ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-32.86

ГАЗОСБОРНЫЙ ПУНКТ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500кнв.м.

АЛЬБОМ ${ m I}$ Газоснабжение. Архитектэрно-строительные, санита Рно-технические Решения

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-32.86

ГАЗОСБОРНЫЙ ПУНКТ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 2500 кы б.м.

COCTAB ПРОЕКТА:

Альбом I Газоснабжение Архитектырно-строительные, санитарно-технические решения

Альбом 2 Элек тротехнические решени я. Автоматизация и технологический контроль

Альбом 3 НЕСТ АНД АРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (из типового проекта тп 902-5-31.8 б)

Альбом 4 Спецификации оборудования

Альбом 5 ведомости потребности в материалах

Альбом 6 Сметы

ANDBOM I

РАЗРАБОТАН ИНСТИТЫТОМ
СОЮЗВОДОК АНАЛПРОЕНТ

Директор инститыта видиц Ю.Н.Андрианов

Тлавный инженер

ПРОЕКТЯ

ALLENS A.M.KIEONOBA

Утвержден Приказ Мин от 4.03.86, МЖКХ РСФСР

Введен в действие

Пенказ Мюн от 24.03.86, СВКП

| | | Привязан |
|---------|-------|----------|
| | | |
| | - | |
| | - | i |
| UH8. st | | |

л. Подпись и дата Взаме

Содернание яльбома

| ח ח אא | Лист | Наименование | CTP. |
|------------|--------------|---|------|
| | | | |
| | | <u>го засна бжение</u> | |
| 1 | rc-1 | Общие данные | 3 |
| 5 | rc-2 | План | 4 |
| 3 | ГС-3 | Разрезы 1-1и 2-2 | 5 |
| 4 | ГС-4 | C xema | 6 |
| 5 | rc-5 | Спецификация | 7 |
| 6 | <i>ГС-</i> 6 | Детали прожада газапровадав через | |
| | | стену, фундамент и пол | 8 |
| | | | |
| | | | |
| | | АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ | |
| 7 . | AC-1 | абщие данные | 9 |
| 8 | AC-2 | План. Разрезы | 10 |
| 9 | RC-3 | Фасады | 11 |
| 10 | <i>₽С-4</i> | Планы кравли, полов. Спецификации | 12 |
| # | ПС-5 | 43161 | 13 |
| 12 | RC-6 | Сжета расположения фундаментов | 14 |
| 13 | RC-7 | сжема расположения атверетий и закладных | |
| | | элементов в стенох схемо расположения монорельсов | 15 |
| 14 | AC-8 | Makphitue. Madh. Ceyehue. | 16 |
| 15 | RC-9 | Сжема расположения опар под трубопроводы | 17 |
| 16 | RC-10 | Сжема расположения площодок ГП,П2. Площадка П1 | 18 |
| 17 | RC-11 | Площадка п2. Сечения 7-7, 13-13 | 19 |
| 18 | AC-12 | Сжема расположения ограндения Вентиляцион- | |
| | | ного обарудавания | 20 |

| Auer | Наименование | ይተዖ. | | | |
|-----------|---|--|--|--|--|
| RCU, SKI | Манарғаь с БК1 | 21 | | | |
| 70.1 | Отопление и вентиляция | 22 | | | |
| | | 23 | | | |
| | | 2.5 | | | |
| 10 5 | | 24 | | | |
| 08H-1,2,3 | Общие Виды нетиповых конструкций | | | | |
| 0B-4 | Спецификация отопительно-вентиляционных | | | | |
| | УСТАНОВОК П1,В1 И УЗЛЯ УПРАВЛЕНИЯ | 26 | | | |
| | <u>Внутренний вадаправод и</u> Канализация | | | | |
| BK-I | Обиль данные | 27 | | | |
| BK-2 | План. Яксонометрическая схема | 28 | | | |
| | | | | | |
| | 08-1 08-2 08-3 08-4 | ПОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ОВ-1 Общие данные ОВ-2 План, разрез, ехема системы отопления, схемы систем пі, ві ОВ-3 Установочные чертеми систем пі, ві. Схема узла управления. Схема систем пі, ві схема узла управления. Схема системы теплоснай мения установки пі овні, г. общие виды нетиповых конструкций ОВ-4 Спецификлиня отопительно вентиляционных установок пі, ві и узля управления ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И Канализация ВК-1 Общие Данные | | | |

Ведомость рабочих чертеней основного камплекта ГС

| Λυςτ | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Пазоснабжение. План | |
| 3 | Газоснабжение. Разрезы 1-1, 2-2 | |
| 4 | Газоснабжение. Сжема | |
| 5 | Газоснабжение спецификация | |
| 6 | Детали прожода газопроводов через стену, | |
| | фундамент и пал | |

Ведамасть асновных комплектов рабочих чертежей

| Обозн о чение | Наименование | RPUMEY AHUE |
|----------------------|-------------------------------------|-------------|
| TN902-5-32.86 -/C | Газоснабжение | Anbaom 1 |
| TN902-5-32.86-KH | Канструкции железабетанные | |
| TN902-5-32,86-0B | Отопление и вентиляция | |
| TM902-5-32.86-BK | Внутренний водопровод и | |
| | канализация | |
| TN902-5-32.86 - A9M | Электрообарудование и овтоматика | Anbagm 2 |
| TN902-5-32.86-APC | Явтамотизоция гозоснаб <i>нения</i> | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | <u> </u> |
| | | |
| | | |
| | | 1 |

Ведамасть ссылочных и припагаемых документов

| Обазначение | Наименавание | Примечание |
|-----------------------|---------------------------------------|------------|
| | CEGINDYHGIE DOKYMEHTGI | + |
| Серия 5.905 -7 | Оборудование, Узлы и детали | — |
| | наружных газоправодов | |
| Серия 5.905-4 | Установки контрольно-и эм ери- | |
| | тель ныж прибаров | |
| | Систем газоснабжения | |
| | городов и промышленных | |
| | предприятий | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | MPUNGEO EMBLE BOKYMENTЫ | |
| TП 902-5-32.86- ГС.СО | Спецификация оборудования | Anb Som 4 |
| TП902-5-32.86-ГС, ВМ | Ведамости потребности | |
| | в материалаж | Anbãom 5 |
| ТП902-5-32.86-ТМ | Нестандартизираванное | |
| | оборудование | Anbaom 3 |
| | | |
| | | |
| | | |

Условные обозначения

| Обазначение | Наименование | Примечание |
|--------------------|------------------------------|------------|
| * * * * | Граница проектирования | |
| ——n —— | сброс газа в атмосферу | |
| —— кз —— | Производственная канализация | |
| | | |
| | | |

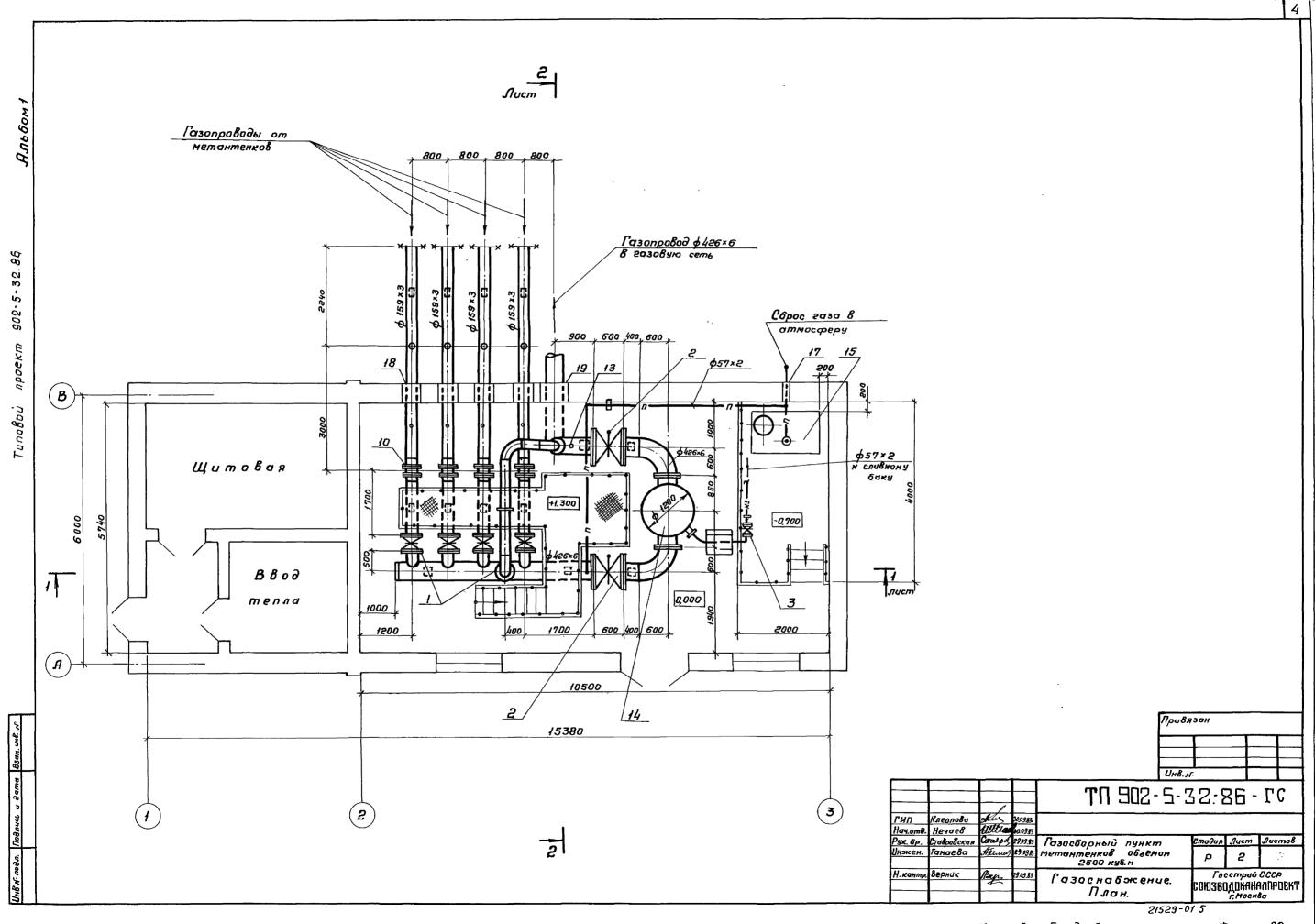
Технико- экономические показатели

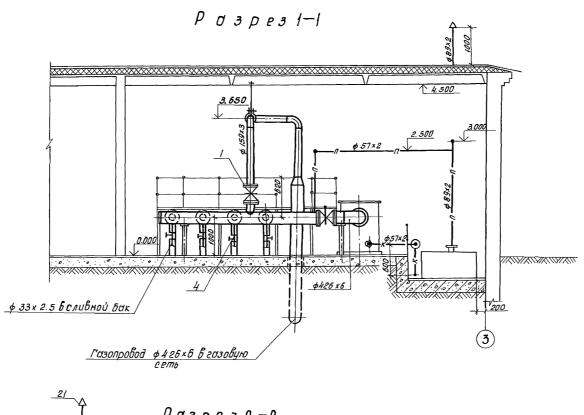
| γ'n | Наи ме но Вание | Bceaa | на 1 м² обще <i>й</i> площава |
|-----|---|-------|-------------------------------------|
| 1 | Общая сметная стоимость т. руδ. | 29,76 | 0.36 |
| 2 | Стоимость строительно-мантажных работ т. руб. | 22.44 | 0,269 |
| 3 | Построечные трудовые затраты челдн | 415 | 4,97 |
| 4 | Расхады страительных материалов: | | |
| | Сталь, приведенная к кл. А-I и С 38/23 Т | 5,96 | 0,07 |
| | Цемент, привенный к М-400 Т | 10.9 | 0, 13 |
| | Бетон и железобетон м3 | 51,0 | 0,61 |
| | в там числе маналитный м ³ | 5.2 | |
| | сборный м | 45.8 | |
| | лесаматериалы, приведенные к круг. песу м³ | 3,75 | 0,045 |
| | кирпич т.шт | 68.0 | 0,81 |
| 5 | Строительный объем здания м3 | 574.5 | |
| 6 | Πποщαθь застрайки м ² | 110.9 | |
| 7 | Общая площадь м2 | 83.5 | |
| 8 | Расход тепла ккал/час | 28100 | 336.5 |
| 9 | Гадавой расхад тепла Гкал | 50 | 0.6 |
| 1Q | Потребная электрическая мащность хВт | 12 | 0.14 |
| 11 | Гадовой расхад электроэнергии Мвт.ч | 4.38 | 0.052 |
| | Гадовой расход электроэнергии Мвт.ч показатели замен. Тпт. т.п. 902-2-227÷230 общая сметная стойность тыс. руб. | 10,91 | 0.34 |
| | Стоимость СМР тыс. руб. | 8,14 | 0.25 |
| | Сталь, приведенная к кл. А-I и С 38/23 т | 1,12 | 0,035 |
| | Цемент, приведенный к М-400 т | 14.67 | 0.46 |
| | | | |

