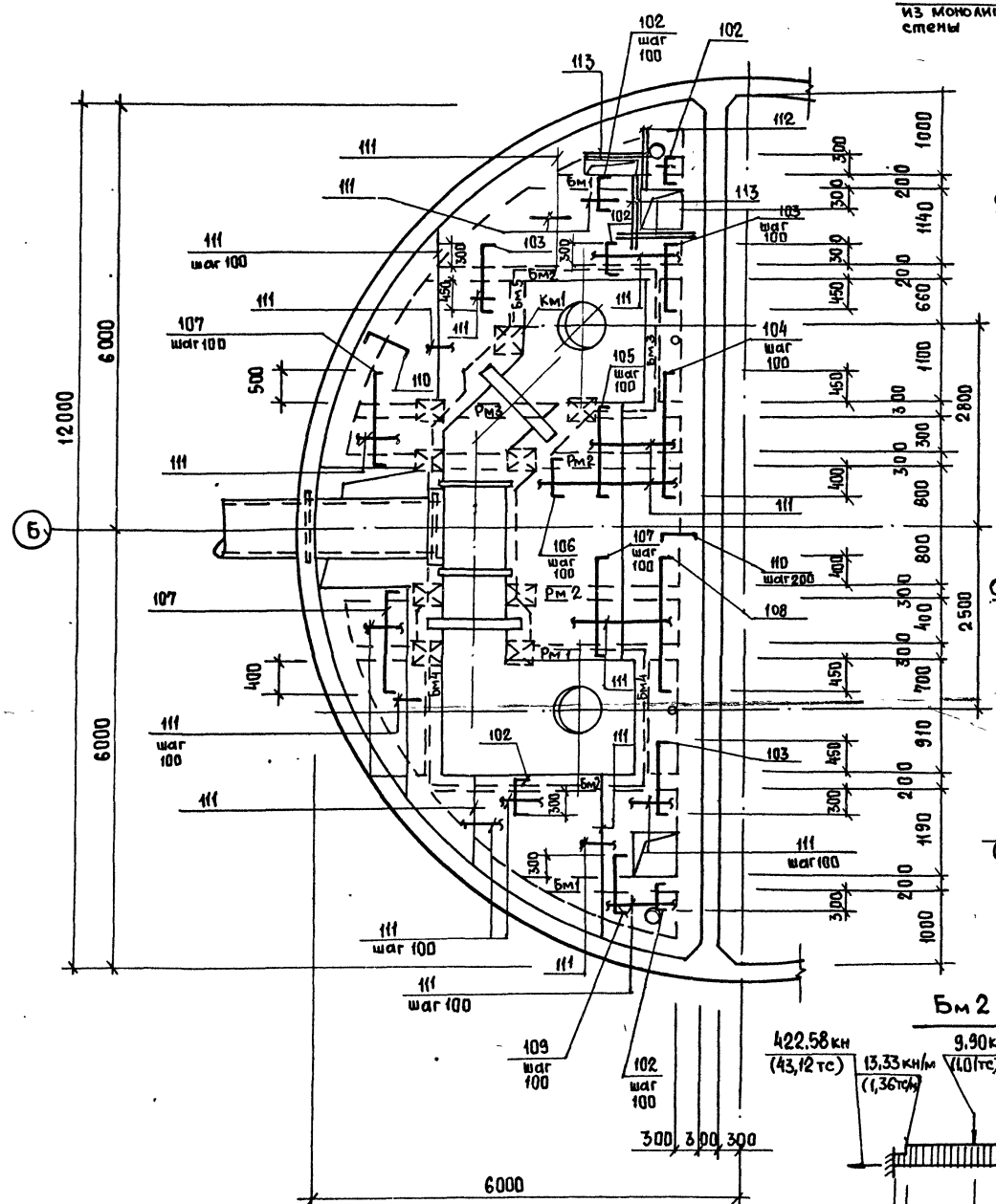
14-14. Лист 4



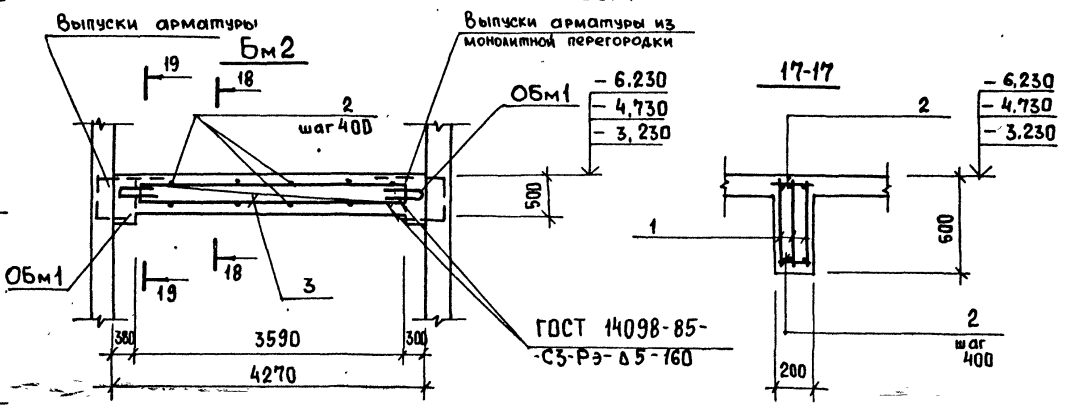
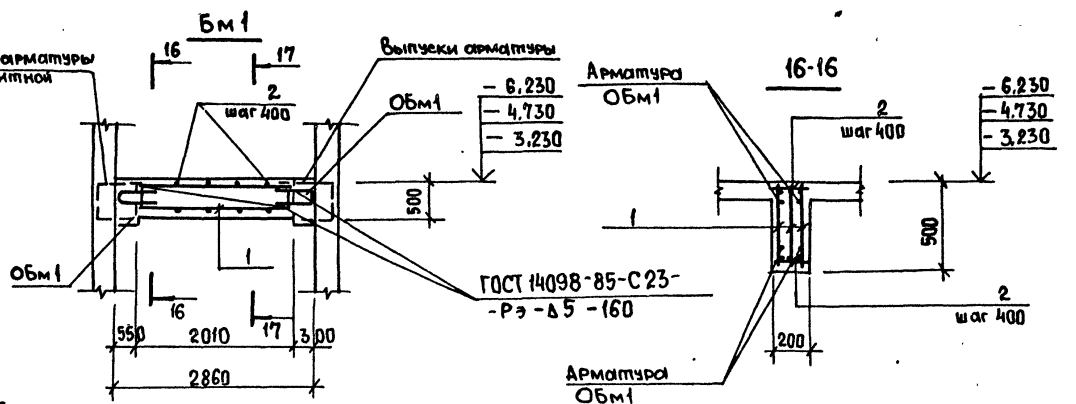
Светлана
Гл. спец. ТО
Взам. инж. №
Подпись и дата
Имя, фамилия

| | | | | | | |
|------------------------|------------|----|--|------------------------------|--|--------|
| ТП 902-1-164.90 - КЖ 1 | | | | | | |
| Нач. отд. | Шейко | Ев | Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м с решетками-дробилками | Стадия | Лист | Листов |
| Н. контр. | Сакольская | Ев | | Р | 6 | |
| Гл. спец. | Власенко | Ев | | РКМ 2. Общий вид (Окончание) | Госстрой СССР Самозащитный проект Харьковский Водоканалпроект | |
| Рук. гр. | Боровик | Ев | | | | |
| Вед. инж. | Иманай | Ев | | | | |
| Инж. | Щепелева | Ев | | | | |
| Имя № | | | | | | |

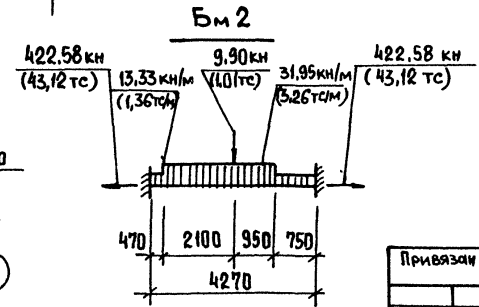
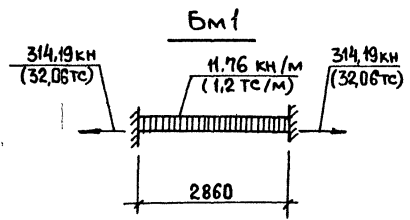
РКм 2
Схема армирования



Выпуски арматуры из монолитной стены



Расчетные схемы балок

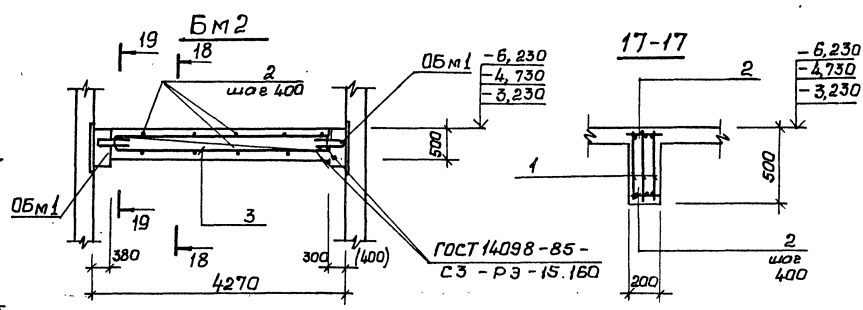
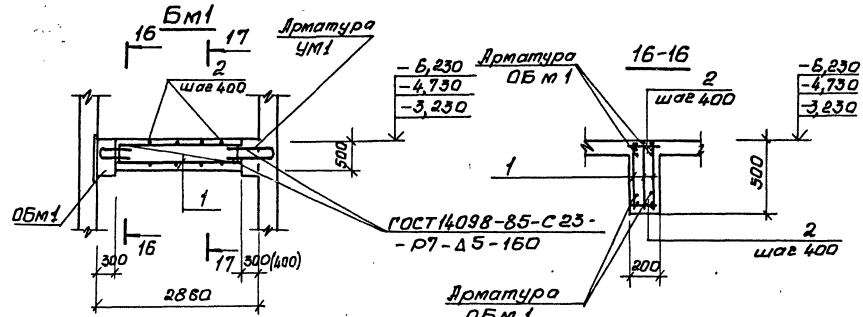
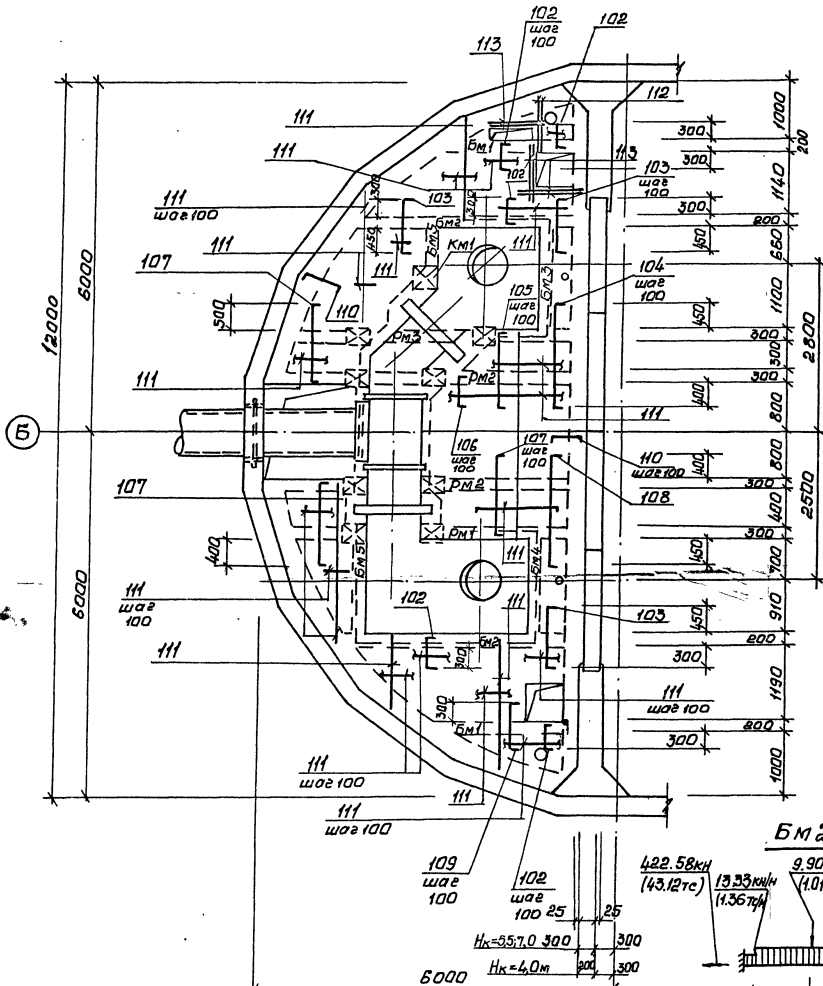


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры в плите принят 15 мм, в балках - 20 мм.
2. Сварку производить электродами типа Э42А ГОСТ 9467-75.

