

Согласовано

Изм.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.






| Ведомость документов основного комплекта рабочих чертежей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                             |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------|
| Обозначение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Наименование                                                | Примечание |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |            |
| 224.00.00/05-2015-ГП                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Генеральный план                                            |            |
| 224.00.00/05-2015-АС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Архитектурно-строительные решения                           |            |
| 224.00.00/05-2015-КМ1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Конструкции металлические в зоне ПРР                        |            |
| 224.00.00/05-2015-КМ2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Конструкции металлические навеса порожней тары              |            |
| 224.00.00/05-2015-ЭМ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Силовое электрооборудование. Электрическое                  |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | освещение.                                                  |            |
| 224.00.00/05-2015-ЭЗ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Электрозащита                                               |            |
| 224.00.00/05-2015-НБК                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Наружное водоснабжение                                      |            |
| 224.00.00/05-2015-ОВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Отопление и вентиляция                                      |            |
| 224.00.00/05-2015-СС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Связь и сигнализация                                        |            |
| 224.00.00/05-2015-ТХ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Технологические решения                                     |            |
| 224.00.00/05-2015-АТХ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Автоматизация технологии производства                       |            |
| 224.00.00/05-2015-ПОС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Проект организации строительства                            |            |
| Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                             |            |
| Лист                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Наименование                                                | Примечание |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Отопление и вентиляция. Общие данные.                       |            |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | План на отм. 0,000, +3,300. Схема системы В2. Спецификация. |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |            |
| Технические решения, принятые в данном проекте, соответствуют требованиям технических регламентов, строительных, санитарно-гигиенических,экологических, противопожарных норм, требованиям правил по промышленной безопасности, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий. <div>Главный инженер проекта А.П. Панов</div> |                                                             |            |

| Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.                   |                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|
| Обозначение                                                     | Наименование                                                    | Примечание |
|                                                                 |                                                                 |            |
|                                                                 | Ссылочные документы                                             |            |
|                                                                 |                                                                 |            |
| Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности | “Правила безопасности производства хлора и хлорсодержащих сред” |            |
| СП 60.13330.2012                                                | “Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха”             |            |
| Актуал. ред. СНиП 41-01-2003                                    |                                                                 |            |
| СП 50.13330.2012                                                | “Тепловая защита зданий”                                        |            |
| Актуал. ред. СНиП 23-02-2003                                    |                                                                 |            |
| СП 131.13330.2012                                               | “Строительная климатология”                                     |            |
| Актуал. ред. СНиП 23-01-99*                                     |                                                                 |            |
| ПУЭ                                                             | “Правила устройства электроустановок”                           |            |
| А9-57                                                           | “Лючки для замеров параметров воздуха”                          |            |
|                                                                 | Прилагаемые документы                                           |            |
|                                                                 |                                                                 |            |
| 224.00.00/05-2015-ОВ.С1                                         | Спецификация оборудования, изделий и материалов.                |            |
|                                                                 |                                                                 |            |

- Общие указания.
1. Раздел 224.00.00/05-2015-ВО проектной документации разработан на основании Технического задания, приложение №1 к договору №110-2015/05-090 от 29.05.2015 г., на корректировку рабочего проекта действующего Прирельсового склада хлора цеха №21 ООО “НОВОГОР-Прикамье”.

