### ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-157.13.87

# ВОДОПРОВОДНАЯ СТАНЦИЯ ПОДКАЧКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 100 М<sup>3</sup> / ЧАС

ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В БССР

СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

(BAPUAHT - U3 MOHONUTHORO BETOHA)

# АЛЬБОМ 7

#### СОСТАВ ПРОЕКТА

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА **АЛЬБОМ** 1 п.3 АЛЬБОМ 2 AC АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИПЯЦИЯ ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОММУНИКАЦИИ (ТРУБОПРОВОДЫ) ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ АЛЬБОМ З CM CMETH **АЛЬБОМ 4** ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ вм СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ АЛЬБОМ 5 A ABTOMATUЗALLUS альбом 6 АЛЬБОМ 7 км конструкции металлические ANDEOM 8 33и ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ

2369-07 1-37

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГОССТРОЕМ БССР ПРИКАЗ ОТ 13.11.87. № 179

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ "БЕЛГОСПРОЕКТ"
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА ТЕЛЕШ А. М.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ЖУЗ БУЛАВИНЦЕВ В. И.

|        |      |          | Привязан |  |
|--------|------|----------|----------|--|
|        |      |          | .,       |  |
|        |      |          | <br>     |  |
|        | <br> | <u> </u> |          |  |
|        | <br> |          |          |  |
| UNB.N2 | İ    | L        |          |  |

| 63GMPH      |  |
|-------------|--|
|             |  |
|             |  |
|             |  |
|             |  |
| dord        |  |
|             |  |
|             |  |
|             |  |
|             |  |
|             |  |
|             |  |
| >           |  |
|             |  |
|             |  |
|             |  |
| •           | ۱  |
| 2           | Ì  |
| ζ           | Ì  |
| Š           |  |
| 9200        |  |
| 9300        |  |
| SUNCE       |  |
| SAUDE       |  |
| SOUDE       |  |
| nognace     |  |
| NOGUNCE     |  |
| DOGUNC?     |  |
| . I NOGNUCE |  |
| ÷           | THE RESERVE THE PERSON NAMED IN  |
| ÷           | ALC: UNKNOWN PROPERTY.   |
| ÷           | THE REAL PROPERTY AND PERSONS ASSESSED.  |
| ng.         | TOTAL STREET,  |
| ng.         | AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN   |
| ng.         | THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN C |
| ng.         | CHARLEST AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN  |
| ÷           | STREET, STREET |

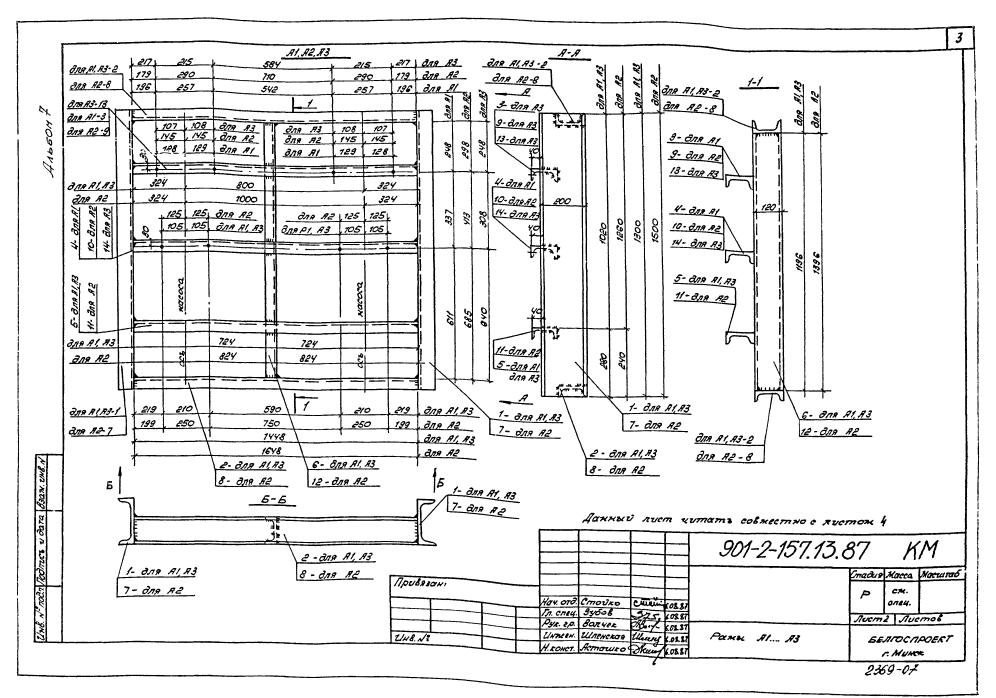
| Auct | наименование                            | CTP. | POUMEYOHUE |
|------|---|------|------------|
|      | דטעת טואאנעדעד                          | 1    |            |
| 1    | общие данные                            | 2    |            |
| 2    | TOMBI At As                             | 3    |            |
| 3    | POMBI A4A6                              | 4    |            |
| 4    | спецификация крамам А1 А6               | 5    |            |
| 5    | Pama A7                                 | 6    |            |
| 6    | PAMA AS                                 | 7    |            |
| 7    | спецификация к рамам А7, А8             | 8    |            |
| 1    | Pama A9                                 | 9    |            |
| 9    | Pambi A10 A12                           | 10   |            |
| 11   | Спецификация к рамам А 9 А 12           | 11   |            |
| 11   | C Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε Ε | 12   |            |
| 12   | POMBI 81. 84                            | 13   |            |
| 13   | Pambi 81 84 . Paspesbi                  | 14   |            |
| 14   | επεцификация к рамам 61 ··· 64          | 15   |            |
| 15   | Pambi B5. 58                            | 16   |            |
| 16   | Рамы 65 - 68. Разрезы                   | 17   |            |
| 17   | спецификация к рамам в 5 в в            | 18   |            |
| 18   | Pambi 69 612                            | 19   |            |
| 19   | Pambi 89 " 612 . Paspesbi               | 20   |            |
| 20   | спецификация к рамам 69612              | 21   |            |
| 21   | Pambl 813, 814                          | 22   |            |
| 22   | спецификация к рамам 813,814            | 23   |            |
| 23   | POMBI 615 516                           | 24   |            |
| 24   | Спецификация к рамам \$15, \$16         | 29   |            |
| 25   | Pambi 617, 818                          | 26   |            |
| 26   | CNEYU PUKAYUA K PAMAM 617, 618          | 27   | 1          |

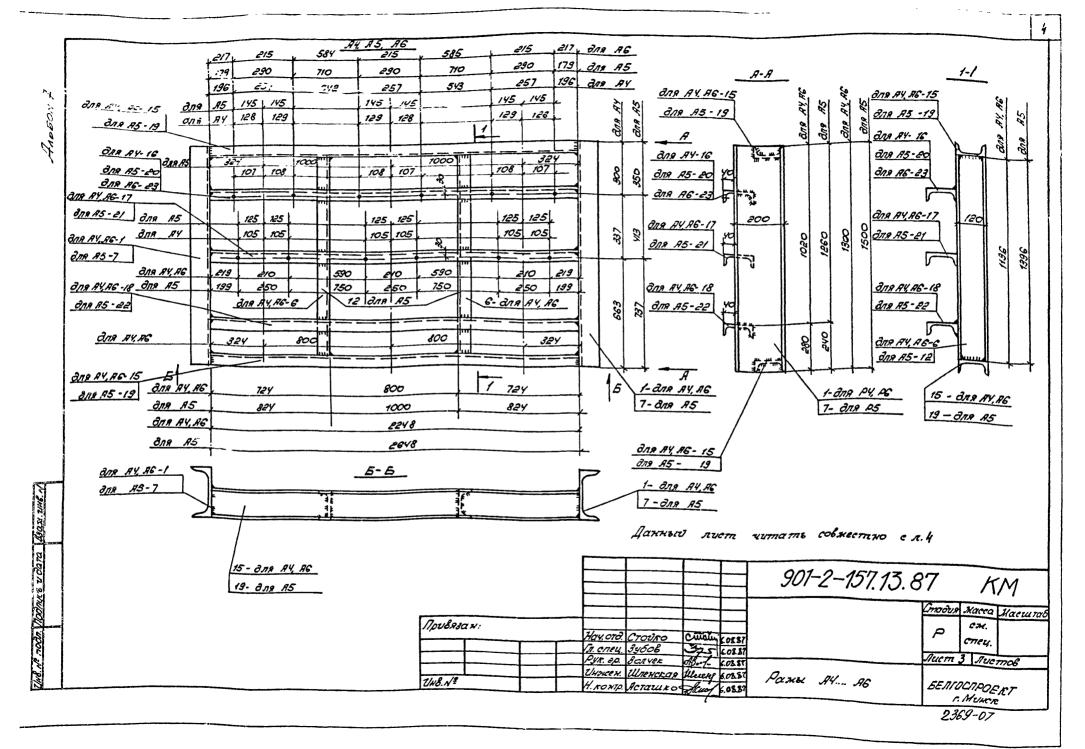
| Лист | наименование                       | erp. | Примечание |
|------|------------------------------------|------|------------|
| 27   | POMBI 519.520                      | 21   |            |
| 28   | POM 61 6 19 620 . POSPES61         | 29   |            |
| 29   | спецификация к рамам 619,620       | 30   |            |
| 30   | POMBI 521, 522                     | 31   |            |
| 31   | спецификация крамам 621,822        | 72   |            |
| 32   | POMBI 823, 824                     | 37   |            |
| 33   | спецификация к рамам 823, 824      | 34   |            |
| 34   | COO HO POWOX CXEME ACTOHOGEN HOCO- | 35   |            |

