

**Об утверждении Перечня видов работ (услуг) в составе строительно-монтажных работ**

Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 19 марта 2015 года № 231. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 22 апреля 2015 года № 10766

      В соответствии с подпунктом 23-11) статьи 20 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан», **ПРИКАЗЫВАЮ:**

      1. Утвердить прилагаемый Перечень видов работ (услуг) в составе строительно-монтажных работ.

      2. Комитету по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан обеспечить в установленном законодательстве порядке:

      1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

      2) в течение десяти календарных дней после государственной регистрации настоящего приказа его направление на официальное опубликование в периодических печатных изданиях и в информационно-правовой системе «Әділет»;

      3) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства национальной экономики Республики Казахстан.

      3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра национальной экономики Республики Казахстан.

      4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после его первого официального опубликования.

*Министр                                    Е. Досаев*

Утвержден

приказом Министра

национальной экономики

Республики Казахстан

от 19 марта 2015 года № 231

 **Перечень видов работ (услуг) в составе**
**строительно-монтажных работ**

      1. Специальные работы в грунтах, в том числе:

      1) устройство оснований, в том числе:

      работы по разработке грунта, вертикальной планировке, копания ям вручную:

      разработка грунта экскаваторами в выемках, котлованах, траншеях, грунтовых и притрассовых резервах в отвал или насыпь;

      разработка грунта экскаваторами с погрузкой на железнодорожный или автомобильный транспорт и вывозом;

      разработка и перемещение грунта механизированным способом и вручную;

      копание ям механизированным способом;

      прочие работы при разработке грунта, вертикальной планировке, обратной засыпке;

      работы по устройству насыпей и обратным засыпкам:

      обратная засыпка грунта, в том числе вручную, с уплотнением электро- или пневмотрамбовками;

      разработка и перемещение грунта при воздействии гидросооружений;

      прочие работы по устройству насыпей и обратных засыпок;

      укрепительные работы:

      мощение откосов камнем и плитами с устройством упоров;

      укрепление водоотводных каналов лотками-желобами, досками, щитами и матами с устройством оголовков;

      2) работы по устройству свайных оснований, шпунтовых ограждений, анкеров:

      погружение железобетонных свай;

      погружение железобетонного шпунта на причальных набережных;

      погружение стальных свай в вечномерзлых грунтах;

      погружение и извлечение стальных и шпунтованных свай;

      погружение деревянных и деревометаллических свай с обустройством шпунтового ряда;

      устройство буронабивных свай с бурением скважин и заполнение бетоном полых свай;

      устройство разборки шпунтованных деревянных перемычек;

      установка металлических направляющих рам и подводных тяжей для забивки шпунта;

      устройство свай;

      прочие работы по устройству свайных оснований, шпунтовых ограждений, анкеров;

      устройство ростверка и фундаментной плиты;

      работы по уплотнению грунтов естественного залегания и устройству грунтовых подушек:

      выравнивание территории поливного участка с укаткой механизированным способом;

      уплотнение грунта тяжелыми трамбовками;

      уплотнение грунта катками и грунтоуплотняющими машинами;

      уплотнение грунта вручную легкими трамбовками;

      работы по сооружению опускных колодцев и кессонов:

      опускание колодца с механизированной разработкой грунта;

      опускание колодца вручную;

      прочие работы по сооружению опускных колодцев и кессонов;

      работы по закреплению грунтов:

      укрепление термическое грунтов;

      цементация грунтовых оснований с забивкой инъекторов;

      силикатизация и смолизация грунтов;

      прочие работы по закреплению грунтов;

      3) работы по водопонижению, организации поверхностного стока и водоотвода:

      устройство водоводных и дренажных канав;

      устройство водоотлива из траншей и котлованов при работе в мокрых грунтах;

      устройство закрытого дренажа;

      погружение и извлечение иглофильтров и обсыпка фильтрующими материалами;

      сборка и демонтаж всасывающего коллектора;

      возведение конструкций из камня и скальной породы;

      обратная засыпка песком или шлаком с применением механизмов;

      устройство подстилающих слоев и оснований;

      устройство дренирующих слоев и фильтров из щебня (угля);

      устройство дренажных фильтров из гравия и песка;

      укладка пористых керамических пластин аэратов;

      устройство защитных дамб в русле водотока;

      прочие работы по водопонижению, организации поверхностного стока и водоотвода;

      4) подводно-технические работы и работы на морском шельфе:

      разработка и перемещение грунта гидромониторными и плавучими земснарядами;

      рыхление и разработка грунтов под водой механизированным способом и выдачей в отвал или плавучие средства;

      рыхление грунта под водой отбойными молотками и водолазами;

      прочие гидромеханизированные и дноуглубительные работы;

      разравнивание и виброуплотнение под водой горизонтальных постелей водолазами;

      перемещение камня под водой, выемка камня и щебня из воды;

      опускание металлических и железобетонных оболочек оголовков под воду;

      установка на акватории швартовых бочек на железобетонных якорях;

      прочие подводные (водолазные) работы;

      5) работы взрывные:

      взрывание скальных грунтов, дробление валунов и негабаритных кусков;

      взрывание массовое грунтов на выброс и сброс;

      укрытие взрываемой площади для защиты сооружений;

      уплотнение грунта под водой взрывами;

      прочие взрывные работы;

      6) работы по устройству конструкций скважин:

      работы по устройству скважин;

      строительство и монтаж нефтяных и газовых скважин;

      бурение скважин нефтяных и газовых с испытанием их на продуктивность;

      установка фильтровальных обсадных или замораживающих труб и устройств;

      установка фильтра на колонне водоподъемных труб;

      цементация затрубного пространства и подбашмачный тампонаж;

      крепление скважин трубами;

      крепление колодца железобетонными кольцами;

      устройства оголовка фильтра и откачка воды;

      транспортирование оборудования скважин;

      бурение разгрузочных скважин;

      прочие работы по устройству конструкций скважин.

      2. Подготовительные работы, связанные со сносом существующих зданий и сооружений, с устройством временных инженерных сетей, дорог, складских площадок, а также вертикальной планировкой территории

      1) подготовительные работы на строительной площадке:

      устройство инженерных сетей и систем временных зданий;

      устройство временных защитных ограждений;

      устройство подкрановых путей;

      устройство рельсовых путей;

      устройство других временных сооружений;

      устройство покрытия на строительной площадке;

      устройство монтажной площадки (с сопутствующими работами) при строительстве мостовых сооружений;

      устройство временных дорог и подъездов к строительной площадке;

      устройство временных объездных дорог для транзитного транспорта;

      прочие подготовительные работы на строительной площадке;

      2) работы по сносу строений и разборке конструкций:

      разломка стен, массивов, перекрытий, пробивка гнезд;

      разборка наземной части производственных зданий;

      разборка железобетонных лестничных маршей, площадок и ступеней;

      разборка оконных, дверных и воротных проемов, перегородок и подвесных потолков;

      разборка тротуаров, полов, кровельных покрытий и облицовки;

      разборка промышленных печей;

      разборка обделки тоннелей из чугунных тюбингов;

      демонтаж металлических колонн, балок и рам;

      демонтаж опор контактной сети;

      демонтаж и разборка других сетей и сооружений;

      прочие работы по сносу строений и разборке конструкций;

      расчистка строительной площадки от деревьев, корчевке пней, срезка кустарника, уборке камней и валунов, осушению и отводу поверхностных вод.

