

-1-

МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР  
СОЮЗШАХТОПРОЕКТ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
"ТИПРОШАХТ"

/ Утверждаю:  
Начальник В.О. "Союзшахтопроект"

*Данил*  
Н.А. Шальнов  
"19" *марта* 1985 года

ВРЕМЕННОЕ  
РУКОВОДСТВО  
ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Старший инженер  
Главный специалист  
Начальник отдела

*Л.И. Мазина*  
Л.И. Мазина  
*А.А. Ласкин*  
А.А. Ласкин  
*Г.С. Чичерин*  
Г.С. Чичерин

Ленинград,  
1985 г

Настоящее руководство разработано для обозначения чертежей основного комплекта.

Обозначение выполняется по следующему образцу:

Р 2I2I-I,2-300-ТХП2,

П 2I2I-I,2-300-I-ТХП2,

где Р и П - стадия проектирования:

| №<br>ПП | Наименование<br>стадии<br>проектирования                         | Услов-<br>ное<br>обозна-<br>чение<br>стадии<br>проект-<br>тирова-<br>ния | Примечания   |
|---------|--|--|--|
| 1       | 2  | 3  | 4  |
| 1       | Проект   | П  | На основании Инструкции о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений СН-202-81 <sup>х</sup> и ГОСТ 21.103-78 "Основные надписи" |
| 2       | Рабочий проект<br>(утверждаемая часть)                           | РП   |  |
| 3       | Рабочая документация<br>(в том числе в составе рабочего проекта) | Р  |  |

2I2I - № заказа,

I,2 - порядковые номера пусковых комплексов, предусмотренных данным чертежом *(при наличии пуск. комплекса)*

300 - номенклатура объектов и видов работ *(см. приложение I)*,

ТХП. - марка основного комплекта *(см. приложение 2)*,

2 - порядковый номер основного комплекта в случае его расчленения,

I - порядковый номер варианта *(при наличии вариантов разработки)*,

НОМЕНКЛАТУРА ОБЪЕКТОВ И ВИДОВ РАБОТ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
В ОБОЗНАЧЕНИИ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Настоящая номенклатура предназначена для оформления основной надписи к проектной документации.

Все объекты и виды работ для удобства разделены на 10 разделов /по технологическому признаку/. Номер раздела соответствует первой цифре трёхзначного номера. В каждом разделе 100 номеров.

|  |         |
|--|---------|
| Раздел 0 - генеральные планы и транспорт,      | стр. 4  |
| Раздел 1 - горная часть по шахте,              | стр.7   |
| Раздел 2 - горная часть по разрезу,            | стр. 10 |
| Раздел 3 - технология поверхности, обогащение, | стр.11  |
| Раздел 4 - водопровод, канализация,            | стр.15  |
| Раздел 5 - вентиляция, теплоснабжение,         | стр.21  |
| административно-бытовые комбинаты,             | стр.23  |
| Раздел 6 - горная механика,                    | стр.24  |
| Ремонтно-складское хозяйство                   | стр.27  |
| /номера их разделов 0,6,7,8/                   |         |
| Раздел 7 - электротехническая часть,           | стр. 28 |
| Раздел 8 - автоматика, СЦБ и связь,            | стр. 32 |
| Раздел 9 - организация строительства           | стр. 33 |

Порядковый номер и наименование объекта или вида работ берётся из данного перечня.

Номенклатура объектов и видов работ является единой для всей документации на всех стадиях проектирования. Номенклатура сохраняется и в случае возобновления прерванного проектирования объекта, при внесении в проект изменений и дополнений.

В каждом разделе имеются резервные номера.

Раздел 0. Генеральные планы и транспорт

| №<br>ПП | Наименование                        | №   |
|---------|-------------------------------------|-----|
| 1       | 2                                   | 3   |
| 1       | Ситуационный план района            | 000 |
| 2       | Ситуационный план предприятия       | 001 |
| 3       |                                     | 002 |
| 4       | Генеральный план промплощадки       | 003 |
| 5       | Генеральный план отдельной площадки | 004 |
| 6       |                                     | 005 |
| 7       |                                     | 006 |
| 8       |                                     | 007 |
| 9       |                                     | 008 |
| 10      |                                     | 009 |
| 11      |                                     | 010 |
| 12      |                                     | 011 |
| 13      |                                     | 012 |
| 14      |                                     | 013 |
| 15      |                                     | 014 |
| 16      |                                     | 015 |
| 17      |                                     | 016 |
| 18      |                                     | 017 |
| 19      |                                     | 018 |
| 20      |                                     | 019 |
| 21      | Сводный план инженерных сетей       | 020 |
| 22      |                                     | 021 |
| 23      |                                     | 022 |
| 24      |                                     | 023 |
| 25      | Благоустройство промплощадки        | 024 |

| I  | 2   | 3   |
|----|---|-----|
| 26 |   | 025 |
| 27 | Дороги и проезды на территории предприятия        | 026 |
| 28 |   | 027 |
| 29 | Озеленение промплощадки                           | 028 |
| 30 | Планировка промплощадки и отвод поверхностных вод | 029 |
| 31 |   | 030 |
| 32 | Отвод земель                                      | 031 |
| 33 |   | 032 |
| 34 |   | 033 |
| 35 |   | 034 |
| 36 | Здание станционное                                | 035 |
| 37 |   | 036 |
| 38 | Платформа пассажирская                            | 037 |
| 39 |   | 038 |
| 40 |   | 039 |
| 41 | Стрелочный пост                                   | 040 |
| 42 |   | 041 |
| 43 |   | 042 |
| 44 |   | 043 |
| 45 | Пути подъездные железнодорожные                   | 044 |
| 46 |   | 045 |
| 47 |   | 046 |
| 48 |   | 047 |
| 49 |   | 048 |
| 50 |   | 049 |
| 51 | Железнодорожная станция                           | 050 |
| 52 |   | 051 |

| I  | 2   | 3   |
|----|---|-----|
| 53 |   | 052 |
| 54 |   | 053 |
| 55 |   | 054 |
| 56 | Искусственные сооружения на железных дорогах<br>/на входящие в комплект жел. дор.станции/ | 055 |
| 57 |   | 056 |
| 58 |   | 057 |
| 59 |   | 058 |
| 60 |   | 059 |
| 61 | График движения поездов   | 060 |
| 62 | Пути узкоколейные внешние   | 061 |
| 63 |   | 062 |
| 64 |   | 063 |
| 65 |   | 064 |
| 66 |   | 065 |
| 67 | Дорога автомобильная  | 066 |
| 68 |   | 067 |
| 69 |   | 068 |
| 70 |   | 069 |
| 71 |   | 070 |
| 72 |   | 071 |
| 73 |   | 072 |
| 74 |   | 073 |
| 75 |   | 074 |
| 76 | Искусственные сооружения на автомобильных дорогах   | 075 |