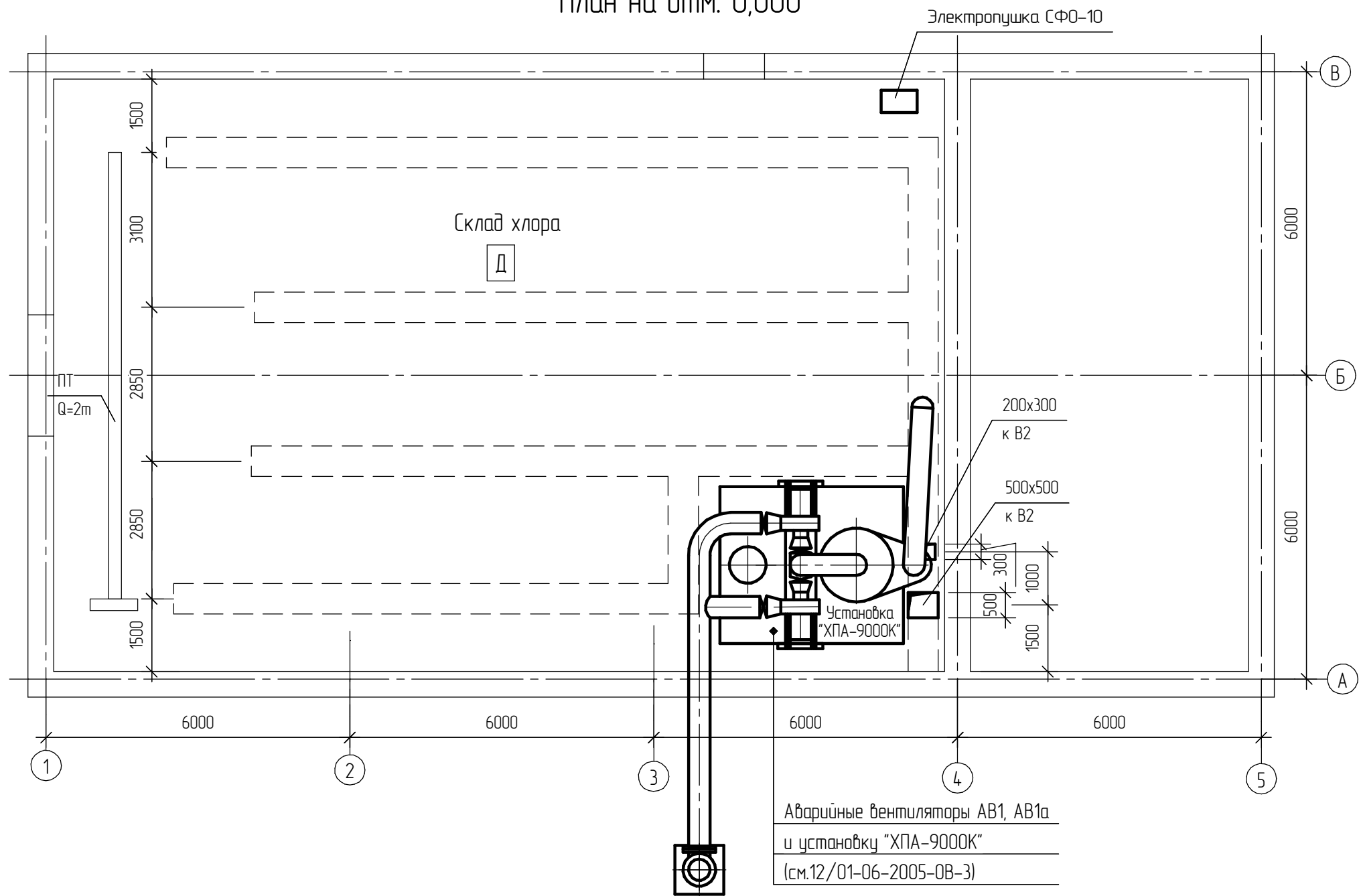
2. По согласованию с разработчиком проекта допускается замена оборудования и материалов на другие, в том числе импортные, технические характеристики которых не ниже проектных.