      3. Возведение несущих и (или) ограждающих конструкций зданий и сооружений (в том числе мостов, транспортных эстакад, тоннелей и метрополитенов, путепроводов, трубопроводов, иных искусственных строений)

      1) устройство монолитных, а также монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций, кладка штучных элементов стен и перегородок и заполнение проемов:

      устройство монолитных конструкций;

      установка металлической сетчатой опалубки;

      установка и разборка щитовой опалубки;

      установка и разборка деревянных подмостей, пирсов и опалубки;

      установка арматуры монолитных железобетонных конструкций;

      установка армосеток, армокаркасов, армоферм, арматурных конструкций с бетонированным нижним поясом в гидротехнических сооружениях;

      установка анкерных болтов и закладных деталей;

      устройство оснований и подстилающих слоев;

      устройство бутобетонных и бетонных фундаментов;

      устройство бетонных колонн и стоечных опор;

      устройство бетонных стен и перегородок;

      устройство крепей, тампонаж скважин и стволов;

      укладка бетона под воду;

      подливка фундамента под оборудование;

      крепление стен и сводов выработок торкрет-бетоном и заделка стыков в сводах рамных крепей;

      приготовление бетонов и растворов;

      устройство железобетонных фундаментов, упоров, подпорных стенок, стоечных опор;

      устройство монолитных каналов, тоннелей, лотков, днищ, галерей;

      устройство конструкций опускного колодца, сгустителей, ванн, бассейнов, емкостных сооружений водопровода и канализации;

      установка кружал и опалубки для кладки арок, сводов и стен промышленных печей;

      устройство железобетонной обделки стволов тоннелей, днища шахт, гидроизоляционной обоймы;

      устройство железобетонных наружных и внутренних стен;

      возведение железобетонных колонн;

      возведение железобетонных стен, перегородок, вентиляционных каналов;

      возведение железобетонных балок, поясов, перемычек, перекрытий и покрытий, конструкций в горизонтально-скользящей опалубке;

      укладка бетонной смеси в блоки железобетонных конструкций гидротехнических сооружений;

      усиление строительных конструкций железобетонными заделками, обоймами и набетонками;

      усиление и замена железобетонных покрытий;

      устройство других бетонных и железобетонных работ;

      прочие бетонные работы с применением пластикобетонных, железобетонных и использованием неметаллической арматуры;

      установка блоков наружных и внутренних стен зданий;

      установка бетонных трапов;

      крепление берега бетонными массивами;

      изготовление и установка бетонных массивов с транспортировкой;

      устройство постоянных крепей из бетонных блоков и камней;

      устройство подпорных стенок, оголовков, стоечных опор из бетонных блоков;

      монтаж других железобетонных и бетонных конструкций;

      установка железобетонных фундаментов под колонны, рамы, опоры;

      установка железобетонных колонн, капителей, рам, стоек и штанг;

      установка перемычек;

      установка стропильных балок и ферм;

      установка стеновых панелей наружных и внутренних стен;

      установка объемных блоков жилых зданий;

      установка плит лоджий, балконов, козырьков, карнизных плит, сантехподдонов;

      установка мелких железобетонных конструкций (парапетов, сливов, подоконников);

      установка лестничных маршей и площадок;

      установка шахт лифтов и объемных элементов закромов;

      установка панелей перегородок, экранов, разделительных стенок, диафрагм жесткости, вентиляционных блоков;

      установка кружал и опалубки для кладки арок, сводов и стен промышленных печей;

      установка и разборка инвентарных наружных и внутренних лесов;

      установка перемычек;

      установка блоков из армопанельных плит, балластных и пазовых конструкций;

      установка панелей стен спускных колодцев, выгульных дворов, силосов, мельниц, бункеров;

      установка панелей стен при сооружении линейных зданий;

      установка плит перекрытий и покрытий лестниц, мостов, труб, платформ, линейных зданий;

      установка сборных железобетонных площадок, ригелей, консолей, пролетных строений с плавучих средств;

      установка становых и опалубочных плит, оболочек, парапетов причальных набережных и пирсов;

      установка опор, лотков, коробов, блоков, решеток при устройстве каналов и кормушек в сельскохозяйственных зданиях;

      установка конструкций фундаментов, подпорных стенок, оголовков, лежневых опор при возведении мостов, труб ЛЭП и гидротехнических сооружений;

      установка пролетных строений мостов из сборных железобетонных конструкций с берега;

      устройство тоннелей открытым способом из сборных железобетонных конструкций;

      устройство обделки стволов и тоннелей из сборных железобетонных тюбингов, панелей и блоков;

      устройство лестниц и крылец с входными площадками;

      укладка балок и ригелей;

      укладка панелей, оболочек и плит перекрытий и покрытий одноэтажных и многоэтажных зданий;

      укладка водопропускных железобетонных труб под насыпями и коллекторов для прокладки коммуникаций;

      укладка и замена ступеней, уложенных на косоуры или сплошное основание;

      укладка и покрытие железнодорожными плитами трамвайных путей;

      монтаж колонн, стоек, мачт, балок и ригелей, открытых и закрытых распределительных устройств;

      крепление дна и откосов железобетонными плитами с упорными брусьями;

      кладка фундаментов, стен подвалов, подпорных стен, закладка выработок бутовым камнем;

      кладка стен из керамических камней;

      кладка конструкций из известняковых изделий с облицовочным кирпичом;

      кладка кирпичная каналов, приямков, печей, очагов, дымовых труб с разделками;

      кладка кирпичная столбов, сводов, беседок, портиков и других конструкций из обыкновенного кирпича;

      кладка кирпичная стен из обыкновенного глиняного и силикатного кирпича с облицовкой керамическим кирпичом;

      кладка кирпичная стен, облицовка керамическими плитами;

      устройство перегородок из кирпича и керамических камней;

      возведение конструкций из туфа и диабазовых блоков;

      устройство перегородок из штучных гипсовых и легкобетонных плит;

      устройство других каменных конструкций;

      прочие работы по устройству каменных конструкций;

      2) устройство конструкций башенного, мачтового типа, силосных сооружений, дымовых труб, градирен, башен, надшахтных копров;

      3) устройство несущих конструкций мостов и мостовых переходов;

      4) гидротехнические и селезащитные сооружения, плотины, дамбы:

      крепление берегов тетраподами и массивами;

      покрытие дорог и обочин сборными железобетонными плитами;

      установка мусоропроводов из асбестоцементных труб диаметром 400 мм с приемными клапанами;