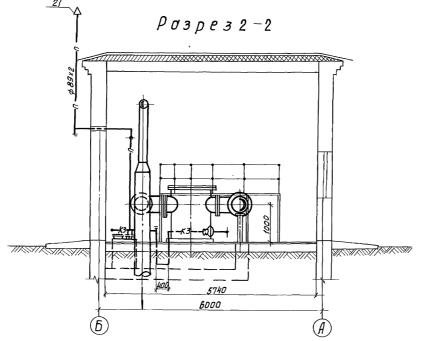
Относительной отметке соответствует абсолютная

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает вэрываи понарабезопасность здания при соблюдении установленных правил его эксплуатации Главный инненер проекта «Яги» / Клеопова/

| | | | | ПРИВЯЗАН | | | |
|--------------------|-------------|------|---|--|--------|-------------|-----------|
| UHB.N | | | | | | | |
| | | | | TN 902-5-32 81 | 3- | 1 | מי |
| ["N/T Hay. ard. | He4ae8 | ARus | | | | | |
| PYK . OP. | Ставровекар | | | Газасборный пункт метантенков объемом | Стадия | AUCT | AUCTOR |
| <i>Циненер</i> | Гамаева | Main | _ | METAHTEHKON ODSEMOM 2500 KYS. M | P | 1 | 6 |
| H.KOHTP. | Верник | Meps | | Газоснавжение. Одщие данные | COM38 | ODORA | HONTPUEKT |



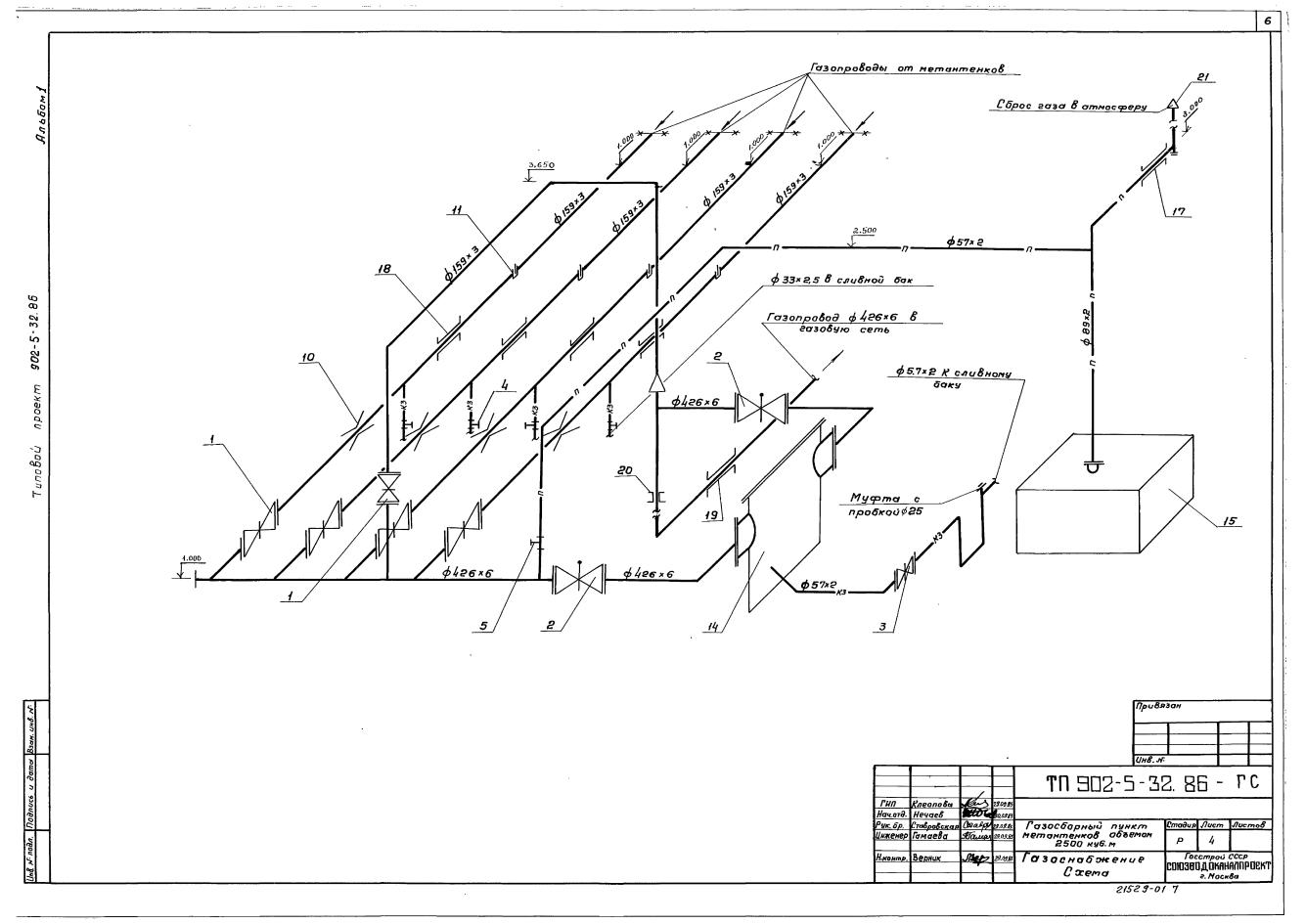




| | Прибязан: | |
|---|-----------|----|
| | | |
| | UHB.Nº | |
| _ | | П. |

| | | | | TN 902-5-32 | - 86 | - | ГC |
|-----------------|------------------------|--------|----------------------|---|--------------------|--------------------------------|-----------|
| PUN Hay.ot d | Клеопова Нечаев | Willia | 30.09.83 Prams | | | | |
| Рук.бр. | Ставровска Гамаева. | Manos | 29.49.88 29.49.83 | Газасбарныў пункт метантенков объемом 2500 куб.м. | <u>Стадия</u> Р | лист З | Листоб |
| H.Koht | Верник | Beg | _ | | | OCC MPO DAOKAHI r. Mocki | LADPOEK T |

21529-01 6



| Марка, паз | Овазначение | Наименование | Kon. | Moeeo ed.kr | Приме- чание |
|---------------|----------------|---|------|----------------|-----------------|
| 1 | 3 KA2 -16 | Задвинка Д.д 150; Ру=16 ^К /см² | 5 | 100 | |
| 2 | 3K/M3-16 | 3008UHKO Ay=400; Py=16 KT/cm2 | 2 | 730 | |
| 3 | 304 47BP | Задвинка Ду=50; Ry=10 KT/см2 | 1 | 20 | |
| 4 | ME 6 BK | Кран Ду=25; Ру=10 KrlcM2 | 4 | 1 | |
| 5 | 11 5T 6K | Кран Ду =50; Ру = 10 KF/cm 2 | 1 | 9.13 | |
| 6 | ract 10104-16 | Tpy661 57×2 | 11 | 2.11 | |
| 7 | | — То не 89×2 | 8 | 4,29 | |
| 8 | | — То не 159×3 | 39 | 11,54 | |
| 9 | | — <i>То не 426×6</i> | 12 | 62.15 | 1 |
| 10 | Cepuf 5.905-4 | Установка диафрагмы | | | |
| | YKUT 11.00.01 | камерной с одной | | | |
| | | παροῦ οτδοροι | | | |
| | | при расположении | | | |
| | | ниже дифманометра | 4 | 14.6 | |
| 11 | серия 5.905-4 | Установка терто- | | | |
| | YKNT 4.00.05 | MET PO TEPMO ANEK- | | | |
| | | TPUYECKOZO | 4 | 0.22 | |
| 12 | TM-86.00.00.00 | Ограничитель по- | | | Anbb. 3 |
| | | Βαρατα πραδκυ | | | |
| | | крана Ду=25 | 4 | 0.333 | |
| 12 | | _ <i>То не Ду=50</i> | 1 | 0.865 | |
| 13 | Серия 5.905-4 | Установка устрой- | | | |
| | УКИП 2.00.01 | етва для отбора | | | , |
| | | импульео давления | | | |
| | | на трубапроводе | 5 | 0.76 | |
| | | | | | |

| Марка паз. | Обозно чение | Наименование | Kon. | Maeta ed. Kr | |
|---------------|-------------------|----------------------|-------|-----------------|-----------------------|
| 14 | TM-83.00.00.00 | BAGROOTBEAUTEAL | 1 | 1397 | an68.3 |
| 15 | TM -84.00.00 | Сливной дак | 1 | 226.3 | 11 |
| 16 | CEPUR 5.905-7 | Цзоляция наружного | | | 1 |
| | | газопровода | | | |
| 1 7 | Cepur 5.905-7 | Футляр для прожода | | | |
| | Yr. 10. 00. 05 | через стену газо- | 1 | | |
| | | проводо 89х2 | 1 | 10.2 | |
| 18 | То не Уг.10.00.08 | То не 159×3 | 4 | 24.5 | |
| 19 | TO HE YT 10.00.12 | То не 426×6 | 1 | 58.6 | |
| 20 | | Футляр для прожода | T^- | | |
| | | через пал газаправа- | 1 | | |
| | | da 426 x 6 | 1 | 45.1 | |
| 21 | TM-85. 00.00 | Насадка для свечи | 1 | | |
| | | 89 x 2,5 | 1 | 3.1 | Anb 6.3 |
| 22 | FOCT 47-63 | Кошка 16 | 2 | 20 | 80 83Pb/80 30ЩИЩЕН |
| 23 | 1º00T 2199-75 | Tanb 1-1-3 | 2 | 30 | HOM UENU Mehuu |
| 24 | FORT 17375-83 | QT800 90° 150 C32 | 3 | 6.1 | |
| 25 | | То не 400 с 20 | 4 | 77.3 | |
| 26 | FOCT 12820-80 | Praney 1-150-10 | 8 | 6.62 | |
| 27 | | Фланец 1-400-10 | 4 | 21.56 | |
| 28 | FOCT 17378-83 | Переход концентрич. | | | |
| | | 425 x 12-159 x 8 | 1 | 31.9 | |
| 29 | FOCT 17379-83 | Заглушка 400 с 20 | 1 | 15.4 | |
| 30 | FORT 7798-70* | 50AT M20-89 x 80.58 | 64 | 0.268 | |
| 31 | | 50AT M24-8g x 80.58 | 64 | 0.402 | |
| 32 | POCT 5915-70 * | raûka 2M20 | 64 | 0.063 | |
| 33 | | Γούκο 2M24 | 64 | a.107 | |
| | | | | | |
| | | | | | |

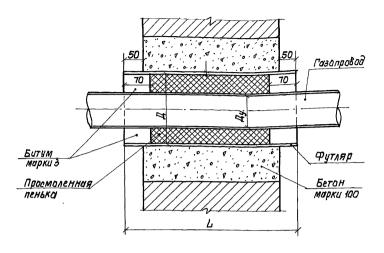
| - Soe ut | | | |
|-----------------|-----------------------------------|--|---|
| FMA Hov. ord | KNEOROBA HEYAEB | Meus | |
| | | Caraly | Газосборный лункт стадия лист листов |
| UHMEHEP | Гамаева | Mary | Пазосборный лункт сгодия лиет лиетов метантенков объемом Р 5 |
| Н. КОНТР. | Верник | Bep | Гозоснобыение союзводиканнопроскт |
| | HOV. OT d. PYK. SP. UHMEHEP | Ноч. отд Нечаев Рук. бр. Ставровская Инженер Гамаева | HOV. OTA HEVOE Wars PYK. SP. CTOBROBERGA Carage UHMENEP CAMBEBO TOOLS |

Капир, Лаврухина

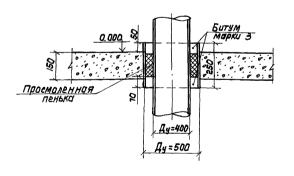
21529-01 8

POPMATA2

Деталь пражада газопроводов через стены и фундаменты



Деталь прохода газопровода через пол



| 7 | | Футляр | |
|-------------------------------|----------------|---------------------|----------------------|
| Г аз олровод Ду мм | D×Smm | LIMM | Bec, KZ |
| 80 | 159 × 4.5 | 500 (650) | <u>8,2</u> (11.2) |
| 150 | 273×7 | | 23.0 (29.8) |
| 400 (42923 ФУНДО- МЕНТ) | <i>530</i> × 7 | <u>650</u> (750) | <u>58.6</u> 67.5 |
| 400 (через пол) | 530×7 | 250 | 22.5 |

