

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ
РЕШЕНИЕ
901 - 07 - 1284

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ
ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД,
ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10/70
(ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 КГ ХЛОРА В ЧАС)

АЛЬБОМ II
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ И НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ВАРИАНТ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД

Содержание альбома

| № п.п. | Наименование | № листов | № страниц |
|-----------------------|---|----------|-----------|
| 1 | Содержание альбома | | 2 |
| Технологическая часть | | | |
| 2 | Общие данные | ТХ-1 | 3 |
| 3 | Временная схема. План. Схемы Х1; Х2; Х3; В1; В10 | ТХ-2 | 4 |
| 4 | Вариант подачи хлорной воды. Принципиальная схема. (скруббера в здании). | ТХ-3 | 5 |
| 5 | Вариант подачи хлорной воды. Принципиальная схема (скруббера вне здания). | ТХ-4 | 6 |
| 6 | Вариант подачи газообразного хлора. Принципиальная схема. | ТХ-5 | 7 |
| 7 | Склад контейнеров. Помещение насосной. План | ТХ-6 | 8 |
| 8 | Склад контейнеров. Помещение насосной. Разрез 1-1 | ТХ-7 | 9 |
| 9 | Вариант подачи хлорной воды. Хлордозаторная. План на отм. 0.000 | ТХ-8 | 10 |
| 10 | Вариант подачи хлорной воды. Хлордозаторная. План на отм. 3.200 | ТХ-9 | 11 |
| 11 | Вариант подачи хлорной воды. Хлордозаторная. Разрез 1-1 | ТХ-10 | 12 |
| 12 | Вариант подачи газообразного хлора. Хлордозаторная. План. | ТХ-11 | 13 |
| 13 | Схемы Х1; Х2; Х4 | ТХ-12 | 14 |

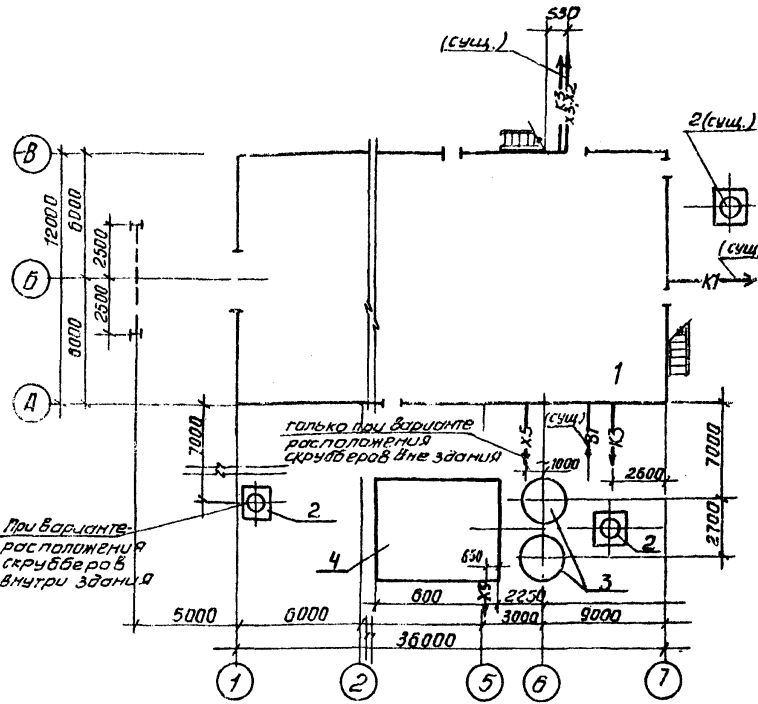
| № п.п. | Наименование | № листов | № страниц |
|-------------------------------------|---|-------------------|-----------|
| 14 | Схемы В10; Х4; Е2 | ТХ-13 | 15 |
| 15 | Схема Х3 | ТХ-14 | 16 |
| 16 | Схема Х5 | ТХ-15 | 17 |
| Санитарно-техническая часть | | | |
| Внутренний водопровод и канализация | | | |
| 17 | Общие данные | ВК-1 | 18 |
| 18 | План. Схемы В1; К1; К3; Т0 | ВК-2 | 19 |
| Отопление и вентиляция | | | |
| 19 | Общие данные | ОВ-1 | 20 |
| 20 | Планы на отм. 0.000. и 3.200 | ОВ-2 | 21 |
| 21 | Схемы систем вентиляции П1; П2; В1+В3; ВЕ1+ВЕ3 | | |
| | Схема систем отопления. Узел управления. | ОВ-3 | 22 |
| 22 | Установка систем П1; П2; В2. Схема системы теплоснабжения | ОВ-4 | 23 |
| 23 | Переходы | ОВ-1 | 24 |
| 24 | Конфузор | ОВ-2 | 24 |
| Нестандартизированное оборудование. | | | |
| 25 | скруббер. Чертеж общего вида. | 1295.00 020.00 | 25 |
| 26 | компенсатор. Чертеж общего вида | 129.00 020.00 | 26 |

Альбом II

901-07-12.84

ИТВ. ПОТОК. ПЕРЕКРЕСТ. ВОД. ВОЗДУХ. ИМЗЛ

Схема генплана.



Условные обозначения

- В1 — Хоз. питьевой водопровод
- В10 — Производственный водопровод
- К1 — Бытовая канализация
- К3 — Производственная канализация
- Х1 — Трубопровод жидкого хлора
- Х2 — Трубопровод газообразного хлора
- Х3 — Трубопровод хлорной воды и перелива из хлоратаров
- Х4 — Трубопровод прайктов продувки
- Х5 — Трубопровод нейтрализующего раствора.
- Е2 — Трубопровод азота
- Т0 — Теплосеть
- W0 — Электросеть

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

Главный инженер проекта Сурдурата/

Ведомость основных комплектов

| Обозначение | Наименование комплекта | Примечание |
|-------------|--------------------------------------|----------------|
| ТХ | Технологическая часть | Альбом II |
| АР | Архитектурно-строительная часть | Альбом V |
| КЖ | Конструкции железобетонные | Альбом V |
| КМ | Конструкции металлические | Альбом V |
| ВК | Внутренний водопровод и канализация. | Альбом II, III |
| ОВ | Отопление и вентиляция | Альбом II, III |
| ЭМ | Силовое электрооборудование | Альбом IV |
| ЭО | Электрическое освещение | Альбом IV |
| АТХ | Автоматизация | Альбом IV |
| СС | Сигнализация и связь | Альбом IV |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|------------------------------------|------------|
| прилагаемые документы | | |
| СО | спецификации оборудования | |
| ВМ | Ведомости потребности в материалах | |
| т.п. 901-3-120 | нестандартизированное | |
| Альбом V | оборудование | |
| 1295.00.00.000 | Скруббер | |
| 1280.00.00.000 | Компенсатор | |

- За отм. 0.000 принята отм. пола здания, что соответствует абсолютной отм. []
- Трубопроводы из поливинилхлорида прокладываются по углам 50x50 с максимальным использованием существующих материалов и изделий.
- Трубопроводы хлора монтируются на мачтах с правкой
- Для фланцевых соединений предусмотрены прокладки из фторопласта Ф-4 сорт1, ГОСТ 13007-80 болты из стали 10Г2.
- Стальные трубы покрыть эмалью ХС-710 серая по ГОСТ 9355-81 по грунтувке ХС-010 ГОСТ 9355-81.
- После монтажа трубопроводов произвести тщательную заделку отверстий в стенах.

Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные. | |
| 2 | Временная схема, план. Схемы Х1, Х2, Х3; В1; В10 | |
| 3 | Вариант подачи хлорной воды. Принципиальная схема (скруббера в здании) | |
| 4 | Вариант подачи хлорной воды. Принципиальная схема (скруббера вне здания) | |
| 5 | Вариант подачи газообразного хлора. Принципиальная схема. | |
| 6 | Склад контейнеров, Помещение насосной. План. | |
| 7 | Склад контейнеров, Помещение насосной. Разрезы 1-1; 2-2 | |
| 8 | Вариант подачи хлорной воды. Хлордзотарная. План на отм. 0.000 | |
| 9 | Вариант подачи хлорной воды. Хлордзотарная. План на отм. 3.200 | |
| 10 | Вариант подачи хлорной воды. Хлордзотарная. Разрез 1-1. | |
| 11 | Вариант подачи газообразного хлора. Хлордзотарная. План. | |
| 12 | Схемы Х1; Х2; Х4 | |
| 13 | Схемы В10; Х4; Е2 | |
| 14 | Схема Х3 | |
| 15 | Схема Х5 | |

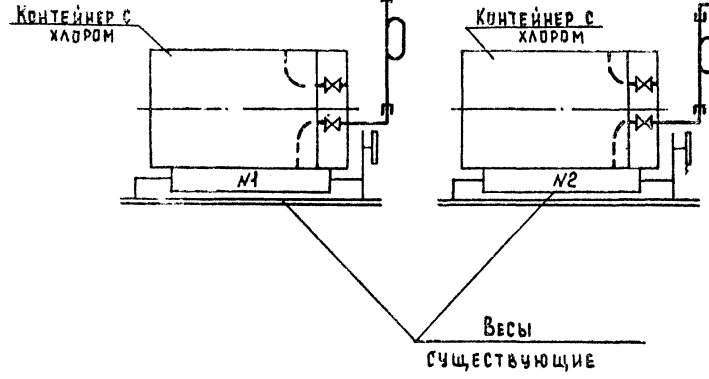
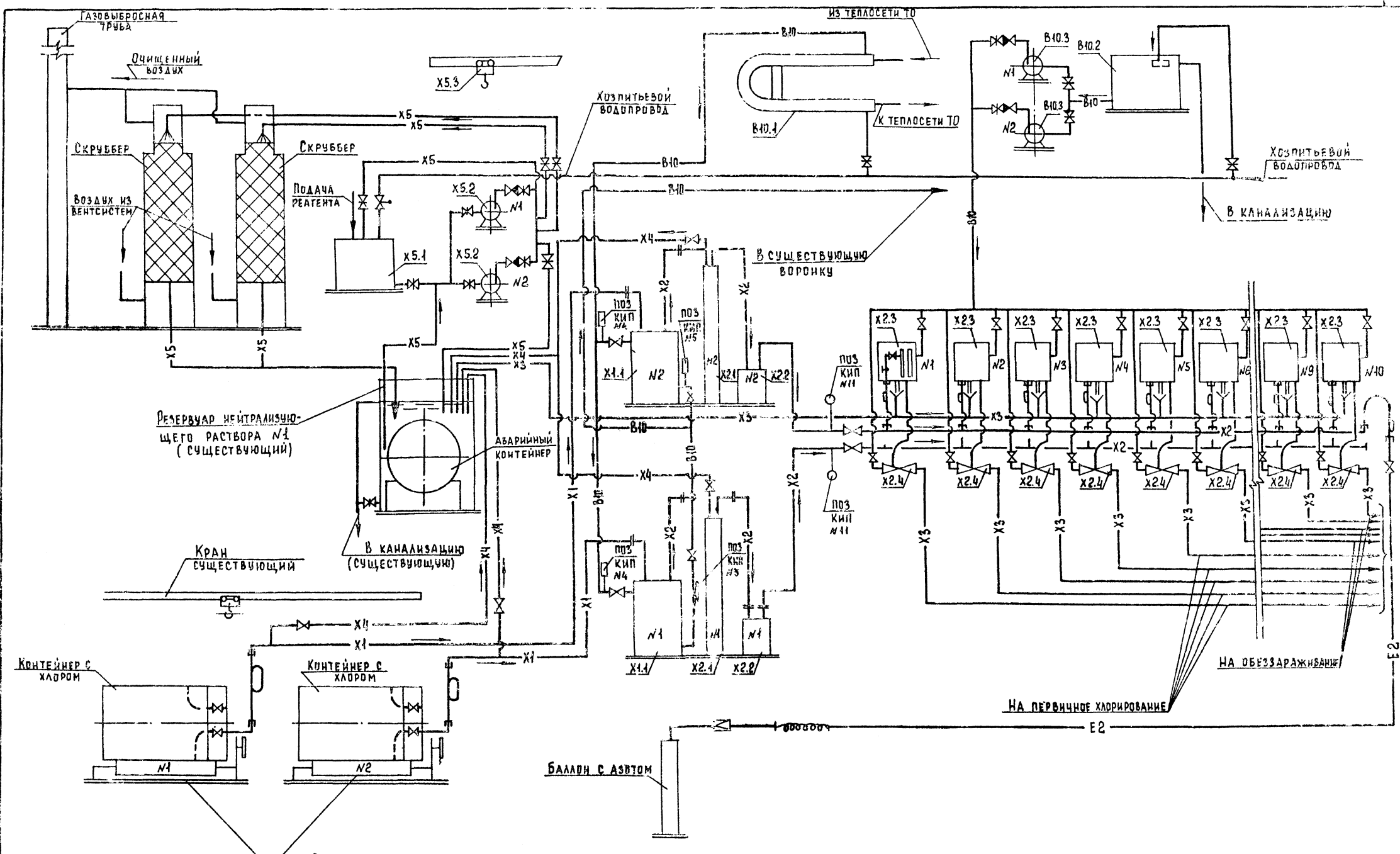
Экспликация сооружений

| № п.п. | Наименование | Примечание |
|--------|---|--------------|
| 1 | Хлоратарная | |
| 2 | Газовыбрасная труба | см. альбом V |
| 3 | Скруббера (при расположении вне здания) | см. альбом V |
| 4 | Резервуар нейтрализующего раствора №2 (при расположении вне здания) | см. альбом V |

| | | |
|--|--------------------|----------------|
| Привязан | | |
| Инв. № | Т. п. 901-07-12.84 | ТХ |
| Провер | КЛЕЩЕР | |
| Инж. | Михеев | |
| Рук. гр. | Левина | |
| Гл. спец. | Сирота | |
| Н. контр. | Левина | |
| Нач. отд. | Гольдман | |
| ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ СТАНЦИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВАННОЙ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10170 | | СТАДИЯ Лист 15 |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | | ЦНИИЭП |