076-090 - свободные номера  
091-С99 - Ремонтно-складское хозяйство

РАЗДЕЛ I. ГОРНАЯ ЧАСТЬ ПО ШАХТЕ

| I  | 2   | 3   |
|----|---|-----|
| I  | Горные отводы шахтных полей   | I00 |
| 2  | Карты геологические и пластовые (гипсометрия почвы, литология вмещающих пород, мощность и зольность пластов и т.д.) | I01 |
| 3  | Разрезы геологические   | I02 |
| 4  | Планы подсчета запасов  | I03 |
| 5  | Раскройка месторождения на шахтные поля   | I04 |
| 6  | Увязка границы проектируемой шахты с соседними шахтными полями  | I05 |
| 7  | Вскрытие и подготовка шахтного поля   | I06 |
| 8  |   | I07 |
| 9  | Схема горных выработок и нарезных работ   | I08 |
| 10 |   | I09 |
| 11 | Охрана сооружений поверхности и природных объектов от влияния горных работ  | II0 |
| 12 | Система разработки  | III |
| 13 | Расстановка механизмов в шахте  | II2 |
| 14 | Схема подземного транспорта   | II3 |
| 15 | Схема укладки путей и стрелочных переводов  | II4 |
| 16 | Стволы вертикальные (главные, вспомогательные, вентиляционный, трубо-кабельный, слепой)                             | II5 |
| 17 |   | II6 |
| 18 |   | II7 |
| 19 |   | II8 |
| 20 |   | II9 |
| 21 |   | I20 |
| 22 |   | I21 |
| 23 |   | I22 |
| 24 |   | I23 |

| I  | 2   | 3   |
|----|---|-----|
| 25 |   | I24 |
| 26 |   | I25 |
| 27 | Стволы наклонные (главные, вспомогательные, вентиляционные)   | I26 |
| 28 |   | I27 |
| 29 |   | I28 |
| 30 |   | I29 |
| 31 |   | I30 |
| 32 | Шурф вентиляционный   | I31 |
| 33 | Выработки при вентиляционном стволе   | I32 |
| 34 |   | I33 |
| 35 | Околоствольный двор (откаточного горизонта, вентиляционного горизонта)  | I34 |
| 36 |   | I35 |
| 37 |   | I36 |
| 38 |   | I37 |
| 39 |   | I38 |
| 40 |   | I39 |
| 41 |   | I40 |
| 42 | Комплекс горных выработок, их сечения и сопряжения с другими выработками (квершлаг, штреки, уклоны, бремсберги, гезенки, печи, скаты, вентиляционные ходки, сбойки, прочие выработки) | I41 |
| 43 | Сечения и крепления горных выработок  | I42 |
| 44 | Ходки водотрубные   | I43 |
| 45 |   | I44 |
| 46 | Перемычки водонепроницаемые   | I45 |
| 47 | Перемычки противопожарные   | I46 |
| 48 | Перемычки для шахтных дверей  | I47 |
| 49 | Камеры санузлов   | I48 |



| I  | 2  | 3   |
|----|--|-----|
| 50 | Камера ожидания  | I49 |
| 51 | Камера газоспасательных пунктов  | I50 |
| 52 | Кроссинги  | I51 |
| 53 | Заслоны сланцевые  | I52 |
| 54 | Расположение и крепление трубопроводов и кабелей в горных выработках (планы, сечения, детали и т.д.) | I53 |
| 55 | Объемы горных работ  | I54 |
| 56 | Вентиляция   | I55 |
| 57 | Дегазация  | I56 |
| 58 | Противопожарная защита   | I57 |
| 59 | Обеспыливание  | I58 |
| 60 | Календарные планы отработки шахтного поля и выемки пластов   | I59 |
| 61 | Комплекс по ИТМ ГО   | I60 |
|    | I61-I99 - Резервные номера   |     |

Раздел 2. Горная часть (по разрезу)

| №<br>пп | Наименование                                  | №   |
|---------|---|-----|
| 1       | 2   | 3   |
| I       | Горные работы разреза                         | 200 |
| 2       | Траншеи, разрезные и выездные                 | 201 |
| 3       | Отвалы вскрышных пород                        | 202 |
| 4       | Осушение месторождения с поверхности          | 203 |
| 5       | Осушение месторождения из подземных выработок | 204 |
| 6       | Водоотлив и водоотвод в разрезе               | 205 |
| 7       | Поверхностный водоотвод                       | 206 |
| 8       | Рекультивация нарушенных земель               | 207 |
| 9       |   | 208 |
| 10      |   | 209 |
| II      |   | 210 |
| I2      | Транспортные коммуникации в выездных траншеях | 211 |
| I3      | То же, в разрезе                              | 212 |
| I4      | То же, на отвалах                             | 213 |
| I5      | То же, на поверхности                         | 214 |
|         | Сооружения технологического транспорта:       |     |
| I6      | Мосты и путепроводы                           | 215 |
| I7      | Железнодорожные станции                       | 216 |
| I8      | Железнодорожные посты                         | 217 |
| I9      | Переезды                                      | 218 |
| 20      | Перегрузочные пункты                          | 219 |
| 21      | Эстакады                                      | 220 |
|         | 220-249 - свободные номера                    |     |
| 22      | Списание запасов                              | 250 |
| 23      | Земельный отвод                               | 251 |
| 24      | Горный отвод                                  | 252 |
|         | 253-299 свободные номера                      |     |