Размеры даны для стены толщиной 380мм (t=20°C), В скобках-для стены толщиной 510мм (t= -30, -40°C).

| | TUT KARONORO VALUE 18033 | rc |
|------------------|---|---------------------------------------|
| | HOV. 070 HEYGE & (III) Carl 3002.83 PYR. 6P. Crospoberon Comp. (23038) | 11 |
| При вязан | | huer hueros |
| | H. Контр. Верник Весо 19 mg 2500 куд. М | |
| | Detanu npokoda zasanpo- Pock Badok, 48pes creny, CIII-1380 | ETPAÜ CECP MUKHHHMIFULKI MOCKBO |
| UHB. N | | . Масква |
| | 21529-01 9 | |

Копир. Лаврухина

формат Я2

8

| NN nucrob | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 1 | Общие данные. | | | | | | |
| 2 | План. Разрезы | | | | | | |
| 3 | <i>Фасады</i> | | | | | | |
| 4 | Планы кробли, полов. Спецификации. | | | | | | |
| 5 | Узлы. | | | | | | |
| - 6 | Схема расположения фундаментов. | | | | | | |
| 7 | Схема расположения отберстий изакладных | | | | | | |
| | элемен тоб в стенах.Схема расположения монорельсов | | | | | | |
| 8 | Покрытие. План. Сечения. | | | | | | |
| 9 | Схема расположения опор под трубопроводы. | | | | | | |
| 10 | Схема расположения площадок П1,П2.Площадка П1. | | | | | | |
| 11 | Площадка пг. Сечения 7-7,8-8. | | | | | | |
| 12 | Схема расположения ограждения вентиляцион- | | | | | | |
| | ного обарудования. | | | | | | |
| | | | | | | | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

AFRAUNIA

циů.

| Obosnovenue | Наименование | Примечание |
|--------------------------------------|--|------------|
| | Ссылочные документы. | |
| PORT 14624 - 69 | Дбери деревянные для здании промышленных предприятий. | |
| ГОСТ 948-78 (Серия 1.138-10 В.1) | Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами. | |
| FOCT 12506-67 | Окна деревянные для зданий промышленных зданий. | |
| FOCT 13579 -78 | Блоки бетонные для стен подвалов, | |
| Серия 2.435-6 | Противоложарные двери и варота промышленных зданий. | |
| Серия 2.430 -3. вып.3 | Тилобые срхитектурно-строитель- ные детали промышленных эданий с кирпичными стенами. | |

| Обозначение | Наименование | Примечания |
|------------------------------------|---|---|
| Серия 1.400-15 Серия 3.400-6/76 | Унифицированные закладные из- делия железоветонных конструкций. | |
| Серия 1.431-10.6ып.0 | Перегородки консольные сетчатые стальные. | |
| Серия 1.450.3-3, бып.а, { | Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения. | |
| Серия 1.141-10,8ып. 2 | Панели перекрытий железобе- тонные многопустотные, | |
| Серия 5,905-8 | Уэлы и детали крепления газопроводов, | |
| Серия 1.465-7. Вып.О.4 | Предбари тельно напряженные плиты для покрытий производственных зданий 15-5м | |
| | | |
| | | |
| | Прилагаемые документы | .,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, |
| TN907#CH-5K1 | Монорельс БК1 | |
| - AC BM1,8M2 | Ведомрсти потребности в материалах | Япьбом 5 |
| | | |
| | | |

Ведомость СПЕЦИФИКОЦИЙ

| м м листов | Наименобание | Примечание |
|---------------|--|------------|
| 6 | Опецификация к фундаментам. | |
| 7 | Спецификация к стальным элементам в стенах | |
| 8 | Спецификация к покрытию | |
| 9 | Спецификация к опорам. | |
| סו | спещификация к площадке и! | |
| # | Спецификация к площадке П2 | |
| 12 | Спецификация к ограждению. | |
| | | |
| | | |

Технико-экономические показатели:

Главный инженер проекта жим /Клеопова/

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии

c ฮิยบ์ฐาอ็บุเอเนบพบ หออุพฮพบ บ กอุซอ็บภ ฮพบ บ ออิยcกยุงบดิตยา варыво й пожаробезапасность здания при соблю-денуи установленных правил его эксплуста-

Πποιμαθό 3σοπρούκυ 111 M2 Строительный объем. 575 M3 Общая площадь 84 m2 Ведомость объемов сборных бетонных ижелезобетонных констрикций по рабочим чертежам асновного комплекта маркияс

| ΝΝ η/η | Наименобание группы элементов конструкции. | Kođ. | Kon. t=20° | M3 t=3040 | Приме- чание. |
|-----------|---|--------|---------------|--------------|------------------|
| 7 | Блаки фундаментов | 581100 | 25.27 | | |
| 2 | Перемычки | 582800 | 0.24 | 0,35 | |
| 3 | Πηυπω ποκρωπυύ | 584100 | 10.13 | 10.13 | |
| 4 | Элементы лестниц | 589100 | 0.24 | 0.24 | |
| | всего бетона и железоветона | | 38,88 | 45,75 | - |

1. За условную отметку 0.000 принят уровень полапроизводственного помещения, сотоветствиний оборновного отметке — 2. Обратнию засыпки фуйраментов зания быполнять местным грунтам оттимельного этомности строительного и услотнечием слаями толичной голинарт об получения/ск 1600° чм. 200 мм. равномерна по бсему периметру до получения/ск 1600° чм. 3. Засыпку под поль быполнять местным лесченым грунтам оттимальной выполнять местным лесченым грунтам оттимальной выполнять местным лесченым грунтам оттимальной выполнять местным песченым грунтам оттимальной влажноети 12—18 у, слаями 200 мм. с тща тельным уппотнецием каждого слоя до получения/ск 1600° чм. Под делование полов электропомищения, на ширину 1500 мм от наружных стен атобы пать слой шлака или керамоита отпицияй 200 мм. устройство чистых лолов выполнять после прокладки всех коммуникаций, предусматренных в их комструкций. 3. Кладку наружных стен выполнять из комструкций. 3. При кладке стен и перегородак оставлять ртверстия для прощска коммуникаций соватства плану отберстрий (см. Я.С. – лист 7.) В откасст оберных и сожных проемов (местах кретения коробок заложить, дереянные антисеттированные провки не мене бух с каждай от отпораны. В бризонтальная гидовоголяция стен и перегородок, где предусмотренна штукатирка, быполнять блустошовки в неойтукатириовеных поверхнострей стен и перегородок, где предусмотренна штукатирка, быполнять блустошовкий кладкой или бетоном, далжный быть интисеттированый и атоберенью то отберсти или бетоном, далжный быть интисеттированый и атоберенью то отберсти от

10. Дереванные элементы, соприкасанащиеся с кирпичной кладкой или бетоном, далжны быть антисептированы и отделены от

или бетоном, должны быть антисептированый отделены от них прокладкой из толя.

11. При Истройстве кровли и еидроизоляции руководствоваться требованиями Снип 11-20-74 "кровли, гидроизоляция, порошаляция и тельоизоляция. Провило производства и привыки робот 11. При Истройства и привыки робот 11. При Истройства и привыки робот 11. При Истрои 11. При 11. При

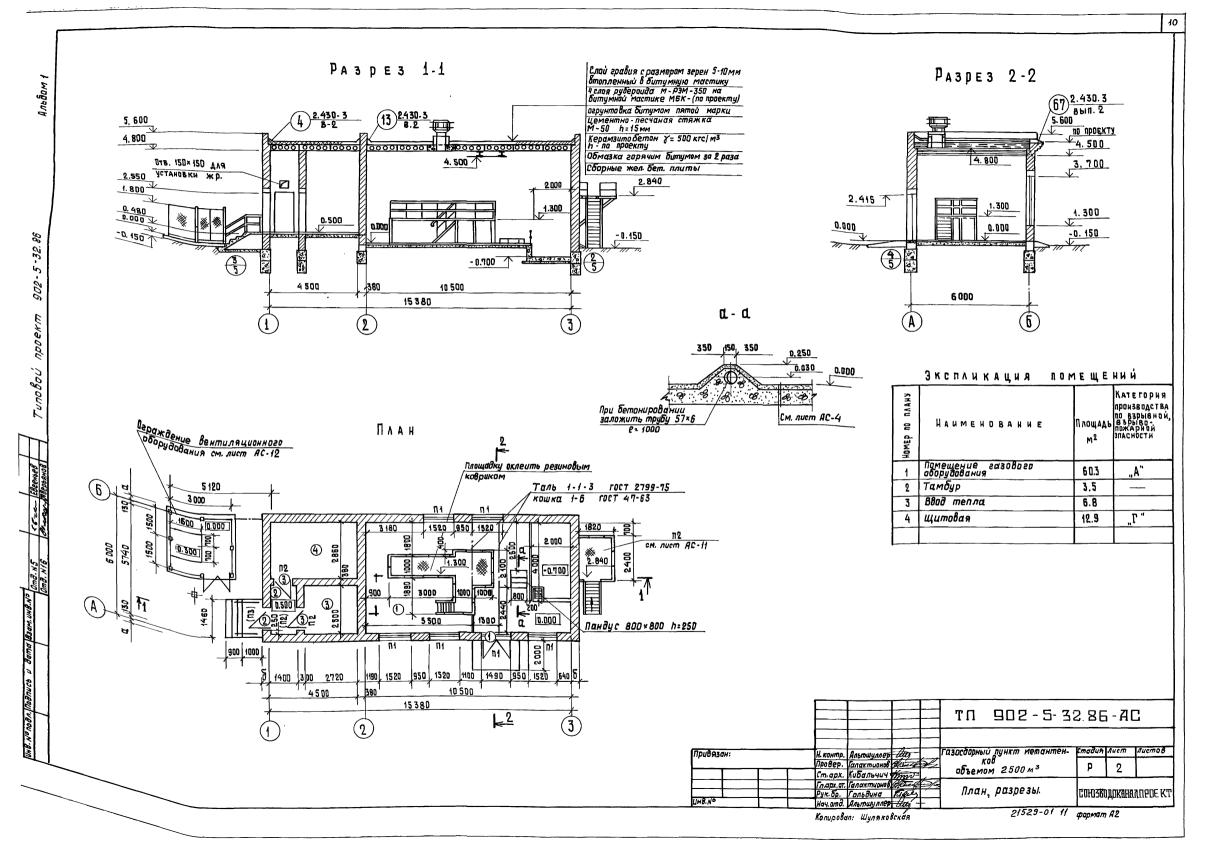
петель бложить латинные шайбы.