Альбом II
Типовое проектное решение 901-07-12.84

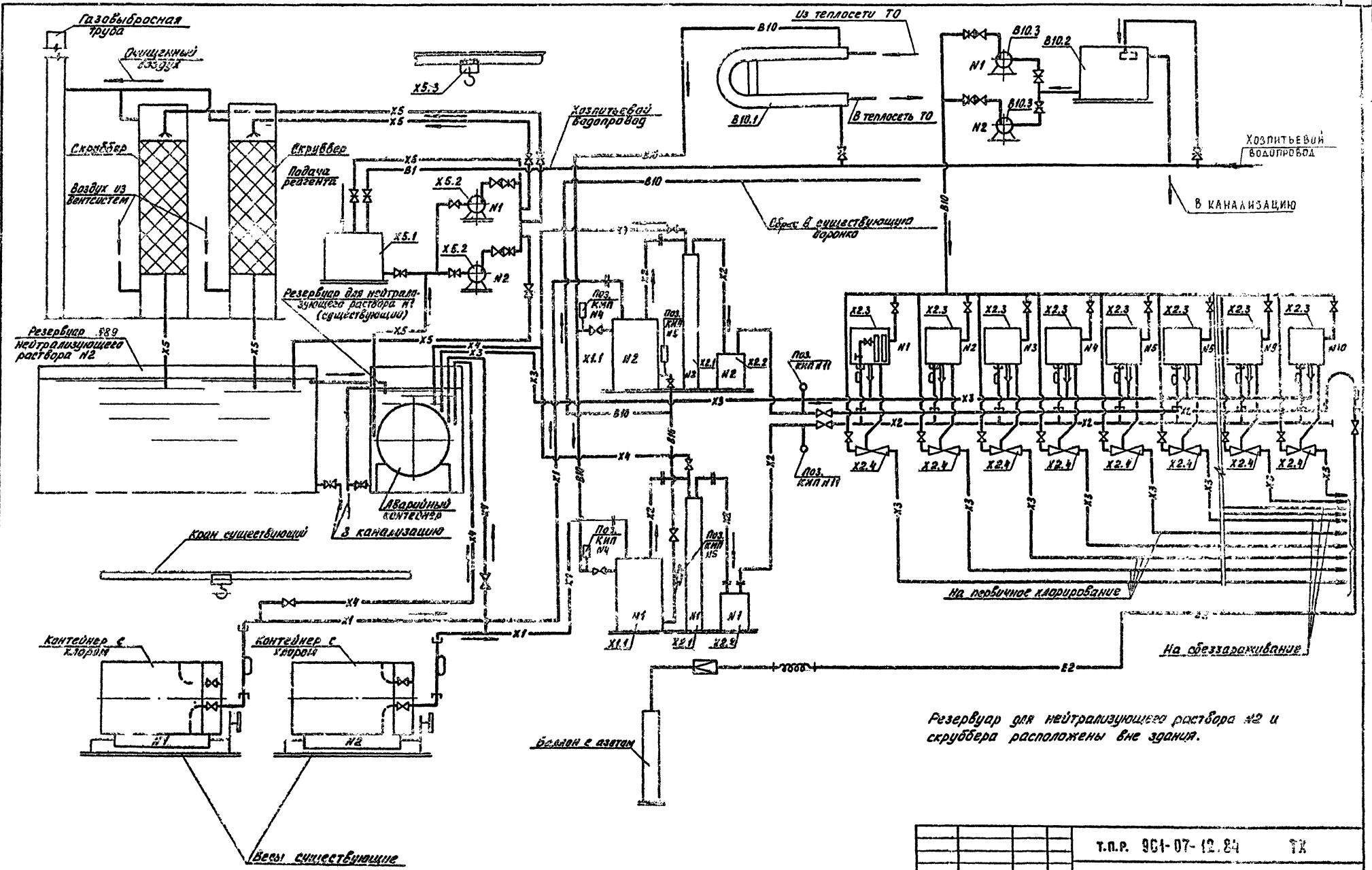
СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. ИЛИ ДОП. ДАТЬСЯ ИЛИ НЕ ДАТЬСЯ



| | | | | | |
|----------|-----------|------------------|--|-------------------------|------|
| | | ТПР 901-07-12.84 | | ТХ | |
| ПРИВЯЗАН | ПРОВЕР. | КЛЕЦЕР | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРИРОВАНИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОГО ДО ТИПО- ВОМУ ПРОЕКТУ 901-07-12.84 | СТАДИИ | ЛИСТ |
| | ИНЖЕН. | МИХЕЕНКОВА | | РП | 3 |
| | РУК. ГР. | ЛЕВИНА | ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРИНОГО РАСТВОРА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА (СКРУББЕРА В ЗДАНИИ). | ИНЖИЭП | |
| | А. СПЕЦ. | СИРТА | | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ | |
| | И. КОНТР. | ЛЕВИНА | | | |
| ИЧВ. № | НАЧ. ОТД. | ГОЛЫБАМАН | | | |

Копировал ЕРЕМЕНКО
2011-01-01
Формат А2

Техническое решение 301-07-12.84 Альбом II



Резервуар для нейтрализующего раствора №2 и скруббера расположены вне здания.

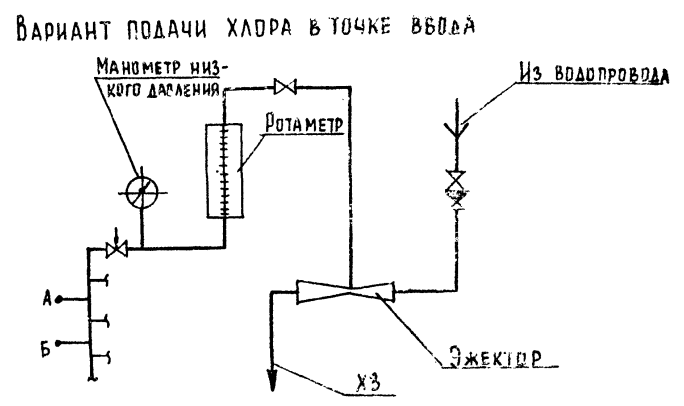
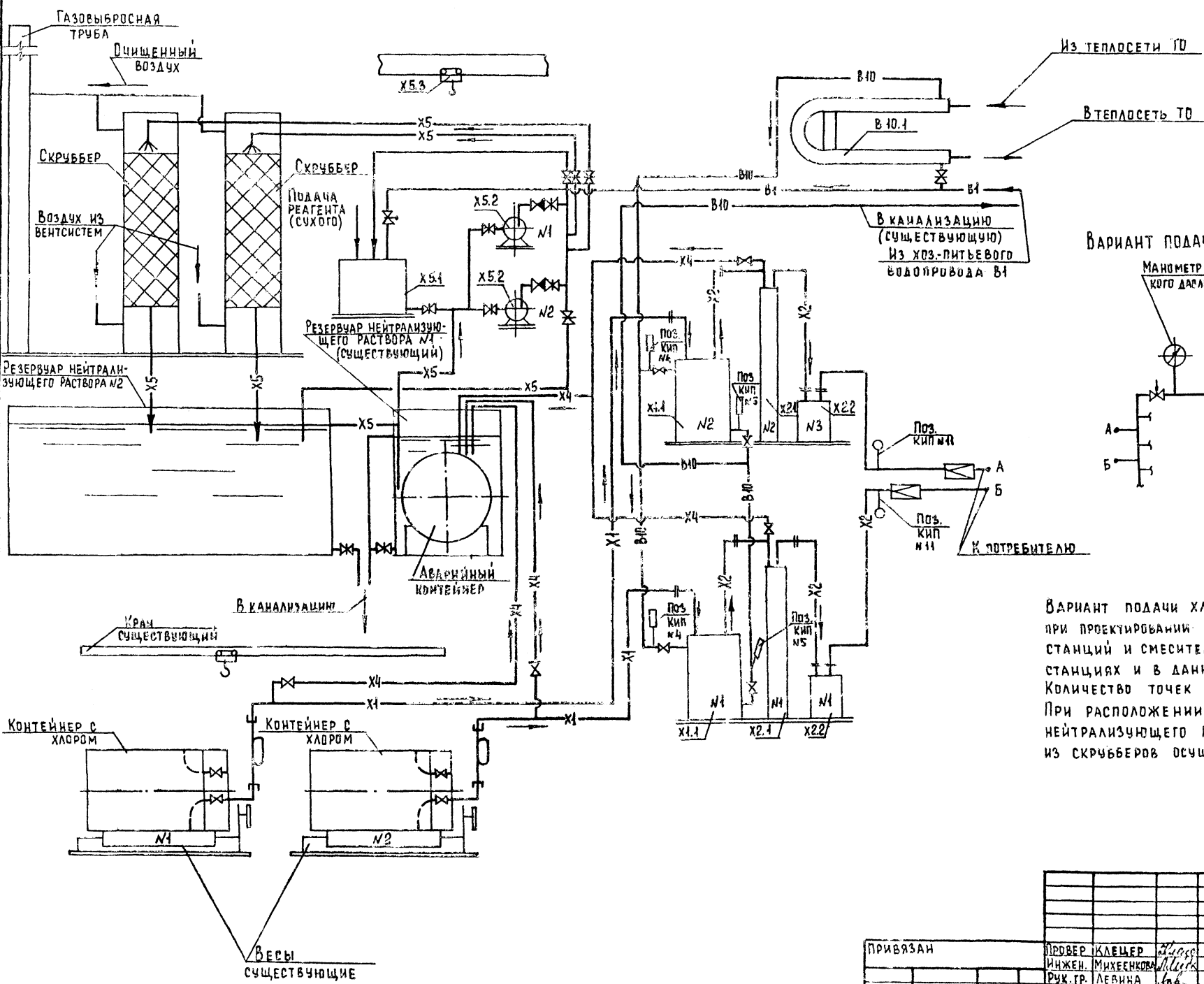
С.С. ПАСОСОВ И.И. АЛЕКСАНДРОВ

| | | | | | |
|----------|----------|---------------------|-------------------------------------|----|--|
| | | Т.П.Р. 301-07-12.84 | | ТХ | |
| ПРОВЕР: | КЛЕЦЕР | Инж. | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРОСТОЯНОЧ- | | |
| ИНЖЕН. | МИХЕНКОВ | Инж. | ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ЛИТЕВЫХ И СТОЧ- | | |
| РУК. ГР. | ПЕВИНА | Инж. | НЫХ ВОД, ПОСТРОЕННАЯ ПО ТРЕБОВАНИЮ | | |
| | | | ПРЕДЪЯВ. 301-3-10/70 | | |
| | | | ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРОМНОЙ ВОДЫ. | | |
| | | | ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА | | |
| | | | (СКРУББЕРА ВНЕ ЗДАНИЯ) | | |
| ИНВ. №: | | | ЦНИИЭП | | |
| | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ | | |
| | | | г. Москва | | |

20097-02

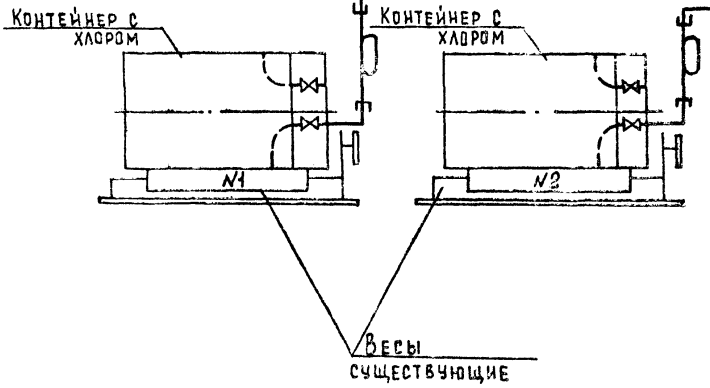
Коп. Яровая

Альбом II
 Типовое проектное решение 901-07-12.94



ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРА В ТОЧКЕ ВВОДА ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАДАНИЙ ВОДОПРОВОДНЫХ СТАНЦИЙ И СМЕСИТЕЛЕЙ ВОДЫ С ХЛОРОМ НА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ СТАНЦИЯХ И В ДАННОМ ПРОЕКТЕ НЕ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ. КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК ВВОДА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ. ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ СКРУББЕРОВ В ЗДАНИИ РЕЗЕРВУАР НЕЙТРАЛИЗУЮЩЕГО РАСТВОРА N2 ОТСУТСТВУЕТ. СЛИВ ИЗ СКРУББЕРОВ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В РЕЗЕРВУАР N1.

