ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-98.13.91

ГАРАЖ НА 5 АВТОМОБИЛЕЙ И 5 ТРАКТОРОВ

СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ

(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР)

АЛЬБОМ 2

ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ КЖ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503:1-98:13.91

ГАРАЖ НА 5 АВТОМОБИЛЕЙ И 5 ТРАКТОРОВ

СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ

(ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР)

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

| АЛЬБОМ 1 АЛЬБ М 2 | ПЗ ТХ АР КЖ | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ |
|----------------------|----------------------|--|
| | KM | КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ |
| | OB | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ |
| | BK | ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ |
| альбом з | ЭМ | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ |
| | Э0 | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ |
| | AOB | АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ |
| | ABK | АВТОМАТИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО |
| | | ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ |
| | CC | СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ |
| | ПĊ | ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ |
| АЛЬБОМ 4 | кжи | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ |
| АЛЬБОМ 5 | CO | СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ |
| АЛЬБОМ 6 | BM | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ |
| АЛЬБОМ 7 | C | СМЕТЫ |
| 101000101 | ~ | |

РАЗРАБОТАН НОВОСИБИРСКИМ АРЕНДНЫМ

ПРЕДПРИЯТИЕМ "ГИПРОАВТОТРАНС" ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРЕДПРИЯТИЯ ЯГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Я.И. Вильбергер В.Ф. Бетехтин УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ НОВОСИБИРСКИМ ОБЛИСПОЛКОМОМ ПРОТОКОЛ ОТ 21.11.91 N 17

| V | | | |
|-------|-------|---|-----|
| 3 | SUCT | Haumeholahue | Cmp |
| 0//2/ | 1 | Содержание альбома | 2,3 |
| 1 | | | |
| | | Технология производетво | |
| ł | TX-1 | Osmue gannue | 4 |
| I | 7x-2 | План расстановки технологического | 5 |
| | | оворудования на ДТМ 0.000 | |
| l | TX-3 | Passodka mpysonposodos cmamoro | 6 |
| ı | | воздуха | |
| | TX-4 | Шкаф для зарядки аккунуляторов | |
| ı | | Чертен общего вида | |
| | TX-5 | WKOOP BAR BOPABKU OKKYNYARMOPOS | 8 |
| I | | Сечения, Ведоность материалов | |
| 1 | | | |
| ŀ | | Архитектурные решения | |
| l | AP+1 | Общие данные | 9 |
| | AP.2 | План на атн. 0.000 | 10 |
| ١ | AP3 | Планы на отн. 3.300, План провли | 11 |
| ۱ | AP4 | Pacade, 1-8; 8-1; A-F; F-A. Paspes 1-1 | 12 |
| ı | | Планы полов. 43лы 1÷3 | 13 |
| | AP6 | 4316 4÷7 | 14 |
| | AP-7 | 43161 8÷10 | 15 |
| | | Железоветонные конструкции | |
| | KH-1 | Общие данные (начало) | 16 |
| ١ | | Общие данные (окончание) | 17 |
| 1 | K#-3 | Схена расположения элементов фунданентов | 18 |
| ١ | KH-4 | Схена расположения фундаментов. Узлы 15, 12 | |
| | KH-5 | Схена расположения фундаментов Узлы 611, 13, 14 | 20 |
| 1 | KH1-6 | Фундаменты ФН1ФНЗ | 2/ |

| <u> NUCT</u> | Haumeholahue | Cmp |
|--------------|--|--------|
| | Рундаменты ФН 4 ФН 6 | 22 |
| | Схена расположения подзенного козяйство | 23 |
| | Подзенное хозяйство, элемент плана 1 | 24 |
| ising 5 | NPURMKU 23, 4,5 | |
| KHHO | Подземное 2039 иство. Водозаворная камера | 25 |
| | RPU9MOR 1 | |
| KH-11 | Схена расположения колонн. Сечения 1-1 4-4 | 26 |
| | Схена расположения плит покрытия и | 27 |
| | nepek poimus | |
| KH1-13 | MOHONUMHER YYOCMKU YN1 YH6 | 28 |
| | Схена расположения стеновых панелей по | 29 |
| | OCAM A, 8, 1,9 | |
| KHI-IS | УЗЛЫ А, Б. Спецификация | 30 |
| | Схена расположения стойки СК1 | 31 |
| | | |
| | Металлические конструкции | |
| KH.1 | Общие ванные (начало) | 32 |
| | Общие данные (продолжение) | 33 |
| | | |
| | DEMAN SAME (UDOGOVINENOS) | 34 |
| | Общие данные (окончание) | 35 |
| X1-3 | Схена расположения путей подвесного | 36 |
| KNC | KPOHO ARCHHUY A3, BOPOM | |
| 1.176 | CXEHO POCOLOMEHUS MEMONNUYCKUX | 37 |
| KMT | Балок и перекрытия Схема расположения пестничы 11, 12 | 38 |
| | CMPOUMENGHOW USDENUS | " |
| | 0001104 | |
| KHH | DOWUE ACHHEIE (HOYONO) | Charpe |
| | Общие данные (окончание) | allbom |
| | TEXHUYECKUE MPESOBONUS | |
| KHHH | | |

| <i>NUCT</i> | Haumeholahue | Cm |
|-------------|--|----------|
| | KONOHHA KS K9 | Con |
| | KONOHHO KIO KIY | 21350 |
| | Выборка дополнительных закладных | |
| | UBBENUÚ KONOHH KI KIY | |
| KHH | Ведоность расхода стали на дополнительные | |
| | Закладные изделия колонн КІКІУ | |
| KHH | Banka 254P12-6ALBBT(H)-1 | |
| K#4 | BOARO 254P12-6AM 8T(H)-2 | |
| CHIL | NAUMA 1216, 110 | |
| | NAGMG N11 N13 | |
| KHH | Выборка и ведомость расхода сталина | |
| | дополнительные закладные изделия | |
| | Nahenu emeholie nevo,nevi,nee,ner, neie | |
| KHH | Nahenu emeholbie NC10 NC15, NC20, NC39, NC44 | |
| KHH | NOIHEAU CMEHOBUE NC18, NC19 | |
| | NOHEAU emehosse NC21, NC22 | |
| | NOMEAU CMEHOSWE NCZY, NC33, NC36, NC4E | |
| KHU | NOHEAU CMEHOSSIE NEUS, NCES, NC35, NC46 | |
| KHU | Nahenu come HDBble NC26, NC27 | |
| K# H | MAHEAU OMEHOSSIE NC 28, NC 37 | |
| KHH | Nahenu emehossie nc 29, nc 23, nc 52 | |
| KHH | Nahenu cmehossie nc31, nc34 | |
| KHH | Nahenu cmehobble NC47 NCS1, NCS3, NCSY | |
| KHH | Ведоность расхода стали на дополнитель | |
| | HUE BAKNAAHUE UBAENUS | |
| KHHU | | |
| | nc1 ncss | |
| | Cemea C1 | |
| KHH | Закладное изделие МН 7-1-1 | L |
| | Cemra ce | \vdash |
| KHH | Cempa C3 | |

| THN | Berextun Boutolly | Thingle | | 503-1-98,13 | 101 | | | |
|---------------------|---------------------------|---------|----------|----------------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------------|--|
| Гл.епеч Вед.инт. | дой тоби у Дридатуенка | | 11.9/ | Гараж на 5 автоновилей и 5 тракт | | | | |
| L | | | | | | | AUCTOB | |
| | | | <u> </u> | 38anue rapama | PN | 1 | 2 | |
| | | | | Содержаниеальбона | H080 apend TUNP | eusupe HOE NA DABTU | rkoe ednpugtue TPAHC | |
| | <u> </u> | | | Сваернаное члына | TUNP | OABTU | TPAHL | |

CONUPORAL BY-

POPHam AZ

18 Nº PROBINCE UDOTA BSUH. UHBAN

| Sucm | Наименование | Cmp | NUCH | Наименование | Cmp |
|------|---|----------|----------|---------------------------|----------|
| | BAKNABHOE UBBENUE MH7-2-1 | Cox. | | βοδοπροδοδ υ καμαπυσαμυя | |
| | Hacadka HØ2 | ans Son4 | BKI | 06 2 | |
| KHH | Крышка металлическая км1 | +1 | | | 52 |
| - | | +- | BK3 | Obujue Bannue (OKOHYANUE) | 53 54 |
| | Отопление и вентиляция | 1 | BK4 | 7717977 774 07 17 | 55 |
| | | + | | | 55 |
| 081 | Obiline ganheie (Haravo) | 39 | 8K5 | / | 36 |
| 082 | Obique Danne (npodonmenue) | 40 | 0/10 | K2, K3 | - |
| 083 | Общие данные (продолжение) | 41 | 8K6 | | 1 |
| 084 | Общие данные (продолжение) Общие данные (продолжение) | 42 | | Ταδηυμα κοποθμεδ | |
| 085 | <u> </u> | 43 | | | |
| 086 | Отопление Вентиляция План | 44 | <u> </u> | | |
| | HO OMM. D.ODO. JAEMEHMAI MAHO | | | | |
| | KPOBAU | | | | 1 |
| 087 | CARMO CUCMEM OMODARHUR U | 45 | | | |
| | теплоснавжения устано- | | | | |
| | 80K 11 113 | | | | |
| 088 | CARMO CUCMENU MENADCHOB- | 45 | | | |
| | нения установок 4146 | | | | |
| 089 | Come cucmen 11 13; 41 46; | 47 | | | |
| | 81 85; 8789, 851 8512 | | | | |
| 0810 | Установку систем П1П3; 84; 89 | 48 | | | |
| 0811 | Спецификация отопительно- | 49 | | | |
| | Вентиляционных установок | | | | |
| | CUCMEM 11 13; 84; 89 | | | | |
| 0812 | BUBDOUSOAUPUNIURE OCHOBONUR | 50 | | | |
| 2 | βυδρου3ολυργιοщες ος μοβαμυς ποθ πλαςτημαςςοβού βεμπυληπορ | | | | |
| 0813 | UTA. Anah Ha OMM. O.OOO. | 51 | | | |
| | Paspes 1-1. Принципиальноя схема | | | | |
| | πρυδο προδοδοδ | | | | - |
| | | \top | | | |
| | | \top | 1 | | |

ТНП Бетоупия Мо-б- 503-1-98, 13.91

Делец войтовиченой 10.91

Гаран на 5автомовилей и 5 тракторов

Звание гаранна при при принце предуствення предоставления предоставлени

Копировал Севастьянова Формат А2

| Обозначение | Наименование | Примечани |
|-------------|------------------------------|-----------|
| ΓΠ | Генеральный план | |
| TX | Технология праизводетва | |
| 20 | Электрическое освещение | |
| 3M | Силовое электрооборудования | |
| ec | CBASE U CURHO MUSOUNA | |
| AOB | Автоматизация отопления и | |
| | вентиляции | |
| ABK | Автоматузация, водопроводя и | |
| | KAHANUSOYUL. | |
| AP | Архитектурные решения | |
| KH | Конетрукции железоветонные | |
| KM | Конструкции металлические | |
| KHJLJ | Строительные конструкции | |
| 08 | Отопление, вентиляция | |
| BK. | Внутренние водопровод и | |
| | KAHQNU3AYUFI | |
| C | CMEM61 | |
| | | |

Ведомость рабочих чертеней основного комплекта ТХ Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| ce | Лиот | Наименование | Примечание | Обозначение | Наиме нование | Примечание |
|--------|------|--|------------|----------------|-----------------------------|------------|
| \Box | 1 | Общие данные | | | Ссылочные документы | |
| 1 | 1 1 | План расстановки технологического обору- | | Cepus 4.904-69 | Детали крепления сантехни. | |
| | | дования на отм. 0.000 | | | ческих приборов и трубопро- | |
| | | Разводка трубопроводов статого воздуха | | | 60006 | |
| | | Шкаф для зарядки аккумуляторов. Чертент | | | | |
| | | obyero buda. | | | Прилагаемые документы | |
| | 5. | Шкаф для зарядки аккумуляторов. Сечения | | TX.CO ALGOM 5 | Спецификация Оборудования | Ha AUCTOX |
| | 1 | Ведомость материалов. | | BM ANGBOMG | Ведомости потребности в | |
| | | , | | | материалах | |

Условные обозначения

1. — - трубопроводы снатого воздуха

2. 1 - вентиль запорный

3. Д - потребитель стотого воздуха

4 - MECTHOU OMEDE

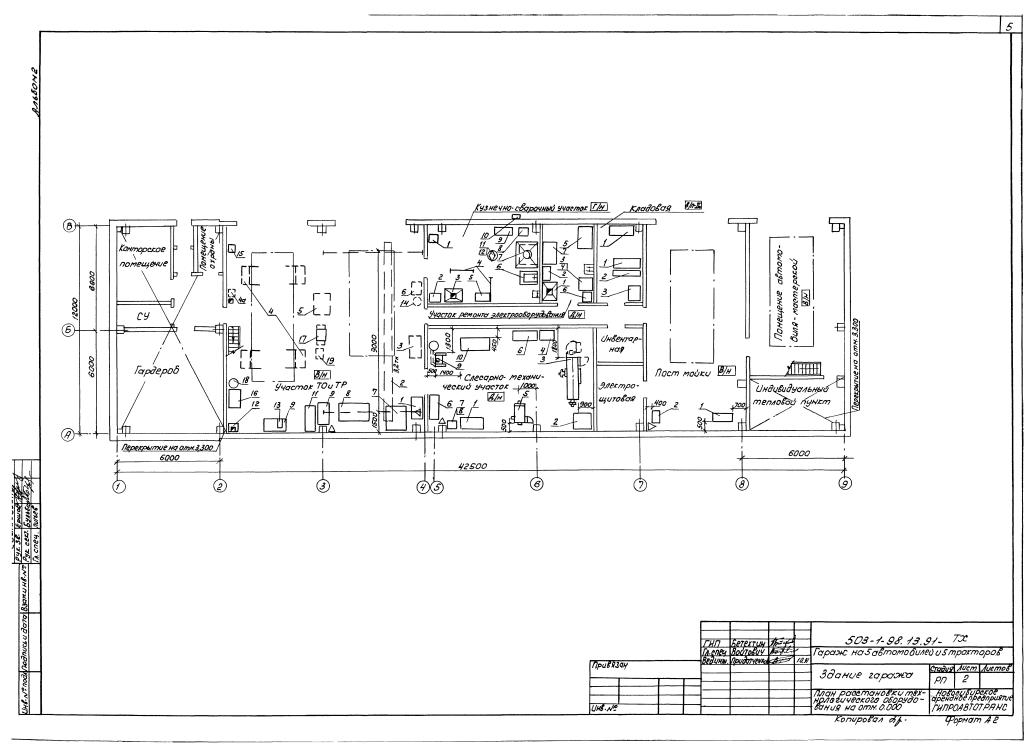
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривающие взрывную, взрыво помарную и помарную безопасность при эксплуатации здания.

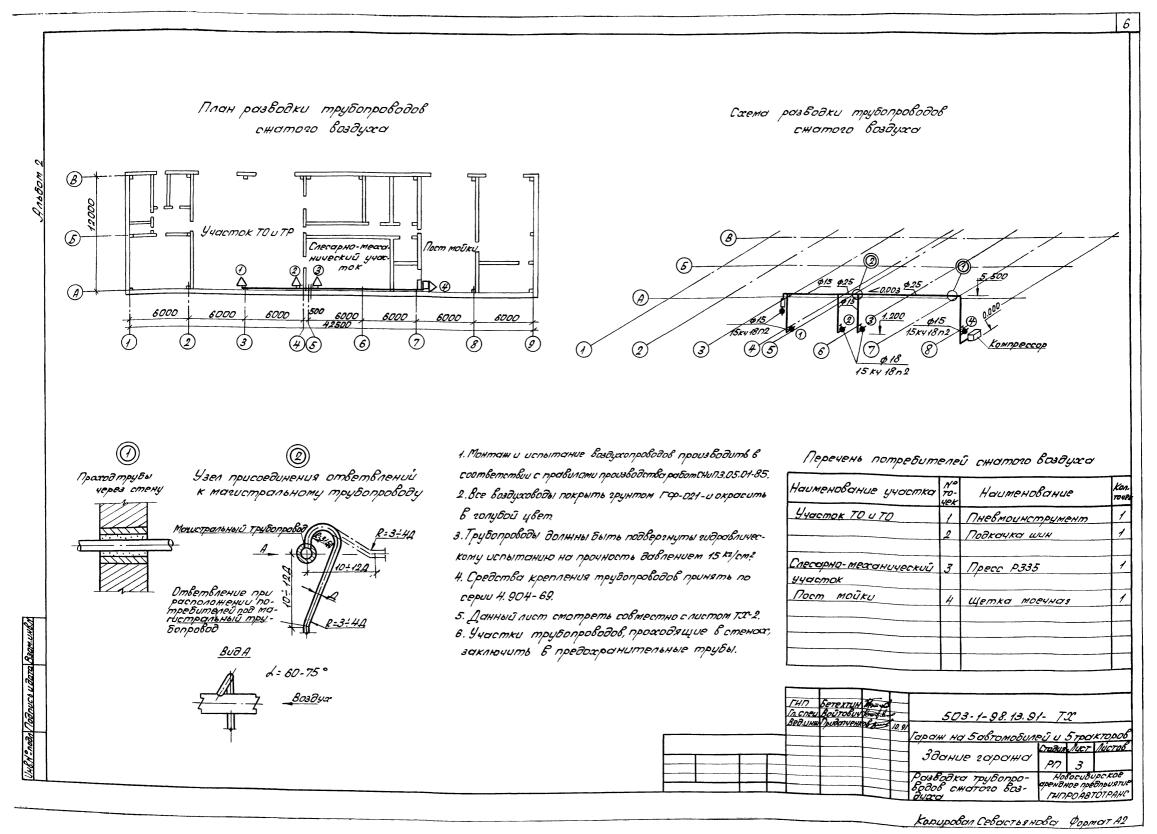
Главный инненер проекта финаль В.Ф. Бетехтин

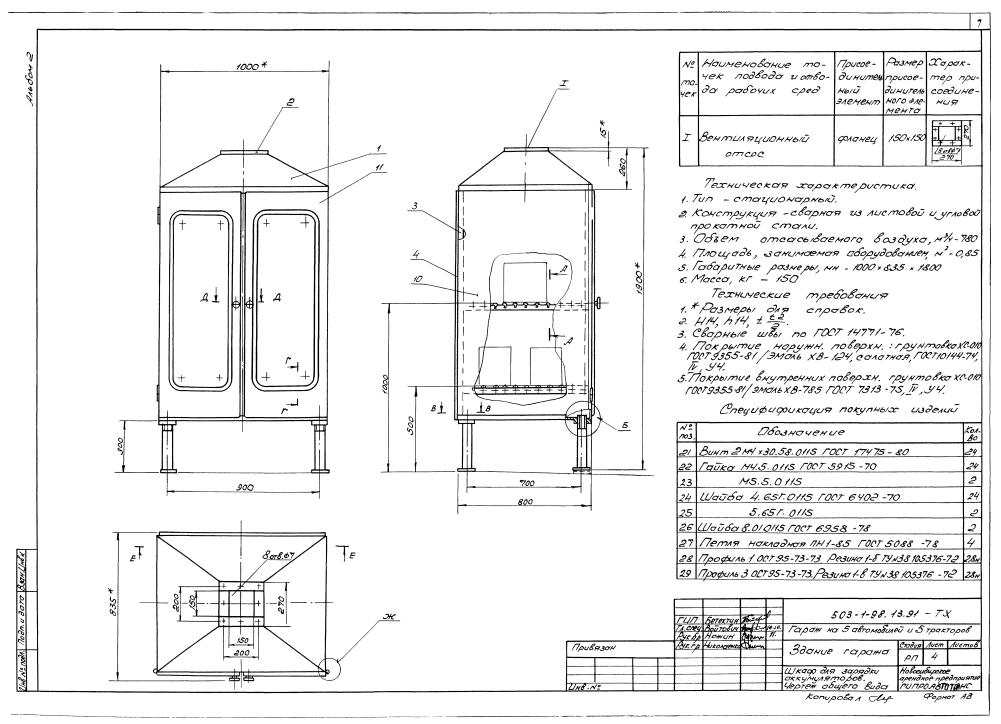
| | | | | Привязан | | | |
|-----------|----------------------------------|-------|-------|-----------------------|-------------|---------|-----------------------------|
| UHB. | (9 | | | | | | |
| In eneu | Бетехтин Сидорове Войтович | 11 | 10.10 | 503-1-98.13 | 3.91- | - TX | |
| Bed. UHHA | N <u>pudotyenn</u> Boū tobuy | Carry | 10.91 | Гаран на 5автомобилей | u5 | TPQKT | оров |
| | | - | | Здание гарана | | | Auemos |
| | | | | | PN | 1 | 5 |
| | | | | Общие данные | Нова | CU TU P | PEKOE PAPUATUE OTPAHC |

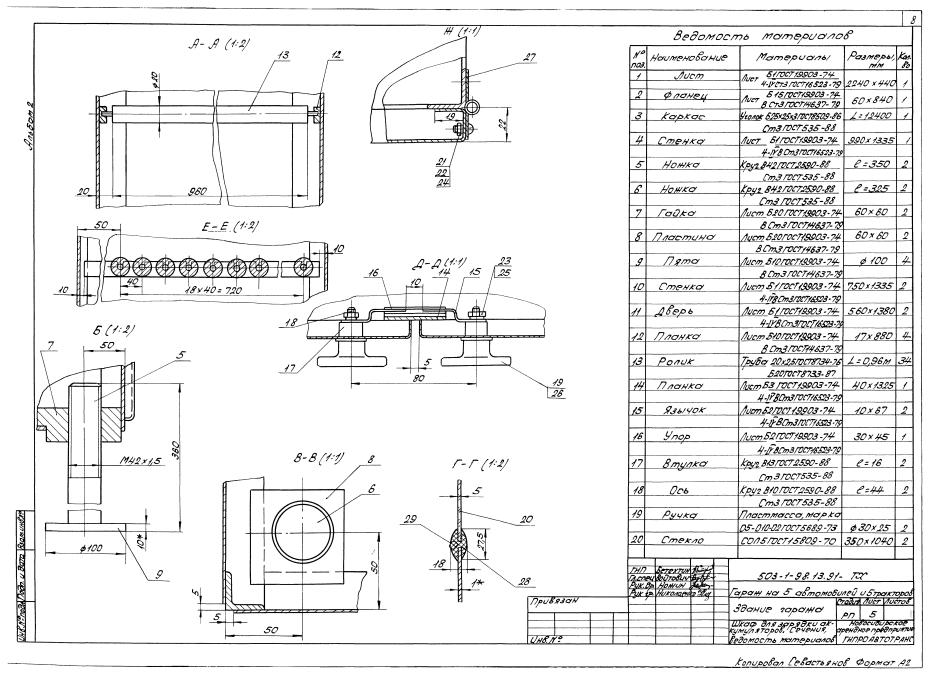
Kanupoban deg

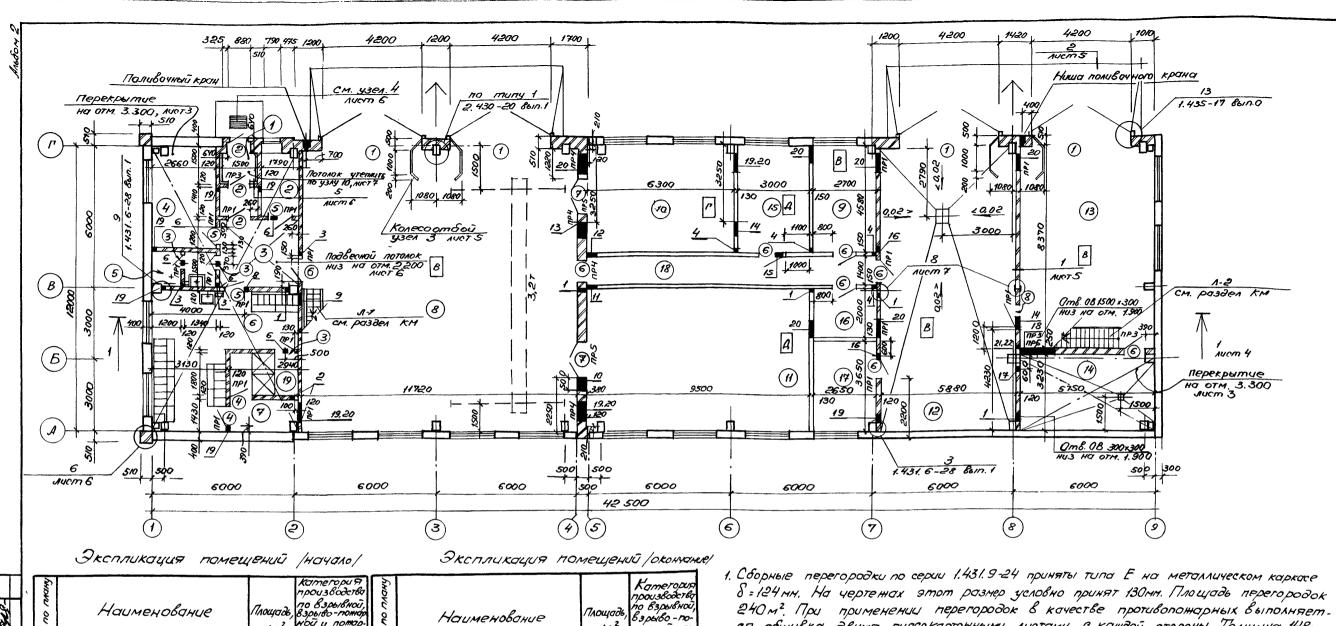
Popman AZ











| | ′ ′ | | / / | | | | |
|----------------|---|-------|---|-----|---|----------------------------|--|
| Номер по пиаму | Наименование | , | หัวเกегори Я производства по взрывной, взрыво-почнор мой и потар- ной опасноси | 7 | Наименование | Площадь, м ² | Kameropus noouskodetka no взрывной, взрыво-по- нарной и по- нарной огае- ности |
| 1. | Мамбур | 3,90 | | 17 | Электрощитовая | 9,7 | |
| 2. | Помещение охрань/ | 5,0 | | 18 | Каридор | 17,20 | 1 |
| 3. | Вестивноль | 9,82 | | 19 | Aywebo A | 5,3 | |
| 4. | Конторское помещение | 11,6 | | R | едомость проенов варот и д | fana. | |
| 5. | | 3,8 | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| 6. | Γαρ δερού υλυγκού δοναμικέυ οδεκιθό τρ. 15 18, 116 κα 16 ματρού ματρού ματρού οδεκιθού οδεκιθού να ετ μικαφού ων μυρυκού ο 25 κ | 26,34 | | Maj | ока оз. Разнер проена в кладки мн | ? | |
| | | | | | | | |

4,2

141.34

12,4

29

55,10

72,12

49, 2

18,5

13.8

5,3

Преддушевая

KAQOBOR

12 Moom MODEL

Цивентарная

YYGETOK TO UTP

10. Кузнечно-сварочный зучасток

13 Помещение автомобиля-мастерской

Слесарно-механический участок

<u> Индивидуальный тепловой пункт</u>

Участок ремонта электро-аборудования

| | / | / | | |
|--------------|----------------------|-------------------|---------------------|--------------|
| 8=124 MM. Ha | т чертених этот разм | нер условно приня | 97 130мм. Площадь 1 | repero podok |
| | применении перегора | | | |
| | Авумя гипсокартонны | | | |
| | условно принята 150 | | | |
| <u>^</u> ′ | y neneronodkak Had | | | |

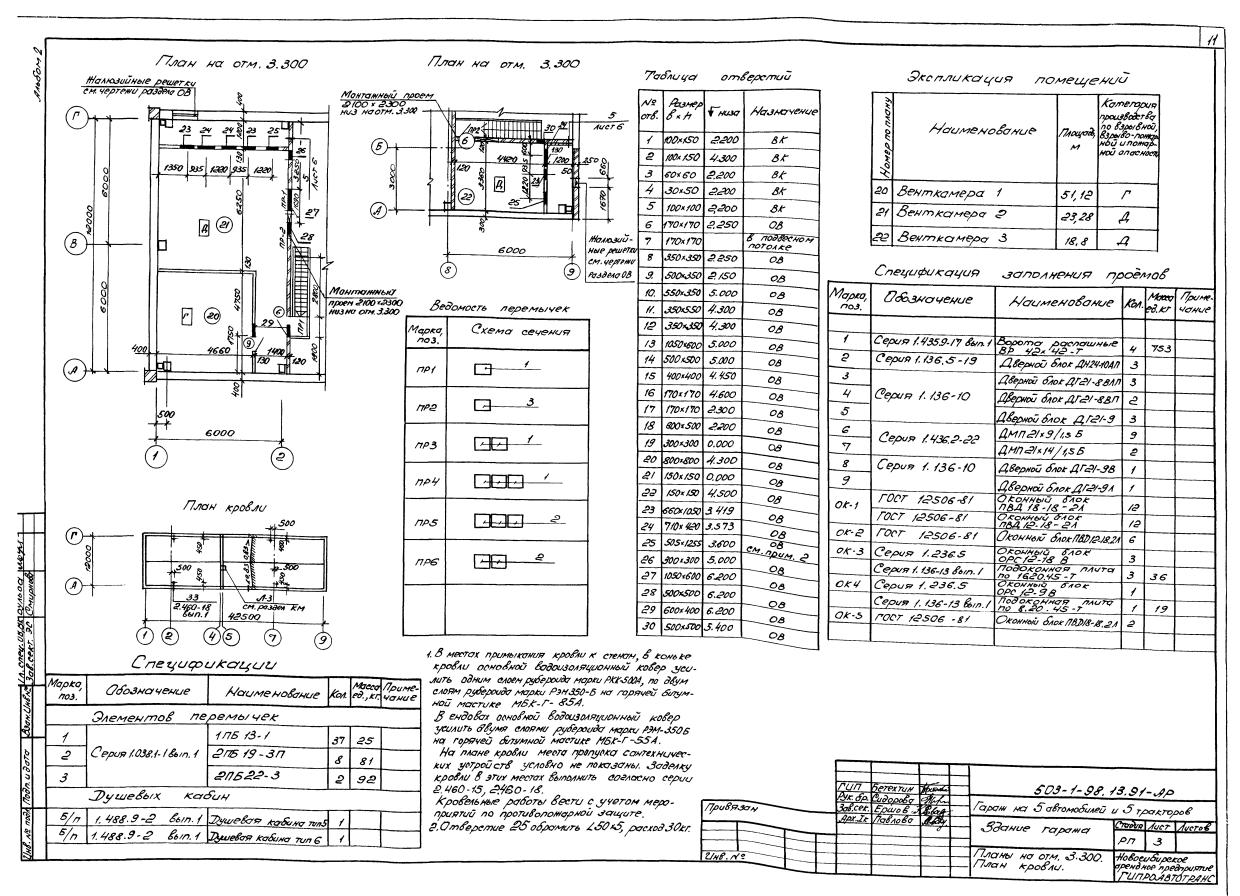
над проемани менее 700мм установить рядовые перемычки из 246АІ в слов цементно-песчаного раствора. Арматуру завести на полкирпича за грани проема. Расход ф 6 А.Т. - 4,7 кг.

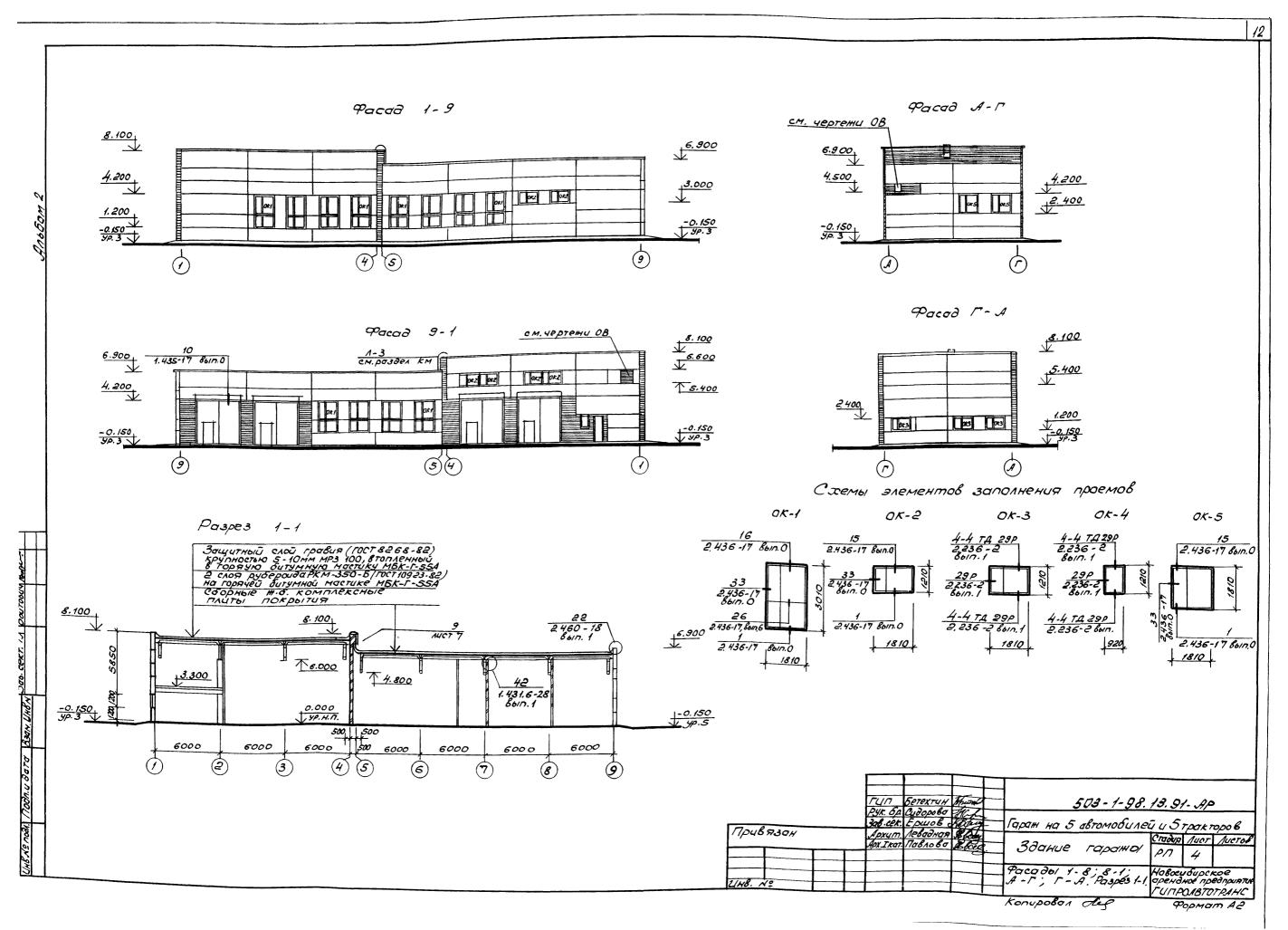
| | 18 Ko | ридор | 17,2 |
|----------|----------------|-------------------------------|------|
| | 19 As | ywebo A | 5,3 |
| | | омость проенов варот и дв | • |
| | Марка, поз. | Разнер проема в кладке, мн | |
| | | / 200 //200 |] |
| <u> </u> | 1 | 4200 × 4200 | 4 |
| B | ے ا | 1010 × 2370 | |
| Γ | 3,4 | 810 × 2070 | 1 |
| Д | 5,8 | 910× 2070 |] |
| В | 6, | 980 × 2120 |] |
| В | 7 | 1480 × 2120 | - |
| Д | | | 1 |
| | <u> </u> | L | |

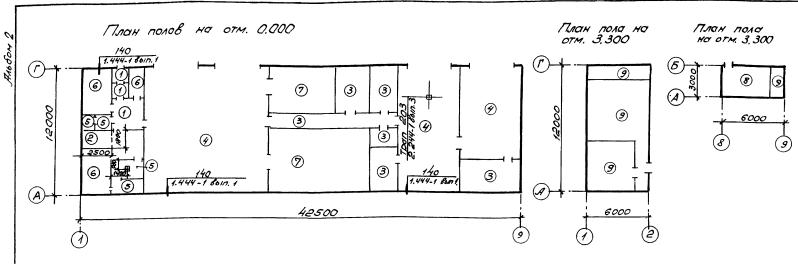
| | TUN BETEXTUH THE | * | 503-1-98-1 | 13.91-AP |
|----------|---|-------|--------------------|---------------------------|
| | 308.cex. Epwob Kar | Tapan | ч на 5 автомобилей | |
| Привязан | Архит. Левадная вы Арх. I к Павлова вы | 30 | Banue rapama | CTADUM NUET NUETO B |
| | | Mai | H HQ OTM. 0.000 | Новосибирское предприятие |
| ZIH8. Nº | | | pupaka, el a | PONET AS |

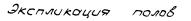
Konupobar Meg-

POPMET AD









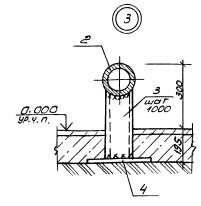
| AKCANUKAYUA | полов | OKOHYQHUE! |
|-------------|-------|------------|
|-------------|-------|------------|

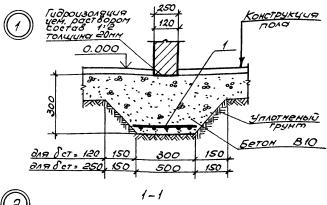
| 1,3 1 Бетон В-10 Зплотненный щебнем грунт Керамич плитка ГОСТ 6787-90 Прослойка и заполнение шеов | -10 | 13, 7 |
|---|--|--------|
| 6 2 | , | |
| 1 | -80 | 4,5 |
| I DETUR GEMENT HOLD STO | 20 100 | 59,7 |
| 8,13 4 Бегон цементный 830 - Бегон 8 225 - Уплотненный щебнем грунт | 30 160 | 262, 7 |
| 5,7,19 5 Sulymn, macr. c noceine, necesom 2 chor usona for for 88 - 78 Ha durymnoù macrure Unmentre - necesot, p-p M-150 | -10 - 15 - 3 - 5 -10 - 80 | (3,3 |
| Линалеум ГООТ 7251-77 Холодная мастика на водетой ких вяж 2,4,6 6 ////// Эревеноволоки, пишта ГОСТ 4918-74* 1001-1914- раствод М 150 | - 4 1-4 -20 -80 | 38,44 |

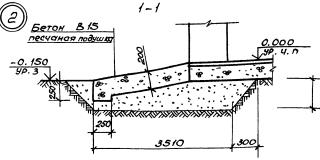
| Наимено- вание или номер по- мещения по проекту | ΠΟΛΩ ΠΟ ΠΡΟΘΚ. | Схема пола или номер узла по серии | Элементы пола и их толщина | Площадь пола, м ² |
|---|----------------------|--|--|------------------------------------|
| 10,11 | 7 | | Бетон цементный 8225 /Шлифованный/ - 25 Бетон 822,5 -100 Уплотненный щевнем грунт | 84,1 |
| 2 0÷22 | જ | | Бетон цементный 815 -20 Легкий бетон 8-5 -60 Плита перекрытия | 81,7 |
| Воздухо- заборы Вентканер | 9 | | Бегон цементный В15 -20 Цементно-песчаный -40 раствор M210 -40 СЛОЙ пергамина Минераловатные плиты м200 ГОСТ 9573 -82 СЛОЙ пергамина плита перекрытия | 11,46 |

MOUBA30H

2/HB. Nº







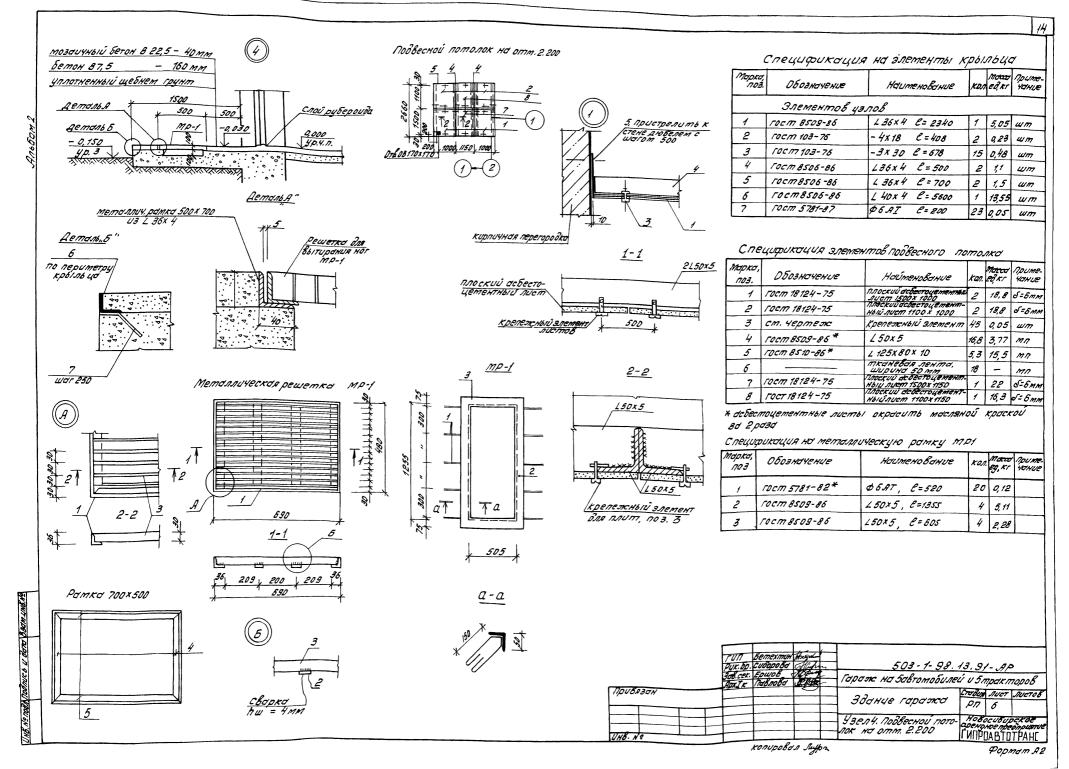
Спецификация на узлы, занаркированные на листе

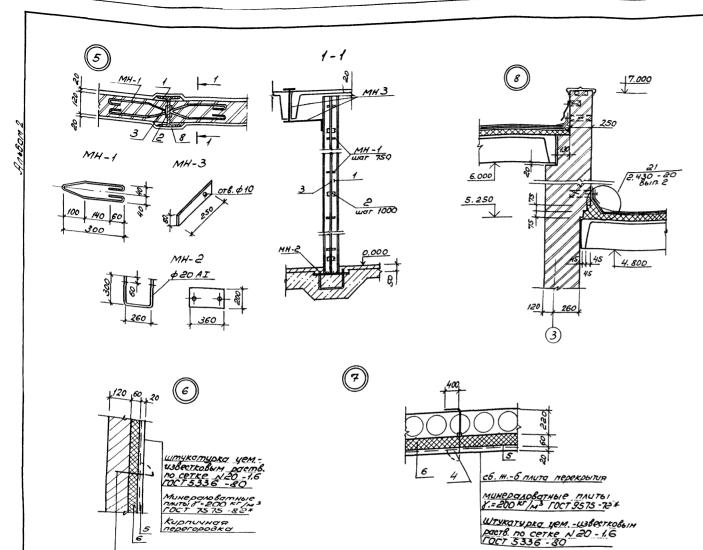
| Марка поз. | Овозначение | Наименование | Кол. | Масед ед., кг. | Npume- 4anue |
|---------------|----------------|--------------------|------|-------------------|-----------------|
| 1 | TOCT 8478 - 81 | Сетка 58p 200 2350 | 10,5 | | МΠ |
| ء | TOCT 10704 -76 | \$ 133 x 4 | 8 | 12.7 | MIT |
| 3 | FOCT 8240-89 | [12 | 12 | 3,95 | WT. |
| 4 | FOCT 103 -76 | - 300 × 10 C=300 | 12 | 7,07 | WT |

| ΓUΠ Gerexion Pyk. Sp. Cudopo | | 503-1-98.1 | 13.91. | 90 | |
|------------------------------|-------|---------------------------------------|------------------|---------------------------|----------------------------|
| 3ab, cer Epwo | They | Гаран на 5 автомобил | eū ข5 | rpak | ropob |
| APX IK, MOBAOC | 0 000 | 3 Banue rapama | | | NUCTOB |
| | | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | PN | 5 | <u> </u> |
| | | Планы полов. Узлы 1÷3. | HOBOCI APENDI | udupe 40e npe MARTI | KOE Anpuяtue OT PAHC |

Konupobas des

POPMOT AZ





7 war 500

3010HUTS & WBGI KAOOKU

Спецификация элементов узлов 5,6,7

| | | | · | | |
|----------------|----------------|--------------------------|------|------------------|-----------------|
| Марка, поз. | Обозночение | Наименование | tos. | Macey eð., kr | Приме- чание |
| 1. | FOCT 8239-72* | I 16 H=5180 | 2 | 82,4 | |
| 2. | TOCT 103 -76 | -100 × 100 × 10 | 24 | 0,875 | |
| 3. | FOCT 5781 - 82 | \$ 12 AI C=5180 | | 4.6 | |
| MH1 | FOCT 5781 -82 | \$6AI C= 750 | 32 | 0,17 | |
| MHS | FOCT 103-76 | -200 × 360 × 6 | مے | 3,39 | |
| אועו | TOCT 5781-82 | \$20AI C=880 | • | 2,16 | |
| MH3 | FOCT 103-76 | -80 ×500 ×6 | | 0,69 | |
| | | -80 × 250 ×6 | و | 0,35 | |
| 4 | TOCT 5781-87 | \$6AI C= 520 | 6 | 0,115 | WT |
| 5 | FOCT 5336 -80 | CETKO N 20 - 2,0 | 37 | 2,66 | M 2 |
| 6 | FOCT 9573 -82* | Минераловатная плитон200 | 2,2 | | M 3 |
| 7 | MOCT 5781 - 82 | φ6AI €= 260 | | 0,06 | WT |
| 8 | [OCT 5336 -80 | Cerka N20-2,0 | | 2,66 | M2 |

Спецификация элементов гушевых кабин

| Марка 1103. | Обозначение | Наименование | Kon. | Масса ед. кг | Приме. чание |
|----------------|-------------------|----------------------|------|-----------------|-----------------|
| 1 | 1.488.9-2 Boin. | Душевая кабина тип | 1 | | |
| و | 1.488.9-2 Boin. 1 | Дущевая кабина тип 6 | 1 | | |
| | | | | | |

ТИП БЕТЕКТИН МЕДИЛ 508-1-98. 13.91 - ДР

ВУББР Сидоров ПОДНО Гаран на 5 автомобилей и 5 тракторов

Привязан Здание гаранна Стадия лист Листов

УЗЛЫ 5 ÷ 8 Новосибирское арендное предприять ГИЛРОЛВТОТРЯНЕ

Kompoban Seg

POPMOTA2

INB. Nº NORA TOON U DOTO BOOK LINBA

документов

BEDOMOCTE CCEINOUHEIX U NPUNOZOEMEIX (Hayana)

| NPOBONHEHUE)

| ı | | | |
|-----|------|---|-------|
| | Лист | Наименование | Прим. |
| | 1 | Общие данные (начало) | |
| | 2 | Общие данные (окончание) | |
| | 3 | Сжема расположения элементов | |
| 1 | | фундаментов | |
| 20% | 4 | Схема расположения фундаментов. | |
| 300 | | 4306 1 5,12 | |
| 3 | 5 | Узлы 1 5,12 Сжема расположения фундаментов. Узлы 6 И. 13,14 | |
| 1 | В | Фундаменты Фм1 Фм3 | |
| | 7 | Фундаменты ФМ4 ФМ7 | |
| - | 8 | Сжема расположения элементов | |
| | | กอดิงคพหอาย ชองค์นิตาทิธิส | |
| - | 9 | Подземное хозяйство. Элемент плана 1 | |
| | | NPURMKY 2,3,4,5 | |
| | 10 | Подземное хозяйство. Водозаворная | |
| - | | Kamepa, Ppusmokt | |
| - | 11 | Схема расположения колони. Сечения 1-1 4-4 | |
| - | 12 | Сжема расположения плит покрытия и | |
| | | перекрытия | |
| 1 | 13 | Монопитные участки Ум1 Ум6 | |
| 1 | 14 | Сжема расположения стеновых панелей | |
| 1 | | 00 0CAM A, B, 1,9 | |
| 1 | 15 | Yanu A, δ. Cπεμυφυκαμυα | |
| 1 | 18 | Γχεμα ρασηολομεμυλ σπούκυ CK1 | |
| - | - 1 | , | |

| DOKYMEH13300 | (Hayano, | , |
|-------------------------|--|-------|
| Обозначение | Наименование | Прим. |
| 1.030.1-1 | Стены наружные из одно- | |
| 8.1-1,1-3,4-1,4-2 | слойных панелей для каркас. | |
| | HOS OBWECTBEHHOLK, NPOUS- | |
| | BODCTBEHHLEX U BCHOMOZOTENS | • |
| | ных зданий промышленных | |
| | חףפלחףעודענו | |
| 1.038.1-1 Eb10.1 | Перемычки железобетонные | |
| 0 6//7. 1 | для зданий с кирпичными | |
| | CTEHOMU | |
| 1.400-6/76 8611.1 | Унифицированные закладные | |
| 0 6/7), 1 | детали сборных железобетон. | |
| | ΗΝΟΣ ΚΟΗΓΤΡΥΚΟΟΟ 3θακού | |
| | промышленных предприятий | |
| 1. 400-15 8610.1 | Унифицированные заклад. | |
| | HUE USBEAUS HEARSOBETON- | |
| | HEIX KOHCTPYKYUÜ ƏNS | |
| | KPENA CHU A TEXHOA DZUYECKUX | |
| 1 1110 1 0 | KOMMYHUKOLJUU U YCTPOUCTB | |
| 1.412.1-6 8ыл. 0,2 | PUHDAMENTH MONONUTHHE | |
| 00/17. 0,2 | железобетонные на естест- | |
| | Венном основании под | |
| | TUNOBLE MENESOBETONHLIE | |
| | KONOHHU OBHOSTOHHUUX U | |
| | многоэтажных производствен. | |
| | HUX 300HUÜ | |
| 1.415 1-2 8610.1 | Балки фундаментные желе- | |
| 0 8///./ | зобетонные для наружных | |
| | и внутренних стен произ- | |
| | водственных зданий промыш | |
| 140212100 | пенных предприятий | |
| 1.423.1-3/88 | Колонны железобетонные | |
| | прямоугольного сечения | |
| | פספנים בשאוום דבטולם אחם במשום | |
| ļ | ственных зданий высогой | |
| | до 9,6м без мостовых опор- | |
| 1//05 4 3 | ных кранов | |
| 1.427.1-3 6610. 2/87 | Колонны мелезобетонные прямо | |
| ´ | YRONGHORO CEYEHUR ANR NDOBONGHOROU | |
| | торцового фахверка одноэтанных | |
| <u> </u> | กอบเรืออิตราชิยหหอม รอิตหบบิ ชิงเดาอนิ 3.0-14 4m | |
| | Noulkasan | |

| Обозначение | Наименование | RPUM. |
|------------------------|--|-------|
| 1.438.1-3 8611.1 | Banky obbasounde weneso- | |
| | Бетонные для зданий промышленных предприятий | |
| 1.462.1-3/89 8610.1 | Нелезобетонные стропиль- | |
| 06/11. 1 | HUE PEWETYOTHE BONKU | |
| | פארוש משרוש השל השל השל השל השל השל השל השל השל הש | |
| 1.465.1-10/82 | 3θαμυύ | |
| 8610. O.1 | Kompnekchble Henesobetohhble | |
| | Πημτω ποκρωτυύ οθμουτομι- | |
| 1.494-24 | HOST POMENTIABLE SOCIALITY | |
| 8611.1 | Стаканы для крепления крыш. | |
| | ных вентиляторов, дефлек- | |
| 2.400-7 | TOPOB U SONTOB | |
| Ebin. 2 | MONTOWHELE YSAN CORPAMENUU | |
| 88/7. 2 | СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОВЕТОННЫХ | |
| | раноэтанных производствен. | |
| 3.006.1-2/87 | HEIX SOCIUU | |
| 3.000.1-2/8/ | Сворные железобетонные | |
| | KOHONU UTOHHENU US NOTKO- | |
| 3.900.1-14 | EUX SUEMENTOS | |
| 8.900.1-14 8617.1 | Usdenug Henesobemonnule | |
| 00,,,,, | BAR KPYZABIX KONOBYEB BOBO- | |
| | הספספש ע גמאסתעשמעטע | |
| 3.400-7 | Унифицированные монтамные | |
| | ретли для подъема сборных | |
| EUN. 1/87 | BETOHHELX U WENESOBETOHHELX | |
| | บริกิยาบัน | |
| 5.900-2 | Сальники набивные ДУ50 | |
| | AY 1400 and nponyeka Toyo | |
| | YEPES CTEHW | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Τυποδού προεκτ ραγραδοταν β τοοτβετετδυυ τ θεύττδηνοιμυ μυ Ηορμαμου υ πραβυπαμο υ πρεθητηστρυβαετ μεροπρυπτυς οδετπενυβοίο μυε πομαριμο δενοπατιστης πρυ γκτηπησ-ταίμου здания. Главный инженер проекта Жаза /Бетехтин/

NPU8930H

Гаран на 5автомобилей и 5 тракторов

THIN SETENTIAL TOWN
PUK. BE CURRENO THE A
A. CHEW. NUTBER SEE
BER WAR SENDINGS TO THE SEE
BER WAR SENDINGS TO THE
UNION. PREPIRE CONT.

Здание гарана 054UE 20HHUE

Croaus AUGT AUGTOS PM Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

KonupoBan CebacrosnoBa Popmar A2

503-1-98.13.91- KH

Bedomocms cheyupykayuu

| KH3 CORNU | | |
|-----------|--------------------------|-------|
| | COUKALUS K COME PACHONON | HEHUS |
| 6-13 | , | |
| 15,16 | | |

Таблица нагрузок по обрезу фундаментов

| Mapk pyH-1 | | Hazpysku pacyernole N; Q= KH; M= KHM |
|--------------------------|-----------|---|
| PMI | | N = 595 Q = 163 M = 114 |
| Ф <i>м</i> 2 | -0,150 Mx | N =394 Q = 14,0 M = 96 |
| Øm5 | my | N = 297 |
| <i>\$</i> _M 6 | | N = 720 Q = 15 M = 104 |

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных אונאמחש הדאפתחשהא חפתעאחעתה שחששהחפע אונוני

| | нструкций по рабочим чертежам | <u>основного,</u> | KOMMEKT | TO MOP |
|------------------|---|-------------------|---------|----------------|
| NP 0790 KU | Наименование группы эпементов конструкций | Koð | KON. | Приме чание |
| 1 | Балки фундаментные | 582421 | 4,44 | |
| 2 | Перемычки | 582821 | 0,31 | |
| 3 | Плиты перекрытия каналов | 585821 | 0,21 | |
| 4 | KONOHHE | 582121 | 15,22 | |
| 5 | Banku | 582211 | 18,00 | |
| 6 | MAUTH MOKPHITUR NEPEKPHITUR | 584221 | 40,34 | |
| 7 | Панели стеновые | 583123 | 174,40 | |
| 8 | Стаканы | 589421 | 1,29 | |
| 9 | NOTKU | 585 821 | 1,75 | |
| 10 | Кольца стеновые опорные | 585521 | 1,92 | |
| 11 | BAOKU CTCH NOBBOAOB | 584106 | 5,31 | |
| | | | | |

263 19

Всего бетона и железобетона:

| Вид нагрузки | K039. | t=-4 Ovez LP) | |
|--|--------|------------------|------|
| | ZOY3KU | | _ |
| Слой гравия втопленный | | | |
| צי מינוא און און און און און און און און און | | | |
| MOCTUKY | 1,3 | 230 | 29 |
| 3 CNOA PYBEPOUDO HO | | | |
| BUTYMHOU MACTUKE | 1,3 | 130 | 169 |
| LEMENTHO - DECY GHOS | 7 | | |
| CTAHKO 8=15MM 8=1800 K2/M3 | 1,3 | 270 | 35 |
| фенольный пенопласт | 7 | | |
| X=75K2/M3, 8=80 | 1,3 | 60 | 78 |
| Παρουσολημυη-ελού ρίδε | | | |
| ρουθα κα δυτγωκού | | | l |
| MOCTUKE | 1,3 | 50 | 65 |
| Железобетонные плить | | 1767 | 194 |
| Снеговая нагрузка | 1.4 | 1500 | 2100 |
| , | | 4007 | 500 |

DBWUE YKOBOHUA

1. За относительную отт. 0.000 принят, уровень чистого поло. Здания стоянки, соответст бующий отнетке. 2. Рельеф территории стоксиный, трунтовые боды отсутствуют. Грунты сухие непучинистые, непросодочные со спедующити

Γρυπώ εχνύς μελγυνινετώς κερρότοβουκως το επεδυχώμευμα /
κορματυβλωίμε αφρακτερουττίκομε: Η κορματυβλωί μετοι
διμτρεμμετο τρεμίε 74 - 049 ραθ 28 % μορματυβλώς
Υθεπωσε εξεπιε (** 2 ΚΠο (00 ΚΤΙ) Μοθμο Βεφορπαμύν τρυμπά Ε-14,7 ΝΠο (150 ΚΤΕ(πίξ) Αποτιοιτό τριμπά
Υ=1,8 π πί Κορφούμεμε Η παθεθμοτί πο τριμπά Κπεί
Επεριματικές
Απο μουστού κοι το παθεθμοτί πο τριμπά Κπεί
Απο μουστού κοι το κοικτοικού μετεμώ επεριδού
ποκρόδα θια με ρουσμα-1,5 ΚΠα (150 ΚΤΕ) πίξ
- πορματυβλοε 3 Ησυκεμο δετροδού θα βλεκι
Θλη Προσοκά - Wo = 0,38 ΚΠα (38 ΚΤΕ) με)
- ποτοιετικές τε προσοποίω μαρυμμοτοι διεθυχα

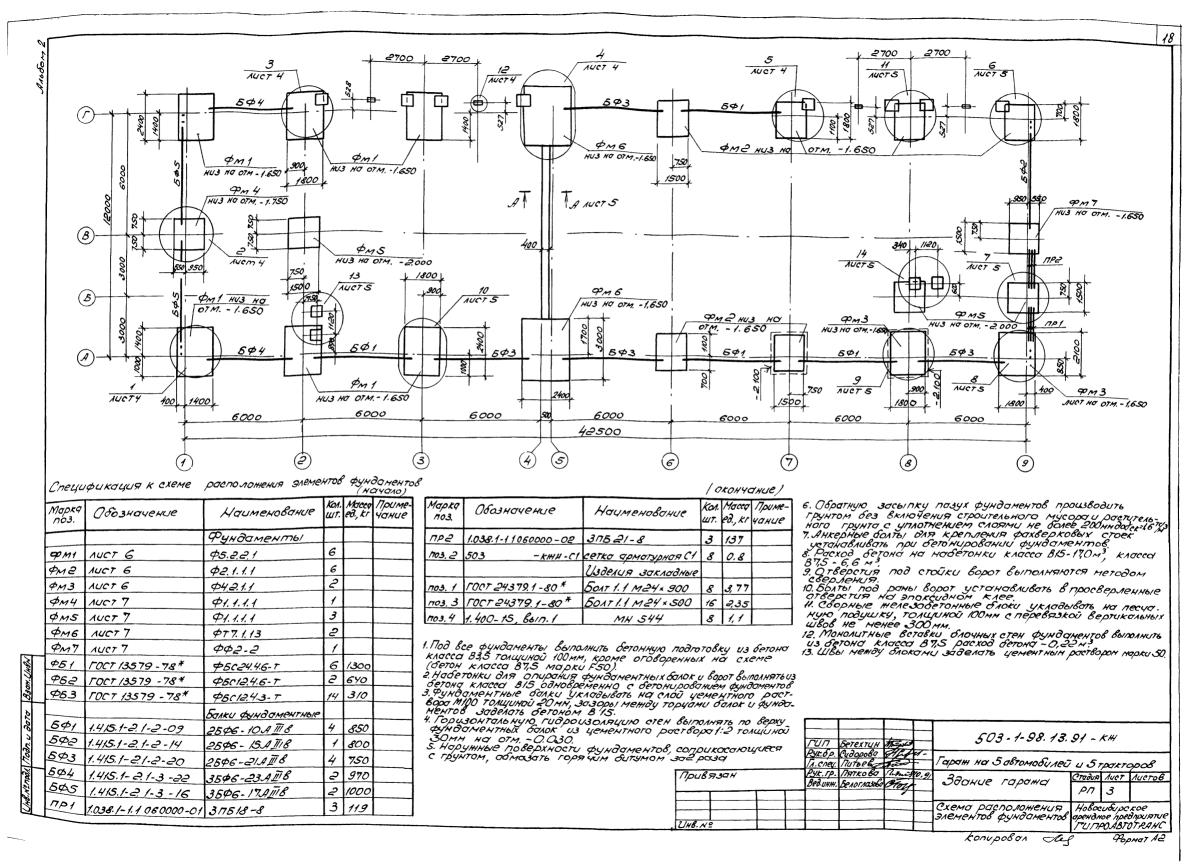
минус 40 - расчетная температура наружного воздуха минус 40 - расчетная сейсмичность не более в баллов 4. Антикоррозийную защиту выполнять в соответствии

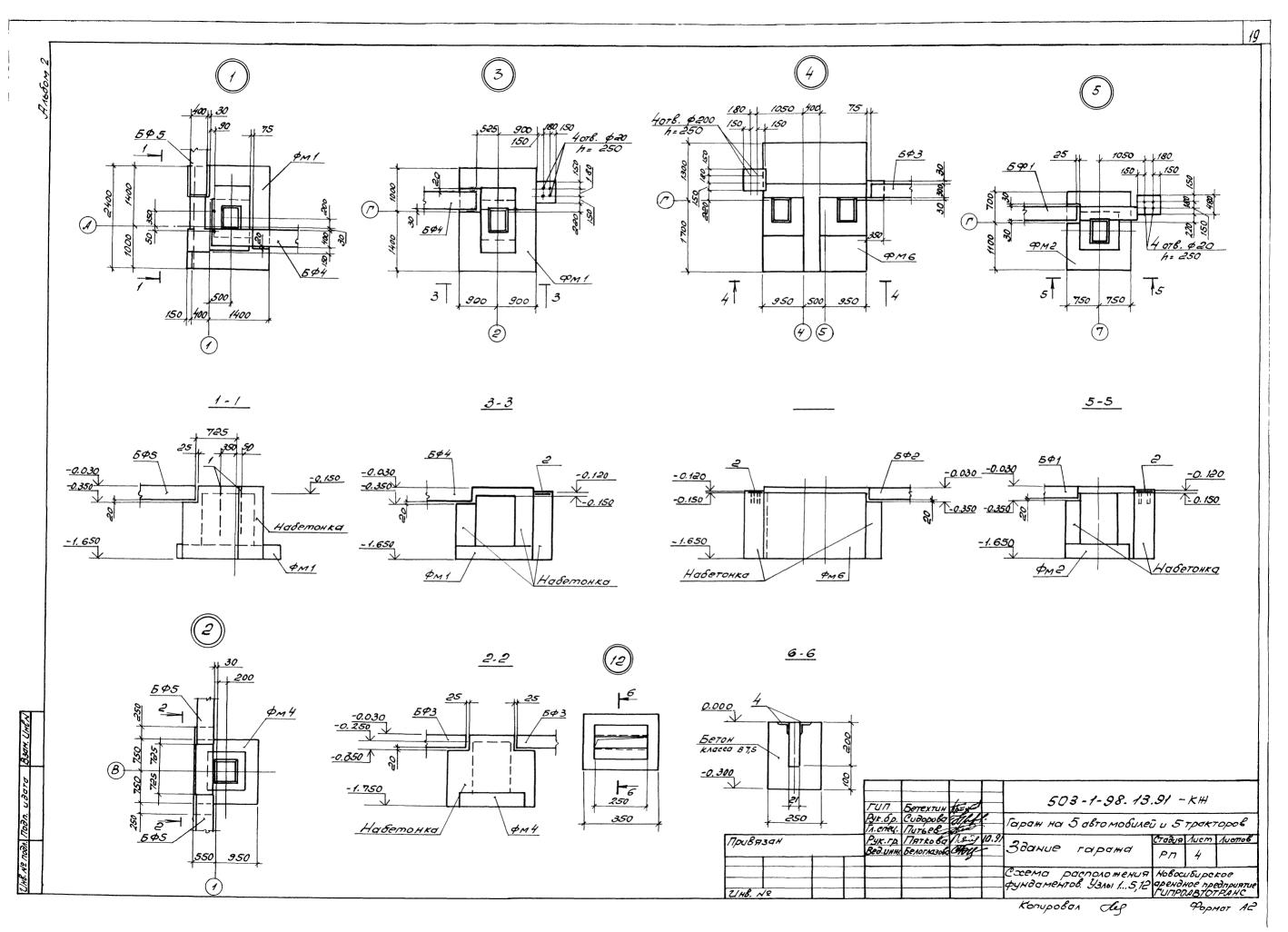
CO CHUM 2.03. 14-85, 3 augura CTPOUTENAHAIC KONCTPUNGUÛ OT KOPPOSUU! MONTAMHAIE U COEDUNTENAHAE SNEMENTA κόρροσω: η παπτάπερος οι ευσυπη επό το επό ποροσως δι επό κετά πορμάνων οι ραμέθασουμε καμετρομένου Βοπιάπου δ διατό εσιμυμμένο πυτέμ με παπαπουσύμου μυπκόμ τοπημένο μυπκοδού ποκορός 120 μετά. 5. Μαπτώμ κοκείρος με εδομένο πεοδιχοθυμίο προμοδοθυτό δ εσοτδοτείδου Ετροδοβαμορίου ΕΝΟΠ 3.03.01-87.

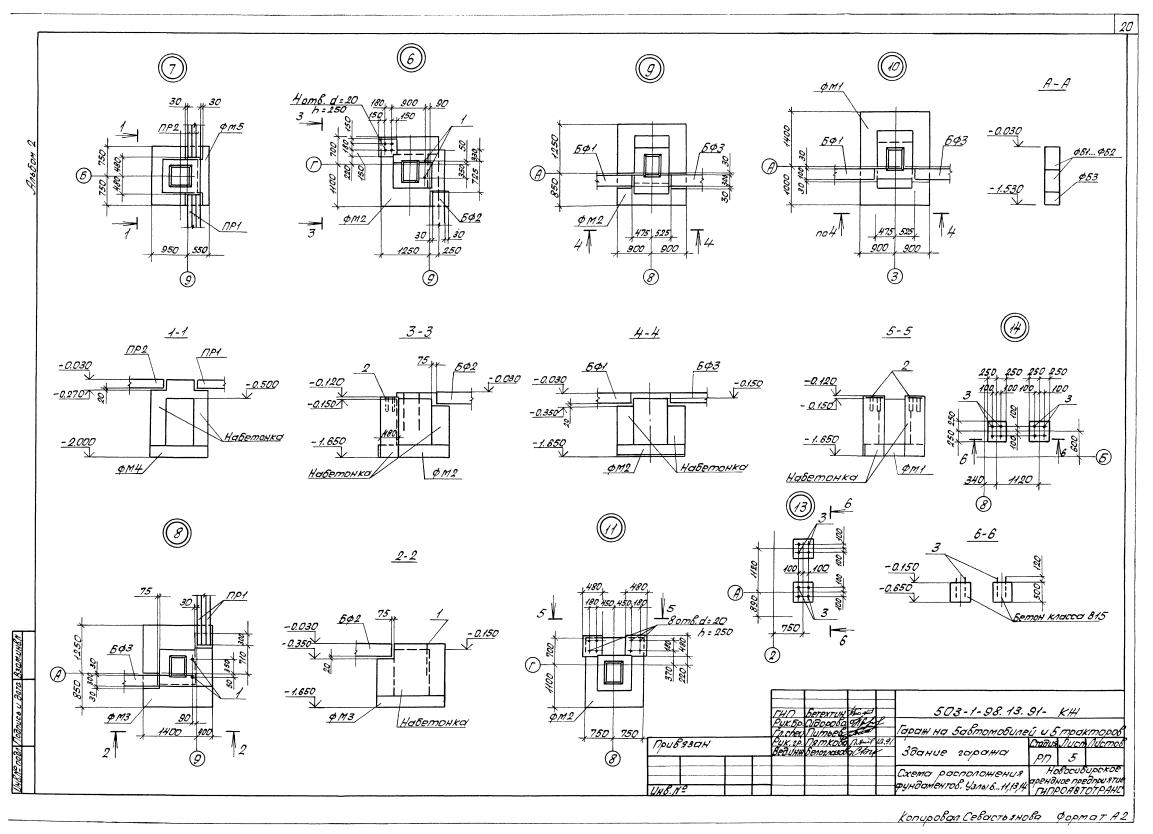
THO BETEXTUR TO XX
PUX. SP. CUBO POR SHIP 503-1-98.13.91- KH Гаран на 5 автомобилей 5 гракторов Pyk.2P 179 TKO80 17-2-BED UHH BENOTAGIOLA CATA UHH. PSBEHKO DUD TODIN NUCT NUCTOB 3वेवभग्रह रवव्रवसाव 2 DEMUE BONHUE Holocubupekoe PLENDEN BOUNDANDE

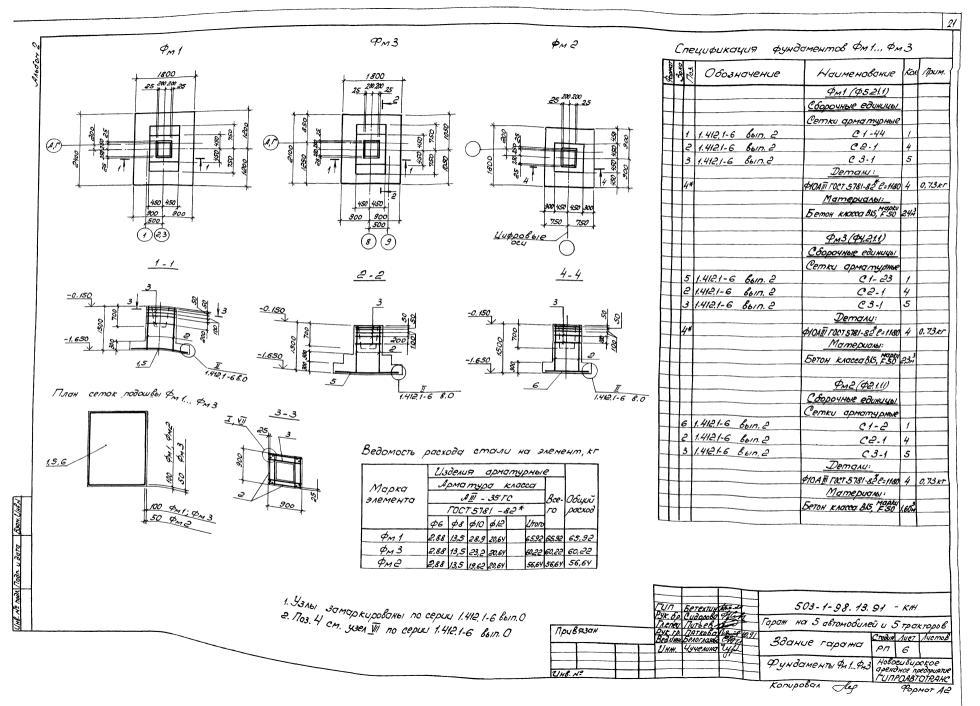
(OKOHYCIHUR)