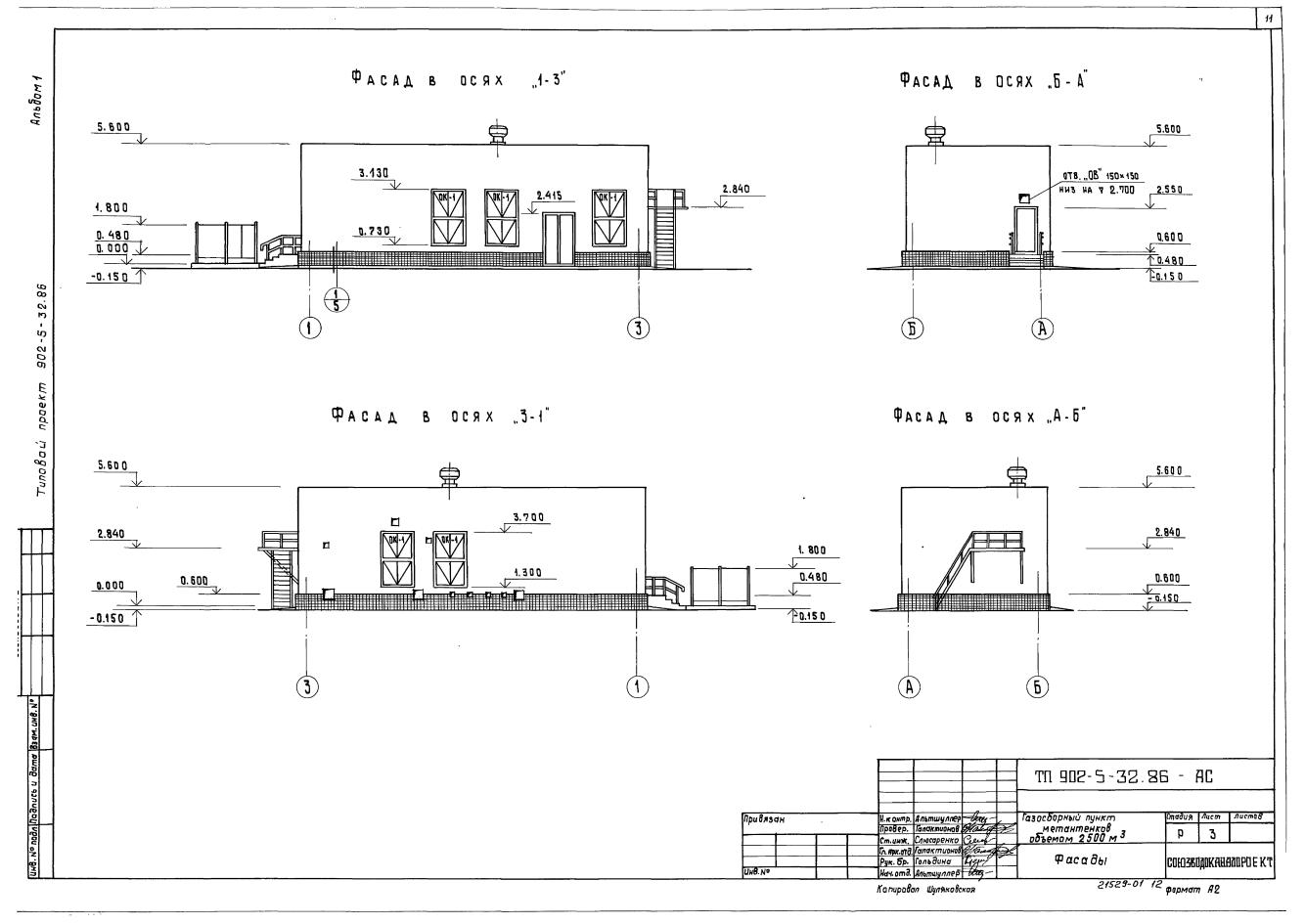
| | | | | | 111 202 2 22 | . 64 | п | L |
|--|----------------|-------------------------|--------------|----------|---|--------|-------------------|----------|
| | Herr or 2 | Альт шуллер | A | | | | | |
| UBA3dh: | | кльт шутер Корнилова | have | Н | THE TOTAL MANY DUNK ON MOTHER | Cradus | nucm | ขแกกกลี |
| | משיו | Гольбина | Muy | | Газосборный пункт метан- тенков: Объемом 2500 м³ | 2 | 1 | 12 |
| | | етанина Корнила Ба | aut- | \vdash | | 7 700 | ากองน้ | CCCP |
| | | - | Juan Tang | H | Общие данные | | | ADDPOEKT |
| .N≥ | <i>Инкенер</i> | Ницкебич | elfor | | | | щихан . Моск в | |

Копиробал Доценко. Дод-

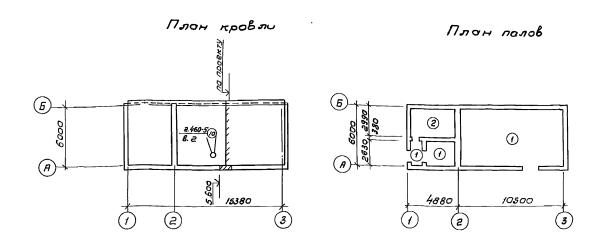
21529-01 10

TO 907-5-32 26 -10





Сжема сечения



Ταδημμα толшин стен и утеплителя

| | г | | |
|--------------------|--------------|-------------|--------------|
| Температура | 80 - 20° | am-21°∂o-38 | am -31°20-40 |
| Толщина стен "Б" | 380 MM | 510 mm | 510 mm |
| Толщина стен "а" | 250 mm | 380 mm | 380~~ |
| Толщина утеплителя | 100 mm | 160 mm | 200 mm |

Ведамость атделки помещений

| Наименовоние или | n | отолок | | eropodku | Примечание | | |
|--|--------------|--|----------------------|---|------------|--|--|
| номер памвщения | пло- щадь | Buð omdenku | /7.50- WQQ6 | вид отделки | TO THE VE | | |
| 1. Помещение гозового оборудования | 60.3 | Расшивка швов, вода- Эмульсион- ная побелка | 122 / | штукатурко водозмуль- сионная окраско | | | |
| 2. Там бур 4. Щитовая | 3,5 12,9 | То же | 27, <i>5</i> 63,3 | То же | | | |
| 3. Ввьг тепла | 6,8 | Расшивко швов извест ковая по- белка. | 42,7 | Расшивно швов кирпич. ных стен из. вестковая охрас | | | |
| | | | | | | | |

Ведомость проемов Bopom u gbepeú

1520

OK - 1 (mecm 5)

2 436-9 (158)

29.5_

2.436.9

13) 2. 436-9

2.436.9

| е | Морко 103. | размер проема в кладке | _ |
|-----|---------------|---------------------------|---|
| _ | / | 1490 × 2415 | _ |
| Ì | 2 | 960 × 2050 | _ |
| 4 | 3 | 1020 x 2080 | _ |
| | | | _ |
| 4 | | | |
| - 1 | | | |

| Привязан |
|----------|
| |

UHB.N

Экспликоция полов

| Наимена- вание или номер па- мещения по проекту | no no no npo e k- | Сжето поло или нотер узла по серии | Элементы поло и их голщина | Площоб По л а м2 |
|---|--------------------------------|--|--|-------------------------------|
| 1,2,3 | 1 | | Цементный раствор сискронеда. Ющим щебнем и пескомм М 200 — 20 мм Бетон м - 100 — 100мм Уплотненный со шебнем грунт | 70.6 |
| 4 | 2 | 111 111 111 | Цементно-песчаный раствор м - 200 - 20мм с экселезнением Бемон м- 100 мм Уплотненный со щебнем грунт | 12,8 |

Спецификация элементов зополнения проемов

| | Обозначение | Ноименование | Kan | HQ S | тож | Beera | Масса | Примечания |
|------|-------------------|----------------------------------|-----|------|-----|-------|---------|------------|
| 103 | | | 7 | 2 | 3 | 000,0 | ед. кг. | Примечания |
| 1 | Cep. 2.435-6 8.2 | 26ерной блож Луну - 3 | 1 | - | - | 1 | | |
| 2 | Cep. 2.435-6 8. 2 | Лверно о блок ЛЭНУ - 6 | 1 | - | - | 1 | | |
| 3 | FOCT 14624- 69 | Лверной блок 7 37 | 2 | 1 | - | 2 | | |
| OK-1 | FOCT12506-67 | Окно HC1 - 94 | 10 | - | - | 10 | | |
| | | | | | | | | |

Спецификация перемычек

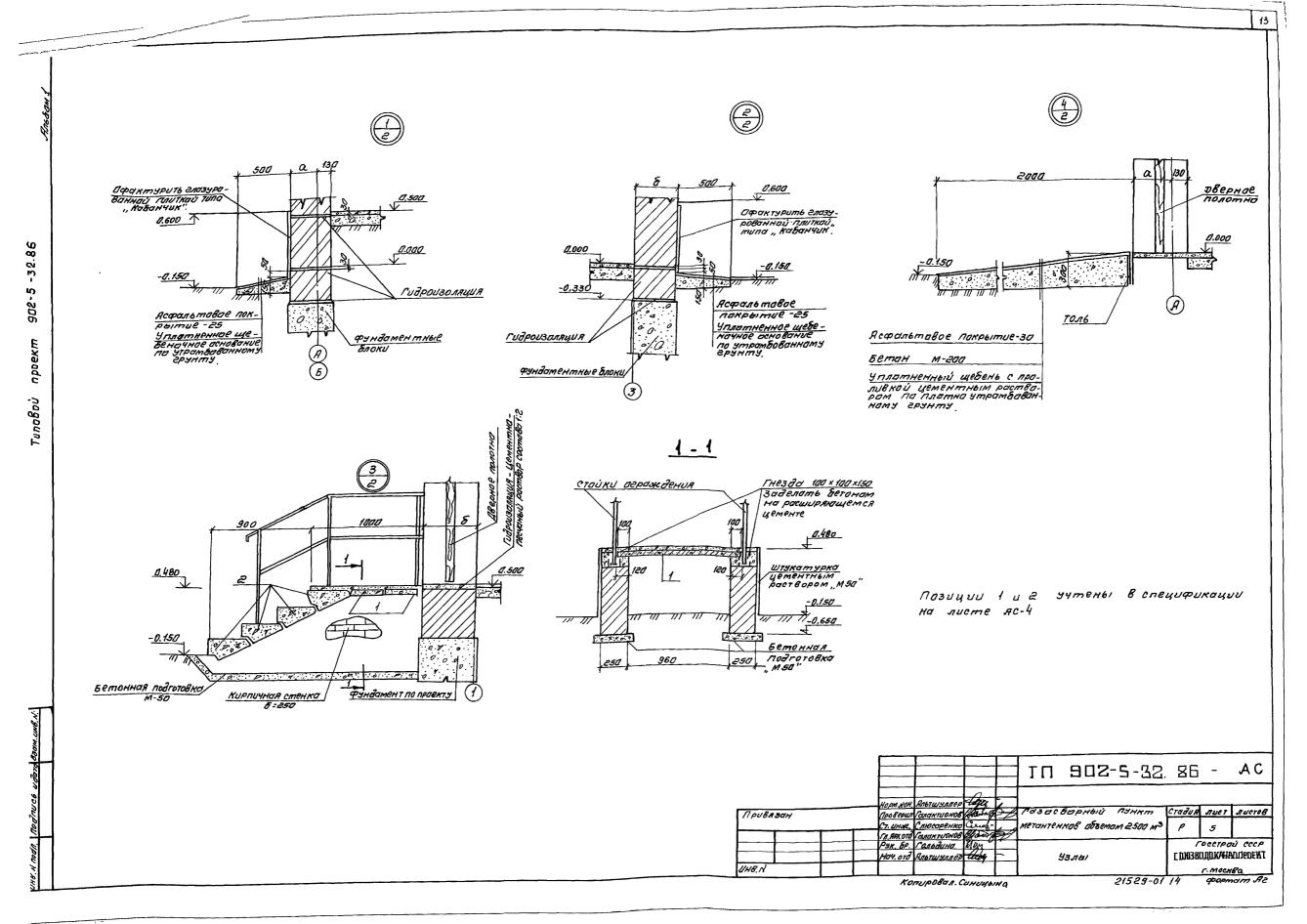
| Мар. ка | DECA | JOUGHI 10 | Ноименование | Kon. wm. | | Macca | 0 |
|---------------|-------------|-----------|---|----------|--------|-----------|------------|
| поз. | 0000 | | TOMEHODOHUE | -20° | -30,40 | ed. Kr | Примечания |
| | | 948-76 | INP 38 - 18. 12. 22 y INP 3 - 19. 12. 14 | é | 3 | 120 82 | |
| | | | 10P1 - 12. 12.6 | 3 | 3 | 25 | |
| 73 | <i>TOCT</i> | 948 - 76 | 1001 - 12.12.6 | - | 4 | 25 | |
| 1703.1 | <i>FOCT</i> | 948 - 76 | 2NP. 3 - 11.38.6 | 2 | 2 | 72 | |
| /703 <i>2</i> | [OCT | 8717-81 | CO 12 | 4 | 4 | | - |