      прочие работы по монтажу сборных железобетонных и бетонных конструкций и иных неметаллических конструкций;

      5) работы по монтажу металлических конструкций:

      монтаж конструкций каркасов зданий и сооружений;

      монтаж металлических конструкций несобственного производства;

      монтаж конструкций градирен, резервуаров, вентиляционных и дымовых труб, коксохимических цехов, трубопроводов, галерей;

      монтаж конструкций сушил, кожухов, экранов, камер, подин, балок, каркасов, рам, колосников и других конструкций печей, труб, сушил электролизеров;

      монтаж конструкций полносборных зданий из трехслойных алюминиевых панелей;

      монтаж конструкций кабин для радиорелейных линий и термокамер;

      монтаж конструкций подвесных и подкрановых путей;

      монтаж легких трубчатых конструкций, покрытий;

      монтаж конструкций ворот, лестниц, площадок, дверей, люков, лазов;

      монтаж открытых конструкций, распределительных устройств, прожекторных мачт, антенных систем, волноводных мостов с опорами;

      монтаж оконных блоков, витражей, перегородок (из алюминиевых сплавов, стальных и прочих);

      возведение зданий из блокбоксов;

      установка пролетных строений из стальных конструкций со сборкой и передвижкой;

      установка швартовых тумб;

      установка металлических ограждений лестниц;

      установка затворов, решеток, ворот, трубопроводов, мостов, причальных устройств и прочих металлоконструкций гидротехнических сооружений;

      установка стальных крепежных изделий и катковых опор;

      установка кейль-кранцев и опорного кольца в стволах, закрепляемых чугунными тюбингами;

      устройство конструкций подвесных потолков и звукоизоляционных стен;

      устройство и разработка постоянных и временных металлических крепей в шахтных стволах и тоннелях;

      настил из рифленой стали для подпольных каналов;

      подшивка подвесных потолков и обшивка градирен листами из алюминиевых сплавов;

      обшивка стен и кровельного покрытия профильным железом или панелями заводского изготовления;

      крепление строительных конструкций строительными обоймами, болтами, кольцами;

      наращивание чугунных тюбингов и установка пикетажного кольца;

      прочие работы по монтажу конструкций из металла;

      6) работы горнопроходческие:

      проходка шахтных стволов, шурфов, выработок;

      проходка шахтных стволов в тиксотропной рубашке;

      тоннельные работы;

      устройство противофильтрационных завес;

      проходка тоннелей, фурнелей, камер, штолен с устройством постоянных и временных пересечений;

      проходка разрезных печей, просек, котлованов, камер и расширение горизонтальных и наклонных выработок;

      прием и выгрузка грунта при проходе шахтных стволов, штолен, тоннелей;

      ввод в забой и вывод из забоя проходческого щита;

      устройство крепления стволов шахт и тоннелей инвентарными штангами и распорками;

      устройство сланцевых и водяных заслонов;

      устройство временных крепей и установка арок крепления;

      устройство и разборка армировки шахтных стволов;

      установка и разборка деревянных крепежей - рам, расстрелов, связей, обшивок;

      крепление и обшивка стен и кровли, котлованов, выработок, лестничных отделений досками, бревнами и рудничными стойками;

      прочие горнопроходческие работы;

      7) работы по монтажу деревянных конструкций:

      установка деревянных конструкций, каркасов, стропил, стульев;

      установка калиток и ограждений;

      монтаж дверей и окон;

      установка ворот;

      установка балок, арок, ферм и панелей;

      установка козырьков, люфт-клозетов, пожарных ящиков, столов;

      установка ряжей, устройство и разработка стапелей;

      установка проводников, трапов лестниц, ходовых досок, барьеров;

      возведение деревянных конструкций мостов, эстакад, колесопроводов, гидротехнических сооружений;

      устройство стен из деревянных конструкций и деталей;

      устройство деревянного мостового полотна;

      сборка покрытий и перекрытий;

      монтаж других деревянных конструкций;

      прочие работы по монтажу конструкций и изделий из древесины;

      8) работы по монтажу легких ограждающих конструкций:

      установка арболитовых и асбестоцементных плит и панелей стен, покрытий;

      устройство стен, перекрытий, перегородок и зонтов из асбестоцементных листов по готовому каркасу;

      монтаж блоков оросителя из асбестоцементных листов;

      прочие работы по монтажу легких ограждающих конструкций;

      9) работы по экранированию помещений и устройству деформационных швов:

      экранирование полов, стенок, дверей, потолков медными или стальными листами и сеткой с подготовкой;

      обшивка стен и кровли выработок листовой сталью с подготовкой;

      установка защитных стальных сеток;

      обивка стен, потолков и дверей кровельной сталью по войлоку с прокладкой асбеста;

      герметизация горизонтальных и вертикальных стыков и швов между панелями, окнами, дверями и другими конструкциями с подготовкой;

      чеканка швов обделки из тюбингов и швов между колоннами и прогонами;

      экранирование помещений;

      устройство деформационных и антисейсмических швов;

      прочие работы по экранированию помещений и устройству деформационных швов с подготовкой;

      10) работы по устройству и футеровке промышленных печей и дымовых труб:

      установка кружал и опалубки для кладки арок, сводов и стен промышленных печей;

      кладка и футеровка промышленных труб;

      обмуровка поверхностей жаростойким и огнеупорным бетоном, плитами, огнеупорной массой;

      футеровка железобетонных промышленных труб кислотоупорным кирпичом;

      кладка, обмуровка и футеровка печей и труб огнеупорными изделиями и кирпичом;

      кладка насадок, набивка подин угольной массой, установка анодных и подовых блоков;

      прочие работы по устройству и футеровке промышленных печей и дымовых труб;

      11) работы по устройству кровель:

      устройство асбоцементных кровель;

      устройство кровель из черепицы с устройством обрешетки;

      устройство рулонных кровель;

      устройство кровель из битумной мастики с прокладкой стеклосетки или стеклохолста;

      устройство мелких кровельных покрытий и обделок на фасадах из кровельного железа;

      устройство желобов со свесами и ограждений кровли

      огрунтовка оснований и устройство пароизоляции;

      прочие работы по устройству кровель;

      12) отделочные работы:

      облицовочные работы;

      устройство покрытия полов;

      штукатурка фасадов и внутри зданий;

      фактурная отделка фасадов;

      устройство наличников тянутых;

      обивка поверхностей;

      отделка поверхностей из сборных элементов и плит под окраску или оклейку;

      устройство каркаса;

      устройство потолков;

      обработка швов сухой штукатуркой;

      отделка поверхности под фактуру "шагрень";

      установка гипсовых, цементных погонных, штучных деталей;

      гипсовые, цементные, клеевые, малярные работы;

      установка цементных погонных деталей;

      окраска фасадов и наружных поверхностей зданий;

      окраска поверхностей внутри и снаружи помещений;

      шпатлевка помещений;

      покрытие поверхностей лаком и оклейка тканями;

      сверление и устройство штраб в конструкциях;

      резка конструкций;

      декоративные работы;

      оклейка обоями;

      устройство фасадных систем;

      отделка поверхностей жидкими обоями;

      установка стеклопакетов в металлические переплеты;

      подготовка с огрунтовкой поверхностей;

      прочие отделочные работы.