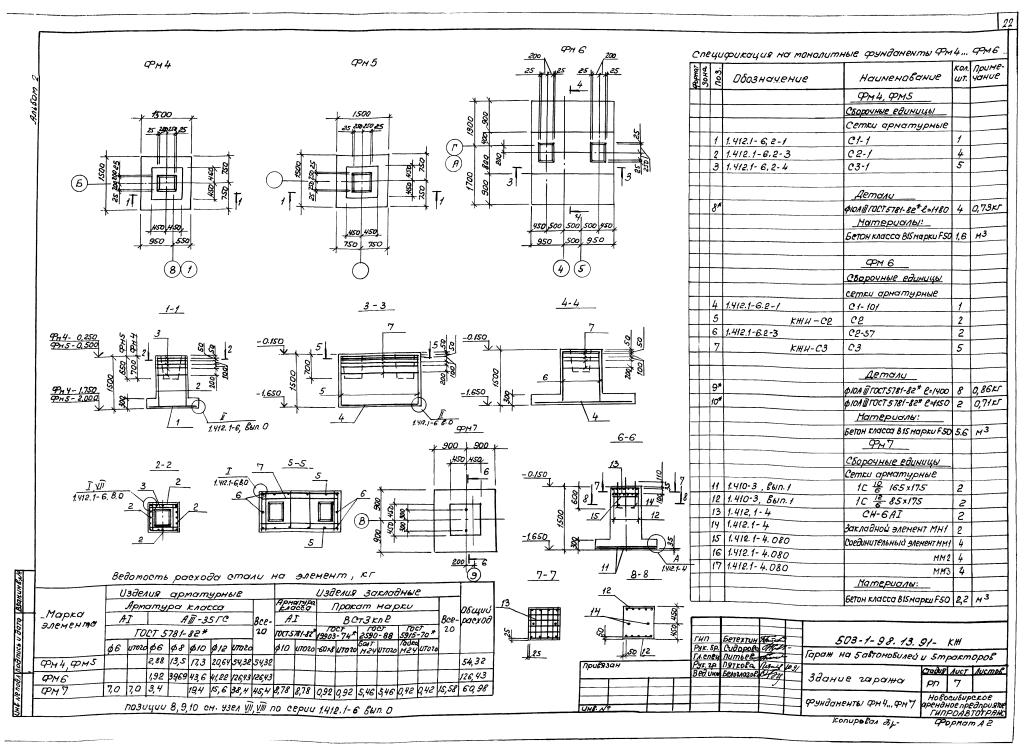
TUPPOABTOTPAHC



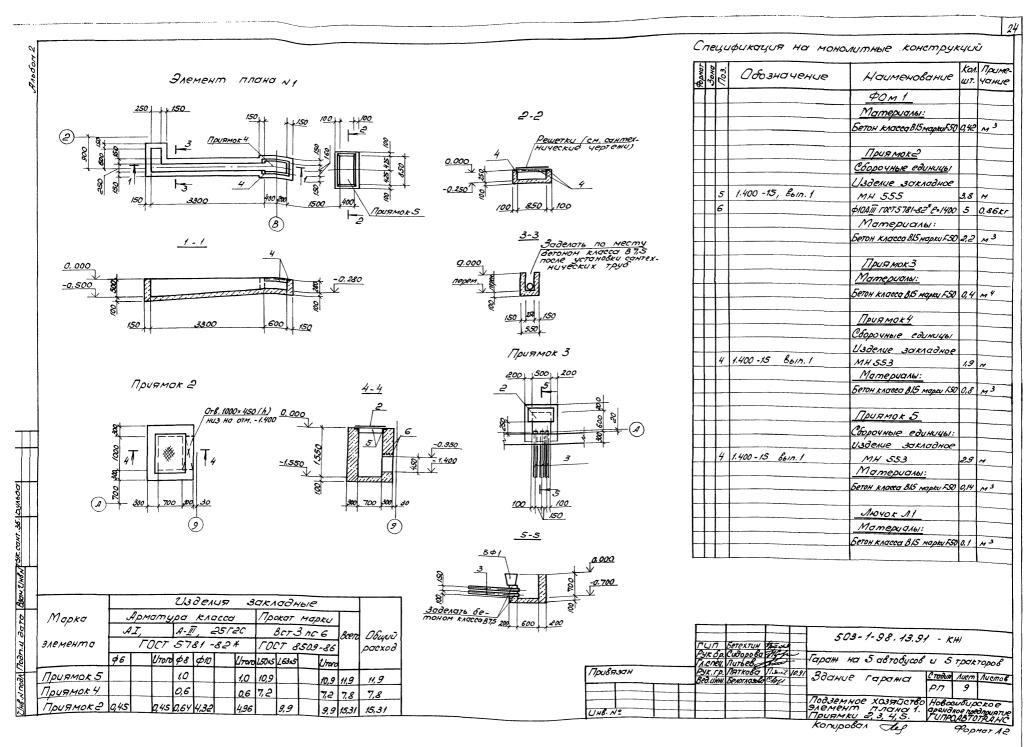


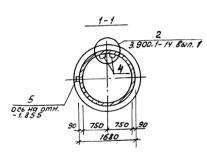


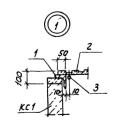


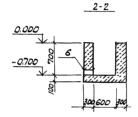


PUK CONT. 36 BYNO GO









Спецификация на водозаворную камеру

| Mapra, no3. | Обозначение | Haume Hobahue | Kan. 60 | Macca ed, Kr. | Прин |
|----------------|------------------|------------------------------------|------------|------------------|------|
| ПН | 3.900.1-14 EUN.1 | חתודם שאטעןם חאוב | 1 | 950 | |
| KC1 | 3,900.1-14 6Wn.1 | KON640 CTEHOBOE KC 15.6 | 4 | 660 | |
| KC2 | 3.900.1-14 ENN.1 | KONSHO CTEHOSOEKC 15.68 | | 550 | |
| 1 | | L63 × 5, TOCT 8509-86, E= 5500 | 1 | 31,5 | |
| 2 | | PUPA.CT. 8=SHH /OCT 8568-77# | 2,6 % | 110,0 | |
| 3 | | \$10AI, FOCT 5781-82*, C= 5000 | 1 | 32 | |
| 4 | 3.900.1-14 8Wn.1 | UBBEAUE SOKAOBHOE MH-1 | 12 | 0,8 | |
| 5 | | TP. 150 + 4.5, TOCT 3262-75, 6.150 | 1 | 2,7 | |

Спецификация на монолитные конструкции

| Pomor | 3049 | 103. | <i>Обозначение</i> | Наименование | KOI. | אטפות |
|-------|------|------|---------------------------|------------------------|------|-------|
| Ť | | | | Приямок 1- шт.1 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | USBEAUE SAKABHOE | | |
| _ | | 6 | 5.900-2 | Ay 150 C = 300 | 1 | |
| H | | | | Материалы | | |
| | | | | Бетонкласса ВІЗнарки Б | 0,85 | мЗ |

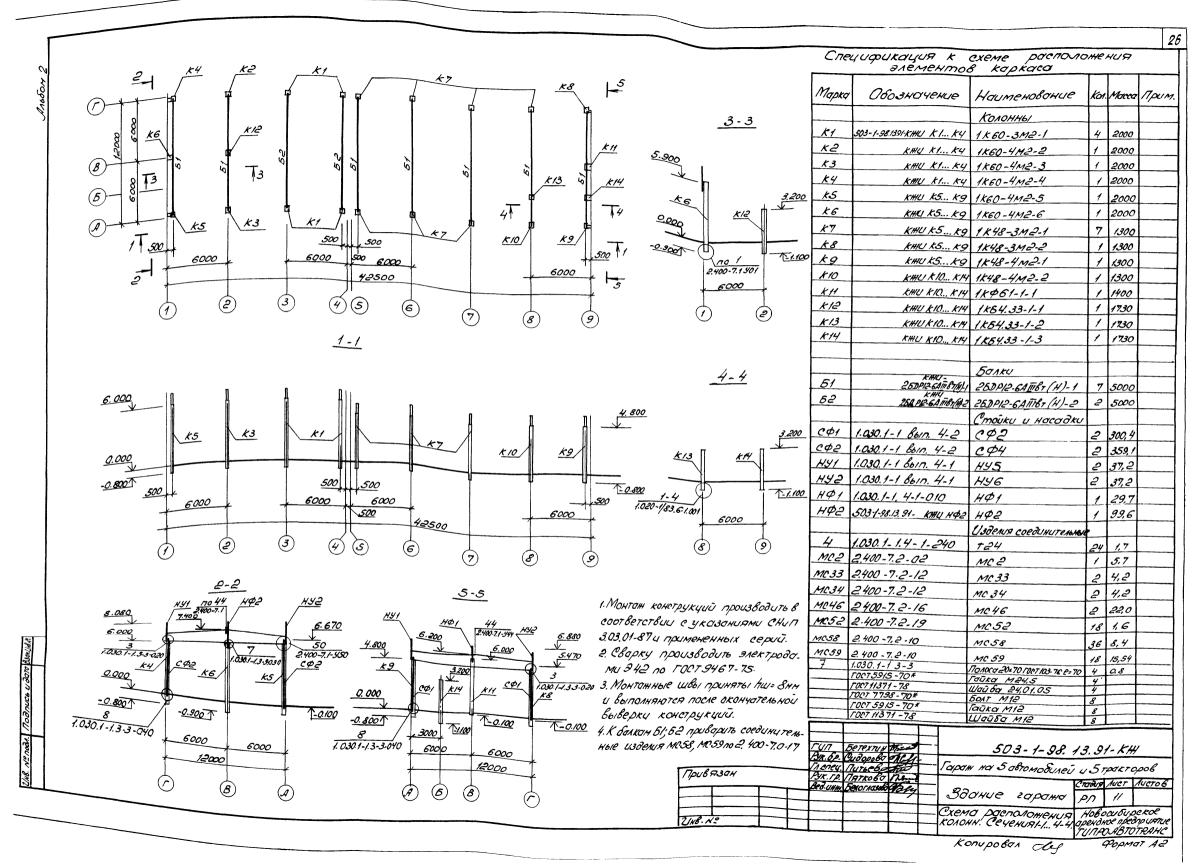
Ведотость расхода стали на элетент, кг

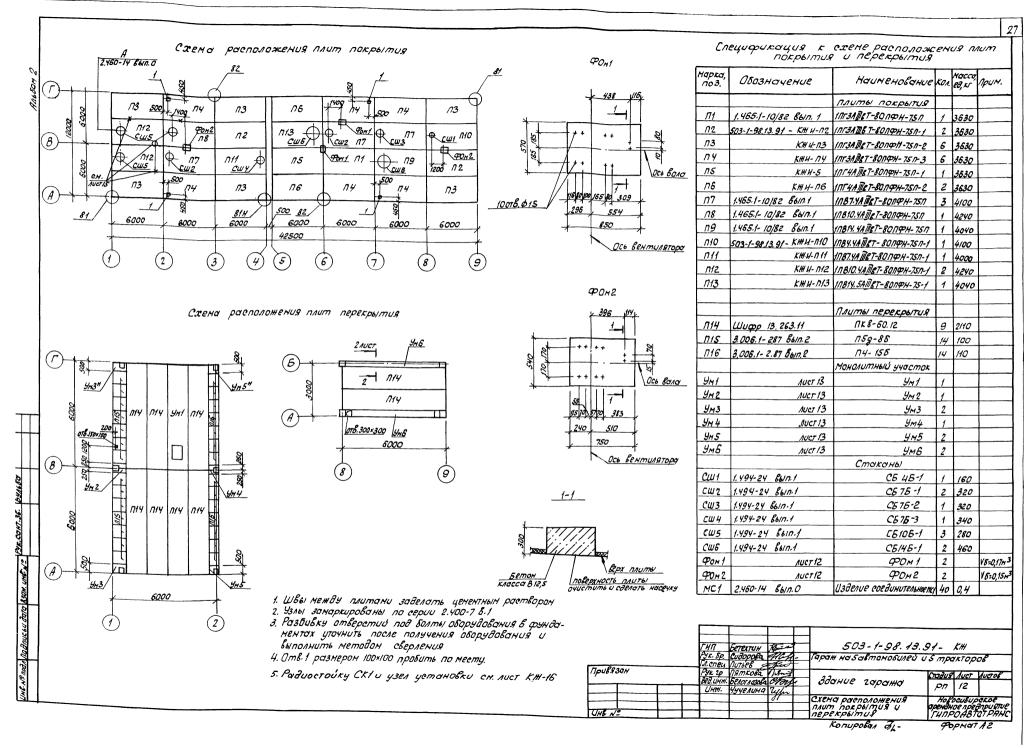
| | U30 | UBBEAUR BORNOBHEIE | | | | | | | |
|-----------|---------|--------------------|---------|--------|------|-------|-------|------|--|
| Mapka | MA | PROBOT MOREU | | | | | | 08 | |
| PAEMBHTQ | Ber3nc6 | | | | | | | USU | |
| | TOCT 10 | 3-76* | roct 10 | 704-76 | 2590 | 2.00 | всел | XOO | |
| | -10 | | | U1020 | | 47200 | | l | |
| NPURMOR 1 | 2,7 | 2,7 | 11.9 | 11.9 | 1,41 | 141 | 27.5/ | 27.3 | |

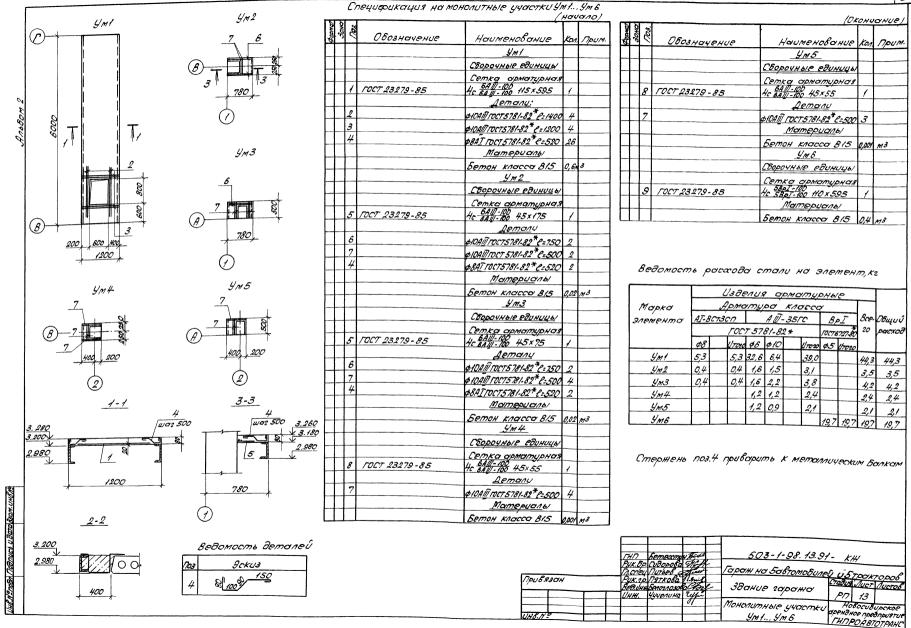
1. Кольца вадазабарной канеры устанавливать на цементном растворемарки 200 с последую-щей проклейкой швов тиоколовой лентой на тиоколовом герметике Ам-0,5

1. Наружные поверхнасти соприкасающиеся с грунтом ав назать горячим битумом за граза.

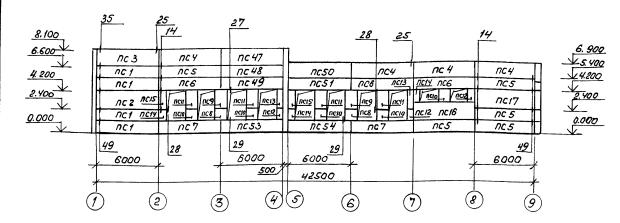
| ~ | | | | | | |
|---------------|---|------------------------|-------|-------|---|--|
| 7 3 0. | ГИП Бетехтин \$3.40 503 · 1 · 98.13.91 - КН | | | | | |
| | PYK. SP. | CUDOPOGO DUTGE & | 71Gt | | Гарат на 5 автомобилей с | и 5 тракторов |
| Привязан | PYR. 29. | NATROBA BENOTNOZOBA | Resid | 10.31 | Здание гарана | eragus Aucr Aucros |
| | | | 10/10 | | | PN 10 |
| UHB. Nº | | | | F | Πράβενμος χωβρύςτεο δοдοβαδορμαβ κανέρα Πρυβμοκ Ι | Holocubupekoe Apendhoenpednpustue TUNPOABTOTPAHC |
| | • | | | | Konupolan 81- | GPOPHOM AZ |



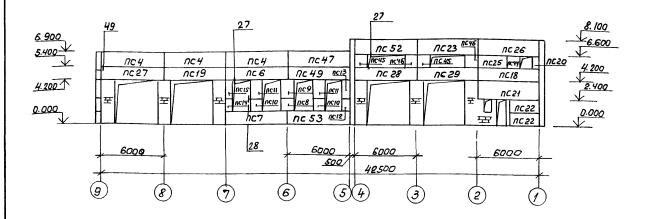




Схена расположения стеновых панелей по оси А



CXEMA PACTONOMENUS EMEHOSUX NAHENEU NO OCU B

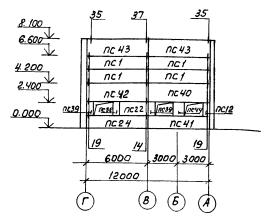


1. 43 лы, кроме оговаренных, приняты по серии 1.030.1-1 вып. 3-3

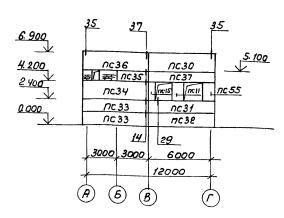
2. Сварку теталлических изделий производить электродами 342 no roct 9467-75. Bucoma wea He Some Haumenbueu толщины свариваетых элементов

- 3. Кирпичную кладку выполнить до мантажа панелей
- 4. Спецификацию см. лист 15

Схена расположения стеновых панелей no ocu 1



Схена расположения стеновых панелей no ocu 9



| | [<u> </u> | | | |
|------------------------------------|---|---------|--|---------------------------------------|
| | ПИП БЕТЕХТИН РУК. Бр. СИДОРОВО | The del | 503-1-98.13.91 | '- KH |
| <i>า</i> คน เ หร <i>ล</i> ห | M.cney Nurbes | Sail | Гараж на 5 автоновил | |
| | PYK. 2P. 1197K08Q. BED.UHM 58.NOT.1938 UHM . CHELLYGKOB | Sel at | Звание гаража | PA 14 |
| UHB. Nº | CHIN CHENOTYNO | a xu | Скемы расположения стеновых панелей | Новосибирское аренднов предприятие |
| CHO. W. | | | 10 OCAM A, B, 1, 9 | CHIPO ABTOT PAHC |

10 OCAM A, B, 1, 9 Konuposan &h.

POPHAM AZ

MODKO, O BO 3 HOYEHUE 103.

MC 33 503

NC35 503

NC36 503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

503

nc34

nc37

NC 38

11039

11040

11041

11042

1043

nc44

NC46

NC47

NC 48

NC 49

1150

17051

17052

NC53

NC 54

NC 55

73

T5

T8

719

103.19

103.22

nc45 503

NC32 1.030.1-1,1-1 25.02

1.030.1-1, 1-1. 58-04

1.030.1-1.1-1.06.07

1.030.1-1.1-1 64-07

1.030.1-1.4-1-120

1.030.1-1, 4-1-130

1.030.1-1.4-1-140

1.030.1-1.4-1-220-02

-KACU-NC31, NC34

-Koncu-ne25ne35

-KORCU-NC28,NC37

nc40, nc41

MC44, MC10-MC18

ME 47. MES!

nc47.nc51

T3

T5

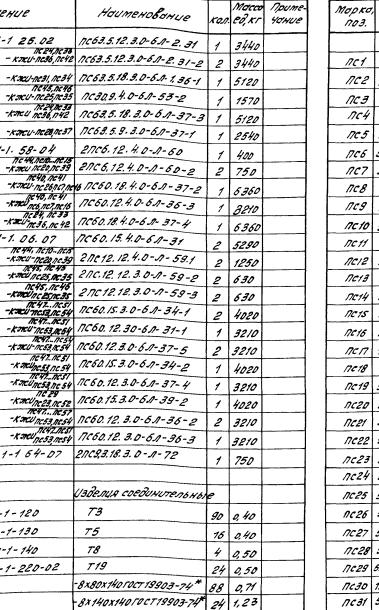
T8

T19

7C45,0C46

IOKOHYOHUE!

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей по осям А, В, 1,9

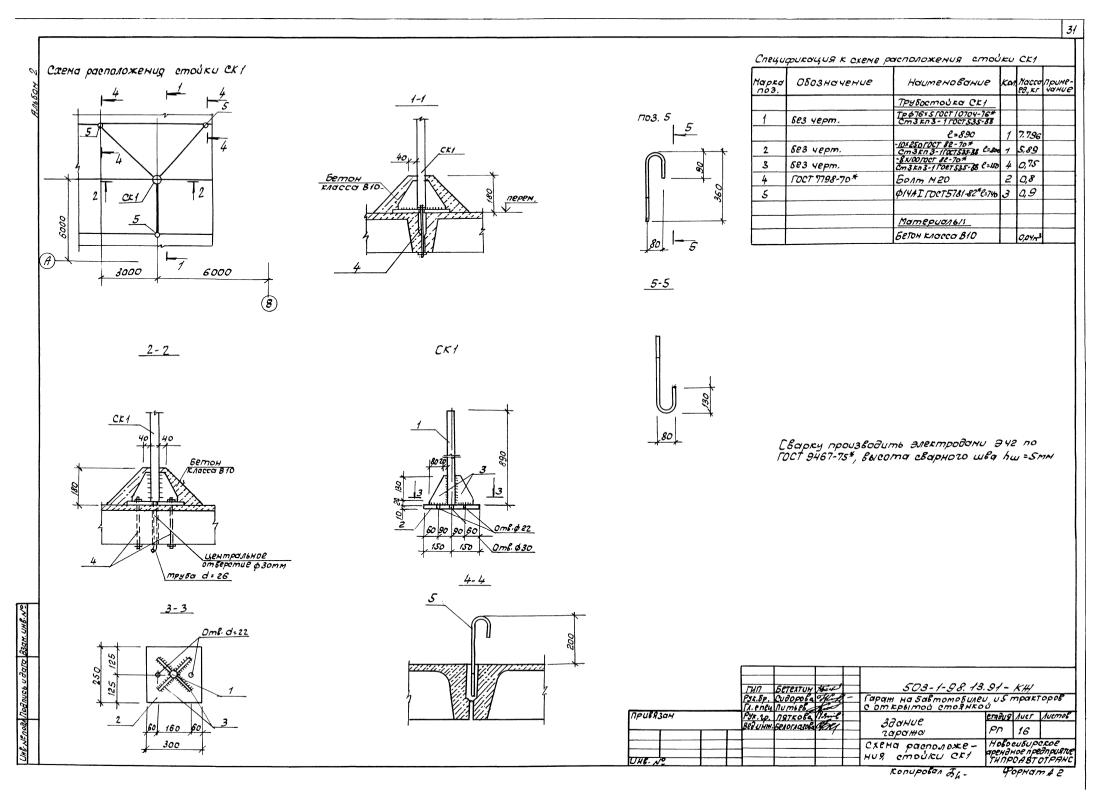


| Mapka, nos. | <u> </u> | Наименование | KON. | Macca e 8.Kr. | Noume. |
|----------------|---|--------------------------|------|------------------|--------|
| | | Панели стеновые | _ | | |
| nc1 | 1.030.1-1.1-1 05-16 | AC60.12.4.0-6.A-31 | 8 | 4220 | |
| nc2 | 1.030.1-1.1-1 07-11 | NC60.18.4.0-61-31 | 1 | 6360 | |
| ПСЭ | 1.030.1-1.1-1 06-10 | NC60, 15.4.0-6.1-34 | 1 | 5290 | |
| nc4 | 1.030.1-1.1-1 06-07 | NC60. 15.3.0-6.11-34 | 2 | 4020 | |
| nc5 | 1.030.1-1, 1-1 06-07 | NC60.12.3.0-61-31 | 5 | 4020 | |
| ПСБ | 503 KNEUNCE, NET NEIS | | 4 | 3210 | |
| nc7 | 503 -K TICHO, NE 41 | NC60.12.3.0-6.1-36-1 | 3 | 3210 | |
| nc8 | 1.030.1-1,1-1 60 02 | 271012.12.3.0-1-59 | 3 | 630 | |
| ПСЯ | 1.030,1-1.1-1 61-02 | 2NC12.18.3.0-N-59 | 3 | 940 | |
| nc 10 | ne44, ne10ne18 503 k steu ne24,ne39 | 2NC12.12.3.0-N-59-1 | 7 | 630 | |
| NC 11 | 503- nc44, nc10 nc15 -kncu nc20, nc39 | 211012.18-3.0-11-59-1 | 2 | 940 | |
| NC12 | 103- 1044, nc 10nc 15 503 KINCU NC 20, nc 39 | 2NC6.12.3.0-N-60-1 | 5 | 310 | |
| NC13 | 7044, nc10 nc15 503 K nc1 nc20, nc39 | 2NC6. 18. 3.0-N-60-1 | 3 | 460 | |
| NC14 | 503- nc44, nc10nc15 503k xicu nc20,nc39 | 27.6.12.3.0-1-60-2 | 4 | 310 | |
| NC 15 | 503- nc44,nc10nc1s -kxcu nc2gnc39 | 2NC6.18.3.0-N-60-2 | 4 | 460 | |
| NC16 | १८५०, १८५१ ५०३ - १८७८ १८६, १८८, १८८० | NC 60. 18. 3. 0-6.1-36-1 | 1 | 4830 | |
| nen | 1.030.1-1. 1-1. 07. 08 | NC60.18.3.0-6A-31 | 1 | 4830 | |
| 17018 | 503KORCU TICIB, TIC19 | ACEO. 12.4.0-6.1-36-1 | 1 | 4220 | |
| NC19 | 503 -Kmcu-nc18, nc19 | NC6012.3.0-6.1-37-2 | 1 | 3210 | |
| nc2o | 503 -KIKU-NC20,NC89 | 2006.12.40-0-60-1 | 1 | 400 | |
| NC21 | 503 -KOKU- NC 22 | ПС60.18.4.0-6Л-37-1 | 1 | 6360 | |
| ПС22 | 503 -KXCU-NC22 | NC 30. 12.4.0-6.1-53-1 | 3 | 2100 | |
| nc23 | 503KIRU / C 3 3 | NC60.15.3.0-6.11-39-1 | 1 | 4020 | |
| nc24 | 503 -KILUTICE 16.0642 | ПС 60.12.4.0-6Л-36-2 | 1 | 4220 | |
| NC 25 | 1045, ne46 503 -k neu-ne25, ne35 | NC30.12.4.0-6-53-2 | 1 | 2100 | |
| nc26 | 503 KNEU NC26, NC 27 | NC60.15.4.0-61-39-1 | 1 | 5290 | |
| <i>NC27</i> | 503KXV-NC26,NC27 | ПС60.12.3.0-6Л-37-3 | 1 | 3210 | |
| NC28 | 503 - KIKU-NC 28/IC3 7 | NC60.12.3.0-6.1-38-2 | 1 | 3210 | |
| NC29 | 503 -KMCUNC 5 2 | NC60.12.3.0-6.1-38-1 | 1 | 3210 | |
| ПСЗО | 1.030.1-1.1-1. 25.03 | NC63.5.18.3,0-6.12-31 | 1 | 5120 | |
| nc31 | 503 Koncu-nest, nest | NC63,5.12.3.0-6.N-2.36-1 | 1 | 3440 | |

| (A | |
|----------|------------------------------|
| 22 | 22 |
| | 22 |
| | |
| <u> </u> | Закладные элементы панели |