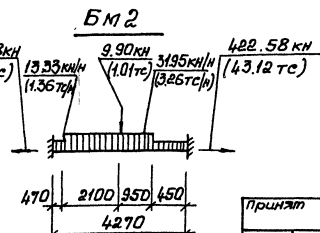
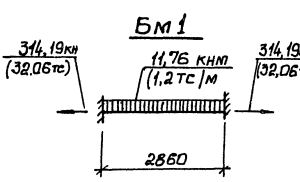
Создано: [blank]
Инв. № [blank]
Подпись и дата: [blank]

| | | |
|------------------------|---|---|
| ТП 902-1-164.90 - КЖ 1 | | |
| Нач. отд. Шейко | И | Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, в комплекте - дренажные. |
| Н. контр. Сокольская | С | |
| гл. спец. Власенко | В | |
| Рук. гр. Боровик | Б | |
| вед. инж. Шмандий | Ш | |
| Инж. Шепелева | Ш | РКм 2. Схема армирования. Монолитный вариант. |
| Инж. Ткач Соколовская | Т | |
| Привязан | | Стальная Лист Листов |
| | | Р 7 |
| Инв. № | | Госстрой СССР Специальпроект Харьковский Водоканалпроект |

РКМ 2 Схема армирования

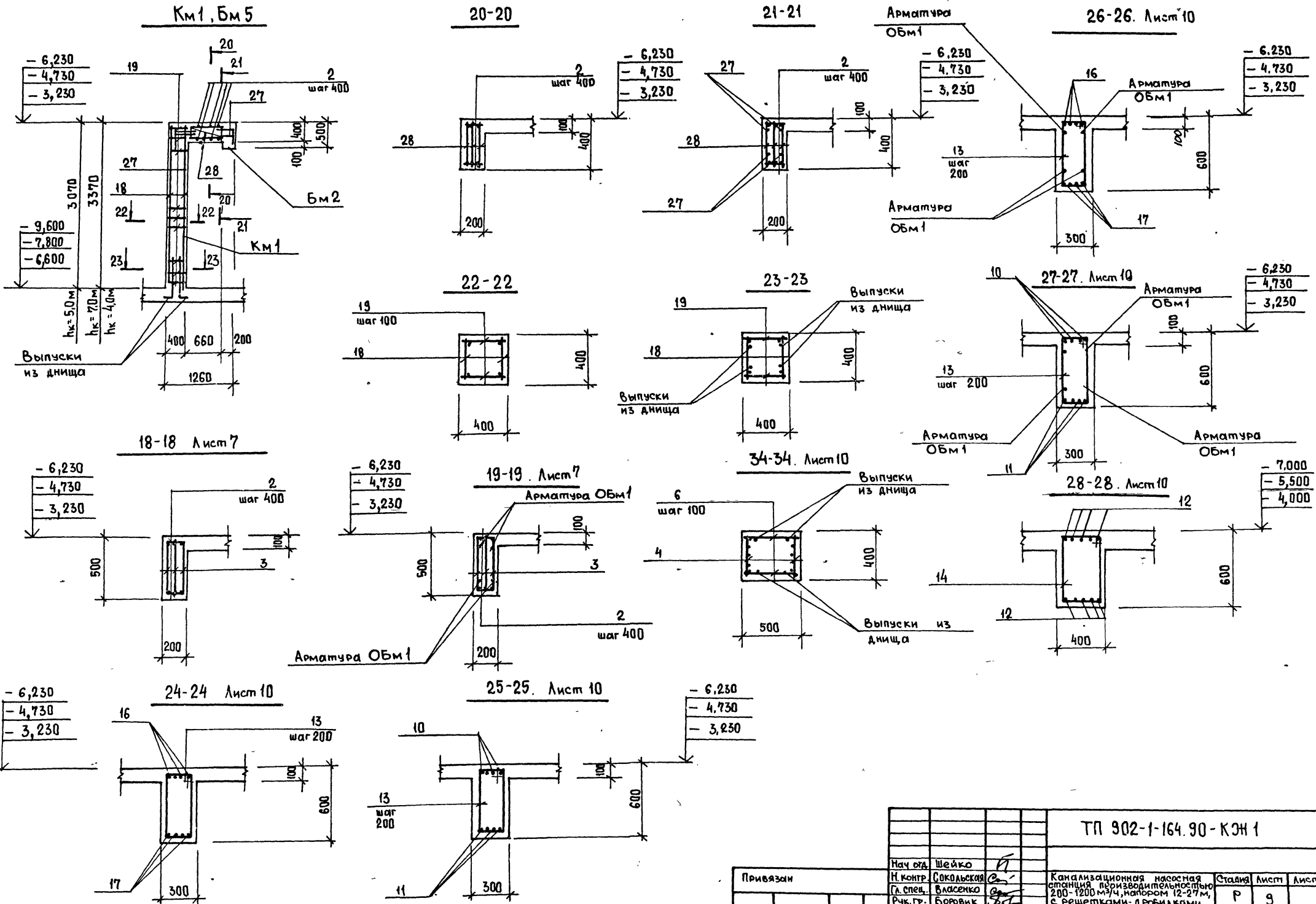


Расчетные схемы балок



1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры в плите принят 15 мм, в балках - 20 мм
2. Сварку производить электродными типа Э42А ГОСТ 9467-75.
3. Размеры в скобках для $H_k = 4,0 м$

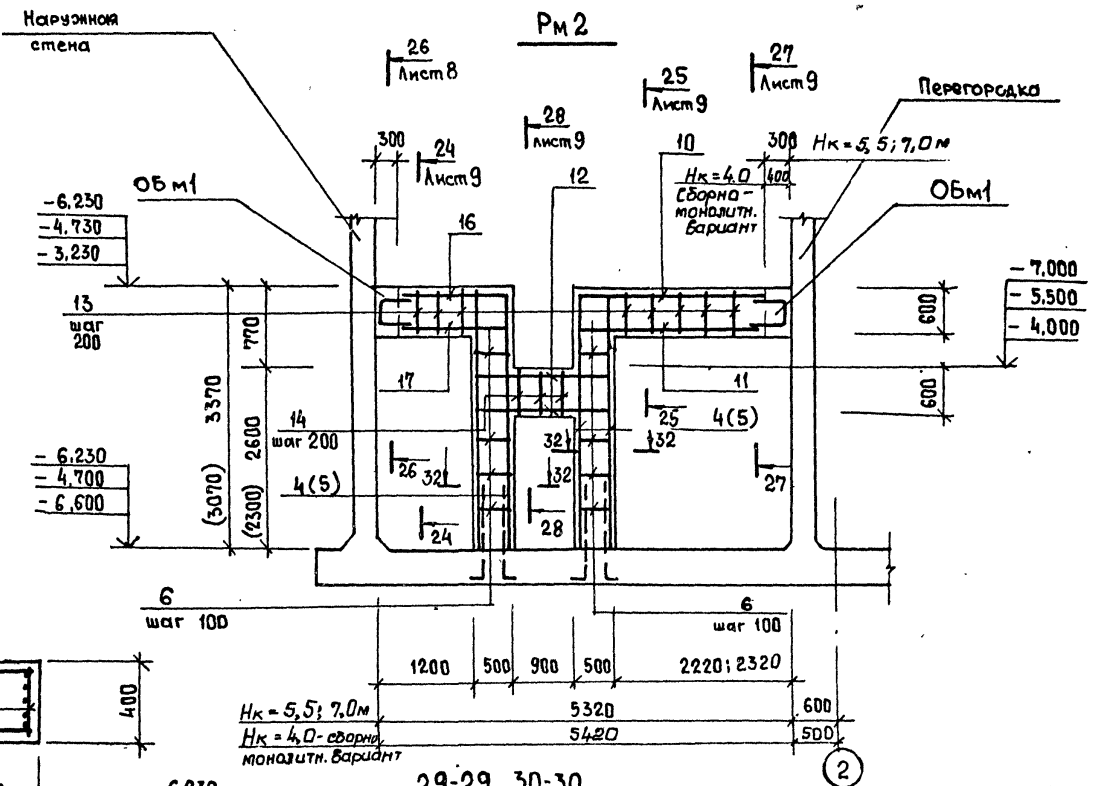
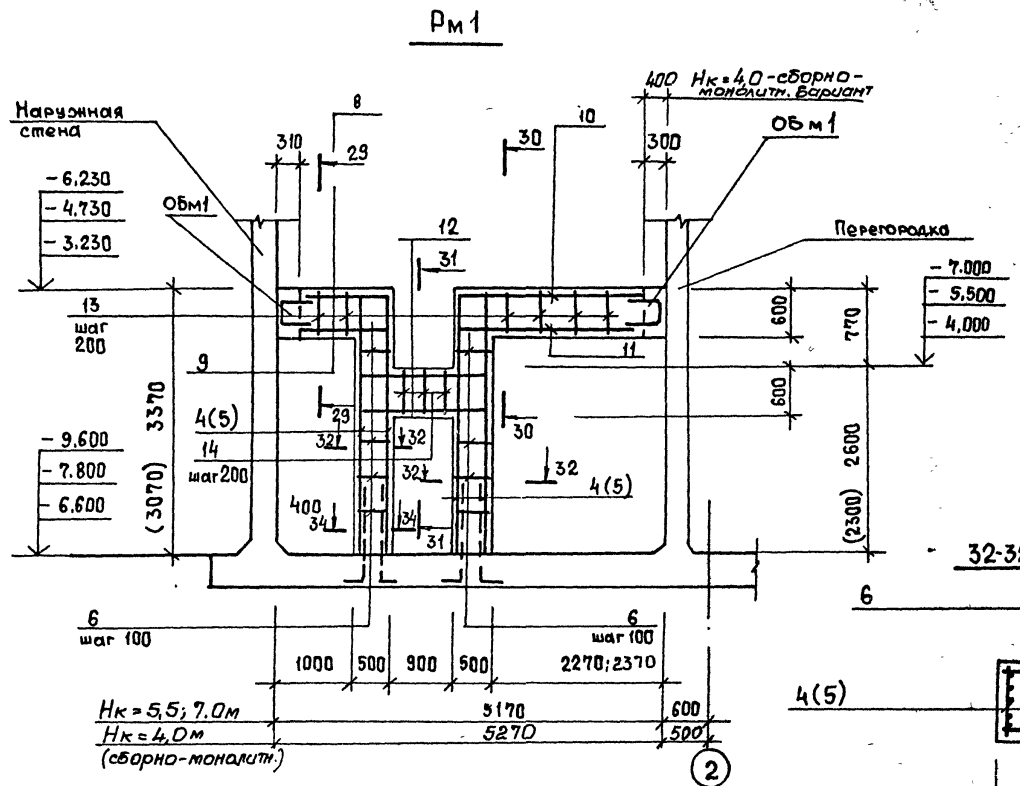
| | | | |
|----------------------|------------------|--|-----------------|
| ТП 902-1-164.90 -КЖ1 | | | |
| принят | Исполн. Шейко В. | Конструкционная нагрузка | Исполн. Шест М. |
| | Исполн. Шейко В. | станд. пропускать не надо | Исполн. Шест М. |
| | Исполн. Шейко В. | 200 - 1200 м ³ /литраж/м ² | Исполн. Шест М. |
| | Исполн. Шейко В. | в решетках - врылками | Исполн. Шест М. |
| | Исполн. Шейко В. | РКМ 2. Схема армиро- | Исполн. Шест М. |
| | Исполн. Шейко В. | вания. Сборно-монолит- | Исполн. Шест М. |
| | Исполн. Шейко В. | ный вариант. | Исполн. Шест М. |
| | Исполн. Шейко В. | | Исполн. Шест М. |