      4. Работы по защите и отделке конструкций и оборудования

      1) работы по гидроизоляции строительных конструкций:

      нагнетание раствора за обделки тоннелей и шахтных стволов;

      устройство цементной стяжки, торкретирование, затирка и железнение;

      устройство горизонтальной и боковой гидроизоляции цементом с жидким стеклом;

      устройство боковой обмазочной гидроизоляции;

      устройство штукатурной гидроизоляции литым асфальтом или мастиками, смолой, лаком;

      устройство оклеечной гидроизоляции;

      устройство сплошной завесы экрана из гидрорелина и полиэтиленовой пленки;

      устройство изоляции стальных трубопроводов битумно-резиновой мастикой;

      устройство изоляции стальных трубопроводов битумно-полимерной мастикой;

      перекрытие и оклейка стыков в гидротехнических сооружениях гидрорелином;

      покрытие битумной мастикой бетонных и железобетонных труб;

      прочие работы по гидроизоляции строительных конструкций;

      2) работы по антикоррозийной защите строительных конструкций и оборудования:

      кладка из кислотоупорного кирпича, камня, андезита;

      покрытие полов и футеровка поверхностей кислотоупорным кирпичом;

      футеровка поверхностей угольными и графитированными блоками;

      футеровка поверхностей кислотоупорными плитами;

      обкладка и оклейка поверхностей оборудования резиной, пластиками, герметиками, рулонными материалами;

      оклейка поверхностей листовым асбестом;

      электрометаллизация поверхностей цинковой, алюминиевой, нихромовой и нержавеющей проволокой;

      пропитка щебня мастикой;

      гидрофобизация и флюатирование поверхности;

      окраска поверхностей лаками, красками, эмалями;

      огнезащита деревянных конструкций;

      огнезащита обрешетки под кровлю и настила по фермам;

      антисептирование деревянных конструкций зданий;

      обработка антикоррозийным покрытием строительных конструкций и оборудования;

      прочие работы по антикоррозийной защите строительных конструкций и оборудования;

      3) работы по теплоизоляции строительных конструкций, трубопроводов и оборудования:

      утепление покрытий монолитным ячеистым бетоном;

      изоляция горячих поверхностей штучными и полносборными теплоизоляционными изделиями;

      изоляция горячих поверхностей оберточными материалами и набивкой теплоизоляционных волокнистых материалов;

      изоляция горячих поверхностей мастиками и асбестоперлитом методом напыления;

      изоляция кладки печей, поверхности котлов и трубопроводов асбестом;

      устройство теплоизоляции строительных конструкций, инженерных сооружений, оборудования и трубопроводов;

      покрытие поверхности изоляции трубопроводов асбоцементными кожухами, стеклоцементом, стеклопластиком, стеклотекстолитом;

      покрытие поверхности изоляции трубопроводов листовым металлом или алюминиевыми гофрированными листами;

      покрытие поверхности изоляции трубопроводов, обертывание и оклеивание изоляции пленками, тканями, рулонными материалами;

      прочие работы по теплоизоляции строительных конструкций, трубопроводов и оборудования.

      5. Специальные строительные и монтажные работы по прокладке линейных сооружений, включающие капитальный ремонт и реконструкцию, в том числе:

      стальных резервуаров (емкостей), работающих под давлением либо предназначенных для хранения взрывопожароопасных или иных опасных (вредных) жидких или газообразных веществ;

      промысловых и магистральных сетей нефтепроводов, газопроводов, а также магистральных сетей нефтепродуктопроводов;

      магистральных линий электропередачи с напряжением до 35 кВ и до 110 кВ и выше;

      общереспубликанских и международных линий связи и телекоммуникаций.

      6. Устройство инженерных сетей и систем, включающее капитальный ремонт и реконструкцию

      1) сетей электроснабжения железнодорожных путей сообщения, сетей электроснабжения и электроосвещения предприятий воздушного транспорта, сетей электроснабжения и устройства наружного электроосвещения, внутренних систем электроосвещения и электроотопления:

      устройство оснований и опорных конструкций комплектных подстанций;

      установка стальных опор контактной сети и промышленного электротранспорта;

      подвеска проводов линий электропередачи и контактных линий;

      подвеска грозозащитных тросов;

      укладка кабелей в подводные траншеи;

      установка на опорах ВЛ и конструкций распределительных устройств разъединителей, разрядников, выключателей;

      установка контрольно-измерительной колонки и катодной станции;

      установка деталей грозозащиты лучевого и контурного заземления;

      устройство площадок для установки сигнальных точек на насыпях с укреплением срубами и железобетонными плитами;

      устройство заземления деревянных опор и типового контура заземления;

      укладка трубопроводов электроснабжения;

      прокладка электропроводки в квартирах жилых домов;

      прокладка распределительных сетей в подвалах, на чердаках, лестничных клетках;

      прокладка кабелей, закрепляемых на тросе или скобами;

      затягивание и прокладка проводов;

      монтаж вводно-распределительного устройства;

      монтаж стояков в готовых каналах на этажах с установкой щитков;

      установка осветительных щитков;

      установка электрических плит;

      подвеска крепления фидеров на промежуточных, угловых и анкерных основах;

      установка молниеотвода, кабельной площадки, люков, ступеней, контрольно-разрывного пункта на опорах и крышах зданий;

      монтаж короткозамыкателей, разъединителей, выключателей, разрядников;

      монтаж рубильников, выключателей, автоматов воздушных, аппаратов штепсельных;

      монтаж щитков распределительных и осветительных, коробок клеммных и ответвителей;

      монтаж щитов однорядных и двухрядных;

      монтаж шкафов, пультов, стеллажей и вводно-распределительных устройств;

      монтаж аппаратуры пускорегулирующей и направляющей;

      установка аккумуляторов, щелочных батарей с зарядкой;

      установка электронагревательных приборов;

      установка электрических приборов;

      установка изоляторов;

      установка заземлителей;

      прокладка внутренней электропроводки;

      2) сетей газоснабжения высокого и среднего давления, бытового и производственного газоснабжения низкого давления, внутренних систем газоснабжения;

      прокладка трубопроводов газоснабжения;

      установка запорной арматуры;

      установка закладных и отборных устройств систем автоматизации, установок пожаротушения, оборудования систем густой смазки;

      заполнение емкостей пенообразователем;

      врезка и присоединение трубопроводов в действующие магистрали;

      3) сетей холодного и горячего водоснабжения, теплоснабжения, централизованной канализации бытовых, производственных и ливневых стоков, устройства внутренних систем водопровода, отопления и канализации:

      устройство водопроводных, канализационных и водосточных колодцев;