1-1

| | FUN BETEXTUR TRANSPORT | 503 - 1-98.13.91- κπο Γαραπο κα 5αβτοποδυπεύ υ 5 πρακπορο. ο οπκρωπού οποκικού | 8 |
|----------|--|--|------------|
| Привязан | Beil Unix. Genarios 30 ba Chaffy Unixen. Chenorico ba Gus | 3 Bakue 2 aparca Pr. 15 | cmob |
| /HB. Nº2 | | УЗЕЛ, Я. Спецификация. ПОВосибирское превпри ГИПРОАВТОТРА | utue H[|



Ведомость рабочих чертеней основного комплекта КМ

| 4000 | Лист | Наименование | Примечание |
|------|------|--|------------|
| 1 | 1 | Общие данные / начало/ | |
| | | Общие данные /продолжение/ | |
| | З. | Общие данные /продолжение/ | |
| | | Общие данные /окончание/ | |
| | | Схена расположения путей подвесного | |
| | | крана, лестницы ЛЗ, ворот. | |
| | 6 | Схема расположения металлических болок | |
| | | перекрытия. | |
| | 7 | Схема расположения лестницы Л1, Л2 | |

Ведомость ссылочных и прилагаеных документов

| Обозначение | Наименование | Принечан |
|-----------------------|---------------------------------|----------|
| 1.020 -1/83 861n. 7-1 | Конструкции каркаса менвидо- | |
| | вого применения для много- | |
| | этанных общественных зданий | |
| | производственных и вспомогатель | |
| | ных зданий промышленных | |
| | חספל חסט איניי | |
| 1.426.2-6 Boin. 1 | Балки подвесного транспорта | |
| 1.4381 -3 Boin.1 | Балки обвязочные железобетон | |
| | ные для зданий промышленных | |
| | предприятий. | |
| 1.450.3-6 8611.0,1 | Лестницы, площадки, стремянки | |
| | и ограндения стальные произ- | |
| | водственных зданий промышлен- | |
| | ных предприятий. | |
| 1.435.9-17 Boin. 0,1 | Ворота распашные | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующиму нармами и провилами и предусматривает мероприятия, абеспечивающие по марную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: Тать Ветехтин вер

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

| 11 | 130 | No | 3 | | | | | | | | | KYUŪ | | | | 90/ | I |
|--|-----------|-----|------------------------------|---------------------------|-------|----------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------|-------|-------|---------|---------------------------|
| Наименование | 8 × | | s Aka | CTONU PEHROÙ KOÙ DE | 1 | | 170 | вис | BOM 1 | ροφ | UNEÜ | CA | 70/10 | / | | crale | Серия |
| конструкций по номенклатуре Прейскурант NOI-09 | Masuyun I | מות | Коне трукции Коне трукции | 6 8,3 | 22 % | COPTH CA | COEDHE- CODTHOR CTOAL | HENKO. CODTHOR CTONE | TONETO - AVETOBOR CTONE | SHUGED- CONSHOR CTONS | TONKO- AURTOBON CTONG | THYTOLOGY THYTOCOGY HOPP | 724661 | Roome | Всего | Konvees | TUTTO BOIX KOHETPYKYUU |
| 1 | ٦ | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| Типовые конструкции | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| bopoma | | | | | | | | | | | | | | | 2.74 | | 1.435.9-17 6.1 |
| Merthuybi thowadku, orpamdehun | | | 526392 | | | | | | 0,01 | | | 0,272 | | 0,18 | 0,462 | | 1.450.3-6 8.1 |
| Нетиповые конструкции | | | | | | | | | | | | | | ļ | | | |
| Пути подвесного крана | | | 526235 | | 0,763 | 0,015 | | | 0,158 | | | 0,063 | | | 1.008 | | 1.426.2-6 8.1 |
| Балки перекрытия | | | 526233 | | 2,851 | | | | 0,355 | | | | | | 3,238 | | 1.720.2-6 0.1 |
| Стойки и болки лестиц. | | | 526392 | | 0,325 | 0,07 | 0,037 | | 0, 103 | | | | | | 0,54 | | |
| Umoro: | | | | | 3,939 | 0,085 | 0,037 | | 0,626 | | | 0,335 | | 0,18 | 7,988 | _ | |
| Контрольная сумма: | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Общие указания:

- 2. При расчёте и падборе конструкций учтены следующие нагрузки:
- -норма тивное значение веса снегового покрова для \overline{N} географического района 1,5 к Па (150 кгс/ μ^2)
- нормативное значение ветрового давления для \overline{m} географического района 0,38 к/Та(38 кгс /м²)
- расчётная температура наружного воздуха минус 40°С - расчётная сейсмичность не более 6 балов.
- 3. Проектирование стальных конструкций выполнено в соответствии с требованиями СНи П. IT-23-81.
- 4. Конструкции сварные. Сварку производить электродами типа Э-42A по ГОСТ Э467-75*. Монтам конструкций производить на болтах нармальной тачности и на сварке.

Болты плот на затянуть и нарезку расчеканить

- 5. Все стальные конструкции прогрунтовать на заводе-изготовителе с последующей окраской насляной краской за 2 раза.
- 6. Монтан конструкций производить в соответствии со СНи П.З. 03, 01 -87,

| | | | | Привязан | | | |
|--------------------|---------------------------------------|-----------|------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| UHB. N | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | l | | |
| FUM Pur So | Бетех тин Сидорова | The D | | 503-1-98.13 | | | |
| P.yk.rp. | Nutbeka Narko69 | asin | 10,9 | Гаран на 5 автомобиле | | | торов Листов |
| Bed.Unin. Unin. | Беноглазово Чучелина | MOSOGO TO | | Counce Tapama | PI | 1 | 7 |
| | | | | Общие данные начало | НОВО аренди ГИП) | CUSUPO 100 npet POABT | KOE Anpustue OTRAHC |

Konupolan del

POPMOT AZ

"Code Todouco udora Bear undir

| | | THO | BETEXTUN | High | | | | | | | |
|----------|---|----------|-------------|--------|-----|--------------|-----------|------------------------------------|--------|--|--|
| | | PYK. Sp. | SUDOPOBa | Hyp | | 503-1-3 | 98. 13.0 | 1- FM | | | |
| | | Tacney | MUTORA | have | | | ~ | | | | |
| | | PUK.ZP. | DATKOBO | Menis | 109 | Sapam Ha 5ab | TOMORUAPI | 11.5700 | KTON | | |
| Npu8930H | | BERVAN | Senor nouse | den | 1 | , | - | TORUS AUCT | 1 duar | | |
| | | UHH. | YUYENUHQ | tiffel | | 30anue 2ap | OHO F | 77.007 | 1000 | | |
| | | | | 01 | | -/ | Iz | <i>91</i> 2 | i | | |
| | - | ļ | | | | 7e 2 | | Новосибирской арендное предприл | | | |
| | | | | | | COMUS OUN | 1401C 91 | | | | |
| UNB. Nº | | | | | | 05440E 7041 | PHUE/ | THIDDOAS | אפדוסד | | |

| Вид профиля | / | Обозначение разнер профи- ля, мм | 1 | - | Buda anyaodu | размера профиля | Количество, шт | Длина, мн | Лути подвесно- го крана | Sanku nepekpu- | C moliky w danku necthuy | | | Общая насеа, т | HO0 T Q . K B (30) (13) | 1010 1010 1010 1010 | 8 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 | 0 0 0 7 7 7 7 7 8 1 1 | Заполияется 84 |
|----------------------------|---------------|--|-----------|--------------|--------------|--------------------|----------------|-----------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------|---------|-------|----------------|-------------------------------------|------------------------------|---|---|-------------------|
| | | | | | | | - ` | | Kod | | | констру | /KYUÙ | 0 | I | Ī | <u> </u> | <u>IV</u> | \mathcal{L}_{o} |
| 1 | ے | 3 -S= 8 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 526235 | 526235 | 526392 | | | | _ | | | _ | |
| Сталь листовая | c 285 | | 26 | | | | | | 0,045 | ļ | | | | 0,045 | - | | | | |
| | | -8=10 | 27 | | | | | | | 0,124 | | | | 0,124 | | | | | |
| ropayekarahaa | FOOT 27772-88 | -8=12 | 28 | | | | | | | 0,193 | | | | 0,193 | - | | | _ | |
| FOET 19903 - 74* | | -8=16 | 29 | | | | | | 0,109 | | | | | 0.137 | | | | | |
| / | Umoro: | | <u> </u> | 087019 | | | | | 0,154 | 0,355 | | | | 0,499 | | | | | |
| | C 255 | -S=6 | 31 | | | | | | | | 0,01 | | | 0,01 | | | | | |
| | [OCT 27772-88 | -S=14 | 32 | | | | | | | | 0,033 | | | 0,033 | | | | _ | |
| | | -8=20 | <i>33</i> | | | | | | | | 0,057 | | | 0,057 | | | _ | | |
| | Umoro: | | 34 | 087019 | | | | | | | 0,09 | | | 0,09 | | | | | |
| Всего профиля: | | | 35 | | 097100 | | | | 0,154 | 0,345 | 0,10 | | | 0,599 | | | | _ | |
| Сталь горячекатакая | C 245 | B20 | 36 | | | | | | | | 0,036 | | | 0,036 | | | | | |
| KPYTAAR | FOCT 27772-88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FOET 2590-80 | Umoro: | | 37 | 0870/8 | | | | | | | 0,036 | | | 0,036 | | | | | |
| Всего профиля: | | | 38 | | 093300 | | | | | | 0,036 | | | 0,036 | | | | | |
| Boero Macca Metama: | | | 39 | | | | | | 0,972 | 3,113 | 0,52 | | | 4,605 | | | _ | | |
| Лестниць, площадки, | Nucm 4 | | 40 | | | | | | | | | | | 0,462 | | | | | |
| Bopoma | NUCM 6 | | 41 | | | | | | | | | | | 2.74 | | | _ | _ | |
| Umoro Macca Meranna: | | | 42 | | | | | | | | | | | 7,807 | | | | | |
| B TOM YUCAE | C 245 | | 43 | 087018 | | | | | 0,015 | | 0.42 | | | 0,435 | | | | | |
| по маркам: | C 255 | | 44 | 087019 | | | | | | 1,282 | 0,10 | | | 1,382 | | | | | |
| | C 285 | | 45 | 087019 | | | | | 0,216 | 1,831 | | | | 2.047 | | | | | |
| | C 345 | | | 087010 | | | | | 0,741 | | | | | 0,741 | | | | | |
| Macca nocrabky | | I | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Эленентов по кварталан | | I | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 ' 1 | | Ī | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (BATION HARTCH BAKASYUKON) | | ĪŸ | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| UHM. 454 PRINTED BY SHEET OF HOLDEN WAS TO BE THE STATE OF THE STATE O | | |
|--|----------|---|
| TIPUBRICH TUTOES TO THE TOPOS | | |
| Рук. Бр. Сидорова Пурта Гаран на 5 автомобилей и 5 тракторов Плопец Питьев В Здание Гарана Стадия Лист Листов Вед ини Белогласт Стади Пить В Дание Гарана РП 3 Инн. Чучелия Уурт Общие данные Новачилистов | | |
| Привязан Руктр Лятков Стан Листов Вед ини Беноглара Под Uни Чучелия Туре Общие данные новошетиское | | PYK. OR CUDONOGO MATE TO PAR HO 5 ABTOMOGUAÇÃ USTRALTOROS |
| UHM. 454ENING BYFT OGWINE DANNOR HOROUTWICKOR | Привязан | PYK. TP. MATKOOD RAMINGS 23 |
| OBUJUE DAHHAIP HOROUTUACKEE | | UNHI UNUANUS PULLS |
| | | OSMULE SCHAPP HORSENSURCES |
| LINB. Nº TUNPO ABTOT RANCE | LINB. Nº | / TOPODONIMENUR / OPENDINO PREDIDENTAL |

нв. Апода Подп идота Взан

KONUPOBAN des

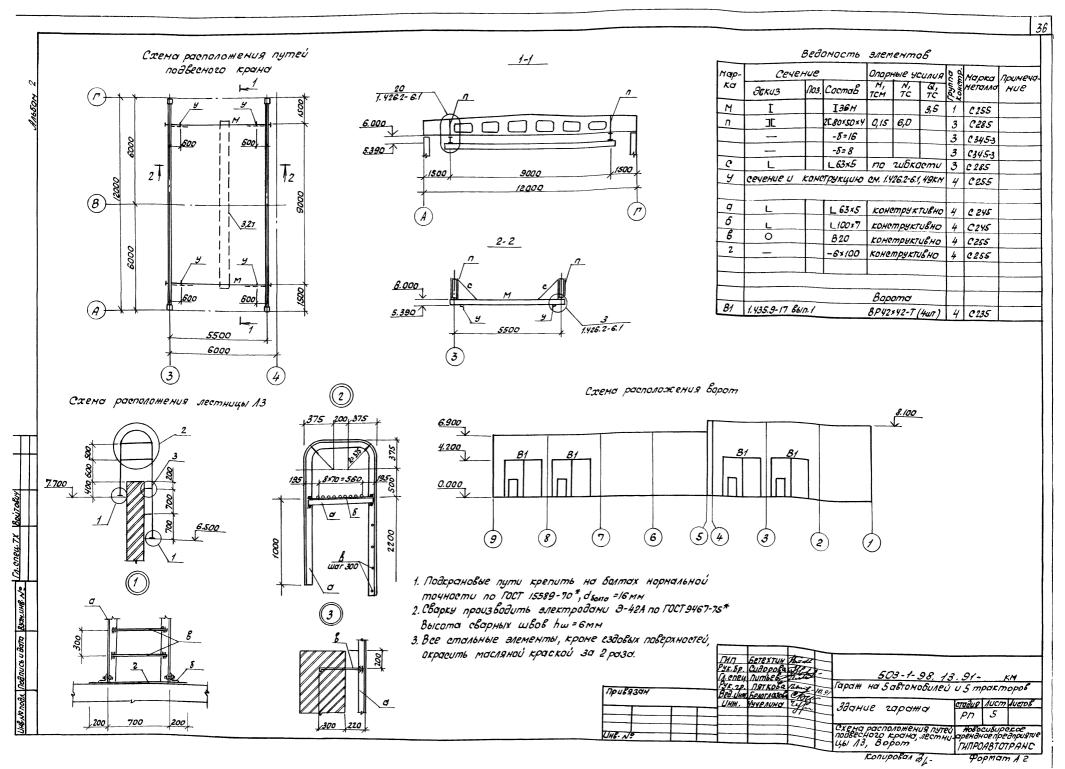
POPMATA2

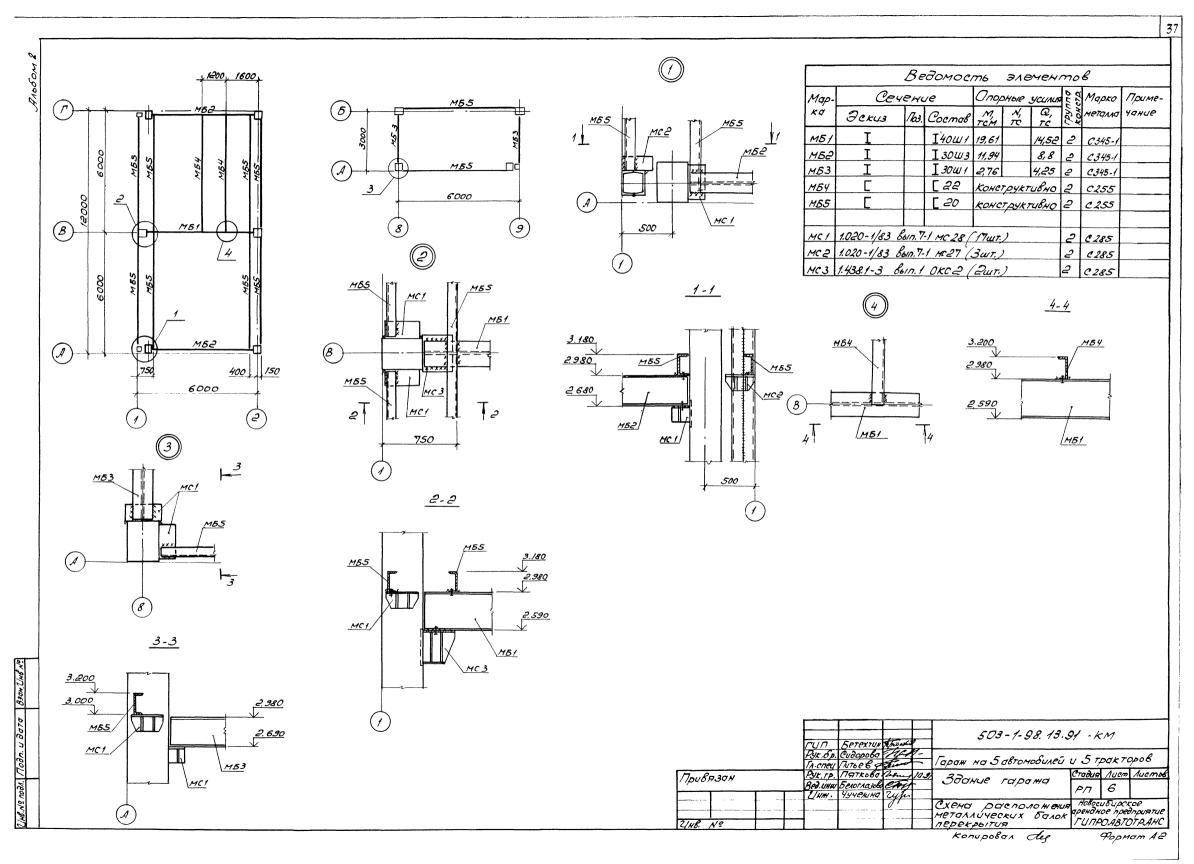
| Вид профиля | Марка | Овозначение | . Nº | , | Koō | | W.7. | MM | Ma | reca / | YET GAA KOHCT | | | PHICIN | 7 60,7 | Ma | cea | noTh | <i>4δ</i> - | 384 |
|--|---|--------------------------|------|---------|---------|-------------------|--------------|----------|-------|--------------|------------------|-------------|----------|----------|--------------|---------------|----------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|
| ý 1007, 79 | METANA U FOCT | ц разнер профил мн | 1 | 1 | Buda | Розмеро профия | | GNUHO, M | | PORTOR JAR | OF DOM - OF HUS | KOHO | TPYK | בניטט | Общоя масеа, | ma | INNE APN NON 1010 | TO DANA NAET BUTEN | . l | Заполияется |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | 526392 | $\neg \tau$ | 7 | _ | | | | H | \dashv | |
| Сталь листовая | BCT3KA2 | -S= 3 | 1 | | | | Ť | | | 0,000 | 1 | | \dashv | | 0,005 | | | | + | |
| ГОРЯЧЕКОТОНОЯ ГОСТ 19903-74* | 1007 14637-89 X | -δ=6 | 2 | | | | | | 0,000 | 1 | | | | | 0,005 | \vdash | | | + | |
| | Umoro: | | 3 | 087016 | | | | | | 0,005 | 1 | | | | 0,01 | | | -+ | + | |
| Всего профиля: | | | 4 | | 097100 | | | | | 9,005 | 1 1 | | | | 0,01 | \vdash | | \vdash | + | |
| Швеллеры стальные | BCT3kn2 | [160 × 50 × 4 | 5 | | | | | | 9.152 | 1 | + + | | | | 0,152 | \Box | | \dashv | + | |
| SHYTHE POBHO MONOYHHI | | [100×50×3 | 6 | | | | | | 4,52 | 1 | - | -+ | | | 0,02/ | | \vdash | + | + | |
| FOCT 8278 -83* | Umoro: | | 7 | 087016 | | | | | 2 (5) | 0,021 | ├ | | | -+ | 0,02 | | \dashv | \dashv | + | |
| Beero npopunai | | | 8 | | 112100 | | | | | 0,021 | ╁┷┼ | | | | 0,173 | \vdash | \dashv | \dashv | + | |
| Швеллеры стальные | BCT3kn2 | [50x40x12x2,5 | 9 | | 1100 | | | - | 0,152 | 0,021 | 2051 | | | | | | | \dashv | + | |
| [HYTHE HEPABHOROWHHE FOCT 8281 -80* | TOCT 11474-76 | | | | | | | | | | 9051 | | | | 0,051 | | \dashv | \dashv | - | |
| | Umoro: | | 10 | 087016 | | | | | | | | | \dashv | -+ | 2001 | - | \dashv | - | \perp | |
| Всего профиля: | | | 11 | | 112100 | | | | | ├ | 0,051 | | \dashv | | 0,051 | - | \dashv | \dashv | + | |
| Профили гнутые | BCT3KN2 | [90x30x22x2 | 12 | | 112100 | | \dashv | | | | 0,05/ | | | | 0,051 | -+ | \dashv | \dashv | | |
| корытные равнополочные | FOCT 11474-76 | [32x20x17x2 | /3 | | | | | | | | 0,009 | | | | 0,009 | | - | \perp | \perp | |
| FOCT 8283-77 X | Umoro: | | _ | 087016 | | | | | | ļ | 0,019 | | \perp | | 2,019 | \dashv | - | \perp | \perp | |
| Всего профиля: | | | 15 | 00 10/6 | | | | | | | 0,028 | | _ | | 0,028 | \dashv | _ | \perp | \perp | |
| Gronky CTONGHEIR | BCT3KN2 | L 70×4 | 16 | | 112100 | | $-\!\!\!\!+$ | | | | 0,028 | | | | 0,028 | _ | \dashv | \perp | \perp | |
| THYTE PABHONONON HER | FOCT H474-76* | | 70 | | | | | | 0,007 | 9013 | | | | | 0,02 | \rightarrow | 1 | | | |
| [OCT'19771 - 74* | Umoro: | | 17 | 007-1 | | | | | | | | _ | | | | \dashv | \perp | | | |
| Всего профиля: | | | | 087016 | - | | | | 0,007 | 0,013 | | | | | 0,02 | | \bot | | T | |
| Профиль ГС- 280 | BCT 3 Kn 2 FOCT 16523-89 | TC-280 | 18 | | 112100 | | | | 0,007 | 0,013 | | | | | 2,02 | \perp | | | T | |
| 74-14-2-815-88 | Umoro: | 11-280 | 19 | | | | | | 0,144 | | | | | _ | 2,144 | | | \top | \top | |
| Всего профиля: | | | | 087016 | | | | | 0,144 | | | | | 10 | 0,144 | | T | \top | \top | |
| Профиль ГЛЗ-150 | 8073 KM2 [007/6523 -89 | | 2/ | | 097100 | | | | 0,144 | | | | | - | 0,144 | | | + | + | |
| TY-14-2 -814-88 | Umoro: | TA3 -150 | وع | | | | | | | 0,036 | | | | | 2,036 | \Box | T | \top | + | |
| Room madeur | 4 moro: | | | 0870/6 | | | | | | 9,036 | | | | 4 | 2,036 | | \top | \top | \top | |
| Всего профиля | | | 24 | | 097/00 | | | | | 0,036 | | | | 6 | 2,036 | | | + | + | |
| Всего масса металла: | BC73F03 | | 25 | | | | | | 2,308 | 0,075 | 2079 | | | | 1,462 | \top | 7 | + | + | |
| В том числе | BC73KN2 FOCT 14637-89 # | | 26 | | | | | | 2,005 | | | | | | 01 | 丁 | + | + | + | |
| ПО МАРКАМ | 8C73 KD2 FOCT 14474-76* FOCT 18 KD2 FOCT 16 S23-89 | | 27 | | | | | | | 9034 | 0.079 | _ | \top | | وجرم | 十 | + | + | + | |
| A4 - | 1007/6523-89 | | 28 | | | | | | 2.144 | | | | | - | 2,18 | \top | + | + | +- | |
| Macca nocrabky | | I | | | | | \neg | | | | | | \top | - | ··- | + | + | + | + | |
| Элементов по кварталан | | I | | | ······· | | | | | | | + | + | \dashv | | + | + | + | + | |
| 30 NON HARTCA 30 KOSYUKOM | | I | 1 | | | | | | | | | + | + | \dashv | | + | + | + | + | |
| 1 | | N | 1 | | | | | | | | | | + | \dashv | | + | + | + | + | |

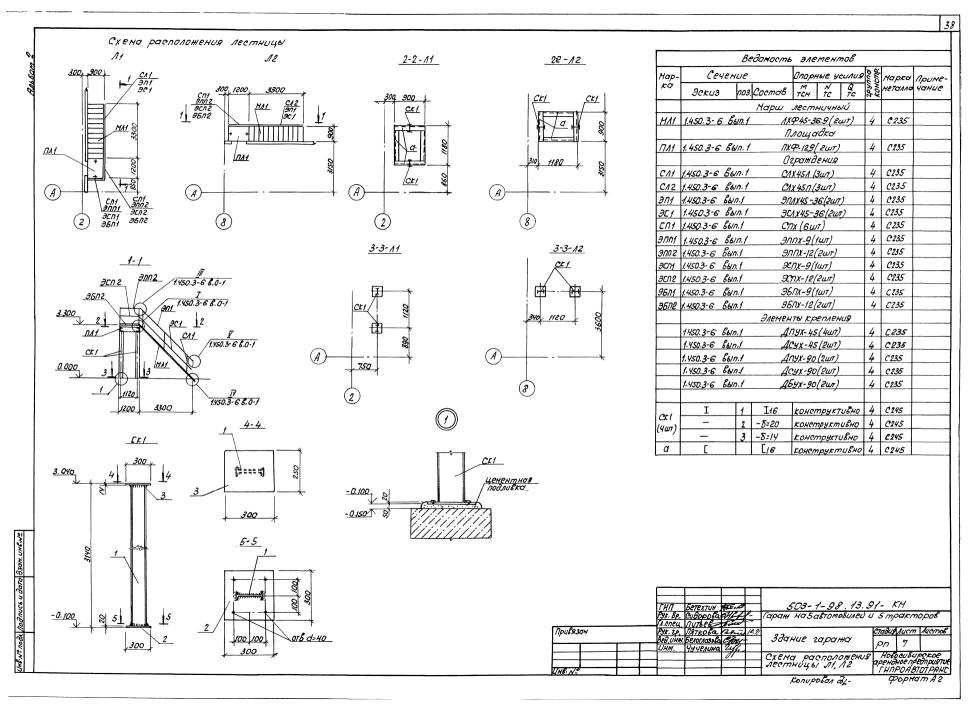
PUN BETERTUY TEAM PSK.OP LUDGOOD THAT TA CREW TUT LES LYS. F.D. TIFT KOOD THAT SED LIMIN CONTROL OF THAT LIMIN, YUSENING THAT 503-1-98.13.91 -KM Гаран на 5 автомобилей и 5 тракторов Привязан CTOOUR AUCT AUCTOR 3danue rapama PN 4 Пбщие данные HOBOCUBU PEROE apendnoe npednounta PUNPOABTOTRAHI POPMOT AZ

Konupoban deg

35







Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

| | Лист | Наименование | Noumeyo- HUE |
|---|------|---|-----------------|
| ١ | 1 | Общие данные (начало) | |
| 1 | 2 | Общие данные (продолжение) | |
| Š | 3 | Общие данные (продолжение) | |
| | 4 | Общие данные (продолжение) | |
| Š | 5 | Общие данные (окончание) | |
| | 6 | Отопление, вентиляция. План на отт. 0.000 | |
| ١ | | Элементы плана кровли | |
| ١ | 7 | Схемысистем отопления и теплосна б жения | |
| ١ | | YCTOHOBOK NI N3 | |
| ١ | 8 | Схема системы теплоснав жения установок 41.46 | |
| ١ | 9 | CXEMBI CUCTEM NI N3, Y1 Y6, 81 85, 87 89, 8E1 8E12 | |
| 1 | 10 | GCTUHOBKU CUCTEM N1 N3, 84, 89 | |
| ١ | 11 | Спецификация отолительно- Вентиля ционных | |
| ١ | | установок систем П ПЗ; В4; В9 | |
| I | 12 | вибро изолирующие основания под пласттассовый | |
| ١ | | вентиля тор | |
| ı | 13 | ИПП. ПЛАН НА ОТМ. О. ООО. РАЗРЕЗ 1-1. Принципиально | Я |
| ١ | | cxema mpybonpobodob | |
| 1 | | | |

Ведотость ссылочных и прилагаетых докутентов

| Обозначение | Наименование | Noumeyo- |
|-------------------------|-----------------------------------|----------|
| | CCBINOYHBIE BOKYMEHMBI | |
| CEPUA 5. 904-12 | Приточные вентиляционные ка- | |
| Bbin. 1-1;1-15,1-28;1-3 | перы производительностью от | |
| | 3,500 125 mbic. M3/4 | |
| CEDUA 4.904-69 | Детали крепления санитарно- | |
| | -технических приборов и тру- | |
| | бопроводов | |
| CEPUA 5.903-1 | 43161 OBBASKU PERYNUPYYOULUX KAD- | |
| | πακοβ κατριδοπροβοθακ τεππος- | |
| | наблеения калориферных уста- | |
| | HOBOK | |
| CEDU A 5.903-2 | возоцхосборники для систем | |
| 8617.0,1 | отопления и теплос наблеения | |
| | Вентиляционных установок | |

Проект разработом в соответствии с действующити нартати и правилами и предустатривает взрывную, взрывопожарную и пожарную безо пасность при эксплуатации здания Главный инженер проекта Тажий /Бетектин/

| D603MA4EHUE | Наименование | Nouneya- HUE |
|-----------------------------|--|-----------------|
| CEPUR 5.904-45 | УЗЛЫ прохода вентиляционных | |
| | шахт через покрытия зданий | |
| | УЗЛЫ прохода общего назначения | |
| серия 5.904-38 | SUBKUE BOTOBKU K LEHMOOBENC- | |
| | ным вентиляторам | |
| серия 5.904-4 | Двери и люки для вентиляци- | |
| | онных катер | |
| CEPUR 5.904-1 | Детали крепления воздухо- | |
| 861 n. 0,1 | 80006 | |
| CEPUA 1. 494-10 | Решетку щелевые, регулирующиетия | |
| CEPUR 1.494-27 Bbin3 | Воздухаприемные устройства с подвес- | |
| | HOIMU YTERRENHOIMU KADROHUMU | |
| CEPUA 1.494-38 86111,0,1 | возбухораспределительные эженионных | <u> </u> |
| | панельные штатпованные Тип ВЗПШ | |
| CEPURS.904-29 | Установка элеекторовнизкого давления | |
| | Pabovue vepmesicu | |
| CEPUA 4.904-37 | Местные отсосы при ручной электросворх | ę |
| CEPUR 1.484-39 | Дроссель-клапаны с ручным управлением | |
| | KPYLAOTO U NDAMOYTOABHOTO CEYEKUR | |
| серия 1.494-35 вып. 0,2 | Эжекторы низкого довления производи- | |
| | menthocroto 1-12 mbic m3/4 | |
| CEPUA 5.904-51 BUIN.1 | Зонты и вефлекторы вентиляцион- | |
| | HBIX CUCITEM | |
| CEPUA 1.494-2 8611.11,12 | Унифицированные воздушно-тепловые | |
| | Завесы для ворот промыщленных эданий | |
| CEPUA 4.903-1086111.8, 1, 3 | ปรธิยาบล บ อิยายมน mpy 50npo 60 ชิงธ์ ชิงส | |
| | тепловых сетей | |
| серия 7.903-9-2 | Тепловая изоляция трубопроводов с | |
| | TONORCUTEABHOIMU TEMPER GTURAMU | |
| cepua 3-900-9 | Опорные конструк цици средства креплени, | , |
| | стальных трубопроводов внутренних | |
| | CCHUTAPHO-TEXHUYECKUX CUCTIEM | |
| серия 3.903-13 | Опорные конструкции под водоподогре | |
| | Barnesu | |
| C BOPHUK 50 | Приборы для изтерения и регулирово- | |
| | ния давления разряжения и расхода | |
| | Υεταμοδκα 3ακραθμων κομετρ <u>γκ</u> αμύ | |
| | на технологическом оборудовании и | |
| | трубопроводах.Узлы и детали | |
| | 7 | |

ROUNGIGEMBIE BOKYMENTHI:

08.00 CREUUDUKOUUR OBODUBOBAHUR

08. ВМ Ведомость потребности в материалах

503

503

Общие указания

основные показатели по чертельсам отопления и вентиляции

| | | | PACKE | o renne | 0, BT (K. | KAN/Y/ | | YETONO |
|---|---------|----------------------------|---------------------|-----------|-------------------------------------|----------|---------------------------------------|----------|
| Наименова- ние эвания (сооружения, Помещения | M3 | Nepuo- goiroda t noc | HA OTONNE HUE | | Ha PODAYEE BODOCHGG ICENVE | 1 | Pacxod Xonoga, 8/17 (xxan/4) | uo ur on |
| Здание | 3721,59 | -40°C | 112600 | 706395 | 114840 | 933835 | | 57,67 |
| 2apa ned | | | (97070) | (608 960) | (99000) | (805030) | , | |

« в том числе навоздушно тепловые завесы 373105в т (321640 ккал/ч) Проект огопления и вентиляции разработан для района стемпературобнаружного воздуха минус 40°с

ВНУ гренние температуры воздуха в помещениях приняты по гост12.1.005-76, СНИ П.2.09.04-87. Теплосна вътсение-от внешних тепловых сетей через индивидуально и тепловой пункт. Теплоносителет для систет отопления и теплосновятения калориферов принята перегретая вода с тетпературатизодну-посред Тетпература воды для горячего водосна высения плюсьог. Приготовление горячей водына, ществляется в водоводяных подогревателях, устемовленных втепловом пункте подстиченых к тепловым сетям по парааллейной схете. Данный проект выполнен в соответствии сосния гон оз-86 СНи П.2.09.04-87 и ОНТПП-01-86

Потери напора в системе отопления саставляют 95050 Па(950557)m²) в системе теплосня в течния установок П1... П3: У1... У 6 - 150000 Па (15000 кгс/ m²)
Трубопроводы систем отопления, праклайываемые в консток изапируются рабингомиетующ ИЗ стеклянных комплексных нитей топциной 30 мм, подающие трубопроводы систем теплоснав эксения диаметромовои более-шнурем из минеральной воты в оглеже изнути стеклянной, топщиной 50 мм. Покровный смой-стеклопластик рупонный Рст. Перей

краской 617-17700 грунту лаком 6 m-517. Водоподог реватели изалурую тел матами минераповатными прошивными в обкладках из металлической сетки толициной 40 mm./юкровный слои-шту катурка асбеттоцетентным раствором, оклейка клопчатобуматенной тканью и окраска без груна краской ПФ-170. Воздуководы систем вентиля ции выполняются металлически ми молициной стали согласно СНИП 2.04.05-86 и окрашиваются краской

изоляцией на грубапроводы манасится ситикоррозийное пакрытие масляна битумное в два слоя по грунту 19-021 в один слой неизолированные грубопроводы окраиливаются

MONTAINC U ROLEMKY CUCTEM OTORRENUR U BENMU ROLUU BECMU B coorbetenfur CO CHU N.S. D.S. D1-85.

** \$ TOM YUC. DE HO OBODOMHOE BODOCHOB DECHUE \$9600 BT (\$0 000 KKOM/Y)

19-170.

ANGEOM

| | | | Притечание | |
|---------------|----------------------|--------------|--------------------------|--|
| | | | | <u> </u> |
| UHB. N | , | | | |
| TUA Pur ha | бегехтин Сидорова | The state of | 503 - 1-98. 13.9 | 1- 08 |
| Зав. сехт | 5,416.60 Na8.1080 | 1649 | Tapase 5 abromoõuneú u 5 | тракторов |
| Н. КОНТР | | 100 | Здание гаратед | PO 1 13 |
| | | | ०६५५८६ वेदासकार (भवभवता) | ADERONDE ADERADE ADERADE ADERADE ADERADE ADERADE ADERADE ADERADE ADERA DE COMPANDE A |

2 3 45 6 7 8 9

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОХ СИСТЕМ

| 0803- Haye- | Kon. | Наименование | TUN | 7110 | | | | ятор | | | 3.1exmpoo | 78020 | men6 | É | 30385 | хоно | ree | gme | 216 | | | - 5 | 0016 | mp | |
|----------------|----------|---|-----------|-----------------------------------|-----|------|--------------------------|--------------|---------------------------------|---------------------|--|-----------|------------|--------|-------|----------|--------------|-------|------------------------------|----------------------------------|-----|--|----------|----------|--------------------|
| | cren | Паитенование обслужного помещения (Техноло гического обарудо вания) | ku . | ИСПОЛН ВЗРЫВО- ЗАЦЦИ- ТЕ | ü | ucno | 10- 10- He- HUE | 13/v | PA (Kre/ N ²) | ח, ספק איזעוא | TUN, UENON- HEHUE NO BSPUBOSA- WUME | N, KBT | 0 5 MUN | TUN | Nº | Kon | 7-pc 2pee | | Расход тепла, (ккалуч) | AP, (Kre/ M ²) | ТUП | Nº | | 100 | Прим еча ни |
| Π1 | 1 | Gracmok TOUTP | ES.090-2 | B.44-75 | 5 | 1 | 10° | 3950 | 590 | 1400 | 448044 | 1,1 | 1400 | KCk 40 | 2 10 | 1 | -40 | 141,5 | 107550 | 34,8 | | E | Ξ | Ξ | |
| | <u> </u> | | | | ļ | | <u> </u> | | (59) | 1 | | | | | | | | | (92715) | (3,48) | | | | | |
| Π2 | 1 | Кузнечно- сварочный | | | | L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | YYOCTOR, YYOCMOR | | | _ | L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | PENONTO SAEKTPO - | | | | _ | _ | | <u> </u> | | | | | | Π | | Π | | | | | | | | |
| | | оворядования, | | | | | | | L | | | | | | | | | | | | | | | | ., |
| | | слесарно-механи- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | HEEKUU YYGE MOK, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Г а рдероб У личной донаш- | | | | L_ | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | T | | | |
| | | ней и специальной одеж- | E6,3090-2 | 8.44-75 | 63 | 1 | 10° | 10310 | 700 | 1420 | 4A10014 | 4 | 1420 | KCx4-0 | 10 | 1 | -un | +1671 | 195330 | 1780 | _ | T- | _ | - | |
| | | ды, коридоры, вентканер | | | | | | | 70 | | | | ,,,,,, | ,,,,,, | 1 | / | 1 | | (168390) | 1 | | 1 | <u> </u> | | |
| //3 | 1 | Понещение автоновия | - | | | | | | <u> </u> | | | 1 | | | | | | _ | 100030 | (/467) | | t | - | \vdash | |
| | | macmeperod | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | - | \vdash | |
| | | noem modicu. | | | | | | | | | | T | | | | _ | | | | H | | | | | |
| | | BEHMEANERA | E5.090-2 | 8.44-75 | 5 | 1 | 1000 | 35 55 | 200 | 1400 | 448044 | 11 | 1400 | Kry 3 | 10-02 | 1 | -40 | +21 2 | 84680 | 217 | _ | †= | | | |
| | | | | | | | | | (60) | | 11100117 | 1 | 7700 | NUA U | 1000 | <u> </u> | 10 | 3,3 | (73000) | | | <u> </u> | | | |
| 4144 | 4 | YYacmor TOUTP | E6,3105-2 | B.44-75 | 6,3 | 1 | 1186 | 16000 | | 1455 | 4A132S4 | 7.5 | 1455 | KRS-D | 85 | 4 | +16 | to a | 186550 | | | + | _ | | |
| | | | | | | | 160 | 0 | (100) | | - | 1 | ,,,,,, | 100 // | 00 | -^- | ,,, | | (160820) | | | \vdash | | \vdash | |
| <u>45;46</u> | 2 | Noem Mobiku | E6,3105-2 | 8.4475 | 6,3 | 1 | 1180° | 16000 | 1000 | 1455 | 4413254 | 7.5 | 1455 | KB5-17 | RE | 4 | HG. | | 186550 | | | - | _ | | |
| | | | | | | | No 180 | | (100) | | | 1 | | | - | | ,, | | (160820) | | | | | | |
| <i>B1</i> | 1 | YYactor TOUTP | | B.44-70 | 3/5 | 1 | Poo | 1240 | 240 | 1370 | B 63A4 | 0.25 | 1370 | _ | _ | _ | | _ | _ | _ | | _ | _ | | |
| | | | | | | | | | (24) | | 2EXd I AT3 | ľ | | | | | | | | | | | | | |
| <i>B2</i> | 1 | YYGCTOK TOUTP | | BKP | 4A | _ | - | 2805 | 140 | 910 | AUPTIA642 | 0.37 | 910 | _ | _ | _ | _ | - | _ | _ | | _ | _ | _ | Gran Buxodo |
| | | | | | | | | | (14) | | | | | | | | | | | \Box | | | | H | nana tok 48 |
| 83 | 1_ | КУЗНЕЧНО-Сварочный | E4110-15 | 8.44-75 | 4 | 1 | 11000 | 2000 | 250 | 935 | 447146 | 0,37 | 935 | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | - | _ | _ | _ | |
| | | Участок | | | | | | | (25) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>B</i> 4 | 1 | Кэзнечно-сварочный | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Участок | | B-44-76 | 3K | 1 | ΠρQ° | 530 | 550 | 1380 | 4A63A4 | 0,25 | 1380 | _ | - | - | _ | _ | | _ | _ | | | _ | |
| | | | | | | | | | (55) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \neg | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \neg | -+ | |

| | | т | - | | | | |
|----------|----------------|-------------------|--------|------------------------|--------|-------------------|--------------------------|
| | ГИП РУК.бр. | Cudoposa | Bay 23 | 503-1-98. | 13.9/- | 08 | |
| Nou893dH | Bea.Unim | DYN689 NGBNOBa | | Гаран на 5 автомовилеи | US MA | ar m | оров |
| 1100010 | Bed.UHH | 90 | SIG. | Здание гарана | PN PN | AUCT 2 | NUCTOB |
| UHB Nº | | | | Общие данные | HOROGO | USUPO IOE NO E | LOE DAPU IT UE |
| | | | | Konuposan &L | Firm | POPM | AMAS |

| 0603- | KON. | Наименование | TUN | | B | eHN. | · · | 770,0 | | | 3AEKT POO | Bura | тель | 7 | 3036 | 3UVC | Wal | -00R | атель | | | | | | |
|------------------------------|----------------|---|-----------------|---------------------------------------|----------|--------------------|------------------------------|-------------|-----------------------|------------------|-------------------------------------|-----------|------|-----|------------|------|--------------|-----------------|------------------------------|------------------|-----|-------------|-------|----------|-----------------|
| HAYE- HUE CUC- TEMЫ | cue. Tem | обслуживаемого помещения (техно- логического оборудования) | YETO - HOBKU | TUN, UENONN. B3pmBo 3chujuTe | Nο | CXE- MQ UCTO | /10_ /10 - HIE- HUE | L, 3/4 | P N'A Kry M' | Л, 06/ МИН | TUN, UCHON- NENUE NO BAPOIBO- | <i>N.</i> | | Tun | √ º | ton. | Т-ре грев | 7 HT- Po, °C | Pacxod Tenna, (KKAN/4) | AP, PA RCQ | Tun | | 16 m. | 10 | Примеча- ние |
| <i>85</i> | 1 | Слесарно- механичес- | | | | | | | | | | | | | | | Г | | | - | | | | | Пылеулавы ва. |
| | | KUU YYOCTOK | | | _ | _ | | 650 | | 2850 | AUPSOA 2 | 1,5 | 2860 | _ | - | _ | | - | | _ | | _ | _ | | ющий агрегат |
| | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11A-212M |
| 86 | 1 | Пост мойки | КРЫЛИНЫЙ | oceloù | 4 | _ | _ | 2330 | 70 | 1320 | AUP63A492 | 0,25 | 1320 | _ | - | - | - | = | _ | _ | _ | = | = | | |
| | | | | | <u> </u> | | <u></u> | | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 87 | 1 | Помещение автомови- | E3,15100- | 8-44-75 | 3,15 | 1_ | 150 | 1150 | 300 | 1400 | 4.9.9.5684 | 0.18 | 1400 | _ | - | _ | Ī- | - | _ | <u> </u> | | - | - | _ | |
| | | ля - мастерской | | | | | | L | (30) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 41 | | | ļ | _ | <u> </u> | | | | | | | | | | | | | | | T | | | |
| 88 | 1 | Участок ремонтся | | ļ | ļ | - | ļ., | - | - | | | _ | | | | | | | | | | | | | |
| | | электрооб о рудоважя | E4410-25 | 8-44-75 | 4 | 1 | 1/290 | 2160 | | 1410 | 418014 | 1.1 | 1410 | _ | _ | _ | - | - | _ | - | - | - | - | - | |
| | | | | | | | | | (70) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 89 | 1 | Участок ремонта | | | | | ļ., | | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | электрооборудьвания | | 8-44-76 | 5K | 1 | 150 | 1800 | <i>320</i> | 950 | 4A10016 | ورج | 950 | _ | - | - | - | _ | _ | - | | <u> </u> | _ | _ | |
| | | | | | | | | | (32) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BE 1 | 1 | Guactar TO y TP | | | _ | _ | _ | 500 | \vdash | | | _ | - | _ | <u> </u> | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | _ | | |
| BE2 | /_ | Кузнечно-сварочный | | | | - | - | 2500 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | YYQCTOK ' | D315. | | | _ | | <i>2500</i> | - | | | = | _ | | _ | _ | _ | _ | _ | _ | | _ | _ | _ | |
| 8E3 | 1 | KOHTOPEROE NOMEWENCE | | 00.000 | | - | _ | | | _ | | = | _ | - | _ | - | - | _ | _ | - | _ | _ | _ | _ | |
| <i>8E4</i> | 1 | Помещение охраны | D315. | | _ | _ | - | 20 | | | | = | _ | | _ | _ | - | - | _ | - 1 | _ | _ | _ | _ | |
| 8E5 | 1 | Санузел | D315. | | = | - | F | 150 | - | | | = | | _ | _ | - | - | - | _ | - | _ | - | _ | - | |
| 8 <u>F</u> 6 | / | <u> Гушевая с преддушевоя</u> Герде роб уличной, | D315. | 00.000 | _ | = | = | 130 | - | | | = | | _ | 1 | 1 | 1 | _ | | - | | _ | - | - | |
| 8F7 | /_ | | | | - | | | | | | | \vdash | | | | | | | | | | | | | |
| | | домашней и опециаль ной одежды | | | - | _ | | 80 | | | | \vdash | | | | | | | | | | | | | |
| 050 | | Кладовая | D315. | | | _ | _ | 75 | | | | // | | _ | _ | _ | _ | _ | | - | | 1 | _ | _ | |
| 8E8 8E9 | | | | 00.000 | | - | _ | 30 | | | | | | | _ | _ | _ | _ | | _ | _ | 1 | _ | _ | |
| | - | <u> Инвентарная</u> | | 00.000 | Г | - | _ | 60 | _ | | | | | | _ | _ | | _ | | _ | | 1 | - | | |
| 8E10 | Η, | Электрощитовая Цндивидуальный | D315. | 00.000 | - | | | 80 | | | | | | | _ | | | -1 | | _] | _ | _ | _] | \equiv | |
| BEII | ' - | MENAOSOÙ MYKKM | 0315.0 | 0 000 | _ | = | _ | 90 | | _ | | | | | | | | | | | | | | | |
| BE 12 | / | Венткамера | | | _ | _ | | 160 | _ | _ | _ | | | | | | _ | | | - | | _ | _ | -[| |
| DETE | - | Осипкамера | D3/5.00. | 000 | | | | | \vdash | | | - | | | _ | _ | _ | = | | - | | _ | - | - | |
| | | | | | _ | | | | | | | \vdash | | | | | | | | \perp | | | | \perp | |
| L | L | L | L | L | L | 1 | L | | | L | L | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | Бетехтин Сидорова | |
|----------------------|------------|-------|--|----------------------|----------|
| (Jht. M nogn v 30 To | <i>(</i> 7 | ใครสผ | | Павло ва | |
| 7 | 7 1000 | 9394 | | | |
| | | | | | <u> </u> |
| | INB. | Nº . | | | |

503-1-98.13.91- 08
Гараж на 5 автомобилей и 5 гракторов
Здание гаранна Стойня Лист Листов
РЛ 3

Пвише данные (продолжение)

Копировал Яв

Навосиби режое арейоное предприятие ГИПРОИВТОТАНС
Рорнат Л2

РАСЧЕТ ВОЗДУХООбменов по вредностям

| Наименование | Источник Выделения | Вредные | Данны | e 319 0. B u 8pec | пределе Яных вес | HUA KO- | | vecmbo v voujuxcg | | х вещест ще нии | 9 8 7 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 | POUGUS & | 80384X006m | ен | Ταδλυμα 1 | |
|---------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------|--|--|--|------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------|--|--|---|---------------------------------------|--|-----------------|
| помещения | выделения Вредностей | вещества | Kon-Bo 8483300 8 44C | УВЕЛЬНЫ выброс д | SCADENIA APPEZ ODHOZO OBTOMO- SUAR, L, KH | KOPPAU- UUEM YVU TSIB ANDUK EAURHUE CLODOCTU OBUMBHUS KC | Na 400p- MYNE | Ubobag Olmwanio COCOG | NO TRXHO NOZUYEC. JUHHUN | Всего | концентр Уходящ въздъхе, С | Концентроция в приточном <u>не</u> боздэхе, Сп. нэ | POPHYNA DAS PACHEMA L: N.103 L: Cyx-Cn | 0δεεν 603д4×4 M ³ /4 | Πρυμεναμυβ | |
| 1/4 | 20 | Окись углерда | | 110 | | 1,4 | 9,24 | 1,54 | | 10,78 | 20 | 6 | 10,78 · 103 20 - 6 0,343 · 103 | 770 | Воздухообмен | |
| Yyacmak TOUTP | 46 monosuss 341-431410 | Окислы азота | 1 | 4,9 | 0,06 | 1,0 | 0,294 | 0,049 | | 0,343 | 5 | 1,5 | 5-1,5 | 98 | NPUHAM & OBBENO | |
| | | Углеводороды | | 22, 2 | | 1,2 | 1,5984 | 0,2664 | | 1,8648 | 300 | 90 | 300-90 | 8,88 | 3950 H3/4 U3 4CNOBUR | |
| | | OKUCE YTAEPOOD | , | 35,6 | | 1,4 | 2,99 | 0,498 | | 3,488 | 20 | 6 | 3,488.103 | 249 | воздушного | |
| | Трактор Т-130 | Окислы азота | 1 | 7.7 | 0,06 | 1,0 | 0,462 | 0,077 | - | Q 539 | 5 | 1,5 | 0,539.103 | 154 | отопления | |
| | 7-130 | <i>Углеводород</i> ь | , | 11,5 | | 1,2 | 8,28 | 1,38 | - | 9.66 | 300 | 90 | 9,66·103 300 - 90 | 46 | | |
| | Автомобиль | Окись углерода | , | 110 | | 1.4 | 24,64 | - | | 24,64 | 20 | 6 | 24, 64. 103 | 1760 | Воздухооб тен | |
| | ЗИЛ- 431410 | DEUCAN CISOMO | 2 | 4,9 | | | 1,0 | 0,784 | | - | 0,784 | 5 | 1,5 | 0,784.103 | 224 | принят в объене |
| Пост нойки | | Углеводороды | | 22,2 | 0.080 | 1,2 | 4 262 | _ | - | 4,262 | 300 | 90 | 4,262·103 300-90 | 20 | 2330 M3/4 | |
| | 7- 7-100 | Окись углерода | | 3 5,6 | ľ | 1,4 | 7,974 | | | 7,974 | 20 | 6 | 7,974·103 20-6 1,232·103 | 570 | из человия | |
| | ТракторТ-130 | Окислы азота | 2 | 77 | | 1,0 | 1,232 | - | - | 1,232 | 5 | 1,5 | 5-1,5 | 352 | OKUCU YTAEPOOO | |
| | | Углеводороды | | 11,5 | | 1,2 | 2,208 | | | 2,208 | 300 | 90 | 2208· /03 300- 90 | 11 | до предельно-допу тиной концентрации | |
| Помещение | | OKUCE YZNEPODO | | 110 | | 1,4 | 126,28 | - | - | 126,28 | 200 | 6 | 126, 28 · 10 3 200-6 | 650 | Воздухообтен | |
| αβποποδυλη | Автонобиль 3UЛ- 431410 | Окислы озота | 1 | 4,9 | 0,82 | 1,0 | 4,018 | _ | | 4,018 | 5 | 1,5 | 4.018 · 103 5-1,5 | 1150 | חפונוקח ל מפונוקח | |
| Macmepekoú | 101776 | Углеводороды | | 22,2 | | 1,2 | 21,84 | _ | | 21,84 | 300 | 90 | 21,84· 103 300-90 | 104 | 1150 M³/y | |
| | | | | | | | | | | | | 100 | | | Ταδλυμα 2 | |
| Наитенование потещения | UCTOYHUK BUIDENE- | Вредные | YECMEC | для опр Вредны; | x Beusec | me | Количе | cmbo b | редных | æ | משלהו התפשו להאשל | 000000 000000 175 175 175 | Воздухоог | · · | i . | |
| nomengen 43 | HUR EPERHOOTEU 6 | 223667700 | KONUYEC OMUZGEN MEKTPODO | CTBO KONUVECTED BPED MAN WESTE, ENDENGIOU PORKT CHIVITAHUU I KT FNEI | | HAAIX BE- YUXCA NPU KTPOOOLIKT | g nome | веществ выдё в помещении, | | UXC9 | Концентрация в Уходящет воздухе Сух НГ | Концентрация в приточном воздухе Сп, тз | Рормула для рас чета <u>L² Сух-Сп</u> | Обген воздухаруу | Примечания | |
| Кузнечно-сварочный | AMERMPOCE CIPKO | Mapzaney u | 0,3 | | 0,51 | | | 0,51×0 | 7,3 | | | 0,015 | 0,153-103 | 4370 | Воздухообмен приня; в объеме 5030 (3 - | |

| Наименование помещения | Источник выделе- ния вредноотей | E eweem80 | KONUYECTEO | 9 ONDEDENEHU KONU- EDHLIX BELLECIME KONUYETTY BEDHLIX BE- LLEUF, GUTENHOLLIXCS OPU CHUTCHUU FKT MEKTPOOK, TIKT | Количество вредных веществ выделяющихся в помещении ;7 ПЧ | Convering Conversion of the Co | B0384 X00. Popmyng dng pag 4874 12 2.103 4874 12 Cyx-Cn | | Таблица 2 Примечания |
|---------------------------|------------------------------------|------------------|------------|--|---|--|--|------|-------------------------|
| Кузнечно-сварочный | 3.nermpoc8apra | Марганец и | 0,3 | 0,51 | 0,51×0,3 | 0,015 | 0,153.103 | 4370 | BOSHYKOODMEH NPUHAT |
| YYOCMOK | | ezo okuchel | | | | | | | NO MECTHAIN DICOCOM |

| Npulasa4 | THI BETEYTUM THI SETEXTUM SETUMBLE BETUMBLE BETUMBLE | 1648 | 503-1-98.13.91-08 [αραμ μα 5 αβπομοδυλεύ υ 5 πρακποροβ βαμυε ταραμα |
|-------------|--|------|---|
| 5 mb. 2 x = | ·! | 11_ | Konupolan St. Popmam AZ |

Местные Отсосы от технологического оборудования

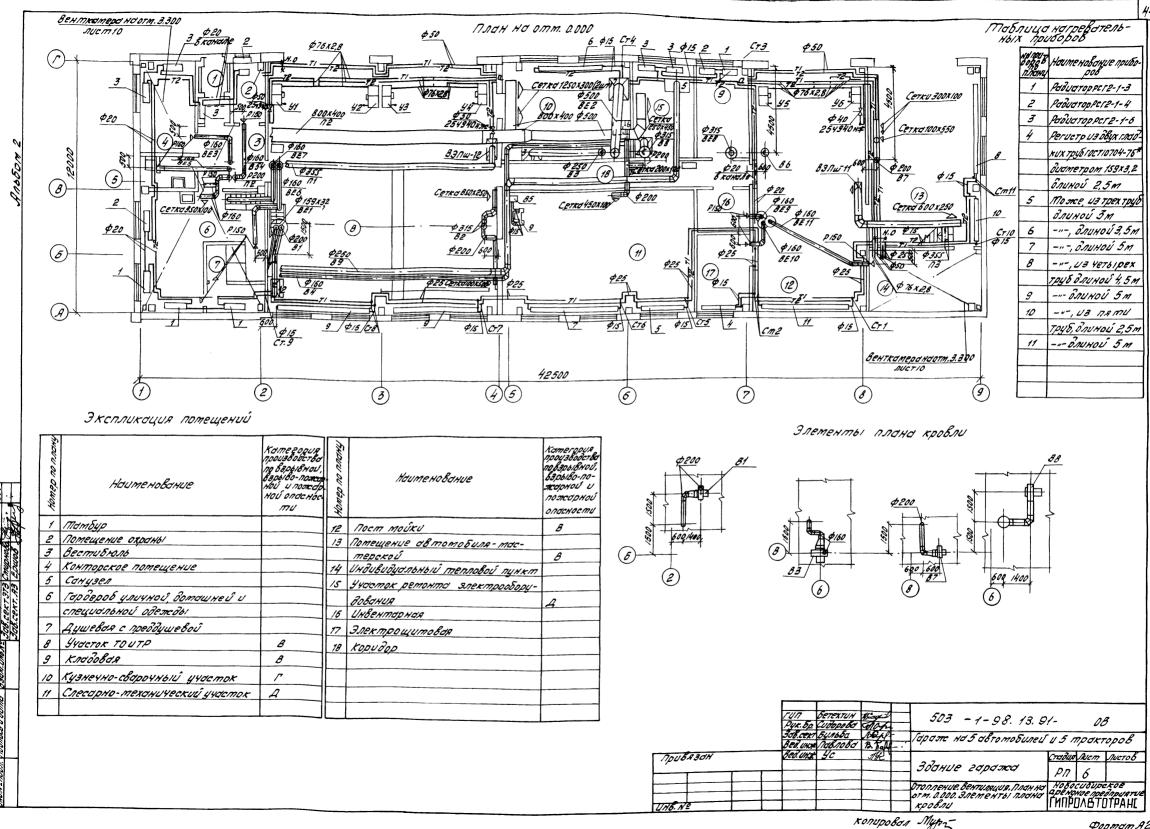
| Технологическое оборудование | | | TOPORTEPUCTURO BUREARIONINA O | OBBEM KU, M. | 861M9H- 314 | Характеристика нестного отеова | | | Принечание | |
|------------------------------|-------------------------|------|--|------------------------------------|----------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|--|
| Поз. | Напивнованив | Кол. | Характеристика выделянощихся вредностей | На ед. 9 60 <i>руд</i> . | Всего | Обозначения | Применяемые докутенты | HUE CUCTE- H bi | , , | |
| | | | Участок ТОИТР | | | | | | | |
| 12 | Электровулканизатор | | | | | | | | | |
| | Ш-113 | 1 | Пары бензина | 1240 | 1240 | панель рав- | | | | |
| | | | | | | номерного | | | | |
| | | | | | | legenlanus | Серия У. 904-37 | 81 | | |
| | Поет обслуживания | | | | | 1116(241) | | | | |
| | αβτηοποδυπεύ | 1 | Окись углерова окислы азота | 500 | 500 | Напольный | | | | |
| | | | | | | OTCOL BUXAON | | | | |
| | | | | | | ных газов | | BE1 | | |
| | | | <u> Тузнечно-сварочный участок</u> | | | | | | | |
| 3 | Стал для электросвароч | | | | | Панель равно. | | | | |
| | HUX POSOM OKC-7523 | 1 | Окислы азота и тарганца | 2000 | 2000 | мерного вед. | | <i>B3</i> | | |
| | , | | | | | COIECHUR M9 | Cepus 4. 904-37 | | | |
| | | | | | | Нин ний отсос | , | | | |
| 6 | Ванна для закалки дета- | | | | | Панель равно- | | | | |
| | 184 8 80 de 5138 | 1 | Влаго | 530 | 530 | нерного вса- | | 84 | | |
| | | | | | | CHECHUA INE | Cepus 4.904-37 | | | |
| 7 | Горн кузнечный на один | | | | | | | | | |
| | 02046 6093 | 1 | acues yrnepoda | 2500 | 2500 | Зонт | | RED | Предусмотрен в | |
| | | | | | | | | 002 | OSOPYDOBOHUU | |
| | | | Участок ремонто электрообарно | OSCHUS | | | | | 000/00000//00 | |
| 1 | WKOO BAR BARARU | | | | | | | | | |
| | AKKANANAMODOS NO MUNA | | | | | | | | | |
| | J-409 | 1 | Ναρω βοδοπροδοθα | 2160 | 2160 | Шкафнов | | 88 | Предуснатрена | |
| | | | · · | | | Укрыти е | | | в оборудовании | |
| 5 | Верстак электрика Р503 | 1 | Пары соля ной и серной кислот | | | Панель равно | | | / | |
| | | | ASPOSONO CEUNLA | 1800 | | мерного | | | | |
| | | | , | | | CCC W CC HUB | | | - | |
| | | | | | | Ing | Cepus 4.904-37 | 89 | | |
| | | | Слесарно-механический участок | | | | | | | |
| 9 | Станок точильно шлифо- | | | | | THARYNABAUBIN | • | | MA2-12M | |
| | Вальный ОМР-86 | l | HSPASUBHAY U METANUYECKAY THING | 650 | 650 | щий агрегат | | 85 | | |

| | DQL CRET | <i>Бетехтин</i> Сидорова Бульба | 1641 | | 503-1-98.13.5 | | | ٥ |
|----------|-------------------|---------------------------------------|---------|---|-----------------------------|------------------|---------------|-----------------------------|
| Привязан | Ведины. Ведины | nagnose Ye | B.Hafif | | Гаран на 5 автопобилей и 5 | Стадия Лист Лист | | |
| | | | | | Звание гарата | PIT | 5 | |
| UHB. Nº | | | | 1 | Общие данные (окончание) | аренді ГИПР (| oeur OABTO | UPCKOŁ PONPUNTUR PRHC |

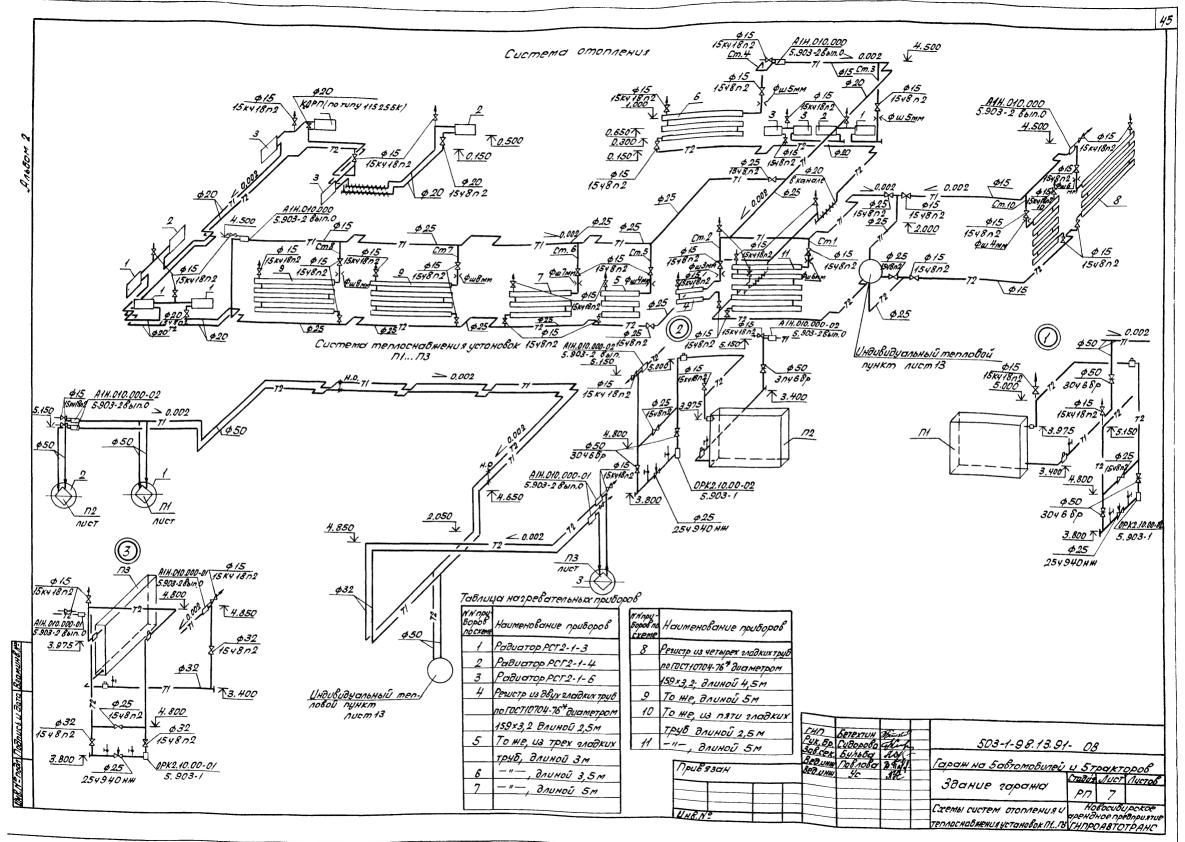
Fonuposan 51,-

PopMam A2

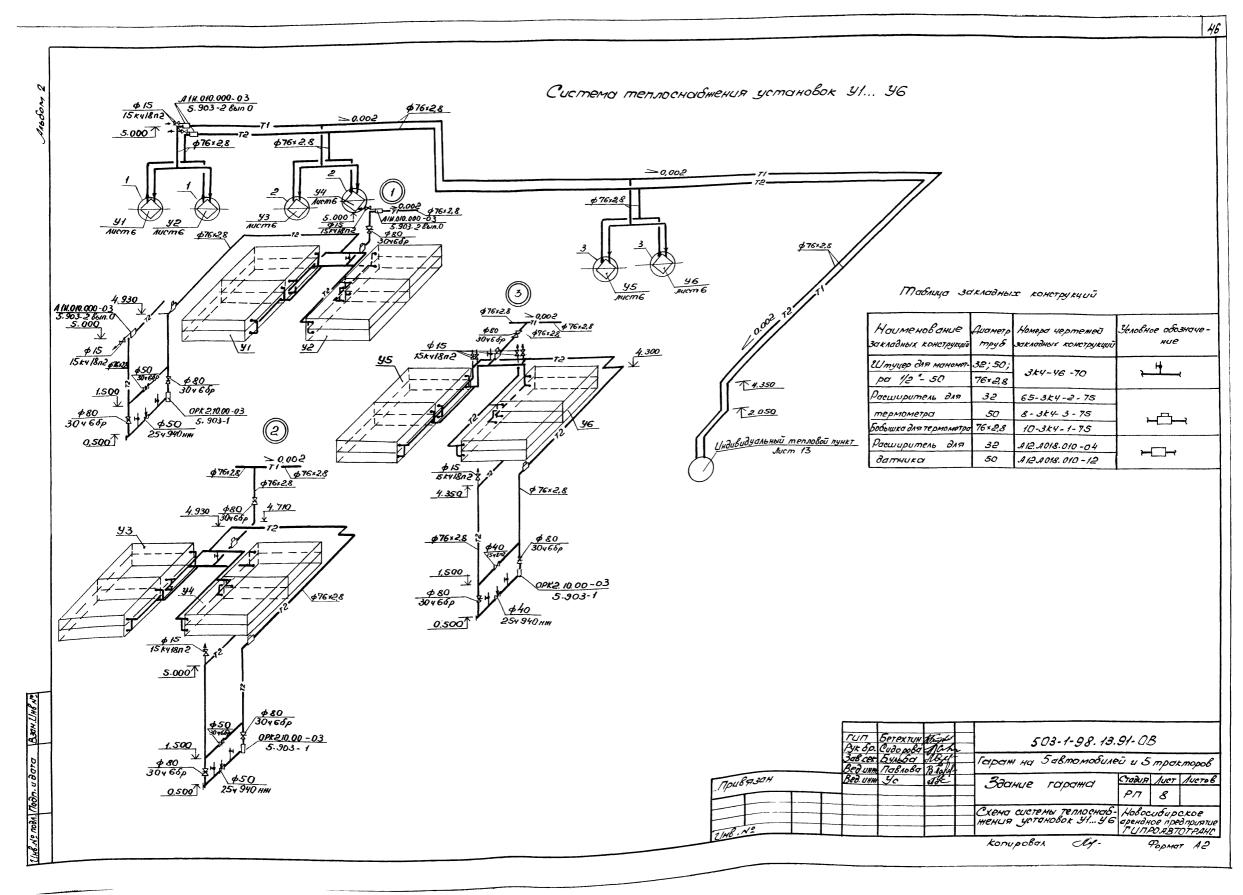
UMB. Nº noby Modnuss u Bara Baan. UHB.A

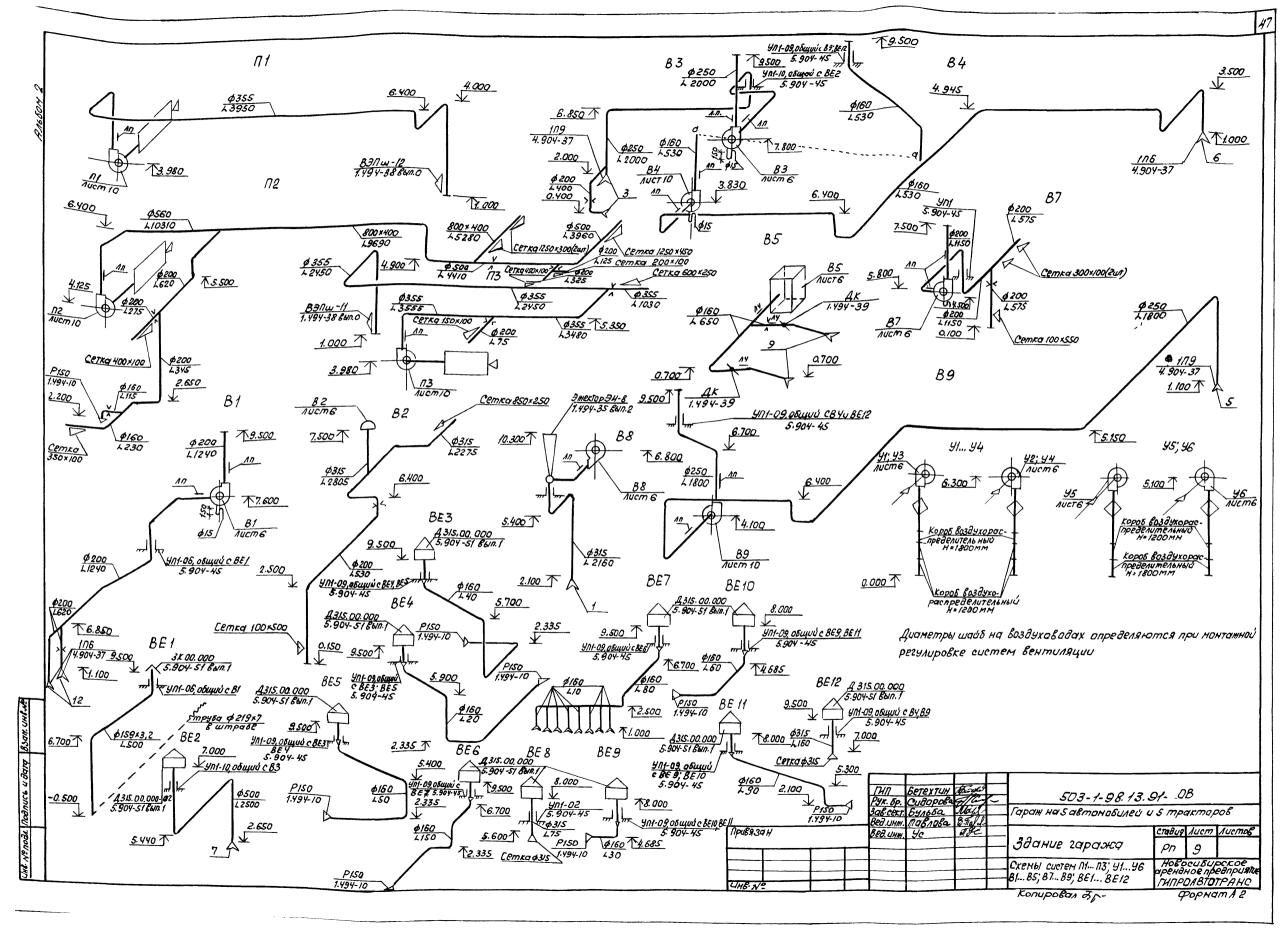


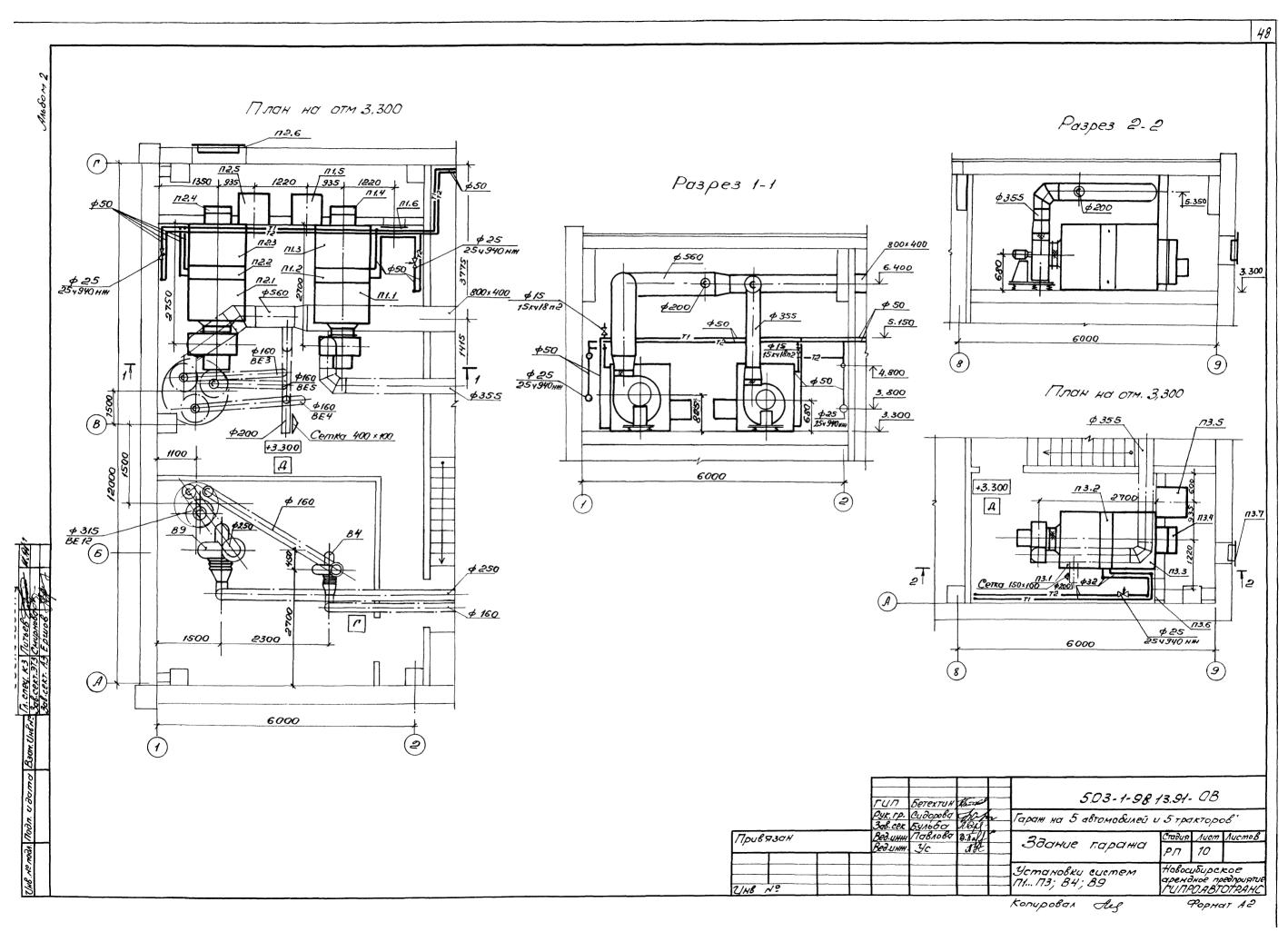
Popmam A2



KONUPOBAN CEBACTO AHOBA DODMAT AD



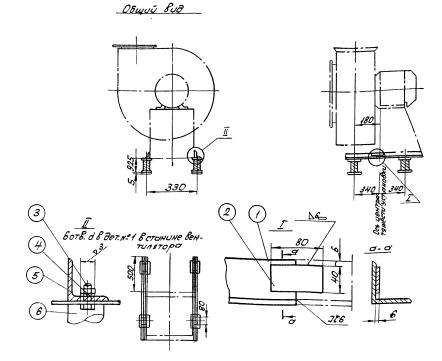




FO NUPOBON 81-

POPMAM AD

145 Noneth nodnucs u dorg 1830



| L | Nº BEHMU | 118 | mopo | 7 | 3x | 5x |
|-----|-----------------------------|------------|-------------|------------|-----------------|-----------------|
| - | n anekmpo | _ | | | 4A 63 A4 | 4A 100 L |
| 8 | Ber yemai | 40 | BKU | K2 | 43,3 | 106,42 |
| 40 | cho obopan | DOB UH. | 8EHP | | 1380 | 950 |
| | ότοτα coδετδ Κ Κολεδαμυύ | | KON / | | 155 | 155 |
| | 00 | 102 | : | | 6 | ε |
| Dea | ออ <i>ุคพลบุบค ชิบธิ</i> ฮ | 0030 | מקסדומים | 8 (Bmm) | 37 | 37 |
| -, | , | | , | OGO3H. | 1 2049 | 1,045 |
| | Usaen | ue | | BEC K2 | 6,42 | 6,42 |
| No | Наименовани | POP | Матер. | | | _ |
| | Yronok . | | Crans | ПБОЗНОЙ | 14049.1 | 1,049.1 |
| 1 | 10018509-72 | 2 | C7.3 | Профин | 80×50×5 | 80x50x5 |
| | | | | EMM BEC | 55D | 550 |
| | Monoca 40x8 | , | 07046 | DEOSH. | (1,33)2,86 — | (1,33/2,60 — |
| 2 | 1007103-76 | | CT.3 | Bec Ki | _ | |
| _ | Болт | 厂 | | Pasmer | M8×25 | M8x 25 |
| 3 | 10077798.70 | 8 | C7.3 | BPC K2 | (0,018)0,128 | (0,018)0,120 |
| | Tauka, | | Crans | | M8 | 118 |
| 4 | TOCT 5915-70 | 8 | C7.3 | Bec' K2 | (0,006)0,048 | |
| _ | Шайба пру- жинная | 8 | CTONE | POISMED | 8 | 8 |
| 5 | 10CT 6402-70 | 0 | 651 | Bet K2 | (0,001)0,008 | 10.001/0.000 |
| _ | Виброизо. | | Pas- | Обознач | 2040 | 2040 |
| 6 | קסדצת | 4 | H6/4 | Bec | 10.893/3572 | 10893/3.572 |

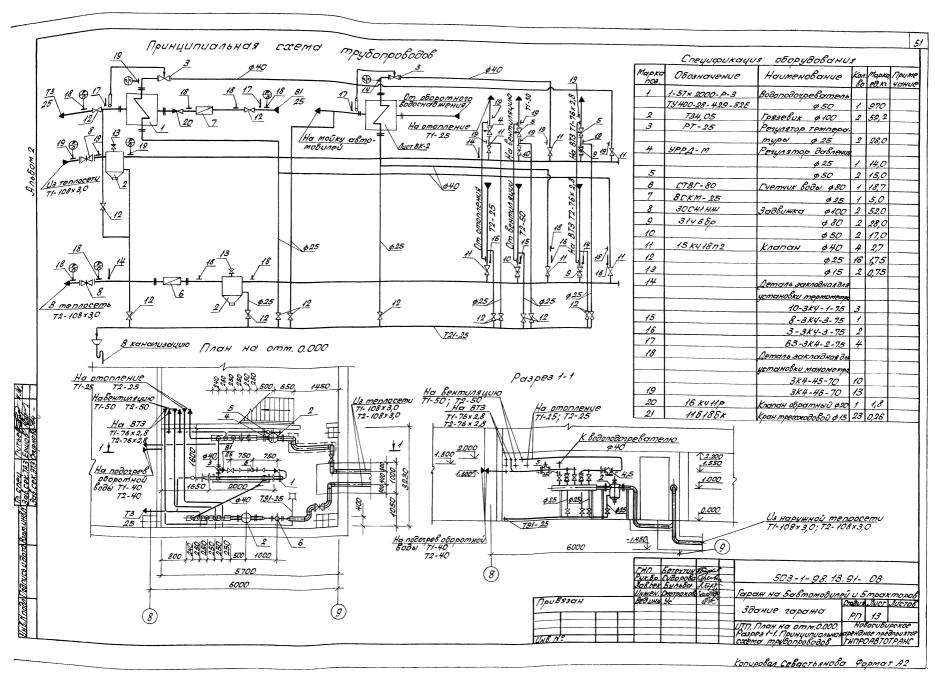
1. Виброизаляторы крепить к перекрытию не требуется. 2,8 скобкож в таблице показан вес одной детали,

вез скобки-общий вес.

3. При индустриальном изготовлении электросварка автототическая в среде углекислого гоза, катет шва равен меньшей толщине свариваетого теталла, При индивидуальном изготовлении, при невозтотности осуществления сварки в среде углекислого гоза, сварку производить по внутренней окружности труб, прерывистым швот.

Общая длина шва не тенее 0,3 окружности трубы.

| | PUR. BA CUDO DOO Sho | 503-1-98.13.91-08 |
|----------|--|--|
| | 398.cex Synboa Non Beauma Nabnoba Mille | Гарам на бавтомобилей и 5 тракторов |
| PPUBAZAH | Bedown 4c AR | 28-1110 ama man Trades / UCF / OCTO |
| | | / /////2 |
| 1/48.Nº | | BUBPOUSONUPUN WUR OCHOBA HOBOCUBUPCKO HUR NOB ONACTMACCOBULTAPENDHOE NPEDNOU BEHTUNSTOP [HNPOABTOTPA |



| Лист | Наименование | Примечание |
|------|-------------------------------------|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | План на отм. 0.000 | |
| 4 | Caemal cucmem 81,85 | |
| 5 | Caembi cucmem K2, K3. MACH KPOBAU. | |
| 6 | Саемы систем ТЗ,КІ.Таблица колодцев | |

ведомость ссылочных и прилагаемых документов Наименование Обозначение Примечание

| | Ссылочные документы | |
|--|------------------------------------|--|
| Серия 4.900-10 | Внутреннее санитарно- | |
| 8611. I - 18 | техническое оборудование | |
| Cepu a 5.901-1 Mare- | , , , | |
| | | |
| oyanы для проектира Подельктый Гипроавто Гранс 2.Новосибирск | 5 9 3 6 9 | |
| , | | |
| | | |
| | Прилагаемые документы | |
| 503- BKCO | Спецификация оборудования | |
| 503- BK.BM | Ведомость потребности в материалах | |
| | | |

Общие указания 1. Цсходными данными для разработки рабочих чертежей является задание на проектирование. 2. Расчет систем водопровода и канализации выполнен на основании строительных норм и правил

CHU 172.04.01-85; 2.04.02-84; 2.04. 03-85; CH 478-80. 3. Основные показатели по чертежам водопровода

Haumehobakue hango hai Pacuemheli pacacod kirakolinek cucmemel biode, m²/cu m²/4 n/c m²/c arreneyaki pumerakue 1.8080np0808 жазяйственно-กบางยชื่อนี้ กอง usbodetbenno противопоннарный аказяйственна 1,47 1,42 0,84 0,44 13,0 0.8

питьевые нундь อี/กองเมอ็งฮิงสิงสิ 0,97 0,49 0,34 HNE POCOCOODA 6,0 3,55 8) внутреннее 22,0 5 по*н*наротушени

Bcero: 5,99 1,91 1,18 5.44 BTOM YUCAE 0,65 0,78 0,48 20094EE 6080-13,0 CHOBMEHUE Hapymhoe no 10.0 10 HOPOTUMEHUE 2 Kananusayus

a) 56708018 1,47 1,42 2,34 ह। वे०भवेटिय 3. Obopomnoe Bodochabwenu

4. Монтан внутренних санитарно-техни-YECKUS CUCMEM APOUS BODUTS & COOTBETCT BUU CO CHUT 3.05.01-85; CH 478-80. 5.TpyBonpoBodw cucmem 81,T3 nponowums c УКЛОНОМ 0,002 К водорозборным точком. 6. Внутренние сети водопровода и канали-BOYUU BONDOCKTUDOBOHH: - системы 81, 73 - из труб водогозопроводных

оцинкованных под накатку резьбы. Ввод CUCMEMЫ BY выполнен из стальных электросварных труб; - система 84,85, К4 - из стальных электро-

сварных, чугунных напорных труб; -система К2-из чугунных канализацион-HULL MONO (NO BECHAS CEMU), CMOSKU US OCбестоцементных труб; и пластрюссо-

- системы К1, К3 - из труб пластмассовых, стояки из осбестоцементных труб. 1. Стальные πριβώ οκρασιπώ κρασκού ПФ-170 на 2раза. 8. Машетральные сети ТЗ изолировать

BUX KAHANUBAUUOHHUX

шнуром теплоизоляционным из мине-Panhhau Bamu Bannemke us cmeknghhau HUMU 830MM C NOKPOBHLIM CNOEM US стеклопластика рулонного 8 2мм. 9. Очистные сооружения для сточных

ชื่อปี อกา พอนิหม ฮชิกาอพอธิบาลน์ กรอบง-BODU MENGHOCM 6HO 1,5 11/CEK, NOUHAMGI NO TH 902-2-416.86.

503-1-98.13.91- BK Jab.cex Bynoba Mbys UHW. Kyyymoba Thor H-KOHT. BYNOBA NOGS Γαραμ μα 5 αβτοΜοδυρεῦ υ 5 τρακτοροβ PPUBA3QH: Здание гаража Общие данные / HOYO 110)

Вующими нормами и правилами и предисмаmpulaem meponpu mus, obecneuula joujue понарную безопасность при эксплуата-שעע של של אטא Главный инженер проекта Тамий ветестин

Проект разработан в соответствии с дейст

THIPPOABTOTPAHC

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

| 7 8 .5 8 | | 50 | ့် | L | | | 800. | 0170 | mpe | One | HUE | | | <i>B</i> | одоотве | BEHU | م | | Концентрация Загрязнений | | |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|----------|------|---------------|--------------|---------------|-------|---------------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--|---|----------------------------|--|
| 7079 0 66. 210 011 | Наименовоние потребителя | KOJUYRETBO TOT PRBUTRIRĀ | Konyecmbo rgcod pasom o cymru | SO HUR | gorens Fortens | PEHUM BODO NOT- | 0 6086 04070 60778- | U3 BC | 800. | <i>οπρ</i> ο- | 6000 8000 | 060p0 CHOS | HEHUR | Характе- ристика | PEMUM BODOOTBE- | 17000 001HC | AHEN DÜ CU | HEHUE OF CTO PHINE TO COCTOME COOPYINE COOPYINE | SALDASHEHUU CTO YHGIX 800 MOCNE NOKONGHOIX | и В Примеча - ние | |
| 5 K | | KONU TOTO | \$ 50 % \$ 50 % \$ 50 % | 7000 6000 | 1070 HOND 90700 | реоленин | 7000 7070 7070 | M3, | 143/ | 1/6 | M3/ EYT | M3/ | 1/c | 808 | denus | M3/ | M3/4 | 1/c | СООРУННЕНИЙ | ., . | |
| | | | | | | Mocm | MOL | 784 | 1400 | mo | 1082 | 198 | 400) | | | | | | | | |
| 4-2 | Щетка маечная | 1 | 2 | Texay- yeckop | 5÷6 | непрерыв. | 0,35 | _ | _ | _ | 9,7 | 0,35 | 0,2 | H.77- 185 Mr/A B.8-5640 Mr/A | непрерыв. | | | | H.M. 7,5 M2/A | | |
| | M-906 | | | | | | | | | | | | | 130-0,02 Mr/A Mr/A | | | - | | 8.8-34MZ/A | | |
| 1-1 | Установка могуная | 1 | و | Texnu- | 5+6 | непрерыв. | 4,5 | _ | | _ | 9,0 | 4,5 | 1,25 | Mr/1 H.N - 185 | Wannan & | - | <u> </u> | <u> </u> | 79C-0,001 Mr/A H.N-7,5Mr/A | | |
| | ठेतन विठाज Moduleu M-217 | | | 7000 | | | | | | | 3,0 | ,,,, | //20 | 8.85640 Mr/1 | непрерыв | | | | 8834MF/A | | |
| | | | | | | | | | | | | | | T3C-0,02 Mr /A | | | | | T3C-0,001 MI/A | | |
| | Μοῦκα πολα- | | 1 | | | периодич. | | 0,11 | 0,11 | 0,3 | _ | | _ | | | 0,11 | 0,11 | 0,3 | | | |
| | пополнение оборот- | | | | | | | 054 | 0,20 | 0,3 | _ | | | | | 0,54 | 0,22 | 0,3* | | | |
| | HQŪ CUCTEMBI | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | | | |
| | Bcero | | | | | | | 0,65 | 0,33 | 0,3 | 9,7 | 4.85 | 1.45 | | | 0,65 | 0,33 | 0,3 | | | |
| | Кузнечно - сварочный | yex | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ванна для закалки | 1 | 2 pa3q 8 nede- | | _ | периодич, | | 0,4* | 94* | 0,11 | | | _ | B.B1000 M2/1 | | 0.4* | 04* | 04* | 8.8 - 34MZ/A | | |
| | деталей в воде 5138 | | 110 39 10 MUH | | | | | | | | | | | | | | | 77. | | | |
| | Участок реманта | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | электро оборудования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3-3 | Аквадистилятор | 1 | و | | | неп рерыв | | 0,32 | 0,16 | 9,04 | | _ | _ | | | 0,32 | 016 | 204 | | | |
| _ | A3-4-2 | | | | | , , | | | | | | | | | | | <i>y,18</i> | 0,09 | | | |
| T | Umora | | | | | | | 0.97 | 0,49 | 0.34 | 97 | 4,85 | 1115 | | | 0,97 | | 934 | | | |

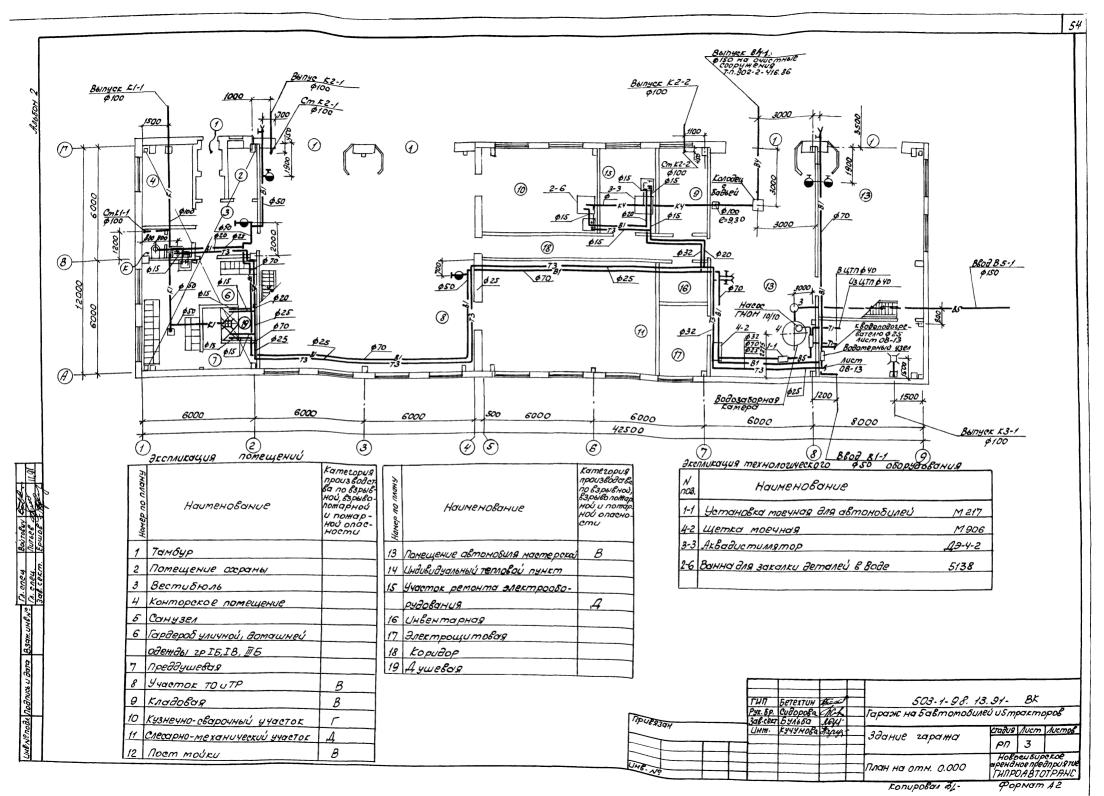
| Γυπ | Бетехтин | Michael | 503-1-98. | 13.91- | BA | - |
|-------------------|------------------|---------|-----------------------------|-------------------------|--------|-----------------------------|
| PYK.OP 3aBcek. | <u>Cud opoba</u> | The | Гаран на 5автомови | יו פּע ע | 5 1,00 | אסקסדאי |
| <i>читер.</i> | N949M660 | regryus | Здание гарана | CTADUA P/7 | | NucroB |
| | | | Общие данные (окончание) | HOBOS OPENON PULL | USU PE | CKOE Edipuarue DTRAKC |
| | | | Konupobas def | 1/ 0/// | POPE | 101 A2 |

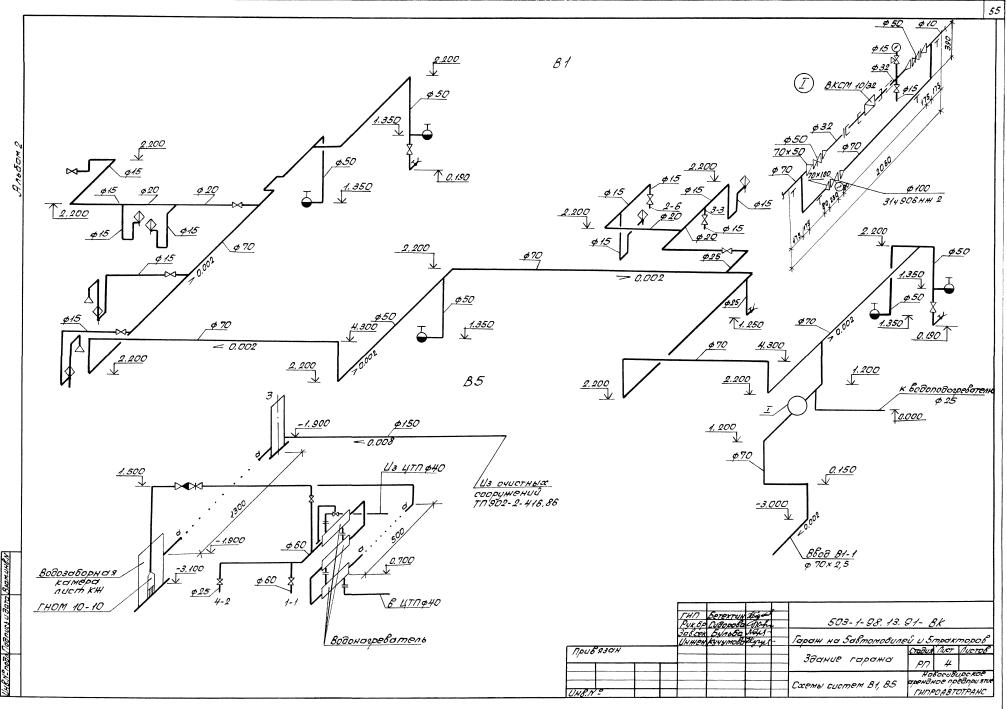
^{1.} *-расходы не учтены в суммарных расходах, так как не совпадают по времени.

^{2.} При ебросе производственных стоков из ванны п. 2-6, пополнение из водопровода не производится

^{3.} В таблице приняты следующие сокращения: в.в-взвешенные вещества, н.п- нефтепродукты, ТЭС- теграэтилсвинец.

^{4.} Требования к качеству воды: взвешенные вещество - 70 мг/л, нефтепродукты - 20 мг/л, тетраэтил свинеу - 0,001 мг/л.





Konupoban CebacTbAHOBA DOPMAT AZ

