



http: www.sintec.ru  
156014, Россия, г.Кострома  
ул.Индустриальная 7а  
тел.: +7 (4942) 416181 (+101), +7 (4942) 414205 (+101)  
141031, Россия, Московская обл.,  
Мытищинский р-н, п. Нагорное, ул. Центральная, вл. 3, стр. 1.  
тел.: +7 (495) 788-16-16

|                         |  |                                                           |  |                      |  |                         |  |                |
|-------------------------|--|-----------------------------------------------------------|--|----------------------|--|-------------------------|--|----------------|
| Заказчик                |  | Air Liquide Северсталь                                    |  | Customer             |  | Air Liquide Severstal   |  | DIN_DKB_5      |
| Объект                  |  | Установка воздухоразделения Блок №15 на территории ЧермМК |  | Object               |  | Severstal Block B15 ASU |  |                |
| Контракт                |  | 069-201                                                   |  | Contract             |  | 069-201                 |  |                |
| Изготовитель (Компания) |  | ООО "Синтек"                                              |  | Contractor (Company) |  | Sintec LLC              |  |                |
| Зона                    |  | Установка воздухоразделения Блок №15                      |  | Location             |  | Block B15 ASU           |  |                |
| Название проекта        |  | Y312-1                                                    |  | Project name         |  | Y312-1                  |  |                |
| Имя файла проекта       |  | Y312-1                                                    |  | Drawing file         |  | Y312-1                  |  |                |
| Стадия                  |  | Р                                                         |  | Design stage         |  |                         |  |                |
| Разработчик             |  | Чикин                                                     |  | Designer             |  | CHIKIN.A                |  | amount pages 7 |
| Разработано             |  | 2024                                                      |  | Release date         |  | 2024                    |  |                |
| Редактор                |  | Чикин                                                     |  | Editor               |  | CHIKIN.A                |  |                |
| Редактировано           |  | 14.08.2024                                                |  | Date of change       |  | 14.08.2024              |  |                |