#### ведамость ссылочных дакументав

| <i>Обозначение</i> | н аимен обание   | Примечание |
|--------------------|--|------------|
| TBC7 9467-75       | ЭЛΕΚΤΡΟΦΕ ΠΟΚΡΕΙΤΕΙΕ ΜΕΤΟΛΛΟΨΕСΚΟΕ ΦΛΑ ΦΥ<br>20000 εδΟΡΚΟ ΚΟΗΣΤΡΙΚΟΟΜΗΝΕΙΧ Ο ΤΕΓΛΟΝΕΤΟύΘΟΘΕΙΧ ΕΤΟΙ |            |
| FOCT 7798-70*      | SONTSI C WECTUZPOHNOÙ EONOÓROÙ RNOCCO<br>TOYNOCTU B  |            |
| ract 380-71*       | εταλί βελεροσμεταλ οδιμέτο, μασμανεμυλ. Μαρκύ $υ$ τέχμυνες κύε τρέδοδαμυλ                          |            |
|                    |  |            |
|                    |  |            |

|                   |                        |       |         | <i><b>ก</b>คน<b>ชี</b>ภร</i> ธศ :             |                               |            |         |
|-------------------|------------------------|-------|---------|---|-------------------------------|------------|---------|
| UHÓ. Nº           |                        |       |         | Водопроводная станция производите зыностью до | подк.<br>100 м <sup>3</sup> / | quku<br>'y |         |
|                   |                        |       |         | 901-2-157.13.87                               | 7                             | K/         | М       |
| HOY. OT d.        | CTOUKO<br>34608        | 27.5  |         |   | cradu,8                       | Macca      | Маситаб |
| TA. CHEU.         | MEKATUXUH              | My    |         |   | P                             | -          |         |
|                   | MUX CU NOOCO<br>NY BLE | Pap.  | 6.02.27 |   | AUCT 1                        | Aucre      | 76      |
| РУК. 2.Р.<br>Инн. | BONYEK<br>WILHCKAA     | Work. |         | agmas ganners                                 | S E                           | лгаспр     | E KT    |
| H. KOHTP.         | A CTOWKO "             | Acres | 6.02.37 |   | i '-                          | г.Минск    |         |





Спецификация сталь марки Вст 3 сп. 5 ГОСТ 380-71. KON. Macca F2 Марка Ceuenve ARUNA Πουχενακνε DET. BEER NAPEU T. H жж. 910604 [ 20 1300 23.9 48 Bc73cn5-2 I 12 1448 15.1 30 [12 1448 1 -15.1 15 OTB. [12 136 1448 15.1 15 018. 112 5 1448 15.1 15 [12 1196 12.4 12 1% на сварные 24824 7 [20 2 - 27.6 1500 55 8c73cn5-2 [12 2 - 17.1 34 1648 [12 1 - 17.1 1648 17 078. 10 [12 1648 1 - 17.1 17 157 018. 11 E12 1648 17.1 17 12 E12 1 - 14.5 1396 15 1% на сварные швы 1703 1,25,6 no mapre Al 105 13 [ 12 1448 1 - 15.1 ЯЗ 15 078. 136 14 612 1448 1 15.1 15 07B. 1% на сварные швы 1 [20 1300 2 - 23,9 48 8c13cn5-2 [12 12.4 1196 25 15 [12 2248 2 23.4 16 [12 191 23,4 A4 2248 23 отв. 17 [12 23 23.4 2248 078 Modnum u data Bran. UHB. Nº 18 E 12 2248 23.4 23 1% ка сварные швы مے 7 120 1500 2 - 27.6 55 8c73cn5-2 A5 12 [ 12 14.5 1396

1. Bee orbepemus \$14 MM.

e. Chapusie will h = 6 mm

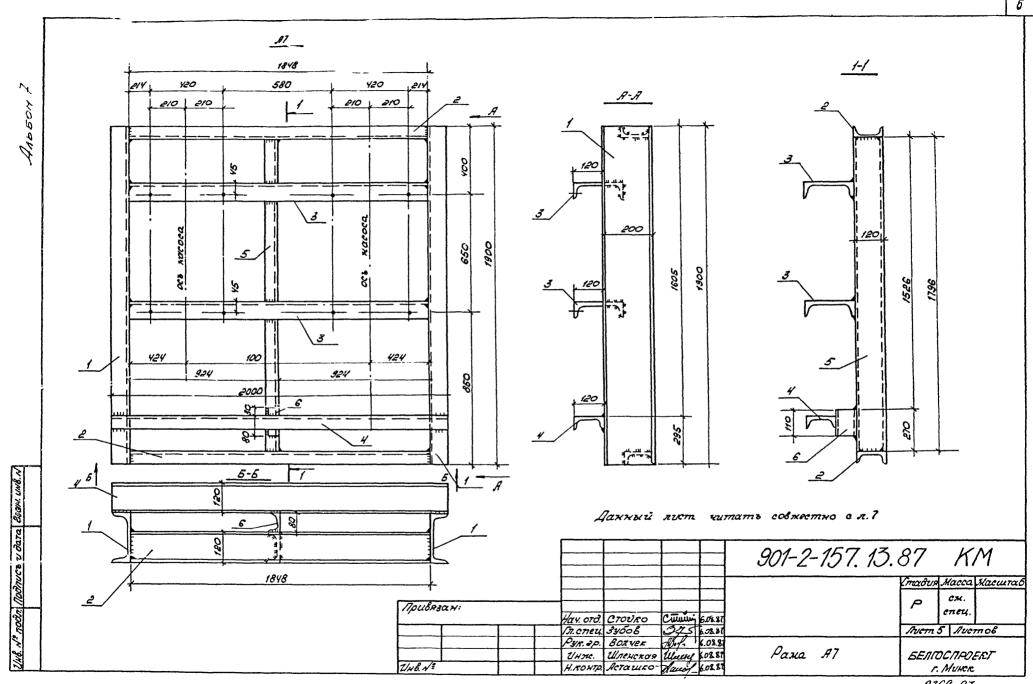
4. Металлоконструкции огруктовать и окрасить масляной краской за Ераза.

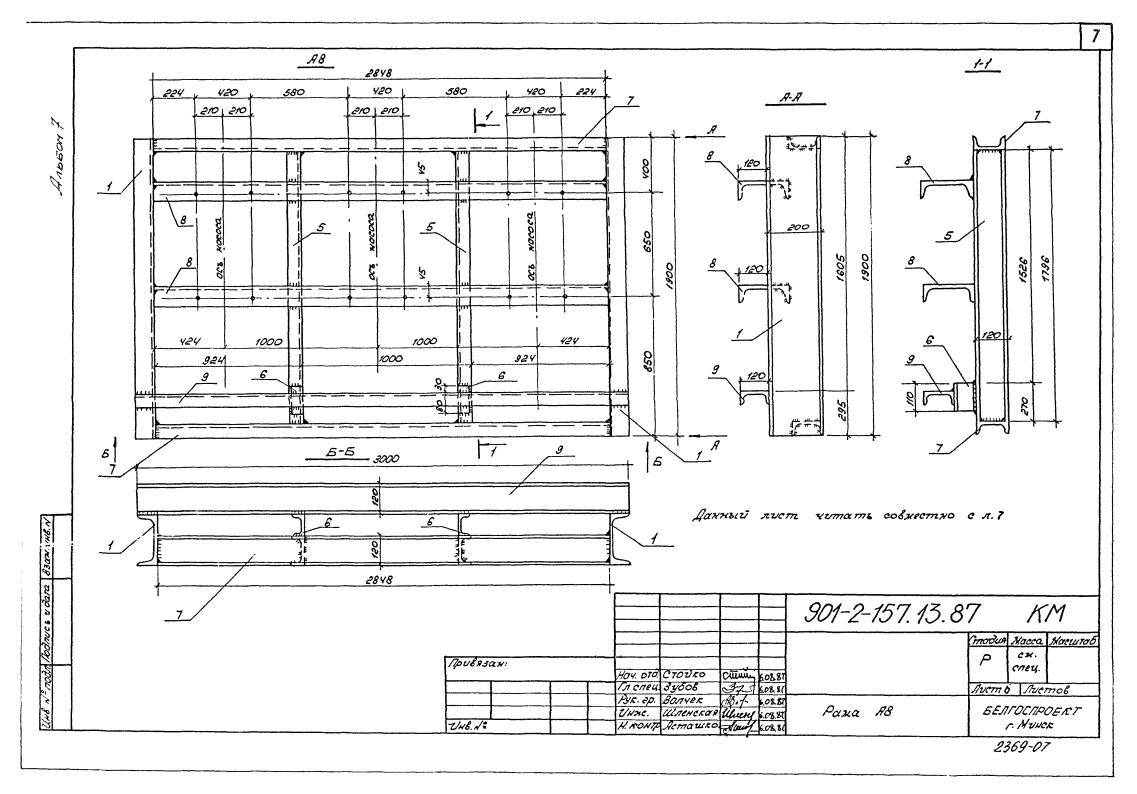
5. Ranedas pana дополняется болгами: M12, E= 100 жм, 8 шт, общий вес 0.84 кг ГОСТ 7798-70.

