## типовой проект 407-1-95.91

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ДИЗЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1×500 кВт, 1×630 кВт

## альбом 3

33 ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА ВЕТОМАТИЗАЦИИ ВЕНТИЛЯЦИИ ОТР 2-16

CD1026-03

Урантишроскт, 620062, г. Екатариибург, ул. Чобышева,
Зак. 1486 Икп. С. 1016-С. 11992 г.
Само в почать 16.06. 1692 г.

## типовой проект 407-1-95.91

# 

# альбом З

#### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

| Альбом 1     | ПЗ        | Общая пояснительная записка                    |
|--------------|-----------|--|
|              | AC1       | Электротехническая часть.Пожарная сигнализация |
|              | ΥC5       | ИНДИНОТ О ВИДНАТО) ВТОВИ ВАНОЗИНКАТОДТИЗАВ     |
|              |           | электрооборудованием). Пожарная сигнализация   |
|              | ДC3       | Тепламеханическая часть                        |
|              | ADB       | иирелитная вираентамита                        |
| Альбом 2     | AC        | Архитектирно-строительные решения              |
|              | 30        | Электроосвещение                               |
|              | 0B        | Птпление и вентиляция                          |
| Альбом З     | 33        | ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТА            |
| _            |           | автоматизации вентиляции                       |
| Альбом 4     |           | Нестандартизированные изделия                  |
| Альбам 5     | Ca        | Спецификация оборудования                      |
| Альбам 6     | C         | Сметы  |
| Альбам 7     | ĒМ        | Веломости потребности в материалах             |
| Later Plat 1 | · · · · · | FEVRANCEL CHERRENDER OF MACHEMICAL             |

PAZPAGOTAH CHREGESSHO-3

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



МЭННЭРОГОЛЬК МІНТРЯТЬ АВТОРАТЬ 1640 ТО ДООО ИЕКВО УВТОРАТЬ 86646H B.460CTBH6 1 UNFOCERSHIO 1 UNFOCERSHIO

### с од ержание

| Обозначенье   | Напивноданне                                       | СтР | Примеч |
|---------------|--|-----|--------|
|               | Содержание   | 2   |        |
| 33-1          | Спецификация щита                                  | 3   |        |
| 53-8          | Maw aguewaunaanna                                  | 4   |        |
|               | լ<br>86 թ. արև |     |        |
| 33-3          | Щит автоматизации                                  | 8   |        |
|               | вентиляции, Павлица                                |     |        |
|               | COEDUKEHUU   |     |        |
| 35-4          | Щит автоматирации                                  | 11  |        |
|               | вентиляции, тавлица                                |     |        |
|               | חספאאסיפאטט.                                       |     |        |
|               |  |     |        |
|               | Машериальі   |     |        |
|               | для справок.                                       |     |        |
| AOB-листы 4-7 | 46 томатизация вентиляции                          | 13  |        |
|               | Схема электрическая                                |     |        |
|               | приниилидьна я                                     |     |        |
|               |  |     |        |
|               |  |     |        |
|               |  |     |        |
|               |  |     |        |

(2)

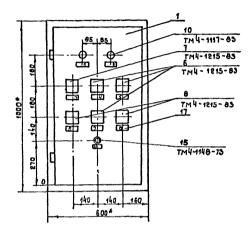
| ANDÓOM 3                               |       | на машератор  | посного ма<br>докинен<br>оборначи<br>оборначи<br>оборначи | ma<br>on- | нова-<br>пив-<br>На- | Код         | me            |       | машерпача<br>орорядован: | в<br>приста<br>прави<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>приста<br>по<br>по<br>по<br>по<br>по<br>по<br>по<br>по<br>по<br>по<br>по<br>по<br>по | Коли-<br>чества                                  | Масса<br>единицы<br>оборздо-<br>кг<br>кг |
|--|-------|---|---|-----------|----------------------|-------------|---------------|-------|--------------------------|--|--|--|
| L                                      | 11    | 2   | 3   |           | 4                    | 5           |               | 6     | 7                        |  | <u> </u>   |  |
|  | ***** | 1. Щиты.  |   |           |                      |             | <u> </u>      |       |                          |  | <b> </b>   |  |
| 1                                      |       |   |   |           |                      |             |               |       | <b></b>                  |  | ļ  |  |
| 1                                      |       | Щит автоматирации вентиляции, состоящий из                  | щшм   |           | шт.                  |             | <u> </u>      |       |                          |  | 1  |  |
| - 1                                    |       | шиша ткафного мауогараришного тты 1000х 600х 350 9 х х н    | QCT 3613  | - 78      |                      |             |               |       |                          |  | <u> </u>   |  |
|  |       | Īp 30   |   |           |                      |             |               |       | <u> </u>                 |  | <b> </b>   |  |
| - 1                                    |       |   |   |           |                      |             | <u> </u>      |       |                          |  |  |  |
| -                                      |       | 2. Аппаратичра и приборы, поставляемые номплектно со щитани |   |           |                      |             | <del> </del>  |       |                          |  | 1  |  |
| - 1                                    | 2. 1  | Белячышор шешиерашяры шпкроэчекшронный 0 ··· +40°C          | TM-8  |           | шm.                  |             | ├             |       | <u> </u>                 | <u> </u>   | 3  |  |
| 1                                      | 5.5   | Переключатель иниверсальный с надписью м16                  | <u>чп 5311-0</u>  |           |                      | <b></b>     |               |       |                          |  |  |  |
| - }                                    |       | Перекуюлашеть янпрерсатеный с надипсью ч16                  | yn 5313-  |           |                      |             | <del> </del>  |       | <u> </u>                 | <b></b>  | <del>                                     </del> |  |
| - }                                    |       | Переглюнашель янпревсальный с навипсью м 16                 | yn 5312 -   |           | um.                  | <del></del> | ├—            |       |                          | <b> </b>   | - 3  |  |
| H                                      |       | Арматара Ас-550 упира зеленая                               | AC- 220   |           | шm.                  |             | ├—            |       | ļ                        | <del> </del>   | 5  |  |
|  |       | Реле времени 220 В, 50 гц                                   | BC-43-  |           | шm.                  |             | <del> </del>  |       | <del> </del>             |  | 3  |  |
| ł                                      |       | реле промежуточное электромитнитное ~ 220 В, 50 гц          | ПЭ-37-63  |           | шm.<br>шm.           |             | <del> </del>  |       | <b> </b>                 | <b> </b>   |  |  |
| ŀ                                      | 5.8   | PENE UDOMERALWOAHOG SVEKUDOMOLHIMHOG ≈ 5/8                  | ПЭ-37-4   |           |                      |             | <del> </del>  |       | ļ                        | <u> </u>   | 5  |  |
| - 1                                    |       | Выключатель автоматический 2208; 50 гу; отс. 1,374, 3р =18  |   |           |                      |             | <del> </del>  |       | ļ                        | ļ  | 1-3-   |  |
| ŀ                                      | 2 10  | BUNANUALEN DEL S' N' " CHOUL" A                             | KEO11   |           | um_                  |             | <u> </u>      |       | ļ                        | ļ  |  |  |
| 13                                     | 2.11  | Выключатель автоматический 2208; 50гц отсечка 1234,3р=24    | 10H14-56-14   |           | um<br>um             |             | ├—            |       | ļ                        | <b> </b>   | 6  |  |
| 3                                      |       | Блок зажинов 24-4116 B/B 43-10                              | П81   |           |                      |             | <u> </u>      |       |                          |  |  |  |
| 1                                      |       | Προδος  | 1187<br>1183  |           |                      | _           | <u> </u>      |       |                          | <b> </b>   | 150  |  |
|  | 6.17  | liiboeod  | , <u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u>              |           |                      | -           | =             |       | <u> </u>                 | 1  | 1 30   |  |
|  |       |   | ļ   |           |                      |             | $\rightarrow$ |       | 1 407- 1- 95. 9          |  |  | -33-1                                    |
| 13                                     |       |   | F   |           |                      |             | 1             |       |                          |  |  | - 00 '                                   |
| g,                                     |       |   | <u></u>   | ин пр.    | Myend                | HEO &       | 200           | 9     |                          |  |  |  |
| 丨                                      |       | Привязан  |   | or outs   | Kovenzi              | HED B       | T/K           | A A 3 | 0 KBm, 1163              | 610  |  | m Juemos                                 |
| 13                                     |       |   | <del>-   -  </del>  | of te     | flocped              | Няк Х       | 27            | 11 50 | 10 KBM, 1463             | OrBm   | Р  |  |
| ואפין עספע ועספט חי פֿםעום באנא חאפייי |       | ์<br>เกษู:พ   |   |           | •                    | Trolt       | _             | Cush  | пфпкайпа п               | jumo6.   | runpoce<br>Kus                                   | 8 35 - 3                                 |