## Таблица содержания / Table of Contents

DIN\_INV\_30\_1

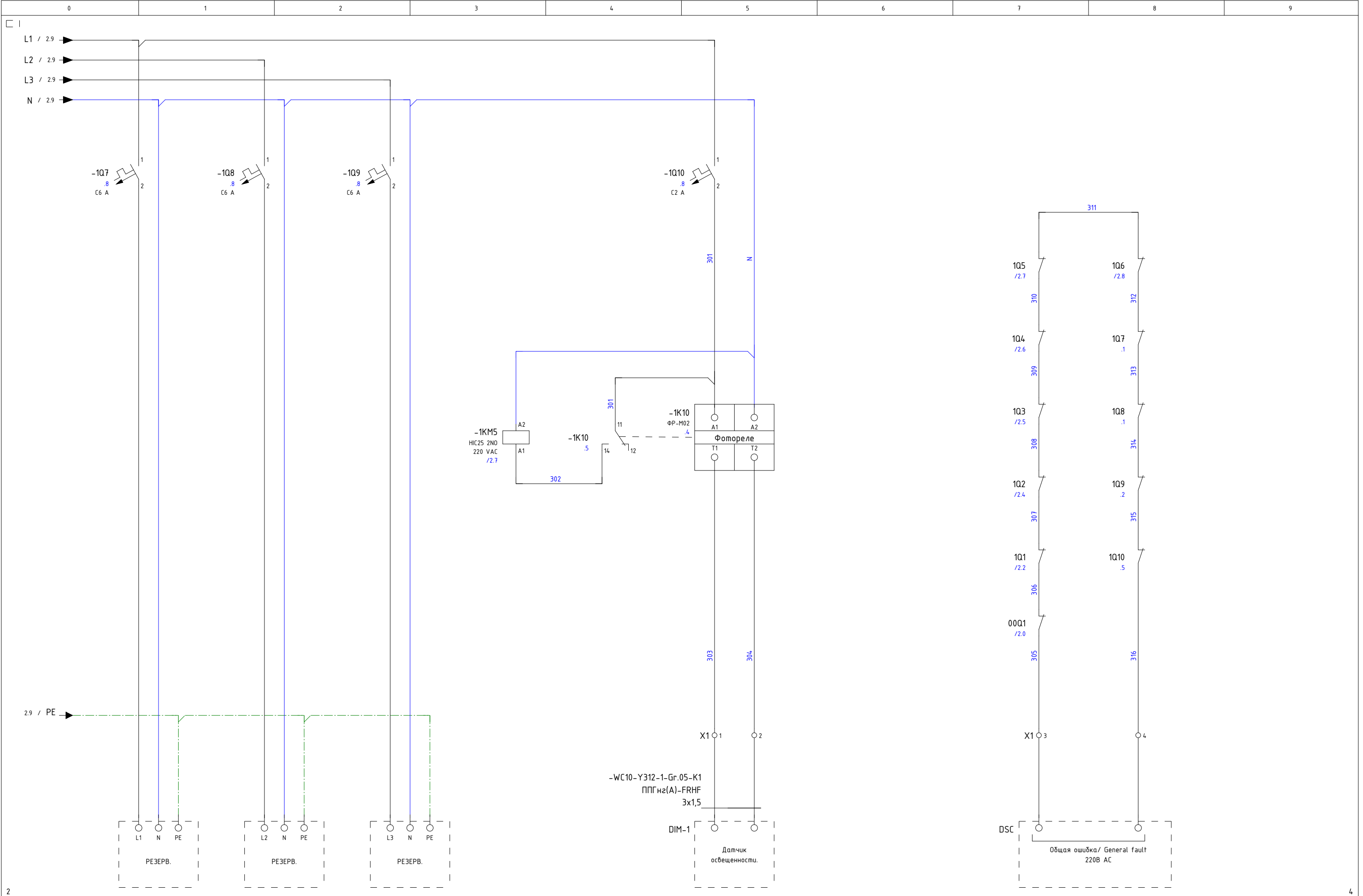
[illegible]