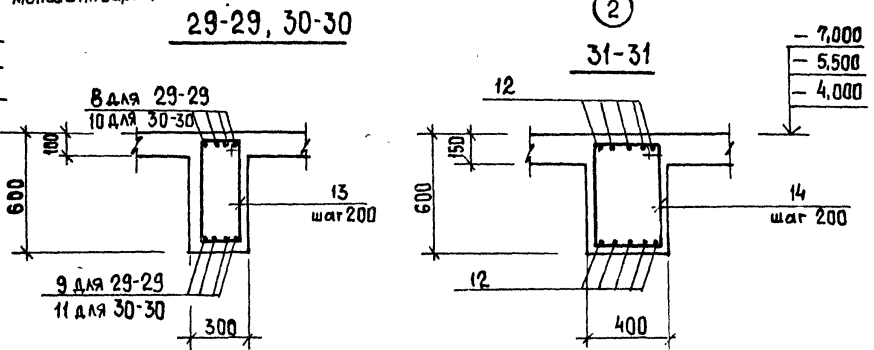
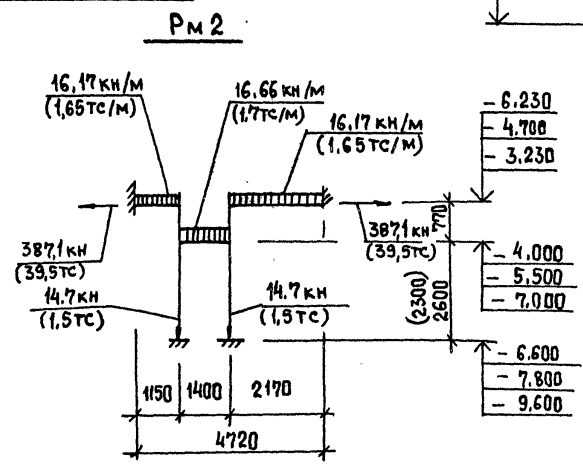
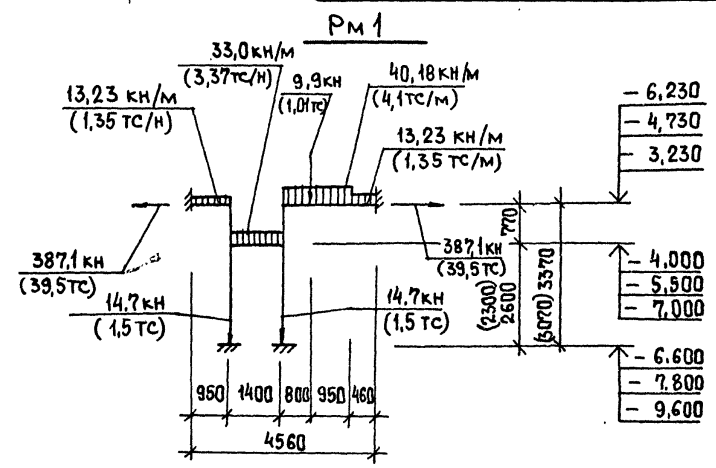
| | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Лист | Кол-во |
| | | | | |

| | | | | |
|----------------------|-------------|-------|------|--|
| ТП 902-1-164.90-КЖ 1 | | | | |
| Исполн. | Мач. отд. | Шейко | Инж. | |
| Н. контр. | Соколовская | Инж. | | |
| Гл. спец. | Власенко | Инж. | | |
| Рук. гр. | Боровик | Инж. | | |
| Вед. инж. | Шмандий | Инж. | | |
| Инж. | Шепелева | Инж. | | |
| Инв. № | | | | |

| | | | |
|---|--|------|--------|
| Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м, с решетками-дробилками | Стадия | Лист | Листов |
| РКМ 2. Схема армирования я. (Продолжение) | Р | 9 | |
| | Госстрой ССР Совхозакадеминпроект Харьковский Водоканалпроект | | |



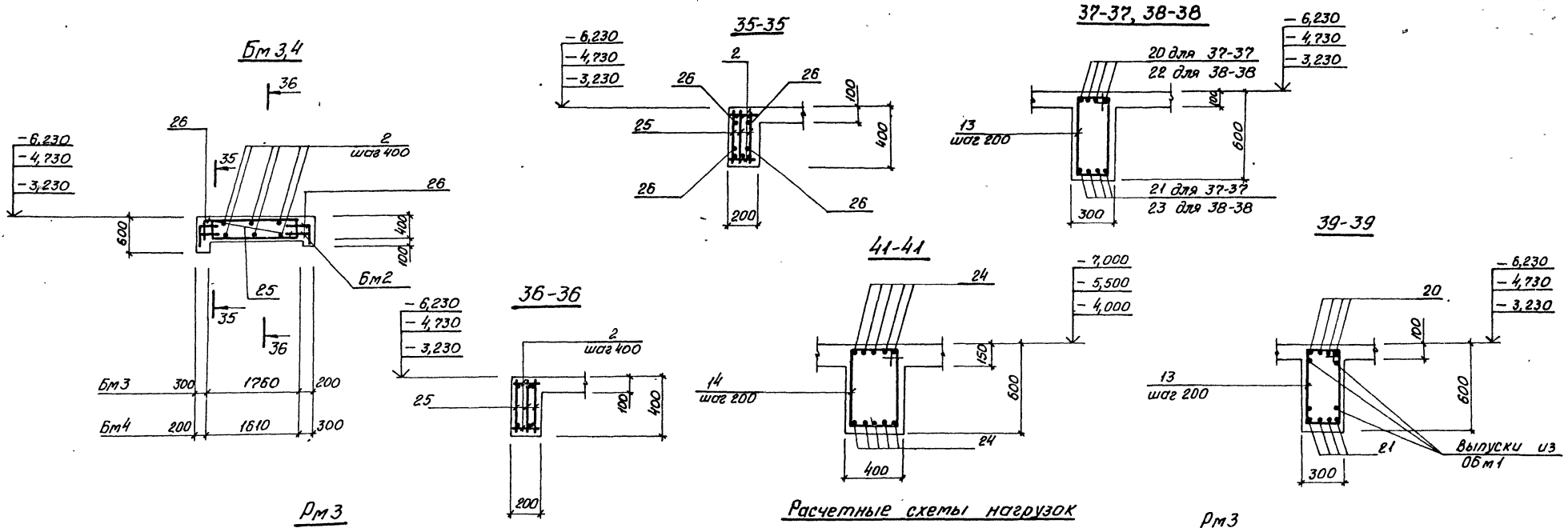
Расчетные схемы нагрузок



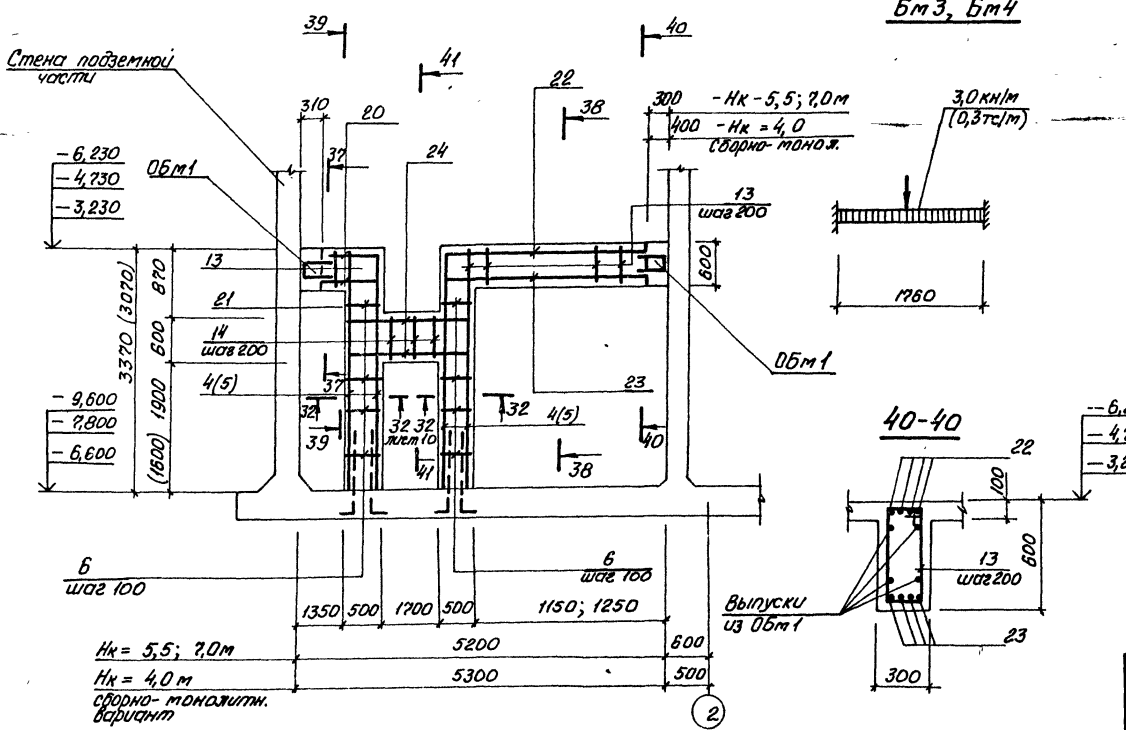
1. Значения в скобках для $h_k = -5,500$ м.
2. Сопряжение стен с дном условно изображено для открытого способа производства работ монолитного варианта.

Сделано по...
 Инв. №...

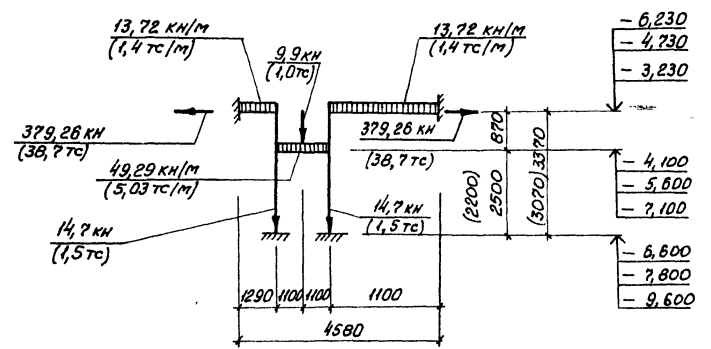
| | | | | | |
|-------------------------|-----------|-------------|----|---|----------------------------------|
| ТП 902-1-164.90 - КЭИ 1 | | | | | |
| Привязан | Нач. отд. | Шейко | К1 | Канализационная насосная станция | Стация |
| | Н.контр. | Соколовская | С | 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м с решетками-дробилками | Лист |
| | Гл.спец. | Власенко | В | | Листов |
| | Рук.гр. | Боровик | Б | РКМ 2. Схема армирования. | Р 10 |
| | Вед.инж. | Шмандин | Ш | РКМ 2. Схема армирования. | Госстрой СССР |
| Инв. № | Инж. | Шепелева | Ш | (Продолжение) | Санэпидканализпроект Харьковский |



Расчетные схемы нагрузок

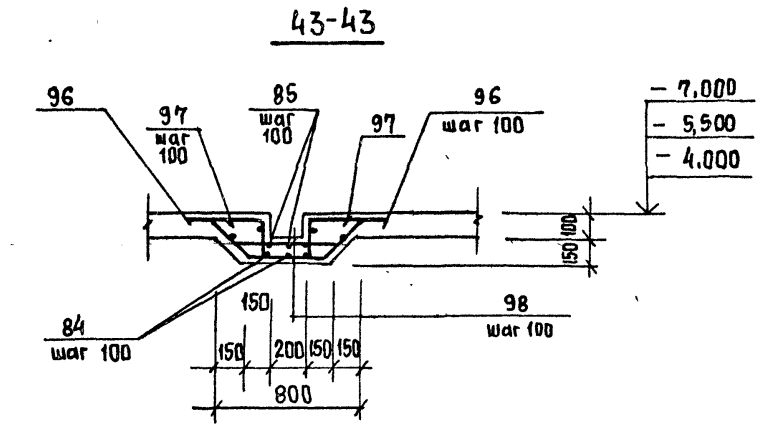
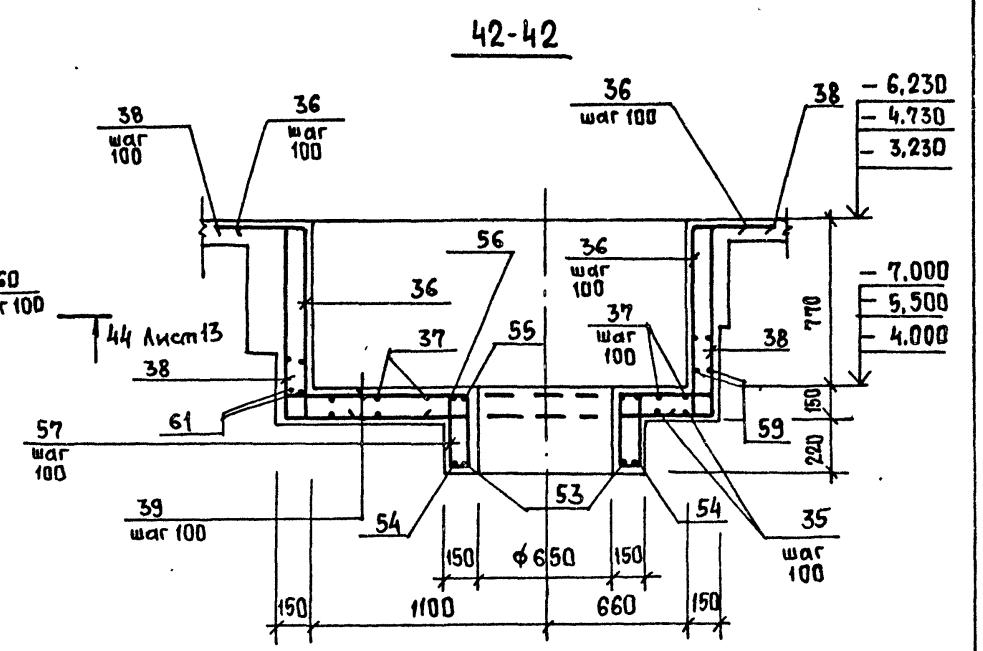
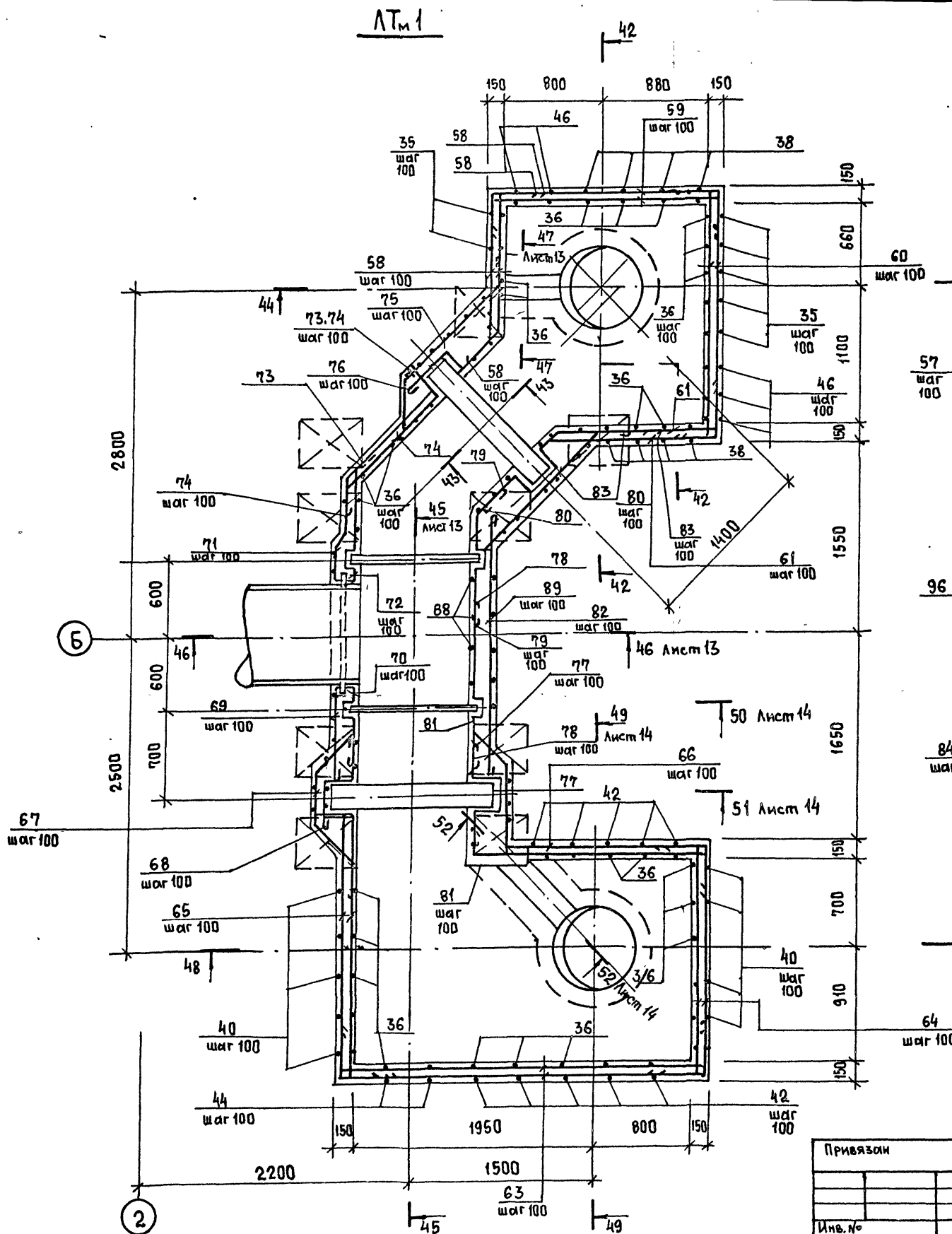