| RABOOM 3               | Поз      | Обозначение         | Наименование  | AOA       | принеч           |
|------------------------|----------|---------------------|---|-----------|------------------|
| Ô                      |          |                     | Переключатель   |           |                  |
| Se Se                  |          |                     | яниберсальный   |           | TM4-1215         |
| ر                      | 6        | 15A, 25A; 35A       | yn 5311 - c 225   | 3         | L                |
|                        | 7        | SA                  | ¥n5313 - C70  | 1         |                  |
|                        | 8        | 45A; 55A            | yn 5012- c45  | 5         | ļ                |
|                        | 9        | KT                  | PENE BUSMEHU BC 43-58;                                  | 1         |                  |
|                        |          |                     | 2208; 50ru  |           |                  |
|                        |          |                     | Арматира АС-220, линаа                                  |           | TM 4-111         |
|                        | 10       | HL1; HL2            | Зеленая   | 5         | -                |
|                        |          |                     | реле промежиточное, 220 в                               |           | ¥-138<br>m3-15-5 |
|                        | 11       | 1K, 2K, 3K,         | ∏3-37- 6293   | 3         |                  |
|                        | 12       | 4 κ                 | 19-37-4483 ≈ 248  | 1         | <del> </del>     |
|                        |          |                     | Выключатель автоматический<br>егов, 50 гц. отсеч 1.33 н |           | y-358<br>m3-13-8 |
|                        |          | -                   | 8A14-26-14-20 YXA4                                      | $\vdash$  |                  |
|                        | 13       | SF2, 1SF, 3SF, SF3. | Jpqcu = 19  | 5         |                  |
|                        | 14       | SF1                 | Jpacy = 204   | 1         |                  |
| *                      | 15       | SB                  | Выключатель неоги исп. г.к., стоп", и                   | 1         |                  |
| אי האה שהכנו           | 16       |                     | Блак зажимов 24-4П16В/2 45-1C                           | 6         | <u></u>          |
|                        | 17       |                     | Упор  | 6         |                  |
|                        | 18       |                     | Рамка 66×66   | 8         |                  |
| 7                      | <b> </b> |                     | Материалы   | -         |                  |
|                        | <b> </b> |                     | Провод ПВ1 1,0  | 150       | м                |
| A nego a negotive game |          |                     | Провод ПВЗ 1.0  | 1         | м                |
| N N                    |          |                     | T/1 407- 3  | <br>३ - ट | S<br>Viici       |

| noo.       | Обознач                                       | ение |      | Напивнования                                   | HOV      | Прин         |
|------------|---|------|------|--|----------|--------------|
|            |   |      |      | f  |          | ├─           |
|            | <b> </b>                                      |      |      | <u> Токименшан п. н.</u>                       |          |              |
|            |   | -33- | 3    | Таблица соединений                             | _        | -            |
|            |   | 33-  | 4    | таблина побключения                            |          | ├─           |
| <b> </b> - |   |      |      |  |          |              |
|            |   |      |      | Сшанааршные пзавупа                            |          |              |
| 1          |   |      |      | <u> </u>                                       |          |              |
| l          | 1   |      |      | YXA 4 I P 30 OCT 36.13-76                      |          | <u> </u>     |
| 2          |   |      |      | Лейка Рэ-600 ткэ-205-85                        | 4        | <del> </del> |
| 3          |   |      |      | Рейка р ткз-205-95                             | 1        | -            |
| 4          |   |      |      | ALOVPHAK ADW 800 1KD-158-83                    | 7        |              |
| <b> </b>   |   |      |      | Uborne nodevna                                 |          |              |
| 5          | SK  |      |      | Регилятор температиры                          |          | TMV.         |
| ļ          | <b> </b>                                      |      |      | TM-8   | 1        | TM4-         |
|            |   |      |      | Прибязан                                       | 1        |              |
|            |   |      |      | T П 407- 1-95.91                               |          | -93          |
| Lay om     | речяга<br>По-ъзеняс<br>В Сшепенко<br>Пувіфмен |      | 2697 | АДЭС мощностью (magu<br>11500 кВт, 11630 кВт р | Auc<br>1 | т Лис        |
| llux en    | PENNA   | Toes |      | <b>Օ</b> ծպսն եսց Իս                           | 2000     | 6936<br>e6   |