Техническая информация/ Technical data

| Щит/ Switchboard:                                                                                                                                                                                                                                                  |                   | Монтажный провод/ Installation wire                                                            |  |                           |                                                | Клеммники/ Terminals |  |               |                           |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|------------------------------------------------|----------------------|--|---------------|---------------------------|---------------|
| Напряжение/ Voltage :<br>Установленная мощность/ Installed capacity:<br>Расчетная мощность/ Rated capacity:<br>Номинальный ток/ Nominal current:<br>Расчетный ток/ Rated current:<br>Ток КЗ/ Short-circuit current:<br>Система заземления/ Grounding system:       |                   | U= 400 VAC<br>Pу= 1,25 kVA<br>Pp= 1,25 kVA<br>In= 10 A<br>Ip= 1,9 A<br>Isc=<br>TN-S            |  | Наименование/ description |                                                | Цвет/ colour         |  | Обозн. symbol | Наименование/ description | Обозн. symbol |
| Производитель/ Manufacturer:                                                                                                                                                                                                                                       | DKC               | Фазный проводник однофазной цепи/<br>Phase conductor of a single-phase circuit                 |  | BK                        | черный/ black                                  | L                    |  |               |                           |               |
| Тип/ Type:                                                                                                                                                                                                                                                         | ST                | Фазный проводник трёхфазной цепи/<br>Phase conductor of a three-phase circuit                  |  | BK                        | черный/ black                                  | L1, L2, L3           |  |               |                           |               |
| Размеры/ Dimensions ВxШxГ, мм:                                                                                                                                                                                                                                     | 600x400x200       | Нейтральный незаземлённый проводник/<br>Neutral ungrounded conductor                           |  | LTBU                      | голубой/ light-blue                            | N                    |  |               |                           |               |
| Материал корпуса/ Housing material:                                                                                                                                                                                                                                | Сталь / steel     | Защитный проводник/<br>Protective conductor                                                    |  | GNYE                      | зел.-жёлт./green-yellow                        | PE                   |  |               |                           |               |
| Цвет/ Color RAL:                                                                                                                                                                                                                                                   | RAL 7035          | Совмещенные заземляющий и нейтральный проводник/<br>Protective grounding and neutral conductor |  | BU/GNYE                   | голубой+зел.-жёлт./<br>light-blue+green-yellow | PEN                  |  |               |                           |               |
| Дверные петли/ Door hinges:                                                                                                                                                                                                                                        | справа / on right | Положительный полюсный проводник/<br>Positive pole conductor                                   |  | BR                        | коричневый/ brown                              | L+                   |  |               |                           |               |
| Цоколь/ Plinth, мм:                                                                                                                                                                                                                                                | -                 | Отрицательный полюсный проводник/<br>Negative pole conductor                                   |  | GR                        | серый/ grey                                    | L-                   |  |               |                           |               |
| Степень защиты/ Degree of protection IP:                                                                                                                                                                                                                           | IP 66             | Проводник вспомогательных цепей переменного тока/<br>Control VAC                               |  | RD                        | красный/ red                                   |                      |  |               |                           |               |
| Подвод кабелей/ Cables entry/exit:                                                                                                                                                                                                                                 | снизу/ bottom     | Проводник вспомогательных цепей постоянного тока/<br>Control VDC                               |  | BU                        | синий/ blue                                    |                      |  |               |                           |               |
| Тип секционирования/ Type of partitioning:                                                                                                                                                                                                                         | -                 | Проводник вспомогательных цепей /<br>Conductor of auxiliary circuits                           |  | WH                        | белый/ white                                   |                      |  |               |                           |               |
| Примечание/ reference:                                                                                                                                                                                                                                             |                   |                                                                                                |  |                           |                                                |                      |  |               |                           |               |
| -щит заземлить отдельным кабелем/ Cabinet to ground a separate cable<br>-сечение проводов цепей управления min 0,5мм2/ cable cross-sections of control circuits min 0.5 mm2<br>-эксплуатация щита допускается при температуре окружающего воздуха от +5°C до +30°C |                   |                                                                                                |  |                           |                                                |                      |  |               |                           |               |