Стена подвальной части



1. Значения в скобках для $h_k = -5,500 м$.
2. Сопряжение стен с дном изображено для открытого способа производства работ монолитного варианта.

| | | | |
|-----------|-----------|--|--------|
| | | ТП 902-1-164.90-КЖ1 | |
| Исполн. | Шейко | СПЗ | |
| Нач. отд. | Савельева | СПЗ | |
| Ин. спец. | Борисков | СПЗ | |
| Рук. пр. | Иванов | СПЗ | |
| Инж. пр. | Савельева | СПЗ | |
| Инж. | Шейко | СПЗ | |
| Привязан | | канализационная наружная стена производственного 200-1200 мм из кирпича 12-21 м с решетчатыми пробылками | |
| Инд. №: | | РКм 2. Схема армирования. (Окончание) | |
| | | Лист | Листов |
| | | Р | И |
| | | Проект ССР Савельева Инженерный Проект Харьковский Водоканал Проект | |

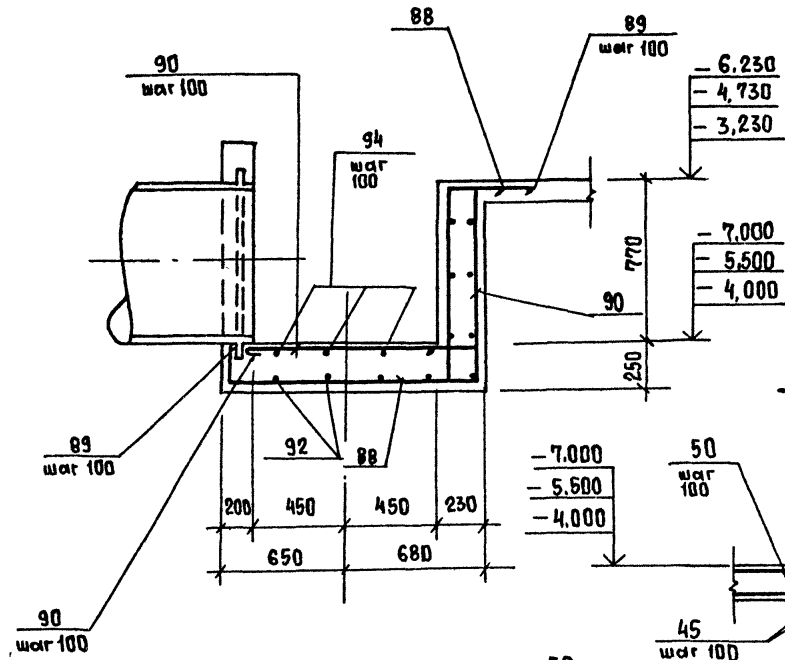
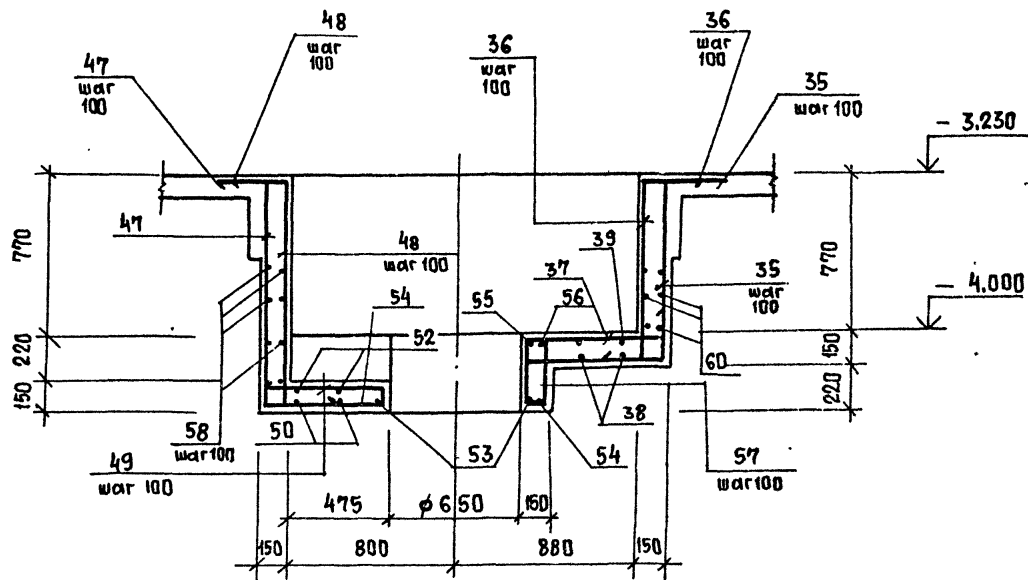


СОГЛАСОВАНО:
 Инв. № подл. Подпись и дата
 Л.с. № 10
 Л.с. № 10

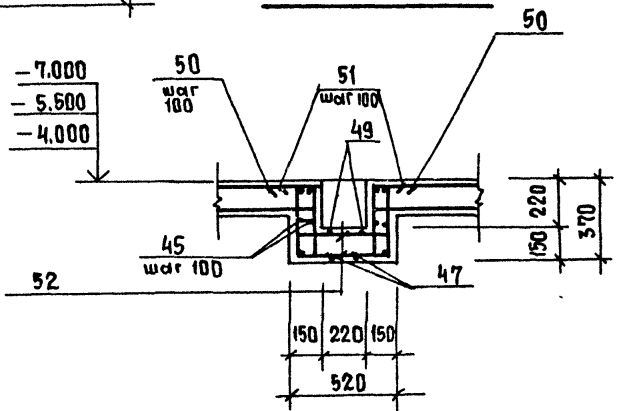
| | | | | | | | | |
|---|------------|---|--|--------|--|---|------|--------|
| Привязки | | | | Инв. № | | ТЛ 902-1-164.90-КЖ1 | | |
| Нач. отд. | Шейко | И | | | | | | |
| Н. контр. | Сакальская | С | | | | | | |
| Гл. спец. | Власенко | В | | | | | | |
| Рук. гр. | Боровик | Б | | | | | | |
| Вед. инж. | Шмандин | Ш | | | | | | |
| Инж. | Шепелева | Ш | | | | | | |
| Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м с решетками-дробилками | | | | | | Станция | Лист | Листов |
| РКМ 2. Лоток ЛТм 1. Схема армирования. (Начало) | | | | | | Р | 12 | |
| | | | | | | Госстрой СССР Саратовский филиал Харьковский Водоканалпроект | | |