VHE, A nogal nega, u gama Baan, uns



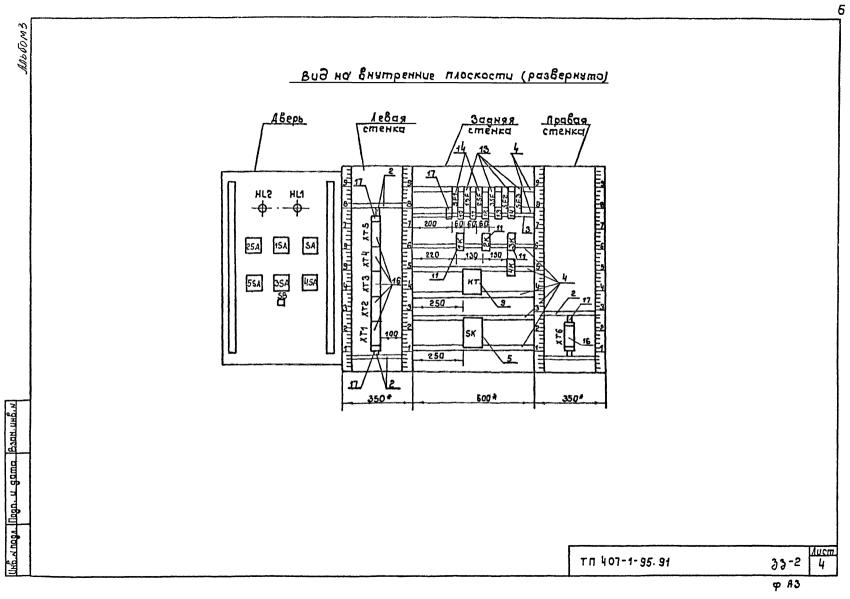
1 \* Размеры для справок

2 Покрытие- вариант 7 ост 36 13-16

TN 407-1-95.91

33-S

3 Justin



| Проводник               | Ошкяда пдеш | када посшанаеш | प्रविध्ववव<br>प्रविध्ववविष् | Принеч   |
|-------------------------|-------------|----------------|-----------------------------|----------|
| Провсдник<br>3-3<br>3-5 | XT2: 9      | 35A: 3         | ПВЗ 1                       |          |
| 3-5                     | 3 S A : 2   | 2K : 33        |                             |          |
| 3-6                     | 2K : 34     | XT3:1          | N811                        |          |
| 3-7                     | S:67X       | 35A:4          | NB3 1                       |          |
| 3-7                     | S:8TX       | XT3:4          | ПВ1 1                       | П        |
| 3-8                     | 35A:4A      | XT2:7          | n83 1                       |          |
| С                       | XT5:3       | SF1:1          | N81 1                       |          |
| 1                       | SF1: 2      | HL1:1          | NB3 1                       | <u> </u> |
| 1                       | SF1:2       | XT1:1          |                             |          |
| 1                       | XT1:1       | XT6:1          |                             | n        |
| 1                       | XT6:1       | 1K:43          |                             |          |
| 1                       | HL1:1       | 45A:1          |                             |          |
| 1                       | 45A:1       | 45A:3          | N81 1                       | n        |
| 1                       | 45A:3       | SA:5           |                             | n        |
| 19                      | SF2:2       | 55A:1          |                             |          |
| 19                      | 5 SA: 1     | 55A:3          |                             | n        |
| 19                      | 5 SA : 3    | 55A:5          |                             |          |
| 19                      | 2x:43       | 2K: 21         |                             | n        |
| 3-9                     | 3SF: 2      | 4K:11          | )                           |          |
| 2                       | XT1: 2      | HL2:1          | n83 1                       |          |
| 3                       | XT6:2       | 1H : A         | ПВ1 1                       |          |
| 4                       | 1K:44       | SA: 7          | <u> 183 1</u>               |          |
| 4                       | SA: 7       | SA:1           | П81 1                       | п        |
| 4                       | SA:1        | KT: 26         | NB3 1                       |          |

| Провозник                                   | Ошкяда пдеш    | Kada nocwanaew                     | ubogoda<br>Yannes  | Примеч   |
|---|----------------|------------------------------------|--------------------|----------|
|   | Технические    | шьеерваний                         |                    |          |
|   |                | l_,                                |                    |          |
|   |                | ний выпочнена на                   | ļ                  | ļ        |
|   | основании схем | ADB AUCM 4,5,6                     |                    | ļ        |
| 101   | XT1: 4         | 15F:1                              | ПВ1 1              |          |
| 1-1   | 15F: 2         | 15A:2A                             | ПВЗ 1              | <u> </u> |
| 1-5   | 15A:1          | XT1:5                              | <u> </u>           | ļ        |
| 1-2   | XT1:5          | 1 K : 12                           | ПВ1 1              |          |
| 1-3   | 154:2          | 1K:11                              | пвз 1              | <u> </u> |
| 201   | XT1:9          | 2 SF: 1                            | ПВ1 1              | ļ        |
| 2-1   | 25F: 2         | 25 A: 2 A                          | ПВЗ 1              | 1        |
| 2-2   | 25A:1          | XT1:10                             | 1100               |          |
| 2-2   | XT1:10         | 2K:12                              | ПВ1 1              |          |
| 2-3   | 254:2          | 1K: 33                             | ПВЗ 1              |          |
| 2-4   | 14:34          | 2K: 11                             |                    |          |
| 3-4   | хт2: 6         | XT3:3                              | 181 1              |          |
| 3 C1  | xT2:5          | 35F:1                              |                    |          |
| 3-1   | 35A:2A         | 4x : 12                            | ПВЗ 1              |          |
| 3-8   | 35A:1          | хта: в                             |                    |          |
|   |                | Прив                               | HDER               |          |
|   |                |                                    |                    |          |
|   |                | 0.8                                |                    |          |
|   |                | <u>[Uнб. к</u><br>П 407-1-95. 91   |                    | <u> </u> |
|   | 1 / 1          | 11 707 7 93.91                     | <i></i>            | 3-3      |
| Hay amg Con                                 | EUENCO 34      |                                    |                    |          |
| TA. CREY YOU<br>SOB. TO FOOT<br>UHYYENED TO | ребна с м      | С МОЩНОСТЬЮ<br>30 квт, 1 к 630 квт | Cmoque Avem<br>P 1 | /Jscm06  |
|   |                | лица соединений.                   | Гипрос 69<br>Киев  | 36-3     |
| <del></del>                                 |                |                                    | PA                 |          |
|   |                |                                    | 00102              | 6-03     |

