

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
902-03-87.88

СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
25;17;10 ТЫС. М³/СУТ.

АЛЬБОМ 2

ТХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
ГП ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
ОС ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

23405-02 отпускная цена
цена на момент реализации
указана
в счет-накладной

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

902 - 03-87.88

СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ

25;17;10 ТЫС. М³/СУТ

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1 ПЗ Пояснительная записка

Альбом 2 ТХ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

ГП ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

ОС ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

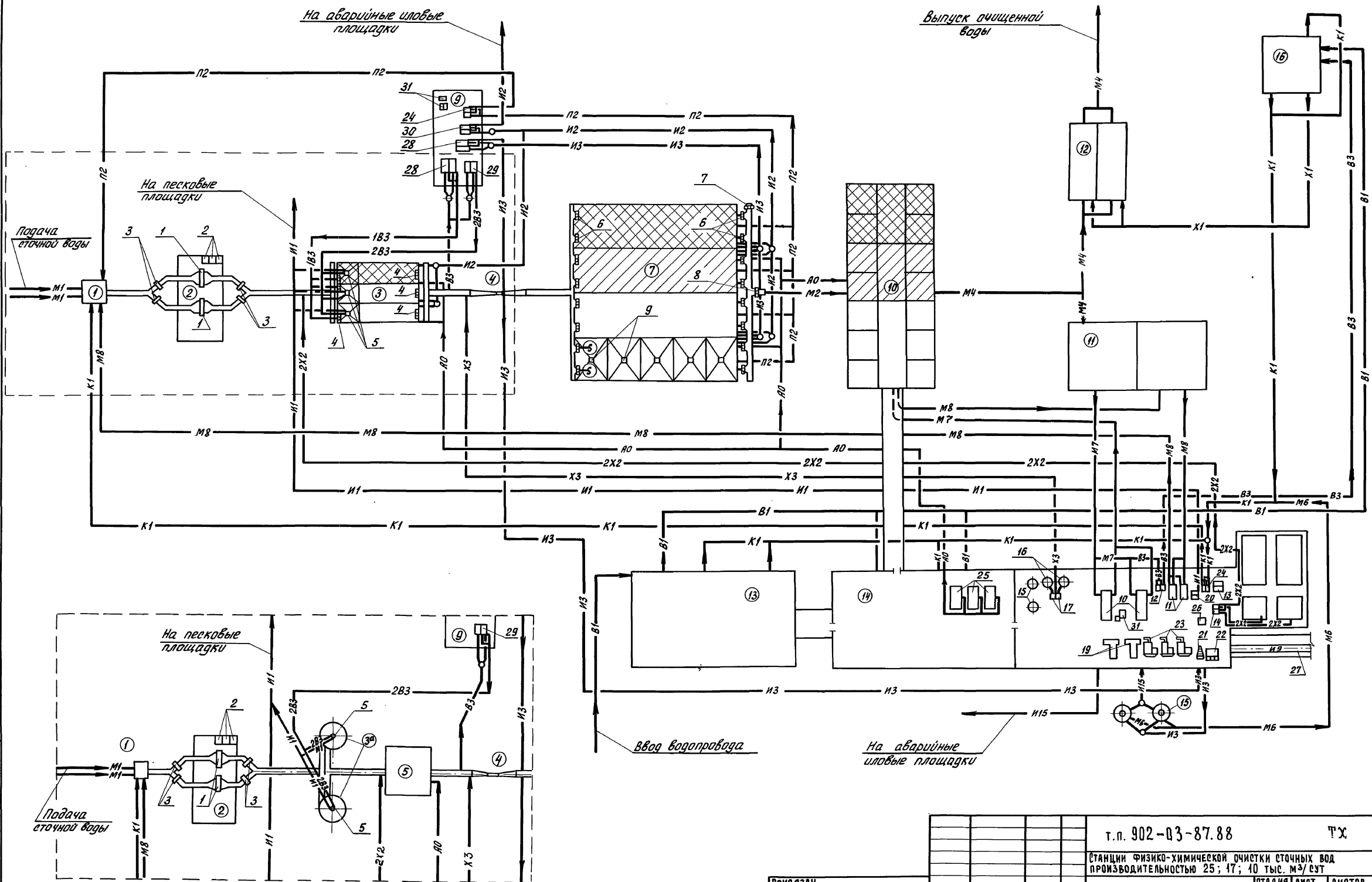
А.Г. КЕТАОВ

Л.М. БУДАЕВА

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ ОТ 5 НОЯБРЯ 1984 Г. №320

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| №: №: п/п | Наименование | №: №: лист. | №: №: стр. | №: №: п/п | Наименование | №: №: лист. | №: №: стр. |
|--------------|--|----------------|---------------|--------------|--|----------------|---------------|
| 1 | Содержание альбома. | | 2 | 12 | Детали иловых площадок. Схема илового колодца. | | |
| 2 | Технологическая схема. Вариант с горизонтальными отстойниками и обезвоживанием осадка на центрифугах. | ТХ-1 | 3 | | Станция производительностью 25; 17 тыс. м ³ /сут. | ТХ-11 | 13 |
| 3 | Технологическая схема. Вариант с горизонтальными отстойниками и обезвоживанием осадка на иловых площадках. | ТХ-2 | 4 | 13 | Примерный генплан. Вариант с горизонтальными отстойниками и обезвоживанием осадка на центрифугах. | ГП-1 | 14 |
| 4 | Технологическая схема. Вариант с радиальными отстойниками и обезвоживанием осадка на центрифугах. | ТХ-3 | 5 | 14 | Примерный генплан. Вариант с горизонтальными отстойниками и обезвоживанием осадка на иловых площадках. | ГП-2 | 15 |
| 5 | Технологическая схема. Вариант с радиальными отстойниками и обезвоживанием осадка на иловых площадках. | ТХ-4 | 6 | 15 | Примерный генплан. Вариант с радиальными отстойниками и обезвоживанием осадка на центрифугах. | ГП-3 | 16 |
| 6 | Экспликация основного оборудования. Экспликация сооружений. Условные обозначения. | ТХ-5 | 7 | 16 | Примерный генплан. Вариант с радиальными отстойниками и обезвоживанием осадка на иловых площадках. | ГП-4 | 17 |
| 7 | Станция производительностью 25 тыс. м ³ /сут. Схема высотного расположения сооружений станции. | ТХ-6 | 8 | | Станция производительностью 10 тыс. м ³ /сут. | | |
| 8 | Станция производительностью 17 тыс. м ³ /сут. Схема высотного расположения сооружений станции. | ТХ-7 | 9 | 17 | Примерный генплан. Вариант с горизонтальными отстойниками и обезвоживанием осадка на центрифугах. | ГП-5 | 18 |
| 9 | Станция производительностью 10 тыс. м ³ /сут. Схема высотного расположения сооружений станции. | ТХ-8 | 10 | 18 | Примерный генплан. Вариант с горизонтальными отстойниками и обезвоживанием осадка на иловых площадках. | ГП-6 | 19 |
| 10 | Узлы и детали иловых площадок. | ТХ-9 | 11 | 19 | Примерный генплан. Вариант с радиальными отстойниками и обезвоживанием осадка на центрифугах. | ГП-7 | 20 |
| 11 | Детали иловых площадок. Конструкция дренажей и дренажных труб. | ТХ-10 | 12 | 20 | Примерный генплан. Вариант с радиальными отстойниками и обезвоживанием осадка на иловых площадках. | ГП-8 | 21 |
| | | | | 21 | Станция производительностью 25; 17 тыс. м ³ /сут. Схема стройгенплана. | АС-1 | 22 |
| | | | | 22 | Станция производительностью 10 тыс. м ³ /сут. Схема стройгенплана. | АС-2 | 23 |



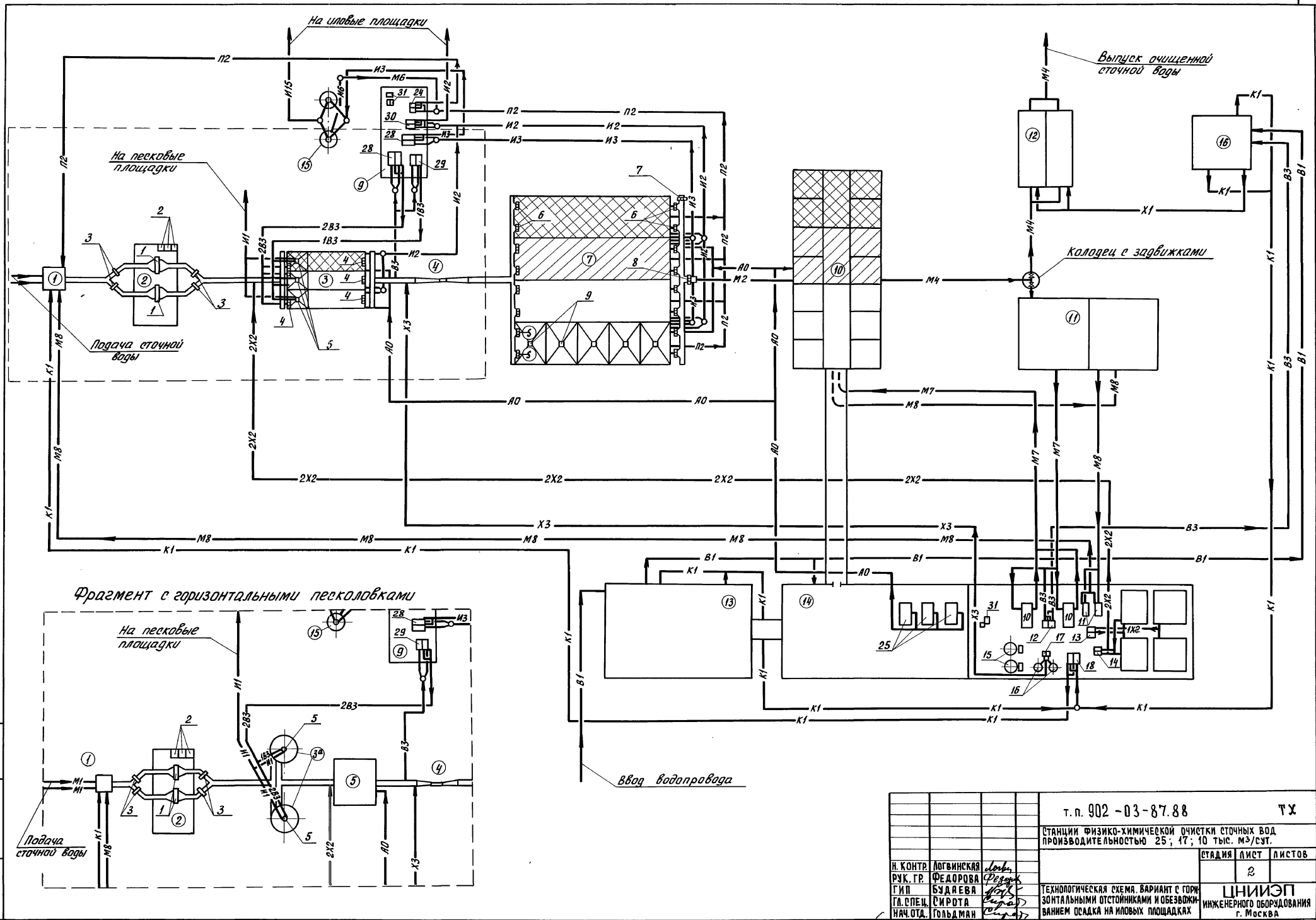
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

| | | | | | |
|--|--|--|--|--------------------------|--|
| Т.П. 902-03-87.88 | | | | ТХ | |
| СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД | | | | СТАДИЯ | |
| ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 25; 17; 10 ТЫС. М ³ /СУТ | | | | ЛИСТ | |
| | | | | ЛИСТОВ | |
| ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА. ВАРИАНТ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ОТСТОЙНИКАМИ И ОБЕЗЖИВАНИЕМ ОСАДКА НА ЦЕНТРИФУГАХ | | | | ЦНИИ ЭП | |
| | | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| | | | | г. Москва | |

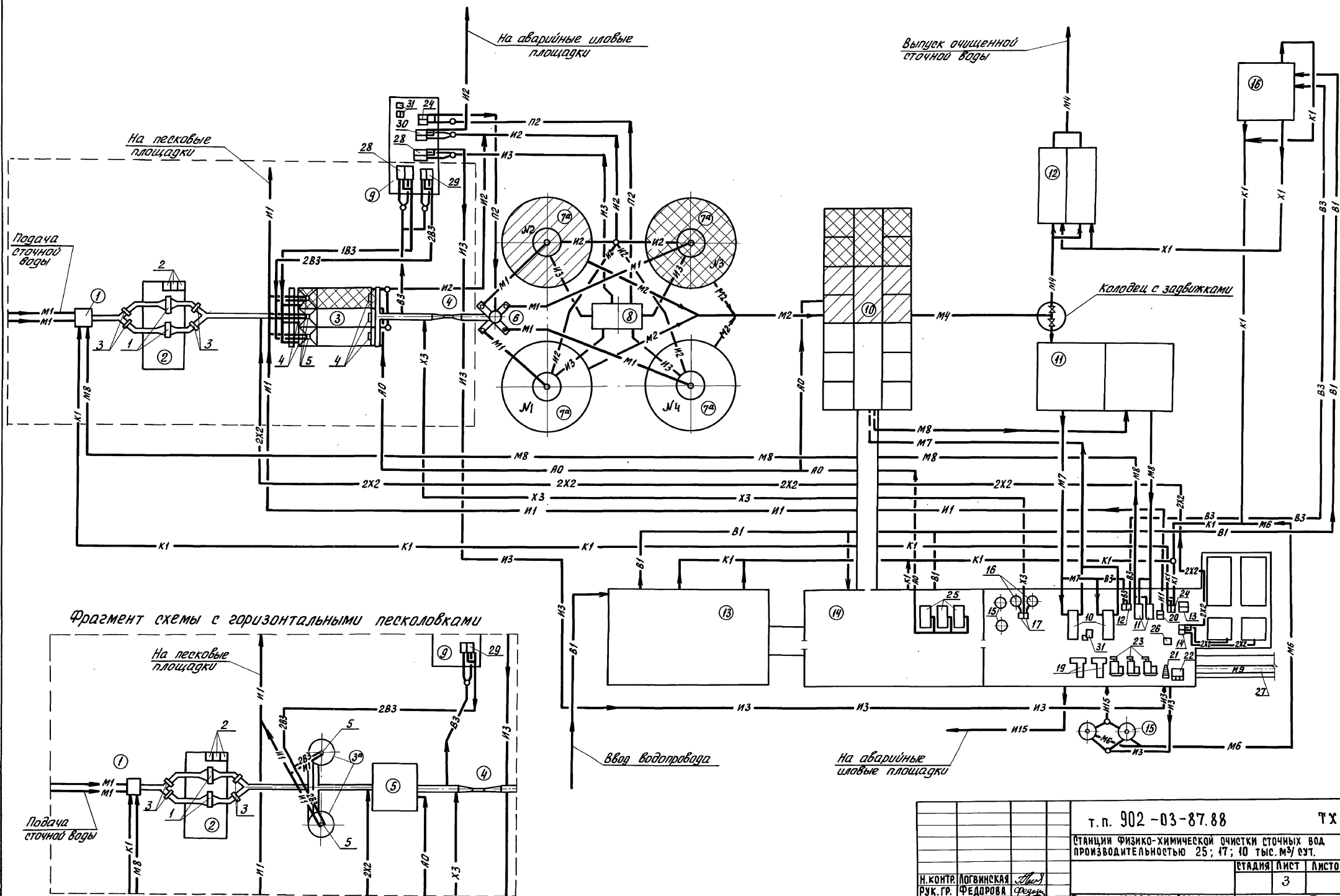
| | | |
|---------|------------|------------|
| ИНВ. №: | Н. КОНТ.: | ЛОГВИНСКАЯ |
| | РУК. ГР.: | ФЕДОРОВА |
| | ГИП: | БУДАЕВА |
| | ЛА. СПЕЦ.: | СИРОТА |
| | НАЧ. ОТД.: | ГОЛЬДМАН |

