



ВНИИА

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

**ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ
ИМ. Н.Л. ДУХОВА**

ИЗВЕЩЕНИЕ № 45-1664/251-изм

**о внесении изменений в конкурсную документацию
по конкурсу на выполнение работ для нужд ФГУП
«Всероссийский научно — исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова»**

Заказчик: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова», расположенное по адресу: 127055, г. Москва, ул. Суцневская д. 22. (ФГУП «ВНИИА»)

Контактные лица:

Ермолов Иван Валерьевич – начальник отдела методологии и организации закупок.

Тел./факс: (499) 972-84-27

Электронный адрес: zakupki@vniia.ru

В связи с технической ошибкой при размещении публикуется уточненное техническое задание

I. Пункт 3.1.3. «Требования к участникам размещения заказа».

3.1.3. Обладать свидетельством СРО допуске к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства при выполнении работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту (вид работ № 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19, 1.20, 1.21, 1.22, 1.23, 1.24, 1.25, 1.26, 1.27, 1.28, 1.29, 1.30, 1.31, 33.1.12).

II. Раздел 9 «Техническая часть» читать в следующей редакции:

9. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕМОВ РАБОТ

Строительно-монтажные работы.

Участки общей площадью 1510 м², подлежащие техническому перевооружению, находятся в существующих корпусах.

Проектом предусматривается:

а) демонтаж:

- устаревшего оборудования;*
- дверных блоков;*
- оконных блоков и расширение оконных (монтажных) проемов;*
- подвесных потолков типа «Акмигран»;*
- перегородок из кирпича толщиной 120 мм;*
- перегородок из стеклоблоков толщиной 80 мм;*
- перегородок из ГКЛ;*
- остекленных перегородок;*
- конструкций пола до плит перекрытия;*

б) выполнение в существующих стенах и перегородках проемов для прокладки коммуникаций;

в) устройство монтажных металлических рам и консолей для доставки нового оборудования к месту установки, а также их разборку по окончании монтажа оборудования;

г) восстановление оконных (монтажных) проемов в прежних габаритах с установкой новых оконных блоков;

д) устройство распределительных железобетонных плит для установки нового тяжеловесного оборудования;

е) строительные работы: устройство новых перегородок из кирпича и ГКЛ, замена напольного покрытия, установка новых оконных и дверных блоков, отделка помещений и т.д.

Перепланировка помещений предусматривается с учетом сохранения существующих стен и минимальными работами по демонтажу имеющихся перегородок.

Новые проектируемые перегородки предусматриваются из кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/50 на цементно-песчаном растворе М 75 толщиной 120 мм с армированием через 5 рядов кладки проволокой Вр 1 ø 3 мм в 3 ряда, из ГКЛ толщиной 10 мм (2 слоя) на металлическом каркасе из профиля ПН 100/40 (ПС 100/50) толщиной 140 мм, с заполнением минеральными плитами толщиной 100 мм.

Потолки предусматриваются существующие, из железобетонных ребристых плит перекрытия (окраска), из плит Optima Board фирмы «Armstrong» 600x600x25 мм со встроенными светильниками, из плит Orca Board размером 600x600 мм без перфорации фирмы «Armstrong» со встроенными светильниками.

Полы предполагается выполнить со звукоизоляционным слоем из керамзита. Покрытие полов выполняется по цементно-песчаной стяжке. Виды покрытий: мозаичная плита, керамогранитная плитка; линолеум химостойкий, линолеум антистатический, линолеум износостойкий. В местах установки тяжеловесного оборудования выполняются распределительные плиты из бетона марки В15, армированные металлическими сетками из арматуры А-III \varnothing 16 мм с ячейкой 200x200 мм.

Дверные блоки, устанавливаемые в существующие и во вновь организуемые проемы: двупольные глухие с ламинированным покрытием полотен; двупольные остекленные пластиковые (на алюминиевом каркасе), двупольные глухие металлические, однопольные глухие с ламинированным покрытием полотен; однопольные глухие металлические, противопожарные.

Оконные блоки из ПВХ профиля с двухкамерным стеклопакетом.

Отделка стен и перегородок предусматривает:

- облицовку перегородок из стеклоблоков ГКЛ толщиной 10 мм (2 слоя) по металлическому каркасу из профиля ПП 60/27 и прямого подвеса;
- устройство декоративных экранов на систему отопления из ГКЛ толщиной 10 мм (2 слоя) по металлическому каркасу из профиля ППП 28/27 (ППП 60/27) и съемных панелей из ДСП толщиной 18 мм с устанавливаемыми пластиковыми вентиляционными решетками размером 450x130 мм;
- оштукатуривание;
- высококачественную окраску водоэмульсионными влагостойкими составами;
- облицовку стен глазурованной керамической плиткой.

Системы технологических коммуникаций.

Для обеспечения устанавливаемого технологического оборудования предусматривается прокладка следующих технологических трубопроводов:

- системы подачи азота (ТК-1);
- системы подачи аргона (ТК-2);
- системы подачи гелия (ТК-3);
- системы подачи сжатого воздуха (ТК-4);
- системы отвода вакуумного выхлопа (ТК-5).

Сети систем подачи азота, аргона, гелия и сжатого воздуха, выполняются трубами из нержавеющей стали внутренним диаметром 15мм, присоединяемыми к существующему газовому хозяйству (баллоны высокого давления или стояки).

Сети систем отвода вакуумного выхлопа выполняются из водогазопроводных труб внутренним диаметром 20мм. Стояки общего вакуумного выхлопа выполняются из водогазопроводных труб внутренним диаметром 25 мм, с соответствующей установкой маслоотъемных устройств.

Все подлежащие изготовлению и прокладке трубы, фасонные части, арматура и другие детали, а также узлы соединений и выбранные материалы должны соответствовать проектной документации, а также иметь сертификаты или паспорта заводов-изготовителей.

Не допускается расположение соединений, в том числе и сварных - на опорах, в толщине стен, перегородок или перекрытий.

Трубопроводы на участках прохождения через стены и перекрытия должны быть заключены в футляры. Зазоры между трубопроводом и футляром должны быть заполнены уплотнителем из негорючего материала.

Монтаж технологических трубопроводов осуществлять с учетом прокладки вентиляционных коробов, электрических кабелей и других коммуникаций.

Система электроснабжения.

Силовое электрооборудование

Для электроснабжения электроприемников используется три вида напряжения: 380В, 220В и 36В.

По надежности электроснабжения электроприемники отнесены к потребителям:

- I-ой категории - огнезадерживающие клапаны;
- II-ой категории - технологическое электрооборудование; вентсистемы сантехнические, рабочие столы монтажников; компьютерная техника.

Степень защиты электрооборудования соответствует классу и характеристике окружающей среды.

Для электроснабжения вновь устанавливаемого электрооборудования устанавливаются новые распределительные щитки с автоматическими выключателями, питание на которые подается от существующих поэтажных силовых щитов.

Питающие и распределительные сети запроектированы: - кабелями с медными жилами ВВГнг-LS, КГН круглого сечения, не распространяющими горение, контрольные – КВВГнг-LS. Сети трехфазные - пятипроводные, однофазные - трехпроводные.

Тип системы заземления - TN-S.

Для защиты персонала от поражения электрическим током предусматриваются следующие защитные меры:

- защитное заземление;
- автоматическое отключение питания;
- уравнивание потенциалов.

Электрическое освещение (внутреннее)

Предусматривается рабочее освещение помещений ~220В, дежурное и эвакуационное освещение. Тип светильников и их количество решаются с учетом характеристик помещений, технологических и архитектурных требований к

электроосвещению, конструктивных особенностей площадей и норм освещенности.

Для освещения помещений используются в основном люминесцентные светильники. Управление освещением осуществляется индивидуальными выключателями.

Групповые сети выполняются кабелями ВВГнг-LS, пониженной пожароопасности.

Вновь проектируемые сети освещения подключаются к существующим сетям освещения.

Системы водоснабжения и водоотведения

Предполагается прокладка трубопроводов холодного и горячего водоснабжения на производственные нужды и трубопроводов оборотного водоснабжения для подачи охлажденной воды к технологическому оборудованию и отвода нагретой воды. В реконструируемых помещениях предусматривается демонтаж существующих трубопроводов и сантехнических приборов и прокладка трубопроводов к устанавливаемым сантехническим приборам и технологическому оборудованию. Сети холодного и горячего водоснабжения выполняются из стальных оцинкованных водогазопроводных труб диаметром 15 и 20мм, присоединяемых к существующим трубопроводам и стоякам системы хозяйственно-питьевого водопровода. Сеть оборотного водоснабжения выполняется из стальных оцинкованных водогазопроводных труб диаметром от 20 до 50мм, присоединяемых к существующим трубопроводам и стоякам системы оборотного водоснабжения. Сброс нагретой воды от потребителей осуществляется с разрывом струи.

Для отвода производственных сточных вод предусматриваются трубопроводы бытовой канализации. Сеть бытовой канализации выполняется из чугунных или полипропиленовых канализационных труб диаметром 50мм, присоединяемых к существующим трубопроводам и стоякам системы бытовой канализации.

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

Источником теплоснабжения участков, подлежащих техническому перевооружению, являются существующие тепловые сети предприятия, подключенные к существующей котельной и сеть предприятия, подключенная к городской тепловой сети.

Существующая система отопления замене и реконструкции не подлежит.

Участки, подлежащие техническому перевооружению, оборудуются следующими системами вентиляции и кондиционирования:

- приточно-вытяжными общеобменными;
- местными вытяжными;
- кондиционерами (сплит-системами).

Предусматривается монтаж новых вытяжных систем местной вентиляции В-100, В-101 в корпусе 1, реконструкция и доработка существующих систем приточно-вытяжной вентиляции с заменой вентиляторов в общеобменных вентиляционных системах П-1 и В-5 корпуса 16. Размещение вентиляторов предусмотрено на технических этажах корпусов.

Удаление воздуха обеспечивается сетью воздуховодов через регулируемые анемостаты, зонты, и другие приемные элементы местных отсосов с очисткой карманными ионообменными фильтрами типа ИФК.

Приточный воздух в помещения подается сетью воздуховодов через регулируемые анемостаты.

Приточные и вытяжные воздуховоды прокладываются в штрабах и за подвесным потолком. Воздуховоды выполняются из тонколистовой оцинкованной, коррозионно-стойкой стали и алюминиевого полиэстера.

Управление вентиляционными системами местное и дистанционное.

Для снятия теплоизбытков в летний период и поддержания внутренних климатических параметров воздуха в пределах допустимых норм, предусматривается установка кондиционеров сплит-системы типа Gree.

Предусматривается автоматическое отключение вентиляционных систем по сигналам датчиков пожарной сигнализации.

В целях пожарной безопасности предусматривается:

- покрытие воздуховодов ВПМ-2, обеспечивая степень огнестойкости 0,5 часа;
- при пересечении воздуховодами противопожарных преград устанавливаются огнезадерживающие клапаны с электроприводами.

Для снижения шума от работающих вентиляционных установок, предусматривается:

- установка мягких вставок на воздуховодах;
- звукоизоляция воздуховодов.

Автоматическая пожарная сигнализация

В помещениях участков, подлежащих техническому перевооружению, устанавливаются автоматические точечные дымовые пожарные извещатели. Датчики пожарной сигнализации подключаются в действующую на объекте систему автоматической пожарной сигнализации посредством интерфейса RS-485.

Сети пожарной сигнализации выполняются кабелем КПСВВнг-LS, линии интерфейса RS-485 выполняются кабелем КИПЭВ.

Электропитание оборудования пожарной сигнализации выполняется по 1-й категории надежности.

Прокладка сетей предусматривается:

- вертикально- в слаботочных стояках;
- горизонтально- за подвесным потолком в гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ-пластика или в существующих слаботочных металлических лотках;
- в помещениях и коридорах без подвесного потолка - в пластмассовых коробах.

Телефонная связь

Телефонизация помещений участков, подлежащих техническому перевооружению, предусматривается на базе существующих внутренних автоматических телефонных станций путем подключения телефонных розеток с абонентскими устройствами к существующим телефонным линиям.

Сети телефонизации выполняются кабелем КСПВ. Прокладка сетей предусматривается:

- вертикально- в слаботочных стояках;
- горизонтально- за подвесным потолком в гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ-пластика или в существующих слаботочных металлических лотках;

- в помещениях и коридорах без подвесного потолка - в пластмассовых коробах;
- опуски к абонентским устройствам - в пластмассовых коробах.

В качестве абонентских устройств предполагается использование телефонных аппаратов Vector ST555/04.

Система радиофикации

Радиофикация помещений участков, подлежащих техническому перевооружению, предусматривается на базе существующего радиоузла путем подключения радиорозеток с абонентскими громкоговорителями к сети радиофикации объекта.

Сети радиофикации выполняются кабелем ПРППМ. Прокладка сетей предусматривается:

- вертикально- в слаботочных стояках;
- горизонтально- за подвесным потолком в гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ-пластика или в существующих слаботочных металлических лотках;
- в помещениях и коридорах без подвесного потолка - в пластмассовых коробах;
- опуски к абонентским громкоговорителям - в пластмассовых коробах.

Предполагается использование абонентских громкоговорителей Лира АГ-265.

Ведомость Объемов Работ

Общестроительные работы			
Демонтажные работы			
1	Разборка деревянных заполнений проемов дверных и воротных	100 м ²	1,348
2	Демонтаж блоков оконных площадью проема до 5 м ²	100 м ²	2,731
3	Демонтаж подоконных ж/б плит	100 м ²	0,293
4	Разборка кирпичных стен	м ³	4,74
5	Демонтаж перегородок из ГКЛ на металлическом каркасе	100 м ²	0,332
6	Демонтаж перегородок из алюминиевых сплавов с остеклением	100 м ²	1,975
7	Разборка деревянных перегородок остекленных	100 м ²	0,103
8	Демонтаж перегородок из стеклянных блоков	100 м ²	0,158
9	Демонтаж каркаса перегородок из стеклоблоков	т	0,306
10	Разборка подвесных потолков из плит акмигран	100 м ²	5,824
11	Демонтаж уголка металлического	т	0,441
12	Демонтаж подвесных потолков типа «Армстронг» по металлическому каркасу	100 м ²	0,033
13	Демонтаж потолка из ГКЛ по мет. каркасу	100 м ²	0,054
14	Демонтаж вспомогательной консоли из стальных прокатов	т	2,90
15	Демонтаж покрытий из линолеума на клее «Бустилат»	100 м ²	8,653
16	Демонтаж покрытий из плит древесностружечных	100 м ²	1,204
17	Демонтаж стоек фальшпола	100 шт. болтов	1,53
18	Демонтаж съемных металлических полов из плит 600x600	100 м ²	0,52
19	Демонтаж покрытий пола из плиток керамических на цементном растворе	100 м ²	0,625
20	Демонтаж покрытий пола из плиток бетонных или мозаичных	100 м ²	1,399
21	Демонтаж покрытий полов из фанеры	100 м ²	4,531
22	Разборка покрытий полов паркетных	100 м ²	5,897
23	Демонтаж покрытий пола из плиток поливинилхлоридных	100 м ²	1,49
24	Демонтаж покрытий дощатых	100 м ²	0,318
25	Демонтаж лаг	100 м ²	0,318
26	Разборка бетонных фундаментов	м ³	1,70
27	Демонтаж стяжек выравнивающих цементно-песчаных толщиной 200 мм	100 м ²	0,025
28	Демонтаж стяжек цементных толщиной 180 мм	100 м ²	3,245
29	Демонтаж облицовки стен из плит акмигран	100 м ²	0,595
30	Демонтаж облицовки стен, колонн и откосов из плиток керамических	100 м ²	0,725
31	Демонтаж облицовки стен из фанеры	100 м ²	0,069
32	Демонтаж плинтусов деревянных	100 м	9,499
33	Демонтаж ramпы (цем. песч.) 150 мм	100 м ²	0,587
34	Демонтаж облицовки стен из мраморных плит толщиной до 30 мм	100 м ²	4,995
35	Пробивка проемов в конструкциях из кирпича	м ³	0,58
36	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых Ø до 50 мм при толщине стен до 51 см	100 шт.	0,84
37	Сверление в железобетонных конструкциях вертикальных отверстий Ø 160 мм глубиной до 300 мм	100 шт.	0,04
38	Пробивка в бетонных конструкциях полов и стен борозд площадью сечения до 20 см ²	100 м	4,92
39	Демонтаж мелких металлоконструкций массой до 10 кг	т	0,01
40	Демонтаж наличников	100 м	4,24
41	Демонтаж сетчатого ограждения	100 м ²	0,141
42	Демонтаж стяжек легкобетонных толщиной 100 мм (кровля)	100 м ²	0,009
43	Демонтаж тепло- и звукоизоляции засыпной керамзитовой (кровля)	м ³	0,18

44	Демонтаж покрытия кровли из рубероида (5 слоев)	100 м ²	0,009
45	Демонтаж перемычек	100 м ³	0,08
46	Демонтаж радиаторов чугунных	100 кВт	0,20
47	Очистка поверхности ранее окрашенных труб и радиаторов	м ²	1,648
48	Демонтаж оборудования массой 1,5 т без механизмов в помещении	шт.	1,00
49	Демонтаж вспомогательной рамы из стального проката (2,9 т)	шт.	1,00
Полы			
1	Обеспыливание поверхности	м ²	1554,10
2	Укладка пароизоляционного слоя из пленки полиэтиленовой	100 м ²	15,541
3	Засыпка пола керамзитом с проливкой цементно-песчаным раствором толщиной 20 мм	100 м ²	15,062
	Смесь керамзитобетонная сухая	т	54,22
4	Засыпка пола керамзитом с проливкой цементно-песчаным раствором толщиной 150 мм	100 м ²	13,703
	Смесь керамзитобетонная сухая	т	320,65
5	Засыпка пола керамзитом с проливкой цементно-песчаным раствором толщиной 136 мм	100 м ²	0,837
	Смесь керамзитобетонная сухая	т	17,48
6	Засыпка пола керамзитом с проливкой цементно-песчаным раствором толщиной 112 мм	100 м ²	0,204
	Смесь керамзитобетонная сухая	т	3,38
7	Засыпка пола керамзитом с проливкой цементно-песчаным раствором толщиной 110 мм	100 м ²	0,318
	Смесь керамзитобетонная сухая	т	5,15
8	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм	100 м ²	15,541
	Смесь цементно-песчаная марка 200	т	55,95
9	Устройство стяжек цементных толщиной до 84 мм	100 м ²	0,479
	Смесь цементно-песчаная марка 200	т	5,52
10	Устройство стяжек цементных толщиной до 48 мм	100 м ²	13,678
	Смесь цементно-песчаная марка 200	т	68,94
11	Устройство стяжек цементных толщиной до 34 мм	100 м ²	1,384
	Смесь цементно-песчаная марка 200	т	3,49
12	Армирование подстилающих слоев	т	12,433
	Сетка сварная из арматуры Ø 4,0мм 50x50 мм	м ²	1554,10
13	Устройство распределительной плиты толщиной 30 мм	100 м ³	0,01
14	Устройство покрытий из линолеума на клею «Бустилат»	100 м ²	12,637
	Линолеум износостойкий (толщина 2 мм)	м ²	131,17
	Линолеум антистатический (толщина 2 мм)	м ²	45,90
	Линолеум химостойкий (толщина 2 мм)	м ²	1111,91
15	Устройство покрытий мозаичных толщиной 25 мм	100 м ²	0,204
16	Устройство покрытий из керамогранитных плит	100 м ²	3,033
	Смесь цементно-песчаная марка 200	т	5,46
17	Устройство плинтусов деревянных	100 м	10,283
18	Засыпка кровли керамзитом с проливкой цементно-песчаным раствором толщиной 50 мм	100 м ²	0,009
	Смесь керамзитобетонная сухая	т	0,08
19	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных толщиной 15 мм	100 м ²	0,026
20	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных толщиной до 52 мм	100 м ²	0,025
	Смесь цементно-песчаная марка 200	т	0,068
21	Устройство выравнивающих стяжек цементно-песчаных толщиной до 22 мм	100 м ²	0,001
	Смесь цементно-песчаная марка 200	т	0,003
22	Армирование стяжки кровли	т	0,008
23	Утепление покрытий плитами из минеральной ваты на битумной мастике в один слой	100 м ²	0,009
24	Маты прошивные из минеральной ваты толщиной 100 мм	м ³	0,009
25	Монтаж вспомогательной рамы из стального проката (2,9 т)	шт.	1,00
Потолки			
1	Заделка отверстий, гнезд и борозд в ж/б перекрытиях площадью до 0,2 м ²	м ³	49,20
2	Очистка поверхности потолка цветками	м ²	2175,70
3	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения за 2 раза	100 м ²	21,757
	Грунтовка ВАК-01-У	т	0,435
4	Шпатлевка по штукатурке и сборным конструкциям потолков	100 м ²	21,757
5	Окраска масляными составами высококачественная	100 м ²	21,757
6	Устройство подвесных потолков типа «Армстронг»	100 м ²	12,424
	Каркасы подвесных потолков с подвесками и деталями крепления	т	6,212

Стены и перегородки

1	Очистка поверхности стен щетками	м ²	1876,45
2	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения за 2 раза	100 м ²	38,104
	Грунтовка ВАК-01-У	т	0,762
3	Кладка перегородок из кирпича армированных толщиной в ½ кирпича	100 м ²	0,327
	Смесь цементно-песчаная марка 75	т	1,355
	Проволока арматурная Ø 3 мм	т	0,009
4	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,024
	Арматура горячекатаная гладкая Ø 10 мм	т	0,013
	Проволока арматурная Ø 3 мм	т	0,011
5	Устройство каркаса при оштукатуривании стен	100 м ²	1,221
6	Штукатурка стен улучшенная по сетке без устройства каркаса	100 м ²	1,221
	Смесь штукатурная М 75	кг	6813,00
7	Насечка поверхности стен	100 м ²	0,477
8	Устройство фартука из кер. плитки	100 м ²	0,477
9	Облицовка стен плитами из туфа, известняка и ракушечника толщиной до 40 мм	100 м ²	0,864
10	Шпатлевка при высококачественной окраске	100 м ²	38,104
11	Высококачественная окраска масляными составами	100 м ²	38,104
12	Заделка проемов ГКЛ в 2 слоя по металлическому каркасу с изоляцией из мин. ваты	100 м ²	0,022
13	Устройство перегородок на двухрядном металлическом каркасе с двухсторонней обшивкой ГКЛ в 2 слоя с изоляцией	100 м ²	4,459
14	Монтаж перегородок металлических	100 м ²	0,057
15	Монтаж перегородок сетчатых	100 м ²	0,10
	Сталь угловая 35x35x3 мм	т	0,064
	Сетка стальная 30x30x3 мм	м ²	10,00
16	Облицовка перегородок из стеклоблоков ГКЛ в 2 слоя по мет. каркасу	100 м ²	2,563
17	Облицовка мет. выгородок ГКЛ в 2 слоя по мет. каркасу	100 м ²	0,20
18	Заделка щелей в верхней части перегородок	м ³	0,18
19	Масляная окраска металлических поверхностей решеток, переплетов, труб Ø менее 50 мм на 2 раза	100 м ²	10,25
20	Устройство декоративных экранов на систему отопления	100 м ²	1,429
	ГКЛ 10мм	м ²	182,49
	Плиты древесностружечные 18мм	100 м ²	0,588
21	Обработка швов сухой штукатурки постановкой раскладок	100 м ²	1,429
	Раскладки ПВХ	м	300,09
22	Установка решеток на декоративные экраны системы отопления	шт.	369
	Решетки пластиковые 140x450 мм	шт.	369
23	Установка гильз для прокладки воздуховодов Ø 100 мм	10 шт.	0,40
	Трубы стальные со снятой фаской Ø 108 мм, толщина стенки 5 мм	м	1,60
24	Заделка отверстий после установки гильз	м ³	0,05
25	Монтаж мелких металлоконструкций массой до 10 кг	т	0,017
	Сталь угловая 35x35x3 мм	т	0,017
26	Монтаж встроенного шкафа	100 м ²	0,022
	Петли накладные 85x67 мм	компл.	8,00
	Полки из древесностружечных плит	м ²	3,60
27	Восстановление наружной стены после монтажа оборудования	м ³	2,92
28	Армирование кладки стен и других конструкций	т	0,599
	Каркасы арматурные класса А-I Ø 5 мм	т	0,049
	Горячекатаная арматура Ø 16-18 мм	т	0,55
29	Расшивка швов кладки из кирпича	100 м ²	0,06
30	Установка регистров из стальных труб Ø нитки 50 мм	100 м	0,32

Окна

1	Установка оконных блоков из ПВХ профилей глухих с площадью проема более 2 м ²	100 м ²	0,031
2	Установка оконных блоков из ПВХ профилей поворотных двухстворчатых с площадью проема более 2 м ²	100 м ²	2,735
3	Установка подоконных досок из ПВХ в каменных стенах толщиной 0,51 м	100 п.м	1,239
	Доски подоконные ПВХ, шириной 500 мм	м	123,90
4	Установка пластиковых откосов	100 м ²	1,705
5	Облицовка оконных откосов уголком ПВХ	100 м ²	0,384
6	Установка оконных сливов	т	2,226
	Сливы оконные	т	2,226

Двери

1	Установка блоков дверных наружных и внутренних, площадь проема до 3 м ²	100 м ²	0,377
	Блоки дверные однопольные глухие ДГ 21-9, площадь 1,80 м ² ; ДГ 21-10 площадь 2,01 м ²	м ²	18,90
	Блоки дверные однопольные глухие Д-4, Д-5, Д-6, Д-7, Д-11	м ²	12,30
	Блоки дверные двухпольные глухие ДГ 24-10	м ²	7,20
	Петля врезная	шт.	36,00
	Замок врезной	компл.	18,00
2	Установка блоков дверных наружных и внутренних, площадь проема более 3 м ² ДГ 21-15, Д-12, Д-13, Д-14	100 м ²	1,023
	Петля врезная	шт.	112,00
	Замок врезной	компл.	28,00
3	Установка блоков из ПВХ дверных наружных и внутренних, площадь проема более 3 м ²	100 м ²	0,072
4	Установка металлических дверных коробок с навеской дверных полотен	100 м ²	0,084
	Двери противопожарные глухие 1000x2400 мм	м ²	4,80
	Двери противопожарные глухие 1500x2400 мм	м ²	3,60
5	Установка и крепление наличников	100 м	5,424
6	Установка мет. порогов	т	0,662
	Пороги латунные	т	0,662
7	Монтаж мет. перемычек	т	0,507
	Швеллеры № 12	т	0,473
	Швеллеры № 20	т	0,011
	Сталь угловая 50x50x5 мм	т	0,01
	Сталь угловая 100x100x8 мм	т	0,013
Вентиляция и кондиционирование			
1	Установка вентиляторов радиальных массой до 0,05 т	шт.	1,00
	Вентилятор радиальный низкого давления, марка ВР 80-75-3.15, тип электродвигателя АИР80А2	шт.	1,00
2	Установка вентиляторов радиальных массой до 0,12 т	шт.	3,00
	Вентилятор радиальный низкого давления, марка ВР 80-75-4, тип электродвигателя АИР100S2	шт.	1,00
	Вентилятор радиальный низкого давления, марка ВР 80-75-5, тип электродвигателя АИР90L4	шт.	2,00
3	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м ²	1,80
	Вставки гибкие к радиальным вентиляторам из парусины и сортовой стали	м ²	1,80
4	Установка виброизолятора № 39	10 шт.	1,00
	Виброизоляторы пружинные до № 39	шт.	10,00
5	Установка виброизолятора № 41	10 шт.	1,00
	Виброизоляторы пружинные до № 41	шт.	10,00
6	Монтаж оборудования массой до 0,5 т в помещении	шт.	5,00
	Кондиционер сплит-системы KFR-80G W/F22-C с внутренним и внешним блоком; P охл/обогр=8,0/8,8 кВт; P потр.обогр/охл=2,6/2,4 кВт.	шт.	5,00
7	Монтаж оборудования массой до 0,1 т в помещении	шт.	11,00
	Кондиционер сплит-системы GWHN 24 ECNK 1A2A с внутренним и внешним блоком; P охл/обогр=6,0/6,8 кВт; P потр.обогр/охл=2,4/2,3 кВт.	шт.	2,00
	Кондиционер сплит-системы GWHN 18 EDNK 1A2A с внутренним и внешним блоком; P охл/обогр=4,5/4,8 кВт; P потр.обогр/охл=1,1/1,72 кВт.	шт.	5,00
	Кондиционер сплит-системы GWHN 24 B5NK 1NB с внутренним и внешним блоком; P охл/обогр=6,0/6,8 кВт; P потр.обогр/охл=2,4/2,25 кВт.	шт.	2,00
	Кондиционер сплит-системы GWHN 24 EDNK 1A1A с внутренним и внешним блоком; P охл/обогр=6,0/6,8 кВт; P потр.обогр/охл=2,4/2,3 кВт.	шт.	1,00
	Кондиционер сплит-системы GWHN 18 DCNK 1A1A с внутренним и внешним блоком; P охл/обогр=5,0/5,08 кВт; P потр.обогр/охл=2,08/2,03 кВт.	шт.	1,00
8	Монтаж оборудования массой до 0,05 т в помещении	шт.	2,00
	Кондиционер сплит-системы GWHN 12 DBNK 1A1A с внутренним и внешним блоком; P охл/обогр=3,5/3,9 кВт; P потр.обогр/охл=1,35/1,3 кВт.	шт.	2,00
9	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 70 мм ²	100 шт.	0,55
10	Дымоуловитель АТР-7012	шт.	3,00
11	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,5 мм, Ø до 200 мм	100 м ²	0,73
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, Ø до 200мм	м ²	73,00
	Крепления для воздуховодов	т	0,044
	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые Ø до 280мм	шт.	36,00

12	Прокладка воздухопроводов, тройников, отводов, переходов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, Ø до 250 мм	100 м ²	0,791
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм, Ø до 250 мм	м ²	79,10
	Крепления для воздухопроводов	т	0,048
	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые Ø до 250 мм	шт.	10,00
13	Прокладка воздухопроводов, тройников, отводов, переходов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, Ø до 355 мм	100 м ²	1,954
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм, Ø до 355 мм	м ²	195,40
	Крепления для воздухопроводов	т	0,239
	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые Ø до 355 мм	шт.	3,00
14	Прокладка воздухопроводов, тройников, отводов, переходов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,6 мм, Ø до 450 мм	100 м ²	0,482
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,6 мм, Ø до 450 мм	м ²	48,20
	Крепления для воздухопроводов	т	0,059
15	Прокладка воздухопроводов, тройников, отводов, переходов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, Ø 900 мм	100 м ²	0,182
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, Ø 900 мм	м ²	18,20
	Крепления для воздухопроводов	т	0,046
16	Прокладка воздухопроводов, тройников, отводов, переходов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	100 м ²	0,101
	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	м ²	10,10
	Крепления для воздухопроводов	т	0,022
17	Прокладка воздухопроводов, тройников, отводов, переходов из коррозионностойкой стали толщиной 0,5 мм, Ø до 200 мм	100 м ²	1,463
	Воздуховоды из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,8 мм, Ø до 160 мм	м ²	86,21
	Воздуховоды из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,8 мм, Ø до 200 мм	м ²	60,09
	Крепления для воздухопроводов	т	0,089
	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые Ø до 200 мм	шт.	37,00
18	Прокладка воздухопроводов, тройников, отводов, переходов из коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм, Ø до 250 мм	100 м ²	0,222
	Воздуховоды из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,8 мм, Ø до 250 мм	м ²	22,20
	Крепления для воздухопроводов	т	0,014
	Дроссель-клапаны в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали круглые Ø до 250 мм	шт.	4,00
19	Прокладка воздухопроводов, тройников, отводов, переходов из коррозионностойкой стали толщиной 0,6 мм, Ø до 355 мм	100 м ²	0,241
	Воздуховоды из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 0,8 мм, Ø до 355 мм	м ²	24,10
	Крепления для воздухопроводов	т	0,029
20	Прокладка воздухопроводов, тройников, отводов, переходов из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, Ø 900 мм	100 м ²	0,033
	Воздуховоды из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 1,0 мм, Ø 900 мм	м ²	3,30
	Крепления для воздухопроводов	т	0,007
21	Прокладка воздухопроводов, тройников, отводов, переходов из коррозионностойкой стали толщиной 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	100 м ²	0,002
	Воздуховоды из тонколистовой коррозионностойкой стали толщиной 1,6 мм, Ø до 1120 мм	м ²	0,20
	Крепления для воздухопроводов	т	0,001
22	Прокладка воздухопроводов из алю. полиэстера, Ø до 200 мм	100 м ²	0,935
	Воздуховоды алюминиевые гибкие гофрированные класса Н, типа ВАГГ, Ø 100 мм	м ²	10,20

	Воздуховоды алюминиевые гибкие гофрированные класса Н, типа ВАГГ, Ø 200 мм	м ²	83,48
23	Установка клапанов обратных Ø до 355 мм	шт.	4,00
	Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали круглого сечения КО-2 Ø 250 мм	шт.	1,00
	Клапаны обратные общего назначения из листовой и сортовой стали круглого сечения Ков-2 Ø 355 мм, 400 мм	шт.	3,00
24	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих (РР), номер 3, размер 200х200мм	шт.	8,00
	Решетки вентиляционные типа АМР, размер 200х200мм	шт.	8,00
25	Установка отсосов от оборудования	100 кг	0,01
	Отсосы от оборудования из листовой и сортовой стали	кг	1,00
26	Установка зонтов над оборудованием	м ²	5,33
27	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих (РР), номер 1, размер 100х200 мм	шт.	99,00
	Решетки регулирующие марка РР-1, размер 100х200 мм	м ²	1,98
28	Установка анемостатов Ø 280 мм	шт.	99,00
	Анемостаты Ø 160 мм, 140 мм	шт.	99,00
29	Установка клапанов огнезадерживающих Ø 200 мм	шт.	5,00
	Клапаны огнезадерживающие с исполнительным механизмом Belimo Ø 200 мм	шт.	5,00
30	Установка клапанов огнезадерживающих Ø 250 мм	шт.	2,00
	Клапаны огнезадерживающие с исполнительным механизмом Belimo Ø 250 мм	шт.	2,00
31	Установка клапанов огнезадерживающих Ø 285 мм	шт.	1,00
	Клапаны огнезадерживающие с исполнительным механизмом Belimo Ø 285 мм	шт.	1,00
32	Установка клапанов огнезадерживающих Ø 300 мм, Ø 315 мм	шт.	3,00
	Клапаны огнезадерживающие с исполнительным механизмом Belimo Ø 300 мм, Ø 315 мм	шт.	3,00
33	Установка клапанов огнезадерживающих Ø 400 мм	шт.	3,00
	Клапаны огнезадерживающие с исполнительным механизмом Belimo Ø 400 мм	шт.	3,00
34	Установка клапанов огнезадерживающих периметром до 1600 мм	шт.	3,00
	Клапаны огнезадерживающие с исполнительным механизмом Belimo Ø 400 мм	шт.	3,00
35	Установка фильтров воздушных (сухих) производительностью до 10 тыс. м ³ /час	шт.	14,00
	Фильтр карманный	шт.	14,00
36	Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами насухо с проклейкой швов	100 м ²	4,83
	Отражающая изоляция "Пенофол 2000" тип С, самоклеящийся, толщина 10мм	м ²	483,00
Водоснабжение и канализация			
1	Демонтаж трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø 15 мм	100 м	0,492
2	Демонтаж трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø 50 мм	100 м	0,171
3	Демонтаж умывальников одиночных: с подводкой холодной и горячей воды	10 компл.	1,30
4	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø 15 мм	100 м	0,629
	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	12,58
	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1 Ø 15 мм	шт.	57,00
	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Ø 15 мм	шт.	24,00
5	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø 20 мм	100 м	0,298
	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	5,96
	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1 Ø 20 мм	шт.	7,00
	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Ø 20 мм	шт.	3,00
6	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø 25 мм	100 м	0,017
	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	0,34
	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Ø 25 мм	шт.	1,00
7	Прокладка трубопроводов водоснабжения из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Ø 50 мм	100 м	0,171
	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	4,28
	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1 Ø 50 мм	шт.	2,00
	Сгоны стальные с муфтой и контргайкой, Ø 50 мм	шт.	2,00
8	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полипропиленовых труб низкого давления среднего типа наружным Ø 20 мм	100 м	0,16
	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	4,00
	Кран шаровой РР-Р Ø 20 мм	шт.	3,00
	Подводка гибкая армированная резиновая 500 мм	шт.	3,00

9	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб \varnothing до 40 мм (гильзы)	100 м	0,084
10	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб \varnothing до 80 мм (гильзы)	100 м	0,04
	Трубопроводы из стальных электросварных труб с гильзами для отопления и водоснабжения, наружный \varnothing 73 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	4,00
11	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения \varnothing до 50 мм	100 м	1,275
12	Установка фильтров сетчатых 46Б2инж \varnothing 15 мм	10 шт.	0,80
13	Установка фильтров ФВ, \varnothing 20 мм	10 шт.	0,10
14	Установка фильтров ФВ, \varnothing 25 мм	10 шт.	0,10
15	Установка умывальников одиночных с подводкой холодной и горячей воды	10 компл.	1,30
	Подводка гибкая армированная резиновая 500 мм	шт.	26,00
16	Установка моек на одно отделение	10 компл.	0,20
	Мойки из нержавеющей стали на одно отделение с одной круглой или прямоугольной чашей, со сливной доской, с креплениями МНД, МНДК размером 800x600x222 мм	компл.	2,00
	Подводка гибкая армированная резиновая 500мм	шт.	4,00
17	Установка смесителей См-УмДРБА	10 шт.	1,50
18	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб высокой плотности \varnothing 50мм	100 м	0,248
	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	6,20
19	Прокладка по стенам зданий и в каналах трубопроводов из чугунных канализационных \varnothing 50мм	100 м	0,13
	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты	кг	3,25
20	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения \varnothing 15 мм	шт.	26,00
21	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения \varnothing 20 мм	шт.	5,00
22	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения \varnothing 50 мм	шт.	1,00
23	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов канализации \varnothing 50 мм	шт.	2,00
24	Масляная окраска металлических поверхностей решеток, переплетов, труб \varnothing менее 50 мм и т.п., количество окрасок 2	100 м ²	0,216
Технологические трубопроводы			
1	Прокладка трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемых из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, \varnothing наружный 21,3 мм	100 м	2,236
	Трубы бесшовные из коррозионностойкой стали марки 12Х18Н10Т(8443) наружным \varnothing 21,3 мм, толщиной стенки 2,8 мм	10 м	22,36
2	Прокладка трубопроводов в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов из труб легированных сталей, монтируемых из труб и готовых деталей, на условное давление не более 10 МПа, \varnothing наружный 33,5 мм	100 м	0,065
	Трубы бесшовные из коррозионностойкой стали марки 12Х18Н10Т(8443) наружным \varnothing 33,5 мм, толщиной стенки 2,8 мм	10 м	0,65
3	Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, \varnothing условного прохода 26,2 мм	100 м	0,392
	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные, \varnothing условного прохода 26,2 мм, толщина стенки 2,8 мм	10 м	39,20
4	Прокладка трубопроводов из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, \varnothing условного прохода 32-50 мм	100 м	0,613
	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные, \varnothing условного прохода 33,5 мм, толщина стенки 2,8 мм	10 м	60,20
	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные, \varnothing условного прохода 42,3 мм, толщина стенки 3,2 мм	10 м	1,10
5	Установка арматуры фланцевой водопроводной на условное давление до 10 МПа, \varnothing условного прохода 15 мм	шт.	39,00
	Кран шаровой фланцевый, марка КШ-15Ф	шт.	39,00
6	Установка арматуры фланцевой с ручным приводом или без привода водопроводной на условное давление до 10 МПа, \varnothing условного прохода 25 мм	шт.	2,00
	Кран шаровой фланцевый, марка КШ-15Ф	шт.	2,00
7	Изготовление маслосъемника и зонта в построечных условиях	т	0,06
	Оцинкованный прокат	т	0,06
8	Монтаж зонтов и маслосъемников	шт.	8,00
9	Масляная окраска металлических поверхностей решеток, переплетов, труб \varnothing менее	100 м ²	0,47

	50 мм и т.п., количество окрасок 2		
Электроосвещение			
1	Монтаж светильников в подвесных потолках, устанавливаемых на профиле, количество ламп в светильнике до 4	100 шт.	4,69
	Светильник OWP/R 4x18 люминесцентный встраиваемый 595x595 мм IP54 стартеры 4239.36/3.27/1.18	шт.	458,00
	Светильник OPL/S 4x18 ЭПРА люминесцентный потолочный IP20	шт.	11,00
	Лампа 36Вт L 36W/840 G13 люминесцентная	10 шт.	187,60
2	Монтаж светильников на кронштейнах	100 шт.	0,97
	Светильник потолочный АОТ.OPL 2x18	шт.	24,00
	Светильник ARS/S 2x36 люминесцентный потолочный белый стартеры 1378.56/3.27/1.18	шт.	17
	Светильник PRS/R 2x36 люминесцентный встраиваемый 295x1195 мм стартеры IP20 1248/3.27/1.18	шт.	56,00
	Лампа 36Вт L 36W/840 G13 люминесцентная	10 шт.	19,40
3	Монтаж светильников на кронштейнах по стенам и потолкам	100 шт.	0,01
	Светильник Oval 100 100178 100 Вт E27 потолочный с решеткой серый IP44	шт.	1,00
	Лампы накаливания	10 шт.	0,10
4	Монтаж световых указателей	100 шт.	0,004
	Светильники настенные эвакуационные ЛБО46 «Профессионал» (выход)	шт.	4,00
	Лампы люминесцентные ртутные типа ЛБ 6	10 шт.	0,40
5	Монтаж отдельно устанавливаемых преобразователей или блоков питания	шт.	6,00
6	Монтаж шкафа (пульта) управления навесного, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	3,00
	Бокс КМПн 2/9 197x197x95 IP55 ИЭК	шт.	3,00
7	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	шт.	21,00
8	Прокладка труб винилпластовых по потолкам Ø до 50 мм	100 м	19,00
	Труба гофрированная 20мм ПВХ (Øвнутр. 14,1 мм) лёгкая с зондом	м	1900,00
	Коробка распаечная КМ41234	шт.	252,00
	Коробка распаечная КМ 209	шт.	10,00
	Коробка металлическая ответвительная У198 УХЛ3	шт.	15,00
	Коробка распаечная «Люксэл»	шт.	122,00
	Коробка распаечная «Hensel»	шт.	50,00
9	Прокладка кабелей до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1м кабеля до 1кг	100 м	25,62
	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке без защитного покрова ВВГ, напряжением 0,66 Кв, число жил – 2 и сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,216
	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке без защитного покрова ВВГ, напряжением 0,66 Кв, число жил – 4 и сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,15
	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке без защитного покрова ВВГ, напряжением 0,66 Кв, число жил – 3 и сечением 2,5 мм ²	1000 м	2,16
	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией в ПВХ оболочке без защитного покрова ВВГ, напряжением 0,66 Кв, число жил – 5 и сечением 4,0 мм ²	1000 м	0,036
10	Установка выключателей одноклавишных неутюленного типа при открытой проводке	100 шт.	0,69
	Выключатель одноклавишный «ФОРС» ВС20-1-0-ФСр	шт.	31,00
	Выключатель одноклавишный «Гермес» ВС20-2-0-ГБ	шт.	36,00
	Выключатель одноклавишный «А16-222»	шт.	2,00
11	Установка выключателей двухклавишных неутюленного типа при открытой проводке	100 шт.	0,20
	Выключатель двухклавишный «ФОРС» ВС20-2-0-ФСр	шт.	10,00
	Выключатель двухклавишный «Гермес» ВС20-2-0-ГБ	шт.	5,00
	Выключатель двухклавишный «А56-224»	шт.	5,00
12	Установка переключателей неутюленного типа при открытой проводке	100 шт.	0,02
	Переключатель одноклавишный «Buscu-Duro 2000»	шт.	2,00
13	Установка коробов металлических по стенам и потолкам, длина 2 м	100 м	3,20
	Короб 1-канальный ТМС 25/1x17	м	160,00
	Короб 1-канальный ТМС 50/1x20	м	160,00
14	Установка профиля перфорированного монтажного длиной 2м	100 м	0,60
	Профиль монтажный	шт.	30,00
15	Установка проводника заземляющего из полосовой стали сечением 100 мм ² открыто по строительным основаниям	100 м	4,54
	Полоса монтажная	м	454,00
16	Прокладка труб стальных по установленным конструкциям, по стенам с креплением	100 м	0,82

	скобами, Ø до 25 мм		
	Трубы стальные электросварные прямошовные Ø наружный 25 мм	м	75,00
	Трубы стальные электросварные прямошовные Ø наружный 16 мм	м	5,00
	Трубы стальные сварные водогазопроводные Ø условного прохода 20 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	2,00
Силовое электрооборудование			
1	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1,00
	Бокс КМПн 2/26 405x304x146 IP55 ИЭК	шт.	1,00
2	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	шт.	12,00
	Выключатели автоматические однополюсные 10А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	2,00
	Выключатели автоматические однополюсные 16А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	7,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 25А/3П/LR/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические однополюсные 20А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	2,00
3	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	шт.	3,00
	Выключатели автоматические однополюсные 32А/3П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 63А/3П/LR/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 32А/3П/LR/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
4	Монтаж щита распределительного ЩЦС-111б	шт.	1,00
	Щит ЩМП-1 395x310x220	шт.	1,00
5	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 80А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
6	Монтаж шкафа управления навесного, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1,00
	Бокс КМПн 2/6 140x130x67 с пр.кр. IP30 ИЭК	шт.	1,00
7	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А	шт.	4,00
	Выключатели автоматические однополюсные 10А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	2,00
	Выключатели автоматические однополюсные 20А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические однополюсные 16А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
8	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100 А	шт.	2,00
	Выключатели автоматические однополюсные 40А/1П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические однополюсные 50А/1П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
9	Монтаж шкафа (пульт) управления навесного высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1,00
	Бокс КМПн 2/6 405x304x146 IP55 ИЭК	шт.	1,00
10	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	15,00
	Выключатели автоматические однополюсные 10А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	2,00
	Выключатели автоматические однополюсные 16А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	7,00
	Выключатели автоматические однополюсные 20А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	2,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 16А/3П/LR/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	3,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 25А/3П/LR/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
11	Монтаж шкафа (пульт) управления навесного, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	2,00
	Щит ЩМП-1 395x310x220 ИЭК	шт.	2,00
12	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	2,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 80А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 100А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
13	Монтаж шкафа (пульт) навесного, высота, ширина и глубина до 600x600x350мм	шт.	1,00
	Бокс КМПн 2/13 213x302x116 IP55 ИЭК	шт.	1,00
14	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	8,00
	Выключатели автоматические однополюсные 20А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические однополюсные 10А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	2,00
	Выключатели автоматические однополюсные 16А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	4,00
	Выключатели автоматические однополюсные 25А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
15	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	3,00
	Выключатели автоматические однополюсные 32А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические однополюсные 40А/1П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00

	Выключатели автоматические трехполюсные 50А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
16	Монтаж шкафа (пульт) управления навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350мм	шт.	1,00
	Бокс КМПн 2/5 158х118х95 IP55 ИЭК	шт.	1,00
17	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 63А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
18	Монтаж шкафа (пульт) навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350мм	шт.	1,00
	Щит ЩРН-24 410х330х120 (зам.) ИЭК	шт.	1,00
19	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	16,00
	Выключатели автоматические однополюсные 6А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические однополюсные 4А/1П/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические однополюсные 10А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	3,00
	Выключатели автоматические однополюсные 16А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	8,00
	Выключатели автоматические однополюсные 20А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические однополюсные 25А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 10А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
20	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 50А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
21	Монтаж шкафа (пульт) навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350мм	шт.	2,00
	Бокс ISL2402 навесной 2 модуля без двери без клемника IP40 ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Бокс ISL2404 навесной 4 модуля без двери без клемника IP40 ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
22	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 63А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
23	Монтаж шкафа (пульт) навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.	1,00
	Сварной шкаф САЕ, без задней панели, 1000х800х400	шт.	1,00
	Дверь сплошная, для шкафов САЕ/СQE 1000х800	шт.	1,00
	Цоколь 800х400х100	шт.	1,00
24	Установка вентилятора	шт.	1,00
	Вентилятор с решеткой и фильтром 404 м ³ /час, 230В	шт.	1,00
25	Установка стабилизатора напряжения	шт.	2,00
	Стабилизатор напряжения PS 3000 W-30 однофазный 3000ВА 220В Увх.пред.стаб. 150-265В	шт.	1,00
	Стабилизатор напряжения PS 5000 W-30 однофазный 5000ВА 220В Увх.пред.стаб. 150-265В	шт.	1,00
26	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.	1,00
	Бокс КМПн 2/10 262х410х150 IP55 ИЭК	шт.	1,00
27	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	6,00
	Выключатели автоматические однополюсные 16А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	2,00
	Выключатели автоматические однополюсные 20А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	2,00
	Выключатели автоматические однополюсные 25А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 25А/3П/LR/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
28	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 50А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
29	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.	1,00
	Бокс КМПн 2/6 140х130х67 с пр.кр. IP30 ИЭК	шт.	1,00
30	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 63А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
31	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.	1,00
	Бокс КМПн 2/13 213х302х116 IP55 ИЭК	шт.	1,00
32	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	9,00
	Выключатели автоматические однополюсные 16А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	6,00
	Выключатели автоматические однополюсные 20А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	3,00
33	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсной, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	2,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 40А/2П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 50А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
34	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350мм	шт.	1,00
	Бокс КМПн 2/6 140х130х67 с пр.кр. IP30 ИЭК	шт.	1,00

35	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 63А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
36	Монтаж шкафа (пульта) управления навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.	1,00
	Бокс КМПн 2/13 213х302х116 IP55 ИЭК	шт.	1,00
37	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	10,00
	Выключатели автоматические однополюсные 16А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	5,00
	Выключатели автоматические однополюсные 20А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	4,00
	Выключатели автоматические однополюсные 25А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
38	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 40А/2П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
39	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350мм	шт.	1,00
	Бокс КМПн 2/6 140х130х67 с пр.кр. IP30 ИЭК	шт.	1,00
40	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 6А/3П/LR/6,0КА,	шт.	1,00
41	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350мм	шт.	1,00
	Бокс КМПн 2/13 213х302х116 IP55 ИЭК	шт.	1,00
42	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	11,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 6А/3П/LR/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	7,00
	Выключатели автоматические однополюсные 20А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	4,00
43	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	1,00
	Выключатели автоматические АП50 ЗМТ 40А	шт.	1,00
44	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.	1,00
	Бокс КМПн 2/6 140х130х67 с пр.кр. IP30 ИЭК	шт.	1,00
45	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	1,00
	Выключатели автоматические АК63-3МГ У3 1-63А	шт.	1,00
46	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.	1,00
	Бокс КМПн 2/13 213х302х116 IP55 ИЭК	шт.	1,00
47	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	24,00
	Выключатели автоматические однополюсные 6А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические однополюсные 10А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	5,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 16А/3П/LR/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	4,00
	Выключатели автоматические однополюсные 16А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	12,00
	Выключатели автоматические однополюсные 20А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	2,00
48	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	1,00
	Выключатели автоматические однополюсные 50А/1П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
49	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.	1,00
	Щит ЩМП-4 650х800х250 ИЭК	шт.	1,00
50	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 80А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
51	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 250А	шт.	2,00
	Автоматический выключатель ВА88-35 3Р 160А 35кА	шт.	1,00
	Автоматический выключатель ВА88-35 3Р 125А 35кА	шт.	1,00
52	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.	1,00
	Бокс КМПн 2/26 405х304х146 IP55 ИЭК	шт.	1,00
53	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	13,00
	Выключатели автоматические однополюсные 16А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	10,00
	Выключатели автоматические однополюсные 20А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	3,00
54	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 63А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
55	Монтаж щита распределительного 2ЩС-1116	шт.	1,00
	Щит ЩМП-1 395х310х220 ИЭК	шт.	1,00
56	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции	шт.	1,00

	на стене или колонне, на ток до 100А		
	Выключатели автоматические трехполюсные 80А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
57	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.	1,00
	Бокс КМПн 2/26 405х304х146 IP55 ИЭК	шт.	1,00
58	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	17,00
	Выключатели автоматические однополюсные 16А/1П+N/LR/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	3,00
	Выключатели автоматические однополюсные 16А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	6,00
	Выключатели автоматические однополюсные 20А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	5,00
	Выключатели автоматические однополюсные 25А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	3,00
59	Монтаж щита распределительного 2ЩС-111б	шт.	2,00
	Щит ЩМП-1 395х310х220 ИЭК	шт.	2,00
60	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	2,00
	Автоматический выключатель ВА88-33 3Р 80А 35кА	шт.	1,00
	Автоматический выключатель ВА88-33 3Р 100А 35кА	шт.	1,00
61	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.	1,00
	Бокс КМПн 2/9 197х197х95 IP55 ИЭК	шт.	1,00
62	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	11,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 25А/3П/LR/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические однополюсные 10А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	5,00
	Выключатели автоматические однополюсные 16А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	4,00
	Выключатели автоматические однополюсные 20А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
63	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.	1,00
	Бокс КМПн 2/6 140х130х67 с пр.кр. IP30 ИЭК	шт.	1,00
64	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 32А/2П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
65	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.	1,00
	Бокс КМПн 2/26 405х304х146 IP55 ИЭК	шт.	1,00
66	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	15,00
	Выключатели автоматические однополюсные 10А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические однополюсные 16А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	4,00
	Выключатели автоматические однополюсные 20А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические однополюсные 25А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	5,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 10А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	2,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 16А/3П/LR/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	2,00
67	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 63А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
68	Монтаж шкафа (пульт) управления навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.	1,00
	Щит ЩМП-1 395х310х220 ИЭК	шт.	1,00
69	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	1,00
	Автоматический выключатель ВА88-33 3Р 80А 35кА	шт.	1,00
70	Монтаж ящика с понижающим трансформатором	шт.	7,00
	Ящик ЯТП0-3552-54УХЛЗ 36В понижающий 220/36В 250ВА IP54	шт.	7,00
71	Монтаж шкафа управления и регулирования	шт.	4,00
	Ящик управления Я5111-2674-УЗ 4,0А IP54 автомат АЕ2036ММ 1 фидер 395х310х220 мм	шт.	1,00
	Ящик управления Я5111-2974-УЗ 8,0А IP54 автомат АЕ2036ММ 1 фидер 395х310х220 мм	шт.	1,00
	Ящик управления Я5111-2874-УЗ 6,0А IP54 автомат АЕ2036ММ 1 фидер 395х310х220 мм	шт.	2,00
72	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.	1,00
	Бокс настенный 4М без двери белый	шт.	1,00
73	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 16А/3П/LR/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
74	Монтаж поста управления кнопочного общего назначения, устанавливаемого на конструкции на стене или колонне, количество элементов поста до 3	шт.	2,00
	Посты управления кнопочные	шт.	2,00
75	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.	1,00

	Бокс КМПн 2/19 262x410x150 IP55 ИЭК	шт.	1,00
76	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	18,00
	Автоматический выключатель ISKRA (ZEZ) In=1A IDn=1mA	шт.	17,00
	Автоматический выключатель ISKRA (ZEZ) In=2A IDn=2mA	шт.	1,00
77	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1,00
	Электрощит ЩАП-12/16А/ВРУ8208-ЩАП0-3061-41УХЛЗ 1 фазный 220В	шт.	1,00
78	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1,00
	Бокс КМПн 2/13 213x302x116 IP55 ИЭК	шт.	1,00
79	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	13,00
	Автоматический выключатель ISKRA (ZEZ) In=2A IDn=2mA	шт.	1,00
	Автоматический выключатель ISKRA (ZEZ) In=1A IDn=1mA	шт.	12,00
80	Монтаж шкафа (пульты) управления навесного, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1,00
	Электрощит ЩАП-12/16А/ВРУ8208-ЩАП0-3061-41УХЛЗ 1 фазный 220В	шт.	1,00
81	Монтаж шкафа (пульты) управления навесного, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1,00
	Щит ЩРН-24 410x330x120 (зам.) ИЭК	шт.	1,00
82	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	10,00
	Выключатели автоматические однополюсные 6А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические однополюсные 16А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	9,00
83	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	2,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 40А/2П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 63А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
84	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1,00
	Корпус металлический ЩМП-4.4.2-0 74 У2 IP54	шт.	1,00
85	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	2,00
	Выключатели автоматические однополюсные 6А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические однополюсные 10А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
86	Установка коробки с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 16 мм ²	шт.	3,00
	Клеммная коробка 1x6-25+16x1,5-16 мм ²	шт.	3,00
87	Установка трансформатора напряжением до 10 кВ	шт.	1,00
	Трансформатор напряжения сухой ОСМ1-1,0	шт.	1,00
88	Установка вентилятора	шт.	2,00
	Решетка металлическая 138x138	шт.	1,00
	Вентилятор 30/160м ³ /ч Ral 7035	шт.	1,00
89	Прокладка профиля перфорированного монтажного длиной 2 м	100 м	0,01
	DIN-рейка 1240 мм перфорированная	шт.	1,00
90	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1,00
	Корпус металлический ЩМП-3.2.1-0 74 У2 IP54	шт.	1,00
91	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 50А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
92	Установка коробки с зажимами, для кабелей или проводов сечением до 10 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне	шт.	3,00
	Колодка клеммная LEGRAND 4X1.5-16 мм ²	шт.	3,00
93	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1,00
	Щит ЩРН-24 410x330x120 (зам.) ИЭК	шт.	1,00
94	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	11,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 10А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	2,00
	Выключатели автоматические однополюсные 16А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	9,00
95	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 40А/2П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
96	Установка коробки с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 16 мм ²	шт.	4,00
	Колодка клеммная LEGRAND 16X1.5-16 мм ²	шт.	2,00
	Распаечная гребенка для 4 автоматов трехполюсных тип 2	шт.	2,00

	Соединительный кабель (фаза)	шт.	3,00
97	Монтаж кабель канала	100 м	0,02
	Кабель канал 25x25	м	2,00
98	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1,00
	Корпус металлический ЩМП-4.4.2-0 74 У2 IP54	шт.	1,00
99	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	2,00
	Выключатели автоматические однополюсные 6А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические однополюсные 10А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
100	Установка коробки с зажимами, для кабелей или проводов сечением до 10 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне	шт.	3,00
	Колодка клеммная LEGRAND 8X1.5-16 мм ²	шт.	3,00
101	Установка трансформатора напряжением до 10 кВ	шт.	1,00
	Трансформатор напряжения сухой ОСМ1-1,0	шт.	1,00
102	Установка вентилятора	шт.	2,00
	Решетка металлическая 138x138	шт.	1,00
	Вентилятор 30/160м ³ /ч Ral 7035	шт.	1,00
103	Прокладка профиля перфорированного монтажного длиной 2 м	100 м	0,01
	DIN-рейка 1240 мм перфорированная	шт.	1,00
104	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1,00
	Корпус металлический ЩМП-3.2.1-0 74 У2 IP54	шт.	1,00
105	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 50А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
106	Установка коробки с зажимами, для кабелей или проводов сечением до 10 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов 4	шт.	3,00
	Колодка клеммная LEGRAND 4X1.5-16 мм ²	шт.	3,00
107	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1,00
	Щит ЩРН-24 410x330x120 (зам.) ИЭК	шт.	1,00
108	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 63А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
109	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	20,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 10А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	4,00
	Выключатели автоматические однополюсные 16А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	14,00
	Выключатели автоматические однополюсные 20А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	2,00
110	Установка коробки с зажимами, для кабелей или проводов сечением до 16 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне	шт.	4,00
	Колодка клеммная LEGRAND 16X1.5-16 мм ²	шт.	4,00
	Распаячная гребенка для 4 автоматов трехполюсных тип 2	шт.	4,00
	Соединительный кабель (фаза)	шт.	6,00
111	Монтаж профиля перфорированного монтажного длиной 2 м	100 м	0,01
	Кабель канал 25x25	м	2,00
112	Установка ящика с понижающим трансформатором	шт.	1,00
	Ящик ЯТП0-3552-54УХЛ3 36В понижающий 220/36В 250ВА IP54 3 автомата	шт.	1,00
113	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1,00
	Щит ЩРН-24 410x330x120 (зам.) ИЭК	шт.	1,00
114	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	23,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 10А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	2,00
	Выключатели автоматические однополюсные 16А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	19,00
	Выключатели автоматические однополюсные 25А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	2,00
115	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 80А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
116	Установка коробки с зажимами, для кабелей или проводов сечением до 16 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне	шт.	4,00
	Колодка клеммная LEGRAND 16X1.5-16 мм ²	шт.	4,00
	Распаячная гребенка для 4 автоматов трехполюсных тип 2	шт.	5,00
	Соединительный кабель (фаза)	шт.	9,00
117	Монтаж профиля перфорированного монтажного длиной 2 м	100 м	0,01
	Кабель канал 25x25	м	2,00
118	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1,00
	Корпус металлический ЩМП-4.4.2-0 74 У2 IP54	шт.	1,00
119	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции	шт.	2,00

	на стене или колонне, на ток до 25А		
	Выключатели автоматические однополюсные 6А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические однополюсные 10А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
120	Установка коробки с зажимами, для кабелей или проводов сечением до 10 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне	шт.	3,00
	Колодка клеммная LEGRAND 8X1.5-16 мм ²	шт.	3,00
121	Установка трансформатора напряжением до 10 кВ	шт.	1,00
	Трансформатор напряжения сухой ОСМ1-1,0	шт.	1,00
122	Установка вентилятора	шт.	2,00
	Решетка металлическая 138x138	шт.	1,00
	Вентилятор 30/160м ³ /ч Ral 7035	шт.	1,00
123	Прокладка профиля перфорированного монтажного длиной 2 м	100 м	0,01
	DIN-рейка 1240 мм перфорированная	шт.	1,00
124	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1,00
	Корпус металлический ЦМПИ-4-0 74 У2 IP54 800x650x250	шт.	1,00
125	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	9,00
	Автоматический выключатель ВА88-32 3Р 25А 25кА ИЭК	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 10А/3П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	2,00
	Выключатели автоматические однополюсные 20А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Автоматический выключатель ВА88-32 3Р 16А 25кА ИЭК	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 16А/3П/LR/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические однополюсные 16А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	3,00
126	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	2,00
	Автоматический выключатель ВА88-32 3Р 40А 25кА ИЭК	шт.	1,00
	Автоматический выключатель ВА88-33 3Р 100А 35кА ИЭК	шт.	1,00
127	Установка коробки с зажимами, для кабелей или проводов сечением до 16 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне	шт.	4,00
	Колодка клеммная LEGRAND 16X1.5-16 мм ²	шт.	4,00
	Распределительная гребенка для 4 автоматов трехполюсных тип 2	шт.	4,00
	Соединительный кабель (фаза)	шт.	9,00
128	Монтаж кабель канала	100 м	0,02
	Кабель канал 25x25	м	2,00
129	Установка шины сборной – одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 250 мм ²	100 м	0,05
	Суппорт для крепежа шин до 400А	шт.	2,00
	Шина медная плоская 18x4 мм	шт.	5,00
130	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1,00
	Корпус металлический ЦМПИ-3.3.1-0 74 У2 IP54	шт.	1,00
131	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	5,00
	Автоматический выключатель ISKRA (ZEZ) In=1А IDn=1mA	шт.	1,00
	Автоматический выключатель ISKRA (ZEZ) In=2А IDn=2mA	шт.	2,00
	Авт.Защ.Двиг. 4А Термомаг	шт.	1,00
	Расц.Нез. 230В Авт.Защ.Двиг.	шт.	1,00
132	Аппарат управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2	шт.	1,00
	Сигнальный контакт Ка 1А+1О Авт.Защ.Двиг.	шт.	1,00
133	Установка коробки с зажимами, для кабелей или проводов сечением до 10 мм ² , устанавливаемая на конструкции на стене или колонне	шт.	3,00
	Колодка клеммная LEGRAND 8X1.5-16 мм ²	шт.	1,00
134	Прокладка профиля перфорированного монтажного длиной 2 м	100 м	0,01
	DIN-рейка 1240 мм перфорированная	шт.	1,00
135	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1,00
	Корпус металлический ЦМПИ-3-0 74 У2 IP54 650x500x220	шт.	1,00
136	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	6,00
	Автоматический выключатель ВА88-35 3Р 160А 35кА ИЭК	шт.	1,00
	Автоматический выключатель ВА88-32 3Р 40А 25кА ИЭК	шт.	1,00
	Автоматический выключатель ВА88-32 3Р 63А 25кА ИЭК	шт.	1,00
	Автоматический выключатель ВА88-32 3Р 50А 25кА ИЭК	шт.	1,00
	Автоматический выключатель ВА88-32 3Р 32А 25кА ИЭК	шт.	2,00
137	Установка шины сборной – одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением до 250 мм ²	100 м	0,05
	Суппорт для крепежа шин до 400А	шт.	2,00
	Шина медная плоская 18x4 мм	шт.	5,00

138	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.	1,00
	Щит ЩРН-24 410х330х120 (зам.) ИЭК	шт.	1,00
139	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	12,00
	Выключатели автоматические однополюсные 16А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	10,00
	Выключатели автоматические однополюсные 25А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	2,00
140	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	1,00
	Выключатели автоматические АП50 ЗМТ 50А	шт.	1,00
141	Установка коробки с зажимами, устанавливаемой на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 16 мм ² , с количеством зажимов до 4	шт.	5,00
	Колодка клеммная LEGRAND 16Х1.5-16 мм ²	шт.	2,00
	Распаечная гребенка для 4 автоматов трехполюсных тип 2	шт.	3,00
	Соединительный кабель (фаза)	шт.	3,00
142	Монтаж кабель канала	100 м	0,02
	Кабель канал 25х25	м	2,0
143	Монтаж шкафа (пульт) управления навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.	1,00
	Щит ЩРН-24 410х330х120 (зам.) ИЭК	шт.	1,00
144	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	8,00
	Выключатели автоматические однополюсные 10А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические однополюсные 16А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	7,00
145	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	2,00
	Выключатели автоматические однополюсные 32А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 32А/2П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
146	Установка коробки с зажимами, для кабелей или проводов сечением до 16 мм ² , устанавливаемой на конструкции на стене или колонне	шт.	5,00
	Колодка клеммная LEGRAND 16Х1.5-16 мм ²	шт.	2,00
	Распаечная гребенка для 4 автоматов трехполюсных тип 2	шт.	3,00
	Соединительный кабель (фаза)	шт.	3,00
147	Монтаж кабель канала	100 м	0,02
	Кабель канал 25х25	м	2,00
148	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.	1,00
	Щит ЩРН-24 410х330х120 (зам.) ИЭК	шт.	1,00
149	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	12,00
	Выключатели автоматические однополюсные 16А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	12,00
150	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 100А	шт.	1,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 32А/2П/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
151	Установка коробки с зажимами, устанавливаемой на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов,	шт.	5,00
	Колодка клеммная LEGRAND 16Х1.5-16 мм ²	шт.	2,00
	Распаечная гребенка для 4 автоматов трехполюсных тип 2	шт.	3,00
	Соединительный кабель (фаза)	шт.	3,00
152	Монтаж кабель канала	100 м	0,02
	Кабель канал 25х25	м	2,00
153	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.	1,00
	Щит ЩРН-24 410х330х120 (зам.) ИЭК	шт.	1,00
154	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	7,00
	Выключатели автоматические однополюсные 16А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	6,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 25А/3П/LR/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
155	Установка коробки с зажимами, для кабелей или проводов сечением до 16 мм ² , устанавливаемой на конструкции на стене или колонне	шт.	4,00
	Колодка клеммная LEGRAND 16Х1.5-16 мм ²	шт.	2,00
	Распаечная гребенка для 4 автоматов трехполюсных тип 2	шт.	2,00
	Соединительный кабель (фаза)	шт.	1,00
156	Монтаж кабель канала	100 м	0,02
	Кабель канал 25х25	м	2,00
157	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм	шт.	1,00
	Щит ЩРН-24 410х330х120 (зам.) ИЭК	шт.	1,00
158	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	7,00

	Выключатели автоматические однополюсные 16А/1П+N/DX/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	6,00
	Выключатели автоматические трехполюсные 25А/3П/LR/6,0КА, ISKRA (ZEZ)	шт.	1,00
159	Установка коробки с зажимами, устанавливаемой на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением	шт.	4,00
	Колодка клеммная LEGRAND 16X1.5-16 мм ²	шт.	2,00
	Распаечная гребенка для 4 автоматов трехполюсных тип 2	шт.	2,00
	Соединительный кабель (фаза)	шт.	3,00
160	Монтаж кабель канала	100 м	0,02
	Кабель канал 25x25	м	2,00
161	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1,00
	Корпус металлический ЩМП-2.3.1-0 74 У2 IP54	шт.	1,00
162	Установка автоматов одно-, двух-, трехполюсных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток до 25А	шт.	2,00
	Автоматический выключатель ISKRA (ZEZ) In=2А IDn=2mA	шт.	2,00
163	Установка коробки с зажимами, устанавливаемой на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением	шт.	3,00
	Колодка клеммная LEGRAND на изолированном основании	шт.	3,00
164	Прокладка профиля перфорированного монтажного длиной 2 м	100 м	0,01
	DIN-рейка 1240 мм перфорированная	м	1,00
165	Монтаж шкафа навесного, высота, ширина и глубина до 600x600x350 мм	шт.	1,00
	Электрощит ЩАП-12/16А/ВРУ8208-ЩАП0-3061-41УХЛЗ 1 фазный 220В	шт.	1,00
166	Установка поста управления кнопочного общего назначения, устанавливаемого на конструкции на полу, количество элементов до 9	шт.	2,00
	Посты управления кнопочные ПКЕ222-2 У3	шт.	2,00
167	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 16 мм ²	100 шт.	8,60
168	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм ²	100 шт.	1,44
169	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 150 мм ²	100 шт.	0,12
Кабельная продукция			
170	Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м	72,78
	Кабель контрольный КВВГнг-LS 7x1,5 мм ²	1000 м	0,23
	Кабели силовые переносные с гибкими медными жилами марки КГН, с числом жил – 3 и сечением 2,5 мм ²	1000 м	0,35
	Кабель силовой гибкий КГН 5x2,5 мм ² маслостойкий нераспространяющий горение	м	20,00
	Кабель силовой гибкий КГН 5x10 мм ² маслостойкий нераспространяющий горение	м	20,00
	Кабель силовой ВВГнг-LS 2x2,5 мм ² ОЖ-0,66 малодымный	м	360,00
	Кабель силовой ВВГнг-LS 3x1,5 мм ² ОЖ-0,66 малодымный	м	1200,00
	Кабель силовой ВВГнг-LS 3x2,5 мм ² ОЖ-0,66 малодымный	м	3950,00
	Кабель силовой ВВГнг-LS-0,66 3x4 мм ²	м	184,00
	Кабель силовой ВВГнг-LS-0,66 3x6 мм ²	м	36,00
	Кабель силовой ВВГнг-LS 5x2,5 мм ² ОЖ-0,66 малодымный	м	510,00
	Кабель силовой ВВГнг-LS 5x4 мм ² ОЖ-0,66 малодымный	м	58,00
	Кабель силовой ВВГнг-LS 5x6 мм ² ОЖ-0,66 малодымный	м	30,00
171	Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 2 кг	100 м	4,70
	Кабель силовой ВВГнг-LS 5x10 мм ² ОЖ-0,66 малодымный	м	150,00
	Кабель силовой ВВГнг-LS 5x16 мм ² ОЖ-0,66 малодымный	м	90,00
	Кабель силовой гибкий КГ 5x10 мм ²	м	60,00
	Кабель силовой гибкий КГ 5x16 мм ²	м	170,00
172	Прокладка кабеля до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 3 кг	100 м	1,02
	Кабель силовой гибкий КГ 5x25 мм ²	1000 м	0,102
173	Прокладка проводника заземляющего из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по строительным основаниям	100 м	3,34
	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВЗ, сеч. 6 мм ²	1000 м	0,11
	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВЗ, сеч. 10 мм ²	1000 м	0,136
	Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВЗ, сеч. 16 мм ²	1000 м	0,088
174	Установка розеток штепсельных неутропленного типа при открытой проводке	100 шт.	7,15
	Розетка одноместная для открытой установки с заземляющим контактом с крышкой РСб-3-ГБ IP44 IEK (цвет крышки дымчатый)	шт.	250,00
	Розетка С-98 Россиянка РА10-386 двойная о/п белая	шт.	28,00
	Электрическая розетка, с заземлением, со шторками, черный RAL 7016	шт.	48,00

	Розетка РА 16-297	шт.	48,00
	Розетка РС620-3-Фср одноместная с з/к для открытой установки IP54 с защитными шторками	шт.	233,00
	Розетка РС622-3-Фср двухместная с з/к для открытой установки IP54 с защитными шторками	шт.	108,00
175	Установка промышленных разъемов	100 шт.	0,44
	Розетка 416RS6 на поверхность 3P+N+E 16A 415В IP44 (ABB)	шт.	9,00
	Вилка 416P6 кабельная 3P+N+E 16A 415В IP44	шт.	9,00
	Розетка 416RS6W на поверхность 3P+N+E 16A 415В IP67 без сальника	шт.	8,00
	Вилка 416P6W кабельная 3P+N+E 16A 415В IP67	шт.	8,00
	Розетка 232RS6 на поверхность 2P+E 32A 250В IP44	шт.	3,00
	Вилка 232P6W кабельная 2P+E 32A 250В IP67	шт.	3,00
	Розетка 263RS6 на поверхность 2P+E 63A 250В IP44 без сальника	шт.	1,00
	Вилка 263P6W кабельная 2P+E 63A 250В IP67	шт.	1,00
	Розетка 135 стационарная 3P+PE+N 63A 380В IP54 ИЭК	шт.	3,00
	Вилка 035 3P+PE+N 63A 380В IP54 ИЭК	шт.	3,00
	Розетка 123 стационарная 2P+PE 32A 220В IP44 ИЭК	шт.	7,00
	Вилка 023 2P+PE 32A 220В IP44 ИЭК	шт.	7,00
	Розетка 115 стационарная 3P+PE+N 16A 380В IP44 ИЭК	шт.	13,00
	Вилка 015 3P+PE+N 16A 380В IP44 ИЭК	шт.	13,00
176	Установка пускателя магнитного общего назначения отдельно стоящего, устанавливаемого на конструкции на полу, на ток до 40А	шт.	1,00
	Пускатель электромагнитный непереворачиваемый закрытый с реле ПМ12-010230	шт.	1,00
	Реле тепловое токовое РТТ-5-10	шт.	1,00
177	Прокладка труб винилпластовых по потолкам, Ø до 50 мм	100 м	42,72
	Труба гибкая армированная внутр. Ø 20 мм	м	2230,00
	Труба гибкая армированная внутр. Ø 32 мм	м	7,00
	Труба гибкая армированная внутр. Ø 25 мм	м	5,00
	Труба гибкая армированная внутр. Ø 40 мм	м	20,00
	Труба гибкая армированная внутр. Ø 50 мм	м	20,00
	Труба жесткая 25 мм ПВХ (Øвнутр. 23,0 мм L=3 м) легкая	м	5,00
	Труба ПВХ гофрированная легкого типа с протяжкой Ø 32мм	м	35,00
	Труба ПВХ гофрированная легкого типа с протяжкой Ø 20мм	м	1950,00
	Разветвительная коробка RD9125 пластик 88x88x53 мм без сальников 5 клемм 2,5 мм ² IP67 7 вводов	шт.	15,00
	Разветвительная коробка КЗНС-16	шт.	12,00
	Разветвительная коробка D6020 пластик 88x88x53 мм с сальниками IP55 7 вводов	шт.	142,00
	Коробка ответвительная У-198	шт.	5,00
178	Прокладка кабель каналов по стенам и потолкам, длина 2 м	100 м	9,72
	Короб 01785 ТА-GN 80x60 мм 1 канал	м	360,00
	Короб 01787 ТА-GN 120x60 мм 1 канал	м	16,00
	Перфорированный кабель канал 120x80	м	50,00
	Перфорированный кабель канал 100x60 (ПВХ серый)	м	42,00
	Перфорированный кабель канал 60x40 (ПВХ серый)	м	180,00
	Т-образный уголок 60x40	шт.	24,00
	Поворот 90° КМП 60x40	шт.	36,00
	Внутренний угол КМВ 60x40	шт.	36,00
	Внешний угол КМН 60x40	шт.	36,00
	Соединитель на стык КМС 60x40	шт.	80,00
	Заглушка КМЗ 60x40	шт.	30,00
	Кабель канал 40x16	м	300,00
	Т-образный уголок КМТ 40x16	шт.	30,00
	Поворот 90° КМП 40x16	шт.	30,00
	Внутренний угол КМВ 40x16	шт.	30,00
	Внешний угол КМН 40x16	шт.	30,00
	Соединитель на стык КМС 40x16	шт.	100,00
	Заглушка КМЗ 40x16	шт.	300,00
	Кабель канал 40/2x16	м	24,00
179	Монтаж сборной стойки кабельных конструкций (без полок), масса до 4 кг	100 шт.	0,01
	Стойка металлическая напольная К 314 У3	шт.	1,00
180	Прокладка кабель канала напольного	100 м	0,42
	Короб 02514 напольный 75x18 3 канала коричневый	м	42,00
	Соединитель для напольного канала GSP G 75x18	шт.	25,00
	Плоский уголок для напольного канала APSP G	шт.	8,00
	Тройник для напольного канала DSP G	шт.	6,00
	Баиенка напольная для установки розеток TOR	шт.	9,00

	Вертикальное расширение для напольной баенки TOR-V	шт.	4,00
	Рамка на 4 модуля для Evolution/Art, черный RAL 7016	шт.	24,00
	Каркас на 4 модуля для Evolution/Art, черный RAL 7016	шт.	24,00
181	Прокладка вводов гибких, наружный Ø металлорукава до 27 мм	шт.	4,00
	Ввод гибкий K1082 длина 925 мм резьба 3/4" Ø внешн. 25-27 мм	шт.	4,00
182	Прокладка труб стальных по основанию пола, Ø до 25 мм	100 м	3,00
	Труба электросварная 25 мм черная	м	300,00
183	Прокладка труб стальных в готовых бороздах, по основанию пола, Ø до 40 мм	100 м	0,20
	Труба стальная сварная водогазопроводная с резьбой черная (неоцинкованная) Ø условного прохода 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	20,00
184	Установка гильз из стальных труб Ø 100 мм	10 шт.	0,10
	Труба стальная сварная водогазопроводная с резьбой черная (неоцинкованная) Ø условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	5,00
185	Прокладка проводника заземляющего из полосовой стали открыто по строительным основаниям	100 м	11,40
	Сталь полосовая горячекатаная	м	1140,00
Монтаж технологического оборудования			
1	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 0,1 т Шкаф сухого хранения SUPER DRY (SD-302-02)	шт.	1,00
2	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 0,05 т Муфельная печь лабораторная LNM07/12, LAC	шт.	1,00
3	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 0,1 т Сушильный шкаф принудительной конвекции Metmert UFB-400	шт.	2,00
4	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 0,1 т Вакуумный сушильный шкаф Shellab 1410D	шт.	1,00
5	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 0,03 т Вибровискозиметр SV-10	шт.	1,00
6	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 0,05 т Измерительно-вычислительный комплекс ММС-100-05	шт.	1,00
7	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 0,1 т Шкаф сушильный FD-53, Binder	шт.	4,00
8	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 0,03 т Компактная система УЗВ отмывки S-poser	шт.	1,00
9	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 0,5 т Машина для испытания листового металла на вытяжку ИА5073-100	шт.	1,00
10	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 1 т Установка шовной сварки сифонов TT-84	шт.	1,00
11	Монтаж оборудования без механизмов в помещении. Масса оборудования, 0,1 т. Установка контактной точечной сварки Soudax	шт.	1,00
12	Монтаж оборудования без механизмов в помещении. Масса оборудования, 27 т Система парофазной пайки VP800	шт.	1,00
13	Монтаж оборудования без механизмов в помещении. Масса оборудования, 1 т Установка лазерной сварки LRS-300AU	шт.	1,00
14	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 0,5 т Автоматизированная установка для обработки материалов «Каравелла»	шт.	1,00
15	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 0,5 т Роторный испаритель Vichi Z5637811EA	шт.	1,00
16	Монтаж оборудования без механизмов в помещении. Масса оборудования, 1 т Система фильтрации под высоким давлением	шт.	1,00
17	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 1 т Бокс с контролируемой атмосферой и подъемным столиком Plas-Lands855-AC/EX	шт.	1,00
18	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 0,5 т Криостат-термостат(в комплекте со сливными вентилями, универсальными итуцерами и антифризом) ThermoHaake DC10-K20	шт.	1,00
19	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 0,05 т Настольная климатическая камера ESPEC (SH-261)	шт.	2,00
20	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 0,5 т Ультразвуковой гомогенизатор SONODULS HD 3400	шт.	1,00
21	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 0,1 т Сушильный шкаф SheiLab 1330FX	шт.	2,00
22	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 0,5 т Высоковольтный аппарат для испытания диэлектриков АИД-70М	шт.	1,00
23	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 0,1 т Сушильная камера с программируемым контроллером BINDER FP53	шт.	2,00
24	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 0,5 т Камера тепла и холода MC-811P	шт.	5,00

25	Монтаж оборудования без механизмов в помещении. Масса оборудования, 0,03 т Вакуумный сушильный шкаф SheiLab 1410D	шт.	3,00
26	Монтаж оборудования без механизмов в помещении. Масса оборудования, 0,03 т Унифицированная паяльно-ремонтная станция DIG2000A	шт.	2,00
27	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 0,03 т Компактная система УЗВ отмывки S-prover	шт.	2,00
28	Монтаж оборудования без механизмов в помещении. Масса оборудования, 0,5 т Ремонтная станция PRS 2000	шт.	1,00
29	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 0,5 т Шкаф сушильный FD53, Binder	шт.	2,00
30	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 0,05 т Станция пайки горячим воздухом JT-2A	шт.	2,00
31	Монтаж оборудования без механизмов в помещении. Масса оборудования, 1 т Пресс лабораторный THB-400	шт.	1,00
32	Монтаж оборудования без механизмов в помещении. Масса оборудования, 1,5 т Станок для намотки конденсаторов 16 шпindelный малогабаритный типа K51.124.000M	шт.	2,00
33	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 3 т Комплект климатического и технологического оборудования для создания чистой зоны на намоточном участке	шт.	1,00
34	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 3 т Пресс RMP210	шт.	1,00
35	Монтаж оборудования на открытой площадке. Масса оборудования, 3 т Система нанесения полипараксилиленовых покрытий PDS2060PC	шт.	1,00
36	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 0,05 т Детектор МСТ к ИК-спектру МСТ-А Thermo	шт.	1,00
37	Монтаж оборудования без механизмов в помещении. Масса оборудования, 3 т Профилограф-профилометр Вуко NT 9300	шт.	1,00
38	Монтаж оборудования без механизмов в помещении. Масса оборудования, 2 т Нано и микро термоанализатор Vesta	шт.	1,00
39	Монтаж оборудования без механизмов в помещении. Масса оборудования, 3 т Динамический механический анализатор (ДМА) RSA III Thermo	шт.	1,00
40	Монтаж оборудования без механизмов в помещении. Масса оборудования, 2 т Термогравиметрический анализатор TGA 5000IR	шт.	1,00
41	Монтаж оборудования без механизмов в помещении. Масса оборудования, 3 т Система ионной очистки поверхности Gatan PECS	шт.	1,00
42	Монтаж оборудования без механизмов в помещении. Масса оборудования, 2 т Конфокальный лазерный сканирующий микроскоп «LSM Exciter Mat Vario Two URGB» 1000x500x700 мм	шт.	1,00
43	Монтаж оборудования без механизмов в помещении. Масса оборудования, 3 т Спектрометр тлеющего разряда «GO-Profiler» 2420x750x193 мм	шт.	1,00
44	Монтаж оборудования на открытой площадке. Масса оборудования, 5 т Спектральный эллипсометр «Uvicel»	шт.	1,00
45	Монтаж оборудования на открытой площадке. Масса оборудования, 5 т Рентгеновский микрофокусный томограф «NANOTOM»	шт.	1,00
46	Монтаж оборудования без механизмов в помещении. Масса оборудования, 3 т ИК-Фурье спектрометр «Nicolet 6700»	шт.	1,00
47	Монтаж оборудования в помещении. Масса оборудования, 3 т Вакуумный термошкаф с насосом «Yamato OP43/BOC Edbards RVS»	шт.	4,00
Автоматическая пожарная сигнализация, телефонизация, радиофикация			
Пожарная сигнализация			
1	Установка извещателей ПС автоматических дымовых, фотоэлектрических, радиоизотопных, световых в нормальном исполнении	шт.	114,00
	Извещатель дымовой ИП 212-41М (ДИП-41М), оптико-электронный, двухпроводной	шт.	114,00
2	Монтаж конструкций для установки извещателя	шт.	80,00
	Для крепления ИП 212-41М в подвесной потолок (скоба, фланец)	шт.	80,00
3	Установка приборов ПС приемно-контрольных, пусковых, концентраторов, блоков базовых на 20 лучей	шт.	4,00
	Пульт контроля и управления «Сигнал-20»	шт.	4,00
4	Установка устройств ультразвуковых, преобразователей	шт.	1,00
	Блок индикации, С2000-БИ, интерфейс RS-485, питание 10-28В	шт.	1,00
5	установка отдельно стоящего преобразователя или блока питания	шт.	2,00
	РИП-12 (исп.01) 12В 3А, под акк. 17 Ач, микропроцессорное управление	шт.	2,00
6	Установка бокса под аккумуляторы	шт.	1,00
	Бокс 2x17 А/ч для 2 акк.	шт.	1,00
7	Установка аккумуляторов кислотных стационарных	шт.	4,00

	Батареи резервного питания (аккумуляторы) тип С-1, СК-1 12В, 17Ач	шт.	4,00
8	Установка коробок распределительных настенных	шт.	22,00
	Коробка телефонная распределительная	шт.	22,00
9	Установка оборудования радиотрансляционных узлов	шт.	20,00
	усилитель релейный на 2 канала, входное напряжение 12В, 40мА, выходное до 220В 10А, контакты на переключение УК-КВ	шт.	20,00
10	Дополнительная установка на пультах и панелях переключателей	шт.	20,00
	Выключатель-тумблер открытого исполнения ТВ 2-1	шт.	20,00
11	Установка на стене коробок ответвительных	шт.	6,00
	Коробка закладная ответвительная КЗО УХЛ4, габариты 51x105x105	шт.	6,00
12	Монтаж шкафа настенного, размер до 640x840 мм	шт.	2,00
	Шкаф типа 3/0В (АВВ), навесной шкаф СЕ 800x600x250, IP65	шт.	2,00
13	Прокладка кабеля до35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1м кабеля до 1кг	100 м	15,60
	Кабель сигнализации КПСВВнг-LS 1x2x0,5 мм ² нераспространяющий горение малодымный	км	1,38
	Кабель сигнализации КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,75 мм ² нераспространяющий горение малодымный	м	180,00
14	Прокладка линий из 2-3 одножильных проводов по любому основанию	м	145,00
	Кабель симметричный КИПЭВ 1x2x0,6 мм для интерфейса RS-485	м	85,00
	Кабель симметричный КИПЭВ 2x2x0,6 мм для интерфейса RS-485	м	60,00
15	Прокладка труб виниласовых по потолкам, Ø до 50мм	100 м	5,20
	Труба гофрированная Ø 16мм ПВХ легкая с зондом	м	520,00
16	Прокладка короба металлического по стенам и потолкам, длина 2 м	100 м	1,52
	Короб РКК-12x12-38М, светлый бук 1 канал	м	92,00
	Короб РКК-40x25-38М, светлый бук 1 канал	м	54,00
	Короб РКК-60x40 1 канал	м	6,00
Телефонизация			
17	Установка телефонных аппаратов системы ЦБ или АТС	шт.	35,00
	Телефонный аппарат ST555/04	шт.	35,00
18	Установка розеток микрофонных	шт.	35,00
	Розетка телефонная Вlastcor PE21 о/п 2 гнезда RJ12 4 контакта	шт.	35,00
19	Оборудование радиотрансляционных узлов, разделка и включение кабелей (проводов) в аппаратуру проводного вещания при сечении кабеля до 6 мм ²	10 концов	0,60
	Удлинитель Вlastcor TE3 телефонный штекер-штекер RJ12 4 контакта	шт.	6,00
20	Прокладка кабеля до35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1м кабеля до 1кг	100 м	6,45
	Кабель сигнализации КСПВ 2x2x0,5 мм ²	км	0,645
21	Прокладка труб виниласовых по потолкам, Ø до 50мм	100 м	2,60
	Труба гофрированная Ø 16мм ПВХ легкая с зондом	м	260,00
22	Прокладка короба металлического на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина 2 м	100 м	1,60
	Короб РКК-12x12-38М, светлый бук 1 канал	м	160,00
Радиофикация			
23	Установка громкоговорителей или звуковых колонок в помещении	шт.	33,00
	Абонентский громкоговоритель АГ-265	шт.	33,00
24	Установка розеток микрофонных	шт.	33,00
	Розетка открытой проводки РПВ-1	шт.	33,00
25	Установка на стене коробок ответвительных	шт.	25,00
	Коробка закладная ответвительная КЗО УХЛ4, габариты 51x105x105	шт.	25,00
26	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм ²	100 м	5,30
	Провод ПРППМ 2x0,9 мм	м	530,00
27	Прокладка труб виниласовых по потолкам, Ø до 50мм	100 м	2,60
	Труба гофрированная Ø 16мм ПВХ легкая с зондом	м	260,00
28	Прокладка короба металлического на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина 2 м	100 м	2,46
	Короб РКК-12x12-38М, светлый бук 1 канал	м	246,00
Пусконаладочные работы			
Вентиляция и кондиционирование			
1	Вентилятор радиальный (центробежный), диаметральный или крышный до № 5	шт.	4,00

2	Сеть систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений до 10	сеть	25,00
3	Регулирующе-запорное устройство клапан обратный	шт.	4,00
4	Регулирующе-запорное устройство клапан огнезадерживающий	шт.	17,00
5	Регулирующе-запорное устройство клапан регулятор расхода воздуха	шт.	8,00
6	Регулирующе-запорное устройство клапан регулятор расхода воздуха (анемостат)	шт.	99,00
7	Кондиционер местный неавтономный с централизованным теплохолодоснабжением, номинальной подачей по воздуху до 3 тыс. м ³ /ч при количестве однотипных кондиционеров в одном помещении до 5	шт.	18,00
8	Фильтр рамный и ячейковый (матерчатый, бумажный, сетчатый) фильтр-поглотитель и др. при количестве ячеек до 12	шт.	16,00
9	Определение потерь (подсосов) воздуха в вентиляционной сети переносным вентилятором при суммарной линии воздуховода до 10 м, площадь сечения воздуховода в месте присоединения переносного вентилятора до 2м ²	участок сети	62,00
Электроосвещение			
10	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ с УЗО	шт.	18,00
11	Выключатель трехполюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт.	3,00
12	Измерение сопротивления растеканию тока заземлителя	измер.	33,00
13	Измерение сопротивления растеканию тока контура с диагональю до 20 м	измер.	28,00
14	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	токо-приемн.	686,00
15	Измерение сопротивления изоляции мегомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	линия	15,00
16	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 35 кВ	испытание	1,00
17	За каждые последующие 500 м испытания силового кабеля напряжением до 35 кВ добавлять к расценке 01-12-027-02	500 м кабеля	4,00
Приобретение и монтаж оборудования пожарной сигнализации			
18	Автоматизированная система управления III категории технической сложности с количеством каналов (К общ.) 10	система	3,00
Приобретение и монтаж силового электрооборудования			
19	Выключатель однополюсный напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем	шт.	285,00
20	Выключатель трехполюсной напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 50 А	шт.	41,00
21	Выключатель трехполюсной напряжением до 1 кВ с электромагнитным, тепловым или комбинированным расцепителем, номинальный ток до 200 А	шт.	38,00
22	Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	100 точек	13,45
23	Замер полного сопротивления цепи «фаза-нуль»	токо-приемн.	1345,00
24	Измерение сопротивления изоляции мегомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	линия	1345,00
25	Испытание кабеля силового длиной до 500 м напряжением до 10 кВ	испытание	1,00
26	За каждые последующие 500 м испытания силового кабеля напряжением до 10 кВ добавлять к расценке 01-12-027-01	500 м кабеля	15,00
27	Трансформатор силовой трехфазный масляный напряжением до 1 кВ	шт.	3,00