| Прододник  | Ошкада пдеш | Kada nocmanasm | пробода    | Прине<br>Чоние |
|--|-------------|----------------|------------|----------------|
| Прободник<br>1 <i>6</i>                          | 5K ; 55     | SK : 13        |            |                |
| 16   | SK:13       | XT5:5          | П81 1      | n              |
| 16   | XT5:5       | xT6: 6         |            |                |
| 16   | XT6:6       | XT 6 : 9       | <u> </u>   | Π              |
| 203  | SK : 28     | SK : 59        |            | n              |
| 503  | SK: 29      | XT5: Θ         |            |                |
| १०५  | sr:9        | SK : 8         | ) HB9 0,75 | п              |
| 204  | SK : 8      | XT5:9          |            |                |
| _ L  | 2K : 50     | xT5: 7         | IJ         |                |
| N  | XT 6: 4     | XT8:7          |            | n              |
| <b>N</b>   | XT6:7       | XT6:10         |            | n              |
| N  | XT 6:10     | XT5; 6         |            |                |
| N  | xT5:6       | x13;3          |            | n              |
| ~  | xr5:3       | XT4: 10        | \ns1 1     |                |
| N  | XT4:10      | x74;7          |            | n              |
| N  | XT4:7       | XT 2: 4        |            |                |
| N  | XT2:4       | XT1: B         |            |                |
| N  | XT1:8       | XT1: 3         |            | <u></u>        |
| N  | XT1:3       | Hr1:5          | n83 1      |                |
| N  | HL1:2       | 4 F 3 : 5      |            | <u> </u>       |
| <u> </u>   | XT1:3       | 8k:5           |            |                |
| N  | SK:5        | KT; A          |            |                |
|  | KT : A      | 3 K : B        | 7081 1     |                |
| <b>N</b>   | 2K:B        | 1K:8           |            |                |
| <u> </u>   | SK: 1       | 3k:17          |            | n              |
|  | SK:17       | BN; 56         | Д          | <u> </u>       |
| <del>                                     </del> | 1k:B        | 3X:B           | <u> </u>   | <u> </u>       |
|  | TI          | n 407-1-95.91  | 33-3       | ) Au           |

| Проводних | Owkada nasw | қ яда постяпавш | ировода<br>Данные | Прине                                 |
|-----------|-------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------|
| 5         | SA: 8       | HT: 81          | <del> </del> }    |                                       |
|           | <u> </u>    | 11 - 87         | 7 паз 1           | <del> </del>                          |
| 7         | SA: 2       | KT: 27          | 1 1183 1          | <b>†</b>                              |
| 7         | КТ: 27      | 2K:B            | ПВ1 1             |                                       |
| 8         | 45A:4       | xT 4:5          | ПВЗ 1             |                                       |
| 8         | XT4:5       | 1K: 54          | ПВ1 1             |                                       |
| 9         | 4SA: 6      | 1K: 53          | N83 1             |                                       |
| 9         | 1K:53       | 1K : 21         | ПВ1 1             | п                                     |
| 10        | 1K: 22      | xT4:6           |                   |                                       |
| 10        | XT4:6       | 45A:2           |                   |                                       |
| 11        | 5SA:4       | XT5:1           | 7183 1            |                                       |
| 11        | XT5:1       | XT2:1           |                   |                                       |
| 11        | XT2:1       | 8:47%           | ПВ1 1             |                                       |
| 12        | 55A:6       | xre:2           | П831              |                                       |
| 13        | 5SA: 2      | XT2:3           | <u> </u>          |                                       |
| 13        | S: SIX      | xr4: 9          | <u> </u>          |                                       |
| 13        | e:47x       | XT5:2           |                   | ļ                                     |
| 14        | SA:12       | SK: 16          |                   |                                       |
| 14        | SK:16       | SK:12           |                   | la .                                  |
| 14        | SK:12       | SK:55           | ПВ1 1             | n                                     |
| 15        | SK:21       | SA:4            |                   | <u> </u>                              |
| 15        | SA:4        | xr5:4           |                   | n                                     |
| 15        | xT5:4       | AT6:5           |                   |                                       |
| 15        | XT6:5       | XT6:8           | ل                 | n                                     |
| 17        | 2K:44       | SA:11           | ПВЭ 1             | n                                     |
| 17        | SA:11       | SA:3            | N81 1             |                                       |
| 18        | SA:6        | 48A:5           | <u> 181 1</u>     |                                       |
|           |             |                 |                   | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
|           | TN          | 407-1-95.91     | -33-              | 3 Aug                                 |

| Проводник | Owrada ndew  | Kada uocwaudew | Данные<br>проводи                                | Принеч   |
|-----------|--------------|----------------|--|--|
|           |              |                | -  | ┼  |
| 23        | <b>Чк:</b> А | XT3:5          | <u> 1</u>  |  |
| १५        | 4K:B         | хт3:6          |  |  |
| 25        | 3K : 11      | XT4:1          | ≥n83 1   |  |
| 5.6       | 3K :12       | 2: PTX         |  | <u></u>  |
| 27        | 3K:43        | xT4:3          | را   |  |
| 28        | 3K:44        | xT4:4          | ⊓B3 1  | ļ  |
|           |              |                | -  |  |
|           |              |                |  |  |
|           |              |                | -  | <del> </del>                                     |
| ļ         |              |                | _  | ┼  |
| -         |              |                |  | +  |
| -         |              |                |  | +  |
|           |              |                |  | ┼  |
|           |              |                | _  | ┼  |
|           |              |                |  | ļ  |
|           |              |                |  | <u> </u>   |
|           |              |                |  |  |
|           |              |                |  |  |
|           |              |                |  |  |
|           |              |                |  | <u> </u>   |
|           |              |                |  | 1  |
|           |              |                |  | 1  |
|           |              |                |  |  |
|           |              |                |  | 1  |
|           |              |                | <del>                                     </del> | ┧  |
| -         |              |                | <del>                                     </del> | <del>                                     </del> |
| <b> </b>  |              |                | ·  | <u> </u>   |
|           |              |                |  | Auch<br>6  |
|           |              | Tn 407-1-95.91 | -33-5  |  |