СОГЛАСОВАНО
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИНВ. №

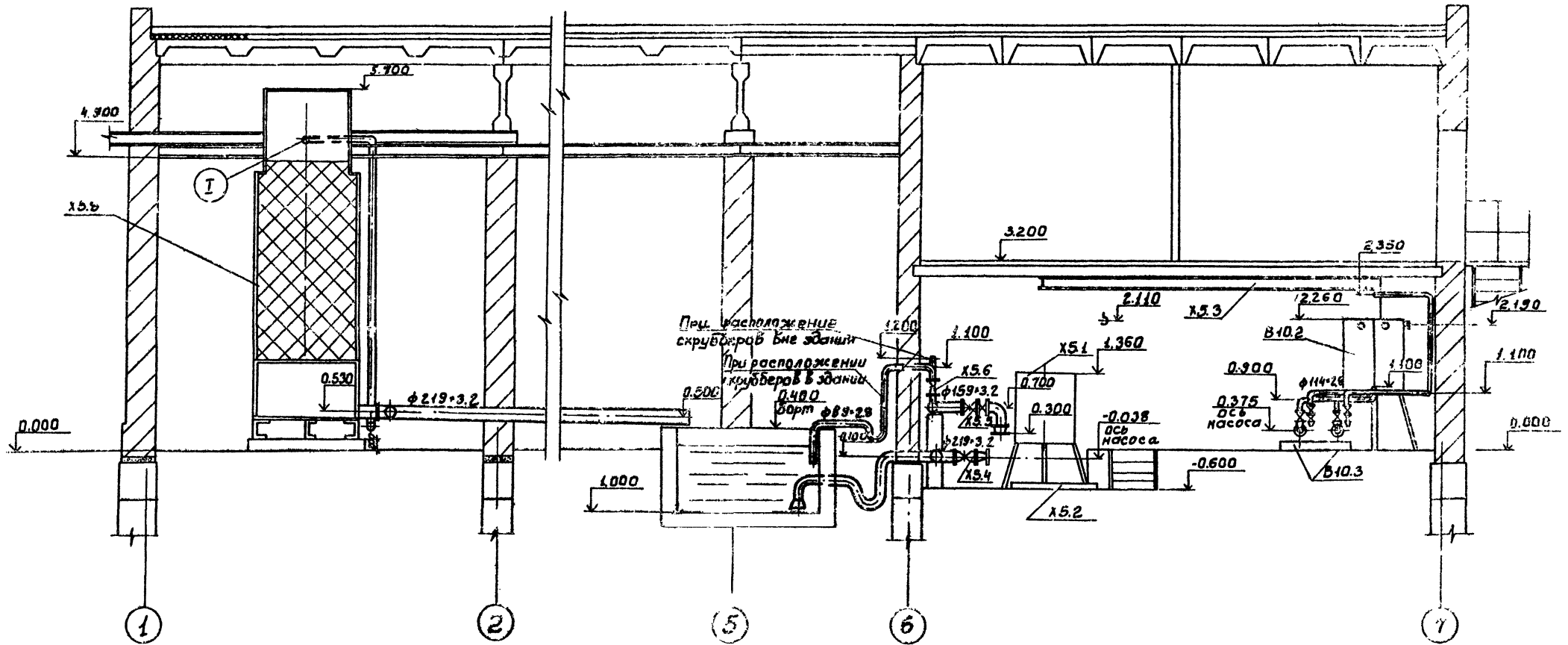


| | | | | | |
|--------------|----------|---------------------|-----------|----------------------------------|-------------------------------------|
| | | Т.П.Р. 901-07-12.94 | | ТХ | |
| ПРОВЕР | КЛЕЦЕР | ИНЖЕН. | МИХЕЕНКОВ | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРИИ | СТАДИИ |
| РУК. ГР. | ЛЕВИНА | ПР. | ЛЕВИНА | ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И | ЛИСТ |
| П. СПЕЦ. | СИРОТА | П. СПЕЦ. | СИРОТА | СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННЫХ ВО | 5 |
| И. КОНТР. | ЛЕВИНА | И. КОНТР. | ЛЕВИНА | ПРИВОЗНЫ ПРОЕКТА 901-07-12.94 | ЦНИИЭП |
| И. НАЧ. ОТД. | ГОЛЬДМАН | И. НАЧ. ОТД. | ГОЛЬДМАН | ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗООБРАЗНОГО | ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР |
| | | | | ХЛОРА | |
| | | | | ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА | |

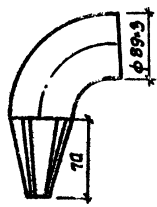
ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-12.84 АЛБЕГОМ II

СУП. АСБЕСТ

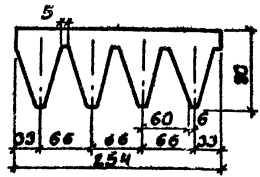
МЭС ВОДА И ГАРАЖ. К. А. АТА. ИСАЯН. И. В. Т.



I



Развертка



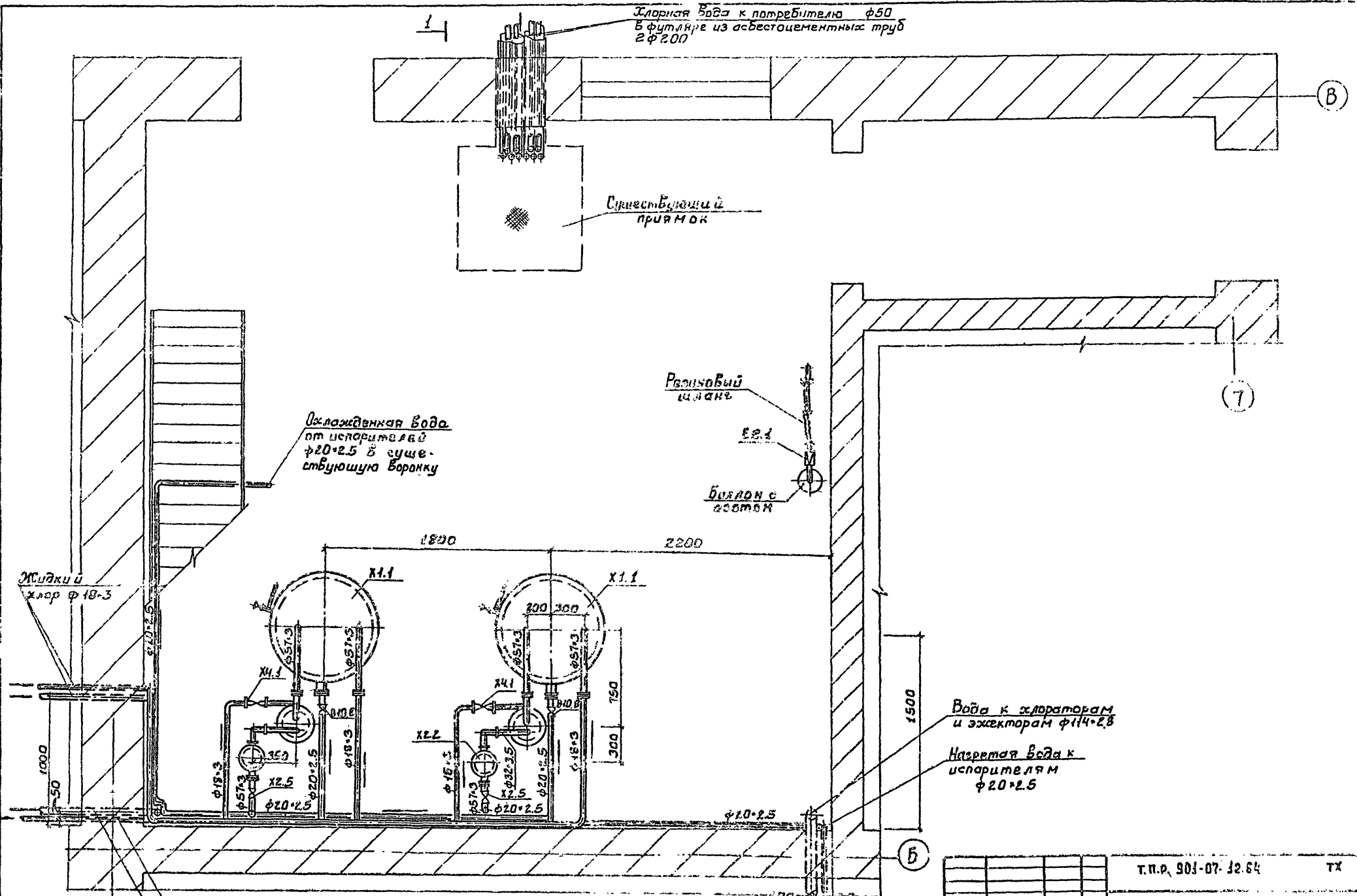
| | | | | | |
|----------|--|---------------------|--|-----------|------------|
| | | Т.П.Р. 901-07-12.84 | | ТХ | |
| ПРИБЯЗАН | | ПРОВЕД. КЛЕЦЕР | ИНЖЕНЕРИКАЦИЯ РАБОТЫ АППАРАТНО-НОЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД, ПОСТРОЕННЫ ПОТИПОВЫМ ПРОЕКТУ 901-5-10170 | С.П. АНСТ | АНСТОВ |
| | | РУК. ГР. ЛЕВИНА | СКЛАД КОНТЕЙНЕРОВ ПОМЕЩЕНИЕ НАСОСНОМ РАЗРЕЗ 1-1 | Р.П. | 7 |
| | | ТАС. СПЕЦ. СИРОВА | | ЦНИИ ЭП | |
| ИВ. № | | НАЧ. ОТД. ГОЛЬДМАН | ИНЖЕНЕРНО-ОБСЛУЖИВАНИИ | | Г. МОСКВА. |

20097-02

Копировал: Боброва

Формат: А2

АЛЬБОМ II
ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-12.64



| | | | | | |
|------------|-----------|---------------------|---|----|--|
| | | Т.П.Р. 901-07-12.64 | | ТХ | |
| ПРОВЕР. | МАШИНСКАЯ | ИЛ | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ АРОМ-ТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕНА ПО ГОТИКОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10760 | | |
| РУК. ГРУП. | ЛЕВИНА | ИЛ | ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ. ХАРОДЗАТРАСНРА. ПЛАН НА СТА. 0.000 | | |
| ГЛА. СПЕЦ. | СИРОТА | ИЛ | ЦНИИЭП | | |
| Н. КОНТ. | ЛЕВИНА | ИЛ | ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ | | |
| НАЧ. ОТД. | ГОЛЬДАН | ИЛ | Г. МОСКВА. | | |

20097-02

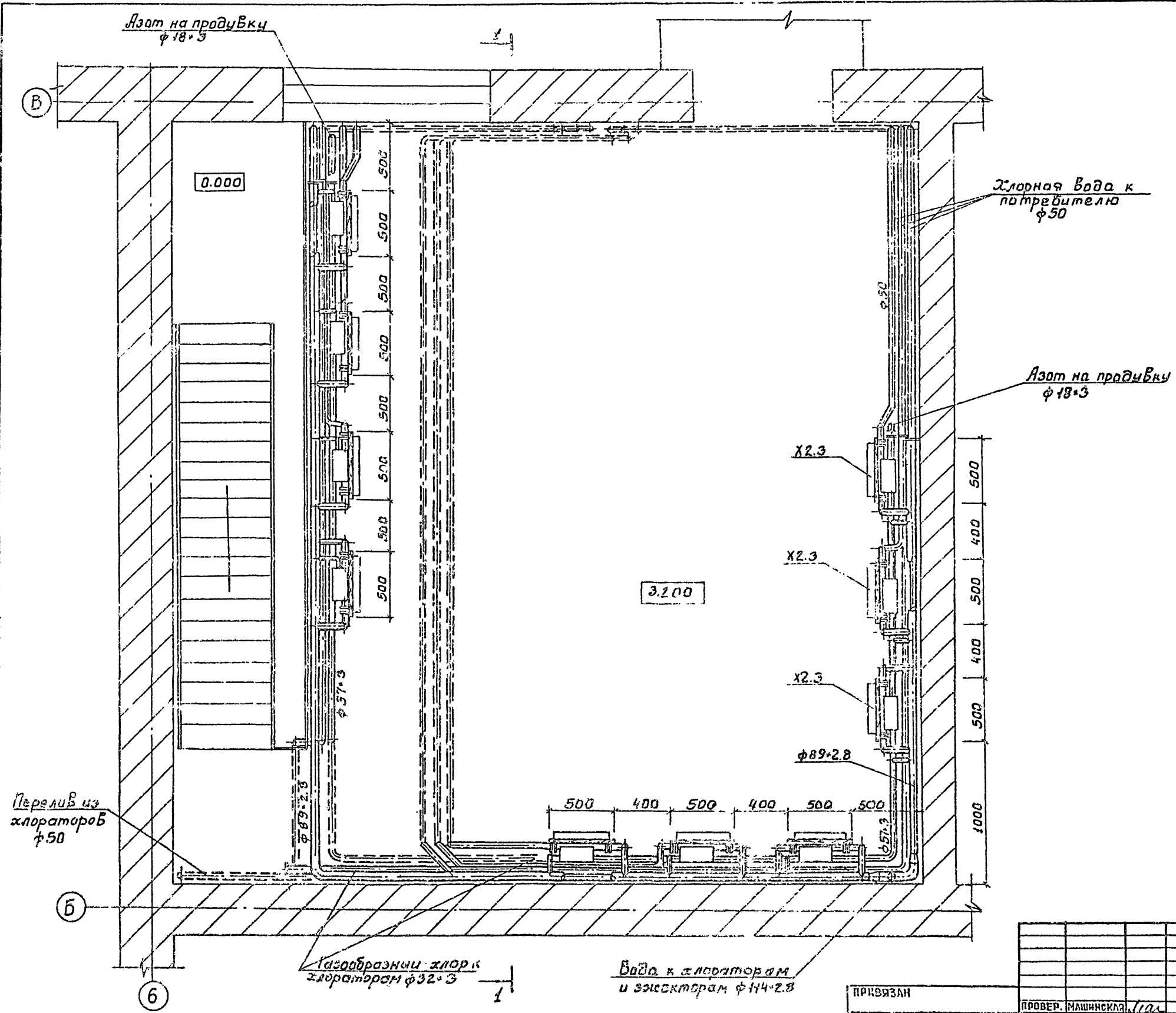
Копировал: Баброва

Формат: А2

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-12.84 АЛЬБОМ II

СОЛ-30097.НС

ИЗБ. ПРОД. ПОД. К. А. ТАТА 18.03.84 И. И. Б. И. И. Б. И. И. Б.