23405-02 4

Коп. Яровая



| | | | | | |
|--------------|------------|------------|--|--|--------|
| | | | | т. п. 902 - 03 - 87.88 | ТХ |
| | | | | СТАНЦИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД | |
| | | | | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 47; 10 ТЫС. М ³ /СУТ. | |
| Н. КОНТ. | ЛОГВИНСКАЯ | <i>Лог</i> | | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| Р.У.К. Г.Р. | ФЕДОРОВА | <i>Фед</i> | | | ЛИСТОВ |
| ГИП | БУДАЕВА | <i>Буд</i> | | 2 | |
| Г.А. СПЕЦ. | СИРОТА | <i>Сир</i> | | ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА. ВАРИАНТ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ОТСТОЙНИКАМИ И ОБЕЗЖИВАНИЕМ ОСАДКА НА ИЛЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ | |
| И.Н.Ч.О.Т.А. | ГОЛЬДМАН | <i>Гол</i> | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. Москва | |

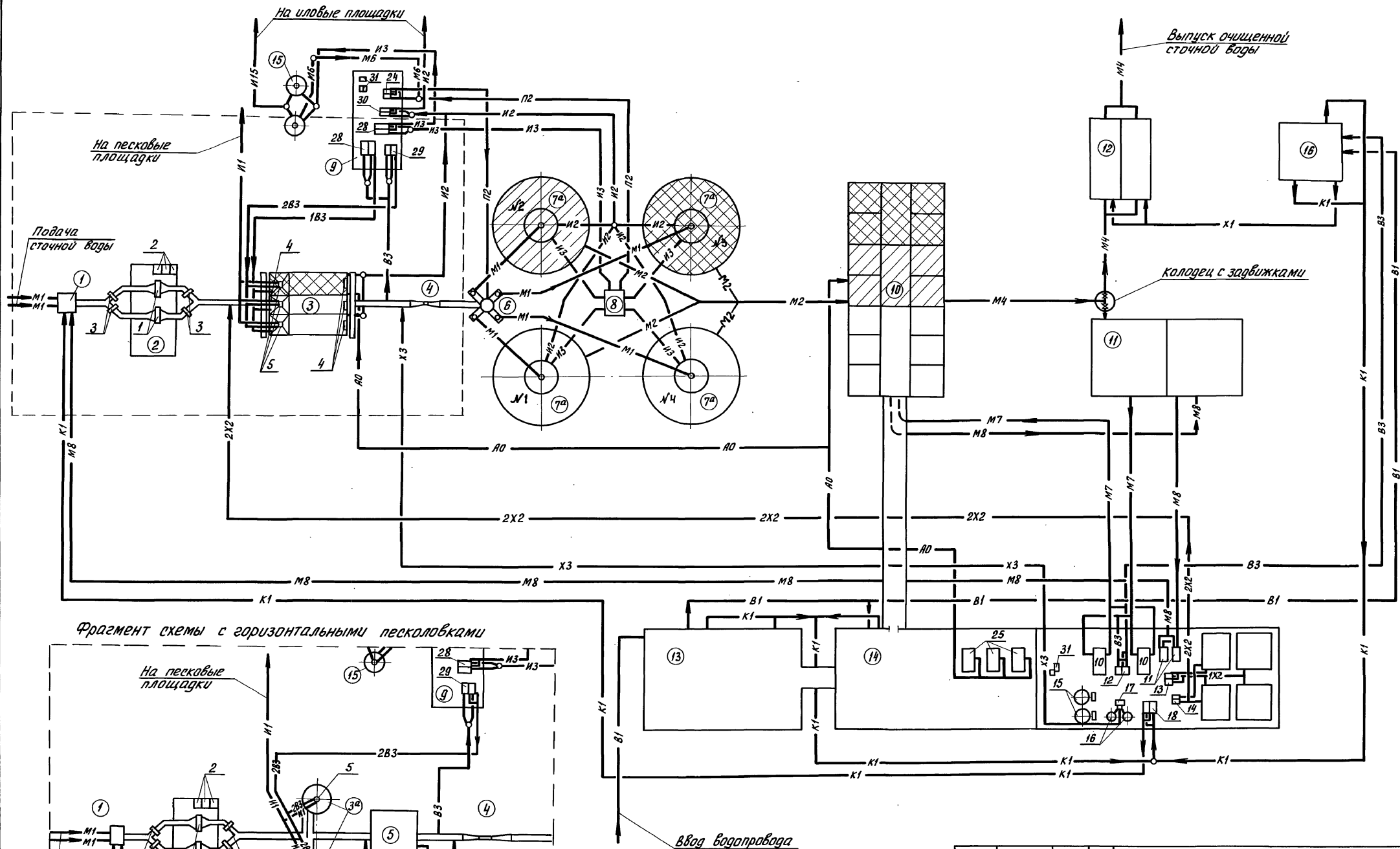


ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. №

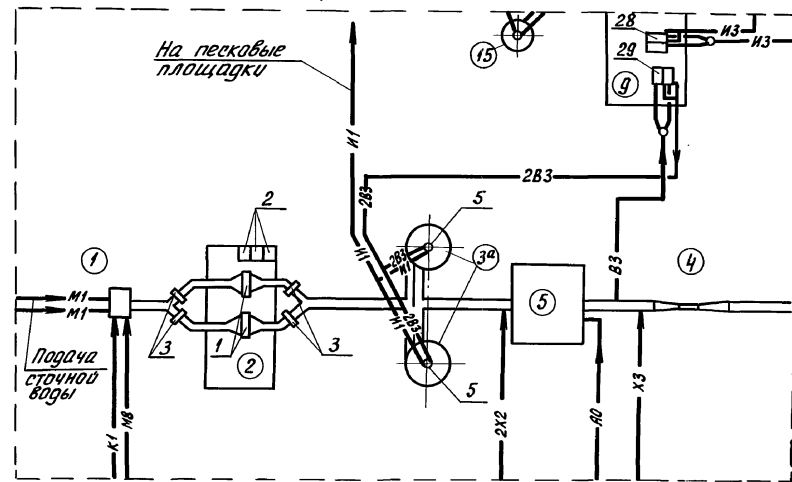
| | | | | |
|---|-------------------|------------------|--------------------|---|
| т. п. 902-03-87.88 | | | | ТХ |
| СТАНЦИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17; 10 ТЫС. М ³ /СУТ. | | | | |
| СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ | | | | 3 |
| Н. КОНТР. ЛОГВИНСКАЯ | Р. У. Г. ФЕДОРОВА | Г. И. П. БУДАЕВА | П. Л. СПЕЦ. СИРОТА | НАЧ. ОТД. ГОПЬЯМИН |
| ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА. ВАРИАНТ С РАДИАЛЬНЫМИ ОТСОЙНИКАМИ И ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ ОСАДКА НА ЦЕНТРИФУГАХ | | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва |

23405-02 6

Коп. Яровая



Фрагмент схемы с горизонтальными песколовками



| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|--|--|--|---|------|---|
| | | | | | | т. п. 902 - 03 - 87.88 | ТХ | |
| | | | | | | СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17; 10 ТЫС. М³/СУТ. | | |
| | | | | | | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | | | | | | 4 | |
| | | | | | | ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА. ВАРИАНТ С РАДИАЛЬНЫМИ ОТСТОЙНИКАМИ И ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ ОСАДКА НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА |
| Н. КОНТР. | ЛОГИНСКАЯ | Логин | | | | | | |
| РУК. ГР. | ФЕДОРОВА | Федорова | | | | | | |
| ГИП | БУДАЕВА | Будева | | | | | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | СИРОТА | Сирота | | | | | | |
| НАЧ. ОТД. | ОЛЬДАН | Ольдэн | | | | | | |

23405-02 7

Коп. Яровая

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| №. №. поз. | Наименование | Количество пропускной способности тыс. м³/сут. | | |
|------------|---|--|----|----|
| | | 25 | 17 | 10 |
| 1 | Решетка механическая унифицированная РМУ-3Б | 2 | — | — |
| | РМУ-2Б | — | 2 | 2 |
| 2 | Контейнер для мусора | 5 | 5 | 5 |
| 3 | Щитовой затвор | 4 | 4 | 4 |
| 4 | Затвор щитовой 1200×1200 | 6 | 6 | 4 |
| 5 | Гидроэлеватор песколобок | 3 | 3 | 2 |
| 6 | Затвор щитовой 300×450 | 16 | 12 | 8 |
| 7 | Затвор щитовой 600×900 | 1 | 1 | 1 |
| 8 | Затвор щитовой 900×900 | 1 | 1 | 1 |
| 9 | Эрлифт | 20 | 15 | 10 |
| 10 | Насос центробежный Д3200-33 | 2 | 2 | 2 |
| 11 | Насос центробежный сд 250/22,5б | 2 | 2 | 2 |
| 12 | Насос консольный К20/30 | 2 | 2 | 2 |
| 13 | Насос центробежный фарфоровый К20/31-Ф | 2 | 2 | 2 |
| 14 | Насос-дозатор НД 2,5 1000/10 | 2 | — | — |
| | Насос-дозатор НД 2,5 630/10 | — | 2 | — |
| | Насос-дозатор НД 2,5 400/16 | — | — | 2 |
| 15 | Установка для приготовления раствора полиакриламида УРП-3 | 2 | 2 | 2 |
| 16 | Резервуар 0,1% раствора ПАА | 2 | 2 | 2 |
| 17 | Насос-дозатор НД 2,5 1000/10 | 2 | 2 | — |
| | Насос-дозатор НД 2,5 630/10 | — | — | 2 |
| 18 | Насос консольный КМ160/20А | 2 | 2 | 2 |
| 19 | Насос паршивый НП-28 | 2 | 2 | 2 |
| 20 | Насос песковой Пр 2,5/12,5-АП | 2 | 2 | 2 |
| 21 | Гидроциклон | 1 | 1 | 1 |
| 22 | Бак сырого осадка | 1 | 1 | 1 |
| 23 | Центрифуга ОГШ-352к-03 | 3 | 3 | 2 |
| 24 | Насос центробежный сд 50/10 | 4 | 4 | 4 |
| 25 | Турбовоздуходувка ТВ-42-1,4 | 3 | 3 | 2 |
| 26 | Бак песчаной пульпы | 1 | 1 | 1 |
| 27 | Ленточный конвейер | 1 | 1 | 1 |
| 28 | Насос центробежный сд 160/10 | 4 | 4 | 4 |
| 29 | Насос центробежный сд 80/32 | 2 | 2 | 2 |
| 30 | Насос центробежный сд 80/8 | 2 | 2 | 2 |
| 31 | Насос ВКС 1/16 | 4 | 4 | 4 |

| №. №. соор. | Наименование | Примечание |
|----------------|--|----------------|
| 1 | Приемная камера | 4.902-3 |
| 2 | Здание решеток Q=25; 17 тыс. м³/сут | 902-2-451.88 |
| | Q=10 тыс. м³/сут | 902-2-450.88 |
| 3 | Песколовки аэрируемые | 902-2-372.83 |
| 3 ^а | Песколовки горизонтальные | 902-2-331(т.м) |
| 4 | Лоток Вентури | 902-9-44.87 |
| 5 | Камера смешения Q=25 тыс. м³/сут | 902-2-400.86 |
| | Q=17 тыс. м³/сут | 902-2-430.87 |
| | Q=10 тыс. м³/сут | 902-2-421.86 |
| 6 | Распределительная камера | 902-2-432.87 |
| 7 | Отстойники горизонтальные Q=25 тыс. м³/сут | 902-2-400.86 |
| | Q=17 тыс. м³/сут | 902-2-430.87 |
| | Q=10 тыс. м³/сут | 902-2-421.86 |
| 7 ^а | Отстойники радиальные со встроеной камерой хлопьяобразования | 902-2-432.87 |
| 8 | Камера переключений | 902-2-432.87 |
| 9 | Насосная станция песколобок и первичных горизонтальных отстойников | 902-2-389.85 |
| 10 | Блок фильтров Q=25 тыс. м³/сут | 902-3-48.86 |
| | Q=17 тыс. м³/сут | 902-3-60.87 |
| | Q=10 тыс. м³/сут | 902-3-51.86 |
| 11 | Блок резервуаров с мехобезбоживанием на центрифугах | 902-9-43.87 |
| | Блок резервуаров с обезбоживанием осадка на иловых площадках | 902-9-40.86 |
| 12 | Контактный резервуар | 902-3-12 |
| 13 | Административно-дымовое здание | 902-9-19 |
| 14 | Производственно-вспомогательное здание с мехобезбоживанием на центрифугах | 902-9-43.87 |
| | Производственно-вспомогательное здание с обезбоживанием осадка на иловых площадках | 902-9-40.86 |
| 15 | Осадоуклотнители Q=25; 17 тыс. м³/сут | 902-9-358 |
| | Q=10 тыс. м³/сут | 902-2-354 |
| 16 | Хлораторная | 901-7-5.84 |
| 17 | Площадка для стоянки автомашин | |
| 18 | Котельная | 903-1-179 |
| 19 | Дымовая труба | 907-2-221 |
| 20 | Вклад угля | |
| 21 | Золотобал | |
| 22 | Площадки складирования обезвоженного осадка | |
| 23 | Песчаные площадки | |
| 24 | Иловые площадки | |
| 25 | Аварийные иловые площадки | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|---|------------|
| — М1 — | Сточная вода, поступающая на очистку | |
| — М2 — | Сточная вода после механической очистки | |
| — М4 — | Сточная вода после фильтров окислор | |
| — М6 — | Сливная вода | |
| — М7 — | Промывная вода на фильтры | |
| — М8 — | Грязная промывная вода | |
| — И1 — | Песчаная пульпа | |
| — И2 — | Плавающие вещества | |
| — И3 — | Сырой осадок | |
| — И8 — | Фугат | |
| — И9 — | Обезвоженный сырой осадок | |
| — И15 — | Сырой уплотненный осадок | |
| — П2 — | Опорожнение | |
| — В1 — | Хозяйственно-питьевой водопровод | |
| — 83 — | Технический водопровод | |
| — ИВ3 — | Технический водопровод на гидросмыв песка в песколобках | |
| — 2В3 — | Технический водопровод к гидроэлеваторам песколобок | |
| — А0 — | Воздухопровод | |
| — Х1 — | Хлорная вода | |
| — 1Х2 — | Коагулянт 10% и 20% концентрации | |
| — 2Х2 — | Коагулянт 5% и 10% концентрации | |
| — Х3 — | Полиакриламид | |