44-44. Лист 12

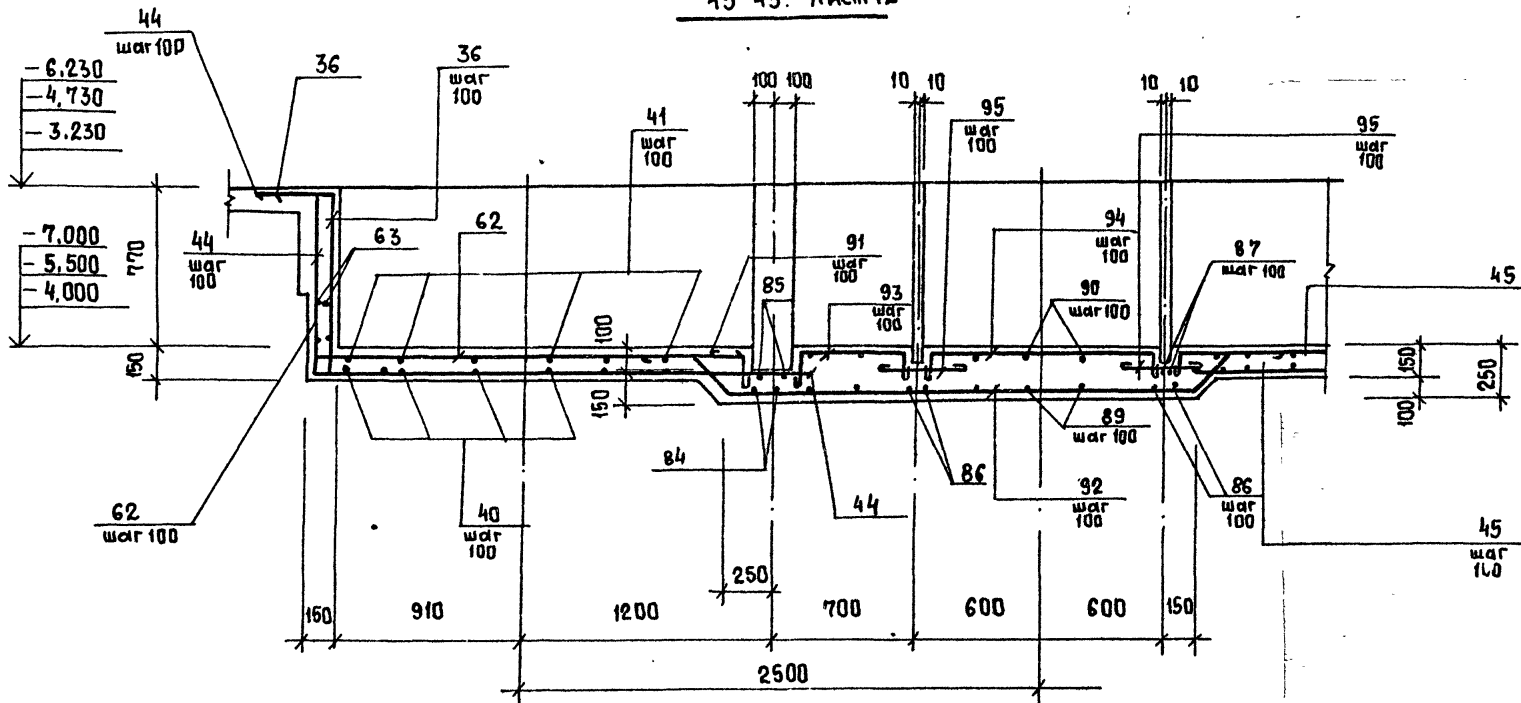
46-46. Лист 12



47-47. Лист 12



45-45. Лист 12

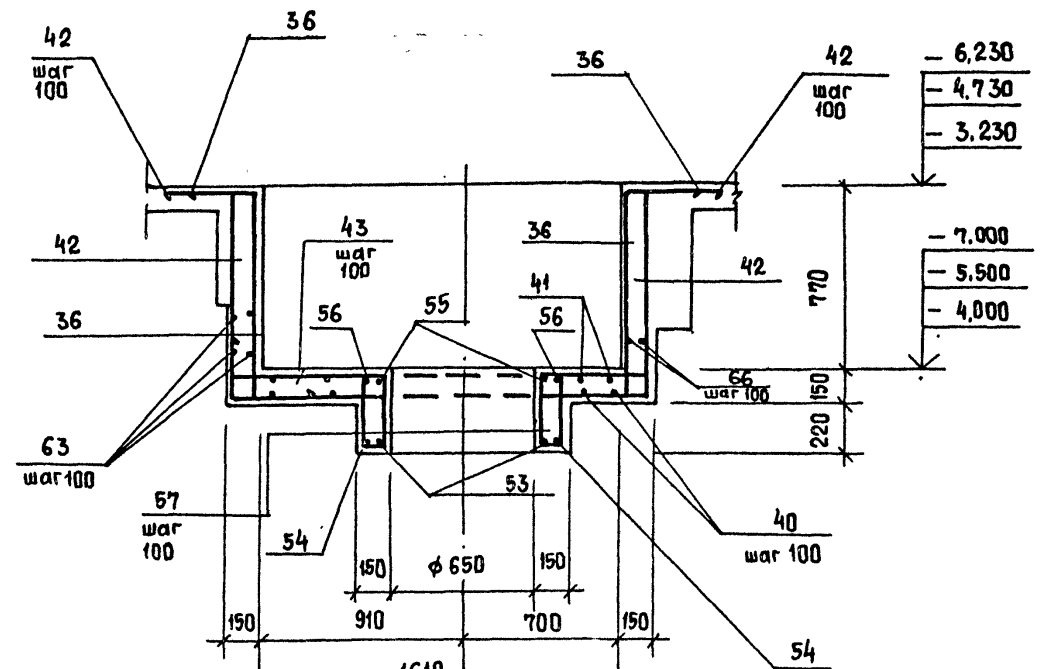
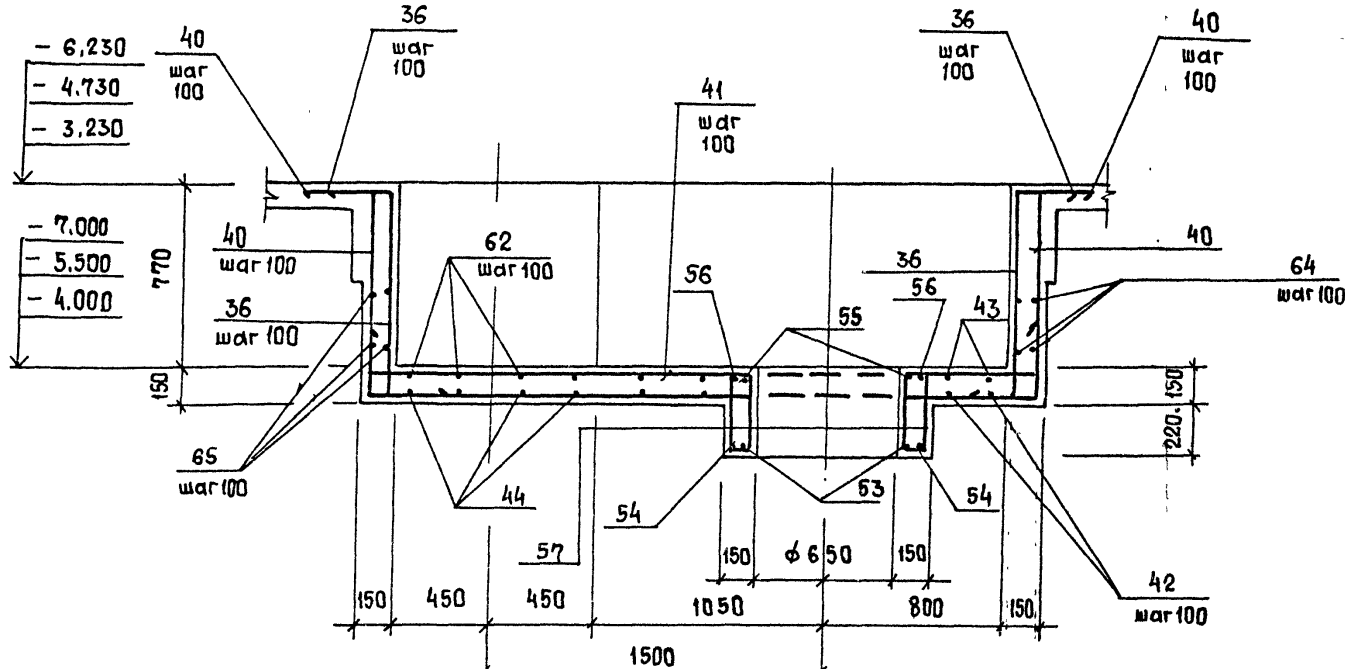


Согласовано
Инж. М. Ю. Колесниченко
Подпись и дата
Взам. инв. №
Инв. №

| | | | |
|---|------------|--|------|
| ТП 902-1-164.90 - КЖ1 | | | |
| Нач. отд. | Шейко | | |
| Н. контр. | Сакальская | | |
| Гл. спец. | Власенко | | |
| Рук. гр. | Борошник | | |
| Вед. инж. | Шмачанин | | |
| Инж. | Шелелева | | |
| Привезан | | | |
| Инв. № | | | |
| Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м ³ /ч, напором 12-27 м с решетками - дробилками | | Стадия | Лист |
| РКМ 2. Лоток АТМ1. Схема армирования. (Продолжение) | | Р | 13 |
| | | Гострой ССР Союзводоканалпроект Харьковский Водоканалпроект | |

48-48. Лист 12

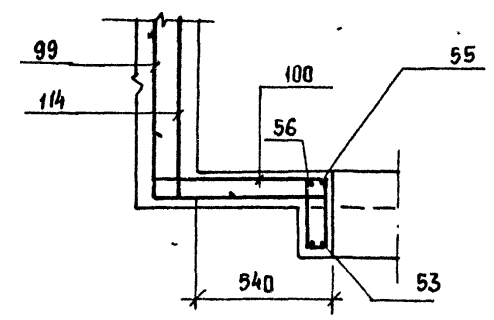
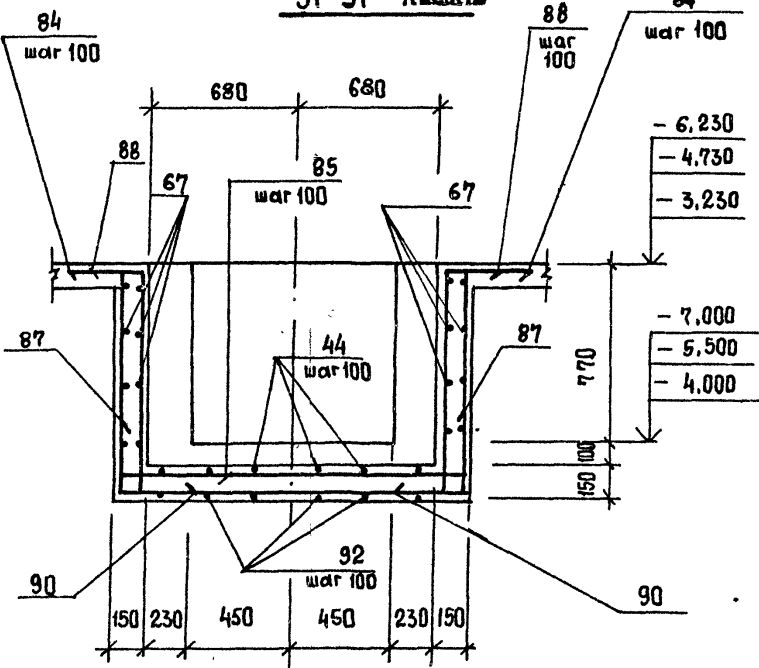
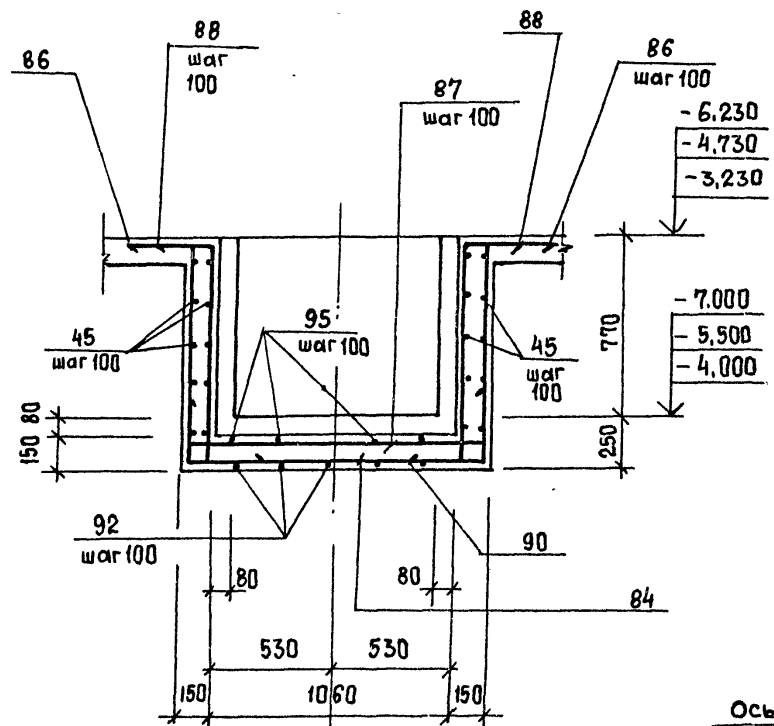
49-49. Лист 12