Перелив из хлораторов φ 50

Газообразный хлор к хлораторам φ 32*3

Вода к хлораторам и электродам φ 14*2.8

Хлорная вода к потребителю φ 50

Азот на продувку φ 18*3

| | | | | | |
|-----------|-----------|---------------------|--|----|--------|
| | | Т.п.р. 901-07-12.84 | | ТХ | |
| ПРОВЕР. | МАШИНСКАЯ | И.И.Б. | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХАБРАТОРИИ СТАЛКИ АРСУ ЛУСЛИН | | |
| Р.И.Г. | ЛЕВИНА | И.И.Б. | НОЯ ДАЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОИЛЬНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-И/20 | | |
| ГЛ. СПЕЦ. | СИРОТА | И.И.Б. | Р.П. | У. | ЦНИИОП |
| И.КОНТ. | ЛЕВИНА | И.И.Б. | ВАРИАНТ ПОДАЧИ ХЛОРНОЙ ВОДЫ, ХЛОРАТОРНАЯ | | |
| НАЧ. ОТД. | ГОЛЬДМАН | И.И.Б. | ПЛАН НА ОТМ. 3200 | | |
| И.И.Б. № | | | Г. П. И. К. В. А. | | |

20097-02

Копировал: Боброва

Формат: А2

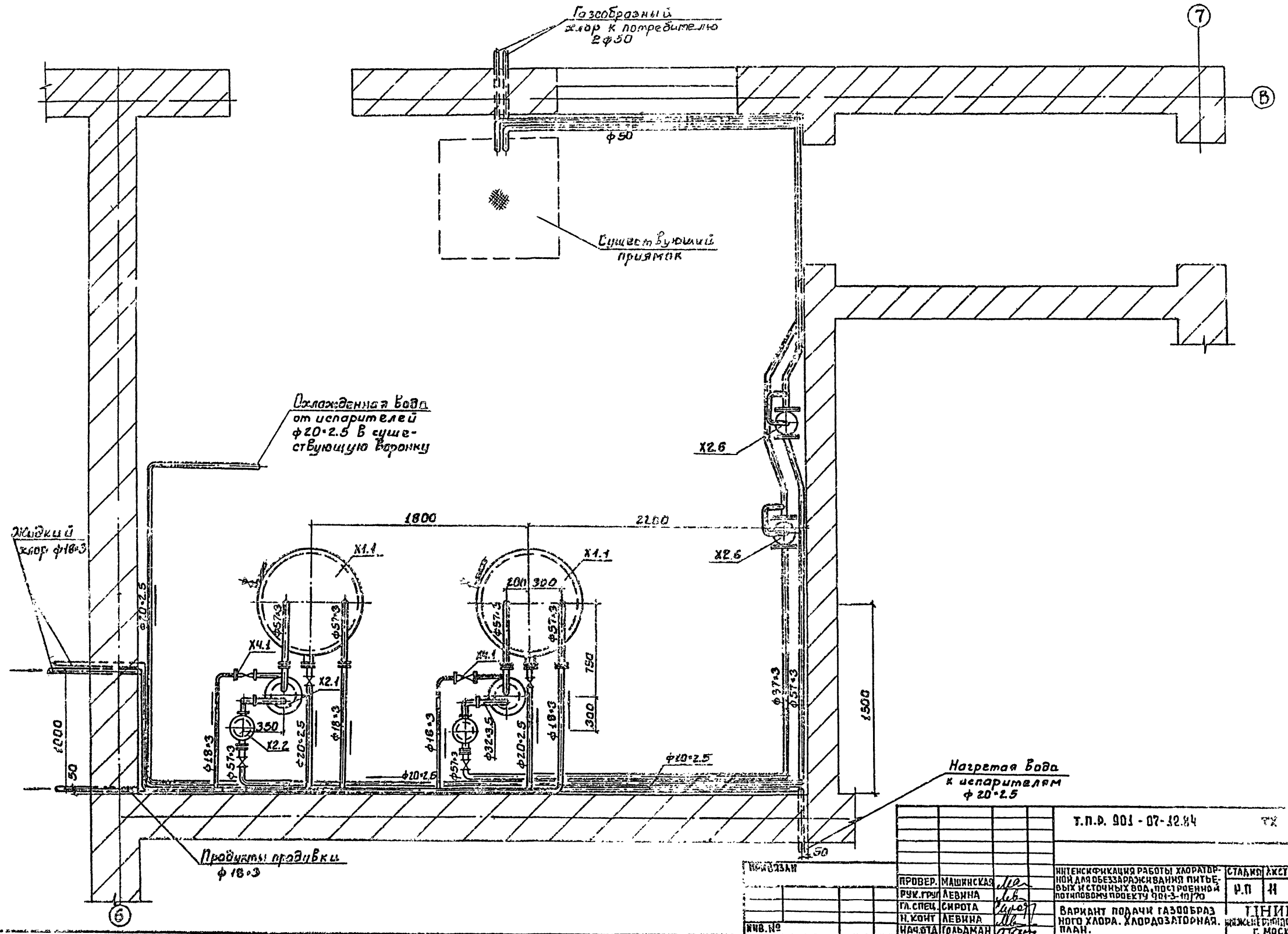
АРХИВОМ

ТИПОВЕ ПРОЕКТИНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-12.84

ТИПОВЕ ПРОЕКТИНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-12.84

СОПРОВОЖДАЮЩИЙ

ИЗДАТЕЛЬСТВО



| | | | |
|--|--|------|--------|
| Т.П.Р. 901-07-12.84 | | | ТХ |
| ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОРАТОРНОЙ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПОТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10/70 | СТАДИИ | ЛКСТ | ЛКСТОВ |
| ПРОВЕР. МАШИНСКАЯ | Р.П. | И | |
| Р.У.К. Г.Р.У.Н. ЛЕВИНА | ВАРИАНТ ПОДАЧИ ГАЗОБРАЗНОГО ХЛОРА. ХЛОРОЗАТОРНАЯ ПЛАН. | | |
| Г.А. СПЕЦ. СИРОТА | ЛИНИИ ЭП | | |
| И. КОНТ. ЛЕВИНА | ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОЕКТОВ | | |
| И.А. ТА. ГРАБДАН | Г. МОСКВА. | | |