□ Сооружения для станции производительностью 10 тыс. м³/сут

▨ Сооружения, дополняющие производительность станции до 17 тыс. м³/сут

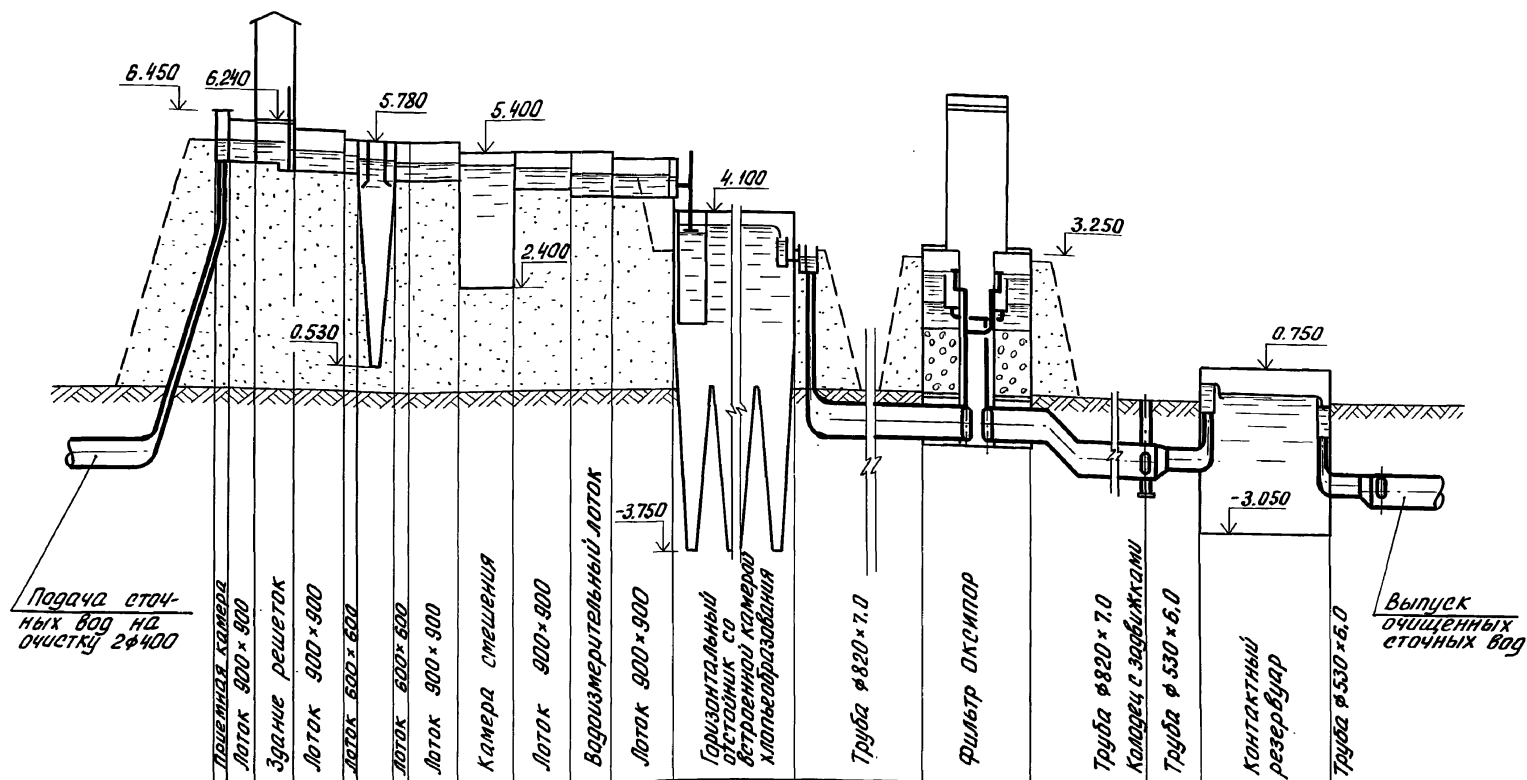
▩ Сооружения, дополняющие производительность станции до 25 тыс. м³/сут

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|-----------------|--|---|--|--|--|-------------------|--|--------------------------|--|
| Н. КОНТР. ДОГОВОРНАЯ | | ИСПОЛН. ЗАЯЧЕВА | | Р.К. ГР. ФЕДОРОВА | | ТИП. БЗДЯЕВА | | ГЛА. СПЕЦ. СИРОТА | | НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН | |
| Т.п. 902-03-87.88 | | ТХ | | Станция физико-химической очистки сточных вод | | производительностью 25; 17; 10 тыс. м³/сутки | | Стация лист | | Листов | |
| 5 | | 5 | | ЭКСПЛИКАЦИЯ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ. | | ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ | | ЦИИ ЭП | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ | |
| г. Москва | | г. Москва | | | | | | | | | |

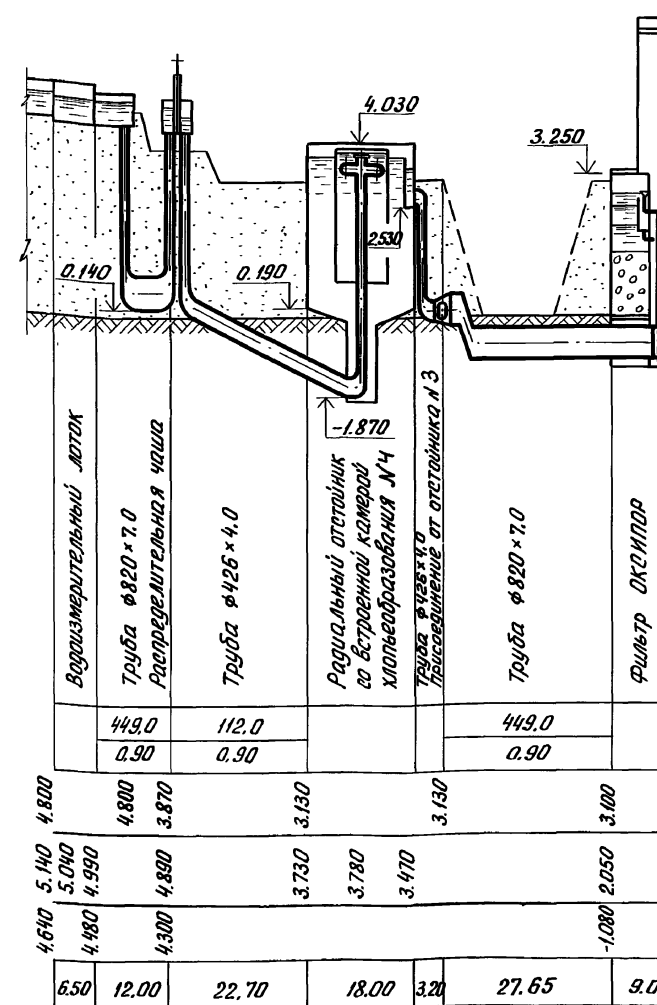
23405-02.8

Коп. Яровая

ФРАГМЕНТ ВАРИАНТА С
РАДИАЛЬНЫМИ ОТСТОЙНИКАМИ

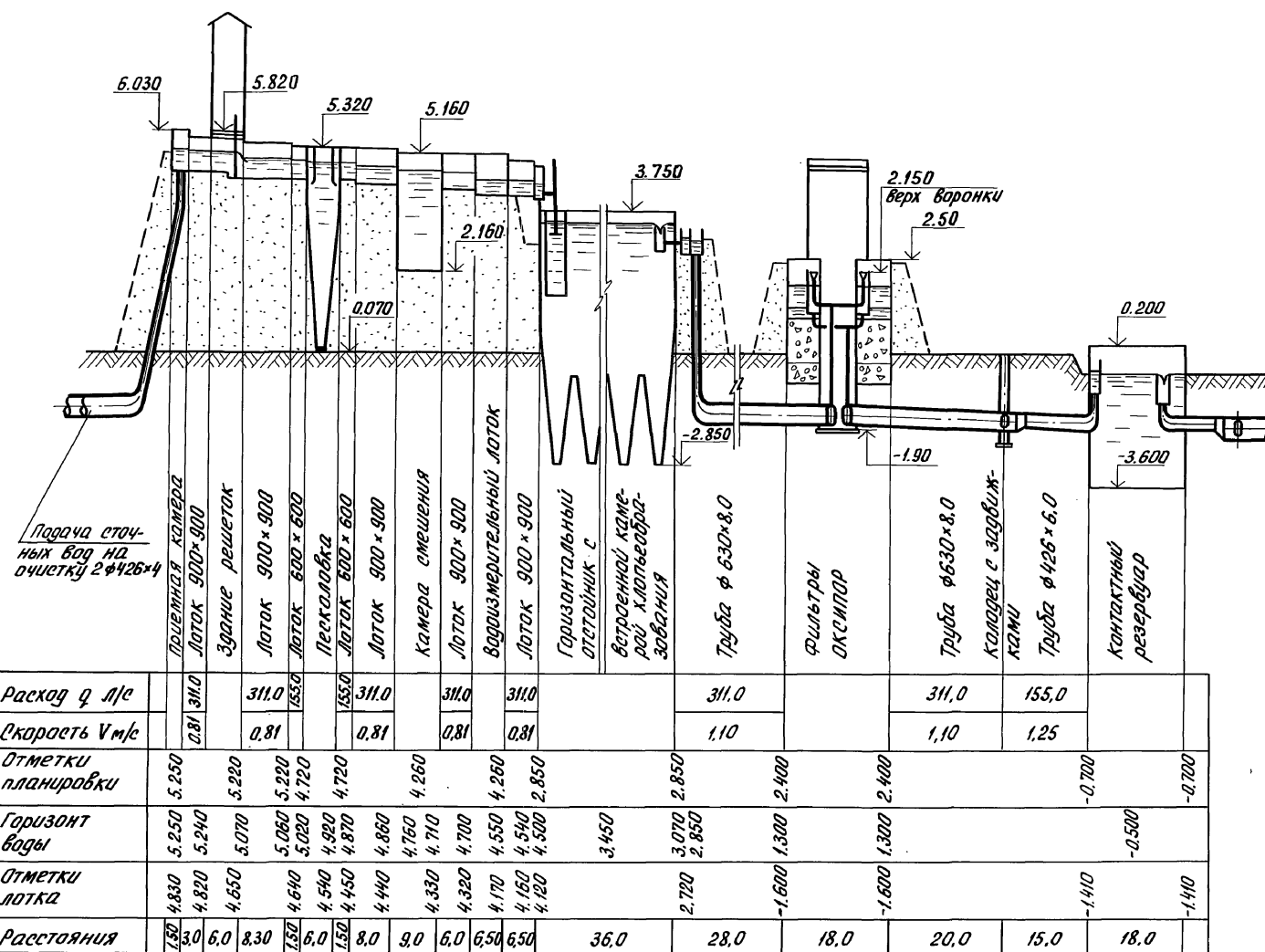


| <i>Расход л/с</i> | <i>449.0</i> | <i>449.0</i> | <i>449.0</i> | <i>449.0</i> | <i>449.0</i> | <i>449.0</i> | <i>449.0</i> | <i>449.0</i> | <i>449.0</i> | <i>449.0</i> | <i>449.0</i> | <i>449.0</i> | <i>225.0</i> | <i>225.0</i> |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| <i>скорость V м/с</i> | <i>0.88</i> | <i>0.88</i> | <i>0.88</i> | <i>0.88</i> | <i>0.88</i> | <i>0.88</i> | <i>0.88</i> | <i>0.88</i> | <i>0.88</i> | <i>0.88</i> | <i>0.88</i> | <i>0.88</i> | <i>1.15</i> | <i>1.15</i> |
| <i>Отметки планировки</i> | <i>5.640</i> | <i>5.640</i> | <i>5.640</i> | <i>5.640</i> | <i>5.200</i> | <i>5.200</i> | <i>4.800</i> | <i>4.800</i> | <i>3.200</i> | <i>3.200</i> | <i>3.100</i> | <i>3.100</i> | <i>-0.150</i> | <i>-0.150</i> |
| <i>Горизонт воды</i> | <i>5.750</i> | <i>5.740</i> | <i>5.640</i> | <i>5.530</i> | <i>5.480</i> | <i>5.380</i> | <i>5.350</i> | <i>5.320</i> | <i>5.220</i> | <i>5.170</i> | <i>5.140</i> | <i>5.040</i> | <i>4.970</i> | <i>4.920</i> |
| <i>Отметка лючка</i> | <i>5.250</i> | <i>5.240</i> | <i>5.040</i> | <i>5.030</i> | <i>4.930</i> | <i>4.830</i> | <i>4.820</i> | <i>4.670</i> | <i>4.640</i> | <i>4.480</i> | <i>4.470</i> | <i>3.159</i> | <i>-1.080</i> | <i>-1.080</i> |
| <i>Расстояния</i> | <i>4.70</i> | <i>6.00</i> | <i>8.300</i> | <i>6.00</i> | <i>8.00</i> | <i>9.00</i> | <i>9.50</i> | <i>6.50</i> | <i>10.00</i> | <i>30.00</i> | <i>28.00</i> | <i>18.00</i> | <i>40.00</i> | <i>9.00</i> |