Раздел 3. Технология поверхности (обогащение,  
брикетирование, погрузка)

| №<br>ПП | Наименование                                   | №   |
|---------|--|-----|
| I       | 2  | 3   |
| 1       | Главный корпус ОФ                              | 300 |
| 2       | Главный корпус брикетной фабрики               | 301 |
| 3       | Главный корпус по переработке вторичного сырья | 302 |
| 4       | Углесортировка                                 | 303 |
| 5       | Дробильная установка                           | 304 |
| 6       | Корпус (установка) сушки                       | 305 |
| 7       | Корпус (установка) флотации                    | 306 |
| 8       |  | 307 |
| 9       |  | 308 |
| 10      |  | 309 |
| II      | Бункера аккумулирующие                         | 310 |
| 12      | Бункера дозирочные                             | 311 |
| 13      | Бункера шихтовочные                            | 312 |
| 14      |  | 313 |
| 15      |  | 314 |
| 16      | Приемное устройство для привозных углей        | 315 |
| 17      |  | 316 |
| 18      | Шламовый бассейн                               | 317 |
| 19      | Радиальный сгуститель                          | 318 |
| 20      | Шламоотстойник                                 | 319 |
| 21      | Установка обезвоживания отходов флотации       | 320 |
| 22      | Бункера погрузочные для угля                   | 321 |
| 23      | Пункт погрузочный для угля                     | 322 |
| 24      | Бункер породный                                | 323 |

| I  | 2                                 | 3   |
|----|-----------------------------------|-----|
| 25 | Маневровое устройство             | 324 |
| 26 |                                   | 325 |
| 27 |                                   | 326 |
| 28 |                                   | 327 |
| 29 | Железнодорожные весы              | 328 |
| 30 |                                   | 329 |
| 31 |                                   | 330 |
| 32 |                                   | 331 |
| 33 | Пункт укатки угля                 | 332 |
| 34 |                                   | 333 |
| 35 |                                   | 334 |
| 36 |                                   | 335 |
| 37 | Омасливающая установка            | 336 |
| 38 |                                   | 337 |
| 39 |                                   | 338 |
| 40 |                                   | 339 |
| 41 | Склад угольный                    | 340 |
|    | Бункера погрузочные для:          |     |
| 42 | промпродукта                      | 341 |
| 43 | зола                              | 342 |
| 44 | посторонних предметов             | 343 |
| 45 |                                   | 344 |
| 46 | Топливоподача и золоудаление      | 345 |
| 47 |                                   | 346 |
| 48 | Проборазделочная и химлаборатория | 347 |
| 49 |                                   | 348 |
| 50 | Перегрузочный пункт               | 349 |

| I  | 2   | 3   |
|----|---|-----|
| 51 |   | 350 |
| 52 |   | 351 |
| 53 |   | 352 |
| 54 |   | 353 |
| 55 |   | 354 |
| 56 | Галерея от                      на            | 355 |
| 57 |   | 356 |
| 58 |   | 357 |
| 59 |   | 358 |
| 60 |   | 359 |
| 61 |   | 360 |
| 62 |   | 361 |
| 63 |   | 362 |
| 64 |   | 363 |
| 65 |   | 364 |
| 66 | Реагентное хозяйство                          | 365 |
| 67 | Склады разные (магнетита, реактивов и т.д.)   | 366 |
| 68 |   | 367 |
| 69 |   | 368 |
| 70 |   | 369 |
| 71 | Гидротранспорт на поверхности                 | 370 |
| 72 | Компрессорные                                 | 371 |
| 73 |   | 372 |
| 74 |   | 373 |
| 75 |   | 374 |
| 76 | Установка для механизированной выборки породы | 375 |
| 77 |   | 376 |

| I  | 2                                    | 3   |
|----|--------------------------------------|-----|
| 78 |                                      | 377 |
| 79 |                                      | 378 |
| 80 |                                      | 379 |
|    | <u>Брикетные фабрики</u>             |     |
| 81 | Сушильно-прессовый корпус            | 380 |
| 82 | Склад брикета                        | 381 |
| 83 | Склады связующего для брикетирования | 382 |
| 84 | Корпус погрузки брикета              | 383 |
| 85 |                                      | 384 |
| 86 |                                      | 385 |
| 87 |                                      | 386 |
| 88 |                                      | 387 |
| 89 |                                      | 388 |
| 90 |                                      | 389 |
| 91 | Технологическая схема                | 390 |
| 92 | Схема цепи аппаратов                 | 391 |
| 93 |                                      | 392 |
| 94 |                                      | 393 |
| 95 | Ситуационные планы и разрезы         | 394 |
|    | 395-399 - свободные номера           |     |

Раздел 4. Водоснабжение и канализация

| № пп | Наименование  | №   |
|------|---|-----|
| I    | 2   | 3   |
| I    | Водозабор из подземных источников:  | 400 |
|      | (насосные станции над артскважинами, приемный резервуар для воды, насосная станция II подъема, хлораторная или здание бактерицидных установок, здание лабораторий, бытовых и вспомогательных помещений, подводящие и отводящие сети водопровода на площадке водозабора) |     |
| 2    | Водозабор из поверхностных источников:  | 40I |
|      | (оголовок, самотечные линии, приемная камера, насосная станция I подъема или насосная станция I подъема, совмещенная с приемной камерой и отделениями решеток и сеток)  |     |
| 3    | Очистные сооружения по очистке питьевой воды:   | 402 |
|      | (станция обезжелезивания подземных вод, фильтровальная станция с насосной станцией II подъема и резервами запаса очищенной воды)  |     |
| 4    | Магистральные водоводы от насосных станций II подъема до промплощадки   | 403 |
| 5    |   | 404 |
| 6    |   | 405 |
| 7    | Наружные сети хозяйственно-питьевого и пожарного водопровода  | 406 |
| 8    | Наружные сети производственно-пожарного водопровода   | 407 |
| 9    | Наружные сети оборотного водоснабжения охлаждения оборудования  | 408 |
| I0   | Наружные сети оборотного водоснабжения системы ГЗУ (гидрозолоудаления)  | 409 |
| II   | Наружные сети водопровода системы автоматического пожаротушения   | 4I0 |
| I2   | Хозяйственно-противопожарная насосная станция с резервуарами запаса воды, водомерным узлом и камерой переключения   | 4II |
| I3   | Производственно-противопожарная насосная станция с резервуарами запаса воды, водомерным узлом и камерой переключения.   | 4I2 |

| I  | 2  | 3   |
|----|--|-----|
| I4 | Насосная станция с резервуарами нагретой и охлажденной воды системы оборотного водоснабжения охлаждения оборудования | 4I3 |
| I5 | Градирия для охлаждения воды   | 4I4 |
| I6 | Водонапорная башня   | 4I5 |
| I7 | Насосная станция автоматического пожаротушения   | 4I6 |
| I8 | Установка стабилизации воды оборотного водоснабжения охлаждения оборудования   | 4I7 |
| I9 | Насосная станция оборотного водоснабжения охлаждения оборудования  | 4I8 |
| 20 |  | 4I9 |
| 2I | Наружные сети бытовой канализации  | 420 |
| 22 | Наружные сети производственной канализации   | 42I |
| 23 | Наружные сети дождевой канализации   | 422 |
| 24 | Наружные сети гидротранспорта золы и шлака системы ГЗУ   | 423 |
| 25 | Насосная станция перекачки бытовых стоков  | 424 |
| 26 | Насосная станция перекачки производственных стоков   | 425 |
| 27 | Насосная станция перекачки дождевых стоков   | 426 |
| 28 | Багерная насосная станция перекачки золошлаковой пульпы системы ГЗУ  | 427 |
| 29 | Напорные коллекторы канализации и гидротранспорта золы и шлака от насосных станций до очистных сооружений            | 428 |
| 30 | Очистные сооружения механической и биологической очистки бытовых стоков с доочисткой                                 | 429 |
| 3I | Очистные сооружения дождевой канализации   | 430 |
| 32 | Гидрозолошлаковая с водосбросом осветленной воды и насосной станцией возврата осветленной воды                       | 43I |
| 33 | Сборной коллектор очищенных сточных вод  | 432 |
| 34 | Аварийный отвод масла от трансформаторных подстанций   | 433 |
| 35 |  | 434 |



| I  | 2  | 3   |
|----|--|-----|
| 36 |  | 435 |
| 37 |  | 436 |
| 38 |  | 437 |
| 39 |  | 438 |
| 40 |  | 439 |
| 41 | Вывод ставов шахтного водоотлива   | 440 |
| 42 | Сети шахтного водоотлива на и вне промплощадки   | 441 |
| 43 | Насосная станция перекачки шахтных вод   | 442 |
| 44 | Очистные сооружения шахтных вод и производственных стоков с доочисткой и повторным использованием воды                       | 443 |
| 45 | Сбросной коллектор очищенных шахтных вод и промстоков с выпуском в водоем  | 444 |
| 46 | Отвод воды от скважин осушения шахтного поля с поверхности   | 445 |
| 47 | Магистральные и распределительные сети водопровода между основной промплощадкой и площадками вентиляционных стволов (шурфов) | 446 |
| 48 | Насосные станции с резервуарами запаса воды на пожарные нужды на площадках вентиляционных стволов (шурфов)                   | 447 |
| 49 | Оросительно-противопожарные сети водопровода для подачи воды в горне выработки   | 448 |
| 50 | Шламохранилище для приема и складирования осадка, уловленного на очистных сооружениях шахтных вод и промстоков               | 449 |
| 51 | Шламопроводы и водовод осветленной воды  | 450 |
| 52 | Насосная станция перекачки осветленной воды из шламохранилища на очистные сооружения шахтных вод и промстоков                | 451 |
| 53 | Сооружения очистки промывных стоков и отработанных растворов ремонтных цехов технологического оборудования                   | 452 |
| 54 | Сооружения механического обезвоживания осадка очистных сооружений шахтных вод и промстоков                                   | 453 |

| I  | 2   | 3   |
|----|---|-----|
| 55 |   | 454 |
| 56 |   | 455 |
| 57 |   | 456 |
| 58 | Отвод воды от установок карьерного водоотлива   | 457 |
| 59 | Отвод воды от дренажных шахт осушения поля разреза  | 458 |
| 60 | Отвод воды от скважин осушения поля разреза с поверхности   | 459 |
| 61 | Насосная станция перекачки карьерных вод на очистные сооружения   | 460 |
| 62 | Очистные сооружения карьерных вод и производственных стоков   | 461 |
| 63 | Сбросный коллектор очищенных карьерных вод и промстоков с выпуском в водоем   | 462 |
| 64 | Магистральные и распределительные сети водопровода между основной промплощадкой и вспомогательными площадками   | 463 |
| 65 | Сети водопровода и сооружения на вспомогательных площадках (резервуары, насосные станции, градирни)   | 464 |
| 66 | Водоводы орошения зон экскавации и нагнетания воды, буро-взрывные зоны, увлажнение отвалов породы   | 465 |
| 67 | Сети бытовой канализации и сооружения на вспомогательных площадках (резервуары-усреднители, насосные станции перекачки бытовых стоков, очистные сооружения малой производительности и т.д.) | 466 |
| 68 | Напорные коллекторы бытовой канализации от вспомогательных площадок до очистных сооружений  | 467 |
| 69 | Шламохранилище для приема и складирования осадка, уловленного на очистных сооружениях карьерных вод и промстоков  | 468 |
| 70 | Шламопроводы и водовод осветленной воды   | 469 |
| 71 | Насосная станция перекачки осветленной воды   | 470 |
| 72 | Оборотная система водоснабжения мойки карьерного автотранспорта, бульдозеров  | 471 |
|    | (приемный резервуар сточных вод с насосной станцией перекачки;  |     |
|    | напорный коллектор на очистные сооружения;  |     |
|    | очистные сооружения;  |     |

| I  | 2  | 3   |
|----|--|-----|
|    | насосная станция перекачки очищенной воды;<br>водовод очищенной воды)  |     |
| 73 | Сооружения очистки промывных стоков и отработанных растворов ремонтных цехов   | 472 |
| 74 | Сооружения по очистке сточных вод окрасочных камер ремонтных цехов   | 473 |
| 75 | Сооружения по разложению и обезвреживанию эмульсий методом реагентной флотации с реосперацией и последующим использованием   | 474 |
| 76 | Система оборотного водоснабжения мойки железнодорожных вагонов и думпкаров:<br>(приемный резервуар сточных вод с насосной станцией;<br>напорный коллектор;<br>очистные сооружения;<br>насосная станция перекачки очищенных стоков для повторного использования;<br>водовод очищенных стоков) | 475 |
| 77 | Сооружения нейтрализации вод карьерного водоотлива, дренажных вод и осушения поля разреза с поверхности  | 476 |
| 78 | Сооружение механического обезвоживания осадка очистных сооружений карьерного водоотвода, мойки автотранспорта и бульдозеров, мойки железнодорожных думпкаров   | 477 |
| 79 |  | 478 |
| 80 |  | 479 |
| 81 |  | 480 |
| 82 | Наружное водно-шламовое хозяйство:<br>(насосная станция перекачки шламовой пульпы или отходов флотаций;<br>трубопроводы гидротранспорта шламов или отходов флотации с насосными станциями подкачки;<br>и т.д.)   | 481 |
| 83 |  | 482 |
| 84 |  | 483 |
| 85 |  | 484 |
| 86 | Очистные сооружения производственной канализации   | 485 |

| I  | 2   | 3   |
|----|---|-----|
| 87 | Насосная станция перекачки очищенных стоков для возврата воды на промплощадку брикетной фабрики | 486 |
| 88 | Водоводы осветленной воды   | 487 |
| 89 |   | 488 |
| 90 |   | 489 |
| 91 | Охрана водоемов   | 490 |
| 92 | Прачечные, бани (не входящие в состав АБК)  | 491 |
|    | 492-498 - свободные номера  |     |
| 93 | Балансовая схема водопотребления и водоотведения (на стадии "Проект")                           | 499 |

Раздел 5. Вентиляция и теплоснабжение

| № пп | Наименование                                    | №   |
|------|---|-----|
| 1    | 2   | 3   |
| I    | Котельная                                       | 500 |
| 2    |   | 501 |
| 3    |   | 502 |
| 4    |   | 503 |
| 5    |   | 504 |
| 6    | Дымовая труба                                   | 505 |
| 7    |   | 506 |
| 8    |   | 507 |
| 9    |   | 508 |
| 10   |   | 509 |
| II   | Центральный тепловой пункт                      | 510 |
| 12   | Сети тепловые внеплощадочные                    | 511 |
| 13   | Сети тепловые внутриплощадочные                 | 512 |
| 14   |   | 513 |
| 15   | Станция перекачки конденсата и станция подкачки | 514 |
| 16   |   | 515 |
| 17   | Внеплощадочные сети газоснабжения               | 516 |
| 18   | Внутриплощадочные сети газоснабжения            | 517 |
| Б9   | Газорегуляторный пункт (ГРП)                    | 518 |
| 20   | Газоподготовительная станция (ГПС)              | 519 |
| 21   |   | 520 |
| 22   | Баки-аккумуляторы                               | 521 |
| 23   | Склад реагентов и химводоочистка                | 522 |
| 24   | Бойлерная насосная                              | 523 |
| 25   |   | 524 |

| I  | 2                          | 3   |
|----|----------------------------|-----|
| 26 |                            | 525 |
| 27 |                            | 526 |
| 28 |                            | 527 |
| 29 | Шахтные калориферы         | 528 |
| 30 |                            | 529 |
| 31 |                            | 530 |
| 32 |                            | 531 |
| 33 |                            | 532 |
|    | 533-569 - свободные номера |     |

Разрез 5а. Административно-бытовые комбинаты,  
промэстетика

| №<br>пп | Наименование  | №   |
|---------|---|-----|
| 1       | 2   | 3   |
| I       | Административно-бытовой корпус                              | 570 |
| 2       | Административный корпус                                     | 571 |
| 3       | Бытовой корпус  | 572 |
| 4       | Зал собраний  | 573 |
| 5       | Учебные здания  | 574 |
| 6       | Столовая  | 575 |
| 7       |   | 576 |
| 8       |   | 577 |
| 9       | Благоустройство территории (малые архитектурные формы)      | 578 |
| 10      | Общий проект по промэстетике                                | 579 |
| 11      | Ограждение площадки (ограды, ворота, будка охранника)       | 580 |
| 12      | Пешеходный переход (через автодорогу, железнодорожный путь) | 581 |
| 13      |   | 582 |
| 14      |   | 583 |
| 15      |   | 584 |
| 16      |   | 585 |
| 17      |   | 586 |
| 18      |   | 587 |
| 19      |   | 588 |
| 20      |   | 589 |
| 21      | Подпорная стенка  | 590 |
|         | 591-599 - свободные номера                                  |     |

Раздел 6 . Надшахтные здания, оборудование горных  
выработок, водоотлив, компрессорные,  
вакуумные

| №<br>п/п | Наименование  | №   |
|----------|---|-----|
| I        | 2   | 3   |
| I        | Надшахтное здание главного ствола   | 600 |
| 2        |   | 60I |
| 3        | Надшахтное здание вспомогательного ствола.  | 602 |
| 4        |   | 603 |
| 5        | Надшахтное здание вентиляционного ствола  | 604 |
| 6        |   | 605 |
| 7        |   | 606 |
| 8        |   | 607 |
| 9        |   | 608 |
| IO       | Здание подъемной машины главного ствола   | 609 |
| II       |   | 6IO |
| I2       | Здание подъемной машины вспомогательного ствола   | 6II |
| I3       |   | 6I2 |
| I4       | Здание подъемной машин вентиляционного ствола   | 6I3 |
| I5       |   | 6I4 |
| I6       |   | 6I5 |
| I7       |   | 6I6 |
| I8       |   | 6I7 |
| I9       | Разгрузочно-загрузочный комплекс главного ствола<br>в составе:<br>сопряжение,<br>чистка зумфа,<br>установка амортизирующих устройств в стволе | 6I8 |
| 20       |   | 6I9 |
| 2I       |   | 620 |



| I  | 2   | 3   |
|----|---|-----|
| 22 |   | 62I |
| 23 | Камера толкателя и опрокидывателя   | 622 |
| 24 |   | 623 |
| 25 | Погрузочные пункты  | 624 |
| 26 | Перегрузочные пункты (с камерами привода и натяжной станцией конвейера)   | 625 |
| 27 | Сопряжения ствола с горизонтами в составе:<br>сопряжения,<br>зумпфовой водоотлив,<br>установка амортизирующих устройств | 626 |
| 28 |   | 627 |
| 29 |   | 628 |
| 30 |   | 629 |
| 3I |   | 630 |
| 32 |   | 63I |
| 33 | Верхняя приемная площадка   | 632 |
| 34 | Промежуточная приемная площадка   | 633 |
| 35 | Нижняя приемная площадка  | 634 |
| 36 | Камера подъемных машин и лебедок  | 635 |
| 37 |   | 636 |
| 38 |   | 637 |
| 39 |   | 638 |
| 40 | Камера катушек для смены канатов  | 639 |
| 4I |   | 640 |
| 42 |   | 64I |
|    | 642-649 - свободные номера  |     |
| 43 | Вентиляторная установка вспомогательного проветривания  | 650 |
| 44 | Вентиляторная установка вспомогательного проветривания  | 65I |

| I  | 2  | 3   |
|----|--|-----|
| 45 |  | 652 |
| 46 |  | 653 |
| 47 |  | 654 |
| 48 |  | 655 |
| 49 | Вентиляторная установка склада ВМ  | 656 |
| 50 | Вакуумнасосная установка   | 657 |
| 51 |  | 658 |
| 52 |  | 659 |
| 53 |  | 660 |
| 54 |  | 661 |
| 55 |  | 662 |
| 56 | Компрессорная установка  | 663 |
| 57 |  | 664 |
| Б8 | Компрессорная установка для обдувки стрелок                                | 665 |
| 59 | Главная водоотливная установка, вывод трубопроводов и чистка водосборников | 666 |
| 60 | Перекачная водоотливная установка  | 667 |
| 61 |  | 668 |
| 62 |  | 669 |
| 63 |  | 670 |
| 64 |  | 671 |
| 65 |  | 672 |
| 66 | Сети сжатого воздуха в шахте   | 673 |
|    | 674-675 - свободные номера   |     |
|    | 676-699 - Ремонтно-складское хозяйство                                     |     |

## РЕМОНТНО-СКЛАДСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

| №№<br>пп | Наименование  | №        |
|----------|---|----------|
| I        | 2   | 3        |
| I        | Эксплуатационно-ремонтный участок вспомогательного железнодорожного транспорта. | 090      |
| 2        | Звеносборочная база   | 091      |
| 3        |   | 092      |
| 4        | Профилактический пункт опрыскивания вагонов                                     | 093      |
| 5        | Пункт подготовки вагонов к перевозкам   | 094      |
| 6        |   | 095, 096 |
| 7        | Локомотивное и вагонное депо  | 097      |
| 8        |   | 098      |
| 9        | Экипировочное депо  | 099      |
| 10       | Расходные и базисные склады взрывчатых веществ                                  | 676+     |
|          |   | 689      |
| 11       | Ремонтно-механический завод и центральные электромеханические мастерские        | 690+     |
|          |   | 699      |
| 12       | Пункт реостатных испытаний  | 794      |
| 13       | Цех наладки электрооборудования и систем автоматизации                          | 795      |
| 14       | Пункт контактной сети   | 796      |
| 15       | Подземное депо электровозов   | 797      |
| 16       |   | 798      |
| 17       |   | 799      |
| 18       | Корпус технического обслуживания и ремонта автобульдозерного парка              | 851      |
| 19       |   | 852      |
| 20       |   | 853      |
| 21       |   | 854      |
| 22       | Пункт диагностики автомашин   | 855      |
| 23       | Моечная установка транспорта  | 856      |
| 24       |   | 857      |
| 25       | Закрытая стоянка автомашин  | 858      |
| 26       |   | 859      |
| 27       | Контрольно-пропускной пункт   | 860      |
| 28       |   | 861      |

| I  | 2   | 3   |
|----|---|-----|
| 29 | Блок ремонтных цехов и складских помещений      | 862 |
| 30 | Открытая площадка для монтажа экскаваторов      | 863 |
| 31 | Склад оборудования и материалов                 | 864 |
| 32 |   | 865 |
| 33 |   | 866 |
| 34 | Склад крепёжных материалов и оборудования       | 867 |
| 35 | Резервуарный склад нефтепродуктов               | 868 |
| 36 |   | 869 |
| 37 |   | 870 |
| 38 | Закрытый склад нефтепродуктов                   | 871 |
| 39 | Насосная масел и топлива                        | 872 |
| 40 | Топливораздаточный пункт                        | 873 |
| 41 | Установка для расфасовки густых смазок          | 874 |
| 42 | Склад сухого песка                              | 875 |
| 43 | Ремонтно-механическая мастерская                | 876 |
| 44 |   | 877 |
| 45 | Пожарный пост                                   | 879 |
| 46 |   | 880 |
| 47 | Кислородная станция                             | 881 |
| 48 | Ацетиленовая станция со складом карбида кальция | 882 |
| 49 | Ремонтное хозяйство ламповой                    | 883 |
| 50 | Подземное вагонеточное депо                     | 884 |
| 51 |   | 885 |
| 52 | Депо и зарядные аккумуляторных электровозов     | 886 |
| 53 |   | 887 |
| 54 | Депо ремонта и осмотра вагонеток                | 888 |
| 55 | Депо противопожарных материалов                 | 889 |
| 56 | Депо противопожарного поезда                    | 890 |
|    | 891-899 - свободные номера                      |     |

Раздел 7. Электротехническая часть

| №<br>пп | Наименование                                      | №                          |     |
|---------|---|----------------------------|-----|
| 1       | 2   | 3                          |     |
| I       | Общая схема электроснабжения (на стадии "Проект") | 700                        |     |
| 2       |   | 701                        |     |
| 3       |   | 702                        |     |
| 4       |   | 703                        |     |
| 5       |   | 704                        |     |
| 6       |   | Подстанция и РУ 110-220 кВ | 705 |
| 7       |   |                            | 076 |
| 8       |   |                            | 707 |
| 9       |   |                            | 708 |
| 10      |   |                            | 709 |
| II      | Линия электропередач 110-220 кВ                   | 710                        |     |
| 12      |   | 711                        |     |
| 13      |   | 712                        |     |
| 14      |   | 713                        |     |
| 15      |   | 714                        |     |
| 16      |   | Подстанция и РУ 35 кВ      | 715 |
| 17      |   |                            | 716 |
| 18      |   |                            | 717 |
| 19      |   |                            | 718 |
| 20      |   |                            | 719 |
| 21      |   | Линия электропередач 35 кВ | 720 |
| 22      | 721   |                            |     |
| 23      | 722   |                            |     |
| 24      | 723   |                            |     |
| 25      | 724   |                            |     |