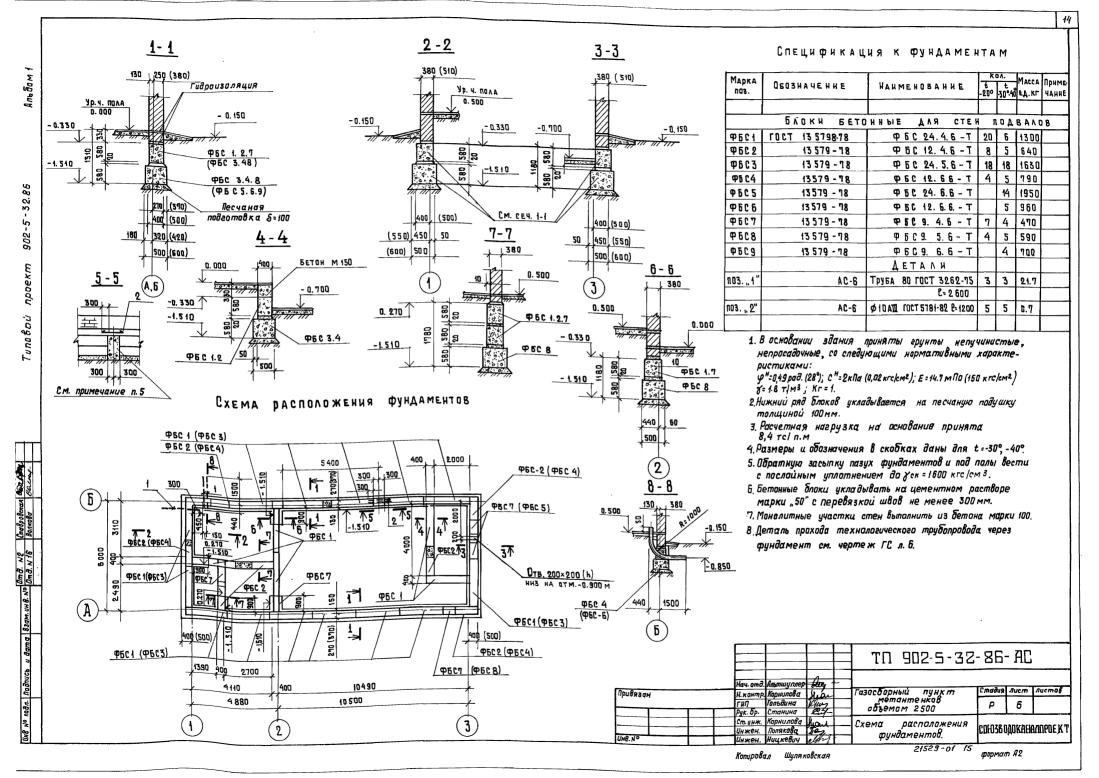
TN 902-5-32.86 -.A.C

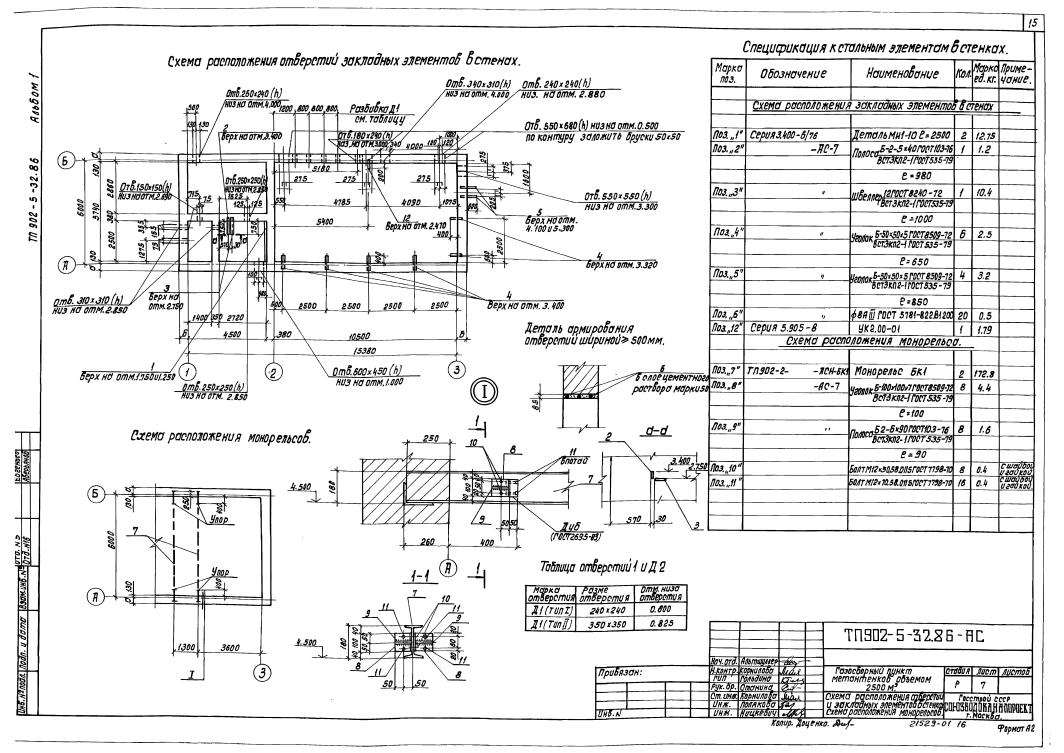
Газосворный пункт ме-гтантенков Объемом 2500 м3 Стадия Лист Листов Pacempou CCCP . Плоны кровли, полов.Спецификоции. С ОЮЗВОДОКАНАЛОРОСКТ