50-50. Лист 12

51-51. Лист 12

52-52. Лист 12



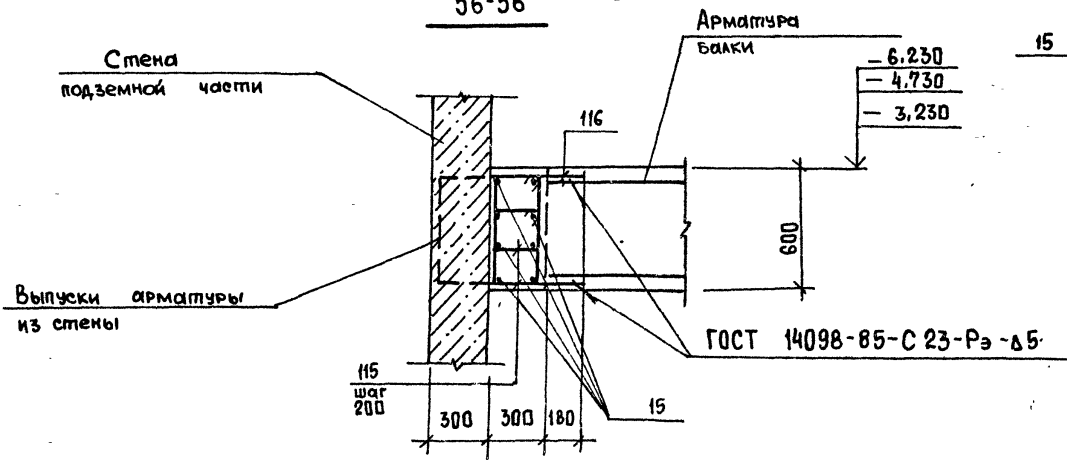
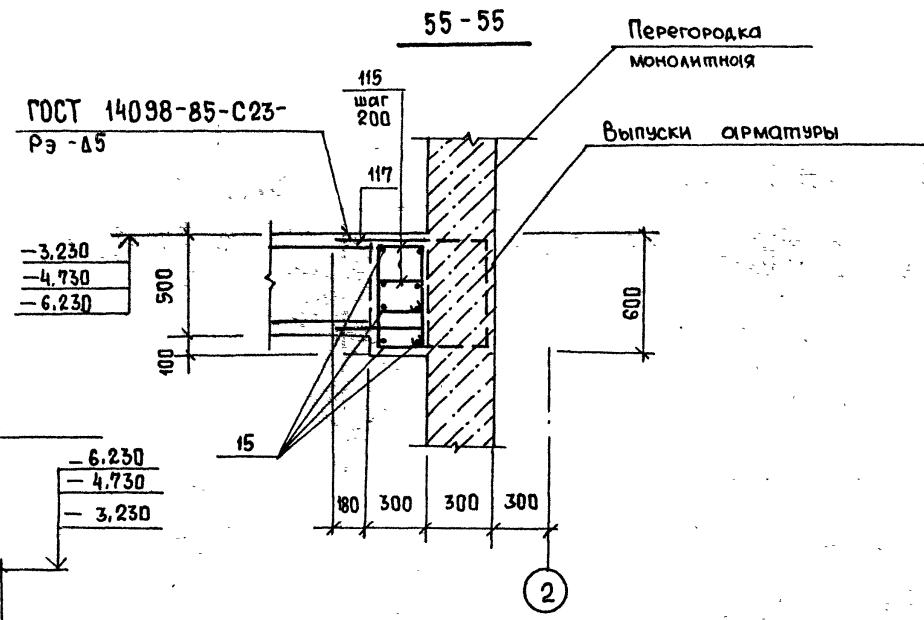
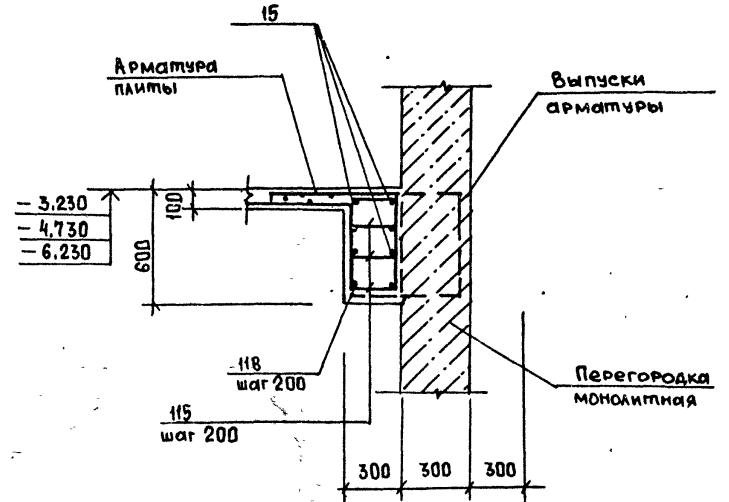
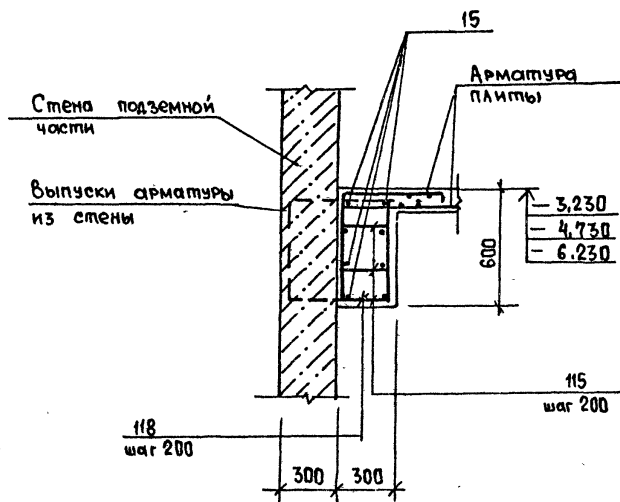
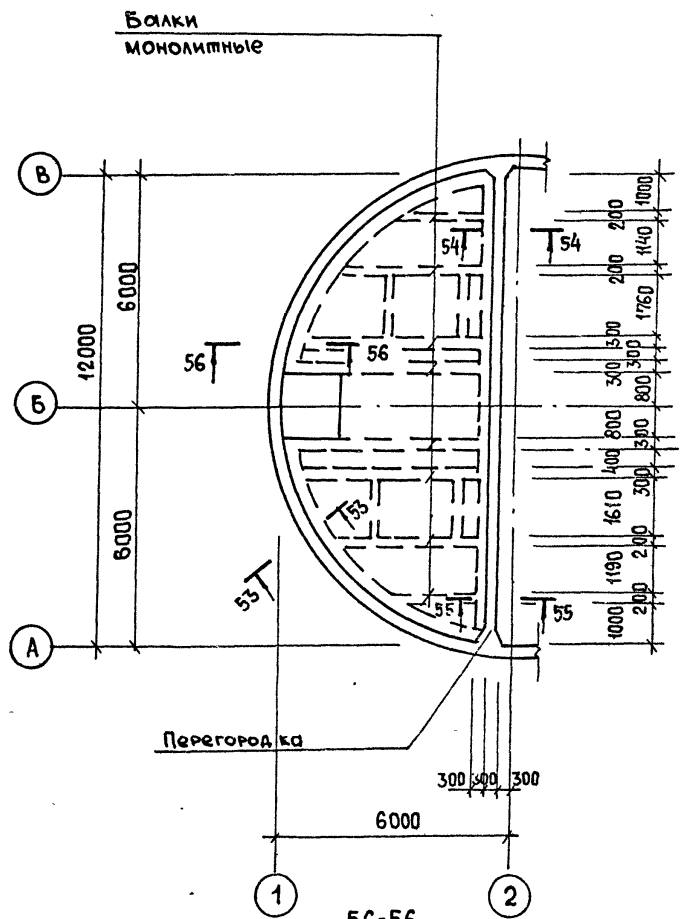
Согласовано
 Подпись и дата
 Инв. №

| | | | |
|---|------------|------|---|
| ТП 902-1-164.90 - КЖС | | | |
| Нач. отд. | Шейко | В.И. | Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м с решетками-дробилками РКм 2. Лоток ЛТм1. Схема армирования (окончание) |
| Н. контр. | Сокольская | В.И. | |
| Гл. спец. | Власенко | В.И. | |
| Рук. гр. | Боровик | В.И. | |
| Вед. инж. | Шмандий | В.И. | |
| Инж. | Шелева | В.И. | Инв. № |
| Стация | Р | Лист | 14 |
| Листов | | | |
| Госстрой СССР Харьковский Водоканалпроект | | | |

Обм 1

53-53

54-54



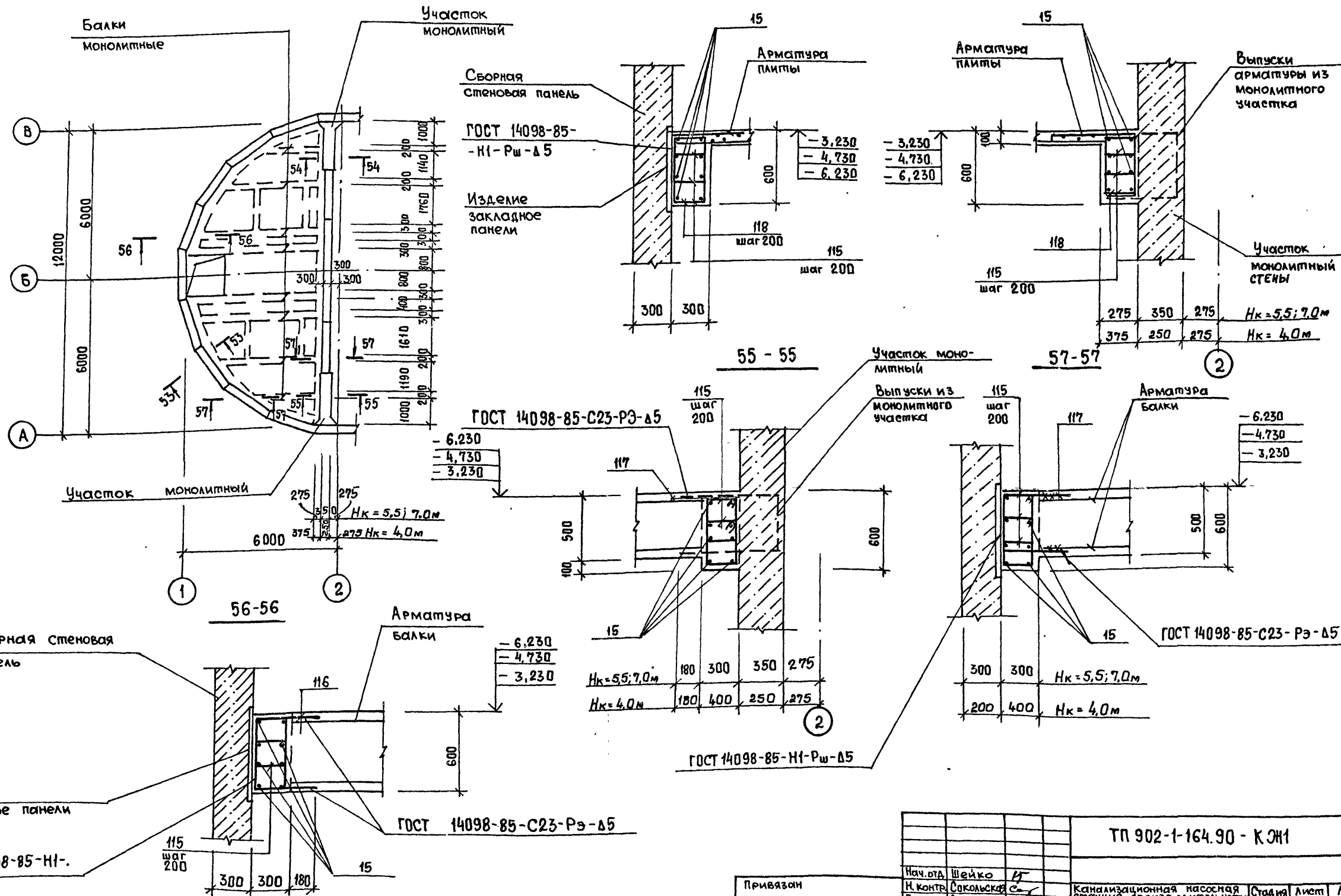
| | | | | |
|----------------|------------------|--------------|---------------|--------------------|
| И.И.В. Мотора | Полный и действ. | Взам. инж. А | Гл. спец. Т.О | Инж. В.И.В. Мотора |
| С.В.С. Воронин | Инж. | Инж. | Инж. | Инж. |

| | | | |
|---------------------|--------------------|-----------------|---|
| ТП 902-164.90 - КЖ1 | | | |
| Привязан | Нач. отд. Шейко | Инж. Сидельская | Кондиционная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч диаметром 12-27 м с решетками-дьяволами |
| | Гл. спец. Владенко | Инж. Боровик | РКМ 2. Балка обвязочная Обм |
| | Рук. гр. Шаманин | Инж. Шепелева | Общий вид. Схема армирования |
| | Инж. Шепелева | | Монолитный вариант |
| Инв. № | | | |
| Стация | Лист | Листов | |
| Р | 15 | | |
| | | | Госстрой СЭСР Санводканалпроект Харьковский Водоканалпроект |

Обм 1

53-53

54-54



Согласовано
Гл. спец. ТО
Инж. В.И. Сидоренко
Инв. № подл. Подпись и дата

| | | | | | |
|-----------------------|----------|---|---|--|------|
| ТП 902-1-164.90 - КЭИ | | | | | |
| Нач. отд. | Шейко | И | Канализационная насосная станция производительности 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м с решетками-дробилками | Станция | Лист |
| Н. контр. | Саволюк | С | РКМ 2. Балка обвязочная Обм 1. Общий вид. Схемы армирования Сборно-монолитный вариант | Р | 16 |
| Гл. спец. | Власенко | С | | | |
| Рук. гр. | Боровик | С | | | |
| Инж. | Шепелева | И | Госстрой СССР | Специальный проект Харьковский Водоканалпроект | |

Альбом 3 ч. 2

Спецификация РКМ 2 (Начало для $h_k = -4.0 м$ и $h_k = -5.5 м$)