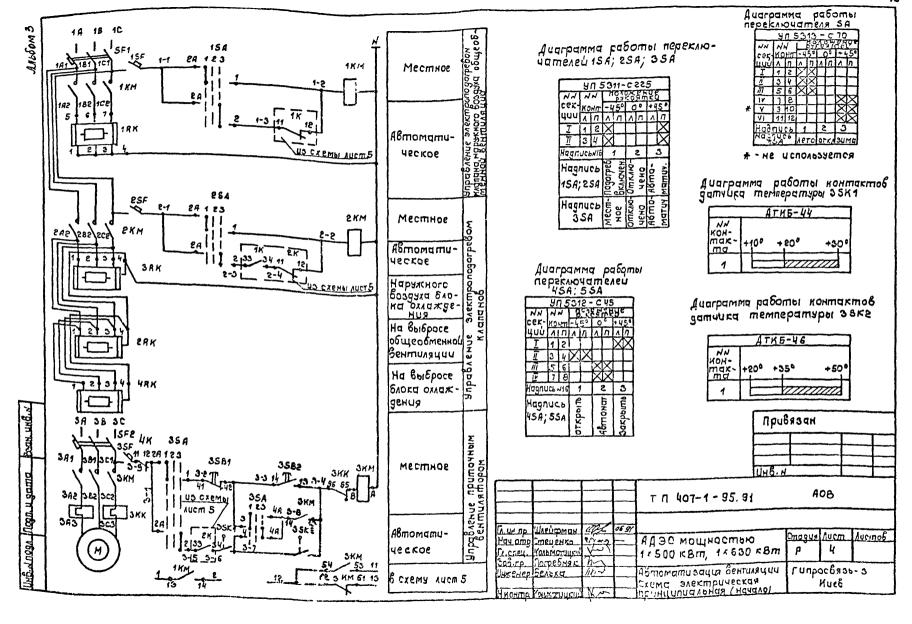
| Проводни        | Owkadd nde | m Kada uocwandsw | провода Принеч. |
|-----------------|------------|------------------|-----------------|
| С               | SF1:1      | SF3:1            | 1               |
| 80              | 8F3:2      | \$8:21           | > ∏B1 1         |
| 21              | \$F:22     | 3K:33            |                 |
| 21              | 3K; 33     | 4K:33            |                 |
| 21              | 48:33      | XT3:7            | l n83 1         |
| 21              | XT3:7      | XT3:9            | <u> </u>        |
| 55              | 3K:A       | 44:34            | [ NB1 1         |
| 55              | 44:34      | 3K:34            |                 |
| 5.5             | 3K:34      | хтз: в           | 1               |
| 22              | хтэ: 8     | XT3:10           | \$ nB3 1        |
|                 | <u> </u>   |                  | <u> </u>        |
|                 | <u> </u>   |                  |                 |
|                 |            |                  |                 |
|                 |            |                  |                 |
|                 | <b></b>    |                  |                 |
|                 | <b></b>    |                  |                 |
|                 | <u> </u>   |                  |                 |
| <u> </u>        | <u> </u>   |                  |                 |
|                 |            |                  |                 |
| <b> </b>        |            |                  |                 |
| <del> </del>    |            |                  |                 |
| A GNU NECE      |            |                  |                 |
| [경              | <u> </u>   |                  |                 |
| <del></del>     |            |                  |                 |
| B               | <b> </b>   |                  |                 |
| 8               | <b></b>    |                  |                 |
| - F             |            |                  |                 |
| <u> </u>        | ļ          |                  |                 |
| 70030 T 03000 P | J          |                  |                 |
| ਹਾ ਨ ਰੇਸ਼       | Γ          | TN 407-1-95. 91  | - 33-3 Aucn     |
| <b>B.J.</b>     |            |                  | φ A4            |

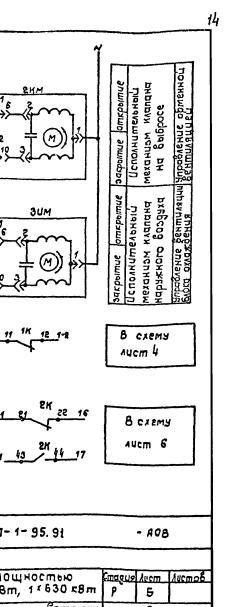
| ANDSOM 3                  | Проводник | ಕೀರಿತ | 133 X 25 X 25 Z 25 Z 25 Z 25 Z 25 Z 25 Z 25 | <b>პ</b> ывод  | Проводник |    | Проводник | Выбод    | Bug<br>Kon-    | ნა <b>:60</b> 9 | Проводник |
|---------------------------|-----------|-------|---|--|-----------|----|-----------|----------|----------------|-----------------|-----------|
| 100                       |           |       | 4S.A  |  |           |    |           |          | 1K_            |                 |           |
| 3                         | 1#        | 11    |   | 2  | 10        |    | 1-3       | 11       | Р              | 12              | 1-2       |
|                           | 1         | 3 ก   |   | 4  | 8         |    | 9         | 21 /1    | P              | 25              | 10        |
|                           | 18        | 5 n   |   | 6  | 9         |    | 2-3       | 33       | 3              | 34              | 2-4       |
|                           |           |       | _   |  |           |    | 1*        | 43       | 3              | 44              | 4         |
|                           |           |       | <u>55</u> a                                 |  |           |    | 9*        | 5311     | 3              | 54              | 8         |
|                           | 19        | 10    |   | ٤  | 13        |    | 3         | Α        | ĸ              | 8               | N*        |
|                           | 19        | 311   |   | 4  | 11        |    |           |          |                |                 |           |
|                           | 19        | 5N    |   | 6  | 12        |    |           | <u> </u> | 2K_            |                 |           |
|                           |           |       |   |  |           |    | 2-4       | 11       | ρ              | 12              | 2-2       |
|                           | _3a       | дняя  | ¢п  | ופאאם  |           |    | 19        | 2111     | р              | 22              | 16        |
|                           |           |       |   |  |           |    | 3-5       | 33       | 3              | 34              | 3-6       |
|                           |           |       | SE1   |  |           |    | 19        | 430      | 3              | 44              | 17        |
|                           | C         | 1     |   | 2  | 1#        |    | 7         | A        | к              | В               | N 4       |
|                           |           |       |   |  |           |    |           |          |                |                 |           |
|                           |           |       | 1SF   |  |           |    |           |          | KI             |                 |           |
|                           | 101       | 1     |   | 2  | 1-1       |    | 4         | 58       | 3              | 27              | 7#        |
|                           |           |       |   |  |           |    | 5         | 21       | y <sub>A</sub> | Α               | N+        |
|                           |           |       | 25F   |  |           |    |           |          |                |                 |           |
|                           | 201       | 1     |   | 2  | 2-1       |    |           |          | SK             |                 |           |
|                           |           |       |   |  |           |    | N         | 5        |                |                 |           |
| 3                         |           |       | 35F   |  |           |    | 16        | 43       | 3              | 21              | 15        |
| эзан инб.                 | 3 C1      | 1     |   | 2  | 3-9       |    | 14        | 16       |                |                 |           |
| 13                        |           |       | SF2   |  |           |    | 504       | 8        |                |                 |           |
|                           | ¢         | 1     |   | ٤  | 19        |    | 203       | 28       |                |                 |           |
| E                         |           |       |   |  |           |    | d         | 20       |                |                 |           |
| 13                        |           |       | SF3   |  |           |    |           |          |                |                 |           |
| g                         | c         | 1     |   | 2  | 20        |    |           |          |                |                 |           |
| 4                         |           |       |   |  |           |    |           |          |                |                 |           |
| אפטן ייספטן אפטע איי פאון |           | L     |   | i de la composition della comp |           |    |           |          |                |                 | Ачет      |
| 941                       | L         |       | <del></del> -                               |  | Tn-1      | 10 | 7-1-95.5  | }!<br>   | -              | 33-4            | 8         |