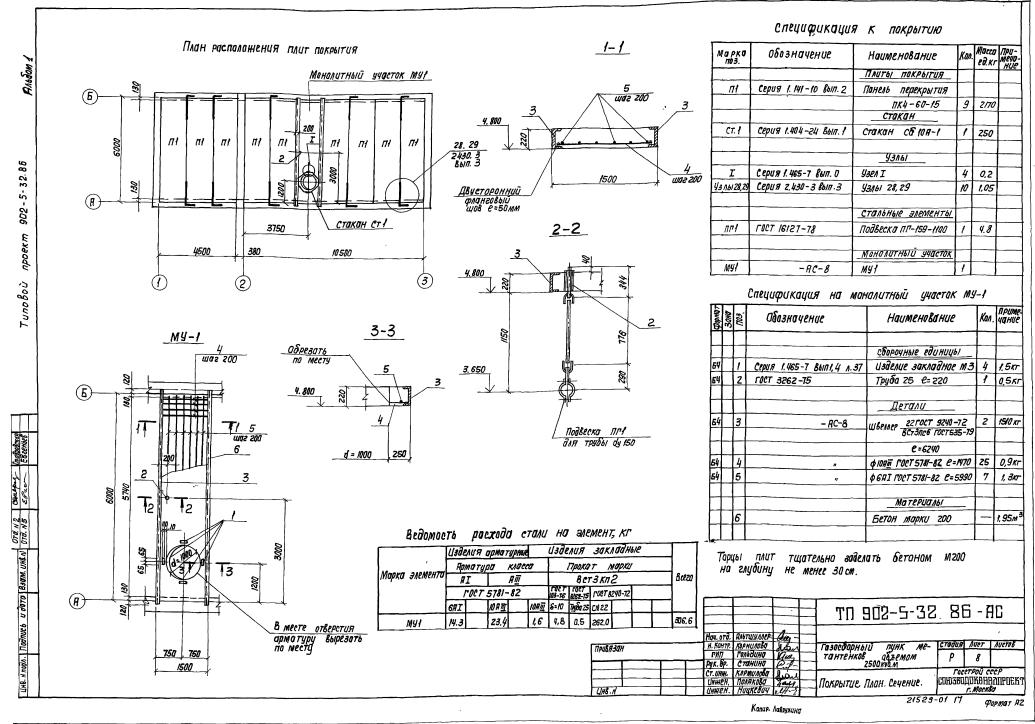
21529-01 13

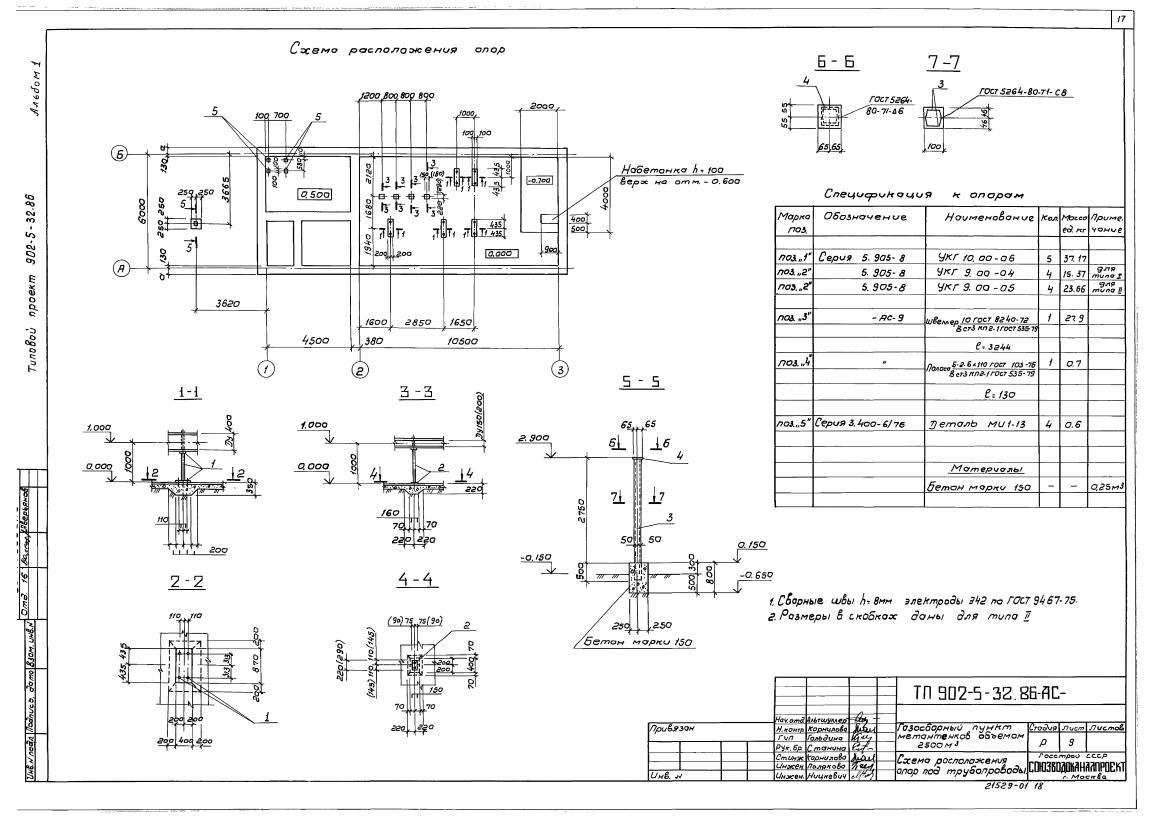
1. MOCKBO

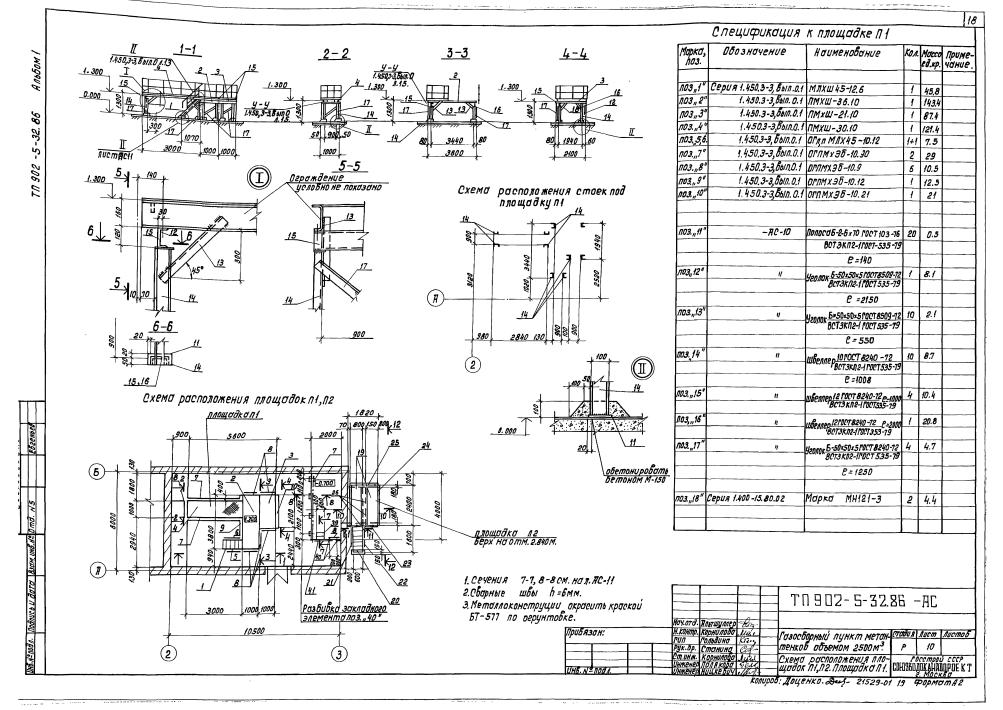


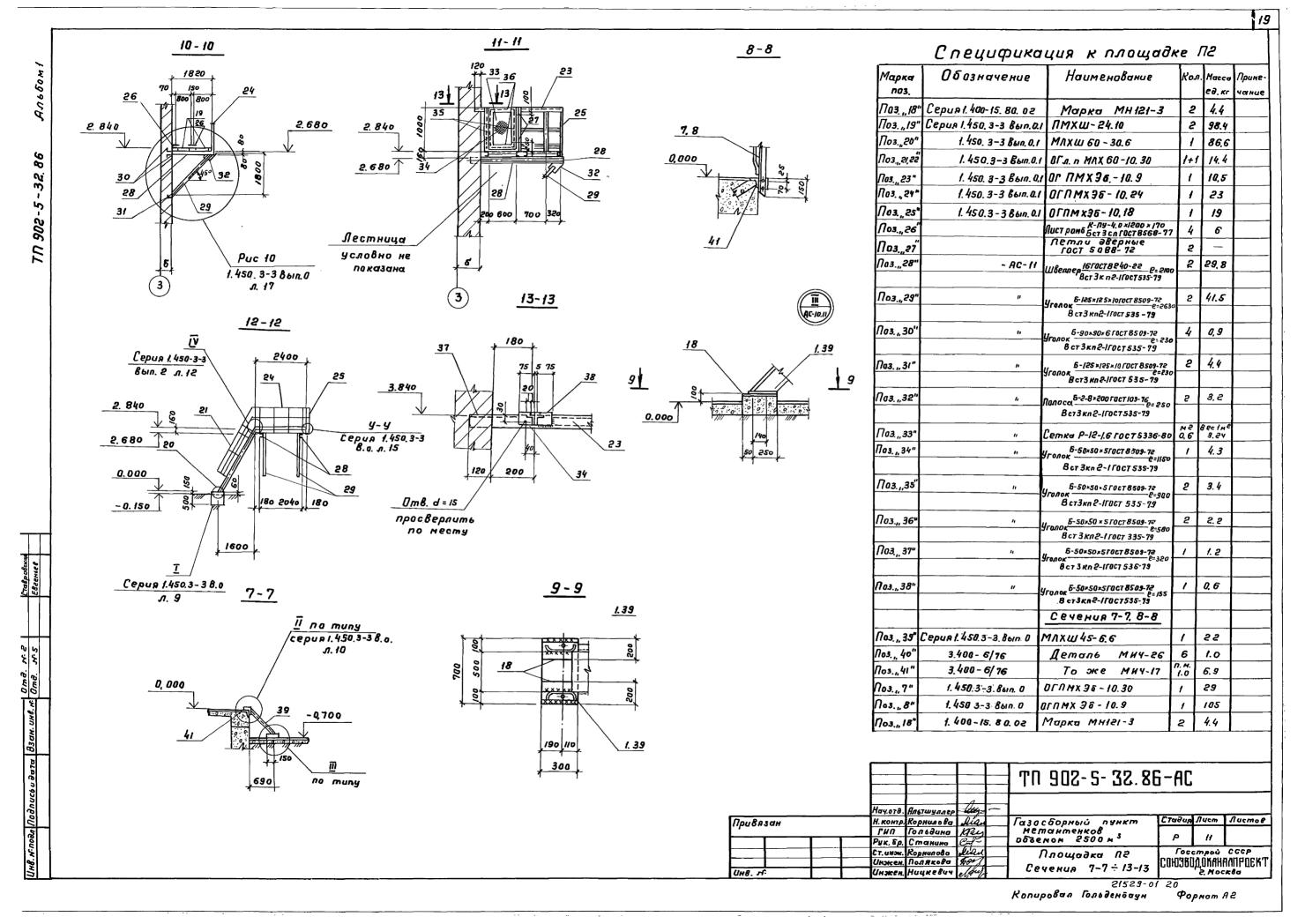


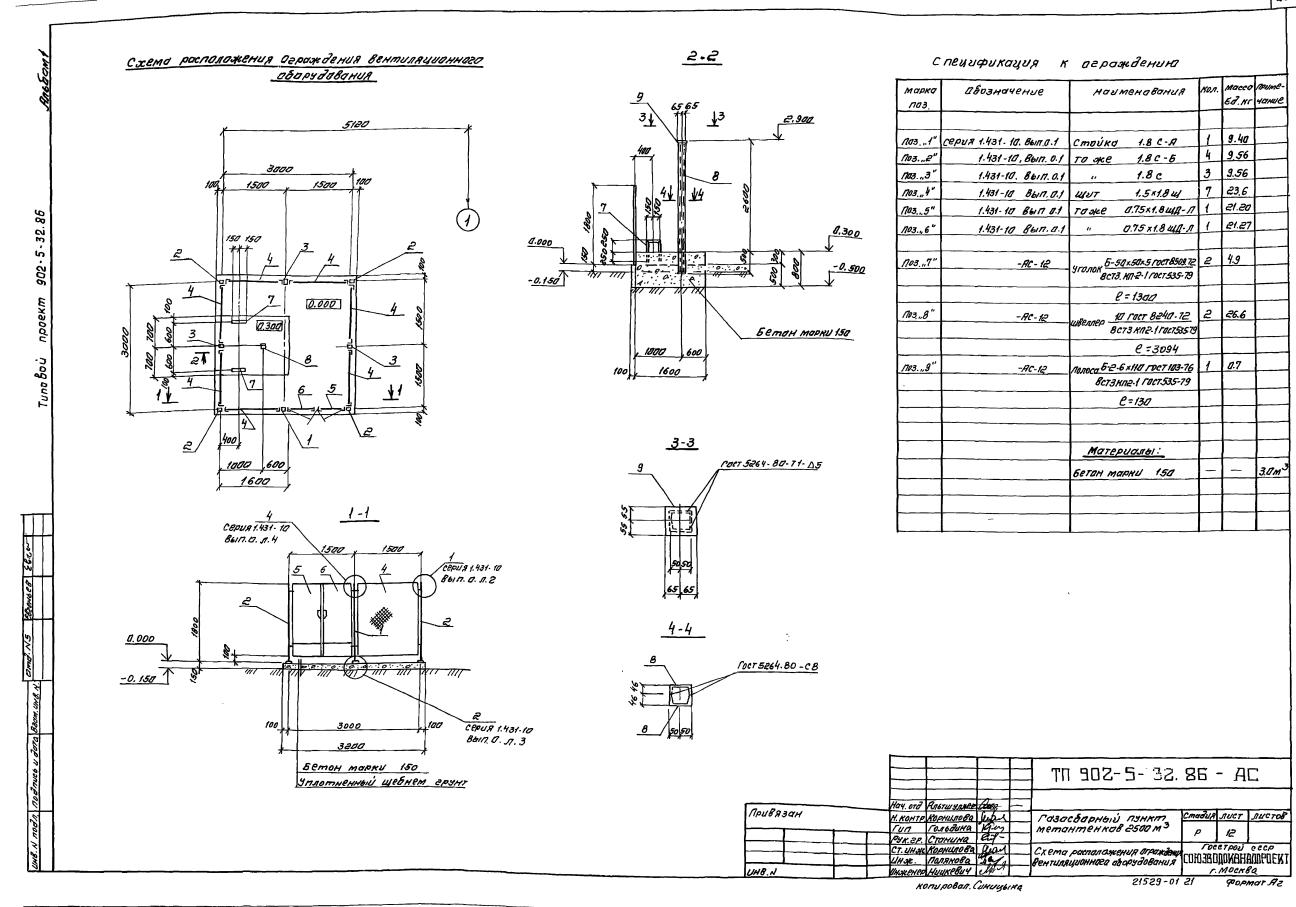




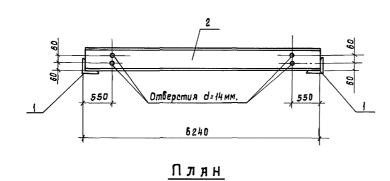












Типовой проект 902-5-32.86

竹

550 k₂

6240

| Формат | ЗОНО | 1103. | Обозначение | Нап мь нова нив | Кол. | Примеч |
|-----------|-----------|-------|-------------------|---|------|-----------|
| | | | | Детали | | |
| Б.Ч | | ł | TN 902ACH. 5K1-D1 | 92010K | 2 | 5.9ĸr. |
| H | | | | C = 300 | | |
| | | | | Дбутавр 18м гаст 19425-74* Вст3псь-1 гаст5э5-79* | 4 | 161.0 Kr. |
| 54 | | 2 | - 02 | BOT3 NCB-1 PORT 535-19* | | |
| | | | | C=6240 | | |
| | | | | | | |
| \exists | \exists | _ | | | | |
| | | | | | | |
| | | _ | | | | |

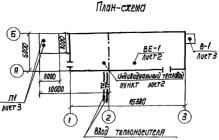
| | 2 - 2 | |
|----------------------|-------|---------------------|
| FOCT 5264-80-T1- & 5 | 2 | <u>Отв.d=14 мм.</u> |
| | 99 | |
| 1 | 300 | · |

| | | | TN 902-5-32-86 | яси-бкі |
|-----------|---|---------|----------------------|---|
| Прибазан: | Нач-олад, яльт шулл Н.контр. Корнилоба Рук.бр. Гольдина | | М он оре льс БК ł | Стадия масса масштав Р 112.8 кг 1:50 1:20 |
| | Рук.бр. Станина Ст.инж. Карнила Б | lik | | Nucm i Nucmo5 i Pocempoù cccp |
| UHE. № | Инжен. Полякоба Инжен. Ницкеви | Tes | | COHISBOAOKAHAAAPOEKT |
| | Konunobas : I oute | UED Aud | 21529-01 22 | DO DAMAM TO |

Копировал: Аоценко. Дия

21529-01 22 **9** 0pmam **1**12

TAPAKTEPUCTUKO OTOAUTEAHAO-BEHTUARUUOHHAIX CUCTEM



| 1 | NN KM. Haumehabahue | | | Tun | | | Bei | нтилят | OP. | | | Электродв | 4207 | 216 | | | | | агрева | | | |
|---|---------------------|-----|--|----------------------|--|------|--------------------------|----------------|------|-------------------|---------------|--------------------------------------|----------|---------------------|----------|---|--------------|---------------|----------|------------------------|-------------------|----------------------------------|
| | CUETEM | TEM | обслуниваемого помещения (техно- логического абарудов) | уетанов- ки | Туп аспол- нения по вэрыво- заційте | N | ОМЯЗО -Попои Нения | TONOME- HUE | M 5r | Pi NA(krejem²) | η σε (MUH. | ТИП ИСПОЛНЕНИЕ ПО ВЗРЫВОЗОЩИТЕ | K8τ N | аб/ _{МИН.} | Tun | N | Кал. Ш.Т. | HORPE E OT | 90 80 | Paexad Bt[kkan 4ac) | ΔP, ΠR(Krc/m²) | Примечан. |
| 3 | | | | | 1177 | | | | | | | | | | кас66-Л | 6 | 1 | -200 | +30° | 5860 (5050) | 8.82/0.9) | Odun padayuu |
| • | Πf | 11 | Щитова Я | Д _К =1.05 | B-1/4-70 | 2.5 | 1 | 10° | 350 | 215,6 (22) | 1400 | 4 <i>R56R4</i> | 0.12 | 1400 | KBC65-17 | 6 | 1 | -30° | +340 | 7550 (6460) | | адин резерв- |
| | | | | Дном. | 3, | | | | | | | | ľ | | KBC66-/1 | | 7 | -400 | +420 | 9680 (8300) | 8.82(0.9) | |
| | :81 | 1 | Газасборный пункт | е колгеот Дном. | B-44-70 | 5 | 1 | 100 | 3937 | 784 (80) | 1400 | 890L4 28xdHAT3 | 2,2 | 1400 | _ | _ | _ | _ | _ | | | NACTOBARPTCA NO TY 22-4942-81 |
| | BE! | 1 | Г аз асбарный пункт | | Дефл | ekto | apcTQ00.000-04 | | | | | | | | | | | | | | | |