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------------|----------------------------------|---------------------|------------|
| | | | | Балка Бм1 (шт.2) | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 1 | | 902-1-164.90-КЭН.1.И.КР9 | Каркас плоский КР9 | 3 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 2 | | | φ8А-I, ГОСТ 5781-82, $l=180$ | 12 | 0,08 кг |
| | | | | Балка Бм2 (шт.2) | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 3 | | 902-1-164.90-КЭН.1.И.КР9 | Каркас плоский КР10 | 3 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 2 | | | φ8А-I, ГОСТ 5781-82, $l=180$ | 20 | 0,08 кг |
| | | | | Рама Рм1 (шт.1) | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 4 | | 902-1-164.90-КЭН.1.И.КР11 | Каркас плоский Кр11 | 4 | |
| А4 | 5 | | | КР11 | Каркас плоский КР12 | 4 |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 6 | | | φ12А-I, ГОСТ 5781-82, $l=480$ | 56/50 | 0,43 кг |
| Б4 | 8* | | | φ16А-III, ГОСТ 5781-82, $l=2050$ | 4 | 3,24 кг |
| Б4 | 9* | | | $l=1450$ | 4 | 2,3 кг |
| Б4 | 10* | | | $l=3300$ | 4 | 5,2 кг |
| Б4 | 11* | | | $l=2700$ | 4 | 4,3 кг |
| Б4 | 12* | | | φ20А-III, ГОСТ 5781-82, $l=3650$ | 10 | 9,0 кг |
| Б4 | 13* | | | φ10А-I, ГОСТ 5781-82, $l=1820$ | 15 | 1,1 кг |
| Б4 | 14* | | | $l=2020$ | 5 | 1,25 кг |
| | | | | Рама Рм2 (шт.2) | | |
| А4 | 4 | | 902-1-164.90-КЭН.1.И.КР11 | Каркас плоский КР11 | 4 | |
| А4 | 5 | | | КР11 | Каркас плоский КР12 | 4 |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 6 | | | φ12А-I, ГОСТ 5781-82, $l=480$ | 56/50 | 0,43 кг |
| Б4 | 16* | | | φ16А-III, ГОСТ 5781-82, $l=2250$ | 4 | 3,6 кг |
| Б4 | 17* | | | $l=1650$ | 4 | 2,61 кг |
| Б4 | 12* | | | φ20А-III, ГОСТ 5781-82, $l=3650$ | 10 | 9,0 кг |
| Б4 | 13* | | | φ10А-I, ГОСТ 5781-82, $l=1820$ | 16 | 1,1 кг |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------------|----------------------------------|---------------------|------------|
| Б4 | 14* | | | φ10А-I, ГОСТ 5781-82, $l=2020$ | 5 | 1,25 кг |
| Б4 | 10* | | | φ16А-III, ГОСТ 5781-82, $l=3300$ | 4 | 5,2 кг |
| Б4 | 11* | | | $l=2700$ | 4 | 4,3 кг |
| | | | | Рама Рм3 (шт.1) | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 4 | | 902-1-164.90-КЭН.1.И.КР11 | Каркас плоский КР11 | 4 | |
| А4 | 5 | | | КР11 | Каркас плоский КР12 | 4 |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 6 | | | φ12А-I, ГОСТ 5781-82, $l=480$ | 56/50 | 0,43 кг |
| | | | | φ16А-III, ГОСТ 5781-82, $l=2380$ | 4 | 3,8 кг |
| | | | | $l=1780$ | 4 | 2,8 кг |
| Б4 | 21* | | | $l=2200$ | 4 | 3,5 кг |
| Б4 | 23* | | | $l=1600$ | 4 | 2,5 кг |
| Б4 | 24* | | | φ20А-III, ГОСТ 5781-82, $l=4450$ | 10 | 11,0 кг |
| Б4 | 18* | | | φ10А-I, ГОСТ 5781-82, $l=1820$ | 11 | 1,1 кг |
| Б4 | 14* | | | $l=2020$ | 9 | 1,25 кг |
| | | | | Бм3 (шт.1) Бм4 (шт.2) | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 25 | | 902-1-164.90-КЭН.1.И.КР13 | Каркас плоский КР13 | 3 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 2 | | | φ8А-I, ГОСТ 5781-82, $l=180$ | 10 | 0,08 кг |
| Б4 | 26* | | | φ12А-III, ГОСТ 5781-82, $l=750$ | 8 | 0,68 кг |
| | | | | Бм5 (шт.1) | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 28 | | 902-1-164.90-КЭН.1.И.КР14 | Каркас плоский КР14 | 3 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 2 | | | φ8А-I, ГОСТ 5781-82, $l=180$ | 4 | 0,08 кг |
| Б4 | 27* | | | φ12А-III, ГОСТ 5781-82, $l=600$ | 8 | 0,54 кг |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------|
| | | | | Км1 (шт.1) | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | 18 | | 902-1-164.90-КЭН.1.И.КР15 | Каркас плоский КР15 | 2 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 19 | | | φ10А-I, ГОСТ 5781-82, $l=380$ | 68/62 | 0,23 кг |
| | | | | Пм1 (шт.1) | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | 29 1.400-15, вып. 1 | Изделие закладное МН 548, м | 7,9 |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 102 | | | φ8А-I, ГОСТ 5781-82, $l=660$ | 74 | 0,25 кг |
| Б4 | 103 | | | $l=1110$ | 20 | 0,5 кг |
| Б4 | 104 | | | $l=1910$ | 4 | 0,76 кг |
| Б4 | 105 | | | $l=1460$ | 10 | 0,58 кг |
| Б4 | 106 | | | $l=860$ | 9 | 0,34 кг |
| Б4 | 107 | | | $l=1560$ | 29 | 0,62 кг |
| Б4 | 108 | | | $l=2010$ | 5 | 0,8 кг |
| Б4 | 109 | | | $l=960$ | 7 | 0,38 кг |
| Б4 | 110 | | | $l_{ср}=710$ | 75 | 0,28 кг |
| Б4 | 111 | | | φ8А-I, ГОСТ 5781-82, м | 9000 | 0,4 кг |
| Б4 | 112 | | | φ10А-III, ГОСТ 5781-82, $l=1200$ | 4 | 0,74 кг |
| Б4 | 113 | | | $l=1500$ | 12 | 0,93 кг |
| | | | | Обм1 (шт.1) | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 15 | | | φ16А-III, ГОСТ 5781-82, м | 230 | 1,58 кг |
| Б4 | 116* | | | φ16А-III, ГОСТ 5781-82, $l=1530$ | 16 | 2,42 кг |
| Б4 | 115* | | | φ8А-I, ГОСТ 5781-82, $l=1520$ | 296 | 0,6 кг |
| Б4 | 114* | | | φ16А-III, ГОСТ 5781-82, $l=1430$ | 16 | 2,26 кг |
| Б4 | 118* | | | φ8А-I, ГОСТ 5781-82, $l=1420$ | 130 | 0,56 кг |

*) Поз. 8, 14, 16, 17, 20... 24, 26, 27, 115... 118 см. Ведомость деталей на листе значения в скобках для $h_k = -5,5 м$

Составлено по спецификации
И.И. Котова
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан
Инва. №

Нач. отд. Шейко
И. контр. Саксальская
Г. спец. Власенко
Р.к. гр. Боровик
В.д. инж. Шаманов
И.зн. Шепелева

Кондиционная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м с решетками-дровяками
РКМ 2. Спецификация (Начало)
Страница 17
Лист 17
Листов
Госстрой СССР
Самарский филиал
Харьковский
Водоканалпроект

Спецификация РКМ 2 (Начало. Для $h_k = -7.0 м$)

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|--------|------|------|----------------------------------|---------------------|-----|------------|
| | | | | Балка Бм1 (шт.2) | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | 1 | | 902-1-164.90-КЭИ.И.КР9 | Каркас плоский КР9 | 3 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 2 | | φ8А-I, ГОСТ 5781-82, $l=180$ | | 12 | 0,08кг |
| | | | | Балка Бм2 (шт.2) | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | 3 | | 902-1-164.90-КЭИ.И.КР10 | Каркас плоский КР10 | 3 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 2 | | φ8А-I, ГОСТ 5781-82, $l=180$ | | 20 | 0,08кг |
| | | | | Рама Рм1 (шт.1) | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | 4 | | 902-1-164.90-КЭИ.И.КР19 | Каркас плоский КР19 | 4 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 6 | | φ12А-I, ГОСТ 5781-82, $l=480$ | | 56 | 0,43кг |
| Б4 | 8* | | φ20А-III, ГОСТ 5781-82, $l=2050$ | | 4 | 5,1кг |
| Б4 | 9* | | $l=1450$ | | 4 | 3,6кг |
| Б4 | 10* | | $l=3300$ | | 4 | 8,2кг |
| Б4 | 11* | | $l=2700$ | | 4 | 6,7кг |
| Б4 | 12* | | $l=3650$ | | 10 | 9,0кг |
| Б4 | 13* | | φ10А-I, ГОСТ 5781-82, $l=1820$ | | 15 | 1,1кг |
| Б4 | 14* | | $l=2020$ | | 5 | 1,25кг |
| | | | | Рама Рм2 (шт.2) | | |
| | 4 | | 902-1-164.90-КЭИ.И.КР19 | Каркас плоский КР19 | 4 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 6 | | φ12А-I, ГОСТ 5781-82, $l=480$ | | 56 | 0,43кг |
| Б4 | 16* | | φ20А-III, ГОСТ 5781-82, $l=2250$ | | 4 | 5,6кг |
| Б4 | 17* | | $l=1650$ | | 4 | 4,1кг |
| Б4 | 12* | | $l=3650$ | | 10 | 9,0кг |
| Б4 | 13* | | φ10А-I, ГОСТ 5781-82, $l=1820$ | | 16 | 1,1кг |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|--------|------|------|----------------------------------|-----------------------|-----|------------|
| Б4 | 14* | | φ10А-I, ГОСТ 5781-82, $l=2020$ | | 5 | 1,25кг |
| Б4 | 10* | | φ20А-III, ГОСТ 5781-82, $l=3300$ | | 4 | 8,2кг |
| Б4 | 11* | | $l=2700$ | | 4 | 6,7кг |
| | | | | Рама Рм3 (шт.1) | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | 4 | | 902-1-164.90-КЭИ.И.КР19 | Каркас плоский КР19 | 4 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 6 | | φ12А-I, ГОСТ 5781-82, $l=480$ | | 56 | 0,43кг |
| | 20* | | φ20А-III, ГОСТ 5781-82, $l=2380$ | | 4 | 5,9кг |
| Б4 | 21* | | $l=1780$ | | 4 | 4,4кг |
| Б4 | 22* | | $l=2200$ | | 4 | 5,4кг |
| Б4 | 23* | | $l=1600$ | | 4 | 4,0кг |
| Б4 | 24* | | $l=4450$ | | 10 | 11,0кг |
| Б4 | 13* | | φ10А-I, ГОСТ 5781-82, $l=1820$ | | 11 | 1,1кг |
| Б4 | 14* | | $l=2020$ | | 9 | 1,25кг |
| | | | | Бм3 (шт.1) Бм4 (шт.2) | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | 25 | | 902-1-164.90-КЭИ.И.КР13 | Каркас плоский КР13 | 3 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 2 | | φ8А-I, ГОСТ 5781-82, $l=180$ | | 10 | 0,08кг |
| Б4 | 26* | | φ12А-III, ГОСТ 5781-82, $l=750$ | | 8 | 0,68кг |
| | | | | Бм5 (шт.1) | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | 28 | | 902-1-164.90-КЭИ.И.КР14 | Каркас плоский КР14 | 3 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 2 | | φ8А-I, ГОСТ 5781-82, $l=180$ | | 4 | 0,08кг |
| Б4 | 27* | | φ12А-III, ГОСТ 5781-82, $l=600$ | | 8 | 0,54кг |

Значения в скобках для $h_k = -4.0 м$ сборно-монолитный вариант

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|--------|------|------|----------------------------------|-----------------------------|-----|------------------------|
| | | | | Км1 (шт.1) | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | 18 | | 902-1-164.90-КЭИ.И.КР6 | Каркас плоский КР6 | 2 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 19 | | φ10А-I, ГОСТ 5781-82, $l=380$ | | 68 | 0,23кг |
| | | | | Пм1 (шт.1) | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | 29 | | 1.400-15, вып.1 | Изделие закладное МН 548, м | 7,9 | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 102 | | φ8А-I, ГОСТ 5781-82, $l=660$ | | 74 | 0,25кг |
| Б4 | 103 | | $l=1110$ | | 20 | 0,5кг |
| Б4 | 104 | | $l=1910$ | | 4 | 0,76кг |
| Б4 | 105 | | $l=1460$ | | 10 | 0,58кг |
| Б4 | 106 | | $l=860$ | | 9 | 0,34кг |
| Б4 | 107 | | $l=1560$ | | 29 | 0,62кг |
| Б4 | 108 | | $l=2010$ | | 5 | 0,8кг |
| Б4 | 109 | | $l=960$ | | 7 | 0,38кг |
| Б4 | 110 | | $l=710$ | | 75 | 0,28кг |
| Б4 | 111 | | φ8А-I, ГОСТ 5781-82, м | | 900 | 0,4кг |
| Б4 | 112 | | φ10А-III, ГОСТ 5781-82, $l=1200$ | | 4 | 0,74кг |
| Б4 | 113 | | $l=1500$ | | 12 | 0,93кг |
| | | | | Обм1 (шт.1) | | |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 15 | | φ22А-III, ГОСТ 5781-82, м | | 230 | 3,0кг |
| Б4 | 116* | | $l=1530$ | | 16 | 4,6кг |
| Б4 | 115* | | φ12А-I, ГОСТ 5781-82, $l=1720$ | | 296 | 1,4кг ^(7.5) |
| Б4 | 117* | | φ22А-III, ГОСТ 5781-82, $l=1430$ | | 16 | 4,3кг |
| Б4 | 118* | | φ8А-I, ГОСТ 5781-82, $l=1420$ | | 130 | 0,56кг |

| | | | |
|--|---|----------------|---|
| ТП 902-1-164.90 - КЭИ | | | |
| Нач. отд. Н. контр. гл. спец. Рук. гр. Вед. инж. Ин. инж. | Шейко Соколовская Боровик Шманский Шелева | Л. В. В. В. В. | Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, размером 12-27 м с решетками-дробилками |
| Станция | Лист | Листов | Р 18 |
| РКМ 2. Спецификация (продолжение) | | | |
| Госстрой СССР Союзвостокнаучиницентр Харьковский Водоканалпроект | | | |

Составлено по специ. ТО
 Проверено и дана
 Взам инв. №
 Инв. № подл.