20097-02

Копировал: Боброва

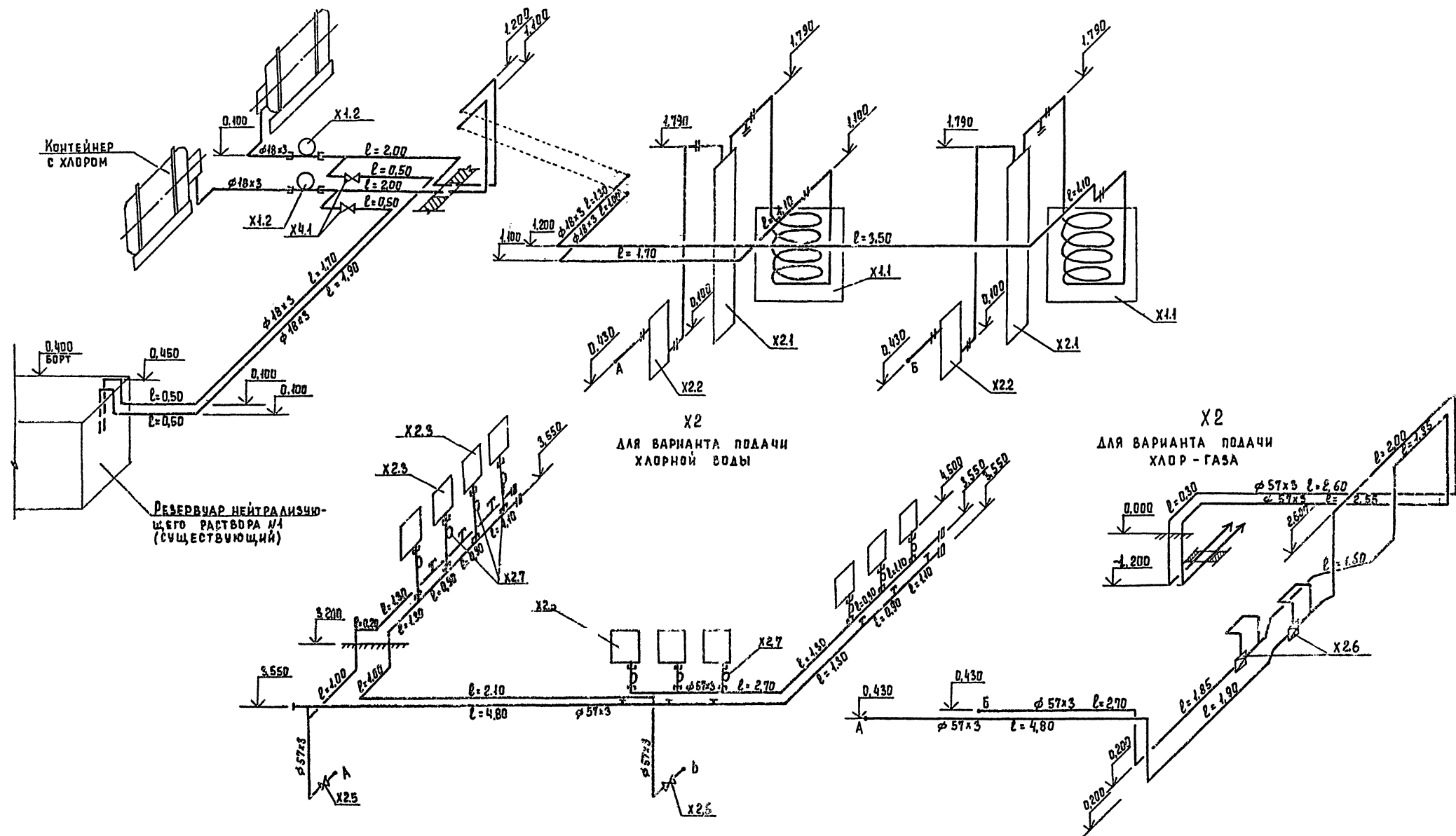
X1; X2; X4

Альбом II

Типовое проектное решение 901-07-12.84

С.А. ЛАСОВАН

Инв. № 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

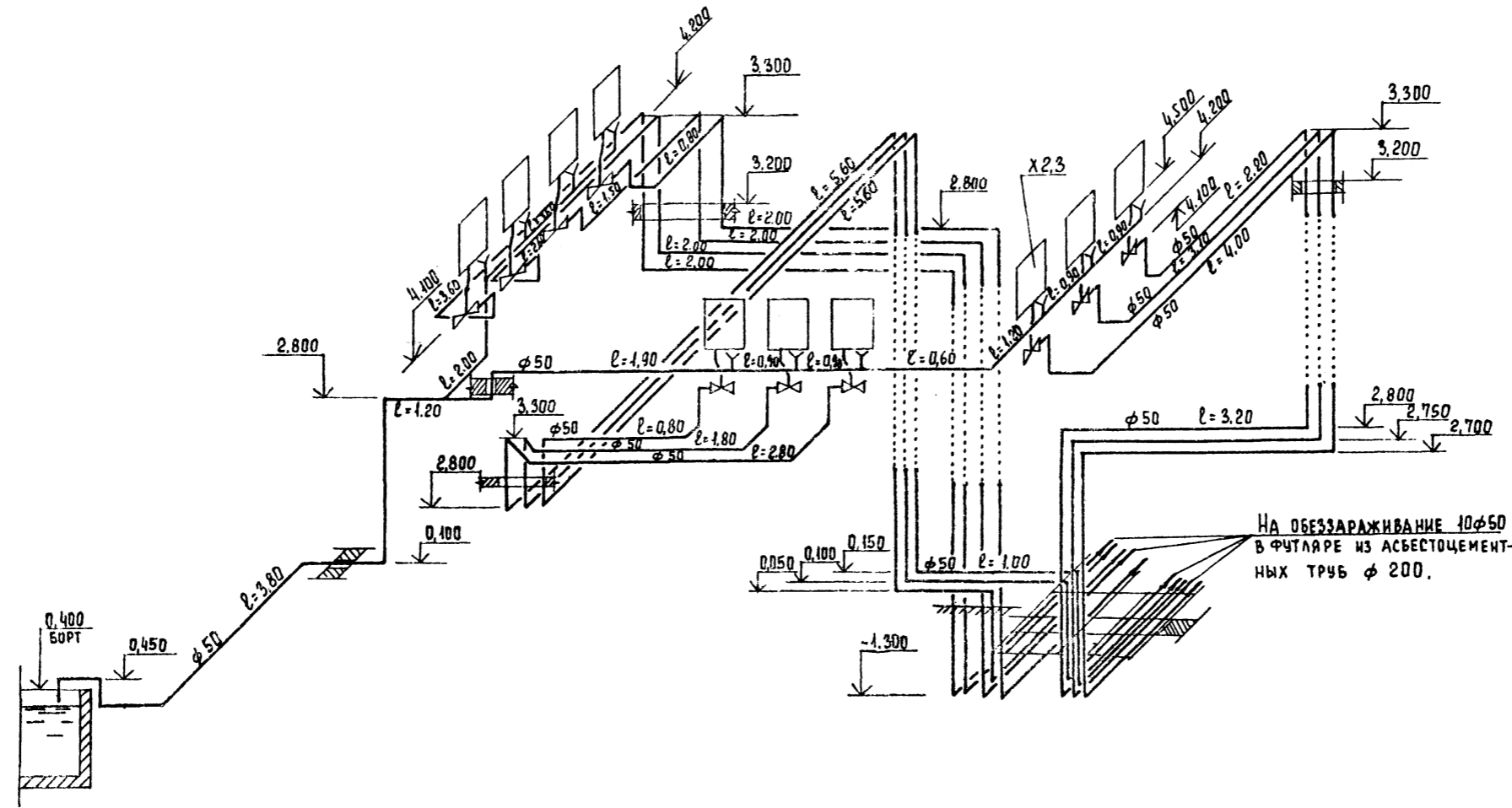


ТПР 901-07-12.84 ТХ

| | | | | | |
|----------|-------------------|--|-----------------|------|--------|
| Привязан | Провер. Машинская | Интенсификация работы хлораторной для обеззараживания питьевой и сточных вод, строительство по типовому проекту 901-07-12.84 | Страна | Лист | Листов |
| | Рук. гр. Левина | | РП | 12 | |
| | Гл. спец. Сирота | СХЕМЫ X1; X2; X4 | ЦНИИЭП | | |
| | Н. контр. Левина | | Инженерное бюро | | |
| | Нач. отд. Гольман | | г. Москва | | |

Копировал Еремченко 20097-02 Формат А2

X3



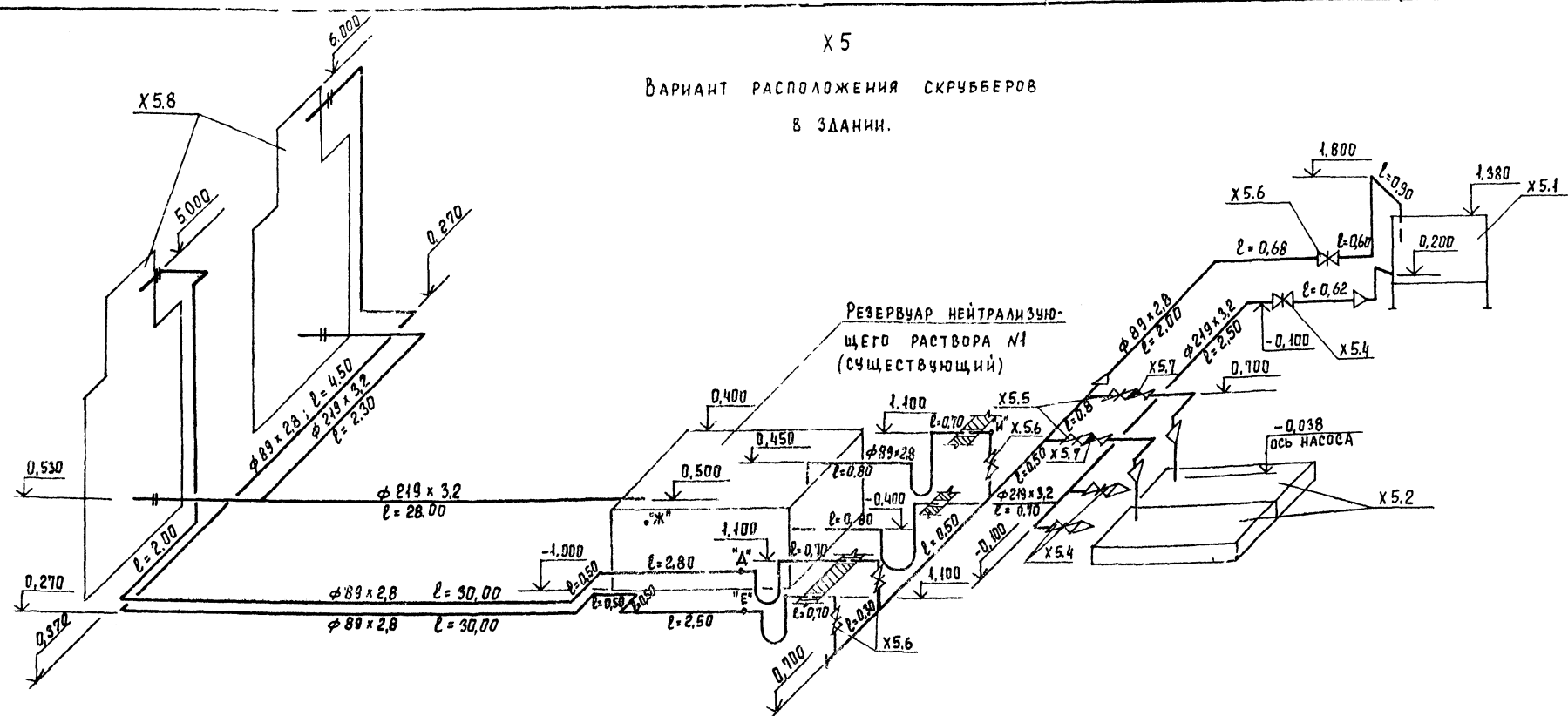
НА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ 10φ50
В ФУТЛЯРЕ ИЗ АСБЕСТОЦЕМЕНТ-
НЫХ ТРУБ φ 200.

| | | | | | |
|----------|-------------------|---------------------|---------|-------------------------------------|----------|
| | | Т.П.Р. 901-07-12.84 | | ТХ | |
| ПРИВЯЗАН | ПРОВЕРИТЕЛЬ | МАШИНИСТ | УЧЕТЧИК | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХАРАКТЕРИСТИК | СТАНДАРТ |
| | СТ. ИНЖ. КЛЕЩЕР | УЧЕТЧИК | УЧЕТЧИК | ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И | ЛИСТ 14 |
| | Р.И. ГР. ЛЕВИНА | УЧЕТЧИК | УЧЕТЧИК | СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННЫХ ПО ТИПУ- | |
| | ГЛА. СПЕЦ. СИРОТА | УЧЕТЧИК | УЧЕТЧИК | ВЯМЫ ОБЪЕМЫ 901-3-10/72 | |
| | Н. КОНТР. ЛЕВИНА | УЧЕТЧИК | УЧЕТЧИК | | |
| ИНВ. № | НАЧ. ОТД. ГОЛЫМАН | УЧЕТЧИК | УЧЕТЧИК | СХЕМА У3 | ЦНИИЭП |
| | | | | ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ | МОСКВА |

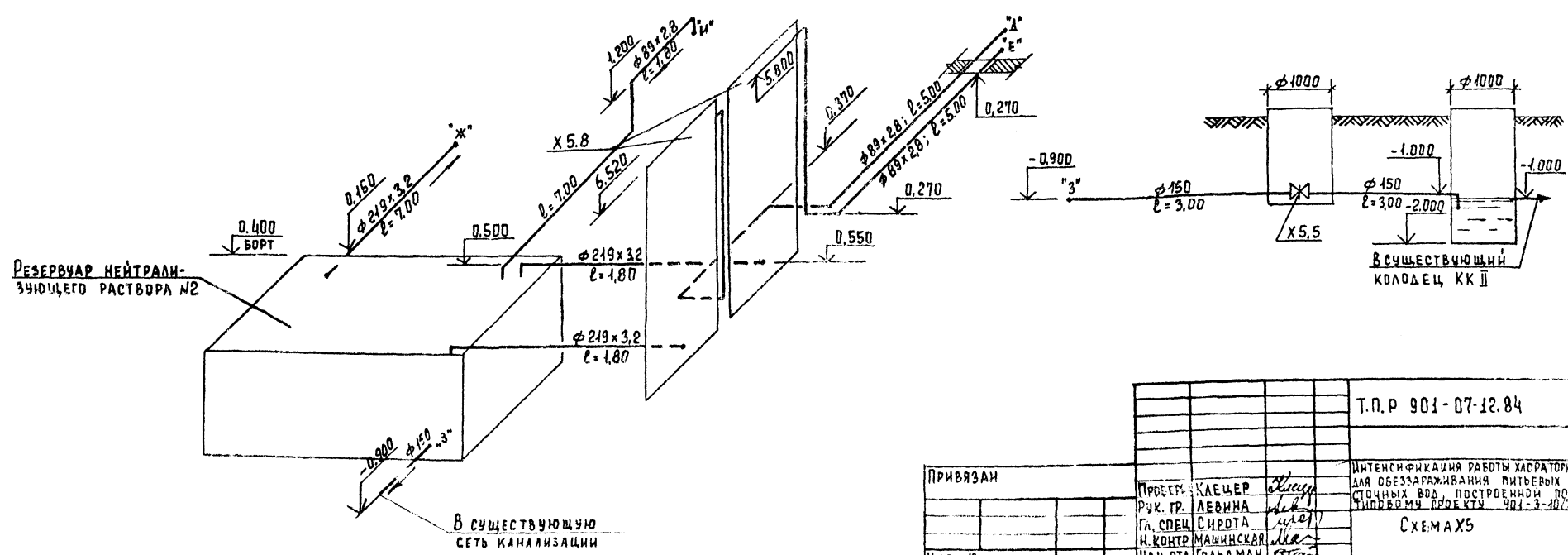
КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО
200.97-02
ФОРМАТ А2

ТИПОВОЕ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-12.84 АЛЬБОМ II

X5
 ВАРИАНТ РАСПОЛОЖЕНИЯ СКРУББЕРОВ
 В ЗДАНИИ.



X5
 ВАРИАНТ РАСПОЛОЖЕНИЯ СКРУББЕРОВ
 ВНЕ ЗДАНИЯ



| | | | | | |
|---------------------|---|---------------------------------------|--|--------|---------|
| ПРИВЯЗАН | | Т.П.Р 901-07-12.84 | | ТХ | |
| ИНВ № | ПРОЕКТ: КЛЕЦЕР Р.К. ГР. ЛЕВИНА Г.А. СПЕЦ. СИРОТА И.КОНТ. МАШИНСКАЯ НАЧ. СТА. ГОЛЬДМАН | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ С. М. РЕКЗА | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ХЛОДРОТНОГО ПОСТРОЕНИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕНИЯ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-30/70 | СТАВКА | Лист 15 |
| СХЕМА X5 | | | ЦНИИЭП | | |
| Копирован Еремченко | | | ФОРМАТ А2 | | |

ведомость чертежей основного комплекта

| лист | Наименование | Примечание |
|------|----------------------------|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План. Схемы В1; К1; К3; Т0 | |

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|------------------------------------|------------|
| <i>Ссылочные документы</i> | | |
| Серия 3.904-5 вып.2 | Средства крепления тр-дов | |
| <i>прилагаемые документы</i> | | |
| СО | спецификации оборудования | |
| ВМ | ведомость потребности в материалах | |

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

| Наименование системы | Потребный напор на вводе, м | Расчетные расходы | | | Установочная мощность эл. двигателя, кВт | Примечание |
|------------------------------|-----------------------------|-------------------|--------|-------|--|-----------------------|
| | | м³/сут | м³/час | л/с | | |
| хоз-питьевой | 10 | 7440 | 33,0 | 8,68 | | при нормальной работе |
| водопровод | | — | 38,0 | 10,07 | | при аварии контейнера |
| Бытовая | | | | 1,8 | | при нормальной работе |
| канализация | — | | | 10,1 | | перелив при аварии |
| Производственная канализация | — | 24,0 | 1,0 | 0,21 | | при нормальной работе |
| | | — | 19,0 | 5,21 | | при аварии контейнера |

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.