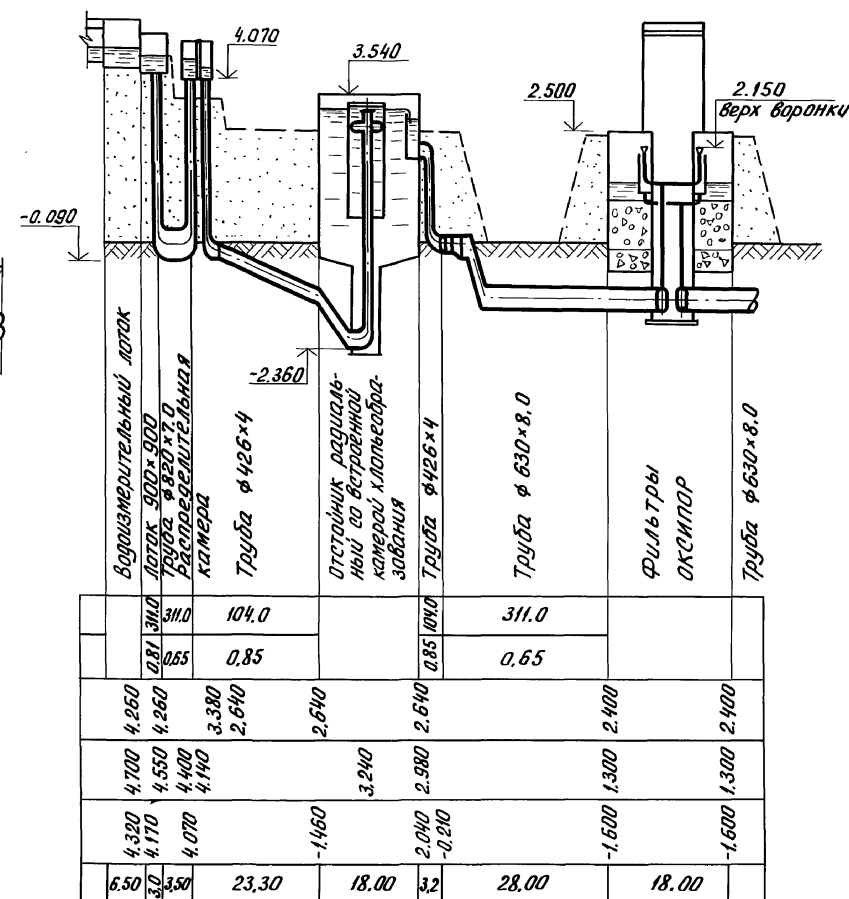


| | | | | | | | |
|-----------|------------|------------|--|---|--|------|--------|
| | | | | Т.П. 902-03-87.88 | ТХ | | |
| | | | | СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 47; 40 ТЫС. М ³ /СУТ. | | | |
| Н. КОНТР. | ЛОГВИНСКАЯ | <i>Лоб</i> | | СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТЫС. М ³ /СУТ. | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ИСПОЛН. | ЗАЙЦЕВА | <i>ОЗ</i> | | | | | |
| РУК. ГР. | ФЕДОРОВА | <i>Фед</i> | | | | 6 | |
| ГИП. | БУДАЕВА | <i>Буд</i> | | | | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | СИРОТА | <i>Сир</i> | | | | | |
| НАЧ. ОТД. | ГОЛЫДАН | <i>Гол</i> | | СХЕМА ВЫСОТНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ СООРУЖЕНИЙ СТАНЦИИ | ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва | | |

Вариант с горизонтальными отстойниками



Фрагмент варианта с радиальными отстойниками

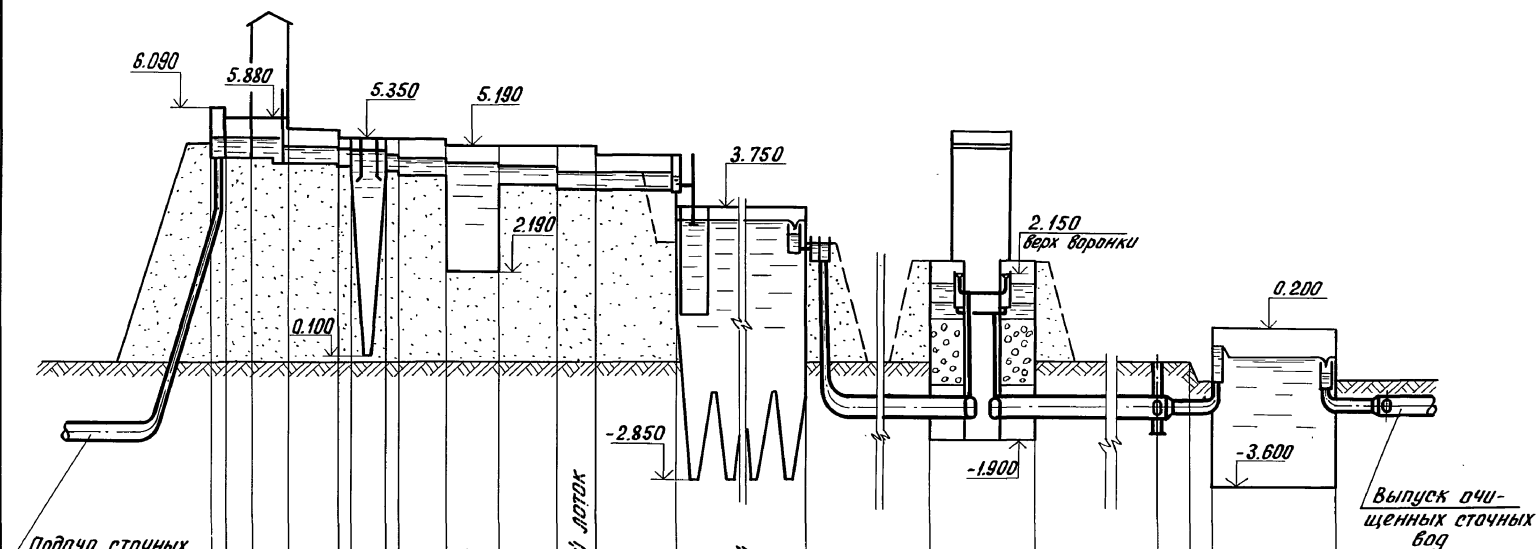


| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------|
| Т.п. 902-03-87.88 | | | | ТХ | |
| Станция физико-химической очистки сточных вод | | | | Производительностью 25; 17; 10 тыс. м ³ /сут. | |
| Станция производительностью 17 тыс. м ³ /сут. | | | | Лист | Листов |
| 7 | | | | | |
| Схема высотного расположения сооружений станции | | | | ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва | |

23405-02 10

Коп. Яровая

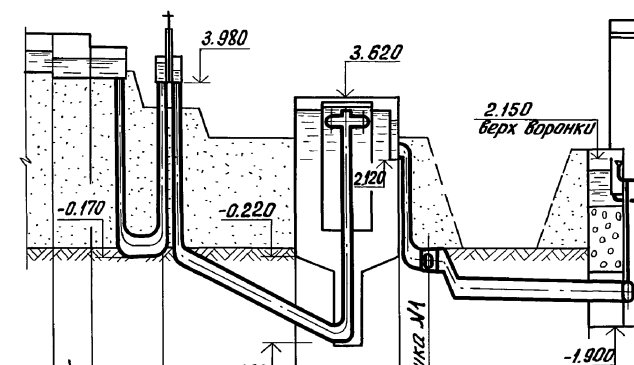
ВАРИАНТ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ОТСТОЙНИКАМИ



Подача сточных
вод на очистку
2 ϕ 400

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Расход Q л/с | 183,0 | 183,0 | 183,0 | 183,0 | 183,0 | 183,0 | 183,0 | 183,0 | 92,0 | | |
| Скорость v м/с | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,91 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| Отметки планировки | 5,230 | 5,180 | 5,150 | 4,750 | 4,290 | 4,290 | 2,850 | 2,400 | 2,400 | -0,700 | -0,700 |
| Горизонт воды | 5,340 | 5,330 | 5,160 | 5,150 | 4,950 | 4,790 | 4,570 | 4,470 | 3,450 | 3,070 | 2,850 |
| Отметки лотка | 4,890 | 4,880 | 4,760 | 4,700 | 4,600 | 4,450 | 4,440 | 4,290 | 4,280 | 4,130 | 4,120 |
| Расстояния | 1,50 | 4,70 | 6,00 | 8,30 | 1,50 | 6,00 | 8,00 | 9,00 | 9,50 | 6,50 | 14,00 |

ФРАГМЕНТ ВАРИАНТА С РАДИАЛЬНЫМИ ОТСТОЙНИКАМИ



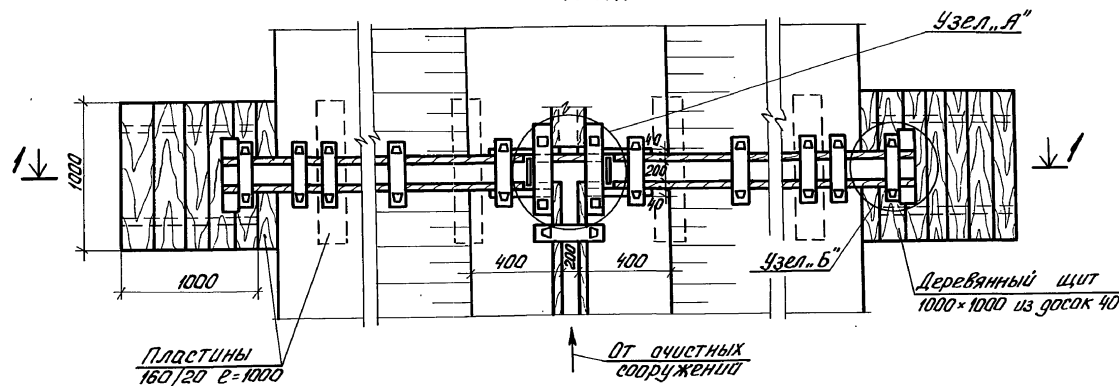
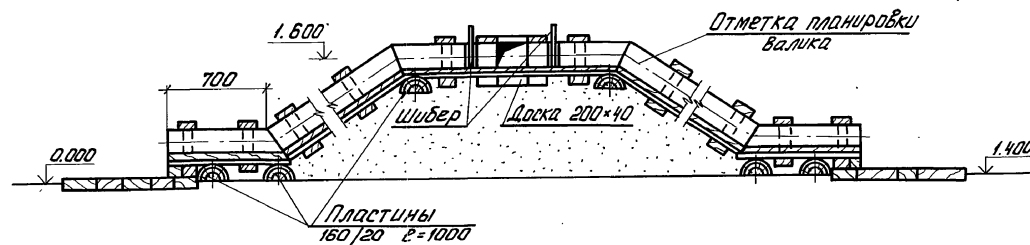
| | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|-------|
| Расход Q л/с | 183,0 | 61,0 | 183,0 | |
| Скорость v м/с | 0,91 | 0,82 | 0,95 | |
| Отметки планировки | 4,290 | 3,360 | 2,620 | 2,400 |
| Горизонт воды | 4,730 | 4,580 | 4,480 | 4,220 |
| Отметки лотка | 4,130 | 3,980 | 3,320 | 3,060 |
| Расстояния | 6,50 | 12,00 | 22,70 | 18,00 |

| | | | | | | | |
|-----------|------------|-------------|--|--|--------|------|--------|
| | | | | т.п. 902-03-87.88 | ТХ | | |
| | | | | Станция физико-химической очистки сточных вод производительностью 25; 17; 10 тыс. м³/сут. | Стация | Лист | Листов |
| | | | | | | | |
| Н. КОНТР. | ЛОГВИНСКАЯ | <i>Лог</i> | | Станция производительностью 10 тыс. м³/сут. | | 8 | |
| ИСПОЛН. | ЗАЙЦЕВА | <i>Зай</i> | | | | | |
| РУК. ГР. | ФЕДОРОВА | <i>Фед</i> | | Схема высотного расположения сооружений станции | | | |
| ГИП | БУДАЕВА | <i>Буд</i> | | | | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | СИРОТА | <i>Сир</i> | | | | | |
| НАЧ. ОТД. | ГОЛЬДМАН | <i>Голд</i> | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

23405-02 11

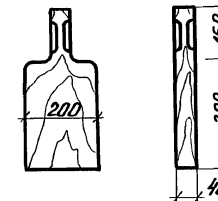
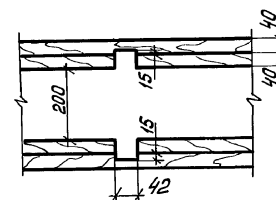
Коп. Яровая

Разрез 1-1



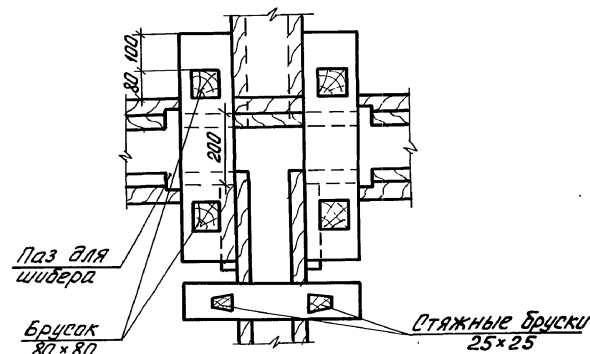
Паз для шлюза

Шлюз

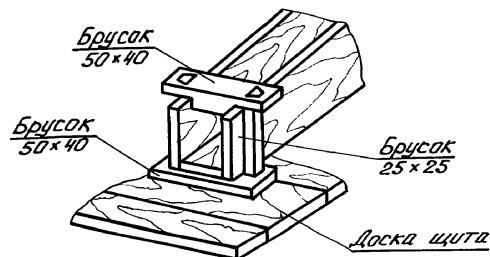


1. Деревянные изделия антисептировать.

Узел "А"



Узел "Б"



902-03-87.88

ТХ

СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17; 10 ТЫС. М³/СУТ.