Naumeyohile

OCHOBHUR MOKOBOTENU NO YEOTEHOM OTONNEHUR U BEHTUNRYUU

Ведомость ссылочных и поилогоемых документов

HaumehoBahue

Пвазначенце

| Наименование | | года Период | Pac | cod Tenno | BT [KKOA] | '40c) | Устано- |
|-------------------------------------|-------|-----------------------------|-------------------------|----------------|---------------------------------------|---|---|
| здания сооружения помещения | Ob'em | eaga TPU tope tope | Н а отопление | цин | HQ 20PRYPE BO- DOCHOBHE- HUE | • | BOYHOA MOUHOCTO AN DOUZO TENEU, KAT |
| Газасборный | | -200 | (1060) | 5860 (5050) | | 25700 (22100) | 2,32 |
| пункт | 526 | -300 | 25 (60) (21630) | 7550 (6460) | | 32700 (28100) | 2,32 |
| | | -400 | 31940 (27460) | 9680 (8300) | | 4/600 (35760) | 2,32 |

|) | Уетано- Вочная | |
|------------------|--|---|
| ह त्तर्पण | MOUHOCTA AN PRUZO- TENÇÜ, KAT | |
| 15700 22100) | 2,32 | L |
| 2700 28100) | 2,32 | ŀ |
| (600 (5760) | 2,32 | ŀ |
| | | Γ |

| 0000114761145 | 1744176110047140 | |
|---------------------|----------------------------------|-------------------|
| | CCGMOUHBLE BOKYMEHTBI | |
| 5. 904 - 10 | Узлы прожода Вентиляционных | |
| | вытянных шахт через покры- | |
| | тия промышленных зданий | |
| 1. 494 - 32 | занты и дефлекторы Вентиля- | |
| | цианных систем. | |
| 5.903-2 B. 1 | Воздужосборники | |
| 5. 904-1 B. 1 | KPETINEHUE CTONBHBISC HEUSONU- | |
| | раванных воздужоводов | |
| 4. 903 - 10 BbIT. 8 | 2pr3rBuku | |
| 5. 904-5 | Гивкиг вставки к центровен- | |
| | ным Вентилятарам. | |
| 4.903-10 Bb17.4 | Опоры трубапроводов | |
| | неподвижные | |
| 4. 904 - 69 | Детали крепления санитарно- | |
| | технических приборов | |
| | и трубопроводов | |
| 3.904-18 Вып. (| KAANAHI U BACAAHKU DAR BEH- | |
| | TUARUUOHHIIR CUCTEM | |
| | вэрывоопасных производств. | |
| | | |
| | Прилагаемые дакументы, | |
| 902-5-32.86 -0B.c0 | | Аль б ом 4 |
| 902-5-32.86 -OB.AM | 7 | |
| 902-5-32.86 -OBH | Общие виды нетиповых конструкций | |

Ведомость чертеней основного комплекта

| Auer | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | План, разрез, сжема системы отопления, ежемы | |
| | CUCTEM TI, 81. | |
| 3 | Устиновочные чертени систем пі, ві. Сжемо узло упровления. | |
| | ежемо ечетемы теплоснабжения устоновки пі | |
| 4 | Спецификация отолительно-вентиляционных | |
| | установак П1, В1 и узла управления. | |
| | | |

Настоящий раздел проекта разработан в соответствиј с действунацими нармами и правилам при авеспечивает безапасную эксплиатацию при соблюдении предусмотренных праектом мероприя-

Главный инненер проекта: Энем | Kaeanoka | в помещении предусмотрена постоянни действующая естествен-ная вентиляция из расчета 32 кратного вызихаются в час. Кроме пого запроектирована вытяжию вентиляция с мезаническим побузк-донием периодического действия из расчета 1200 кратного вызихаются выстрание и предусмотрения за 10 минут до входа в потещение идемуживающего персомала.

Привязан:

Общие виды нетиповых конструкций

Общие указания.

В КОЧЕСТВЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ПРИНЯТО ВОДО 150270°С на вентипяцию, на атопление 95°-70°С после элеватора.

Система отопления запраектировано движтрибная с вержней разведкай.

B' KAYECTBE HAZDEBATENDHOUX MOUDOOB MOUHATU DAGUATOOU M-MAA Температира воздижа в помещенияж принята +5°C.

В шитовой предусматрен 5 кратный подпор воздужа, совмещенный с отоплением.

Трубапроводы, нагревательные приборы и воздужаводы окрасить масмяной краской в 2 слоя.

Воздижоводы и оборидование вытянных систем должны быть

а) питем соединения на всем протянчении систем в непрерывнию электрическию цепь;

8) NUTEM NOUCOEBUHEHUR CUCTEM_HE MEHEL YEM B BBUR MECTUR к контиром заземления электрооборудования и молние защиты с учетом требований, Правил устройства электроустановак."

Трубоправоды изла управления изалируются шниром минераловатным толицинай 30мм, а воздужаводы системы П1-минеральной вотой толи 30мм. Покровный слой - стеклопластик рулонный Р.С.Т.

Монтан систем отопления и вентиляции плоизводить согласно

CHUT 3.05.01 - 85. Расстояние от ваздижазабода поиточной системы П1 до газосбол-

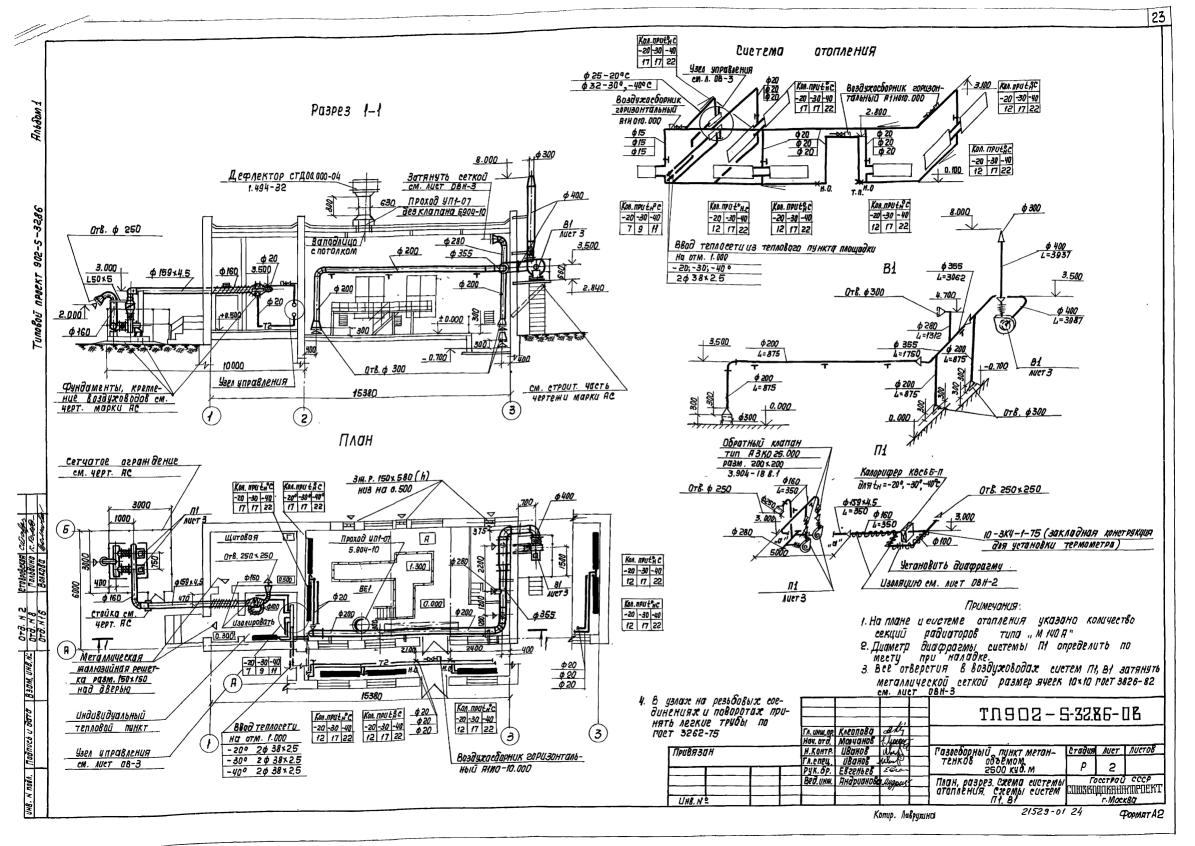
ного пинкта и сооринений расположенных на площадке принято условно. При привязке проекти к конкретным условиям это расстояние иточняется и согласовывается с местными органами " госгортежнадзора "

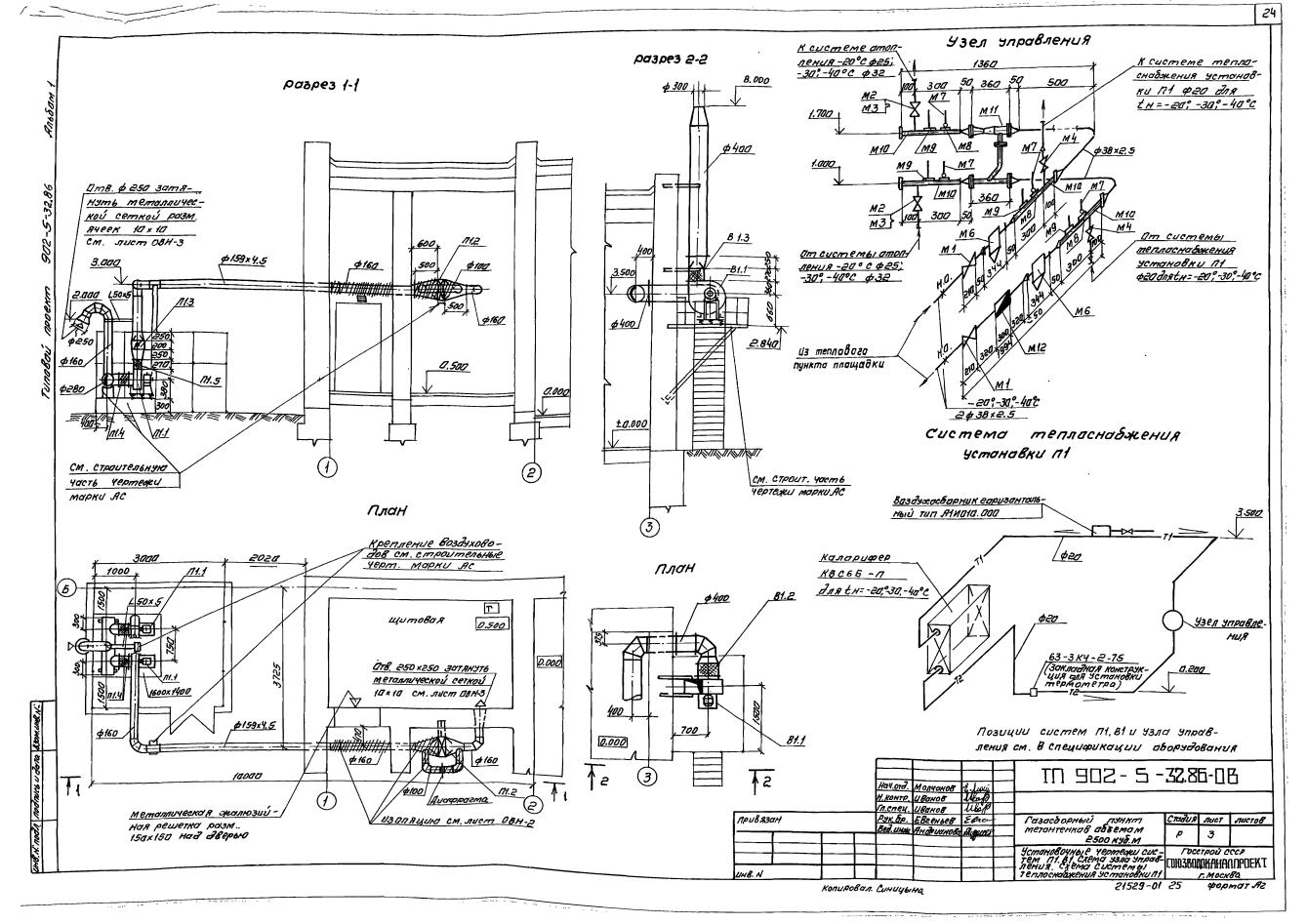
При привязке проекто надлежит апределить састав 2030 U B COOTBETCTBUU C MOCT 12.1.011-78. CMCCU BSPSIBOONOCные (приложение 3), исполнение вентилятора по варывазащите.

| | | | | TN 902-5-1 | 32.8 | 6-0 | В |
|------------------------|--------------------|--------|---|--|--------|-------------------------------|----------|
| Hay. ord. H. Kontp. | Monyanob UBanob | 1 June | | | | | |
| Гл.епец. | Иванов | Will | | Газосбооный пинкт | стадия | AUCT | NUCTOR |
| Рук. бр. | Евгеньев | EBRUS | | Гаэлсбарный пункт метантенков объемом 2500 куд.м | P | 1 | 4 |
| Bed.uhih. | <i>Анарианова</i> | AHOPUS | 1 | ZSUU KJU, M | | إجنا | |
| | | Ė | | Об щие данные | | естрай с ДОКНН г. Маскі | BODPDEKT |
| | | | | 21529-01 | 23 | | |

Копир. Лаврухина

фармат Я 2





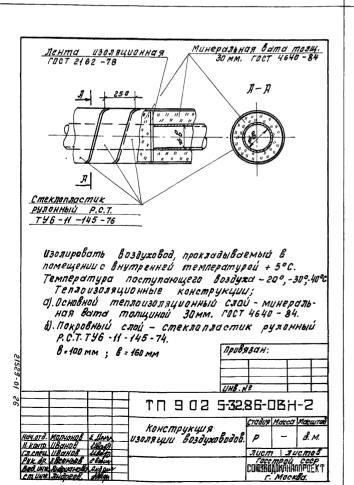
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-5-32.86-06H

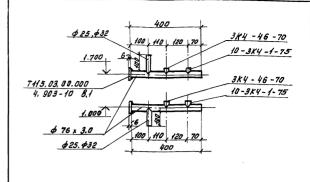
Газосборный пункт метантенков объемом 2500 кУб.м.