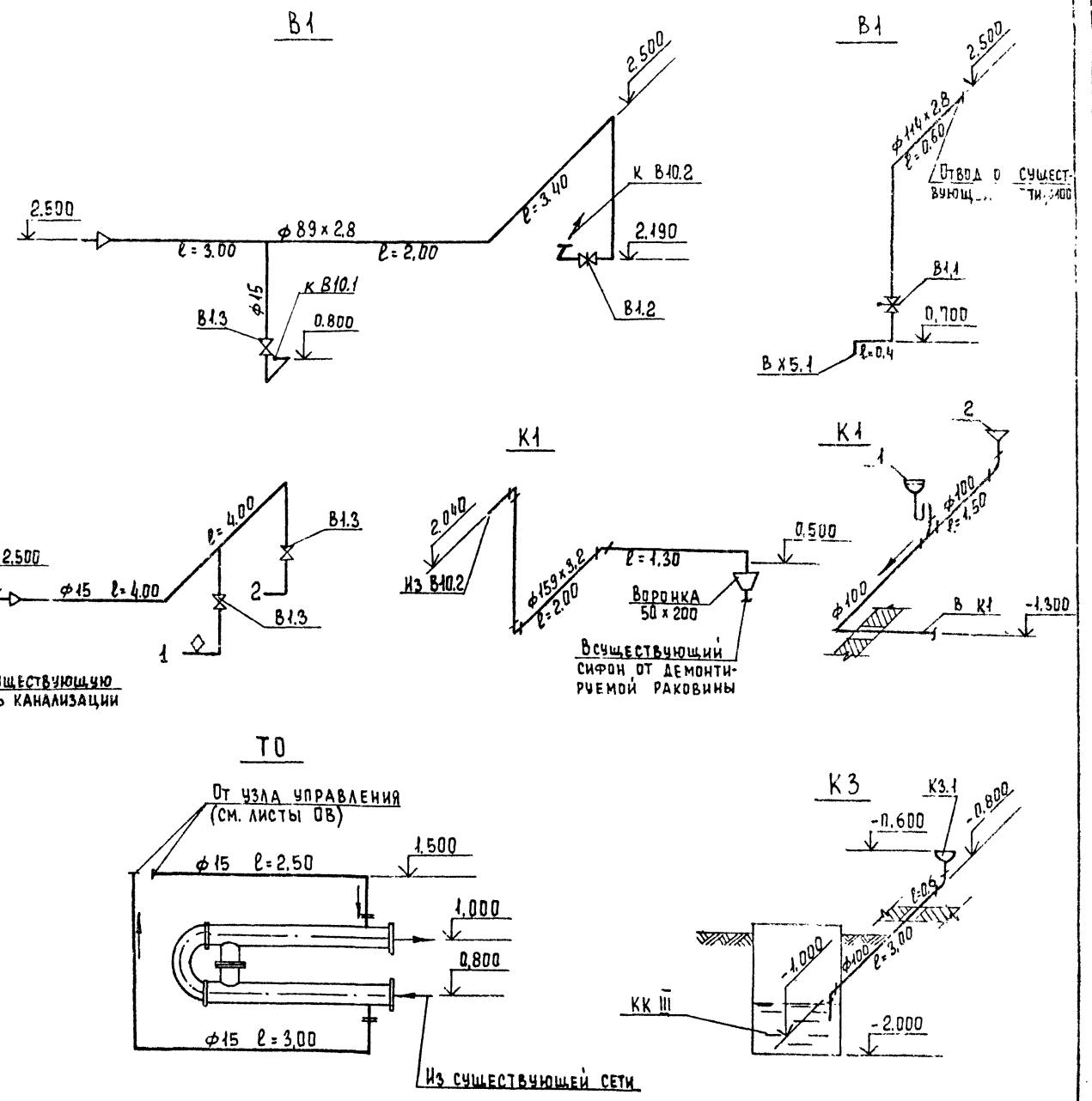
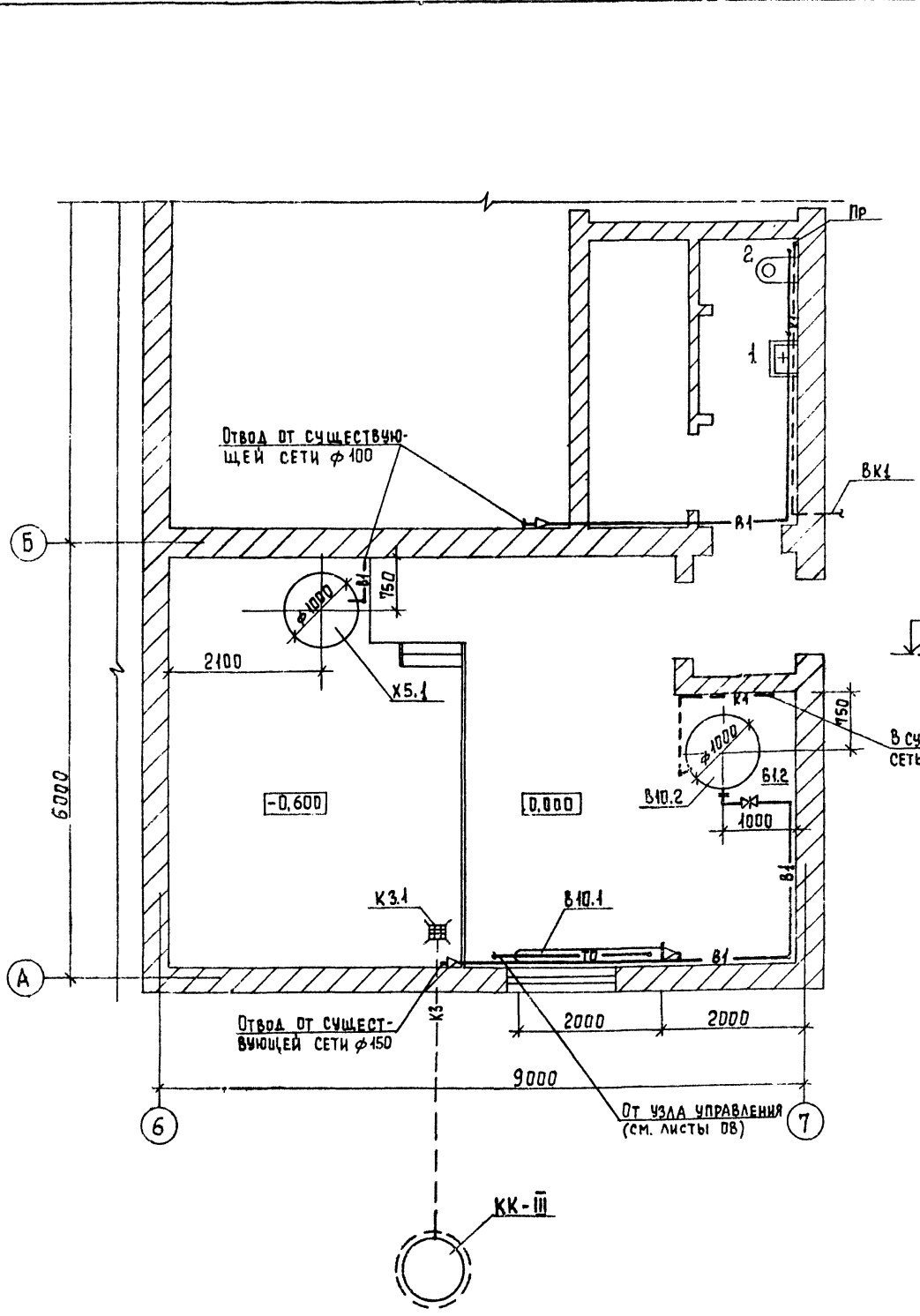
| № потребителя по плану | Наименование потребителя | Количество потребителей | Количество часов работы сутки | Водопотребление | | | | | | Водоотведение | | | | | | Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений м.г/л | Примечание | | | | | | | | | | | |
|------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|---|---------------------------------------|------|------|----------------------------------|---------------|-----|----------------------------|---------------------|-----------------------|------|--|------------|--------------------------------|---------------|------|-----|---|--|-----|-----|------|-----------------------|--------------------|
| | | | | Режим водопотребления | Расход воды на одного потребителя, м³/ч | Из хозяйственно-питьевого водопровода | | | Из производственного водопровода | | | Характеристика сточных вод | Режим водоотведения | В бытовую канализацию | | | | В производственную канализацию | | | | | | | | | | |
| | | | | | | м³/сут | м³/ч | л/с | м³/сут | м³/ч | л/с | | | м³/сут | м³/ч | | | л/с | м³/сут | м³/ч | л/с | | | | | | | |
| | Резервуар нейтрализующего раствора | 1 | 3 | питьев | 10 | | 5 | — | 5 | 1,39 | | | | | | | | периодический | | | | | | | | | при аварии контейнера | |
| X51 | Затворный бак | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | перелив при аварии |
| B102 | Бак разрыва струи | 1 | 24 | питьев | 10 | | | — | 720 | 30 | 8,3 | | | | | | | | периодический | | | — | | 8,3 | | | | |
| X12 | Испаритель | 1 | 24 | питьев | 10 | | | | | | | | | | | | | | постоянный | | | | | 240 | 1,0 | 0,21 | | |
| B101 | Водоподогреватель | 1 | 24 | питьев | 10 | | 1,0 | 24,0 | 1,0 | 0,21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
2. Расходы воды уточняются по фактической производительности хлораторной.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта Сирот / Сирота /

| | |
|--|-----------------------------------|
| И.Н.В. № | ПРИВЯЗАН |
| Т.п.р. 901-07-12.84 | ВК |
| Интенсификация работ в лаборатории для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типу... 3-1010 | СВЯЗЬ ЛИСТ ЛИСТОВ |
| Р.П. 1 2 | ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАННОЕ Г. МОСКВА |
| Общие данные | ЦНИИЭП |

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ 901-07-12.84 АЛЬБОМ II
 ОБЪЕКТ: ПРАВИЛЬНИК И ДАТА ОБЪЕМА ИНЫ



| | | | |
|--|---------------------------------|------|--------|
| ТПР 901-07-12.84 | | БК | |
| ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЕЗРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-3-10/80 | СТАЖ: | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ПЛАН. СХЕМЫ В1; К1; К3; ТО | РП | 2 | |
| ИНЖ. ПОДПИСЬ | ЦНИИЭП | | |
| ИНЖ. ПОДПИСЬ | ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ | | |

КОПИРОВАЛ ЕРЕМЧЕНКО ФОРМАТ А2

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

| Обозначение системы | Кол-во систем | Наименование помещения (технологического назначения) | Тип отопительной системы | Вентилятор | | | | | Электродвигатель | | Воздухонагреватель | | | | Воздухонагреватель (Зональный) | | Заслонка | | Демпфер | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--|--------------------------|------------|---|-----------------------|------------------|---------|------------------|-----------|--------------------|-----|-------|----|--------------------------------|-------------------|---------------------------|-----------------|-------------|--------|-----|-------------------|---------------------------|-----------------|---------------|------------|-----|-----|---|---|
| | | | | Тип | № | Средняя скорость, м/с | Плотность, кг/м³ | Л, м³/ч | П, кг/с | Л, м/мин | Тип | № | Тип | № | Кал | Т-ра на входе, °С | Расход тепла, Вт (ккал/ч) | ΔР, Па (кгс/м²) | Тип | № | Кал | Т-ра на входе, °С | Расход тепла, Вт (ккал/ч) | ΔР, Па (кгс/м²) | Тип | Кал | Тип | Кал | | |
| П-1 | 1 | Склад хлора, хлорозащитная | В-Ц-70-В-ДВА | 8 | 1 | 1.0 | 14395 | 55 | 970 | 4А132.5.6 | 5.5 | 970 | КВ50А | 10 | 3 | 30 | +20.4 | 24310 (208950) | 24.0 (2.45) | КВС6-П | 6 | 1 | +20.4 | +20.7 | 452.0 (389.0) | 12.7 (1.3) | КВЗ | 1 | — | — |
| П-2 | 1 | Склад хлора, хлорозащитная | В-Ц-70-В-ДВА | 8 | 1 | 1.0 | 14395 | 55 | 970 | 4А132.5.6 | 5.5 | 970 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| В-1 | 1 | Склад хлора, хлорозащитная | В-Ц-70-В-ДВА | 8 | 1 | 1.0 | 13790 | 55 | 970 | 4А132.5.6 | 5.5 | 970 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| В-2 | 1 | Склад хлора, хлорозащитная | В-Ц-70-В-ДВА | 10 | 1 | 1.0 | 27980 | 112 | 970 | 4А160.М.6 | 15 | 970 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| В-3 | 1 | Санузлы | "Самол" | — | — | — | 50 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| ВЕ-1 | 1 | Насосная | — | — | — | — | 305 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| ВЕ-2 | 1 | Канната инвентаря химзащиты, щитовая | — | — | — | — | 115 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| ВЕ-3 | 1 | Вытяжная вентилятор | — | — | — | — | 95 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |

Ведомость чертежей основного комплекта

Основные показатели по чертям отопления и вентиляции

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| ОВ-1 | Общие данные | |
| ОВ-2 | Планы на отп. П.О.П. и З.Д.О. | |
| ОВ-3 | Схемы систем вентиляции П.П., В1-В3, ВЕ1-ВЕ3. | |
| ОВ-4 | Схемы систем отопления, жел. управления, установка систем П.П., В2, схема системы теплоснабжения. | |

| Наименование здания (сооружения), помещения | Объем, м³ | Период, года при tн, °С | Расход тепла, Вт(ккал/ч) | | | | Расход хладагента, Вт (ккал/ч) | Установка элект. двигат., кВт |
|---|-----------|-------------------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| | | | На отопление | На вентиляцию | На горячее водоснабжение | Общий | | |
| Хлораторная | | -30°С | 1550 (1330) | 241500 (212840) | 8140 (700) | 257190 (22.1170) | — | 35.1 |

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|--|------------|
| Ссылаемые документы | | |
| 4.904-69 В.2 | Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов | |
| 1.434-25 В.1 | Подставки под калорифер | |
| 1.434-32 | Зонты и демпферы вентиляционных систем | |
| 5.904-10 В.1 | Улы прохода вентиляционных систем через перекрытия, парашюлек зонты | |
| 5.904-5 | Дюбки вставки для центральных вентиляторов | |
| 3.904-18 В.П.1 | Клапан обратный искробезопасный | |
| 1.434-10 | Решетки щелевые регулируемые типа Р | |
| 2.404-4 В.1,2,3 | Теплая изоляция трубопроводов, двери и люки герметические для вентиляционных камер | |
| 5.904-4 | Крепление воздухопровод к строительным конструкциям | |
| Прилагаемые документы | | |
| ОВ.М1 | Переходы | |
| ОВ.М2 | Канализация | |
| ОВ.СО | спецификацию оборудования к основному комплексу чертежи марки ОВ | |
| ОВ.ВМ | Ведомость потребности в материалах. | |

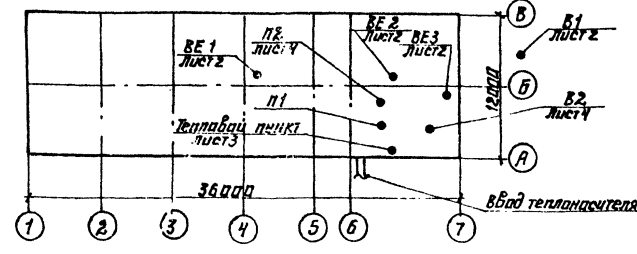
Общие указания.

Проект отопления и вентиляции хлораторной разработан на основании технического задания, архитектурно-строительных чертежей в соответствии со СНиП-33-75*.
 При разработке проекта приняты расчетные температуры наружного воздуха:
 для отопления и вентиляции в зимний период tн = -30°С
 для вентиляции в летний период tн = +22°С
 Внутренние температуры в помещениях в зимний период приняты в соответствии с технологией: склад хлора (+5°С), хлорозащитная, насосная, т.ч. (+16°С), щитовая (+18°С)
 Отграничивающие конструкции здания останутся без изменения.
 Источником теплоснабжения является наружная теплосеть. Теплоснабжение вводится с параметрами 150°-70°С. Присоединение систем отопления и вентиляции к наружным тепловым сетям непосредственное. Ввод в здание осуществляется в помещении насосной.

В помещении склада хлора и хлорозащитной запроектирована воздушное отопление, сабмещенное с приточной вентиляцией.
 В остальных помещениях - двухтрубная система отопления с верхней разводкой, тупиковая. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.
 Существующая система отопления демонтируется.
 В здании запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с механическим и естественным побуждением.
 Воздуховоды аварийной системы вентиляции после выхлопного отверстия вентилятора, прокладываемые в помещении и воздухопроводы постоянной действующей системы вентиляции, прокладываемые на улице, изолируются изделиями из стеклотеплового волокна δ=4мм с последующим покрытием па изоляции рулонным стеклопластиком.
 Все существующие установки приточно-вытяжных систем демонтируются.

Альбом II
 901-07-12.84
 ТИПОВОЕ ПРОЕКТИОННОЕ РЕШЕНИЕ

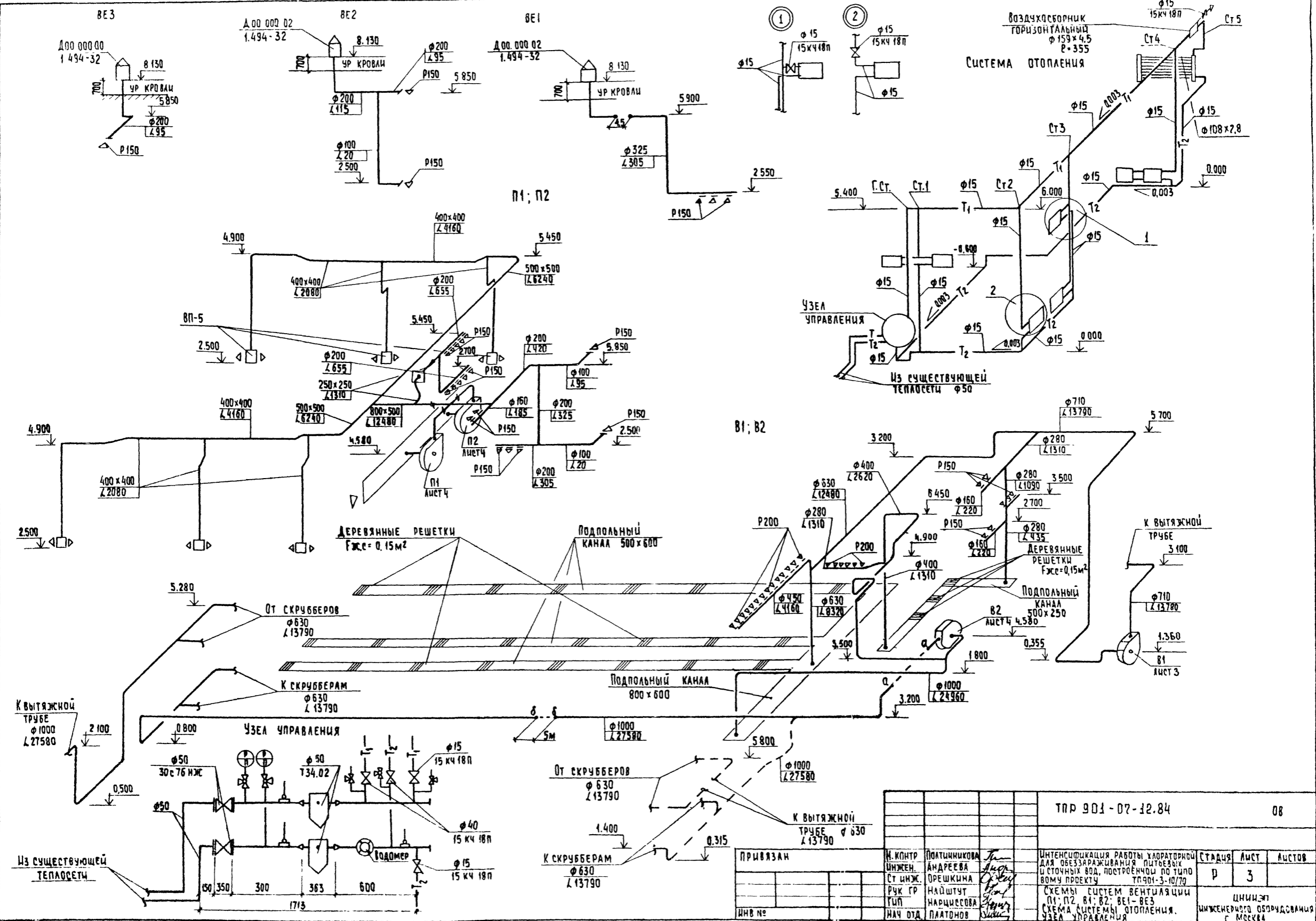
План-схема



Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Гл. инженер проекта Л.И.И. Нарциссова

| | | | |
|-------------------------------------|------------|--|--------|
| Привязан | | | |
| ИНВ.№ | | | |
| Т.П. 901-07-12.84 | | ОВ | |
| И.КОНТ. | ПОЛТНИКОВА | ИНТЕРСАНИТАРНО-ПРОТЕКТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ ПОТНОВОМУ ПРОЕКТУ 901-07-1070 | СТАДИЯ |
| СТ.ИНЖ. | ОРЕШКИНА | | И |
| РУК.ГР. | НАИШУТ | | Д |
| ГИП | НАРЦИССОВА | | |
| НАЧ.ОТД. | ЛАТОНОВ | | |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | | | |
| ЦНИИЭП | | | |
| ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР | | | |

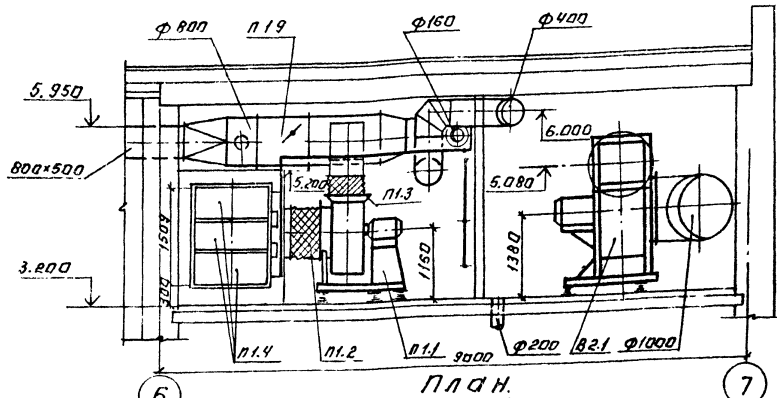
Типовой проектное решение 901-07-12.84



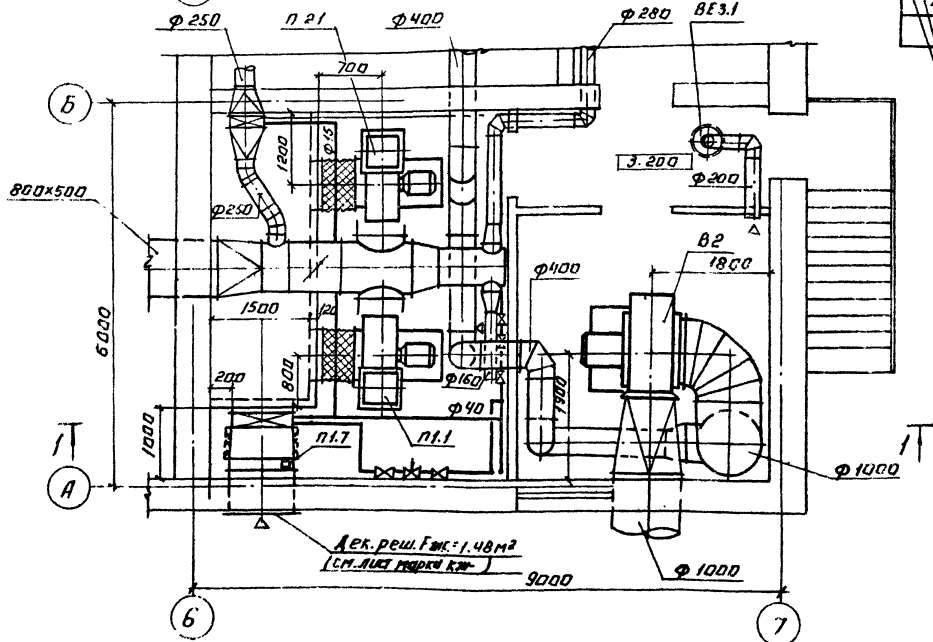
| | | | | | |
|-------|----------|--|---|---|----------------------------|
| | | ТР 901-07-12.84 | | 08 | |
| ИНВ № | ПРИВЯЗАН | Н. КОНТ. ИНЖЕН. С.Т. ИИЖ. ПУК ГР ТИП НАЧ. ОТД. | ПОЛИНИКОВА АНДРЕЕВА ОРЕШКИНА НАШТУТ НАРЦИССОВА ПЛАТОНОВ | ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАБОТЫ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД, ПОСТРОЕННОЙ ПО ТИПУ ВОМУ ПРОЕКТУ ТР 901-3-10/79 | СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Д 3 |
| | | ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА | | ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА | |

КОПИРОВАЛ: ХЮПЕМЕН ФОРМАТ А2 20097-02

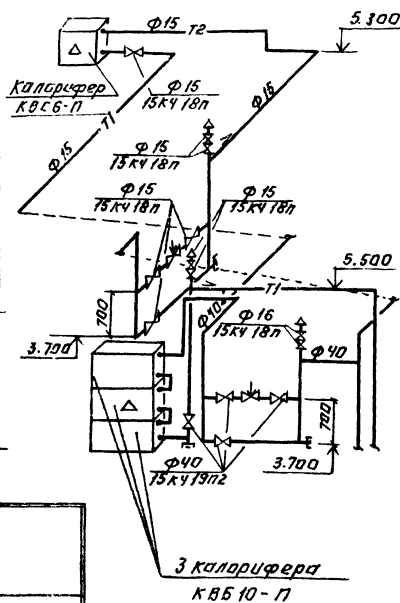
Разрез 1-1



ПЛАН



Система теплоснабжения
установок П1, П2



3 калорифера
КВБ 10 - П

Спецификация
отопительно-вентиляционных установок.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.ке | Примечание |
|------------|------------------------|---|------|-------------|------------|
| | | П1; П2 | | | |
| 1 | Учреждение УО-400/5 | Вентарегист В-44-70-8-05Н 4/16 Вентилятор 44-70, №8; полж. кож. 190° эл.двиг. 4А132.56 N=5.5 кВт; n=970 об/мин. на виброосновании | 2 | 575 | |
| 2 | 5.904-5 | гибкая вставка ВВ-22 | 2 | 11.75 | |
| 3 | 5.904-5 | гибкая вставка ВВ-15 | 2 | 11.74 | |
| 4 | Калорифер КВБ 10-П | Калорифер КВБ 10-П | 3 | 133.7 | |
| 5 | 1.494-25 | Подставка под калорифер | 4 | 2.1 | |
| 6 | Калорифер КВБ 6-П | Калорифер КВБ 6-П | 1 | 56.2 | |
| 7 | Менталинский Вент. 3-В | Клапан обратный штырь. КВЧ 1500x1600 дверь герметическая диш. 0,5x1,25 | 1 | 132.0 | |
| 8 | 5.904-4 | | 1 | 7.50 | |
| 9 | 3.904-10 В.О.1 | Клапан обратный штырь безотказный NЭ 028.000-10 | 1 | 51.8 | |
| 10 | 3.904-18 В.О.1 | Клапан обратный штырь безотказный NЭ 024.000-04 В2 | 2 | 20.6 | |
| | | ВЭЗ | | | |
| 1 | Учреждение УО-400/5 | Вентарегист В-44-70-10-05А 4/16 Вентилятор 44-70, №10; полж. кож. 190° эл.двиг. 4А160М6 N=15 кВт; n=970 об/мин. на виброосновании. | 1 | 838 | |
| | | ВЭЗ. | | | |
| 1 | 1.494-32 | Дефлектор Д00.000.00 | 1 | 7.5 | |

ТИПОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕШЕНИЕ №07-12.84 ДЛ 6600 М II

ПРИВЯЗАН:

| | | | | | | |
|----------|------------|-----|------------------------------|-----|-----|-------|
| НЕПДАН | КНСЕЛАСВА | КСР | ИНСИСТРУКЦИЯ РАБОТЫ ЗАКЛАДА | П.1 | Ч.4 | Л.105 |
| ВЕД ИЖ | КРИТНИКОВА | КСР | УСТАНОВКА СИСТЕМЫ К. П.2 В 2 | | | |
| Т.П. | НАУЧЕНСКО | КСР | СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБ | | | |
| И.И.О.Т. | ПАТОНОВ | КСР | ЖЕНЯ | | | |

ТЛР 901-07-12.84 08

КОПИРОВА: АГОИНОРА

КОМПАТ: А2

Типовой проект

Интенсификация работы хлораторной для обеззараживания питьевых и сточных вод, построенной по типовому проекту Т.п. 901-3-10/70

Альбом

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций

П Р И В Я З А Н:

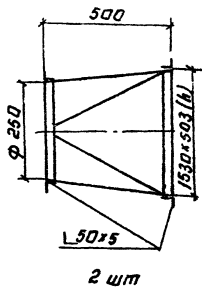
ИВ №

Содержание

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------|--------------|------------|
| тп 901-3 овн1 | Конфузоры | |
| тп 901-3 овн2 | Переходы | |

| | | |
|---------------------|--|--|
| П Р И В Я З А Н: | | |
| ИВ № | | |
| Т П 901-3 | | О В Н |
| С О Д Е Р Ж А Н И Е | | Л И С Т А Ж Л И С Т О В |
| ЧЕРТЯК КИСЕЛОВА | | Ц И Н И Э П И Н Ж Е Н Е Р Н О Е О Б О Р У Д О В А Н И Е |

20097-02



Изготовить из листового стали δ = 1мм ГОСТ 19903-74

П Р И В Я З А Н:

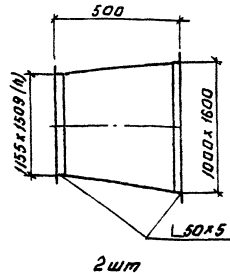
ИВ №

Т П Р 901-07-12.84 О В Н 1

К О Н Ф У З О Р Ы

Л И С Т А Ж Л И С Т О В
Ц И Н И Э П
И Н Ж Е Н Е Р Н О Е О Б О Р У Д О В А Н И Е
г. М О С К В А

20097-02



Изготовить из листового стали δ = 1мм ГОСТ 19903-74. Предусмотреть штыри под изоляцию.

П Р И В Я З А Н:

ИВ №

Т П Р 901-07-12.84 О В Н 2

П Е Р Е Х О Д Ы

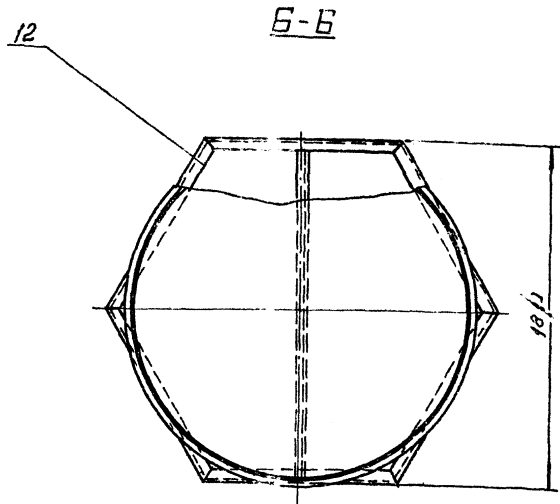
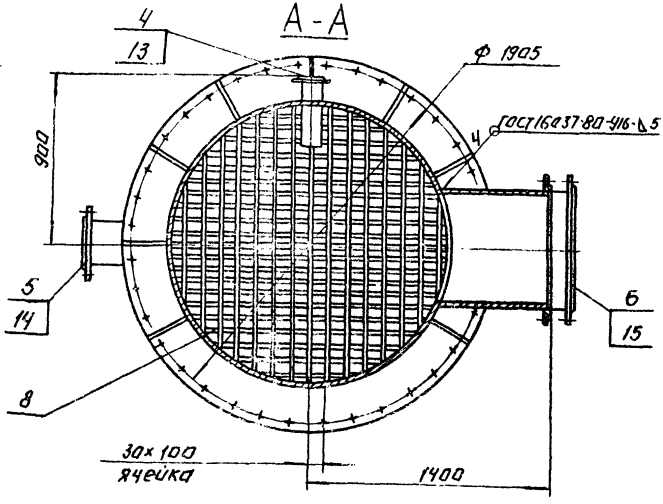
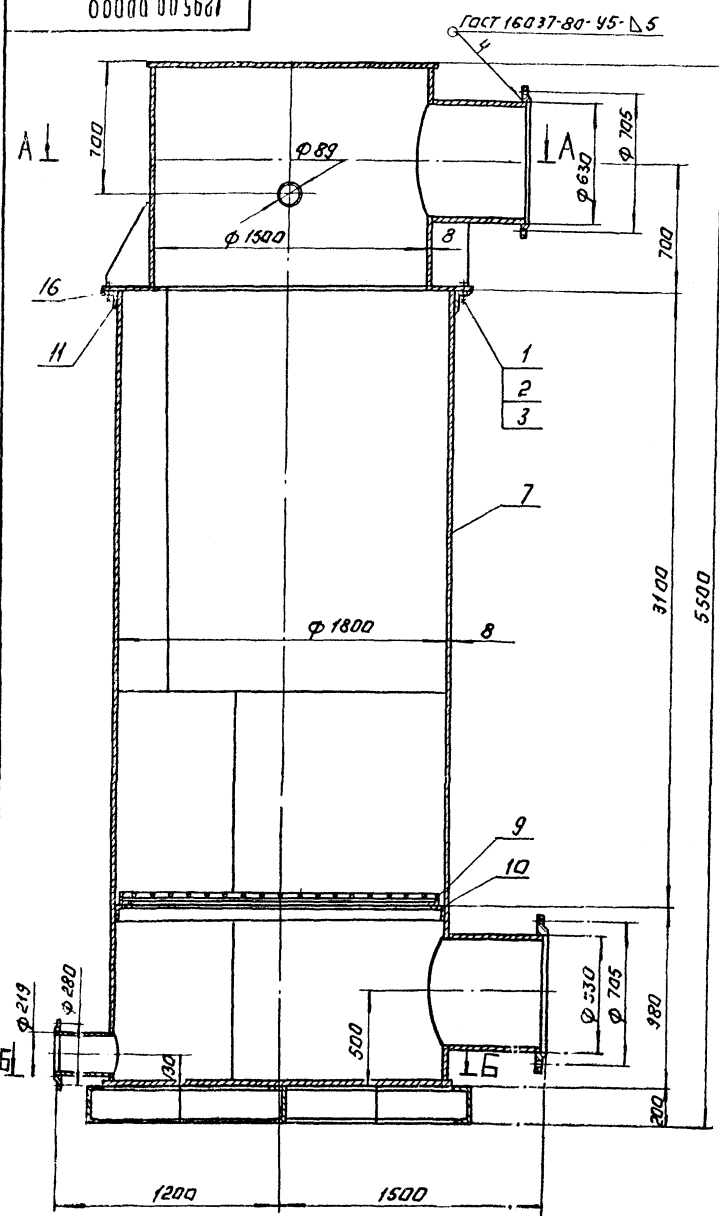
Л И С Т А Ж Л И С Т О В
Ц И Н И Э П
И Н Ж Е Н Е Р Н О Е О Б О Р У Д О В А Н И Е
г. М О С К В А

200

ТИПОВОЕ ПРОЕКТОЕ РЕШЕНИЕ 301-07-12.84 АЛБЕОМ II

А.И. КОЛОДЯНКО И ДАТА ВЗАИМНОГО РАССУДИМОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ

000000005671



| Поз | Наименование | Кол | Дополнительные указания |
|----------------------------|---|--------|-------------------------|
| <i>Стандартные изделия</i> | | | |
| 1 | Болт М20х40 58 гост 7798-70 | 36 | |
| 2 | Гайка М20.5 гост 5915-70 | 36 | |
| 3 | Шайба 20.01 гост 11371-78 | 36 | |
| 4 | Фланец 1-80-2.5 гост 12820-80 | 1 | |
| 5 | Фланец 1-200-2.5 гост 12820-80 | 1 | |
| 6 | Фланец 1-600-2.5 гост 12820-80 | 2 | |
| <i>Материалы</i> | | | |
| 7 | Лист Б-8 гост 19903-74 Ст. 3 гост 14637-79 | 2600кг | |
| 8 | Круге В12 гост 2590-71 Ст. 3 гост 535-79 | 85м | 75 кг |
| 9 | Уголок Б-50х50х5 гост 8509-72 Ст. 3 гост 535-79 | 5,5м | 21 кг |
| 10 | Уголок Б-75х75х8 гост 8509-72 Ст. 3 гост 535-79 | 5,7м | 51 кг |
| 11 | Уголок Б-125х80х8 гост 8510-72 Ст. 3 гост 535-79 | 6м | 75 кг |
| 12 | Швеллер 20 гост 8240-72 Ст. 3 гост 535-79 | 6,6м | 125 кг |
| 13 | Труба 89х3 гост 10704-76 Д гост 10705-80 | 0,4м | 2,5 кг |
| 14 | Труба 219х5 гост 10704-76 Д гост 10705-80 | 0,32м | 0,5 кг |
| 15 | Труба 630х8 гост 10704-76 Д гост 10705-80 | 1,2м | 146,5 кг |
| 16 | Пластина лист 1мх3м-СЗ гост 7338-77 | 1,5м | 1,9 кг |

1. Неуказанные сварные швы по гост 5264-80.
2. Покрытие наружных поверхностей-эмаль ХС-710 серая гост 9355-81-по грунтовке ХС-010 гост 9355-81

Согласовано: Главным спец. КС (Сиг) / (Сирота)

| | | | |
|------------------------------|--|---------------------|------|
| 1295.00.00.0000 | | СТАДИИ МАССА МАШТАБ | |
| СКРУББЕР | | 3100 | 1:20 |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЧЕРТЕЖ ОБОЗНОУ | | Лист 1 | |
| ИЗДАТЕЛЬСТВО | | Лист 1 | |

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ №38/6 Инв.№20097-02 тираж 100
Сдано в печать 2/811 1985г цена 2-13