Спецификация РКМ 2 (Окончание)

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|-----------------|-------------|--|------|------------|
| | | | | ЛТМ 1 (шт.1) | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | 29 | 1.400-15, Вып.1 | | Изделие закладное МН 548, м | 230 | |
| | 30 | 1.400-15, Вып.1 | | МН 128-3, P=430 | 2 | |
| | 31 | 1.400-15, Вып.1 | | МН 102-3 | 4 | |
| | 32 | | | чго 50x5 ГОСТ 8509-86 | | |
| | | | | лок ВстЗКА2 ГОСТ 535-79 | 2,8 | 3,8 кг |
| | 33 | | | швел 14 ГОСТ 8240-72 | | |
| | | | | лер ВстЗКА2 ГОСТ 535-79 | 3,2 | 12,3 кг |
| | 34 | | | локо 5150 В ГОСТ 103-76 са ВазКА2 ГОСТ 535-79 - Н | 2,8 | 9,9 кг |
| | 101 | 5.900-2 | | Сальник d4800, P=200 | 1 | 89,3 кг |
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 35* | | | φ12А-III, ГОСТ 5781-82, | | |
| | | | | ℓ=4690 | 11 | 4,2 кг |
| Б4 | 36* | | | ℓ=1680 | 86 | 1,5 кг |
| Б4 | 37* | | | ℓ=2530 | 11 | 2,3 кг |
| Б4 | 38* | | | ℓ=4770 | 13 | 4,3 кг |
| Б4 | 39* | | | ℓ=2610 | 13 | 2,4 кг |
| Б4 | 40* | | | ℓ=5760 | 17 | 5,3 кг |
| Б4 | 41* | | | ℓ=3600 | 17 | 3,2 кг |
| Б4 | 42* | | | ℓ=4620 | 19 | 4,2 кг |
| Б4 | 43* | | | ℓ=2460 | 19 | 2,2 кг |
| Б4 | 44* | | | ℓ=4180 | 10 | 3,7 кг |
| Б4 | 45 | | | φ8А-I, ГОСТ 5781-82, м | 200 | 0,4 кг |
| Б4 | 46* | | | φ12А-III, ГОСТ 5781-82, | | |
| | | | | ℓ=3180 | 10 | 2,9 кг |
| Б4 | 47* | | | ℓ=2170 | 3 | 1,95 кг |
| Б4 | 48* | | | ℓ=1900 | 6 | 1,7 кг |
| Б4 | 49* | | | ℓ=990 | 3 | 0,89 кг |
| Б4 | 50* | | | φ8А-III, ГОСТ 5781-82, | | |
| | | | | ℓ=1570 | 14 | 0,63 кг |
| Б4 | 51* | | | ℓ=740 | 28 | 0,3 кг |
| Б4 | 52* | | | ℓ=890 | 14 | 0,35 кг |
| Б4 | 53* | | | φ12А-III, ГОСТ 5781-82, | | |
| | | | | ℓ=2650 | 2 | 2,4 кг |
| Б4 | 54* | | | ℓ=3250 | 2 | 2,9 кг |
| Б4 | 55* | | | ℓ=2350 | 2 | 2,1 кг |
| Б4 | 56* | | | ℓ=2950 | 2 | 2,7 кг |
| Б4 | 57* | | | φ6А-I, ГОСТ 5781-82, | | |
| | | | | ℓ=1000 | 52 | 0,2 кг |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|------------------------|------|------------|
| Б4 | 58* | | | φ8А-III, ГОСТ 5781-82, | | |
| | | | | ℓ=1770 | 4 | 0,71 кг |
| Б4 | 59* | | | ℓ=2510 | 4 | 1,0 кг |
| Б4 | 60* | | | ℓ=2590 | 4 | 1,0 кг |
| Б4 | 61* | | | ℓ=1860 | 4 | 0,75 кг |
| Б4 | 62* | | | φ12А-II, ГОСТ 5781-82 | | |
| | | | | ℓ=2400 | 10 | 2,16 кг |
| Б4 | 63* | | | φ8А-III, ГОСТ 5781-82, | | |
| | | | | ℓ=3580 | 4 | 1,44 кг |
| Б4 | 64* | | | ℓ=2440 | 4 | 0,98 кг |
| Б4 | 65* | | | ℓ=2700 | 4 | 1,1 кг |
| Б4 | 66* | | | ℓ=2530 | 4 | 1,0 кг |
| Б4 | 67* | | | φ8А-I, ГОСТ 5781-82, | | |
| | | | | ℓ=2030 | 9 | 0,8 кг |
| Б4 | 68* | | | ℓ=1370 | 9 | 0,55 кг |
| Б4 | 69* | | | ℓ=970 | 9 | 0,39 кг |
| Б4 | 70* | | | ℓ=1040 | 9 | 0,41 кг |
| Б4 | 71* | | | ℓ=1480 | 9 | 0,6 кг |
| Б4 | 72* | | | ℓ=1690 | 9 | 0,68 кг |
| Б4 | 73* | | | ℓ=1420 | 9 | 0,57 кг |
| Б4 | 74* | | | ℓ=1870 | 9 | 0,75 кг |
| Б4 | 75* | | | ℓ=2450 | 9 | 0,98 кг |
| Б4 | 76* | | | ℓ=1670 | 9 | 0,67 кг |
| Б4 | 77* | | | ℓ=1620 | 9 | 0,65 кг |
| Б4 | 78* | | | ℓ=1590 | 9 | 0,64 кг |
| Б4 | 79* | | | ℓ=1990 | 9 | 0,8 кг |
| Б4 | 80* | | | ℓ=1870 | 9 | 0,75 кг |
| Б4 | 81* | | | ℓ=1750 | 9 | 0,7 кг |
| Б4 | 82* | | | ℓ=2270 | 9 | 0,9 кг |
| Б4 | 83* | | | ℓ=1920 | 9 | 0,77 кг |
| Б4 | 84 | | | ℓ=4220 | 6 | 1,69 кг |
| Б4 | 85* | | | ℓ=2260 | 6 | 0,9 кг |
| Б4 | 86* | | | ℓ=4000 | 4 | 1,6 кг |
| Б4 | 87* | | | ℓ=2040 | 4 | 0,82 кг |
| Б4 | 88* | | | ℓ=1700 | 52 | 0,68 кг |
| Б4 | 89* | | | ℓ=2890 | 9 | 1,15 кг |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|---------------------------|-----------|------------|
| Б4 | 90* | | | φ8А-I, ГОСТ 5781-82, | | |
| | | | | ℓ=1710 | 9 | 0,68 кг |
| Б4 | 91* | | | ℓ=740 | 10 | 3,0 кг |
| Б4 | 92* | | | ℓ=5570 | 10 | 1,43 кг |
| Б4 | 93* | | | ℓ=1110 | 10 | 0,5 кг |
| Б4 | 94* | | | ℓ=1690 | 10 | 0,68 кг |
| Б4 | 95* | | | ℓ=920 | 20 | 0,36 кг |
| Б4 | 96* | | | ℓ=1780 | 10 | 0,71 кг |
| Б4 | 97* | | | ℓ=640 | 20 | 0,25 кг |
| Б4 | 98* | | | ℓ=1470 | 10 | 0,59 кг |
| Б4 | 99* | | | ℓ=1700 | 3 | 0,68 кг |
| Б4 | 100* | | | ℓ=1020 | 3 | 0,4 кг |
| Б4 | 114* | | | ℓ=1400 | 3 | 0,56 кг |
| | | | | Материалы на РКМ 2 | | |
| | | | | Нк = 4,0 - сборно-монтаж. | | |
| | | | | Нк = 5,5; 7,0 - " - | | |
| | | | | Бетон класса В15 | 218 (232) | м3 |
| | | | | Бетон класса В15 | 210 | м3 |
| | | | | Бетон класса В12,5 | 42 | м3 |

* - поз 35... 44, 46... 116 см. ведомость деталей на листе 20

Значение в скобках для hк = -5,5 м.

Согласовано
Гл. инж. ТО
Взято из
Подпись и дата

| | | | | | | |
|----------|---------------------|---|--|--------|------|--------|
| Привязан | Нач. отд. Шейко | И | Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м с решетками-дробилками | Стадия | Лист | Листов |
| | Н.контр. Сокольская | С | | Р | 19 | |
| | Гл. спец. Власенко | В | | | | |
| | Рук. гр. Боровик | Б | | | | |
| | Вед. инж. Шманди | Ш | | | | |
| Инв. № | Инж. Шепелев | Ш | | | | |

| | | | |
|--|--|------|--|
| ТП 902-1-164.90 | | КЭИ1 | |
| РКМ 2. Спецификация. (Окончание). | | | |
| Госстрой СССР Самоводоканализационный проект Харьковский Водоканальный проект | | | |

Ведомость деталей

| Поз | Эскиз |
|-----|-------|
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 16 | |
| 17 | |
| 20 | |
| 21 | |
| 22 | |
| 23 | |
| 24 | |
| 26 | |
| 27 | |
| 35 | |

| Поз | Эскиз |
|-----|-------|
| 36 | |
| 37 | |
| 38 | |
| 39 | |
| 40 | |
| 41 | |
| 42 | |
| 45 | |
| 44 | |
| 46 | |
| 47 | |
| 48 | |
| 49 | |
| 50 | |
| 51 | |

| Поз | Эскиз |
|-----|-------|
| 52 | |
| 53 | |
| 54 | |
| 55 | |
| 56 | |
| 57 | |
| 58 | |
| 59 | |
| 60 | |
| 61 | |
| 62 | |
| 63 | |
| 64 | |
| 65 | |
| 66 | |

| Поз | Эскиз |
|-----|-------|
| 67 | |
| 68 | |
| 69 | |
| 70 | |
| 71 | |
| 72 | |
| 73 | |
| 74 | |
| 75 | |
| 76 | |
| 77 | |
| 78 | |
| 79 | |
| 80 | |
| 81 | |

| Поз | Эскиз |
|-----|-------|
| 82 | |
| 83 | |
| 84 | |
| 85 | |
| 86 | |
| 87 | |
| 88 | |
| 89 | |
| 90 | |
| 91 | |
| 92 | |
| 93 | |
| 94 | |
| 95 | |
| 96 | |
| 97 | |
| 98 | |

| Поз | Эскиз |
|-----|-------|
| 99 | |
| 100 | |
| 102 | |
| 103 | |
| 104 | |
| 105 | |
| 106 | |
| 107 | |
| 108 | |
| 109 | |
| 110 | |
| 114 | |
| 116 | |
| 115 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 117 | |
| 118 | |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | | | | Общий расход | | |
|-------------------------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|--|--------|------|------|------|-------|-------|--------------|-------|--------|
| | Арматура класса | | | | | | | | | | | | Всего | Прокат. марки | | | | | | | | | |
| | А-I | | | | | | А-III | | | | | | | Всего | | | | | | | | | |
| | ГОСТ 5781-82 | | | | | | | | | | | | | ГОСТ 5781-82, 103-76, 8503-86, 8240-72, 10704-76 | | | | | | | | | |
| | φ6 | φ8 | φ10 | φ12 | φ14 | Итого | φ8 | φ10 | φ12 | φ16 | φ18 | φ20 | φ22 | Итого | φ8 | 55 | 56 | 50x5 | 14 | 49800 | Всего | | |
| РКМ 2 (hк=-2,0м) | 10,4 | 786,9 | 109,4 | 510,8 | 134,4 | 1551,9 | 107,4 | 65,32 | 825,7 | 37,9 | 84,0 | 702,8 | 958,8 | 2781,9 | 4333,8 | 13,9 | 16,5 | 7,7 | 129,6 | 39,4 | 89,3 | 296,4 | 4630,2 |
| РКМ 2 (hк=-4,0м) | 10,4 | 964,5 | 109,4 | 96,3 | 134,4 | 1315,0 | 184,3 | 14,12 | 729,7 | 797,3 | 218,0 | 380,0 | - | 2323,4 | 3638,4 | 13,9 | 16,5 | 7,7 | 129,6 | 39,4 | 89,3 | 296,4 | 3934,8 |
| РКМ 2 (hк=-5,5м) | 10,4 | 964,5 | 108,1 | 86,0 | 120,0 | 1289,0 | 177,1 | 14,12 | 729,7 | 783,6 | 206,0 | 380,0 | - | 2296,5 | 3585,5 | 13,9 | 16,5 | 7,7 | 129,6 | 39,4 | 89,3 | 296,4 | 3881,9 |
| сборно-монол. Вар. РКМ 2 (hк=-4,0м) | 10,4 | 964,5 | 109,4 | 107,3 | 134,4 | 1326,0 | 184,3 | 14,12 | 729,7 | 797,3 | 218,0 | 380,0 | - | 2328,4 | 3649,4 | 13,9 | 16,5 | 7,7 | 129,6 | 39,4 | 89,3 | 296,4 | 3945,8 |

| | | |
|--|------------|--------|
| Т П 902-1-164.90 - КЖ1 | | |
| Нач. отд. | Шейко | И |
| Н. контр. | Сокольская | С |
| Гл. спец. | Власенко | С |
| Рук. гр. | Боровик | С |
| Вед. инж. | Шмандиш | С |
| Инж. | Шепелева | С |
| Канализационная насосная станция производительностью 200-1200 м³/ч, напором 12-27 м с решетками-дробилками | | |
| Статус | Лист | Листов |
| Р | 20 | |
| РКМ 2. Ведомость деталей. Ведомость расхода стали на элемент | | |
| Госстрой СССР Союзводоканализационный проект Харьковский Водоканалпроект | | |