6. Данный лист читать совместно с п. 2, 3

|    | L_  | 1% на сваз       | HOLE W   | 2   |    |      |     |     |             |
|----|-----|------------------|----------|-----|----|------|-----|-----|-------------|
| A6 | 23  | [12              | 2248     | 1   |    | 23.4 | 23  | 191 | 078.        |
|    | 1   | 03. 1,6, 15, 17, | 18 110 1 | καχ | xe | ЯЧ   | 166 |     |             |
|    | L_, | 1% κα c8         | арные    | 2   |    |      |     |     |             |
|    | 22  | [12              | 2648     | 1   | -  | 27.5 | 28  |     |             |
| Я5 | 21  | £12              | 2648     | 1   | -  | 27.5 | 28  | 225 | 078.        |
|    | 20  | [12              | 2648     | 1   | _  | 27.5 | 28  |     | 078.        |
|    | 19  | [12              | 2648     | مے  | -  | 27.5 | 55  |     | Ber3 en 5-2 |

| NJUBABON: |                   |                             |   | 901-2-157.13.                 | 87 KM  |
|-----------|-------------------|-----------------------------|---|-------------------------------|--|
| UNB. Nº   | Pyr. ep.<br>Unren | 34008<br>BONYEK<br>Whenckar | Cream (08.8)<br>725 608.8<br>Bolf. 6.08.8<br>Very 6.08.8<br>Trus 6.08.8 | Спецификация<br>к ражам А1 А6 | STACLE PLACE STACE OF THE STACE |

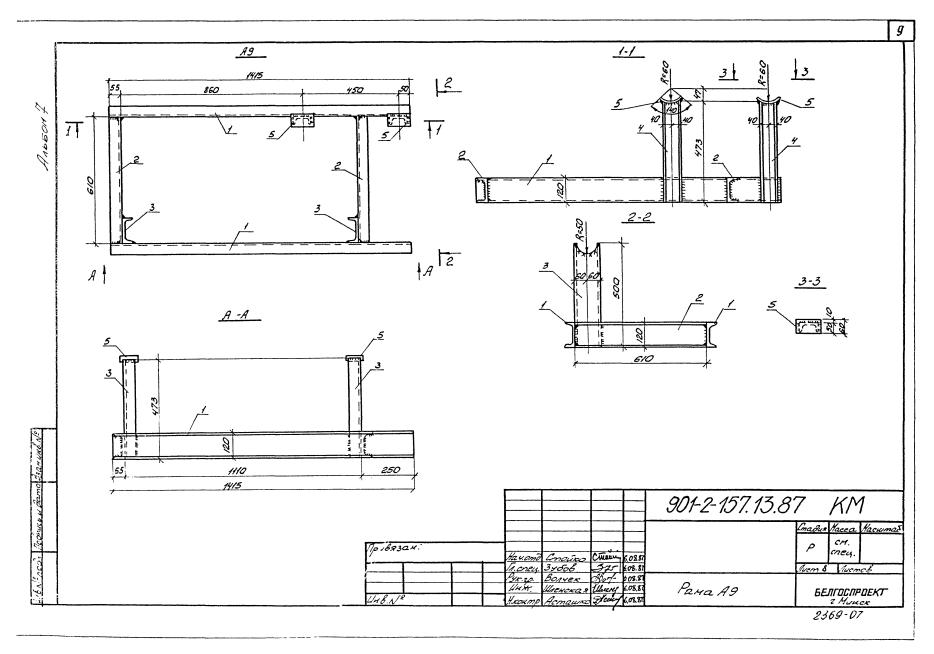


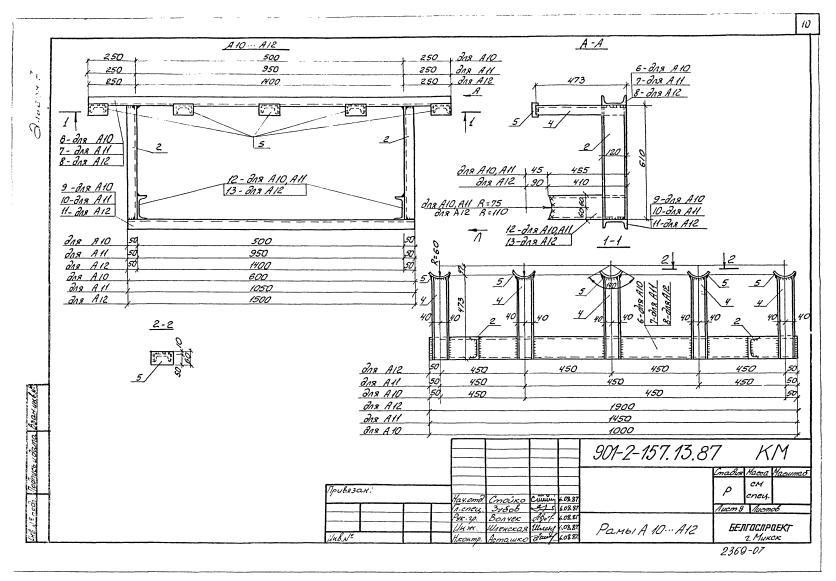


A10551 2

|       |           | Сталь марк | Lneur<br>u Ben | 1900<br>13 | ike<br>en | 2448<br>5 FC | i<br>ICT : | 380-71 | *             |
|-------|-----------|------------|----------------|------------|-----------|--------------|------------|--------|---------------|
| Нарка | Nº<br>∂em | Сечение    | Длина          | Kon.       |           | Macca, x2    |            |        |               |
|       | aem.      |            | MM             | Τ.         | Н.        |              |            | Марки  | Примечание    |
|       | 1         | [20        | 1900           | 2          | -         | 35.0         | 70         |        | Bcm 3cn 5-2   |
|       | 2         | [12        | 1848           | 2          | ,         | 19.2         | 38         |        | Dem Jen 3 - C |
| AT    | 3         | [20        | 1848           | 2          | -         | 34.0         | 68         | 219    | отв.вст3сп5-2 |
|       | 4         | [12        | 2000           | 1          | -         | 20.8         | 21         |        | UNDICOMBENS & |
|       | 5         | [12        | 1796           | 7          | -         | 18.7         | 19         |        | Bem 3cn 5     |
|       | 6         | [8         | 110            | 1          | -         | 0.8          | 1          |        | 1%=2          |
|       | 1         | [20        | 1900           | 2          | -         | 35.0         | 70         |        | Bcm3cn5-2     |
|       | 5         | E12        | 1796           | 2          | -         | 18.7         | 37         |        |               |
| А8    | 7         | [20        | 2848           | 2          | •         | 52.4         | 105        | 354    | Bcm3cn5-2     |
| 70    | 8         | [20        | 2848           | 2          | 1         | 52.4         | 105        |        | omb. ——11 ——  |
|       | 9         | L12        | 3000           | 1          | 1         | 31.2         | 3/         |        |               |
|       | 6         | L8         | 110            | 2          | -         | 0.8          | 2          |        |               |
|       | 1         | % на сварн | чые ш          | вь         | 1         |              | 4          |        |               |

- 1. Bee ombepenus 422 MM.
- 2. Сварные швы h=6мм
- 3. Chapky npousbodume snekmpodom muna 3-42. no POET 9467-75
- 4. Металлоконструкции огрунтовать и окрасить насляной красной за граза
- 5. Каждая рама дополияется болтами: M20, l=120нн, 12шт.,общая масса 4.5кг ГОСТ 7798-90\*. 6.Данный лист читать совместно с л. 5, 6.





Примечание

гнуть Bem3cn5-2

1KYM6 Bem3en5-2

Bem

Uym6

Спецификация Сталь нарки Вет Зоп 5 ГОСТ 380-71\*

1415

610

500

473

140

610

473

140

1000

600

455

610

473

140

1450

1050

455

610

473

140

1900

1500

410

1% на сварные швы

1% на сварные швы

1% на сварные швы

Cevenue

[12

112

[12

L8

I12

18

*L12* 

[12

[8

-60×6

E12

[12

E12

2 512

[8

E12

E12

[12

-60×6

2 512

-60×6

-60×6

1% на сварные

A9

A10 6

A 11

A12

Насса, кг

14.7

6.3

5.2

3.3

04

6.3

3.3

0.4

10.4

6.2

4.7

6.3

3.3

24

15.1

4.7

3.3

0,4

15.6

швы

Дет. Всех Нарки

29

/3

10

2

10

9

13

15

16

9

61

50

78 20

901-2-157.13.87 KM Привязан. 325 608.87 Bot 6.08.88 Ulgery 6.08.88 Стойко 3480в Pr. p. Bonyex C Un. K. Unexoxas Amauro Спецификация к ранам А9 ... А12 **BESTAGORPOEKT** 7. MUNOX 2369-07

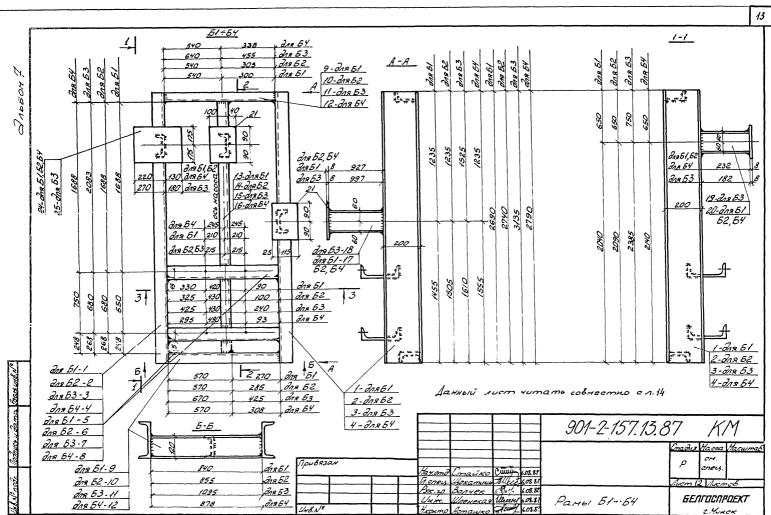
## Спецификация к схеме установки блока насосов на раме