ПРИВЯЗАН

РУК. ГР. ФЕДОРОВА
ГИП БУДАЕВА
ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА
Н. КОНТР. ЛОГВИНСКАЯ
ИНВ. N: / НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ
ИЛОВЫХ ПЛОЩАДОК

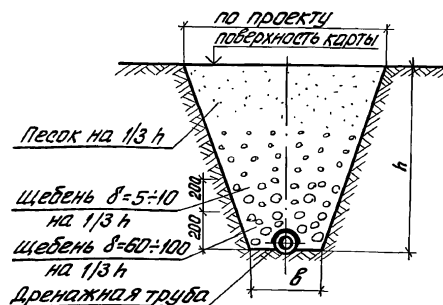
Лист 9
ЦНИИ ЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

23405-02 12

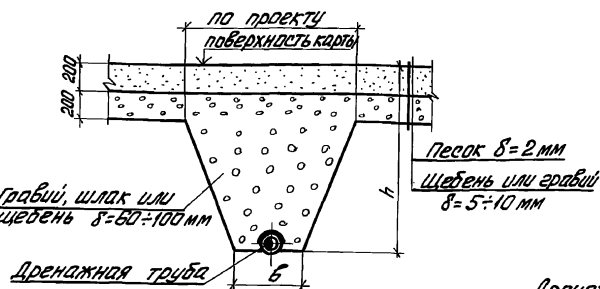
Коп. Яровая

Дренажные траншеи

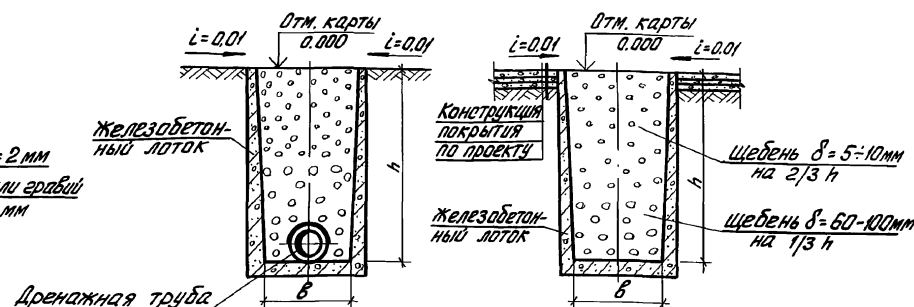
Для иловых площадок
на естественном основа-
нии с дренажом



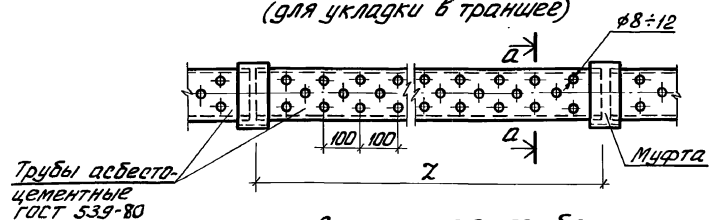
Для иловых площадок
с искусственным дре-
нирующим основанием



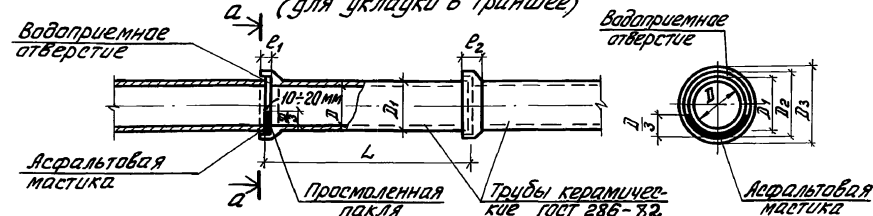
Дренажные лотки



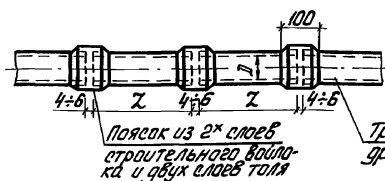
Дренажная труба
(для укладки в траншею)



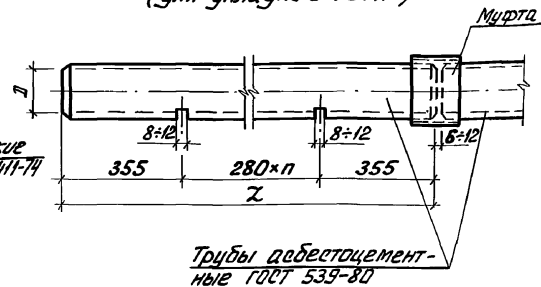
Дренажная труба
(для укладки в траншею)



Стык дренажных труб



Дренажная труба
(для укладки в лотке)



1. Размеры h , b , L и D принимаются по проекту
2. Железобетонные лотки принимаются по серии 3.900-3.
3. Керамические канализационные трубы применяются при устройстве дренажа в грунтовых водах, агрессивных к бетонам и растворам на портландцементе.
4. Соединение асбестоцементных труб производится на муфтах или по аналогии с соединением керамических дренажных труб, как показано на данном листе.

Привязан

Гип

Г.А. Смирнов

Н.Контр. Логвинская

Нач. отд. Гольдман

Рук. гр.

Федорова

Бударева

Г.А. Смирнов

Н.Контр. Логвинская

Нач. отд. Гольдман

902-03-87.88

ТХ

СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17; 10 ТЫС. М³/СУТ.

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

10

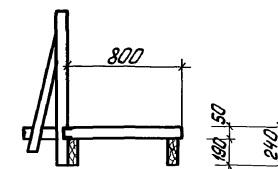
ДЕТАЛИ ИЛОВЫХ ПЛОЩАДОК.
КОНСТРУКЦИЯ ДРЕНАЖЕЙ И
ДРЕНАЖНЫХ ТРУБ

ЦИНИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
г. Москва

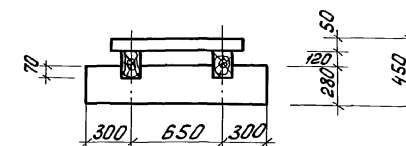
23405-02 13

Коп. Яровая

Разрез 2-2



Разрез 3-3

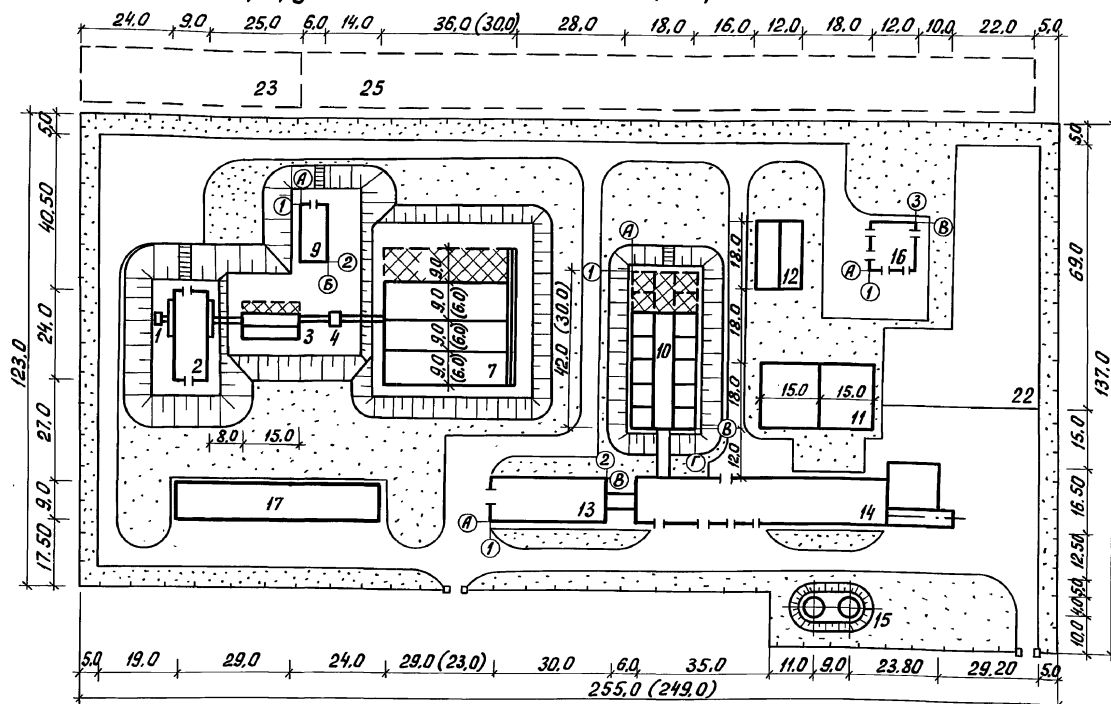


1. Деревянные элементы несущих деревянных конструкций изготовить из древесины хвойных пород.
2. Влажность древесины должна быть не более 25%.
3. Деревянные изделия антисептировать.

| | | | | | | | |
|----------|--|--|--|---|--|---|--|
| | | | | 902-03-87.88 | | ТХ | |
| | | | | СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 47; 10 ТЫС. М ³ /СУТ. | | | |
| ПРИВЯЗАН | | | | РУК. ГР. ФЕДОРОВА | | СТАДИЯ | |
| | | | | ГИП. БУДАЕВА | | ЛИСТ | |
| | | | | ГЛ. СПЕЦ. СИРОТА | | ЛИСТОВ | |
| | | | | Н. КОНТР. ЛОГИВИНСКАЯ | | 11 | |
| ИНВ. №: | | | | НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН | | ДЕТАЛИ ИЛОВЫХ ПЛОЩАДОК. СХЕМА ИЛОВОГО КОЛОДЦА. | |
| | | | | | | ЦИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА | |

23405-02 14

Коп. Яровая

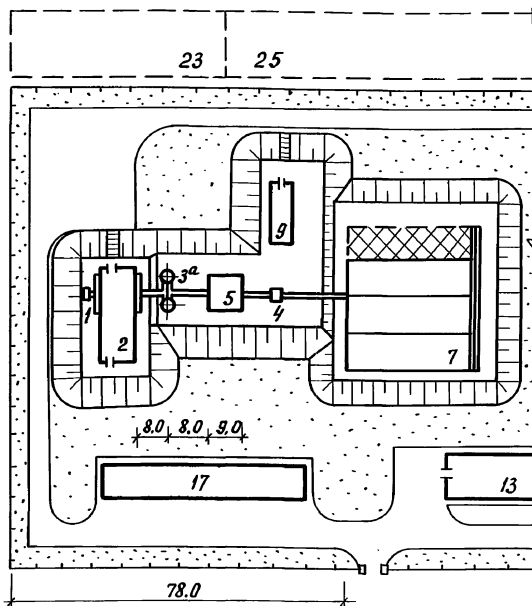


Основные показатели

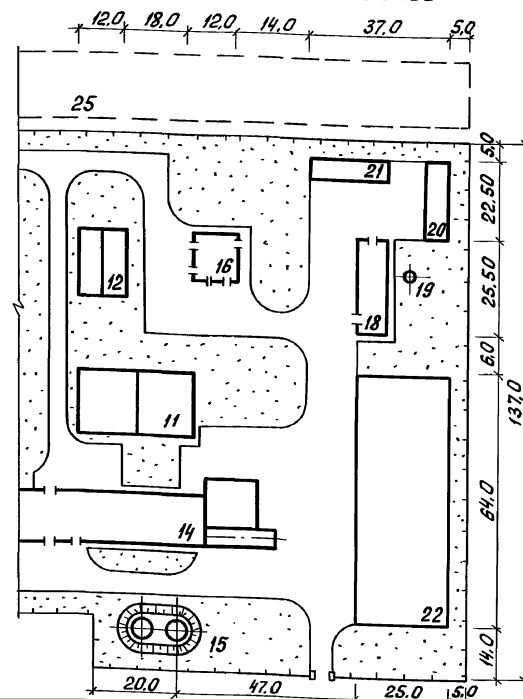
| №: п/п | Наименование | Ед. изм. | Количество | |
|-----------|--------------------------|-------------|---------------------------|-------------|
| | | | от центра, от двора, м | котельной |
| 1 | Площадь участка | га | 3.24 (3.17) | |
| 2 | Площадь застройки | га | 1.23 (1.15) | 1.20 (1.12) |
| 3 | Площадь проездов | га | 0.78 | 0.92 (0.91) |
| 4 | Площадь озеленения | га | 1.23 (1.24) | 1.68 (1.69) |
| 5 | Плотность застройки | % | 40 (36) | 32 (30) |
| 6 | Протяженность ограждения | п.м. | 784 (772) | 862 (850) |

Размеры и показатели в скобках относятся к станции производительностью 17 тыс. м³/сут.

Фрагмент генплана с горизонтальными
песколловками



Фрагмент генплана с котельной



| | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|---------|--|--|--|--|------|--------|--|--|--|
| | | | | | т.п. 902-03-87.88 | ГП | | | | | |
| | | | | | СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 25; 17; 10 тыс. м³/сут. | | | | | | |
| ПРОВЕР. | ПАЛАМАРЧУК | В.И. | | | СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 25; 17 тыс. м³/сут. | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ | | | |
| РУК. ГР. | ПОРЕМБСКАЯ | Людмила | | | | ТР | 1 | 8 | | | |
| СТ. ИНЖ. | КОЧЕТКОВА | Э.А. | | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРОДОВАНИЯ г. МОСКВА. | | | | | |
| ГИП ГО | ПАЛАМАРЧУК | В.И. | | | | | | | | | |
| Н. КОНТР. | ПОРЕМБСКАЯ | Людмила | | | ПРИМЕРНЫЙ ТЕХПЛАН. ВАРИАНТ С ГОРИ- ЗАONTALНЫМИ ОТСТОЙНИКАМИ И БЕЗВО- ЗДУШНОЙ ПОДАЧА НА ЦЕНТРИФУГАХ | | | | | | |
| НАЧ. ОТД. | КРАСОВИН | В.И. | | | | | | | | | |

| | | | |
|--|-------------------------------|---------|---------------|
| | ИМЬ, И. ПОДП. И ДАТА ВЗАМИНА: | ОТД. КГ | ФИЛИАЛЫ: |
| | | ПОЛИЦЕР | ФЕДОРОВА Федя |

Architectural floor plan of a residential building. The plan includes 17 numbered rooms and various dimensions. The overall dimensions are 123.0 by 50.0. The plan is divided into two main sections, 23 and 24. The rooms are numbered 1 through 17. The plan includes various dimensions for rooms and overall sections. The plan is divided into two main sections, 23 and 24. The rooms are numbered 1 through 17. The plan includes various dimensions for rooms and overall sections.

Dimensions (Top): 24.0, 9.0, 20.0, 10.0, 5.0, 10.0, 35.0 (30.0), 28.0, 18.0, 15.0, 12.0, 18.0, 12.0, 7.0

Dimensions (Bottom): 5.0, 19.0, 29.0, 24.0, 24.0, 30.0, 6.0, 48.0, 14.35, 15.65, 5.0

Dimensions (Left): 123.0, 17.50, 9.0, 27.0, 24.0, 40.50, 5.0

Dimensions (Right): 50.0, 17.50, 12.0, 12.0, 18.0, 24.0, 12.0, 22.50

Room Dimensions (Internal):

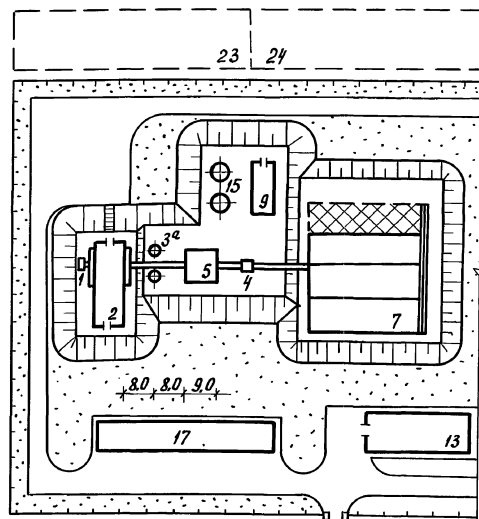
- Room 1: 8.0 x 15.0
- Room 2: 8.0 x 15.0
- Room 3: 8.0 x 15.0
- Room 4: 8.0 x 15.0
- Room 5: 8.0 x 15.0
- Room 6: 8.0 x 15.0
- Room 7: 8.0 x 15.0
- Room 8: 8.0 x 15.0
- Room 9: 8.0 x 15.0
- Room 10: 8.0 x 15.0
- Room 11: 8.0 x 15.0
- Room 12: 8.0 x 15.0
- Room 13: 8.0 x 15.0
- Room 14: 8.0 x 15.0
- Room 15: 8.0 x 15.0
- Room 16: 8.0 x 15.0
- Room 17: 8.0 x 15.0

Section Labels: 23, 24

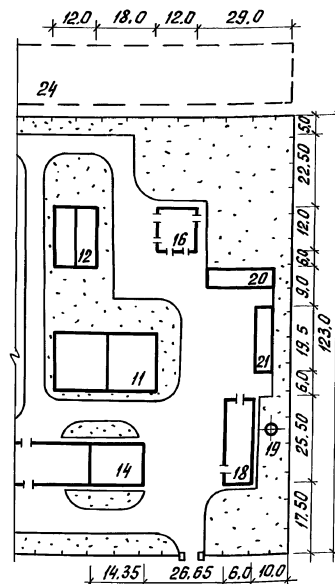
| №: №: п/п | Наименование | Ед. изм. | Количество | |
|--------------|--------------------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| | | | с центральным отоплением | с котельной |
| 1 | Площадь участка | га | 278 (271) | 3,05 (2,98) |
| 2 | Площадь застройки | га | 1,00 (0,91) | 1,04 (0,95) |
| 3 | Площадь проездов | га | 0,72 | 0,81 (0,80) |
| 4 | Площадь озеленения | га | 1,06 (1,08) | 1,20 (1,23) |
| 5 | Плотность застройки | % | 36 (34) | 34 (32) |
| 6 | Протяженность ограждения | п.м | 698 (688) | 742 (730) |

Размеры и показатели в скобках относятся к станциям производительностью 17 тыс. м³/сут.