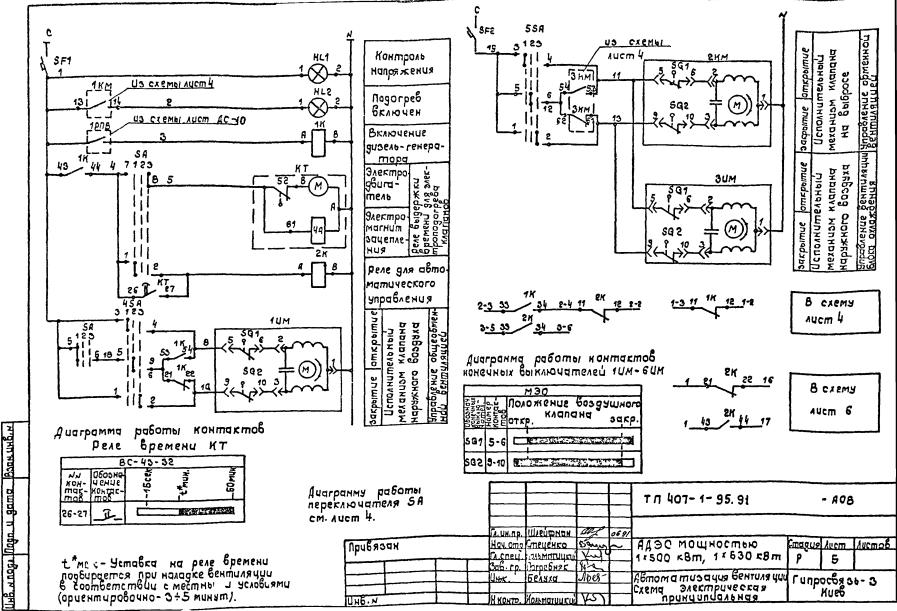
| Проводник  | <b>გ</b> აცნივ       | 33.450   | გაინივ       | Проводник    |     | Проводник          | පිසම්ගු | Pug.       | вывод   | Прово    |
|--|----------------------|----------|--------------|--------------|-----|--------------------|---------|------------|---------|----------|
|  |                      |          |              |              |     |                    |         |            |         |          |
|  | <u> </u>             | <u> </u> | Техн         | חתפכצחה      |     | mpe8o6             | крир    | _          |         |          |
| <b> </b>   |                      | <u>L</u> | L            | L            | j   | L                  | L       | <u> </u>   |         |          |
| <b> </b>   |                      |          |              | g K A HOU EH |     |                    |         | d          | Ļ       |          |
| -  |                      |          | овани        |              |     |                    | лист    | 61 4,      |         | <u> </u> |
| <u> </u>   |                      | <u> </u> | Idox         | iyei coe     | 99  | THEHUU             | Γ       |            | -33-    | 3        |
| -  | 1                    | Вер      |              |              |     |                    | ļ       | SB         |         |          |
| <b></b>  | -                    |          |              |              |     | 20                 | 21      | 24         | 22      | 21       |
|  |                      | HL1      |              |              |     |                    |         | 1SA        | -       |          |
| 1*   | 1                    |          | 2            | N#           |     | 1-1                | 24      |            | 1       | 1-2      |
|  |                      |          |              |              |     |                    |         |            | 2       | 1-3      |
|  |                      | HLS      |              |              |     |                    |         |            |         |          |
| 2  | 1                    |          | 2            | 7            |     |                    |         | 2SA        |         |          |
|  |                      |          |              |              |     | 2-1                | 2 A     |            | 1       | 5-5      |
| ļ  |                      | SA       |              |              |     |                    |         |            | 2       | 2-3      |
| 4*   | 10                   | <u> </u> | 2            | 7            |     |                    |         |            |         |          |
| 1  | 5                    |          | 8            | 5            |     | <u> </u>           |         | <u>35A</u> |         |          |
| 17*  | 11                   |          | <del> </del> | 18           |     | 3-1                | 2.A     |            | 2       | 3-5      |
| 17   | 3                    | _        | 12           | 15           |     | L                  | L       |            | 2       | 3 -3     |
| 7  |                      | L        | <b></b>      | L.:          | ,   | (                  | Npubs   | НРСЕ       |         |          |
|  |                      |          |              |              |     | ļ                  |         |            |         |          |
| _  |                      |          |              |              |     | ł                  |         | <u> </u>   |         |          |
|  |                      | T        |              | Γ            |     | 1                  |         |            |         |          |
| -  |                      | <u> </u> |              | тпчс         | 7   | - 1 - 95. 9;       | !       |            | - 334   |          |
| E  |                      | 100      |              |              |     |                    |         |            |         |          |
| Lay ong Cm   | siten eo<br>En da an | 300      | ~4,          | лдэс м       | 0   | щностьк<br>, 1×630 | <br>)   | Oneg       | 12 1450 | 1 //10   |
| Lay omg Cme<br>Tx cney Kon<br>305.19 flor<br>Unker ber | овеня с<br>маницю    | (Y)      | -            | l            |     |                    | ĸ8m     | P.         | 1       | 4        |
| 1 1  |                      | 1        |              | Taba         | UL. | กรหกกุ<br>ใช       |         | 101        | poce.   | 36-3     |
| H KOHTP KON  | Manue                | 1/4      |              | 1 "09"       | ~   | - Chuc             |         | 1          | V 060   |          |