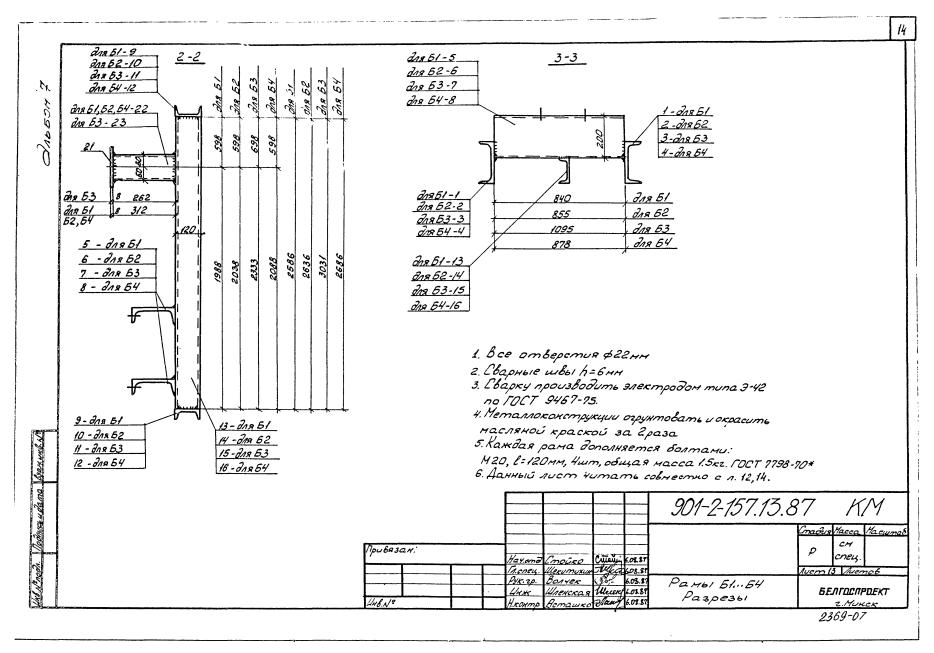
| Марка |  | Марка насоса | Кол.<br>нас | Macca<br>eg pan<br>kz | Pouncy    |
|-------|--|--------------|-------------|-----------------------|-----------|
| Al    | Рама для установки блока<br>насосов вно-1, быг-г | K 20/30      | 2           | 136                   | EMPN. YOU |
| A2    | BHC-1  | KM 20/18a    | 2           | 157                   | - "-      |
| A3    | BHO-2 BHT-3                                      | K 45/30      | 2           | 136                   |           |
| A4    | 5HT11-2  | K 20/30      | 3           | 191                   |           |
| A5    | BHFN"-3  | K 45/30      | 3           | 225                   |           |
| A6    | BHCO "   | KM 20/18a    | 3           | 191                   |           |
| A7    | 5HO-3 5HT-4                                      | K 90/35      | 2           | 219                   |           |
| A8    | BHIN-Y   | K 90/35      | 3           | 354                   | - //-     |

# Спецификация к схеме установки блока

| Чарка | Наименование                                      | Марка катодника | Kon.<br>kam. | Hacca<br>ed.pan | Причеч.   |
|-------|---|-----------------|--------------|-----------------|-----------|
| A9    | Рама для установки блока<br>катодной защиты 6K3-2 | NM -104         | 2            | 61              | HOM, NOUS |
| AIO   | " - 5K3-3   |                 | 3            | 50              |           |
| A 11  | БK3-У   | 11              | 4            | 74              | <b>4</b>  |
| A12   | " 5K3-5   |                 | 5            | 78              |           |

Данный лист читать совнестно с л. 2...10





V ZABBOM

|       |     | аль нарки  | Bem    | 30  | n S       | 100  | CT 38 | 80-71* |               |
|-------|-----|------------|--------|-----|-----------|------|-------|--------|---------------|
| Марка | Nº  | Сечение    | Алика  | Ko  | и.        | Ma   | cca,  | KZ     | Примечание    |
| / /   | дет | Be venue   | MM     | Т.  | Н         | Aem. | Bcex  | Mapru  | TIPUMEYAHUE   |
|       | 1   | [20        | 2690   | 2   | 1         | 49.5 | 99    |        | Bcm3cn 5-2    |
|       | 5   | <i>[20</i> | 840    | 2   | 1         | 15.5 | 3/    |        | om811-        |
|       | 9   | [12        | 840    | 2   | -         | 8.7  | 17    |        |               |
|       | 13  | [12        | 2586   | 1   | -         | 26.9 | 27    |        |               |
| 51    | 17  | [12        | 927    | 1   | -         | 9.6  | 10    | 202    |               |
|       | 20  | E12        | 232    | 1   | -         | 2.4  | 2     | 202    | разнер уточи. |
|       | 21  | -140 × 8   | 180    | 2   | E         | 1.6  | 3     | }      | Bem3en5-2     |
|       | 22  | [12        | 312    | 1   | -         | 3.2  | 3     |        |               |
|       | 24  | -350×8     | 350    | 1   | =         | 7.5  | 8     | 1      | Bcm3en5-2     |
|       |     |            |        |     |           |      |       |        | 0000,5 2      |
|       |     | 1% Ha ce   | Варные | ? 4 | ul        | 861  | 2     | İ      |               |
|       | 2   | [20        | 2740   | 2   | -         | 50.4 | 101   |        | Bcm3cn5-2     |
|       | 6   | E20        | 855    | 2   | -         | 15.7 | 31    | 1      | om8 11 -      |
| Б2    | 10  | [12        | 855    | 2   | <b> -</b> | 8.9  | 18    | 1      |               |
|       | 14  | [12        | 2636   | 1   | -         | 27.4 | 27    | 205    |               |

*53* 

Podnes u dama Banumb.Nº

Cneuvopukauus

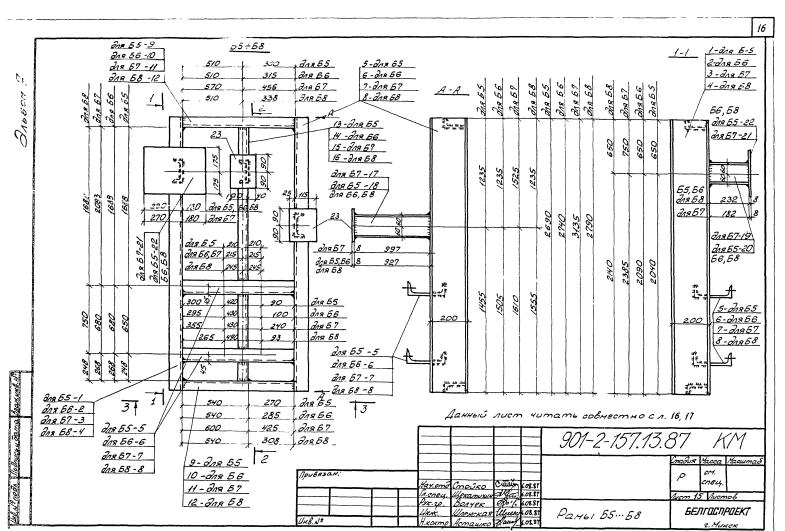
Данный лист читать совместно с л. 12, 13.

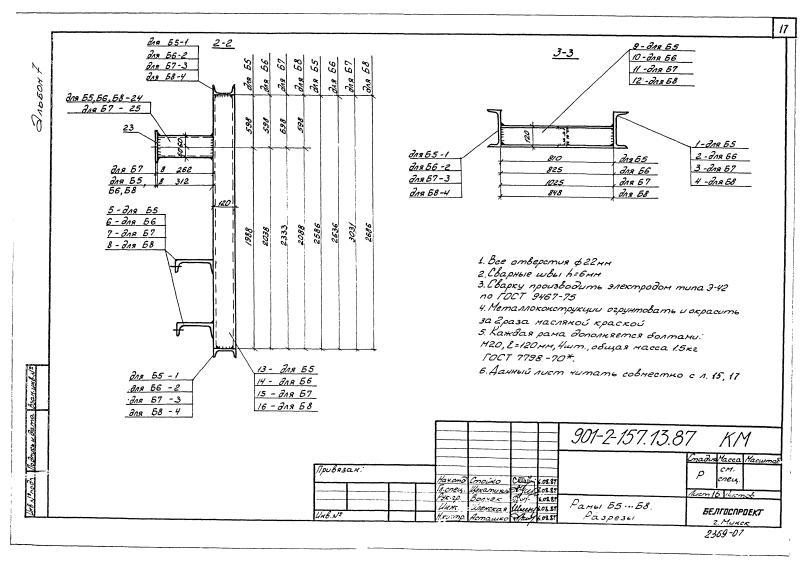
|   | 14 | [12               | 2636    | 1  | -         | 27.4 | 27  | 203 |               | l         |    |               |          |    |    |      |     |     |                 |   |
|---|----|-------------------|---------|----|-----------|------|-----|-----|---------------|-----------|----|---------------|----------|----|----|------|-----|-----|-----------------|---|
| Į |    | n. 17, 20, 21, 28 |         |    |           | 51   | 26  |     |               |           | 1  | % на свар     | HOIR A   | ub | 61 |      | 2   |     |                 |   |
| _ |    | % на сва          | OHLIE L | мĖ | 61        |      | 2   |     |               |           | no | 3. 17,20,21,2 | 2,24 00  | MC | PK | e 51 | 25  |     |                 | ı |
| į | 3  | [20               | 3/35    | 2  | _         | 57.7 | 115 |     | Bcm3cn5-2     | ٠.,       | 16 | [12           | 2686     | 1  | -  | 27.9 | 28  | -00 |                 | i |
| į | 7  | [ 20              | 1095    | 2  | -         | 20.1 | 40  |     | om811-        | <i>54</i> | 12 | E12           | 878      | 2  | -  | 9.1  | 18  | 208 |                 | ĺ |
| Ì | 11 | E12               | 1095    | 2  | <u> -</u> | 11.4 | 23  |     |               | 1         | 8  | [20           | 878      | 2  | -  | 16.2 | 32  |     | 078 Bet 3en 5-2 |   |
| ı | 15 | [12               | 303/    | 1  | <u> -</u> | 31.5 | 32  |     |               | ]         | 4  | <i>[20</i>    | 2790     | 2  | _  |      | 103 |     |                 | l |
|   | 18 | E15               | 997     | 1  | <u> -</u> | 10.4 | 10  | 238 |               |           |    | 1% на све     | 2 PH 618 | w  | 86 | ·    | 2   |     |                 | l |
| ı | 19 | [12               | 182     | 1  | -         | 1.9  | 2   |     | разнер уточи. | Б3        |    | -350x8        | 450      | 1  | ř- | 7.5  | 8   |     | Bc13en5-2       | l |
|   | 21 | -140×8            | 180     | 2  | -         | 1.6  | 3   |     | Bem3en 5-2    |           |    | [12           | 262      | 1  | -  | 2.8  | 3   |     | 2010010 2       | l |