| I  | 2  | 3   |
|----|--|-----|
| 26 | Подстанции и РУ 6-10 кВ на поверхности                     | 725 |
| 27 |  | 726 |
| 28 |  | 727 |
| 29 |  | 728 |
| 30 |  | 729 |
| 31 | Линии электропередач 6-10 кВ                               | 730 |
| 32 |  | 731 |
| 33 |  | 732 |
| 34 |  | 733 |
| 35 |  | 734 |
| 36 | Фидерные силовые и осветительные сети на поверхности       | 735 |
| 37 |  | 736 |
| 38 |  | 737 |
| 39 |  | 738 |
| 40 |  | 739 |
| 41 | Молниезащита зданий и сооружений                           | 740 |
| 42 |  | 741 |
| 43 |  | 742 |
| 44 |  | 743 |
| 45 |  | 744 |
| 46 | Свободные номера 745-759                                   |     |
| 47 | Центральные подземные и карьерные подстанции               | 760 |
| 48 |  | 761 |
| 49 |  | 762 |
| 50 |  | 763 |
| 51 |  | 764 |
| 52 | Подземные и карьерные распределительные пункты - РПП и КРП | 765 |

| I  | 2  | 30  |
|----|--|-----|
| 53 |  | 766 |
| 54 |  | 767 |
| 55 |  | 768 |
| 56 |  | 769 |
| 57 | Подстанции преобразовательные для электровозной откатки, включая подземные и карьерные | 770 |
| 58 |  | 771 |
| 59 |  | 772 |
| 60 |  | 773 |
| 61 |  | 774 |
| 62 | Тяговые сети электровозной откатки, включая подземные и карьерные                      | 775 |
| 63 |  | 776 |
| 64 |  | 777 |
| 65 |  | 778 |
| 66 |  | 779 |
| 67 | Фидерные силовые и осветительные сети подземные и карьерные                            | 780 |
| 68 |  | 781 |
| 69 |  | 782 |
| 70 |  | 783 |
| 71 |  | 784 |
|    | Свободные номера 785-793   |     |
|    | 794-799 - Ремонтно-складское хозяйство   |     |

Раздел 8. Автоматизация, СЦБ и связь

| №№<br>пп | Наименование  | №   |
|----------|---|-----|
| 1        | 2   | 3   |
| I        | Диспетчеризация   | 811 |
| 2        | АСУ ТП  | 812 |
| 3        | СОДУ  | 813 |
| 4        | АСУКРЭ  | 814 |
| 5        | СЦБ на железнодорожных путях нормальной колеи<br>/узкой колеи/      | 821 |
| 6        | Пост ЭЦ   | 822 |
| 7        |   | 823 |
|          | 824-831 - свободные номера  |     |
| 8        | Автоматизированное управление механизмами<br>обогащительной фабрики | 832 |
| 9        | Автоматизированное управление механизмами<br>брикетной фабрики      | 833 |
|          | 834-839 - свободные номера  |     |
| 10       | Стволовая сигнализация  | 840 |
| 11       | Пожарная и охранная сигнализация                                    | 841 |
| 12       | Станционные устройства  | 842 |
| 13       | Автоматизированная система оповещения                               | 843 |
|          | 800-810 - свободные номера  |     |
| 14       | Передача данных   | 844 |
| 15       | Радиосвязь  | 845 |
|          | 846-849 - свободные номера  |     |
| 16       | Внешние линии связи   | 850 |
|          | 851-899 - Ремонтно-складское хозяйство                              |     |



Раздел 9. Организация строительства

| № пп | Наименование   | №       |
|------|--|---------|
| I    | 2  | 3       |
|      | I. Организация строительства   |         |
| I    | План района строительства  | 90I     |
| 2    | Стройгенплан промплощадки  | 902     |
| 3    | Календарный график (план) строительства объекта  | 903     |
| 4    | Календарный укрупненный сетевой график строительства   | 904     |
| 5    | Схемы разбивки комплекса на узлы, технологической взаимосвязки узлов, последовательности ввода узлов | 905     |
| 6    | Графики потребности в строительных ресурсах, оборудовании и выпуска проектно-сметной документации    | 906     |
| 7    | Календарный график горнопроходческих работ шахты   | 907     |
| 8    | Календарный план горнопроходческих работ шахты   | 908     |
| 9    | Сводные календарные графики горновскрышных работ   | 909     |
| IO   | Погоризонтные планы либо поперечные разрезы по организации горновскрышных работ                      | 9IO     |
| II   | Календарный график поставки и монтажа основного добычного и вскрышного оборудования                  | 9II     |
| I2   | Свободные номера   | 9I2-929 |
|      | II. Смета общешахтных расходов   |         |
| I3   | Календарный график горнопроходческих работ к смете общешахтных расходов                              | 930     |
| I4   | Календарный график работы машин и механизмов к смете общешахтных расходов                            | 93I     |
| I5   | Схема расстановки машин и механизмов к смете общешахтных расходов                                    | 932     |
| I6   | Свободные номера   | 933-934 |

| I  | 2  | 3           |
|----|--|-------------|
|    | III. Методы производства работ   |             |
| 17 | Схема вентиляции на период строительства   | 935         |
| 18 | Схема транспорта на период строительства   | 936         |
| 19 | Схема водоотлива на период строительства из подземных горных выработок и поверхностного из траншей                     | 937         |
| 20 | Технологические схемы оборудования вертикальных стволов  | 938         |
| 21 | Расположение проходческого оборудования в сечении ствола   | 939         |
| 22 | Расположение проходческого оборудования вокруг ствола  | 940         |
| 23 | Специальные способы проходки стволов (замораживание, цементация и т.д.)  | 941         |
| 24 | Вскрытие горными выработками пластов, опасных по внезапным выбросам газа и горным ударам                               | 942         |
| 25 | Технологические схемы проведения горизонтальных и наклонных горных выработок   | 943         |
| 26 | Специальные способы проходки горизонтальных и наклонных горных выработок (замораживание, химическое укрепление и т.д.) | 944         |
| 27 | Организационно-технологические схемы строительства поверхностных зданий и сооружений                                   | 945         |
| 28 | Схемы временного электроснабжения в период строительства комплекса, временной электроподстанции и др.                  | 946         |
| 29 | Схема временных линий связи в период строительства   | 947         |
| 30 | Свободные номера   | 948-<br>959 |
|    | IV. Временные здания и сооружения  |             |
| 31 | Чертежи временных горных выработок (углубочные горизонты, перекачные насосные станции, заезды, сбойки и др.)           | 960         |
| 32 | Площадка для монтажа горновскрышного оборудования (схема генплана, основные здания и т.д.)                             | 961         |