Спецификация элементов по группам / Parts List Grouped

| Усл. обозначение<br>Symbol notation | Кол-во<br>Quantity | Наименование                                              | Item                                         | Tun<br>Type | Производитель<br>Manufacturer | Заказной номер<br>Custom number | Страница<br>Page |
|-------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------|
|                                     | 1                  | Корпус навесной ST без М/П ВхШхГ 600х400х200 мм           | ST cabinet without MP 600x400x200 mm         | RAM block   | DKC                           | R5ST0642WMP                     | /3.0             |
|                                     | 1                  | Рама пластронной системы для ST, ВхШ 600х400 мм           | Plastron system frame for ST, ВхШ 600x400 мм | ST          | DKC                           | R5STMF64                        | /3.0             |
|                                     | 3                  | Пластрон для ST, ШxB 400х130 мм, 15 модулей               | Plastron for ST, ШxB 400x130 мм, 15 modules  | ST          | DKC                           | R5ISP413                        | /3.0             |
|                                     | 1                  | Пластрон для ST глухой, ШxB 400х130 мм                    | Plastron for ST, ШxB 400x130 мм              | ST          | DKC                           | R5ISP413S                       | /3.0             |
| 1K10                                | 1                  | Фотореле ФР-М02 АС230В УХЛ4 с датчиком                    | Photo relay ФР-М02 АС230В УХЛ4 with sensor   | ФР-М02      | Меандр                        | 4680019911687                   | /3.5             |
| 1KM5                                | 1                  | Модульный магнитный контактор 25А 2НО 220VAC              | Modular contactor 25A 2NO 220VAC             | Н1С25       | НУУ                           | Н1С25 20NS X230                 | /3.3             |
| 00Q1                                | 1                  | Авт. выкл. 3Р С 10А 6 кА                                  | Circuit breaker 3P C 10A 6 kA                | HGD63-M     | НУУ                           | HGD63-M 3PMCS0000C 00010        | /2.0             |
| 00Q1                                | 11                 | Аварийный контакт ALT HGD63P                              | Trip contact for HGP                         |             | НУУ                           | ALT HGD63P                      | /3.7             |
| 1Q1                                 |                    |                                                           |                                              |             |                               |                                 | /3.7             |
| 1Q2                                 |                    |                                                           |                                              |             |                               |                                 | /3.7             |
| 1Q3                                 |                    |                                                           |                                              |             |                               |                                 | /3.7             |
| 1Q4                                 |                    |                                                           |                                              |             |                               |                                 | /3.7             |
| 1Q5                                 |                    |                                                           |                                              |             |                               |                                 | /3.7             |
| 1Q6                                 |                    |                                                           |                                              |             |                               |                                 | /3.8             |
| 1Q7                                 |                    |                                                           |                                              |             |                               |                                 | /3.8             |
| 1Q8                                 |                    |                                                           |                                              |             |                               |                                 | /3.8             |
| 1Q9                                 |                    |                                                           |                                              |             |                               |                                 | /3.8             |
| 1Q10                                |                    |                                                           |                                              |             |                               |                                 | /3.8             |
| 1Q1                                 | 9                  | Авт. выкл. 1Р С 6А 6 кА                                   | Circuit breaker 1P C 6A 6 kA                 | HGD63-M     | НУУ                           | HGD63-M 1PMCS0000C 0006         | /2.2             |
| 1Q2                                 |                    |                                                           |                                              |             |                               |                                 | /2.4             |
| 1Q3                                 |                    |                                                           |                                              |             |                               |                                 | /2.5             |
| 1Q4                                 |                    |                                                           |                                              |             |                               |                                 | /2.6             |
| 1Q5                                 |                    |                                                           |                                              |             |                               |                                 | /2.7             |
| 1Q6                                 |                    |                                                           |                                              |             |                               |                                 | /2.8             |
| 1Q7                                 |                    |                                                           |                                              |             |                               |                                 | /3.1             |
| 1Q8                                 |                    |                                                           |                                              |             |                               |                                 | /3.1             |
| 1Q9                                 |                    |                                                           |                                              |             |                               |                                 | /3.2             |
| 1Q10                                | 1                  | Авт. выкл. 1Р С 2А 6 кА                                   | Circuit breaker 1P C 2A 6 kA                 | HGD63-M     | НУУ                           | HGD63-M 1PMCS0000C 00002        | /3.5             |
| X1:1                                | 4                  | Клемма проходная 4 мм2 серая                              | Feed-through terminal 4 mm2 grey             | AVK 4       | Klemsan                       | 304130                          | /3.5             |
| X1:3                                |                    |                                                           |                                              |             |                               |                                 | /3.7             |
| X1:2                                |                    |                                                           |                                              |             |                               |                                 | /3.5             |
| X1:4                                |                    |                                                           |                                              |             |                               |                                 | /3.8             |
| X1:1                                | 2                  | Концевой стопор клеммника для TS 35                       | End bracket for mouting rais TS 35           | KD 3        | Klemsan                       | 495049                          | /3.5             |
| X1:4                                |                    |                                                           |                                              |             |                               |                                 | /3.8             |
| X1:4                                | 1                  | Концевой сегмент на клеммники AVK(2,5-10)- AVK RD (2,5-4) |                                              | NPP 2,5-10  | Klemsan                       | 444120                          | /3.8             |
|                                     |                    |                                                           |                                              |             |                               |                                 |                  |
|                                     |                    |                                                           |                                              |             |                               |                                 |                  |