      устройство водопроводных колодцев, оголовков, гасителя водосбора;

      устройство фундаментов и гравийно-щебеночных площадок под узлы задвижек и кранов;

      устройство дренажных воронок и лотков в отсосах насыпей;

      устройство каналов навозоудаления, кабельных желобов и лотков;

      укладка водосборных лотков из сборного железобетона;

      прокладка трубопроводов водоотведения;

      испытание гидравлическое и пневматическое трубопроводов;

      установка клапанов предохранительных, приемных, редукционных;

      установка задвижек и обратных клапанов на наружных сетях водопроводов, теплофикации, газоснабжения;

      сборка и установка узлов задвижек и кранов линейных;

      установка водомерных узлов;

      установка пожарных гидрантов, водоразборных колонок, путевых кранов, вантузов;

      установка баков и сборников конденсата;

      установка водоподогревателей скоростных и емкостных;

      установка гребенок паро- и водораспределительных из стальных труб;

      прокладка трубопроводов водоснабжения;

      прокладка кабелей, закрепляемых на тросе или скобами;

      затягивание и прокладка проводов;

      монтаж вводно-распределительного устройства;

      установка трансформаторов понизительных;

      подвеска крепления фидеров на промежуточных, угловых и анкерных основах;

      подвеска проводов на столбовых и стоечных линиях связи и радиофикации;

      прокладка трубопроводов из стальных труб, со сваркой стыков и установкой отводов;

      прокладка трубопроводов из стальных труб с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и деталей;

      прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб, аммиачных и рассольных батарей, систем густой смазки, систем автоматизации;

      прокладка трубопроводов из стальных труб в стволах шахт, водоотливных установок, в камерах гидроподъема, пульпоперекачивающих станций;

      установка при прокладке трубопроводов фильтров, водо- и маслоотделителей, компенсаторов, устройств перепускных;

      устройство телефонных колодцев и коробок с устройством вставок, установкой люков и кронштейнов;

      укрепление площадки за шпорами гасителя сборными железобетонными плитами;

      устройство основания и якорей деревянных под радиомачты;

      устройство основания и якорей бетонных и железобетонных под радиомачты;

      устройство комплексов оснований и якорей для мачт;

      устройство блочных или свайных фундаментов под стальные опоры контактной сети;

      установка опор фидерных линий и линий автоблокировки деревянных, железобетонных;

      установка опор радиомачт и радиобашен стальных;

      установка опор контактной сети и промышленного электротранспорта, линий связи и радиофикации деревянных, железобетонных;

      установка опор фидерных линий из асбестоцементных труб;

      установка к опорам железобетонных плит, ригелей и анкеров с оттяжками, приставок;

      установка и крепление на опорах линий связи и радиотрансляционных сетей деревянных или стальных траверс;

      установка к опорам оттяжек и подкосов металлических;

      установка к опорам подкосов и приставок деревянных;

      установка жестких поперечен, мостиков и люлек смотровых с поперечинами;

      установка радиомачт деревянных, железобетонных и из асбестоцементных труб;

      укладка трубопроводов из стальных труб с установкой гидравлических затворов, байпасов, свечей;

      укладка бесканальная трубопроводов;

      укладка бесканальная стальных трубопроводов с антикоррозийной, армопенобетонной и битумно-перлитовой изоляцией;

      врезка штуцеров и тройников в действующие сети, отключение и заглушка газопроводов;

      испытание трубопроводов на прочность и герметичность с промывкой и установкой сальников;

      подвешивание подземных коммуникаций при пересечении их с магистралью;

      установка грязевиков и фильтров;

      установка компенсаторов;

      установка воздухосборников из стальных труб и воздухоотводчиков и гидравлических затворов;

      установка элеваторных узлов;

      установка приборов указательных (манометров, термометров, указателей уровня, кранов воздушных);

      установка газогорелочных устройств;

      установка лебедок фонарных;

      установка фильтров, скрубберов, циклонов;

      монтаж центробежных насосов с обвязкой;

      установка водосточных и водосливных воронок;

      прочие работы по монтажу наружных инженерных сетей и коммуникаций;

      4) работы по устройству внутренних инженерных систем и оборудования:

      монтаж счетчиков водяных, газовых и электрических;

      установка клапанов, заслонок, герметичных дверей и люков;

      установка коробов раздаточных, отсосов от оборудования, кронштейнов, подставок и виброизолирующих оснований;

      установка деталей грозозащиты лучевого и контурного заземления;

      врезка штуцеров и тройников в действующие сети, отключение и заглушка газопроводов;

      испытание трубопроводов на прочность и герметичность с промывкой и установкой сальников;

      испытание гидравлическое и пневматическое трубопроводов;

      установка вентилей, задвижек, обратных клапанов, кранов и смесителей на внутренних сетях;

      установка клапанов предохранительных, приемных, редукционных;

      сборка и установка узлов задвижек и кранов линейных;

      установка водомерных узлов;

      установка водонагревателей и кипятильников;

      установка водоподогревателей скоростных и емкостных;

      установка гребенок паро- и водораспределительных из стальных труб;

      устройство внутренних инженерных систем и оборудования;

      установка компенсаторов;

      установка воздухосборников из стальных труб и воздухоотводчиков и гидравлических затворов;

      установка элеваторных узлов;

      установка приборов указательных (манометров, термометров, указателей уровня, кранов воздушных);

      установка оборудования электро-, газового, водяного и на твердом и жидком топливе;

      установка газовых плит;

      установка газогорелочных устройств;

      установка регуляторов давления и редуцирования;

      установка фильтров, скрубберов, циклонов;

      установка калориферов и воздухонагревателей;

      монтаж вентиляторов и вентиляционных агрегатов;

      монтаж камер приточных орошения, обслуживания, выравнивания, рециркуляции;

      монтаж отопительных водогрейных и пароводогрейных котлов;

      монтаж отопительных чугунных секционных паровых котлов;

      монтаж центробежных насосов с обвязкой;

      прокладка трубопроводов из стальных труб, со сваркой стыков и установкой отводов;

      прокладка трубопроводов из стальных труб с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и деталей;

      прокладка трубопроводов электро-, газо-, водоснабжения и водоотведения;

      установка при прокладке трубопроводов фильтров, водо- и маслоотделителей, компенсаторов, устройств перепускных;

      установка запорной арматуры;

      установка закладных и отборных устройств систем автоматизации, установок пожаротушения, оборудования систем густой смазки;

      заполнение емкостей пенообразователем;

      врезка и присоединение трубопроводов в действующие магистрали;

      прочие работы по устройству внутренних инженерных систем и оборудования.