3. Конструктивные указания.
- Вентиляция предусмотрена механическая общеобменная вытяжная–6 крат/час (существующая система В2). Приток неорганизованный через неплотности в ограждающих конструкциях. Удаление воздуха общеобменной вытяжной вентиляции предусмотрено из нижней зоны и через существующие каналы в полу.
- Кнопки для включения вентилятора В2 предусмотрены непосредственно в венткамере и у входной двери в склад хлора с наружной стороны.
- Существующие воздухопроводы системы В2 заменены на новые из листовой стали толщиной 0,5–0,7 мм с окраской химстойким покрытием, состоящим из 2 слоев грунта ХС–010 и 3 слоев эмали ХС–710.
- Проект реконструкции аварийной вентиляции и обезвреживания аварийных выбросов выполнен ЗАО “Химические продукты и аппараты”, г. С–Петербург (см.12/01-06-2006-ОВ)

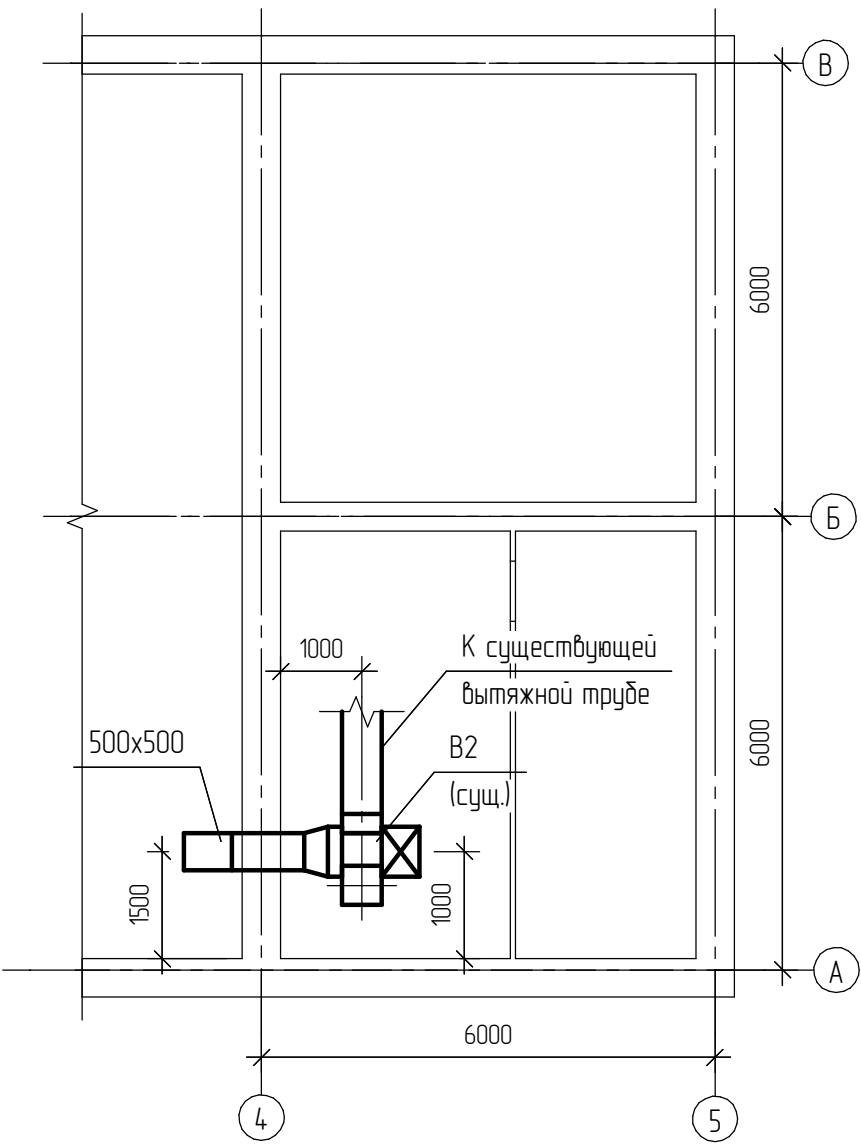
|          |        |      |              |                                                                                       |      |                                                                                       |                                                                                            |                                                               |        |
|----------|--------|------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|
|          |        |      |              |                                                                                       |      | 224.00.00/05-2015-ОВ                                                                  |                                                                                            |                                                               |        |
|          |        |      |              |                                                                                       |      | ООО“НОВОГОР-Прикамье”                                                                 |                                                                                            |                                                               |        |
| Изм.     | Кол.ч. | Лист | № док.       | Подп.                                                                                 | Дата | Корректировка рабочего проекта<br>действующего Прирельсового склада хлора<br>цеха №21 | Стадия                                                                                     | Лист                                                          | Листов |
| Разраб.  |        |      | Ерохина Н.А. |  |      |                                                                                       | Р                                                                                          | 1                                                             | 2      |
| ГИП      |        |      | Панов А.П.   |  |      | Отопление и вентиляция.<br><br>Общие данные                                           |  КСТП | ООО“Комплексное<br>строительное трехмерное<br>проектирование” |        |
| Н.контр. |        |      | Панова И.Ф.  |  |      |                                                                                       |                                                                                            |                                                               |        |
| Утв.     |        |      | Демин Д.Ю.   |  |      |                                                                                       |                                                                                            |                                                               |        |