$A \land b b \Box M$

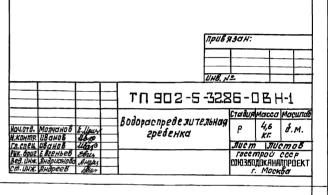
Общие виды нетиповых конструкции марки овн

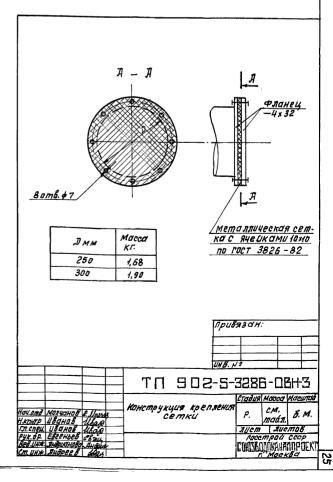
| | | Привязан: | |
|------|---|-----------|--|
| | | | |
| | | | |
| | ⊢ | | |





- (. Водораспределительную гребенку и штуцера изготовить из труб по ГИСТ 10704-76.
- 2. Электросварку произвести по контору прилегания деталей, катетом шва не менее 6 мм. Тип электрода 342 гаст 9467-75.





Спецификация отопительно-вентиляционных YCTAHOBOK

| MAPKA NO3. | 0603HA4EHNE | HAUMEHOBAHUE | Kan. | MACCA EA.KI | TIPUME- | |
|---------------|----------------|---------------------------|------|----------------|---------|-------|
| 1 | 2_ | 3 | 4 | 5 | 6 | 1 |
| | | пі | | | | |
| D4.4 | | Агрегат вентиляторный | | | | B1.1 |
| | | А 2.5. 105-1с с виъраизо- | | | | |
| | | ЛЯТОРАМИ, КОМПЛ.: | 2 | 26.0 | | |
| | | а). Вентилятар радиальный | | | | |
| | | B-44-70-2,5-03A | | | | |
| | | Исполнение 1, положе- | | | | |
| | | HHE VOO | | | | |
| | | б. Электродвигатель | | | | |
| | | 4А-56 А4 УЗ, 1400 об/мин. | | | | |
| | | 0,12 KBT | | | | |
| Π1. 2 | | Калорифер стальной | | | | B1.2 |
| | | ПЛАСТИНЧАТЫЙ | | | | B 1.3 |
| | | KBC65 - N | 1 | 56.2 | | |
| П1. 3 | 3, 904 -18 B.1 | Клапан обратный | | | | |
| | | искробезопасный | | | | |
| | | A3E0 25.000 (200×200) | 2 | 8.0 | | |
| П1.4 | 5.904 - 5 | ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-17 | 2 | 2.82 | | |
| Π1.5 | 5.904 - 5 | ГИБКАЯ ВСТАВКА ВН-10 | 2 | 2.66 | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Спецификация узла управления

BI

ный B-Ц4-70-5-01A Исполнение 1, положе-

6/. GAEKT POLBHFATEAL B9014, 1400 05 MUH

ГИБКАЯ ВСТАВКА ВВ-20

TUBKAN BETABKA BH-13

торами, компл.: ај. Вентилятор радиаль-

HNE YO

2,2 KBT

5.904-5

5.904-5

Агрегат вентиляторный A5.100-1 с виброизоля-

| | | | Марка поз. | 0503HAYEHHE | HAUMEHOBAHHE | К-во | MACCA E.A.KF | Приме чание |
|---|-------|---|---------------|--------------|-----------------------------|------|-----------------|----------------|
| 4 | 5 | 6 | 1 | 2. | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | | Mi | | ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕ- | | | |
| | | | | | вый 15 с 27 иж 1 Ø 32 | | | |
| | | | | | -20°, -30°, -40°C | 2 | 18,0 | |
| 1 | 128,Q | | M2 | | ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАН- | | | |
| | | | | | цевый 15кч 19 П2 Ø 32 | | | |
| t | | | | | -30°, -40°C | 2 | 4,3 | |
| T | 1 | | М3 | | ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАН- | | | |
| | | | - | | ц∈вый 15 кч 19 П2 ф 25 | | | |
| П | | | | | -20° C | 2 | 2,7 | |
| | | | M4 | | ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАН- | | | |
| | | | | | цевый 15 кч 19 П2 Ø 25 | | | |
| 1 | 6.76 | | | | - 20°, - 30°, - 40°C | 2 | 2,7 | |
| 1 | 5.02 | | M 5 | 4.903-10 B.4 | НЕПОДВИЖНАЯ ОПОРА | | | |
| | | | | | тип 38-Т3.82 | 2 | 0.26 | |
| | | | МБ | 4.903-10 B.8 | Грязевик абонентский | | | |
| | | | | | тип Т34.01 Ду40 | 2 | 15.0 | |
| | | | M7 | FOCT 2823-73 | ТЕРМОМЕТР | | | |
| | | | | | 175 - 2° -160-103 C ORPABON | 4 | 8.0 | |
| | | | M8 | · | Закладная конструкция | | | |
| | | | | | 10-3КЧ-1-75 ДЛЯ ТЕРМОМЕТРА | 4 | 0.2 | |
| | | | M 9 | | Закладная конструкция | | | |
| | | | | | ЗКЧ- 46-70 ДЛЯ МАНОМЕТРА | 4 | B.2 | |
| | | | M 10 | | РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ГРЕ- | | | |
| | | | | | БЕНКА (ТРУБА ГОСТ 10704-76 | | | |
| | | | | | φ76×3.0 ℓ=400) | 4 | _ | |
| | | | M 11 | | JAE BATOP Nº1,400 105K | | | |
| | | | | | dr = 15mm; de = 3 mm | 4 | 8,9 | |
| | | | M 12 | | Счетчик горячей воды | | | |
| | | | | | КРЫЛЬЧАТЫЙ УВКТ- 32 | 1 | 3,3 | |

| | | | | | TN 902-5-32.86-08 | | | | |
|-----------|--|----------------------|------------|--------|-------------------------------|--------|---------|---------|--|
| | | HAU.OTA. H.KOHTD. | | Was | | | | | |
| Привязан: | | TA. CREIL | | Wark | ГАЗОСБОРНЫЙ ПУНКТ | пидато | AHCT | Листов | |
| -t | | Рук.Бр. | EBLEHPEB | Ebrery | METAHTEHKOB OSBEMOM | | | | |
| | | ВЕД.НИЖ | Андрианова | | 2 500 Ky6.M | P | 7 | | |
| | | | | 9/ | _Спецификация отопительно- | Tac | empoù . | cccp | |
| | | | _ | | ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК СОНО | | | ANPOEKT | |
| HHB . Nº | | | | | | | MOCK | ва | |
| | | | | | 01500 | | | | |

21529-01 27

Ведомасть чертежей асновного камплекта морки "ВК"

| Лист | Наименовония | Примечание |
|------|-------------------------------|------------|
| 1 | Пбщие данные | |
| 2. | План. Яксанаметрическая скето | |
| | | |

ведомость прилагаемых дакументов

| <i>Въазначение</i> | | Наименавание | Примечание |
|--------------------|--------|---------------------------------|------------|
| | | Прилагаетые документы | |
| TN 902- | -BK.CO | Спецификация абарудования | Альбом 4 |
| TN 902- | -8K.8M | Ведамасти потребности в матери- | |
| | | алах | A1680M 5 |
| | | | <u></u> |
| | | | <u> </u> |

Настоящий раздел правкта разрабатан в соответствии с действующими нартами и правилами и абеспецивает върыва и пожарабезопасность здания при саблюдении устанавленных правил его эксплуатации.

Главный инженер проекта якиму. клеопава

Оснавные паказатели по системам вадаправода. и канализации

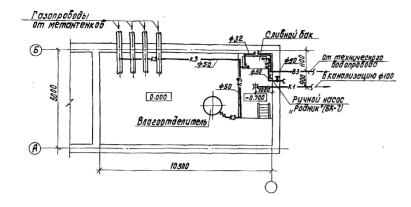
| Наименование | Патребный | Pac | 487461 | ύ pa | cxad | Устанав · Ленноя | | |
|-----------------|---------------------|--------|--------|------|-------------------------|---------------------|--------------|--|
| CUCTEMBI | напор на вводе м | M3/cyT | M3/4ac | A/c | MPU MO- acape s/C | | ПРИМЕЧОНИЕ | |
| Технический | | | | | | | | |
| Водопровод | 5 | - | 1.7 | 0.48 | <u>L-</u> _ | _ | Периадически | |
| Произвойствен - | | | | | | | | |
| ная канализа- | | | | | L | | | |
| UU 8 | | - | 2.0 | 4.55 | - | _ | | |

1 выпуск произвадственной канализации не присоединять к сетят хозвытавой канализации. Стак взрываа пасен

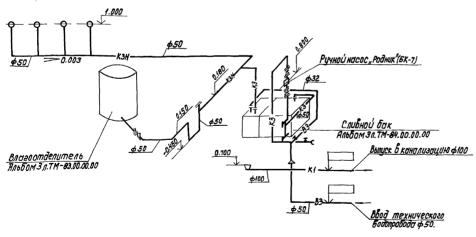
2. За уславную аттетку О.000 принята абсалютная аттетка.

| | | | Привязан | | | |
|----------------------------|------------------------------------|-------|--------------------|--------|------|---------------------------|
| JH8. N | | | | | | |
| | | | TN 902-5-32.86-6 | 3K | | |
| | Kaeono Ba HeyaeB | Allex | | | | |
| | Верник | Mex | Γασοςδορημού πυμκτ | Стадия | Juct | Листов |
| SH. BP. CTOBPOBERDA DIRAPS | METANTEHROB OBSEMOM 2500 KYB. M | P | 1 | ٩ | | |
| | | | Пъщие данные | | - | й СССР ЛЛПРПЕКТ ква |

План



AKCOHOMETPUYECKOR CXEMO



Спецификация.

| Марка па з , | Обозначение | Наименование | KOA. | Macca ed.kr. | Приме чание |
|------------------------|-------------------|--|------|-----------------|----------------|
| 1 | "Podhuk" (6K-7) | Ручной насос Q = 2m3/4. | | | |
| | | H=30M. | 1 | 13 | |
| 2 | 304 47 Sp 2 | 30ปีชีบพKO II=50;Py=10% | 4 | 20 | |
| 3 | 154 8 5P | ВЕНТИЛЬ Ду=32 | 1 | 2.7 | |
| 4 | POCT 3262-75 | Τρуδα 50×3.5 | 23 | 4.9 | |
| 5 | | Труба 32×3.2 | 5 | 3.09 | |
| 6 | | Τρуδα 15 x 2.8 | 2 | 1.28 | |
| 7 | POCT 22689.3 - 17 | Труба ТК-ПВП-100 -[[| 3 | | |
| 8 | FOCT 17375-83 | 0 Thod 90° 500 60 | 1 | 0.5 | |
| 9 | TOOT 17378-83 | Переход 50 x 32 С 80 | 1 | 0.2 | |
| 10 | FOCT 12820 - 80 | PACHEL 50-1 | 4 | 2.06 | |
| 11 | | Флонец 32-1 | 1 | 1.4 | |
| 12 | POCT 7798-70 | BOAT MIG X 60. 58 | 16 | 0.125 | |
| 13 | | 50Am M6 x 55.58 | 4 | 0.117 | |
| 14 | TOCT 59/5-70 | Γσύκο ΜΙδ | 20 | 0.033 | |
| 15 | FOCT 1811 -81 | Tpan T100 | 1 | 16 | |
| 16 | FOCT 2217 - 76 | Голобка соединитель- ная напорная 50 х 70 | 1 | 0.836 | |

28)

Условные обозначения.

Водопровод Отвод конденсата

Напорный участок трубопровода

Бытовая канализация.

| TN | 902 | 5-3 | 32.86- | -BK | |
|--------|-----|-----|--------|-----|--|
| | | | | | |

Гип Клеопоба Адин Нач. отд. Нечаеб избиг Н. Контр. Верник Лель Гл. спец. Стабробская Огольр Привязан Газосборный пункт метонтенкоб. объемом 2500 куб. м. Crodua Auem Auemob 2 POCEMPOU CCCP
COMBRIGHEN AHARDPOEKT
F. Macked
Of (29) POPMOTAL ΠησΗ. Яксонометрическоя схема. Копиробал: Доценко. одиј-