      7. Строительство автомобильных и железных дорог, включающее капитальный ремонт и реконструкцию

      1) основания и верхние строения железнодорожных путей:

      укладка железнодорожных путей нормальной колеи отдельными элементами с послеосадочным ремонтом и другими сопутствующими работами;

      укладка железнодорожных путей нормальной колеи путеукладчиками с подготовкой звеньев на базе и сопутствующие работы;

      укладка рельс в одну нитку на готовое основание;

      укладка стрелочных переводов и перекрестных съездов на путях нормальной колеи;

      укладка глухих пересечений на путях нормальной колеи;

      укладка температурных компенсаторов;

      укладка на подводное балластное основание монтажной рамы с путями;

      укладка железобетонных балочных плетей с путями на подводное балластное основание;

      укладка продольных и поперечных рельсовых путей для перекатки трансформаторов;

      укладка железнодорожных путей узкой колеи с послеосадочным ремонтом;

      укладка стрелочных переводов и перекрестных съездов на путях узкой колеи;

      укладка глухих пересечений на путях узкой колеи;

      установка поворотного круга на путях узкой колеи;

      установка стыков на щебеночный балласт;

      установка стрелочных переводов на щебеночный балласт;

      установка путевых сигнальных знаков, реперов, концевых отводов;

      устройство переездов через узкоколейные пути;

      устройство подкрановых путей на набережных и гидроузлах;

      устройство переездов через железнодорожные пути нормальной колеи;

      устройство рельсовых или деревянных упоров;

      передвижка железнодорожных путей на расстояние до 2 метров;

      передвижка стрелочных переводов;

      балластировка железнодорожных путей;

      прочие работы по строительству железнодорожных путей;

      2) работы по строительству и ремонту автомобильных дорог, взлетно-посадочных полос аэродромов и вертолетных площадок:

      устройство и ремонт грунтовых дорог;

      устройство и ремонт оснований автомобильных дорог;

      устройство и ремонт покрытий из булыжного камня и брусчатки;

      устройство и ремонт покрытий автомобильных дорог;

      устройство и ремонт бетонных бортовых камней;

      устройство и ремонт дорожных покрытий мостов и путепроводов;

      установка дорожных рамных металлических и железобетонных конструкций;

      установка и ремонт элементов обстановки пути (включая дорожные знаки, сигнальные столбики, дорожные ограждения и др;);

      изготовление элементов перил и ограждений из различных материалов;

      устройство разметки проезжей части дорог;

      благоустройство территорий;

      прочие работы по строительству и ремонту автомобильных дорог;

      работы, связанные с ежедневным обслуживанием и содержанием автомобильных дорог для пропуска транзитного транспорта на период строительства;

      устройство и ремонт подстилающих и выравнивающих слоев оснований автомобильных дорог;

      подготовительные работы при строительстве и ремонте автомобильных дорог (разборка дорожной одежды, искусственных сооружений, устройство временной объездной дороги и т.п;);

      рекультивация временно занимаемых земель.

      8. Монтаж (демонтаж) технологического оборудования, пусконаладочные работы

      монтаж оборудования тепловых электростанций;

      монтаж теплосилового оборудования;

      монтаж элементов паровых, водогрейных котлов;

      монтаж установок для водоочистки и водоподготовки;

      монтаж агрегатов паротурбинных и газотурбинных;

      монтаж дизелей стационарных и дизель-генераторов;

      монтаж оборудования атомных электрических станций;

      монтаж оборудования гидроэлектрических станций и гидротехнических сооружений;

      монтаж гидравлических турбин;

      монтаж генераторов для гидроэлектростанций;

      монтаж маслонапорных установок;

      монтаж оборудования гидротехнических сооружений;

      монтаж металлических конструкций спиральных камер и облицовки гидротурбин;

      монтаж механизмов подъемных, тяговых очистных, затворов и шлюзных ворот;

      монтаж оборудования мелиоративных сооружений;

      монтаж оборудования предприятий угольной и торфяной промышленности;

      монтаж оборудования для механизации подготовительных и очистных работ и горнопроходческого;

      монтаж оборудования подземного транспорта;

      монтаж оборудования для открытых горных разработок;

      монтаж оборудования торфяного;

      монтаж дробильно-размольного обогатительного и агломерационного оборудования;

      монтаж оборудования дробильно-размольного;

      монтаж оборудования для сортировки и обогащения;

      монтаж оборудования агломерационного;

      монтаж оборудования предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности;

      монтаж оборудования общего назначения;

      монтаж оборудования предприятий по производству азота, аммиака, кислот, солей, минеральных удобрений;

      монтаж оборудования предприятий промышленности синтетического каучука и синтетического спирта;

      монтаж оборудования предприятий промышленности пластических масс, химических волокон;

      монтаж оборудования предприятий лакокрасочной промышленности;

      монтаж оборудования предприятий горно-химической промышленности, автоматического пожаротушения;

      монтаж оборудования предприятий кислородной промышленности;

      монтаж оборудования лесохимической промышленности;

      монтаж оборудования предприятий черной металлургии;

      монтаж оборудования коксового производства основного;

      монтаж оборудования доменного производства основного;

      монтаж оборудования сталеплавильного производства;

      монтаж машин непрерывного литья, испытательных, канатных, сеточных, аппаратов размоточно-намоточных;

      монтаж оборудования метизного производства основного;

      монтаж оборудования труболитейного производства;

      монтаж оборудования ферросплавного производства;

      монтаж вспомогательного оборудования коксового, доменного, метизного производства (затворы, клапаны, муфты, шиберы);

      монтаж универсальных разрывных машин;

      монтаж оборудования предприятий цветной металлургии;

      монтаж оборудования общего назначения;

      монтаж оборудования для извлечения цветных металлов;

      монтаж оборудования магниевых цехов;

      монтаж оборудования для обработки цветных металлов;

      монтаж оборудования прокатных производств;

      монтаж прокатных станков;

      монтаж трубопрокатного и трубосварочного оборудования;

      монтаж станций и систем густой и жидкой смазок, маслоочистительных машин;

      монтаж подшипников жидкостного трения;

      монтаж металлообрабатывающего оборудования;

      монтаж металлорежущих станков;

      монтаж автоматических линий по металлообработке;

      монтаж прессов;

      монтаж литейного оборудования;

      монтаж деревообрабатывающего оборудования;

      монтаж оборудования лесопильного производства;

      монтаж оборудования деревообрабатывающего и фанерного производства;

      монтаж оборудования клеильно-сборочного;

      монтаж оборудования для производства спичек;

      монтаж оборудования бондарно-тарного производства;

      монтаж оборудования линий по изготовлению оконных и дверных блоков и отделке мебели;

      монтаж подъемно-транспортного оборудования;

      монтаж грузоподъемных кранов;

      монтаж конвейеров, ленточных, тележечных, рольгангов, транспортеров, норий, элеваторов;

      монтаж узлов подъемно-транспортного оборудования;

      монтаж стеллажей;

      монтаж цепей, переходных секций, канатов;

      монтаж оборудования подвесных канатных дорог с испытаниями;

      монтаж предохранительных сетчатых ограждений;

      монтаж лифтов, подъемных площадок, плоскочашечных подъемников, шахтных клетей и копров, загрузочных и разгрузочных устройств, канатных дорог и других конструкций подъемных сооружений;