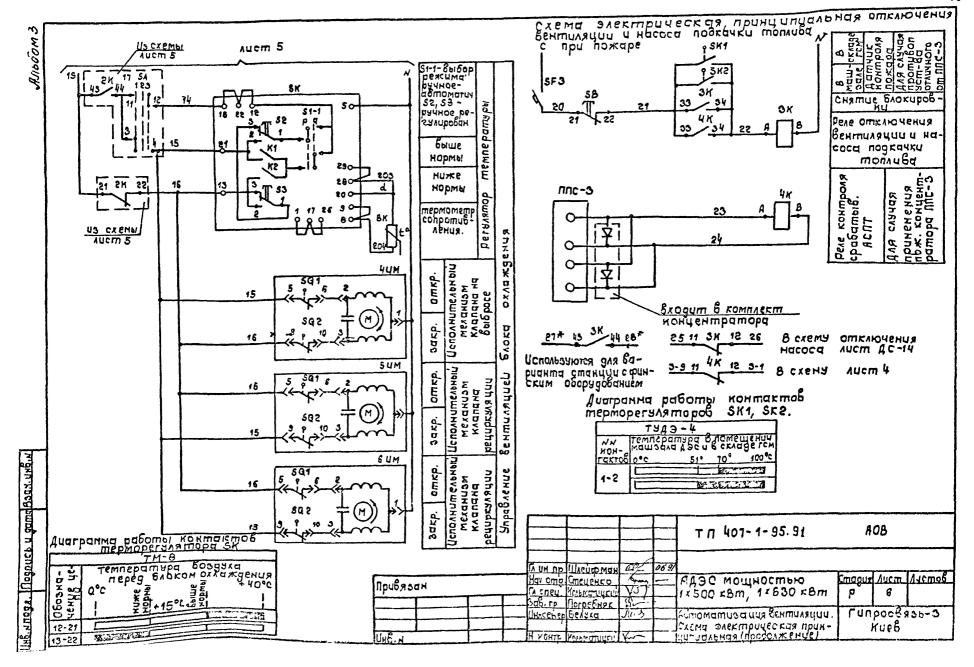
| ALBOOM 3 | <u> И</u> ровобник                    | გაწივ | במם<br>אסל-<br>חמני | გაწივ | Проводник<br>Проводник | Ubogoðип≍ | გ <b>ы</b> воэ | Sug<br>KCL- | දිපාදීට | <b>Про</b> добилк |
|----------|---------------------------------------|-------|---------------------|-------|------------------------|-----------|----------------|-------------|---------|-------------------|
| 1000     |                                       |       | X F-6               |       |                        |           |                | 4 K         |         |                   |
| 3.       | 1 *                                   | 1     |                     |       |                        | 3-9       | 11             | ρ           | 12      | 3-1               |
|          | 3                                     | ٤     |                     |       |                        | 21        | 33             | 8           | 34      | 5.5               |
|          | С                                     | 3     |                     |       |                        | 25        | Я              | K           | 8       | 24                |
|          | N*                                    | មភ    |                     |       |                        | 27        | 43             | 3           | 44      | 28                |
|          | 15 *                                  | 5 n   |                     |       |                        |           |                |             |         |                   |
|          | 16*                                   | 60    |                     |       |                        |           |                |             |         |                   |
|          | <i>N</i> *                            | 7 በ   |                     |       |                        |           |                |             |         |                   |
|          | 15                                    | 81    |                     |       |                        |           |                |             |         |                   |
|          | 16                                    | 9 n   |                     |       |                        |           |                |             |         |                   |
|          | ~                                     | 10 П  |                     |       |                        |           |                |             |         |                   |
| 1        |                                       |       |                     |       |                        |           |                |             |         |                   |
| ı        |                                       |       | ХГY                 |       |                        |           |                |             |         |                   |
| ı        | 25                                    | 1     |                     | 6     | 10                     |           |                |             |         |                   |
|          | 26                                    | 2     |                     | 7     | N                      |           |                |             |         |                   |
|          | 27                                    | 3     |                     | 8     | 11                     |           |                |             |         |                   |
|          | 28                                    | 4     |                     | 9     | 13                     |           |                |             |         |                   |
|          | 8                                     | 5     |                     | 10    | *                      |           |                |             |         |                   |
|          |                                       |       |                     |       |                        |           | L              |             |         |                   |
|          |                                       | 309   | N99                 | cms   | HEG                    |           | l              |             |         |                   |
|          |                                       |       |                     |       |                        |           |                | _           |         |                   |
|          |                                       |       | 3 K                 |       |                        |           |                |             |         |                   |
|          | 21                                    | 33    | 3                   | 34    | 55                     |           | II             |             |         |                   |
|          | 5.5                                   | A     | K                   | 8     | <i>N</i>               | l         |                |             |         |                   |
|          | 25                                    | 11    | ρ                   | 12    | 56                     | l         |                |             |         |                   |
|          |                                       |       | -                   |       |                        | <b> </b>  |                | _           |         |                   |
|          |                                       |       | -                   |       |                        | l         |                |             |         |                   |
|          |                                       |       | -                   |       |                        | l ———     | -              |             |         |                   |
| ,        |                                       | L     | L                   |       |                        | l L       | L              |             |         |                   |
|          |                                       |       |                     | _     |                        |           |                |             |         |                   |
|          | тп 407-1-95. gi 33-4 <u>Лист</u><br>4 |       |                     |       |                        |           |                |             |         |                   |