План на отм. 0,000

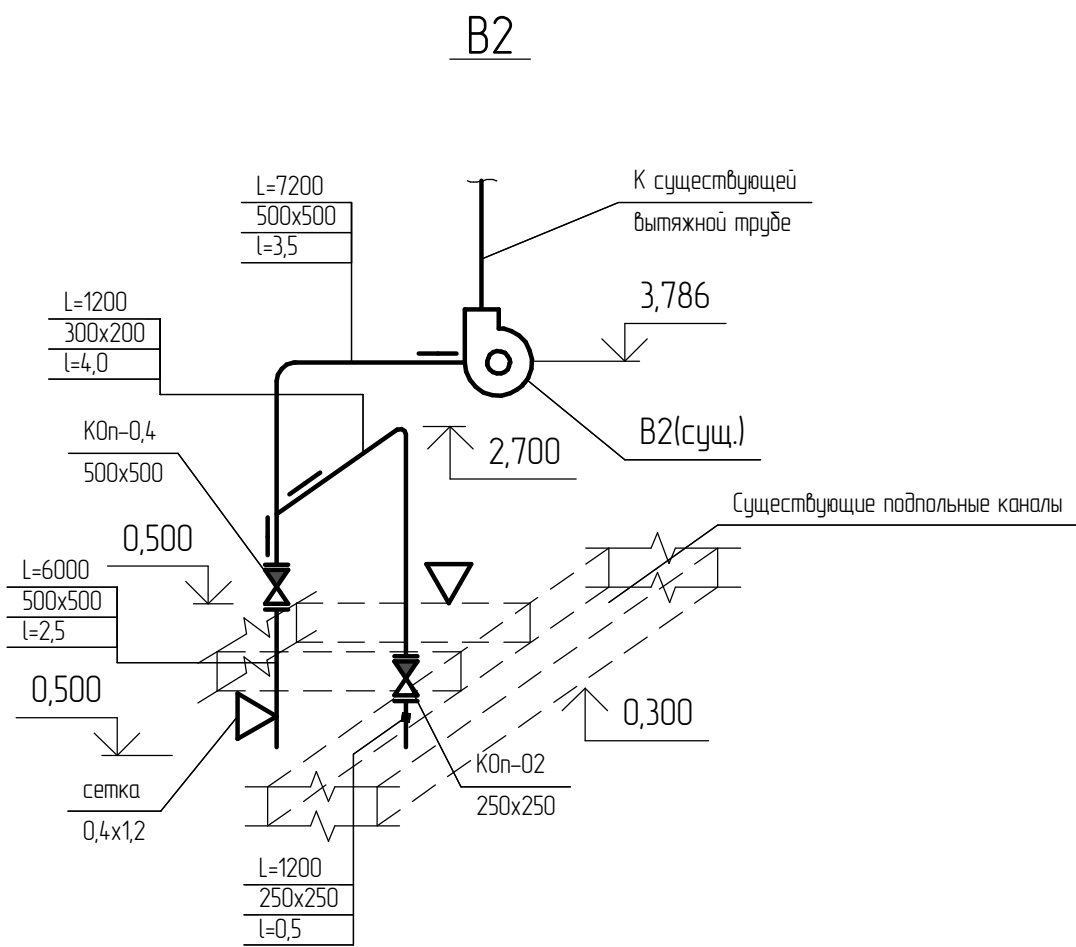


План на отм. +3,300



Спецификация

| №                  | Обозначение              | Наименование                         | Кол. шт. | Масса ед. кг | Примечание |
|--------------------|--------------------------|--------------------------------------|----------|--------------|------------|
| Системы вентиляции |                          |                                      |          |              |            |
| 1                  | ГОСТ 19903-74            | Воздуховод из толщ. 0,5 250x250      | 0,5/0,5  | 3,93/3,9     | п.м/м²     |
|                    |                          | листовой стали толщ. 0,5 200x300     | 5/5      | 3,93/3,9     | п.м/м²     |
| 2                  | ГОСТ 19903-74            | толщ. 0,7 500x500                    | 7/14     | 10,99/4,7    | п.м/м²     |
| 3                  | "Венткомплект" г. Москва | Электрорушка СФО-10                  | 1        | 40           | шт.        |
|                    | ул. Электродная, 10.     | Q=1000м³, N=10кВт                    |          |              |            |
| 4                  | Серия 5.904-41 250x250   | Клапан обратный КОп-02               | 1        | 5,5          |            |
| 5                  | Серия 5.904-41 500x500   | Клапан обратный КОп-04               | 1        | 10,3         |            |
| 6                  | А9-57                    | Лючок для замеров параметров воздуха | 3        | 0,03         |            |
| 7                  | ГОСТ 3826-80             | Сетка стальная тканая 10x10          | 0,6      |              | м²         |
| 8                  | ГОСТ 6009-84             | Лента стальная горячекатаная 30x2    | 5        | 0,471        | п.м.       |