| I                    | 2   | 3           |
|----------------------|---|-------------|
| 33                   | Временная перевалочная база (схема генплана, основные здания и сооружения и т.д.)                   | 962         |
| 34                   | Временный поселок для строителей (генеральный план)   | 963         |
| 35                   | Временные производственные здания   | 964         |
| 36                   | Временные складские здания и сооружения   | 965         |
| 37                   | Временные административные и бытовые здания   | 966         |
| 38                   | Пригравсовые карьеры грунта   | 967         |
| 39                   | Специальные устройства и приспособления для производства горнопроходческих работ                    | 968         |
| 40                   | Специальные устройства и приспособления для производства сложных строительных и монтажных работ     | 969         |
| 4I                   | Свободные номера  | 970-<br>974 |
| У. Строительная база |   |             |
| 42                   | Пионерная комплексная строительная база, объединенная база строительно-монтажных и спецорганизаций  | 975         |
| 43                   | Карьеры местных строительных материалов, дробильно-сортировочные комплексы, щебеночные заводы и др. | 976         |
| 43a                  | Завод, установка, полигон для изготовления сборного железобетона, крупнопанельного домостроения     | 977         |
| 44                   | Завод, установка, узел по изготовлению товарных бетона, раствора, арматуры и опалубки               | 978         |
| 45                   | Асфальтобетонный завод, установка   | 979         |
| 46                   | Деревообрабатывающие заводы   | 980         |
| 47                   | Заводы, цеха металлических конструкций, нестандартизированного оборудования, ремонтно-механические  | 98I         |
| 48                   | Заводы электро- и санитарно-технических заготовок   | 982         |
| 49                   | Домостроительные комбинаты  | 983         |
| 50                   | Заводы фенольного пенопласта и др. легких заполнителей  | 984         |
| 5I                   | Автобаза и другие предприятия по эксплуатации автотранспорта  | 985         |

| I   | 2  | 3           |
|-----|--|-------------|
| 52  | База производственно-технологической комплектации, материально-технического снабжения, центральные склады стройматериалов          | 986         |
| 53  | Профессионально-техническое училище, горнопромышленные школы, техникумы, учпункты и др.  | 987         |
| 54  | Свободные номера   | 988-<br>994 |
|     | VI. Генеральные схемы, схемы развития производственных строительных баз, сметно-нормативная документация и другие бюджетные работы |             |
| 54а | Ситуационные схемы (планы) районов строительства   | 995         |
| 55  | Схема транспортировки строительных грузов и оборудования   | 996         |
| 56  | - Свободные номера   | 997-<br>999 |

Приложение 2

ПЕРЕЧЕНЬ МАРОК ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

|    |   |     |
|----|---|-----|
| I  | Технология шахты горная (схема вскрытия и подготовки, схема горных выработок, схема нарезки, система разработки)  | ТШГ |
| 2  | Подземные сооружения шахты (горные выработки, око-<br>лоствольные двory, камеры, площадки, сопряжения<br>и т.д.)  | ПСШ |
| 3  | Техника безопасности и промсанитария по шахте<br>(противопожарная защита, комплексное обеспыливание,<br>вентиляция, дегазация, борьба с динамическими яв-<br>лениями)                               | ТБШ |
| 4  | Технологический комплекс шахты. Механическое обо-<br>рудование (оборудование стволов, конвейерный<br>транспорт, вспомогательный транспорт, погрузочно-<br>разгрузочный комплекс, обмен вагонеток)   | ТШМ |
| 5  | Технология открытых работ   | ТОР |
| 6  | Автомобильные дороги разреза  | АДР |
| 7  | Железнодорожный транспорт разреза   | ЖДР |
| 8  | Горно-геологические чертежи   | ГГ  |
| 9  | Дренаж и водоотлив  | ДВ  |
| 10 | Поверхностный водоотвод   | ПВ  |
| 11 | Горно-техническая рекультивация нарушенных земель   | ГТР |
| 12 | Биологическая рекультивация   | БР  |
| 13 | Конвейерный транспорт разреза   | КР  |
| 14 | Гидротранспорт разреза  | ГР  |
| 15 | Техника безопасности  | ТБ  |
| 16 | Организация строительства   | ОС  |
| 17 | Календарные планы   | КП  |
| 18 | Охрана природы  | ОП  |
| 19 | Горная механика<br>(подъемы, вентиляционные, компрессорные, вакуумна-<br>сосная, водоотлив, насосные осушения, обдувка стре-<br>лочных переводов, противопожарные сети, сети дега-<br>зации и т.д.) | ГМ  |

|    |  |     |
|----|--|-----|
| 20 | Технологический комплекс поверхности (ОФ, механическое оборудование надшахтных зданий, сортировка, погрузочные бункеры и т.д.) | ТХП |
| 21 | Ремонтно-складское хозяйство   | РСХ |
| 22 | Топливоподача и шлакозолоудаление  | ТЗШ |
| 23 | Тепломеханическая часть (котельная)  | ТМ  |
| 24 | Генеральный план сооружения транспорта   | ГТ  |
| 25 | Генеральный план   | ГП  |
| 26 | Сооружения транспорта  | ТР  |
| 27 | Технологические коммуникации (трубопроводы)  | ТК  |
| 28 | Воздухоснабжение   | ВС  |
| 29 | Автоматика   | А   |
| 30 | Электроснабжение   | ЭС  |
| 31 | Электрическое освещение  | ЭО  |
| 32 | Силовое электрооборудования  | ЭМ  |
| 33 | Газоснабжение  | ГС  |
| 34 | Наружные сети и сооружения газоснабжения   | НГ  |
| 35 | Тепловые сети  | ТС  |
| 36 | Связь и сигнализация   | СС  |
| 37 | Архитектурные решения  | АР  |
| 38 | Интерьеры  | АИ  |
| 39 | Конструкции железобетонные   | КЖ  |
| 40 | Конструкции металлические  | КМ  |
| 41 | Конструкции металлические деталеровочные   | КМД |
| 42 | Конструкции деревянные   | КД  |
| 43 | Архитектурно-строительная часть  | АС  |
| 44 | Антикоррозийная защита   | АЗ  |
| 45 | Отопление, вентиляция  | ОВ  |
| 46 | Внутренний водопровод и канализация  | ВК  |

|    |                             |     |
|----|-----------------------------|-----|
| 47 | Наружные сети водоснабжения | НВК |
| 48 | Пути железнодорожные        | ПЖ  |
| 49 | Автомобильные дороги        | АД  |