|   | <b>П</b> ьсводник | <b>ც</b> იცევ | E CONTROL    | ды <b>в</b> од | Прободник | Проводник | . განიე  | 134<br>1404<br>1503 | ზაწივ  | Прододни |
|---|-------------------|---------------|--------------|----------------|-----------|-----------|----------|---------------------|--|----------|
|   | 18                | бая           |              | тен            |           |           |          | XT-3                | l  |          |
|   |                   |               |              |                |           | 3-6       | 1        |                     |  |          |
|   |                   |               | XT1          |                |           | 3-7*      | 211      |                     |  |          |
|   | 1#                | i             |              |                |           | 3-4       | 3        |                     |  |          |
|   | 2                 | 2             |              |                |           | 3-7 *     | 417      |                     |  |          |
|   | <b>ル</b> *        | 3 11          |              |                |           | ಬ         | 5        |                     |  |          |
|   | 101               | 4             |              |                |           | 24        | 6        |                     |  |          |
|   | 1-2*              | 5             |              |                |           | 21        | 70       |                     |  |          |
|   |                   | 6             |              |                |           | 2.2       | 8        |                     |  |          |
|   |                   | 7             | _            |                |           | 21        | 9        |                     |  |          |
|   | N*                | 811           |              |                |           | 22        | 101      |                     |  |          |
|   | 201               | 9             | <del> </del> |                |           |           | 1        |                     | <del>                                     </del> |          |
|   | 2-2*              | 10            |              |                |           |           | <b>†</b> | хт5                 |  |          |
| ı |                   |               | _            |                |           | 11 7      | 111      |                     | <del>                                     </del> |          |
| 1 |                   |               | 115          |                |           | 13*       | 2.17     |                     | <b></b>  |          |
| 1 | 11 #              | 1             |              |                |           | N*        | ЗП       |                     |  |          |
| l | 15                | 2             | _            |                |           | 15 *      | 417      |                     |  |          |
| ١ | 13*               | 3             |              |                |           | 16#       | 5 17     |                     |  |          |
| Ì | N+                | 4             | <del> </del> |                | 1         | N*        | 6 17     | <del> </del>        |  |          |
| Ì | 301               | 5             |              |                |           | d         | 7        |                     | <del>                                     </del> | l        |
| ļ | 3-4               | 6             |              |                |           | 203       | 8        |                     |  |          |
| I | 3-5               | 7             |              |                |           | 204       | 9        |                     |  |          |
| Ī | 3-2               | 8             |              |                |           |           | 10       |                     |  |          |
| 1 | 3-3               | 9             |              |                |           |           |          |                     |  |          |
|   |                   | 10            |              |                |           |           |          |                     |  |          |
|   |                   |               |              |                |           |           |          |                     |  |          |
|   |                   |               |              |                |           |           | <u> </u> |                     | <u> </u>   | ļ        |
| l |                   |               | <u> </u>     |                |           |           |          |                     | <u> </u>   | <u> </u> |
| 1 |                   |               | L_           | <u> </u>       |           | L         |          |                     | <u></u>  | L        |
|   |                   |               |              | [              | П 407-1-  | 95.91     |          |                     | 33-4   | Auci     |









| 1,03<br>0603 Ha-  | Написнование                                       | Кол | Принечакие          |
|-------------------|--|-----|---------------------|
| 4-1144            | На тпше яибадуения                                 |     |                     |
| S A               | Яноверсиченой переключашель                        | 1   | 45 D M G D M        |
| 15A ÷             | Униберсальный переключатель<br>Уперет с 285        | 3   | набийсь             |
| 4SR÷<br>5SA       | дниверсальный переключатель                        | s   | надлись             |
| HL2<br>HL1        | NAME STANDING SAS DAGGER MESH                      | 2   | c Vawuon            |
| КТ                | Pene Boemen BC-45-32                               | 1   |                     |
| 1 K'SK'2K         | Deve ubowe € 71.91-95<br>Ho6 V. 5508 U3-31-65      | 3   |                     |
| >K                | HELAYBUCO WEMUEDOMADOI WOKDO BYEKUDOH-             | 1   |                     |
| 1SF 3SF<br>SF3,SF | Выключатель автоматический<br>В 414-26-14-20 УХЛ 4 | 5   | Jp=1A<br>Jotc=1,3JM |
| SF1               | 8 6 14 - 26 - 34 - 20 3 XX 4                       | 1   | 7p=2A<br>7p=27,3JM  |
| 44                | PEAE промежуточное ≈ 248                           | 1   |                     |
| SB                | Выключатель ИЕОН исп 2 к,стоп", ц                  | 1   |                     |
|                   |  |     |                     |
| <u> </u>          |  |     |                     |
|                   |  |     |                     |

| <del></del>  | fla waamu  |   |  |
|--------------|--|---|--|
|              | По местя   |   | <u></u>  |
| 35K1         | Чашлақ шұмуырашары   | 1 | +10° ÷ +30°C   |
| зѕкг         | Датчик температуры ДТК6-46   | 1 | +20° ÷ +50°C   |
| М            | ясинхронный двигатель  | 1 | пеской даст и и полекта<br>В дани в заправни в |
| 18K-48K      | Электронагреватель клапана   | 4 |  |
| 144          | Marhumhbiú nyckamenb<br>nmn-111002-220/50                              | 1 |  |
| 5 KW         | Магнитный пускатель<br>пмл - 3112 -220150                              | 1 |  |
| Экм          | 850 β 50 rg ο πρυστησόκου Πέλ-2204<br>Ματημιστηρίο πός καπένο Πέλ-3204 | 1 |  |
| SF1<br>SF2   | Αδπομαπυνεςκυύ βωκλωναπ <b>ελь</b><br>ΑΛ505-3ΜΤ Τρ = 50 A              | 2 |  |
| ВK           | Тернометр Сопротивления медный<br>тсм-0 879 Гр 23: 342, 821 300-02     | 1 | -50°С150°С<br>монтажн длина 320 м  |
| 1UM =<br>5UM | Исполнительный механивм<br>МЭО   | 6 |  |
| SK1<br>SK2   | метрический турэ-4   | s | 0 250°C  |
|              |  |   |  |
|              |  |   |  |
|              |  |   |  |

(15)

|          |         |                            |  |      | тп 407-1-95. 91  | ADB    |                 |        |
|----------|---------|----------------------------|--|------|--|--------|-----------------|--------|
| Привязан |         | Шлейфман<br>Спеценко       | THE STATE OF THE S | 0691 |  | Onanua | Aucm            | Aucmos |
| присхаил | TA CREU | Кальнатицкий<br>Потребна к | 132  | L    | АДЭС мощностью<br>1x500 кВт, 1x500 кВт   | р      | 7               |        |
| UHB Nº   |         | <u> Реуяха</u>             | Joes Joes  | 1    | Автоматизация вентиляции.<br>Схема электрическая прин-<br>ципидльная (экончание) | Լոսե   | 0008 93<br>1466 | 36-3   |