901-2-157.13.87 KM Привязан: Harond Cnoiro Cullin KOSST Incney Wexamung Sign KOSST Pricip. Bonyer Str. 60887 UNIX. Whenexas Way 60887 HIXOND ROMOWING SIMP 60887 Спецификация к рамам Б1... Бу UNB.Nº

Lnadus Nucm Nucmob

**BENTOCHPOEKT** 2. Munck





|           | cme     | с<br>216 марки | Bem.     | 90.<br>30. | υK<br>15 | roc  | ,s<br>T 38 | 0-71*       |                         |
|-----------|---------|----------------|----------|------------|----------|------|------------|-------------|-------------------------|
| Марка     | 1 /0    | Сечение        | Алина    | _          | η.       |      | ca, K      |             | Примечание              |
| //4/      | дет.    |                | MM       | T          | Н        | 4em. | Bcex       | Марки       | промечание              |
|           | 1       | [20            | 2590     | 2          | Ŀ        | 49.5 | 99         |             | Bcm3cn 5-2              |
|           | 5       | [20            | 810      | 2          | Ŀ        | 14.9 | 30         |             | om8.——11—               |
|           | 9       | E12            | 810      | 2          | -        | 8.4  | 17         | 1           |                         |
|           | 13      | [ 12           | 2586     | 1          | _        | 26.9 | 27         | 1           |                         |
| <i>55</i> | 18      | [12            | 927      | 1          | -        | 9.6  | 10         | 1           |                         |
|           | 20      | [12            | 232      | 1          | -        | 2.4  | 2          | 201         | размер уточи.           |
|           | 22      | -350×8         | 350      | 1          | -        | 7.5  | 8          | 1           | Bom 3on 5-2             |
|           | 23      | -/40×8         | 180      | 2          | -        | 1.6  | 3          | l           | Ben3en5-2               |
|           | 24      | £12            | 3/2      | 1          | -        | 3.2  | 3          | l           | DONSENS-E               |
|           |         | 1% Ha ce       | арны     | е          | w        | 861  | 2          |             |                         |
| -         | 2       | [20            | 2740     | 2          | -        | 50.4 | 101        | <del></del> | Bcm3cn5-2               |
|           | 6       | [20            | 825      | 2          | -        | 15.2 | 30         | 1           | omb                     |
|           | 10      | [12            | 825      | 2          | -        | 8.6  | 17         |             | erne "                  |
| 56        | 14      | [12            | 2636     | 1          | -        | 27.4 | 27         | 203         |                         |
|           | 7       | 03.18,20,22    | , 23, 24 | 00         | MI       | apke | 65         |             |                         |
|           | 1       | % на сва       | PHULE    |            | вь       |      | 2          |             |                         |
| -         | 3       | [20            | 3/35     | 2          | -        | 57.7 | 115        | <b>-</b>    | 0 2 -                   |
|           | 7       | [20            | 1025     | 2          | -        | 18.9 | 38         | 1           | Вст 3сл 5-2<br>отв.— "— |
|           | 11      | E12            | 1025     | 2          | -        | 10.7 | 21         | 1           | omb. — "                |
|           | التبنيا | . 5 10         | 2021     | 7          |          | 3.45 | <u> </u>   | j           | 1                       |

Данный лист читать совнестно с л. 15, 16.

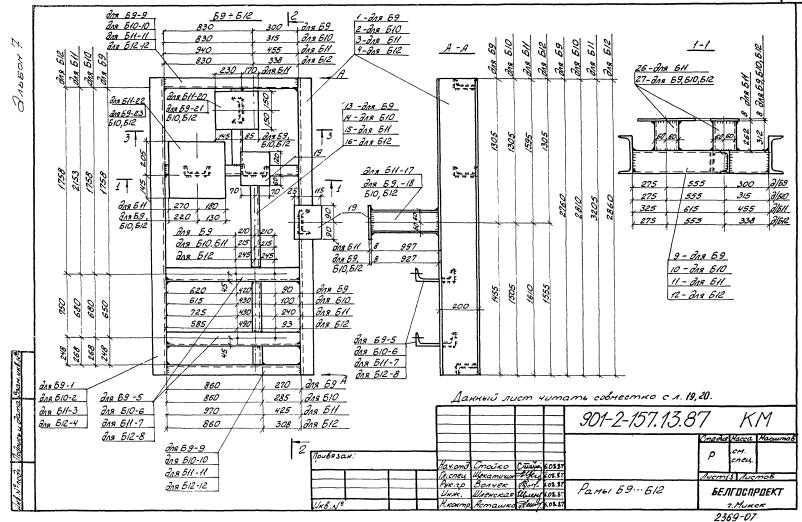
|  | -  | % на сва    | оные | ш | Вы | ,    | 2   |          |                           |    |     |             |          |           |          |        |     |     |                |
|--|----|-------------|------|---|----|------|-----|----------|---------------------------|----|-----|-------------|----------|-----------|----------|--------|-----|-----|----------------|
|  | 3  | [20         | 3/35 | 2 | ~  | 57.7 | 115 | <b> </b> | 0 3 5 0                   |    |     | % на свар   |          |           |          |        | 2   |     |                |
|  | 7  | [20         | 1025 | 2 | -  | 18.9 | 38  | ł        | Вст 3сл 5-2<br>отв.—— "—  |    | n03 | .18,20,22,2 | 23, 24 / | 10 1      | 101      | ore B  | 5   |     |                |
|  | 11 | [12         | 1025 | 2 | ,  | 10.7 | 21  | Ì        | omo.                      | 68 |     | [12         | 2686     |           | <b>—</b> | 27.9   | 28  | 200 | <b></b>        |
| <i>6</i> 9   | 15 | · [ 12      | 3031 | 1 | -  | 31.5 | 32  | 235      |                           | 80 | 12  | C12         | 848      | 2         | -        | 8.8    | 18  | 208 |                |
|  | 17 | <u> E12</u> | 997  | 1 | -  | 10.4 | 10  | 1 - 00   |                           | ŀ  | 8   | [20         | 848      | 2         | -        | 15.6   |     |     | omb Berden 5.2 |
|  | 19 | [12         | 182  | 1 | _  | 1.9  | 2   | t        | разнер уточн.<br>на несте | Ī  | 4   | [20         | 2790     | 2         | -        | 51.3   | 103 |     |                |
|  | 21 | -350×8      | 450  | 1 | -  | 9.4  | 9   | 1        |                           |    | 1   | % на свар   | HEIE W   | Вы        |          |        | 2   |     | <del></del>    |
|  | 23 | -140×8      | 180  | 2 |    | 1.6  | 3   |          | Bem3en5-2                 |    |     | E12         | 262      | 1         | -        | 2.7    | 3   |     | 1              |
| COLUMN TO SERVICE STATE OF THE |    |             |      |   |    |      |     |          | Bcm3cn5-2                 |    | ·   | L           | 1        | <u>' </u> |          | ا '' ا |     |     |                |

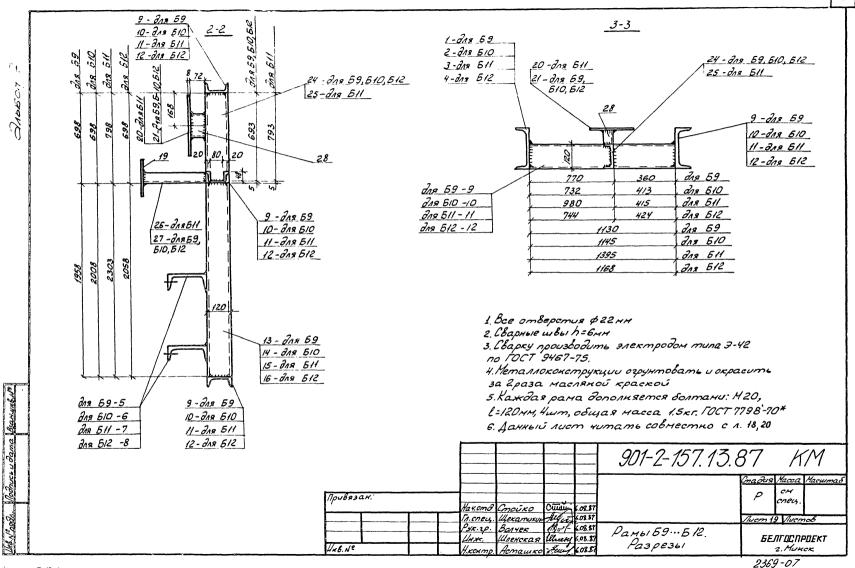
| Привязан: |   | 901-2-1    |
|-----------|---|------------|
| Прискоди  | Max oma Cnouxo Cumu KOR81                               | Специорик  |
|           | PYK.2P. BONYEK Book 608.89                              | к раман 65 |
| UmB.Nº    | Инж. Шпенская Шект 60880<br>Н.контр. Асташко Астя 60880 |            |

157.13.87 KM

кация 5...68

| _ |        |                       |        |
|---|--------|-----------------------|--------|
|   | Cmadus | Aucm                  | Nucmo6 |
| Ì | ρ      | 17                    |        |
|   |        | TI TO G TH<br>2. HUNG |        |

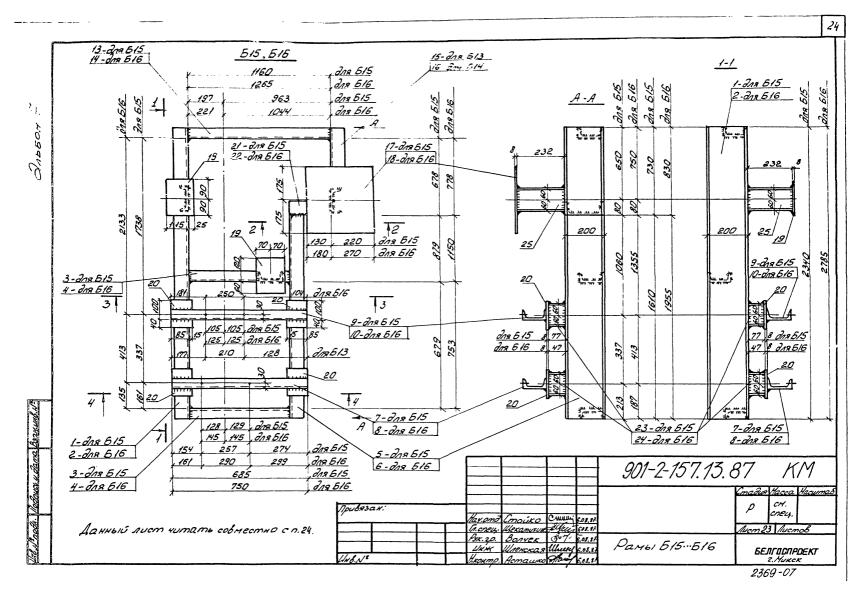


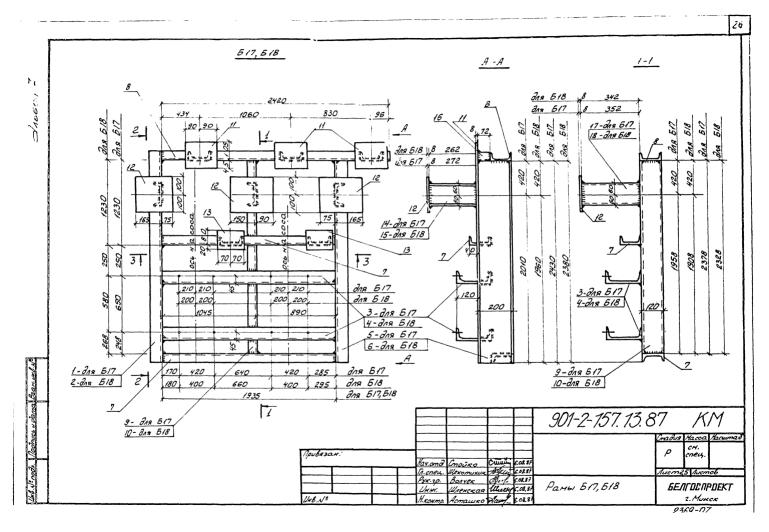


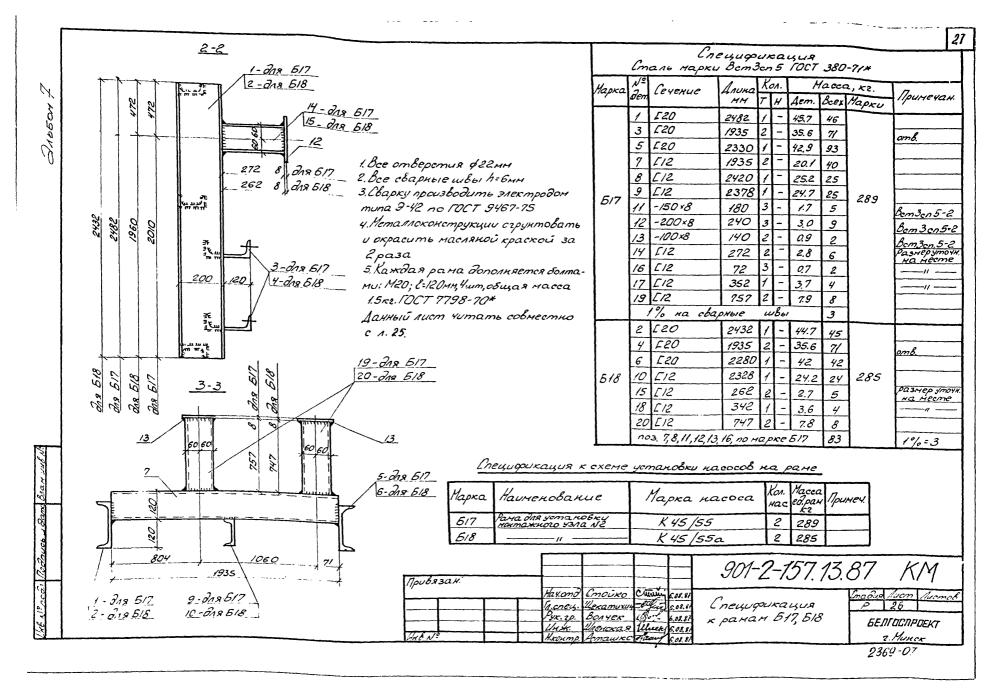
| 17        |      | ant Hapke     |               |      |            |        |      | 0-71* |                           |     |     |                |         |     |           |      |     |     |                         |
|-----------|------|---------------|---------------|------|------------|--------|------|-------|---------------------------|-----|-----|----------------|---------|-----|-----------|------|-----|-----|-------------------------|
| Марка     | dem. | Сечение       | Длина,<br>мм. | 7    |            |        | Bcex | Марки | Примечание                |     |     |                |         |     |           |      |     |     |                         |
|           | 1    | [20           | 2750          | 2    |            | 50.8   | 102  | 7     | Bcm3cn5-2                 |     |     |                |         |     |           |      |     |     |                         |
|           | 5    | [20           | 1130          | 2    | -          | 20.8   | 42   | l     | omb                       |     |     |                |         |     |           |      |     |     |                         |
|           | 9    | [12           | 1130          | 3    | -          | 11.8   | 35   | 1     |                           |     |     |                |         |     |           |      |     |     |                         |
|           | 13   | [12           | 1958          | 1    | -          | 20.4   | 20   | 1     |                           |     |     |                |         |     |           |      |     |     |                         |
|           | 18   | <i>[12</i>    | 927           | 1    | -          | 9.6    | 10   | 240   |                           |     |     |                |         |     |           |      |     |     |                         |
| <i>Б9</i> | 19   | -140x8        | 180           | 2    | <u>-</u>   | 1.6    | 3    | 270   | Bon 3en 5-2               |     |     |                |         |     |           |      |     |     |                         |
|           | 21   | -230×8        | 300           | 1    | <u>-</u>   | 4.3    | 4    | 1     | Bcm 3cn 5-2               |     |     |                |         |     |           |      |     |     |                         |
|           | 23   | -350×8        | 350           | 1    | E          | 7.5    | 8    | 1     | Bom3cn 5-2                |     |     |                |         |     |           |      |     |     |                         |
|           | 24   | [12           | 698           | 1    | Ŀ          | 7.3    | 7    | 1     |                           |     |     |                |         |     |           |      |     |     |                         |
|           | 27   | E12           | 312           | 2    | E          | 3.2    | 6    | 1     | разнер уточк.<br>на несте |     |     |                |         |     |           |      |     |     |                         |
|           | 28   | C12           | 72            | 1    | -          | 0.75   | 1    | 1     | размер умочи.             |     |     |                |         |     |           |      |     |     |                         |
|           |      | 1% на с       | варны         | e.   | шŁ         | 861    | 2    | 1     |                           |     |     |                |         |     |           |      |     |     |                         |
|           | 2    | [20           | 2810          | 2    | E          | 5/.7   | 103  |       | Bom3cn5-2                 |     |     | ь на свар      |         |     |           |      | 2   |     |                         |
|           | 6    | [20           | 1145          | 2    | <u> </u>   | 21.1   | 42   | 1     | omb 11-                   | 1   | 103 | . 18,19,21,23, |         | 10H | αρ        |      | 39  |     |                         |
| - 10      | 10   | [12           | 1145          | 3    | Ŀ          | 11.9   | 36   | 244   |                           | 512 | 16  | [12            | 2058    | 1   | -         | 21.4 | 21  | 246 |                         |
| 610       | 14   | E12           | 2008          | 1    | <u> </u> - | 20.9   |      | 1     |                           |     | 12  | E12            | 1168    | 3   | -         | 12.1 | 36  |     |                         |
|           | n03. | 18,19,21,23,2 | 4,27,281      | 70 4 | 10         | oce 69 | 39   | 1     |                           |     | 8   | [20            | 1168    | 2   | -         | 21.5 | 43  |     | отв.Вст3сп              |
|           | 1    | % на сва      | рные          | u    | bb/        | ,      | 3    | 1     |                           |     | 4   | <i>[20</i>     | 2860    | 2   | -         | 52,6 | 105 |     | /-                      |
|           | 13   | E20           | 3205          | 2    | I-         | 59.0   | 118  |       | Bem3en5-2                 |     |     | % на сва       | OHEIE W | 186 | /         |      | 3   |     |                         |
|           | 7    | [20           | 1395          | 2    | Ŀ          | 25.7   | 51   | 1     | omb11                     |     | 28  |                | 72      | 1   | -         | 0.75 | 1   |     |                         |
|           | 11   | E12           | /395          | 3    | -          | 14.5   | 44   | 284   |                           | 511 | 26  |                | 262     | 2   | Ŀ         | 2.7  | _5  |     | разнер уточ<br>на месте |
| 611       | 15   | <i>[12</i>    | 2303          | 1    | Ŀ          | 24.0   | 24   | 287   |                           |     | 25  |                | 198     | 1   | <u> -</u> | 8.3  | 8   |     |                         |
|           | 17   | E12           | 997           | 1    | Ŀ          | 10.4   | 10   | 1     |                           | ]   | 22  | -350×8         | 450     | 1.  | <u> -</u> | 9.4  | 9   |     | Bcm3cn5-c               |
|           | 19   | -140×8        | 180           | 2    | 1-         | 1.6    | 3    | 1     | Bem 3en 5-2               | 1   | 20  | -300×8         | 400     | 1   | -         | 7.5  | 8   |     | Bom3cn5-6               |

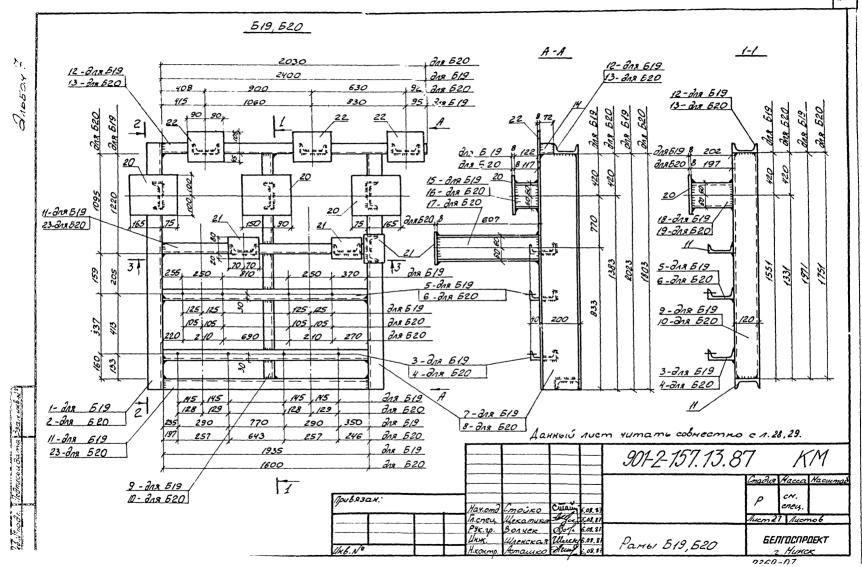
Данный лист читать совместко с л. 18,19.

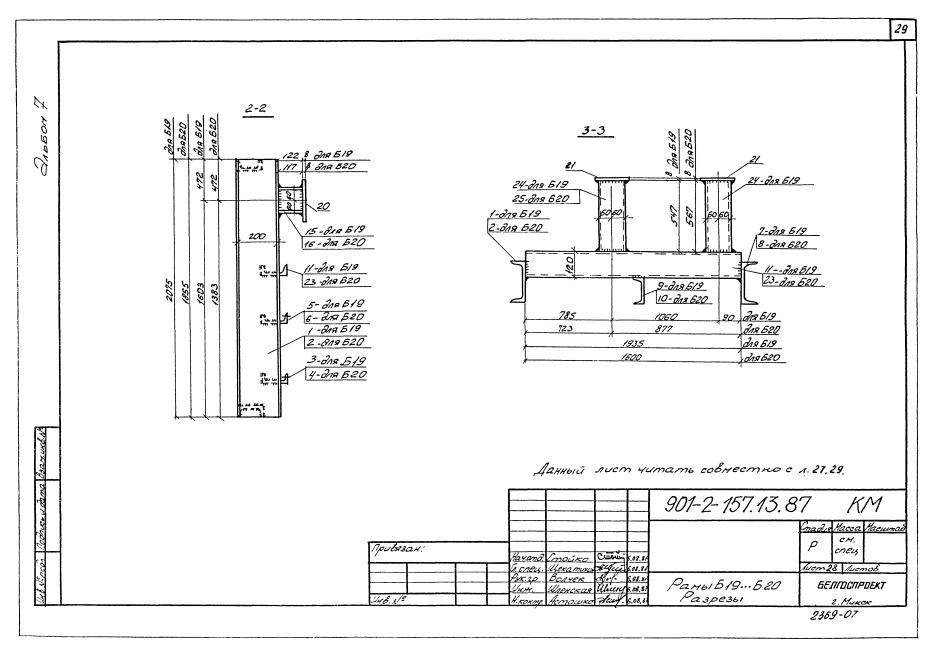
|           |   |                    | 901-2-157.13.0 | 87 KM                   |
|-----------|---|--------------------|----------------|-------------------------|
| Гривязан: | Hayomd Cnowk Va.cneu. Wekam<br>Pyk.zp. Bonye. | 1XUX PULSC 5.08.87 | L'neuropukaura | Cnadus Juem Juemos      |
| 448.Nº    | Инже. Иленск.<br>И.контр. Астаи               | 2.8 When 5.08.81   |                | EENTOCHPOEKT<br>2 Munck |











|       | ے          | таль мар    | пецид<br>ки Всп | رره<br>3ء | cn        | ция<br>5 ГОС | 773  | 380-71*      |                         |
|-------|------------|-------------|-----------------|-----------|-----------|--------------|------|--------------|-------------------------|
| Manua | No         | Сечение     | Алика           | Ko        | и.        | Mac          | ca   | , K2         | Примечани               |
| rapka | dem.       | LETERLE     | элика           | $\tau$    | 4         | Дет.         | Boex | Нарки        | примечили               |
|       | 1          | [20         | 2075            | 1         | -         | 38.2         | 38   |              | Bcm 3en 5-2             |
| }     | 3          | [ IZ        | 1935            | 1         | Ŀ         | 20.1         | 20   | İ            | omb.                    |
|       | _5         | [12         | 1935            | 1         | <u>-</u>  | 20.1         | 20   |              | amb.                    |
| 1     | 7          | L20         | 2023            | 1         | <u> -</u> | 37.2         | 37   |              | Bem3en 5-E              |
|       | 9          | L 12        | 1971            | 1         | <u>-</u>  | 80.5         | 21   | l            |                         |
|       | 11         | [12         | 1935            | 2         | Ŀ         | 20.1         | 40   | l            |                         |
|       | 12         | [12         | 2400            | 1         | Ŀ         | 25           | 25   | 22//         | L                       |
| 519   | 14         | <u> [12</u> | 72              | 3         | E         | 0.7          | 2    | 234          | разнериточк<br>ка несте |
|       | <u> 15</u> | L12         | 122             | 2         | -         | 1.3          | 3    |              |                         |
|       | 18         | [12         | 202             | 1         | -         | 2.1          | 2    | 1            |                         |
| 1     | 20         | -200×8      | 240             | 3         | -         | 3.1          | 6    | L            | Bem. 3en 5-8            |
|       | 21         | -100×8      | 140             | 2         | Ŀ         | 0.6          | 1    |              | Bem3en5-2               |
|       | 22         | -150×8      | 180             | 3         | -         | 1.9          | 6    |              | Bem 3en 5 - B           |
| 1     | 24         |             | 547             | 2         | L         | 5.7          | 11   |              |                         |
|       |            | '°/о на сво | грные           | ш         | 186       | 1            | 2    |              |                         |
| 1     | 2          | [12         | 1855            | 1         | -         | 19.3         | 19   |              |                         |
|       | 4          | L12         | 1600            | 1         | •         | 16.6         | 17   |              | amb                     |
|       | 6          | [12         | 1600            | 1         | Ŀ         | 16.6         | 17   |              | omb.                    |
|       | 8          | [20         | 1803            | 1         | -         | 33.2         | 33   | ł            | Bem3en 5-2              |
|       | 10         | [12         | 1751            | 1         | -         | 18.2         | 18   |              |                         |
| 520   | 13         | £12         | 2030            | 1         | -         | 21.1         | 21   | <i>189</i> - |                         |
| 020   | 16         | [12         | 117             | 2         | Ŀ         | 1.2          | 2    | 103 -        | разнер уточк            |
| 1     | 17         | [12         | 607             | 1         | -         | 63           | 6    |              | ALL TILLTHE             |
|       | 19         | [12         | 197             | 1         | -         | 2.0          | 2    |              | Разнер уточи            |
|       | 23         | [12         | 1600            | 2         | -         | 16.6         |      |              | на несте                |
| 1 1   | 25         | <b>[12</b>  | 567             | 1         | -         | 59           | 6    |              |                         |
| 1 1   | 103        | . 20, 21,22 | no Ma           | PX        | :0        | 619          | 13   |              |                         |
| 1 1   |            | в на свар   |                 |           |           |              | 2    |              |                         |
|       |            |             |                 |           |           |              |      |              |                         |

116 Nº nooth. Noothus u dama Gaarung 181

1. Все отверстия ф 14мм

г Сварные швы h=6мм

3. Сварку производить электродом типа Э-42 по ГОСТ 9467-75

ч. Немаллоконструкции огрунтовать и окрасить

настяной краской за граза.

5. Каж дая рана дополняется болтани: HR, l=100 мм, 8 шт, общий вес 0.84 кг ГОСТ 7798-90\*

6. Данный лист читать совместно с л. 21, 28.

| Марка | Наименование                             | Марка насоса | Кол.<br>нас | Macca<br>ed.paru | Принеч. |
|-------|--|--------------|-------------|------------------|---------|
| 519   | Рана для установки<br>нохтажного узла N2 | K 45/30      | 2           | 234              |         |
| 620   |  | K 20/30      | 2           | 189              |         |

При вязан.

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-157.13.87 КМ

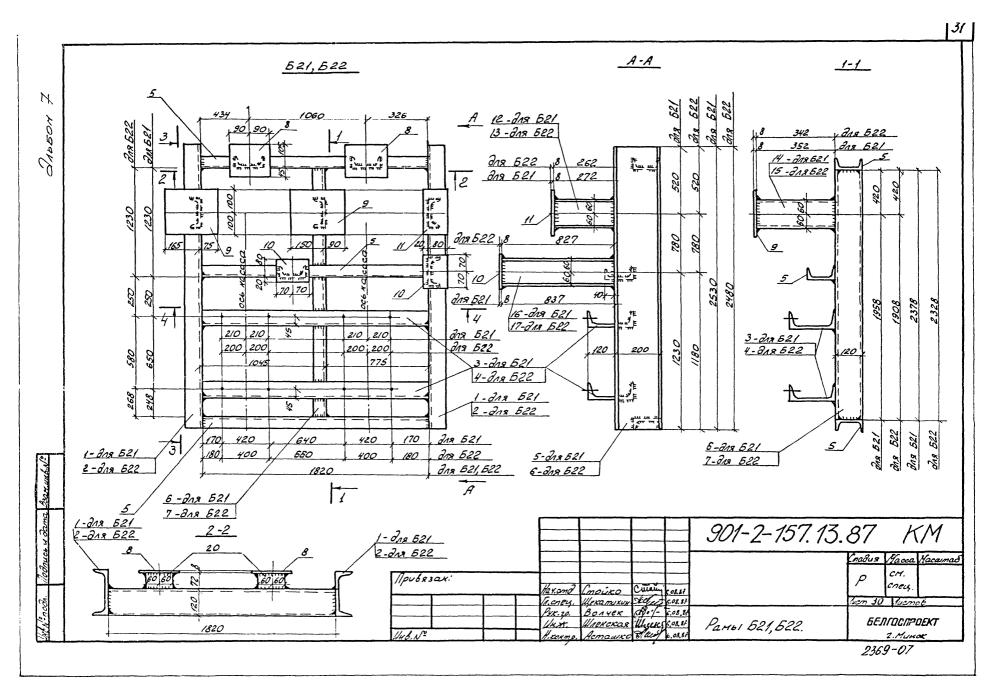
1 101-2-157.13.87 КМ

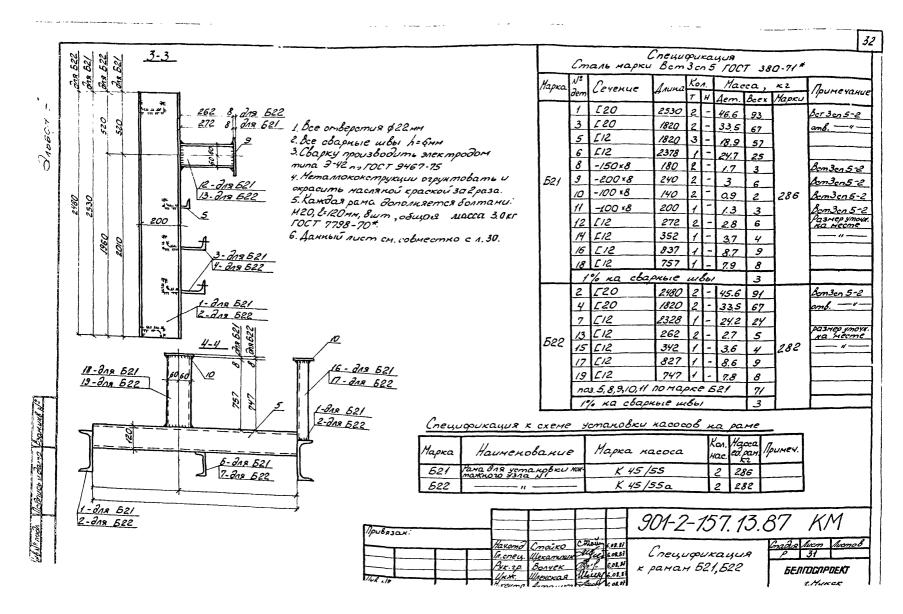
1 101-2-157.13.87 КМ

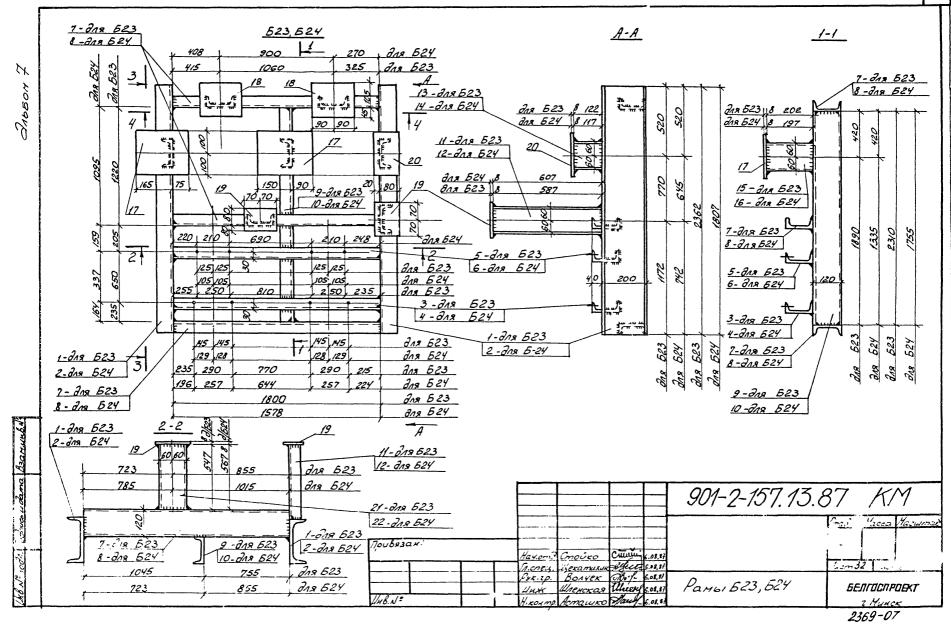
1 101-2-157.13.87 КМ

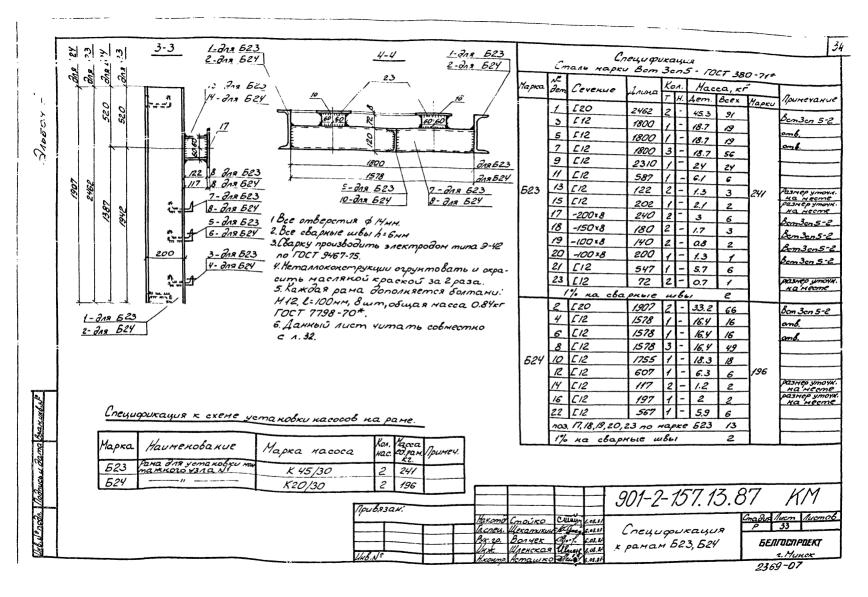
1 101-2-157.13.87 КМ

1 101-2-1









|       | HOCOCUS HU PUMUX                          | UNA DC// 00 0 | 00/17/1 | mo               | 51.1                 |
|-------|---|---------------|---------|------------------|----------------------|
| Марка | Наименование                              | Марка насоса  | KOS.    | Macca<br>ed.pam. | Примеч               |
| 51    | Pama dar yena Hobku<br>MohmakHoto Ysaa Ki | K90 /35       | 1       | 202              | KUPA.MOH<br>CHEH.AGH |
| 52    |   | K 90/55       | 1       | 205              |                      |
| 53    |   | K160/30       | 1       | 238              | ,                    |
| 54    |   | K 90/850      | 1       | 208              |                      |
| 55    | MOHMO WHOLO YSAO N 2                      | K90/35        | 1       | 201              | стен.пак             |
| 56    | //  | K90/55        | 1       | 203              |                      |
| 57    |   | K160/30       | 1       | 235              |                      |
| 58    |   | K90/850       | 1       | 208              | /-                   |
| 59    |   | K 90/35       | 1       | 240              | MOHON                |
| 510   |   | K 90/55       | 1       | 244              |                      |
| 611   |   | K160/30       | 1       | 284              |                      |
| 5/2   |   | x 90/850      | 1       | 246              |                      |
| 513   | MOHMOKHOZO YSAO NY                        | X45/550       | 1       | 191              | Chekna               |
| 514   | "   | K 45 /55      | 1       | 195              |                      |
| 515   |   | K20/30        | 1       | 168              |                      |
| 516   |   | K45/30        | 1       | 190              |                      |

Cne uuqura uu a cxeme yemanobau nococob na pamax daa BCN do 100 m3/4

ma 61.2

| Марка | Наименование       | Морка насоса | HOC. |     | Примеч                |
|-------|--------------------|--------------|------|-----|-----------------------|
| 517   | POMO ONA YEMOHOBRU | X 45 /55     | 2    | 289 | KUPA. MOH<br>CMBH.AON |
| 518   | /                  | x 45 /550    | 2    | 285 |                       |
| 519   |                    | X45/30       | 2    | 234 |                       |
| 520   |                    | K20/30       | 2    | 189 |                       |
| 521   | POMO DAS YCHOHOEKU | K 45/55      | 2    | 286 |                       |
| 522   |                    | X 45/550     | 2    | 282 |                       |
| 523   |                    | X45/30       | 2    | 241 |                       |
| 524   |                    | K20/30       | 2    | 196 |                       |

- 1. Данный лист читать совместно с л. 12...33.
- 2. В таблице 1 даны рамы для отдельно CMORILLUX BCN do 500 m3/4 u das sapuarmos ВСП, СБЛОКИРОВОННЫХ С ЦТП.

Untertain Voolings votime Aspethenists

| [government] | _        |                     |      |         | 901-2-157.1       |
|--------------|----------|---------------------|------|---------|-------------------|
| Nougasan:    | Aby.omd. | Стойко<br>Шекопихин |      | 608.87  |                   |
|              | PYR.ZP.  | BONYER              | COS. | C.08.87 | K CLEME YCHOHOGKU |
| UHS.Nº       | HROHITO  | Шпенская<br>Асташка | four | 6.08.80 | насосов на рамах  |

| 901-2-157.1. | P             | 7    |   |
|--------------|---------------|------|---|
| _            | <u>Cmadus</u> | AUCH | 7 |
| Cheuvoukauua | 0             | 34   | Ť |

**BESTOCH POEKT** 

r. MUHCK

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32 Сдаго в печать ОХ. Об. 1980 г. Заказ № 274 Тираж 430 жз. Инп. 14 2369/