| 9                  | ТУ 6-21-7-89             | Эмаль ХС-010 в 2 слоя                | 11кг     |              |            |
| 10                 | ТУ 6-21-7-89             | Грунтовка ХС-710 в 3 слоя            | 8кг      |              |            |



Условные обозначения

- Вновь проектируемый воздуховод, оборудование
- Существующий воздуховод, оборудование
- Отверстие для выпуска или забора воздуха
- Лючок для замеров параметра воздуха

224.00.00/05-2015-0В


ООО"НОВОГОР-Прикамье"

|          |                |            |        |       |      |                                                                                |  |  |                                                         |      |        |
|----------|----------------|------------|--------|-------|------|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------|------|--------|
| Изм.     | Кол.ч.         | Лист       | № док. | Подп. | Дата | Корректировка рабочего проекта действующего Прибельского склада хлора цеха №21 |  |  | Стадия                                                  | Лист | Листов |
| Разраб.  | Мирошнина Г.Е. | Панов А.П. |        |       |      |                                                                                |  |  | Р                                                       | 2    |        |
| Н.контр. | Панова И.Ф.    | Демин Д.Ю. |        |       |      | План на отм. 0,000, +3,300. Схема системы В2. Спецификация.                    |  |  | ООО"Комплексное строительное трехмерное проектирование" |      |        |
| Чтб.     |                |            |        |       |      |                                                                                |  |  | КСТП                                                    |      |        |



Согласовано

|                                                                         |           |                                           |                     |                                                    |                                        |                                      |                   |              |                   |            |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|--------------|-------------------|------------|
| <div>Инв. № подл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Взам. инв. №</div> | Позиция   | Наименование и техническая характеристика |                     | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудова- ния, изделия, материала | Завод-изготовитель                   | Единица измерения | Коли- чество | Масса единицы, кг | Примечания |
|                                                                         | 1         | 2                                         |                     | 3                                                  | 4                                      | 5                                    | 6                 | 7            | 8                 | 9          |
|                                                                         |           | Оборудование                              |                     |                                                    |                                        |                                      |                   |              |                   |            |
|                                                                         |           |                                           |                     |                                                    |                                        |                                      |                   |              |                   |            |
|                                                                         |           | Электропушка Q=1000 м³/ч N=10 кВт         |                     | СФО-10                                             |                                        | 111141, г.Москва, ул. Электродная,10 | шт.               | 1            | 40                |            |
|                                                                         |           |                                           |                     |                                                    |                                        | Венткомплект (495)231-2384           |                   |              |                   |            |
|                                                                         |           | Изделия и материалы                       |                     |                                                    |                                        |                                      |                   |              |                   |            |
|                                                                         |           |                                           |                     |                                                    |                                        |                                      |                   |              |                   |            |
|                                                                         |           | Воздуховод из листовой стали              | толщ.0,5 мм 250x250 | ГОСТ 19903-74                                      |                                        |                                      | п.м.              | 0,5          | 3,93              |            |
|                                                                         |           |                                           | толщ.0,5 мм 200x300 |                                                    |                                        |                                      | п.м.              | 5            | 3,93              |            |
|                                                                         |           |                                           | толщ.0,7 мм 500x500 |                                                    |                                        |                                      | п.м.              | 7            | 10,99             |            |
|                                                                         |           |                                           |                     |                                                    |                                        |                                      |                   |              |                   |            |
|                                                                         |           | Клапан обратный                           | КОп-02 250x250      | Серия 5.904-41                                     |                                        |                                      |                   | 1            | 5,5               |            |
|                                                                         |           |                                           | КОп-04 500x500      |                                                    |                                        |                                      |                   | 1            | 10,3              |            |
|                                                                         |           |                                           |                     |                                                    |                                        |                                      |                   |              |                   |            |
|                                                                         |           | Лючок для замера параметров воздуха       |                     | A9-57                                              |                                        |                                      | шт.               | 3            | 0,03              |            |
|                                                                         |           |                                           |                     |                                                    |                                        |                                      |                   |              |                   |            |
|                                                                         |           | Сетка стальная тканая                     | 10x10               | ГОСТ 3826-80                                       |                                        |                                      | м²                | 0,6          |                   |            |
|                                                                         |           |                                           |                     |                                                    |                                        |                                      |                   |              |                   |            |
|                                                                         |           | Лента стальная горячекатаная              |                     | ГОСТ 6009-84                                       |                                        |                                      | п.м.              | 5            | 0,471             |            |
|                                                                         |           |                                           |                     |                                                    |                                        |                                      |                   |              |                   |            |
|                                                                         | Эмаль     | ХС-010                                    | ТУ 6-21-7-89        |                                                    |                                        | кг.                                  | 11                |              |                   |            |
|                                                                         | Грунтовка | ХС-710                                    | ТУ 6-21-7-89        |                                                    |                                        | кг.                                  | 8                 |              |                   |            |

|          |        |               |        |       |      |                                                                                       |                                                          |  |
|----------|--------|---------------|--------|-------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|
|          |        |               |        |       |      | 224,00.00/05-2015-ОВ.С1                                                               |                                                          |  |
|          |        |               |        |       |      | ООО "НОВОГОР-Прикамье"                                                                |                                                          |  |
|          |        |               |        |       |      |                                                                                       |                                                          |  |
| Изм.     | Кол.ч. | Лист          | № док. | Подп. | Дата |                                                                                       |                                                          |  |
| Разраб.  |        | Черняева Е.В. |        |       |      | Корректировка рабочего проекта действующего прирельсового склада хлора цеха №21       |                                                          |  |
| ГИП      |        | Панов А.П.    |        |       |      |                                                                                       |                                                          |  |
|          |        |               |        |       |      |                                                                                       |                                                          |  |
| Н.контр. |        | Панова И.Ф.   |        |       |      | Спецификация оборудования, изделий и материалов                                       |                                                          |  |
| Утв.     |        | Демин Д.Ю.    |        |       |      |                                                                                       |                                                          |  |
|          |        |               |        |       |      |  | ООО "Комплексное строительное трехмерное проектирование" |  |

|              |              |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |
| Подп. и дата |              |