      монтаж лебедок и машин подъемных и тяговых;

      монтаж оборудования узкоколейного железнодорожного транспорта;

      монтаж технологических металлоконструкций;

      монтаж станин, рам, путей, приводов;

      монтаж канатов канатных подвесных дорог;

      монтаж опорных металлоконструкций;

      монтаж затворов, шлюзных ворот гидротехнических сооружений;

      монтаж опор, стоек, хомутов, рам, закладных элементов под оборудование;

      монтаж желобов, коробов, кабельных блоков, закладных конструкций из прокатных профилей;

      монтаж технологических металлоконструкций доменного, сталеплавильного производства и в шахтных забоях;

      монтаж трубопроводов пневмотранспорта из листовой стали;

      монтаж технологических трубопроводов;

      монтаж технологического оборудования и сетей;

      прокладка трубопроводов из стальных труб, со сваркой стыков и установкой отводов;

      прокладка трубопроводов из стальных труб с фланцами и сварными стыками из готовых узлов и деталей;

      прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб, аммиачных и рассольных батарей, систем густой смазки, систем автоматизации;

      прокладка трубопроводов из стальных труб в стволах шахт, водоотливных установок, в камерах гидроподъема, пульпоперекачивающих станций;

      прокладка трубопроводов;

      установка при прокладке трубопроводов фильтров, водо- и маслоотделителей, компенсаторов, устройств перепускных;

      установка запорной арматуры;

      установка закладных и отборных устройств систем автоматизации, установок пожаротушения, оборудования систем густой смазки;

      заполнение емкостей пенообразователем;

      врезка и присоединение трубопроводов в действующие магистрали;

      монтаж оборудования предприятий промышленности строительных материалов, изделий и конструкций;

      монтаж оборудования смесительного и раздаточного;

      монтаж оборудования подъемно-транспортного;

      монтаж оборудования для производства цемента, легких заполнителей;

      монтаж оборудования для производства стекла, сортовой посуды и стекловолокна;

      монтаж оборудования для производства асбестоцементных изделий;

      монтаж оборудования для производства кирпича, черепицы, керамических изделий, шлакоблоков и грануляции шлаков;

      монтаж оборудования для производства гипса и гипсовых изделий;

      монтаж оборудования для добычи и обработки облицовочного камня;

      монтаж оборудования для производства отопительных санитарно-технических устройств;

      монтаж оборудования для производства железобетонных изделий и изделий из ячеистого бетона;

      монтаж оборудования для изготовления каркасов из арматурной стали;

      монтаж оборудования для производства извести;

      монтаж оборудования для производства камышитовых изделий, древесно-стружечных плит;

      монтаж оборудования для обработки слюды и производства асбеста;

      монтаж оборудования предприятий целлюлозно-бумажной промышленности;

      монтаж оборудования для подготовки древесного сырья к переработке, для производства целлюлозы и полуцеллюлозы;

      монтаж оборудования для производства бумаги, картона, товарной целлюлозы и товарной древесной массы;

      монтаж оборудования для переработки бумаги и картона в изделия, для резки, сортировки, упаковывания и транспортировки бумаги, картона и целлюлозы;

      монтаж оборудования предприятий полиграфической промышленности;

      монтаж оборудования для изготовления форм текстовых и стереотипного;

      монтаж оборудования печатного, копировально-множительного;

      монтаж оборудования брошюровочно-переплетного, для изготовления и отделки картонажных и беловых изделий, картонажного производства;

      монтаж оборудования сельскохозяйственных производств;

      монтаж оборудования сбора и хранения молока;

      монтаж оборудования водоподъемного, водоподогревателей и поилок;

      монтаж оборудования кормоприготовления;

      монтаж оборудования стойлового для крупного рогатого скота и станочного для свиноматок;

      монтаж оборудования подъемно-транспортного;

      монтаж оборудования для выращивания и содержания птицы;

      монтаж оборудования стригального пункта и кролеферм;

      монтаж оборудования кормушек и транспортеров - раздатчиков кормов;

      монтаж оборудования навозоуборочного;

      монтаж оборудования зернохранилищ и предприятий по переработке зерна;

      монтаж оборудования для сушки и очистки зерна;

      монтаж оборудования для выработки муки и кукурузы;

      монтаж оборудования для выработки комбикормов;

      монтаж оборудования дозировочного, смесительного, зашивочного;

      монтаж оборудования транспортного и распределительного;

      монтаж оборудования погрузочно-разгрузочного;

      монтаж оборудования прочего;

      монтаж оборудования предприятий микробиологической промышленности;

      монтаж оборудования предприятий легкой промышленности;

      монтаж оборудования предприятий производства кож;

      монтаж оборудования дубильно-экстрактовой промышленности;

      монтаж оборудования обувной промышленности;

      монтаж оборудования для производства вспомогательных деталей;

      монтаж оборудования вязального, текстильно-галантерейной промышленности;

      монтаж оборудования красильной и отделочной трикотажной промышленности;

      монтаж оборудования меховой промышленности;

      монтаж оборудования швейного, влажно-тепловой обработки;

      монтаж оборудования шорно-седельного производства, кожевенно-галантерейной промышленности;

      монтаж оборудования щетинно-щеточной промышленности;

      монтаж оборудования валяльно-войлочной промышленности;

      монтаж оборудования по переработке вторичного сырья;

      монтаж оборудования сушильного и для дезинфекции;

      установка столов настилочных, гладильных;

      монтаж оборудования для трикотажной промышленности;

      монтаж оборудования предприятий текстильной промышленности;

      монтаж оборудования ткацких производств;

      монтаж машин ровничных, прядильных, крутильных, джуто-кенафных производств;

      монтаж оборудования отделочных текстильных производств;

      монтаж оборудования хлопкоочистительных заводов и по обработке коконного сырья;

      монтаж оборудования предприятий пищевой промышленности;

      монтаж оборудования хлебопекарной промышленности;

      монтаж оборудования сахарной промышленности;

      монтаж оборудования мясо- и птицеперерабатывающей промышленности;

      монтаж оборудования предприятий рыбной промышленности;

      монтаж оборудования предприятий молочной промышленности;

      монтаж оборудования предприятий масложировой промышленности;

      монтаж оборудования предприятий консервной, птицеконцентратной и овощесушильной промышленности;

      монтаж оборудования предприятий макаронной, кондитерской промышленности;

      монтаж оборудования предприятий дрожжевой, крахмало-паточной, винодельческой, безалкогольной промышленности;

      монтаж оборудования предприятий табачных изделий и чая;

      монтаж оборудования предприятий торговли и общественного питания;

      монтаж оборудования производства жестяной тары;

      монтаж весового оборудования;

      монтаж оборудования предприятий электротехнической промышленности;

      монтаж оборудования кабельного;

      монтаж оборудования для изготовления электрических машин;

      монтаж оборудования для производства химических источников тока;

      монтаж оборудования для испытаний;

      монтаж оборудования для окраски изделий;