Фрагмент генплана с горизонтальными
песчоловками



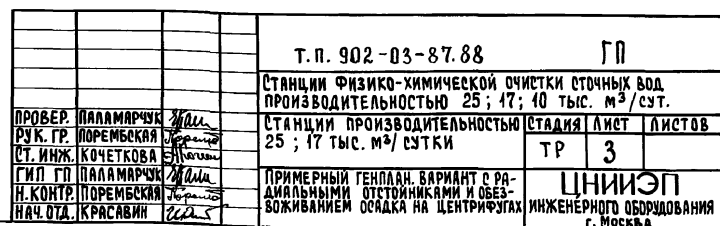
Фрагмент генплана с котельной



| | | | | | |
|-----------|------------|--------------------|--|---|--|
| | | | | T.P. 902-03-87.88 | ГП |
| | | | | СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 47; 16 ТЫС. М ³ /СУТ. | |
| ПРОБЕР. | ПАЛАМАРЧУК | <i>[Signature]</i> | | СТАНЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ | СТАДИЯ ЛИСТ ЛISTОВ |
| РУК. ГР. | ПОРЕМСКАЯ | <i>[Signature]</i> | | 25; 47 ТЫС. М ³ /СУТКИ | ТР 2 |
| СТ. ИЖ. | КОЩЕКОВА | <i>[Signature]</i> | | | |
| ГИП. ГР. | ПАЛАМАРЧУК | <i>[Signature]</i> | | ПРИМЕРНЫЙ ТЕПЛАН. ВАРИАНТС ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ОСТОЙНИКАМИ И ОБЕЗОБОЖНЕНИЕМ ОБЪЕМА НА УЛЫВЫ ПЛОЩАДКАХ | ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва |
| N. КОНТР. | ПОРЕМСКАЯ | <i>[Signature]</i> | | | |
| НАЧ. ДА | КРАСАВИН | <i>[Signature]</i> | | | |

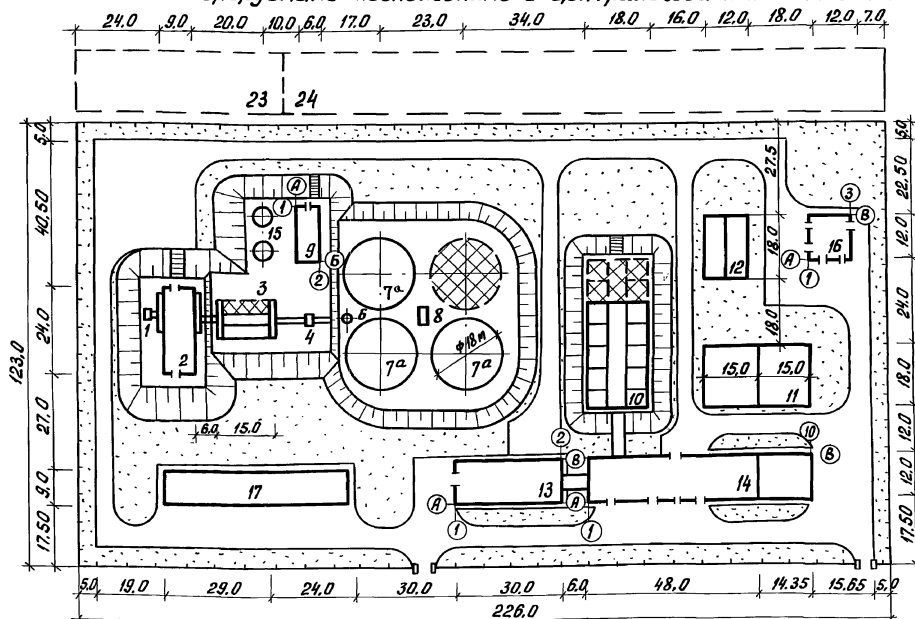
23405-02 16

Коп. Яровая



23405-02 17

Коп. Яровая

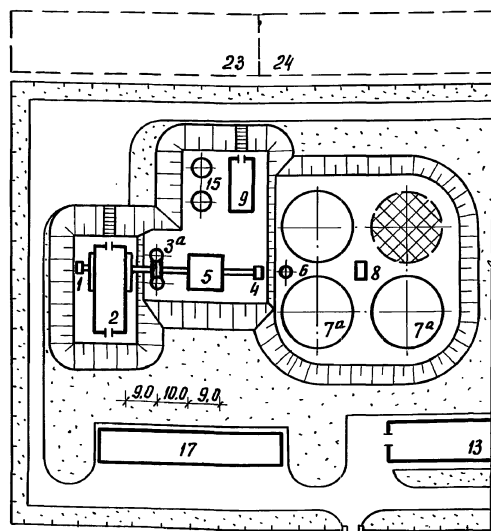


Основные показатели

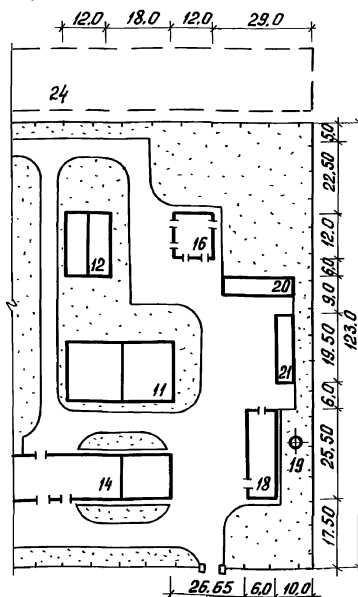
| №: № п/п | Наименование | Ед.изм. | Количество | |
|-------------|--------------------------|---------|--------------------|-------------|
| | | | с централизованной | с кустовой |
| 1 | Площадь участка | га | 2,78 | 3,05 |
| 2 | Площадь застройки | га | 1,08 (1,05) | 1,13 (1,09) |
| 3 | Площадь проездов | га | 0,70 | 0,76 |
| 4 | Площадь озеленения | га | 1,00 (1,03) | 1,16 (1,20) |
| 5 | Плотность застройки | % | 39 (38) | 37 (36) |
| 6 | Протяженность ограждения | пм | 698 | 746 |

Показатели в скобках относятся к станции производительностью 17 тыс. м³/сут.

Фрагмент генплана с горизонтальными
песколловками



Фрагмент генплана с котельной

[illegible]

23405-02 18

Коп. Яровая

This architectural floor plan shows a rectangular building with a total width of 24.0 and a total depth of 17.50. The plan includes several rooms and corridors, numbered 1 through 17. The layout is as follows:

- Room 1:** A small rectangular room on the left side.
- Room 2:** A small rectangular room adjacent to Room 1.
- Room 3:** A small rectangular room on the right side.
- Room 4:** A small rectangular room adjacent to Room 3.
- Room 5:** A small rectangular room on the right side.
- Room 6:** A small rectangular room adjacent to Room 5.
- Room 7:** A small rectangular room on the right side.
- Room 8:** A small rectangular room adjacent to Room 7.
- Room 9:** A small rectangular room on the right side.
- Room 10:** A small rectangular room on the right side.
- Room 11:** A small rectangular room on the right side.
- Room 12:** A small rectangular room on the right side.
- Room 13:** A small rectangular room on the right side.
- Room 14:** A small rectangular room on the right side.
- Room 15:** A small rectangular room on the right side.
- Room 16:** A small rectangular room on the right side.
- Room 17:** A large rectangular room on the left side.

The plan also includes a central corridor and several smaller rooms. The dimensions are provided in meters (m) and centimeters (cm). The total width is 24.0 and the total depth is 17.50. The plan is oriented with the entrance on the left side.

| №: №: п/п | Наименование | Ед. изм. | Количество | |
|--------------|--------------------------|-------------|---------------------------|-------------|
| | | | с централи- отоплением | с котельной |
| 1 | Площадь участка | га | 3,0 | 3,26 |
| 2 | Площадь застройки | га | 0,98 | 1,04 |
| 3 | Площадь проездов | га | 0,70 | 0,84 |
| 4 | Площадь озеленения | га | 1,32 | 1,38 |
| 5 | Плотность застройки | % | 33 | 32 |
| 6 | Протяженность ограждения | п.м. | 760 | 800 |

Architectural floor plan of a building. The plan shows a central corridor (3a) connecting several rooms. Room 1 is a small square room. Room 2 is a rectangular room. Room 3a is the central corridor. Room 4 is a small square room. Room 5 is a rectangular room. Room 7 is a long rectangular room. Room 9 is a rectangular room. Room 13 is a rectangular room. Room 17 is a rectangular room. Dimensions are indicated: 8.0, 8.0, and 16.0. The drawing is labeled 23 and 25.

Architectural floor plan of a house with numbered rooms and dimensions. The plan includes a kitchen (12), living area (11), dining area (14), bathroom (15), and several bedrooms (16, 17, 18, 19, 20, 21, 22). Dimensions are provided for various sections and the overall footprint.

Room Numbers: 12, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22.

Dimensions:

- Top horizontal segments: 12.0, 20.80, 12.0, 17.2, 20.00, 10.0, 5.0
- Top horizontal total: 25
- Right vertical segments: 5.0, 22.0, 22.0, 25.50, 4.50, 130.0, 55.0, 8.0
- Right vertical total: 130.0
- Bottom horizontal segments: 28.0, 40.0, 20.0, 5.0
- Bottom horizontal total: 73.0

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|---|--|
| | | | | | ТП 902-03-87.88 | ГП |
| | | | | | СТАНЦИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 47; 40 тыс. м ³ /сут. | |
| ПРОВЕР. РУК. ГР. СТ. ИНЖ. ГИЛ ГП Н. КОНТР. НАЧ. ОТД. | ПАЛАМАРЧУК ПОРЕМБСКАЯ КОЧЕТКОВА ПАЛАМАРЧУК ПОРЕМБСКИЙ КАСАВИН | <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i> | | | СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 40 ТЫС. М ³ /СУТ. | СТАДИЯ ЛАБОРАТОРНОГО ИСПЫТАНИЯ ТРИ ПЕРИОДА 5 |
| | | | | | ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН. ВАРИАНТ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ОТСЛОНИКАМИ И ОВЕЗЖОЖИВЛЕНИЕМ СЕДЛА НА | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ МОСКВА |

23405-02 19

Коп. Яровая

| | | | |
|---------------|--------------|---------|-------------|
| ИВБ. Н. ПОДЛ. | ПОДЛ. И ДАТА | Г. И П | ПОДПИСАНИЕ: |
| | | ЛОУЛЕР | |
| | | ОТД. КГ | ФЕДОУОВА |

The floor plan shows a building with the following dimensions and room details:

- Overall Dimensions:**
 - Top: 24.0, 6.0, 20.0, 10.0, 6.0, 14.0, 36.0, 28.0, 18.0, 16.0, 12.0, 18.0, 12.0, 7.0
 - Bottom: 5.0, 19.0, 29.0, 24.0, 31.0, 30.0, 6.0, 48.0, 14.35, 15.65, 5.0
 - Left: 17.50, 9.0, 30.0, 13.50, 41.0, 5.0
 - Right: 17.5, 12.0, 12.0, 18.0, 15.0, 12.0, 29.5
- Room Details:**
 - Room 1: 7.0 x 15.0
 - Room 2: 15.0 x 15.0
 - Room 3: 15.0 x 15.0
 - Room 4: 15.0 x 15.0
 - Room 5: 15.0 x 15.0
 - Room 6: 15.0 x 15.0
 - Room 7: 15.0 x 15.0
 - Room 8: 15.0 x 15.0
 - Room 9: 15.0 x 15.0
 - Room 10: 15.0 x 15.0
 - Room 11: 15.0 x 15.0
 - Room 12: 15.0 x 15.0
 - Room 13: 15.0 x 15.0
 - Room 14: 15.0 x 15.0
 - Room 15: 15.0 x 15.0
 - Room 16: 15.0 x 15.0
 - Room 17: 15.0 x 15.0

| №: п/п | Наименование | Ед. изм. | Количество | |
|-----------|--------------------------|-------------|-----------------------|----------------|
| | | | в центр. отоплении | с котельной |
| 1 | Площадь участка | га | 2.63 | 2.89 |
| 2 | Площадь застройки | га | 0.83 | 0.89 |
| 3 | Площадь проездов | га | 0.70 | 0.79 |
| 4 | Площадь озеленения | га | 1.10 | 1.21 |
| 5 | Плотность застройки | % | 32 | 31 |
| 6 | Протяженность ограждения | п.м | 686 | 730 |

Architectural floor plan of a building complex. The plan includes several rooms and areas, numbered 1 through 17. Key features include:

- Room 1:** A small square room on the left.
- Room 2:** A larger square room adjacent to Room 1.
- Room 3a:** A small rectangular room between Room 2 and Room 5.
- Room 4:** A small rectangular room between Room 3a and Room 5.
- Room 5:** A central rectangular room.
- Room 6:** A large rectangular room on the right.
- Room 7:** A long rectangular room below Room 6.
- Room 8:** A large rectangular room at the bottom.
- Room 9:** A small rectangular room at the top.
- Room 10:** A small square room at the top left.
- Room 11:** A small square room at the top center.
- Room 12:** A small square room at the top right.
- Room 13:** A small rectangular room at the bottom right.
- Room 14:** A small rectangular room at the bottom right.
- Room 15:** A small square room at the bottom right.
- Room 16:** A small square room at the bottom right.
- Room 17:** A small square room at the bottom right.

Dimensions are indicated by arrows and numbers:

- 8.0 (between Room 2 and Room 3a)
- 8.0 (between Room 3a and Room 4)
- 6.0 (between Room 4 and Room 5)

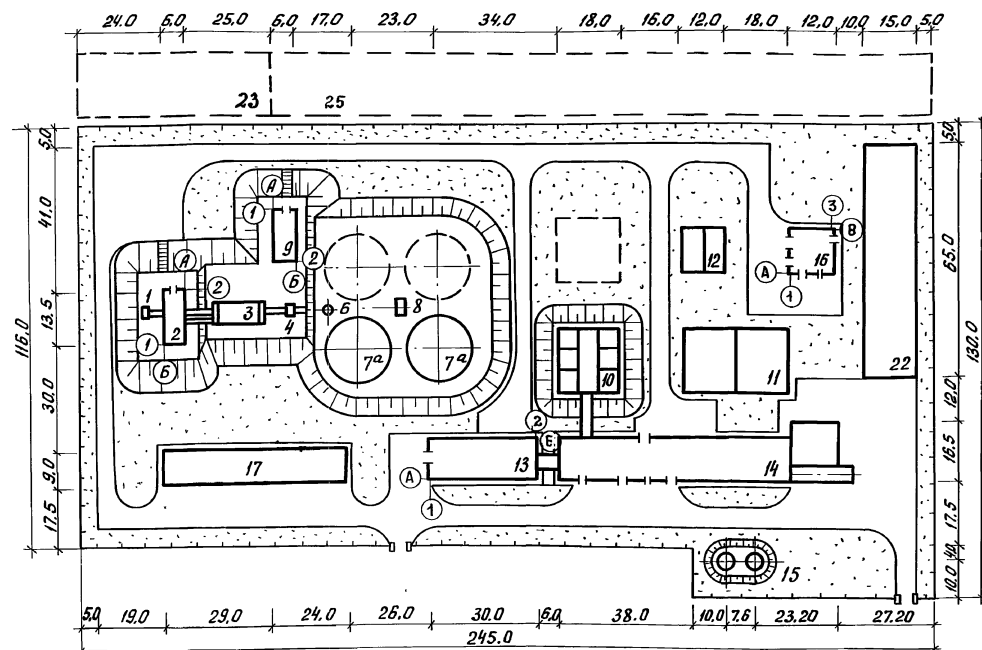
Architectural floor plan of a house with dimensions and room numbers. The plan includes a front porch (24) and a main living area (11) with a fireplace (12) and a television set (16). A kitchen (14) is located on the left, and a dining area (18) is on the right. A bathroom (19) is adjacent to the dining area. The overall dimensions are 26.65m by 116.0m. The plan also shows a rear porch (21) and a small garden area (20).

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| | | | T.P. 902-03-87.88 | GП |
| | | | СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17; 10 тыс. м³ /сут. | |
| ПРОВЕР. РУК. ГР. ОТ. ИНЖ. ГИП ТН Н. КОНТР. НАЧ. ОТД. | ПАЛАМАРЧУК ПОРЕМБСКАЯ КОЩЕТКОВА ПАЛАМАРЧУК ПОРЕМБСКАЯ КРАСАВИН | <i>Mala</i> <i>Zorina</i> <i>Igorov</i> <i>Mala</i> <i>Krasavin</i> <i>Sobolev</i> | СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 тыс. м³/сут. | СТАДАЯ ЛИСТ Листов ТР 6 |
| | | | ПРИМЕРНЫЙ ТЕПЛАН. ВАРИАНТ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ ОТСТОЙНИКАМИ И БЕЗОВЖИВАЕМОЙ ОСАДКА НА КЛЮВЫХ ПЛОЩАДКАХ | ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА |

23405-02 20

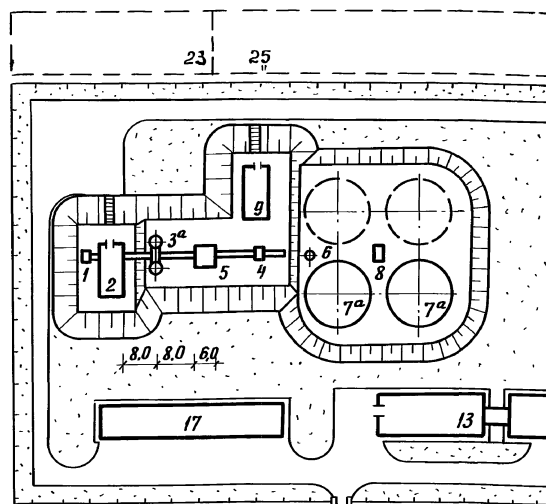
Коп. Яровая

Основные показатели

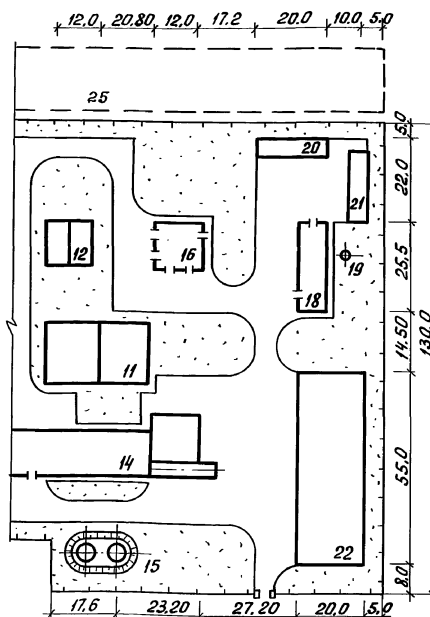


| №: №: п/п | Наименование | Ед. изм. | Количество | |
|--------------|--------------------------|-------------|----------------------------|----------------|
| | | | в Центральном отоплении | в котельной |
| 1 | Площадь участка | га | 2,94 | 3,26 |
| 2 | Площадь застройки | га | 1,14 | 1,19 |
| 3 | Площадь проездов | га | 0,70 | 0,85 |
| 4 | Площадь озеленения | га | 1,10 | 1,22 |
| 5 | Плотность застройки | % | 39 | 36 |
| 6 | Протяженность ограждения | п.м | 750 | 800 |

Фрагмент генплана с горизонтальными
песколовками с круговым движением



Фрагмент генплана с котельной



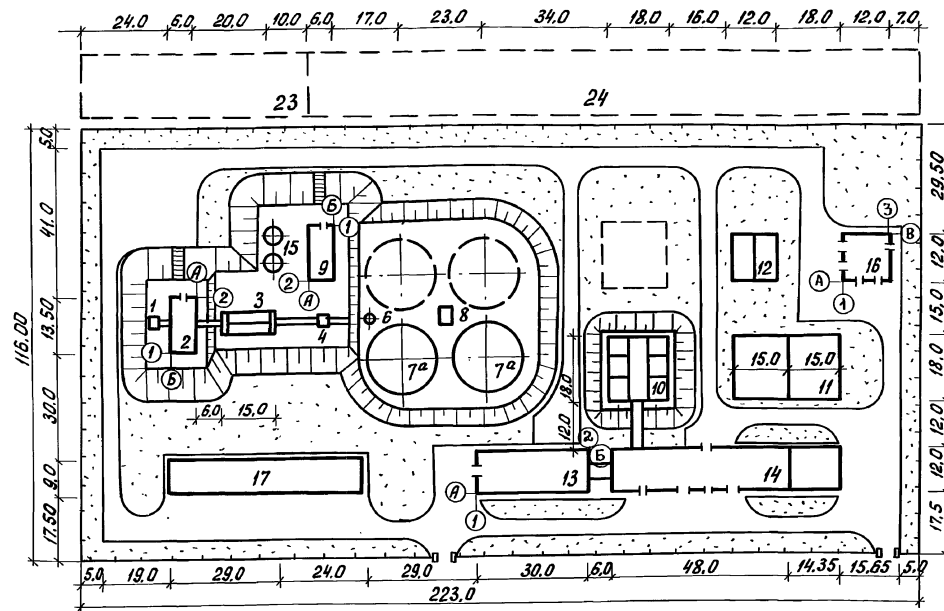
| | | | | | |
|-----------|------------|---------|--|--|--|
| | | | | Т.П. 902-03-87.88 | ГП |
| | | | | СТАНЦИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 25; 47; 40 тис.м³/сут. | |
| ПРОВЕР. | ЛАЛАМАРУЧ | Маша | | СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ | СТАДИЯ |
| РУК. ГР. | ПОРЕМЬСКАЯ | Поросов | | 40 тис.м³/сут. | ЛИСТ |
| ОТ. ИНЖ. | КОЧЕТКОВА | Анн | | | ЛИСТОВ |
| ГИГ. ГП | ЛАЛАМАРУЧ | Маша | | | ТР |
| Н. КОНТР. | ПОРЕМЬСКАЯ | Поросов | | ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН. ВАРИАНТ С РАДИ- АЛИИМИ ОТСЛЫЖКАМИ И ОБЕЗЖЕ- ЛЕНИЕМ ОСАДКА НА ЦЕНТРИФУГАХ. | 7 |
| НАЧ. ОТА | КРАСЯВИН | Евдо | | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА |

23405-02 21

Коп. Яровая

[illegible]

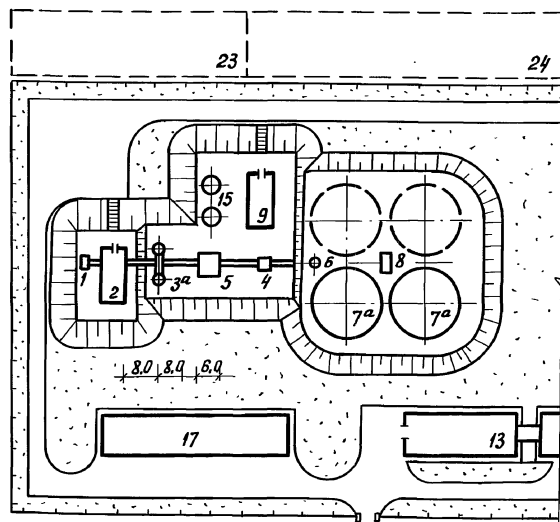
Генплан с аэрируемыми песколовками и централизованным отоплением



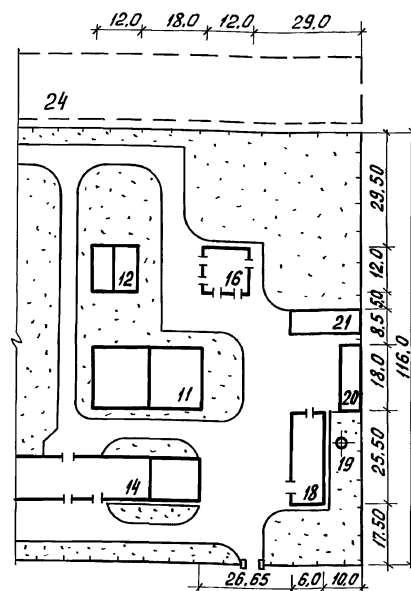
Основные показатели

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Количество | |
|-------|--------------------------|----------|-----------------------|-----------|
| | | | Централ. отопление | Котельной |
| 1 | Площадь участка | га | 2,59 | 2,84 |
| 2 | Площадь застройки | га | 0,99 | 1,03 |
| 3 | Площадь проездов | га | 0,65 | 0,73 |
| 4 | Площадь озеленения | га | 0,95 | 1,08 |
| 5 | Плотность застройки | % | 38 | 36 |
| 6 | Протяженность ограждения | пм | 678 | 722 |

Фрагмент генплана с горизонтальными песколовками с круговым движением



Фрагмент генплана с котельной



| | | | |
|---|--|--|------|
| Т.П. 902-03-87.88 | | ГП | |
| СТАНЦИЯ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД | | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25; 17; 10 ТЫС. М ³ /СУТ. | |
| СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 ТЫС. М ³ /СУТ. | | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| ТР | | 8 | |
| ПРИМЕРНЫЙ ГЕНПЛАН. ВАРИАНТ С РАДИАЛЬНЫМИ ОТСТОЙНИКАМИ И ОБЕЗВОЖИВАНИЕМ ОСАДКА НА ИЛОВЫХ ПЛОЩАДКАХ | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва | |

23405-02 22

Коп. Яровая

| | | | |
|----------------------------------|-------------|---------|----------|
| ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯТИЯ | Г.П. ПОЗДЕР | ОТД. КТ | ФЕДОРОВА |
| ИНВ. № ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗЯТИЯ | Г.П. ПОЗДЕР | ОТД. КТ | ФЕДОРОВА |

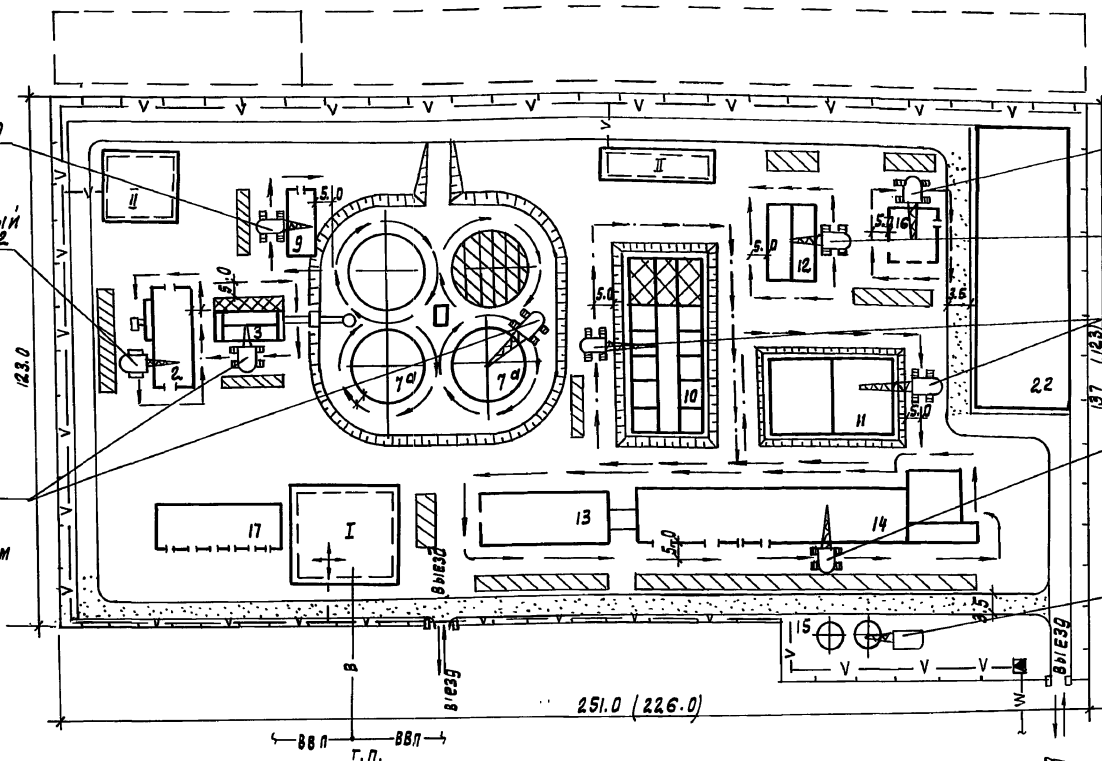
Вариант с радиальными отстойниками.

АЛББОМ 2

Пусеничный
кран МКГ-20
ℓ стр. = 12.5 м
Q = 20 т

Пневмоколесный
кран КС-4362
ℓ стр. = 17.5 м
Q = 16 т

Пусеничный
кран РАК-25
ℓ стр. = 17.5 м
с пуском 5 м
Q = 25 т



Пусеничный
кран МКГ-20
ℓ стр. = 32.5 м
с впол. крюком
Q = 20 т

Пусеничный
кран СКГ-30
ℓ стр. = 25 м
Q = 30 т

Пусеничный
кран СКГ-30
ℓ стр. = 25 м
с пуском 5 м
Q = 30 т

Пусеничный
кран СКГ-30
ℓ стр. = 20 м
с пуском 5 м
Q = 30 т

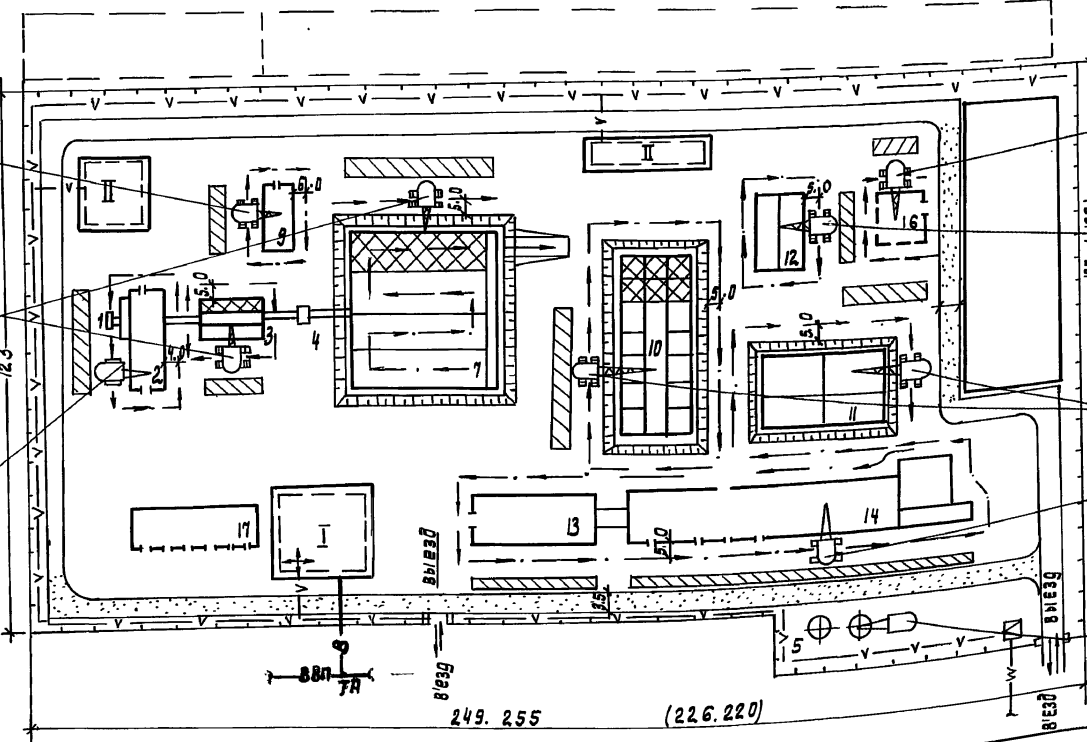
Пневмоколесный
кран КС-4362
ℓ стр. = 12.5 м
Q = 16 т

Вариант с горизонтальными отстойниками

Пусеничный
кран МКГ-20
ℓ стр. = 12.5 м
Q = 20 т

Пусеничный
кран РАК-25
ℓ стр. = 17.5 м
с пуском 5 м
Q = 25 т

Пневмоколесный
кран КС-4362
ℓ стр. = 12.5 м
Q = 16 т



Пусеничный
кран МКГ-20
ℓ стр. = 32.5 м
с впол. крюком
Q = 20 т

Пусеничный
кран СКГ-30
ℓ стр. = 25 м
Q = 30 т

Пусеничный
кран СКГ-30
ℓ стр. = 25 м
с пуском 5 м
Q = 30 т

Пусеничный
кран СКГ-30
ℓ стр. = 20 м
с пуском 5 м
Q = 30 т

Пневмоколесный
кран КС-4362
ℓ стр. = 12.5 м
Q = 16 т

Примечания

1. Стройгенплан разработан на вариант обезвреживания осадка на центрифугах.
2. Стройгенплан составлен на период возведения надземных частей зданий.
3. Временные площадки складирования сборных железобетонных конструкций размещать в зоне действия монтажных кранов.
4. Состав проектируемых временных зданий и сооружений принимается в зависимости от конкретных условий строительства.
5. Подключение временных коммуникаций на стройгенплане производится при привязке проекта.
6. В скобках даны размеры площадки для варианта обезвреживания осадка на иловых площадках. Первая цифра дана на производительность 17 тыс. м³/сут.; вторая - на 25 тыс. м³/сут. на вариант обезвреживания осадка на центрифугах.

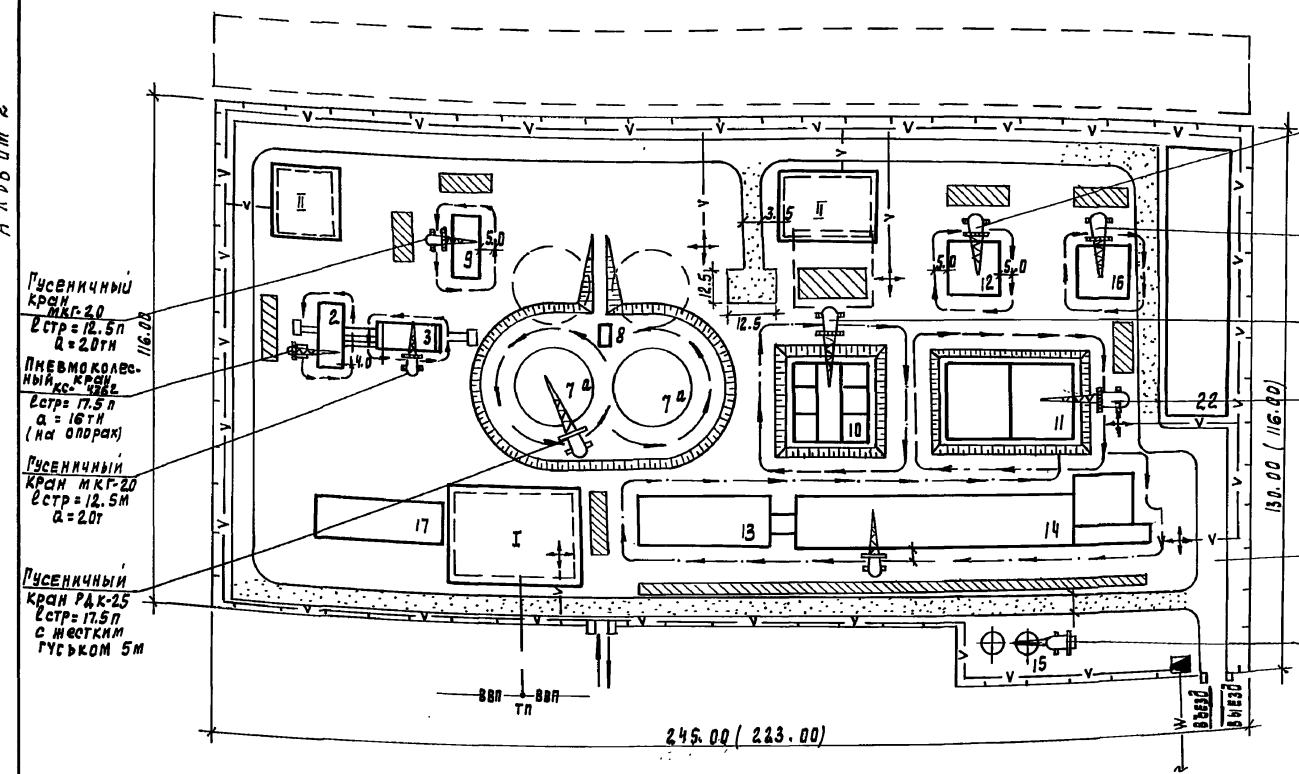
Условные обозначения

- Проектируемые сооружения станции очистки воды
- Участок для размещения временных инвентарных зданий административно-бытового назначения
- Участок для размещения временных инвентарных зданий складского и производственного назначения
- Проектируемые автодороги (без верхнего покрытия) используемые для нужд строительства
- Временные автодороги.
- Прибыльные склады сборных конструкций и других строительных материалов
- Путь движения монтажного крана
- Временный водопровод
- Хозяйственно-питьевой водопровод
- Т.П. точка подключения
- Комплектная трансформаторная подстанция
- В.Э. высоковольтный электрокабель
- В.Э. временная электросеть
- Пр.М. проектная мачта

| | | | |
|---|--|-----------|--|
| Т.П. 902-03-87.88 | | О.Р. | |
| Станция физико-химической очистки сточных вод производительностью 25; 17; 10 тыс. м³/сут. | | Станция | |
| Станция производительностью 25; 17 тыс. м³/сут. | | Лист | |
| Схема стройгенплан | | ЦНИИЭП | |
| Инженерное оборудование | | Г. Москва | |

Вариант с радиальными отстойниками

А 1660 м 2



Русеничный кран СКГ-30
Бстр=25м
Q=30тн

Русеничный кран МКГ-20
Q=20тн
Бстр=32.5м
с вспомогательным крюком

Русеничный кран СКГ-30
Q=30тн
Бстр=25м с гуськом 5м

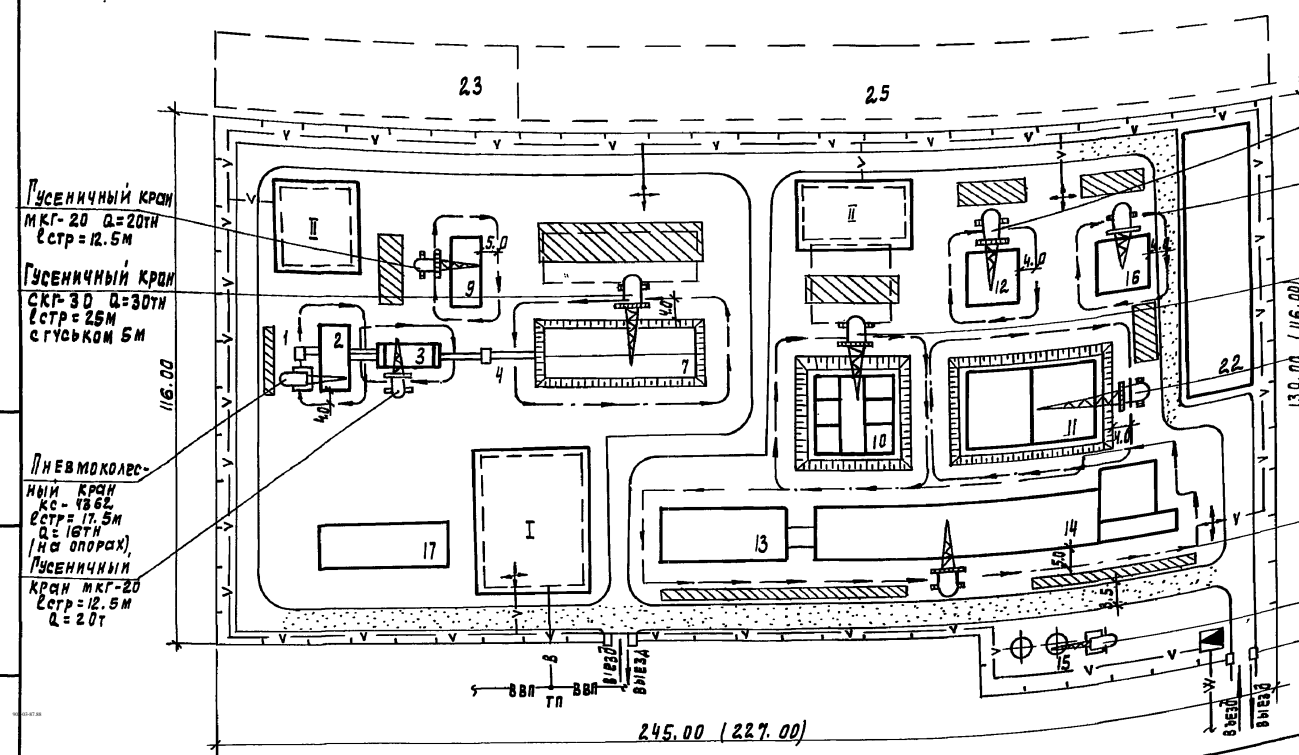
Русеничный кран СКГ-30
Q=30тн
Бстр=25м с гуськом 5м

Русеничный кран СКГ-30
Q=30тн
Бстр=20м с гуськом 5м

Пневмоколёсный кран КС 4362
Q=16тн
Бстр=12.5м

Вариант с горизонтальными отстойниками

Инв. и под. Подпись листа 13.08.88



Русеничный кран СКГ-30
Бстр=25м Q=30тн

Русеничный кран МКГ-20
Бстр=32.5м с гуськом 5м
Q=20тн

Русеничный кран СКГ-30
Бстр=25м с гуськом 5м
Q=30тн

Русеничный кран СКГ-30
Бстр=25м с гуськом 5м
Q=30тн

Русеничный кран СКГ-30
Бстр=20м с гуськом 5м
Q=30тн

Пневмоколёсный кран КС 4362
Q=16тн
Бстр=12.5м

Примечания

1. Стройгенплан разработан на вариант обезвреживания осадка на центрифугах. В скобках даны размеры площадки для варианта обезвреживания осадка на иловых площадках.
2. Стройгенплан составлен на период возведения наземных частей зданий.
3. Временные площадки складирования сборных ж.б. конструкций разместить в зоне действия монтажных кранов.
4. Состав проектируемых временных зданий и сооружений принимается в зависимости от конкретных условий строительства.
5. Подключение временных коммуникаций на стройгенплане производится при привязке типового проекта.

Условные обозначения

- Проектируемые сооружения станции физико-химической очистки сточных вод
- Участок для размещения временных инвентарных зданий административно-бытового назначения
- Участок для размещения временных инвентарных зданий складского и производственного назначения
- Проектируемые автомобильные дороги (без верхнего покрытия), используемые для нужд строительства
- Временные автомобильные дороги
- Проектные склады сборных ж.б. конструкций и других строительных материалов
- Путь движения монтажного крана
- Временный водопровод
- хозяйственно-питьевой водопровод
- Точка подключения
- Комплектная трансформаторная подстанция (КТП)
- Высоковольтный кабель
- Временная электросеть
- Прожекторная мачта

| | | | |
|--|--|---|--|
| ТП 902-03-87.88 | | ОС | |
| Станция физико-химической очистки сточных вод | | производительностью 25,17, 10 тыс. м ³ /сут. | |
| Станция производительностью 10 тыс. м ³ /сут. | | Станция Листов | |
| Провер. Чухрова | | Л | |
| Ст. инж. Ланина | | 2 | |
| Рук. гр. Чухрова | | ЦНИИЭП | |
| Ин. контр. Павлова | | Инженерного оборудования | |
| Нач. отд. Пригорев | | г. Москва | |

23405-02 (24)

Копировала Родлевская

1.12.88г. Ефремов
маш. формат А2