      монтаж оборудования электрокерамической промышленности и для производства электроизоляционных материалов;

      монтаж оборудования для производства источников света;

      монтаж электротехнических установок;

      монтаж трансформаторов силовых и комплектов подстанций;

      монтаж маслоохладителей и теплообменников;

      монтаж реакторов и конденсаторов;

      монтаж короткозамыкателей, разъединителей, выключателей, разрядников;

      монтаж трансформаторов тока и напряжения, понизительных, автотрансформаторов;

      монтаж электрических машин и агрегатов с установкой токоприемников;

      монтаж рубильников, выключателей, автоматов воздушных, аппаратов штепсельных;

      монтаж щитков распределительных и осветительных, коробок клеммных и ответвителей;

      монтаж щитов однорядных и двухрядных;

      монтаж шкафов, пультов, стеллажей и вводно-распределительных устройств;

      монтаж аппаратуры пускорегулирующей и направляющей;

      установка аккумуляторов, щелочных батарей с зарядкой;

      установка электронагревательных приборов;

      установка электрических приборов;

      установка изоляторов;

      установка шинных мостов, гибкой ошиновки и пунктов секционирования;

      установка оборудования сетей городского электрифицированного транспорта;

      установка асбестоцементных плит, досок проходных и разделительных;

      установка заземлителей;

      установка светильников;

      прокладка шинопроводов, троллей, токопроводов, рельс контуров заземления;

      прокладка шинопроводов межкорпусной и магистральной ошиновки;

      прокладка контактных сетей промышленного, железнодорожного и городского транспорта;

      прокладка сетей наружного освещения;

      прокладка кабельных сетей с устройством муфт и разделкой концов;

      прокладка внутренней электропроводки;

      заливка электрооборудования трансформаторным маслом с его сушкой;

      покрытие кабеля кирпичом или плитами с устройством постели;

      устройство сигнализации тросовой в шахтах;

      транспортировка оборудования при электрификации железных дорог;

      монтаж компрессорных машин, насосов и вентиляторов;

      монтаж компрессорных агрегатов и детандеров поршневых, центробежных;

      монтаж вентиляционного оборудования;

      монтаж насосных агрегатов общего назначения;

      монтаж электрических печей;

      монтаж вспомогательных установок;

      монтаж оборудования предприятий по ремонту бытовых машин и приборов;

      монтаж машин и установок для стирки, глажения и складирования белья;

      монтаж машин и установок для химической чистки и крашения одежды и ковров;

      монтаж машин и установок для предприятий по ремонту бытовых машин и приборов;

      монтаж оборудования для очистки газов;

      монтаж оборудования для электрической и механической очистки газов;

      выполнение сопутствующих работ при монтаже электрофильтров;

      монтаж оборудования предприятий электронной промышленности и средств связи;

      монтаж оборудования вакуумного;

      монтаж оборудования термического;

      монтаж оборудования сварочного;

      монтаж оборудования механической обработки;

      монтаж оборудования стекольного и керамического производства;

      монтаж оборудования химических процессов;

      монтаж оборудования сборочного, общего назначения и испытательного;

      монтаж оборудования оптического и точной механики;

      монтаж оборудования предприятий промышленности средств связи;

      монтаж оборудования сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте;

      монтаж оборудования электрожезловой системы и маршрутно-контрольных устройств, механической централизации и полуавтоматической блокировки;

      монтаж оборудования диспетчерских, электрической централизации и блокировки;

      монтаж оборудования для механизации, автоматизации сортировочных горок и пневматической почты;

      монтаж оборудования устройств электропитающих и кабельных;

      монтаж оборудования связи;

      монтаж каркасов штативов с ограждающими устройствами, освещением и сигнализацией;

      монтаж оборудования телефонных станций, включая аппаратуру высокочастотной связи;

      монтаж радиостанций;

      монтаж оборудования радиобюро, радиостанций, радиотрансляционных узлов;

      монтаж антенных устройств с сопутствующими работами и настройкой;

      монтаж оборудования радио- и телецентров;

      монтаж оборудования метрополитенов и тоннелей;

      монтаж лифтов;

      монтаж эскалаторов;

      монтаж клапанов вентиляционных;

      монтаж аппаратуры связи шахт и железнодорожного транспорта;

      монтаж аппаратуры электрической тревожной, пожарной, вызывной и дистанционной сигнализации с блокировкой поверхностей;

      монтаж стендов водоохлаждения передатчиков;

      монтаж дверей с контактом электрической и механической блокировки;

      монтаж оборудования механизации почтовой связи;

      установка ограждений;

      прокладка кабелей линии связи и станционных;

      прокладка проводов станционных, волноводных;

      прокладка фидерных линий и волноводов;

      установка трансформаторов и шлейфов фидерных, системы содержания волновода под избыточным давлением;

      присоединение существующих кабелей с их перекладкой без перерыва действия абонентов;

      вытягивание кабеля из канализации;

      монтаж приборов, средств автоматизации и вычислительной техники;

      установка приборов;

      установка индикаторов, датчиков, сигнализаторов различных параметров;

      установка аппаратуры оперативного контроля и управления, сбора и передачи исходной информации;

      установка исполнительных механизмов и регуляторов;

      установка панелей, щитов, штативов, пультов;

      устройство проводок трубных и из пневматических кабелей с сопутствующими работами;

      устройство проводок электрических по металлическим панелям и в щитах с сопутствующими работами;

      монтаж источников питания;

      монтаж оборудования лабораторий для проверки приборов;

      монтаж аппаратуры специализированных систем управления и вычислительной техники;

      монтаж оборудования учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности;

      монтаж оборудования стерилизационного и аптечного;

      монтаж оборудования отоларингологического и стоматологического;

      монтаж оборудования физиотерапевтических кабинетов;

      монтаж оборудования рентгеновских кабинетов;

      монтаж оборудования общехирургического, для анестезии, искусственного дыхания и кислородной терапии;

      монтаж оборудования офтальмологического;

      монтаж оборудования акушерско-гинекологического и урологического;

      монтаж оборудования для диагностических исследований и лабораторного;

      монтаж оборудования больничного, дезинфекционного и дезинсекционного;

      монтаж оборудования предприятий медицинской промышленности;

      монтаж оборудования театрально-зрелищных предприятий;

      монтаж оборудования объектов образования;

      монтаж оборудования объектов спортивного назначения;

      монтаж сценического оборудования;

      монтаж плит противовеса;

      навеска канатов;

      монтаж звукотехнических установок театрально-зрелищных предприятий;

      монтаж оборудования предприятий кинематографии;

      монтаж устройств связи, противоаварийной защиты, систем контроля и сигнализации, блокировки на транспорте, объектах электроэнергетики и водоснабжения, иных объектах жизнеобеспечения, а также приборами учета и контроля производственного назначения;

      прокладка самонесущих изолированных проводов;

      монтаж прочих видов технологического оборудования;

      прочие работы по монтажу технологического оборудования.

 © 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан