|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Позиция** | **Наименование и техническая характеристика** | **Тип, марка, обозначение документа, опросного листа** | **Код оборудования изделия, материала** | **Завод - изготовитель** | **Единица измерения** | **Количество** | **Масса единицы****кг** | **Примечание** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | 9 |
|  | **1. Вентиляция** |  |  |  |  |  |  |  |
| П1 | 1. Установка приточная L=6300 м3/час, Р=350 Па (левая) | LITENED 100-50 A.3.40-4x30.L Напольная |  | NED | к-т | 1 | 201 | ND16-021894 |
|  |  в комплекте: |  |  |  |  |  |  |  |
|  | а) Вставка гибкая | FH 100-50 |  |  | шт. | 2 |  |  |
|  | б) Вставка карманная фильтрующая укороченная | DFU 100-50 G3 |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | в) Заслонка  | CHR 100-50 |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | г) Секция фильтра, водяного нагревателя, вентилятора (левая) | LITENED 100-50 A.3.40-4x30 |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | с э/двигателем N=4,0 кВт n=2850 об/мин |  |  |  |  |  |  |  |
|  | д) КИПиА |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1) Блок управления ACW CR1-3R0 |  |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | 2) Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5 с контактором |  |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | 3) Датчик температуры воды погружной VSP-3 |  |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | 4) Датчик температуры канальный STK-3 |  |  |  | шт. | 2 |  |  |
|  | 5) Комплект NEMA1-M3 (для FC-051 2,2(220В), 3(380В) - 7,5кВт(380В)) №132B0105 |  |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | 6) Панель управления LCP для FC-051 №132B0101 |  |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | 7) Привод воздушной заслонки GMA 321.1/4N |  |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | 8) Смесительный узел SMEX 80-10.0 |  |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | 9) Термостат AZT-6 |  |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | 10) Частотный преобразователь FC-051P4K0  |  |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | (4кВт, 9А, 380В) №132F0026 |  |  |  |  |  |  |  |
| ПВ1 | 2. Установка приточно-вытяжная L=5200 м3/час, Р=350/300 Па (левая) в комплекте: | LITENED 90-50 G1.35-3х30.L Напольная |  | NED | к-т | 1 | 615 | ND16-021894 |
|  | а) Вентилятор с э/двигателем N=3,0 кВт n=2860 об/мин | LITENED 90-50 G1.35-3х30 |  |  | шт. | 2 |  |  |
|  | б) Воздухонагреватель водяной | LITENED 90-50 WH/2 |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | в) Вставка гибкая | FH 90-50 |  |  | шт. | 4 |  |  |
|  | г) Вставка карманная фильтрующая укороченная | DFU 90-50 G3 |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | д) Заслонка  | CHR 90-50 |  |  | шт. | 2 |  |  |
|  | е) Корпус фильтра укороченного | LITENED 90-50 FRU |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | ж) Межсекционная стяжка | TH 5009-000 |  |  | шт. | 4 |  |  |
|  | з) Шумоглушитель | LITENED 90-50 NKD |  |  | шт. | 4 |  |  |
|  | к) КИПиА |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1) Блок управления ACW CR1-3R3R |  |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | 2) Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5 с контактором |  |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | 3) Датчик температуры воды погружной VSP-3 |  |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | 4) Датчик температуры канальный STK-3 |  |  |  | шт. | 2 |  |  |
|  | 5) Комплект NEMA1-M3 (для FC-051 2,2(220В), 3(380В)- |  |  |  | шт. | 2 |  |  |
|  | 7,5кВт(380В)) №132B0105 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 6) Панель управления LCP для FC-051 №132B0101 |  |  |  | шт. | 2 |  |  |
|  | 7) Привод воздушной заслонки GDB 331.1E/KF |  |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | 8) Привод воздушной заслонки GMA 321.1/4N |  |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | 9) Смесительный узел SMEX 80-6.3 |  |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | 10) Термостат AZT-6 |  |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | 10) Частотный преобразователь FC-051P3K0  |  |  |  | шт. | 2 |  |  |
|  | (3кВт, 7.2А, 380В) №132F0024 |  |  |  |  |  |  |  |
| В1 | 3. Установка вытяжная L=3000 м3/час, Р=300 Па подвесная в комплекте: | VR 60-35/31-4D |  | NED | к-т | 1 | 127 | ND16-021894 |
|  | а) Вентилятор с эл. двигателем N=2,2 кВт n=1415 об/мин | VR 60-35/31-4D |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | б) Вставка гибкая  | FH 60-35 |  |  | шт. | 2 |  |  |
|  | в) Заслонка  | CHR 60-35 |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | г) Шумоглушитель  | NK 60-35 |  |  | шт. | 2 |  |  |
|  | д) КИПиА |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1) Защитное реле STDT 16 №382011 |  |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | 2) Привод воздушной заслонки GMA 321.1/4N |  |  |  | шт. | 1 |  |  |
| В2 | 4. Вентилятор крышный L=3300 м3/час, Р=300 Па |  |  | NED | к-т | 1 | 40 | ND16-021894 |
|  | в комплекте: |  |  |  |  |  |  |  |
|  | а) Вентилятор VRK 63/45-4D |  |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | с эл. двигателем N=0,69 кВт n=1220 об/мин |  |  |  |  |  |  |  |
|  | б) Защитное реле STDT 16 №382011 |  |  |  | шт. | 1 |  |  |
| В3, В4 | 5. Вентилятор крышный L=600 м3/час, Р=300 Па |  |  | NED | к-т | 2 | 31 | ND16-021894 |
|  | в комплекте: |  |  |  |  |  |  |  |
|  | а) Вентилятор VRK 56/35-4D |  |  |  | шт. | 2 |  |  |
|  | с эл. двигателем N=0,25 кВт n=1330 об/мин |  |  |  |  |  |  |  |
|  | б) Защитное реле STDT 16 №382011 |  |  |  | шт. | 2 |  |  |
| В5, В6 | 6. Вентилятор бытовой Nу=0,045 кВт | Compact 100 |  | O.ERRE | шт. | 2 | 1,3 |  |
| В7-В10 | 7. Вентилятор крышный L=500 м3/час, Р=150 Па |  |  | Ostberg | шт. | 4 | 5,5 |  |
|  | в комплекте: |  |  |  |  |  |  |  |
|  | а) Вентилятор TKS 400 A |  |  |  |  |  |  |  |
|  | с эл. двигателем N=0,091 кВт n=1850 об/мин |  |  |  |  |  |  |  |
|  | б) Защитное реле  |  |  |  |  |  |  |  |
| П2-П3, П5П12. | Приточная установка  | ВЕРОСА-300 |  | «ВЕЗА» | шт. | 10 | 440 |  |
| П4-В5 | Приточно-вытяжная установка | ВЕРОСА-500 |  | «ВЕЗА» | шт. | 1 | 860 |  |
| В2-В4, В6В13, МО3-МО6 | Вытяжная установка |  |  | «ВЕЗА» | шт. | 15 |  |  |
|  | **1.2 Элементы систем вентиляции** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1. Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали плотные  | ГОСТ 14918-80 |  |  |  |  |  |  |
|  | Прямоугольного сечения класса герметичности В  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 200х200, δ=0,9 |  |  |  | м | 475 |  |  |
|  | 900х500, δ=0,9 |  |  |  | м | 4 |  |  |
|  | 2. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали плотный класса герметичности А круглого сечения Ø 100, δ=0,5 | ГОСТ 14918-80 |  |  | м | 4 |  |  |
|  |  Ø 315, δ=0,6  |  |  |  | м | 20 |  |  |
|  | 3. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали плотный класса герметичности А прямоугольного сечения  | ГОСТ 14918-80 |  |  |  |  |  |  |
|  | 200х150, δ=0,5 |  |  |  | м | 30 |  |  |
|  | 200х200, δ=0,5 |  |  |  | м | 25 |  |  |
|  | 300х200, δ=0,7 |  |  |  | м | 55 |  |  |
|  | 300х250, δ=0,7 |  |  |  | м | 30 |  |  |
|  | 400х200, δ=0,7 |  |  |  | м | 7 |  |  |
|  | 400х300, δ=0,7 |  |  |  | м | 8 |  |  |
|  | 500х250, δ=0,7 |  |  |  | м | 28 |  |  |
|  | 500х300, δ=0,7 |  |  |  | м | 15 |  |  |
|  | 600х350, δ=0,7 |  |  |  | м | 14 |  |  |
|  | 700х300, δ=0,7 |  |  |  | м | 7 |  |  |
|  | 700х400, δ=0,7 |  |  |  | м | 16 |  |  |
|  | 800х400, δ=0,7 |  |  |  | м | 5 |  |  |
|  | 800х450, δ=0,7 |  |  |  | м | 4 |  |  |
|  | 900х500, δ=0,7 |  |  |  | м | 11 |  |  |
|  | 1000х500, δ=0,7 |  |  |  | м | 5 |  |  |
|  | 4. Шумоглушитель пластинчатый 600х350, L=1014 мм | NK 60-35 |  | NED | шт. | 2 |  |  |
|  |  1000х500, L=900 мм | NK 100-50 |  | NED | шт. | 2 |  |  |
|  |  5.Решетка вентиляционная 300х150 | АМН-К 300х150 |  | Арктос | шт. | 32 |  |  |
|  | 6. Решетка вентиляционная с поворотными жалюзи регулируемая  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  200х150 | АМР-К 200х150 |  | Арктос | шт. | 2 |  |  |
|  | 200х200 | АМР-К 200х200 |  | Арктос | шт. | 33 |  |  |
|  | 200х300 | АМР-К 200х300 |  | Арктос | шт. | 50 |  |  |
|  |  300х400 | АМР-К 300х400 |  | Арктос | шт. | 6 |  |  |
|  | 500х300 | АМР-К 500х300 |  | Арктос | шт. | 6 |  |  |
|  | 7. Диффузор прямоугольный четырехсторонний с камерой статического давления 600х600  | 4АПР 600х600 |  | Арктос | шт. | 12 |  |  |
|  | 8. Сетка просечно-вытяжная | ТУ 36-1973-76 |  |  | м2 | 3 |  |  |
|  | 9. Дроссель-клапан прямоугольного сечения 200х150 | серия 5.904-13 |  | Венткомплект | шт. | 16 |  |  |
|  | 10. Дроссель-клапан круглого сечения Ø100 | серия 5.904-13 |  | Венткомплект | шт. | 13 |  |  |
|  | Ø315 |  |  | Венткомплект | шт. | 12 |  |  |
|  | 11. Гибкий воздуховод Ø315 | Aludec 315 |  |  | м | 12 | 205 |  |
|  | 12. Огнезадерживающий клапан канального типа с пределом огнестойкости EI90 с электроприводом, установленным снаружи  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | КПУ-1Н-О-Н-350х600-2\*ф-МВ220-сн-0-0-0-0-0-0 | КПУ-1Н 350х600 |  | ВЕЗА | шт. | 1 |  |  |
|  | КПУ-1Н-О-Н-450х800-2\*ф-МВ220-сн-0-0-0-0-0-0 | КПУ-1Н 450х800 |  | ВЕЗА | шт. | 1 |  |  |
|  | КПУ-1Н-О-Н-500х900-2\*ф-МВ220-сн-0-0-0-0-0-0 | КПУ-1Н 500х900 |  | ВЕЗА | шт. | 2 |  |  |
|  | 13. Огнезащитное и теплоизоляционное покрытие из минераловатных матов модели «WIRED MAT 80» толщ. 40 мм с пределом огнестойкости до EI 60 с покрытием алюминиевой фольгой  | ROKWOOL |  | ЗАО «Минеральная вата» | м2 | 600 |  |  |
|  | 14. Дверь герметическая утепленная ДУс1,25х0,5 | с.5.904-4 |  | Венткомплект | шт | 2 |  |  |
|  | 15. Дефлектор Д315 |  |  |  | шт. | 15 |  |  |
|  | Д200 |  |  |  | шт. | 2 |  |  |
|  | 16. Зонт защитный для вентшахт (на кровле) 1300х400 |  |  |  | шт. | 1 |  |  |
|  | 600х400 |  |  |  | шт. | 2 |  |  |
|  | 17. Шахты на кровле для монтажа вент оборудования |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1300х400х1000(h) |  |  |  | шт. | 24 |  |  |
|  | КПУ-1Н-О-Н-350х600-2\*ф-МВ220-сн-0-0-0-0-0-0 | КПУ-1Н 350х600 |  | ВЕЗА | шт. | 1 |  |  |
|  | КПУ-1Н-О-Н-450х800-2\*ф-МВ220-сн-0-0-0-0-0-0 | КПУ-1Н 450х800 |  | ВЕЗА | шт. | 1 |  |  |
|  | КПУ-1Н-О-Н-500х900-2\*ф-МВ220-сн-0-0-0-0-0-0 | КПУ-1Н 500х900 |  | ВЕЗА | шт. | 2 |  |  |
|  | 13. Огнезащитное и теплоизоляционное покрытие из минераловатных матов модели «WIRED MAT 80» толщ. 40 мм с пределом огнестойкости до EI 60 с покрытием алюминиевой фольгой  | ROKWOOL |  | ЗАО «Минеральная вата» | м2 | 600 |  |  |
|  | 14. Дверь герметическая утепленная ДУс1,25х0,5 | с.5.904-4 |  | Венткомплект | шт | 6 |  |  |
|  | 15. Дефлектор Д315 |  |  |  | шт. | 15 |  |  |
|  | Огнезадерживающий клапан с э/приводом Belimo нормально открытый | КЛОП-3 н.о. EI60 900x300 |  | ВИНГС-М | шт | 10 |  |  |
|  | Огнезадерживающий клапан с э/приводом Belimo нормально открытый | КЛОП-3 EI60 900x300 |  | ВИНГС-М | шт | 1 |  |  |
|  | Огнезадерживающий клапан с э/приводом Belimo нормально открытый | КЛОП-3 н.о. EI60 900x300 |  | ВИНГС-М | шт | 1 |  |  |
|  | Огнезадерживающий клапан с э/приводом Belimo нормально открытый | КЛОП-3 н.о. EI60 900x300 |  | ВИНГС-М | шт | 1 |  |  |
|  | Огнезадерживающий клапан с э/приводом Belimo нормально открытый | КЛОП-3 н.о. EI60 900x300 |  | ВИНГС-М | шт | 5 |  |  |
|  | Огнезадерживающий клапан с э/приводом Belimo нормально открытый | КЛОП-3 н.о. EI60 900x300 |  | ВИНГС-М | шт | 2 |  |  |
|  | Огнезадерживающий клапан с э/приводом Belimo нормально открытый | КЛОП-3 н.о. EI60 900x300 |  | ВИНГС-М | шт | 3 |  |  |
|  | Огнезадерживающий клапан с э/приводом Belimo нормально открытый | КЛОП-3 н.о. EI60 900x300 |  | ВИНГС-М | шт | 10 |  |  |
|  | Огнезадерживающий клапан с э/приводом Belimo нормально открытый | КЛОП-3 н.о. EI60 900x300 |  | ВИНГС-М | шт | 10 |  |  |
|  | Огнезадерживающий клапан с э/приводом Belimo нормально открытый | КЛОП-3 н.о. EI60 900x300 |  | ВИНГС-М | шт | 1 |  |  |
|  | Огнезадерживающий клапан с э/приводом Belimo нормально открытый | КЛОП-3 н.о. EI60 900x300 |  | ВИНГС-М | шт | 1 |  |  |
|  | Огнезадерживающий клапан с э/приводом Belimo нормально открытый | КЛОП-3 н.о. EI60 900x300 |  | ВИНГС-М | шт | 1 |  |  |
|  | Огнезадерживающий клапан с э/приводом Belimo нормально открытый | КЛОП-3 н.о. EI60 900x300 |  | ВИНГС-М | шт | 5 |  |  |
|  | Огнезадерживающий клапан с э/приводом Belimo нормально открытый | КЛОП-3 н.о. EI60 900x300 |  | ВИНГС-М | шт | 2 |  |  |
|  | Огнезадерживающий клапан с э/приводом Belimo нормально открытый | КЛОП-3 н.о. EI60 900x300 |  | ВИНГС-М | шт | 3 |  |  |
|  | Огнезадерживающий клапан с э/приводом Belimo нормально открытый | КЛОП-3 н.о. EI60 900x300 |  | ВИНГС-М | шт | 10 |  |  |
|  | 1.3.Элементы систем плотиводымной вентиляции |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Воздуховоды из черной стали 5=1,2 мм | 1000x500 |  |  | М.П. | 15 |  | В огнезащитномпокрытии EI60 |
|  | То же | 800x500 |  |  | М.П. | 15 |  | В огнезащитномпокрытии EI60 |
|  | То же | 1000x400 |  |  | М.П. | 60 |  | В огнезащитномпокрытии EI60 |
|  | То же | 1000x500 |  |  | М.П. | 60 |  | В огнезащитномпокрытии EI60 |
|  | Огнезадерживающий клапан с э/приводом Belimo нормально закрытый, сдекоративной решеткой РКДМ | КЛАД-3 н.о. EI120 800x500 |  | ВИНГС-М | ШТ | 8 |  |  |
|  | Огнезадерживающий клапан с э/приводом Belimo нормально закрытый, сдекоративной решеткой РКДМ | КЛАД-3 н.о. EI120 1000x500 |  | ВИНГС-М | ШТ | 6 |  |  |
|  | Огнезадерживающий клапан с э/приводом Belimo нормально закрытый, сдекоративной решеткой РКДМ | КЛАД-3 н.о. EI120 1000x400 |  | ВИНГС-М | ШТ | 6 |  |  |
|  | Воздуховоды оцинкованные из тонколистовой стали 5=1,0 мм | 600x600 |  |  | П.М | 10 |  | В огнезащитномпокрытии EI60 |
|  | То же | 800x500 |  |  | М.П. | 10 |  | В огнезащитномпокрытии EI60 |
|  | То же | 800x600 |  |  | М.П. | 10 |  | В огнезащитномпокрытии EI60 |
|  | То же | 1000x300 |  |  | М.П. | 30 |  | В огнезащитномпокрытии EI60 |
|  | То же | 1000x500 |  |  | М.П. | 5 |  | В огнезащитномпокрытии EI60 |
|  | То же | 1000x600 |  |  | М.П. | 5 |  | В огнезащитномпокрытии EI60 |
|  | То же | 1000x1000 |  |  | М.П. | 5 |  | В огнезащитномпокрытии EI60 |
|  | То же | 1200x1200 |  |  | М.П. | 5 |  | В огнезащитномпокрытии EI60 |
|  | To же | 1500x600 |  |  | М.П. | 5 |  | В огнезащитномпокрытии EI60 |
|  | Огнезадерживающий клапан с э/приводом Belimo нормально закрытый, сдекоративной решеткой РКДМ | КЛАД-3 н.о. EI120 1000x500 |  | ВИНГС-М | ШТ | 8 |  |  |
|  | Огнезадерживающий клапан с э/приводом Belimo нормально закрытый, сдекоративной решеткой РКДМ | КЛАД-3 н.о. EI120 500x1000 |  | ВИНГС-М | ШТ | 4 |  |  |
|  | Огнезадерживающий клапан с э/приводом Belimo нормально закрытый, сдекоративной решеткой РКДМ | КЛАД-3 н.о. EI120 1200x1200 |  | ВИНГС-М | ШТ | 8 |  |  |
|  | Огнезадерживающий клапан с э/приводом Belimo нормально закрытый, сдекоративной решеткой РКДМ | КЛАД-3 н.о. EI120 200x300 |  | ВИНГС-М | ШТ | 16 |  |  |
|  | **2. Отопление** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1. Трубопроводы из водогазопроводных труб  15  | ГОСТ 3262-75\* |  |  | м | 690 |  | не учтены крепления, |
|  |   20 | ГОСТ 3262-75\* |  |  | м | 1060 |  | хомуты, опоры и гильзы для |
|  |  25 | ГОСТ 3262-75\* |  |  | м | 210 |  | трубопроводов |
|  |  32 | ГОСТ 3262-75\* |  |  | м | 180 |  |  |
|  |  40 | ГОСТ 3262-75\* |  |  | м | 60 |  |  |
|  |  50 | ГОСТ 3262-75\* |  |  | м | 80 |  |  |
|  | 2. Трубопроводы ст. электросварные 76 х 2,8 | ГОСТ 10704-91 |  |  | м | 120 |  |  |
|  |  х 2,8 | ГОСТ 10704-91 |  |  | м | 7 |  |  |
|  |  х 3,2 | ГОСТ 10704-91 |  |  | м | 3 |  |  |
|  | 3. Теплоизоляция для труб «Energoflex»  15; 9мм  |  | Super 22/9-2 |  | м | 50 |  |  |
|  |  20; 9мм  |  | Super 28/9-2 |  | м | 400 |  |  |
|  |  25; 9мм  |  | Super 35/9-2 |  | м | 210 |  |  |
|  |  32; 9мм  |  | Super 42/9-2 |  | м | 180 |  |  |
|  |  40; 9мм  |  | Super 45/9-2 |  | м | 60 |  |  |
|  |  50; 9мм |  | Super 60/9-2 |  | м | 80 |  |  |
|  |  76; 13мм  |  | Super 76/13-2 |  | м | 120 |  |  |
|  |  89; 13мм  |  | Super 89/13-2 |  | м | 7 |  |  |
|  |  108; 13мм  |  | Super 108/13-2 |  | м | 3 |  |  |
|  | 4. Окраска труб под изоляцию: краска БТ-177 в 2 слоя по грунту ГФ-021 | ГОСТ 5631-79\* |  |  | м2 | 120 |  |  |
|  | 5. Окраска труб: эмаль ПФ-115 в 2 слоя по грунту ГФ-021 | ГОСТ 6465-76\* ГОСТ 25129-82\* |  |  | м2 | 80 |  |  |
|  | 6. Термостатический элемент | RA 2940 | 013G2940 | Danfoss | шт. | 25 |  |  |
|  |  7. Термостатический элемент с защитой от постороннего вмешательства  | RA 2920 | 013G2920 | Danfoss | шт. | 116 |  |  |
|  | 8. Термостатический элемент с выносным датчиком | RA 2992 | 013G2992 | Danfoss | шт. | 14 |  |  |
|  | 9. Корпус клапана терморегулятора прямой | RА-N-20 | 013G0016 | Danfoss | шт. | 3 |  |  |
|  | 10. Клапан ручной запорный прямой  | RLV-20 | 003L0146 | Danfoss | шт. | 3 |  |  |
|  | 11. Сливной кран для ручного запорного клапана RLV  |  | 003L0152 | Danfoss | шт. | 1 |  |  |
|  | 12. Воздухоотводчик Ду 15  | 065ВХХХХ | 065В8223 | Danfoss | шт. | 3 |  |  |
|  | 13. Шаровой сливной кран латунный Ду 15 | 065ВХХХХ | 065В8200 | Danfoss | шт. | 16 |  |  |
|  | Ду 25 | 065ВХХХХ | 065В8202 | Danfoss | шт. | 4 |  |  |
|  | 14. Шаровой кран полнопроходной латунный Ду 25 | 065ВХХХХ | 065В8209 | Danfoss | шт. | 2 |  |  |
|  | Ду 32  | 065ВХХХХ | 065В8210 | Danfoss | шт. | 8 |  |  |
|  | Ду 40 | 065ВХХХХ | 065В8211 | Danfoss | шт. | 6 |  |  |
|  | 15. Ручной балансировочный клапан Ду 25 | Leno MSV-BD | 003Z4003 | Danfoss | шт. | 1 |  |  |
|  | Ду 32 | Leno MSV-BD | 003Z4004 | Danfoss | шт. | 4 |  |  |
|  | Ду 40 | Leno MSV-BD | 003Z4005 | Danfoss | шт. | 3 |  |  |
|  | 16. Конвектор «Сантехпром Авто» со встроенным терморегулятором STP-2 КСК 20 – 1,180кА  |  |  |  | шт. / кВт | 6 / 7,08 |  |  |
|  | КСК 20 – 1,311кА  |  |  |  | шт. / кВт | 7 / 9,18 |  |  |
|  | КСК 20 – 1,442кА  |  |  |  | шт. / кВт | 8 / 11,5 |  |  |
|  | КСК 20 – 1,573кА  |  |  |  | шт. / кВт | 10 / 15,7 |  |  |
|  | КСК 20 – 1,704кА  |  |  |  | шт. / кВт | 3 / 5,11 |  |  |
|  | КСК 20 – 1,835кА  |  |  |  | шт. / кВт | 20 / 36,7 |  |  |
|  | КСК 20 – 1,966кА  |  |  |  | шт. / кВт | 15 / 29,5 |  |  |
|  | 17. Конвектор «Сантехпром Авто-С» со встроенным терморегулятором STP-2 КСК 20 – 1,348кА  |  |  |  | шт. / кВт | 1 / 1,35 |  |  |
|  | КСК 20 – 1,471кА  |  |  |  | шт. / кВт | 1 / 1,47 |  |  |
|  | КСК 20 – 1,593кА  |  |  |  | шт. / кВт | 1 / 1,59 |  |  |
|  | КСК 20 – 1,838кА  |  |  |  | шт. / кВт | 1 / 1,82 |  |  |
|  | КСК 20 – 2,083кА  |  |  |  | шт. / кВт | 16 / 33,3 |  |  |
|  | КСК 20 – 2,206кА  |  |  |  | шт. / кВт | 17 / 37,5 |  |  |
|  | КСК 20 – 2,328кА  |  |  |  | шт. / кВт | 4 / 9,3 |  |  |
|  | КСК 20 – 2,451кА  |  |  |  | шт. / кВт | 5 / 12,26 |  |  |
|  | 18. Конвектор «Сантехпром Авто» проходной |  |  |  |  |  |  |  |
|  | КСК 20 – 1,180ПА  |  |  |  | шт. / кВт | 4 / 4,72 |  |  |
|  | КСК 20 – 1,311ПА  |  |  |  | шт. / кВт | 4 / 5,24 |  |  |
|  | КСК 20 – 1,442ПА  |  |  |  | шт. / кВт | 3 / 4,33 |  |  |
|  | КСК 20 – 1,573ПА  |  |  |  | шт. / кВт | 1 / 1,57 |  |  |
|  | КСК 20 – 1,704ПА  |  |  |  | шт. / кВт | 1 / 1,7 |  |  |
|  | КСК 20 – 1,835ПА  |  |  |  | шт. / кВт | 11 / 20,2 |  |  |
|  | КСК 20 – 1,966ПА  |  |  |  | шт. / кВт | 10 / 19,7 |  |  |
|  | 19. Конвектор «Сантехпром Авто-С» проходной |  |  |  |  |  |  |  |
|  | КСК 20 –2,083ПА  |  |  |  | шт. / кВт | 8 / 16,7 |  |  |
|  | КСК 20 –2,206ПА  |  |  |  | шт. / кВт | 6 / 13,2 |  |  |
|  | КСК 20 –2,328ПА  |  |  |  | шт. / кВт | 2 / 4,66 |  |  |
|  | КСК 20 –2,451ПА  |  |  |  | шт. / кВт | 2 / 4,9 |  |  |
|  |  20. Конвектор «Сантехпром Мини Авто» со встроенным терморегулятором STP-2  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  КСК 20 – 1,015К  |  |  |  | шт. / кВт | 1 / 1,02 |  |  |
|  |  КСК 20 – 1,240К  |  |  |  | шт. / кВт | 1 / 1,24 |  |  |
|  |  КСК 20 – 1,353К  |  |  |  | шт. / кВт | 17/ 23,05 |  |  |
|  |  КСК 20 – 1,465К  |  |  |  | шт. / кВт | 3 / 4,4 |  |  |
|  |  КСК 20 – 1,578К  |  |  |  | шт. / кВт | 8 / 12,63 |  |  |
|  |  КСК 20 – 1,690К  |  |  |  | шт. / кВт | 6 / 10,14 |  |  |
|  | 21. Конвектор «Сантехпром Мини Авто» проходной  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  КСК 20 – 1,353П  |  |  |  | шт. / кВт | 7 / 9,5 |  |  |
|  |  КСК 20 – 1,465П  |  |  |  | шт. / кВт | 2 / 2,93 |  |  |
|  |  КСК 20 – 1,578П  |  |  |  | шт. / кВт | 1 / 1,58 |  |  |
|  |  КСК 20 – 1,690П  |  |  |  | шт. / кВт | 2 / 3,38 |  |  |
|  | 22. Конвекторы «Сантехпром Стиль» концевой КПНК20-1,65к |  |  |  | шт. / кВт | 2 / 3,3 |  |  |
|  | КПНК20-2,55к |  |  |  | шт. / кВт | 4 / 10,2 |  |  |
|  | Кран шаровой под приварку Ду65 |  |  | LD | шт | 1 |  | Возможен аналог |
|  | Балансировочный клапан под приварку Дуб5 | Regula |  | LD | шт | 1 |  | Возможен аналог |
|  | Фильтр магнитный фланцевый Ду65 | ФМФ-65 |  | Тепловодомер | шт | 1 |  | Возможен аналог |
|  | Расходомер Ду50, Gn=15,0 мЗ/ч, Gp~10,91m3/4 | 2WR765D |  | Landis + Gyr | шт | 2 |  |  |
|  | Преобразователь температуры с гильзой L=84mm | Pt 500 |  | Тепловодомер | ОМПГ | 1 |  | 2 шт. в комплекте |
|  | Расходомер Ду40 Gn=15, ОмЗ/ч, Gp=7,5m3/4 | BOTH-40 |  | Тепловодомер | шт | 1 |  |  |
|  | Преобразователь температуры с гильзой L-84mm | Pt 500 |  | Тепловодомер | ОМПГ | 1 |  | 2 шт. в комплекте |
|  | Расходомер Ду40 Gn=15,ОмЗ/ч, Gp-13,25m3/4 | ВСТН-40 |  | Тепловодомер | шт | 1 |  |  |
|  | Преобразователь температуры с гильзой L=84mm | Pt500 |  | Тепловодомер | ОМПГ | 1 |  | 2 шт. в комплекте |
|  | Расходомер Ду20, Gn=1,5M3/4, Gp=1,45мЗ/ч | BCXd-15 |  | Тепловодомер | шт | 1 |  |  |
|  | Преобразователь температуры с гильзой L=34mm | Pt 500 |  | Тепловодомер | омпл | 1 |  | 2 шт. в комплекте |
|  | Расходомер Ду15, Gn=1,5M3/4, Gp-1,45мЗ/ч | BCT-15 |  | Тепловодомер | шт | 1 |  |  |
|  | Манометр 0-16 бар | TM 510 |  | Роема | шт | 27 |  | Возможен аналог |
|  | Термометр биометрический 0-120°С, 1-гильзы=46мм, | БТ 31.2.11 |  | Роема | шт | 4 |  | Возможен аналог |
|  | Термометр биометрический 0-120°С, гильзы=64мм, | БТ41.2.11 |  | Роема | шт | 7 |  | Возможен аналог |
|  | Кран шаровой под приварку Ду50 |  |  | LD | шт | 3 |  | Возможен аналог |
|  | Регулирующий клапан двухходовой Ду32, Kvs=16,0m3/4 | VVF42.32-16,0 |  | Siemens | шт | 1 |  |  |
|  | Электропривод для регулирующего клапана | SKD60 |  | Siemens | шт | 1 |  |  |
|  | Регулирующий клапан двухходовой Ду25, Kvs=1 ОмЗ/ч | VVF42.25-10.0 |  | Siemens | шт | 1 |  |  |
|  | Электропривод для регулирующего клапана | SKD60 |  | Siemens | шт | 1 |  |  |
|  | Дренажный кран муфтовый Ду15 | Eagle |  | Danfoss | шт | 8 |  | Возможен аналог |
|  | Дренажный кран муфтовый Ду20 | Eagle |  | Danfoss | шт | 6 |  | Возможен аналог |
|  | Кран шаровой под приварку Ду40 |  |  | LD | шт | 3 |  | Возможен аналог |
|  | Кран шаровой под приварку Ду32 |  |  | LD | шт | 1 |  | Возможен аналог |
|  | Регулирующий клапан двухходовой Ду15, Kvs=4,0 мЗ/ч | VVF42.15-4,0 |  | Siemens | шт | 1 |  |  |
|  | Электропривод для регулирующего клапана | SKD60 |  | Siemens | шт | 1 |  |  |
|  | Кран шаровой под приварку Дуб5 |  |  | LD | шт | 1 |  | Возможен аналог |
|  | Фильтр магнитный фланцевый Ду25 | ТИП 821 |  | Zetkama | шт | 1 |  | Возможен аналог |
|  | Фильтр магнитный фланцевый Ду80 | ФМФ-80 |  | Тепловодомер | шт | 1 |  | Возможен аналог |
|  | Фильтр магнитный фланцевый Ду65 | ФМФ-65 |  | Тепловодомер | шт | 1 |  | Возможен аналог |
|  | Циркуляционный насос системы вентиляции, U=380B, G-7,5 м3/ч; Н=13,0м | UPSD 50-180 F |  | Grundfos | шт | 1 |  | 96408915 |
|  | Виброкомпенсатор резиновый фланцевый Ду 50 | ZKB |  | Danfoss | шт | 2 |  |  |
|  | Кран шаровой под приварку Дуб5 |  |  | LD | шт | 1 |  | Возможен аналог |
|  | Балансировочный клапан под приварку Ду65 | Regula |  | LD | шт | 1 |  | Возможен аналог |
|  | Кран шаровой под приварку Ду32 (байпас) |  |  | LD | шт | 2 |  | Возможен аналог |
|  | Циркуляционный насос системы отопления, U=380B, G=13,3 м3/ч; Н=13,2м | UPSD 65-180 F |  | Grundfos | шт | 3 |  | 96408929 |
|  | Виброкомпенсатор резиновый фланцевый Ду 65 | ZKB |  | Danfoss | шт | 2 |  |  |
|  | Кран шаровой под приварку Ду80 |  |  | LD | шт | 1 |  | Возможен аналог |
|  | Балансировочный клапан под приварку Ду80 | Regula |  | LD | шт | 1 |  | Возможен аналог |
|  | Циркуляционный насос системы ГВС, U=230B, G=0,726м3/ч; Н=11,3м | UPS 25-120 180 |  | Grundfos | шт | 3 |  | 52588336 |
|  | Обратный клапан фланцевый Ду25 | Eagle |  | Danfoss | шт | 2 |  |  |
|  | Кран шаровой под приварку Ду25 |  |  | LD | шт | 4 |  | Возможен аналог |
|  | Кран шаровой фланцевый Ду25 | V856 |  | Zetkama | шт | 2 |  | Возможен аналог |
|  | Кран шаровой фланцевый Ду25 | V856 |  | Zetkama | шт | 1 |  | Возможен аналог |
|  | Фильтр магнитный фланцевый Ду25 | Тип 821 |  | Zetkama | шт | 1 |  | Возможен аналог |
|  | Фильтр латунный сетчатый Ду25 | ФЛС-25 |  | Тепловодомер | шт | 1 |  | Возможен аналог |
|  | Фильтр латунный сетчатый Ду20 | ФЛС-20 |  | Тепловодомер | шт | 1 |  | Возможен аналог |
|  | Фильтр латунный сетчатый Ду 15 | ФЛС-15 |  | Тепловодомер | шт | 1 |  | Возможен аналог |
|  | Предохранительный клапан Ду15, Юбар | Prescor |  | Flamco | шт | 1 |  | Возможен аналог |
|  | Предохранительный клапан Ду20, ббар | Prescor |  | Flamco | шт | 1 |  | Возможен аналог |
|  | Предохранительный клапан Ду15, ббар | Prescor |  | Flamco | шт | 1 |  | Возможен аналог |
|  | Погружной датчик температуры с защитной гильзой L=84mm | QAE26.91 |  | Siemens | шт | 3 |  |  |
|  | Датчик наружного воздуха | QAC22 |  | Siemens | шт | 1 |  |  |
|  | Шаровой кран муфтовый Ду25 | Eagle |  | Danfoss | шт | 1 |  | Возможен аналог |
|  | Шаровой кран муфтовый Ду20 | Eagle |  | Danfoss | шт | 1 |  | Возможен аналог |
|  | Шаровой кран муфтовый Ду 15 | Eagle |  | Danfoss | шт | 1 |  | Возможен аналог |
|  | Обратный клапан фланцевый Ду25 | 402 |  | Danfoss | шт | 1 |  | Возможен аналог |
|  | Кран шаровой манометрический Ду15 | Eagle |  | Danfoss | шт | 27 |  | Возможен аналог |
|  | Датчик давления Р=16бар | ПД-Р |  | BD | шт | 5 |  | Возможен аналог |
|  | Регулятор давления "после себя" Ду20, 1,5-ббар | DRV20N |  | Watts | шт | 3 |  | Возможен аналог |
|  | Регулятор давления "после себя" Ду15, 1,5-ббар | DRV15N |  | Watts | шт | 3 |  | Возможен аналог |
|  | Обратный клапан муфтовый Ду20 | Eagle |  | Danfoss | шт | 3 |  | Возможен аналог |
|  | Обратный клапан муфтовый Ду 15 | Eagle |  | Danfoss | шт | 3 |  | Возможен аналог |
|  | Бак расширительный отопления V=250n, ббар | Cal-Pro |  | Zilmet | шт | 3 |  | Возможен аналог |
|  | Бак расширительный вентиляции V-150л, ббар | Cal-Pro |  | Zilmet | шт | 3 |  | Возможен аналог |
|  | Кран шаровой резьбовой Ду20 | EAGLE |  | Danfoss | шт | 6 |  | Возможен аналог |
|  | Кран шаровой резьбовой Ду20 | EAGLE |  | Danfoss | шт | 6 |  | Возможен аналог |
|  | Прессостат (реле давления) | KPI-35 |  | Danfoss | шт | 9 |  | Возможен аналог |
|  | Дренажный насос | KP250AV1 |  | Grundfos | шт | 8 |  | Возможен аналог |
|  | Обратный клапан муфтовый Ду32 | Eagle |  | Danfoss | шт | 3 |  | Возможен аналог |
|  | Автоматический воздухоотводчик Ду15 Ттах=120°С по месту | Eagle |  | Danfoss | шт | 12 |  | Возможен аналог |
|  | Кран шаровой Ду15 под воздухоотводчик | Eagle |  | Danfoss | шт | 12 |  | Возможен аналог |
|  | Кран шаравой Ду20 (спускник) по месту | Eagle |  | Danfoss | шт | 12 |  | Возможен аналог |
|  | Кран шаравой Ду15 (проботборник) по месту | Eagle |  | Danfoss | шт | 9 |  | Возможен аналог |
|  |  **Система: К1 (фекальная канализация)** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Трубы чугунные канализационные ТОК-100 8=100мм | ГОСТ: 6942-98 |  |  | п.м. | 123 | 13,90 |  |
|  | Трубы чугунные канализационные ТЧК-50 8=50мм | ГОСТ: 6942-98 |  |  | п.м. | 67 |  |  |
|  | Заглушки чугунные 3-100 (прочистка) 8=100мм | ГОСТ: 6942-98 |  |  | шт | 14 | 1,90 |  |
|  | Лючок под прочистку 8= 100мм | ГОСТ: 6942-98 |  |  | шт | 14 |  |  |
|  | Прокладка канализационного трубопробода под полом 1 этажа 8= 100мм |  |  |  | п.м. | 123 |  |  |
|  | Прокладка канализационного трубопробода под полом 1 этажа 8=50мм |  |  |  | п.м. | 67 |  |  |
|  | Канализация дренажных (условно-чистых) стоков К0 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Петля гаситель-напора (гидрозатвор)  | ГОСТ 10704-91 |  |  |  | шт. | 9 |  |
|  | Труба стальная электросварная бесшовная | ГОСТ 10704-91 |  | Россия |  | м | 110,0 |  |
|  | Металл для крепления трубопроводов, крепежные элементы | Серия 4.903-10 |  |  | кг | 5,0 |  |  |
|  | Клапан запорный проходной чугунный муфтовый | 032 | 15ч8р | Россия | шт. | 13 |  |  |
|  | Канализация дождевых стоков К2 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Воронка водосточная кровельная HL 62.1 Н | 0110 | "Hutterer&Lechner" | Германия | шт. | 30 |  |  |
|  | Патрубок компенсационный | 0110 | ГОСТ 6942-98 | Россия | шт. | 30 |  |  |
|  | Ревизия ПВХ | 0110 | ТУ 6-19-307-86 | Россия | шт. | 28 |  |  |
|  | Прочистка ПВХ | 0160 | ТУ 6-19-307-86 | Россия | шт. | 16 |  |  |
|  | То же | 0110 | ТУ 6-19-307-86 | Россия | шт. | 11 |  |  |
|  | Труба ПВХ канализационная | 0160 | ТУ 6-19-307-86 | Россия | м | 170,0 |  |  |
|  | То же | 0110 | ТУ 6-19-307-86 | Россия | м | 365,0 |  |  |
|  | Муфта противопожарная самосрабатывающая | 0110 | ГОСТ 53306-2009 | "Ростерм" | шт. | 73 |  |  |
|  | Металл для крепления трубопроводов, крепежные элементы | Серия 4.904-69 |  |  | кг | 25 |  |  |
|  | Гильза из стальной трубы (черной) | 0150 | ГОСТ 3262-75\* | Россия | м | 25,0 |  |  |
|  | **3. Системы: В1 (холодная вода)** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные 8=50мм | ГОСТ: 3262-75\* |  |  | п.м. | 45/45 | 4,88 |  |
|  | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные 8=40мм | ГОСТ: 3262-75\* |  |  | п.м. | 53/53 | 3,84 |  |
|  | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные 8=32мм | ГОСТ: 3262-75\* |  |  | п.м. | 27/27 | 3,09 |  |
|  | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные 8=25мм | ГОСТ: 3262-75\* |  |  | п.м. | 73/73 | 2,39 |  |
|  | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные 8=20мм | ГОСТ: 3262-75\* |  |  | п.м. | 148/148 | 1,66 |  |
|  | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные 8= 15мм | ГОСТ: 3262-75\* |  |  | п.м. | 7/7 | 1,66 |  |
|  | Трубы полипропиленовые (SDR6) PN20 8=25x4,2мм | SDR 6 |  |  | п.м. | 58 | 0,13 |  |
|  | Трубы полипропиленовые (SDR6) PN20 8=20x3,4мм | SDR 6 |  |  | п.м. | 155 | 0,90 |  |
|  | Трубы стальное черные для гильз 8=50мм | ГОСТ 3262-75\* |  |  | п.м. | 25 | 4,88 |  |
|  | Кран шаровой типа B/R латунный 8= 40мм | BVR | 065В8211 | DANFOSS | шт | 1 | 1,16 | сертифицированный аналог |
|  | Кран шаровой типа BVR латунный 8=25мм | BVR | 065В8209 | DANFOSS | шт | 6 | 0,48 | сертифицированный аналог |
|  | Кран шаровой типа B/R латунный 8=20 мм | B/R | 065В208 | DANFOSS | шт | 25 | 0,33 | сертифицированный аналог |
|  | Кран шаровой типа BVR латунный 8= 15 мм | BVR | 065В207 | DANFOSS | шт | 60 | 0,20 | сертифицированный аналог |
|  | Кран шаровой спускной 8=15мм |  |  | ”STC” | шт | 15 |  |  |
|  | Изоляция "Energoflex" 60/1 Змм 8=50 мм |  |  | "Energoflex" | п.м. | 45 |  |  |
|  | Изоляция "Energoflex" 48/9мм 8= 40мм |  |  | "Energoflex" | п.м. | 53 |  |  |
|  | Изоляция "Energoflex” 45/9мм 8=32мм |  |  | "Energoflex" | п.м. | 27 |  |  |
|  | Изоляция "Energoflex” 35/9мм 8=25мм |  |  | "Energoflex" | п.м. | 73 |  |  |
|  | Изоляция "Energoflex” 28/9мм 8=20мм |  |  | "Energoflex" | п.м. | 148 |  |  |
|  | Изоляция "Energoflex” 22/9мм 8= 15мм |  |  | "Energoflex” | п.м. | 7 |  |  |
|  | Автоматический воздухоотводчик Airvent 8=15мм | Airvent | 065В8223 | "DANFOSS" | шт | 15 | 0,154 | сертифицированный аналог |
|  | Гибкие подводки к приборам 8= 15мм |  |  |  | шт | 289 |  |  |
|  | Грунт ЕФ-021 | ГОСТ 25129-82\* |  |  | м^ | 38 |  |  |
|  | Фильтр магнитный (фланцевый 8=50мм | "Водоприбор" |  |  | шт | 3 |  |  |
|  | Вентиль запорный 15ч8р2 8= 15мм |  |  |  | шт | 1 |  |  |
|  | Трехходовой кран 14М1, Ру=1,6МПа 8=15мм |  |  |  | шт | 1 |  |  |
|  | Манометр показывающий МП-Зу, Ру=10кгс/см2 | ГОСТ 2405-88 |  |  | шт | 1 |  |  |
|  | Задвижка с обрезиненным клином не выдвижным шпинделем (фланцевая чугунная Ру=10кгс/см2 8=50мм | ЗОчЗЭр (МЗВ) |  |  | шт. | 3 | 12,00 |  |
| 1 | Кран шаровый стальной муфтовый 025 | 11с39п |  |  | шт. | 61 |  |  |
| 1.1 | Тоже 020 | 11с39п |  |  | шт. | 24 |  |  |
| 2 | Кран спускной с насадкой для шланга 015 | "ADL" |  | Россия | шт. | 83 |  |  |
| 3 | Труба стальная водогазопроводная оцинкованная 0100 | ГОСТ 3262-75\* |  | Россия | м | 5,0/5,0 |  |  |
| 3.1 | Тоже 080 | ГОСТ 3262-75\* |  | Россия | м | 50,0/50,0 |  |  |
| 3.2 | То же 065 | ГОСТ 3262-75\* |  | Россия | м | 55,0/55,0 |  |  |
| 3.3 | То же 050 | ГОСТ 3262-75\* |  | Россия | м | 25,0/25,0 |  |  |
| 3.4 | То же 040 | ГОСТ 3262-75\* |  | Россия | м | 30,0/30,0 |  |  |
| 3.5 | То же 032 | ГОСТ 3262-75\* |  | Россия | м | 66,0/66,0 |  |  |
| 3.6 | Тоже 025 | ГОСТ 3262-75\* |  | Россия | м | 210,0/210,0 |  |  |
| 3.7 | Тоже 020 | ГОСТ 3262-75\* |  | Россия | м | 250,0/250,0 |  |  |
| 3.8 | Тоже 015 | ГОСТ 3262-75\* |  | Россия | м | 5,0 |  |  |
| 4 | Труба полипропиленовая PPR PN10 025x2,3 | ГОСТ Р 52134-2003 |  |  | м | 195,0 |  |  |
| 4.1 | Тоже 020x1,9 | ГОСТ Р 52134-2003 |  |  | м | 650,0 |  |  |
| 5 | Гильза из стальной трубы (черной) L=0,3 м 025 | ГОСТ 3262-75\* |  | Россия | м | 50,0 |  |  |
| 5.1 | Тоже 020 | ГОСТ 3262-75\* |  | Россия | м | 25,0 |  |  |
| 20 | Металл для крепления трубопроводов, крепежные элементы |  |  |  | шт. | 40 |  |  |
| 21 | Кран шаровой латунный муфтовый 025 | 11621п1 |  | Россия | шт. | 18 |  |  |
| 21.1 | Тоже 020 | 11621п1 |  | Россия | шт. | 240 |  |  |
| 22 | Кран поливочный внутренний с насадкой для шланга, шланг 10 м 015 | "ADL" |  | Россия | компл. | 8 |  |  |
| 23 | Гибкая подводка к унитазу |  |  | Россия | шт. | 125 |  |  |
| 1 | Кран шаровый стальной муфтовый 025 | 11с39п |  |  | шт. | 61 |  |  |
|  | **4. Системы: ТЗ, Т4 (горячая и циркуляционная вода)** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные 8=40мм | ГОСТ: 3262-75\* |  |  | п.м. | 54/54 | 3,84 |  |
|  | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные 8=32мм | ГОСТ: 3262-75\* |  |  | п.м. | 109/109 | 3,09 |  |
|  | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные 8=25мм | ГОСТ: 3262-75\* |  |  | п.м. | 180/171 | 2,39 |  |
|  | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные 8=20мм | ГОСТ: 3262-75\* |  |  | п.м. | 194/194 | 1,66 |  |
|  | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные 8=15мм | ГОСТ: 3262-75\* |  |  | п.м. | 118/118 | 1,28 |  |
|  | Трубы, армированные стекловолокном (SDR7,4) PN20 8=25x3,5мм | SBR 7,4 |  |  | п.м. | 30 |  |  |
|  | Кран шаровой типа B/R латунный 8=20 мм | B/R | 065В208 | "DANFOSS” | шт | 25 | 0,33 | сертифицированный аналог |
|  | Кран шаровой типа BVR латунный 8= 15 мм | BVR | 065В207 | "DANFOSS" | шт | 60 | 0,20 | сертифицированный аналог |
|  | Кран шаровой спускной 8=15мм |  |  | ”STC” | шт | 15 |  |  |
|  | Изоляция "Energoflex" 60/1 Змм 8=50 мм |  |  | "Energoflex" | п.м. | 45 |  |  |
|  | Изоляция "Energoflex" 48/9мм 8= 40мм |  |  | "Energoflex" | п.м. | 53 |  |  |
|  | Изоляция "Energoflex” 45/9мм 8=32мм |  |  | "Energox" | п.м. | 27 |  |  |
|  | Изоляция "Energoflex” 35/9мм 8=25мм |  |  | "Energoflex" | п.м. | 73 |  |  |
|  | Изоляция "Energoflex” 28/9мм 8=20мм |  |  | Energoflex" | п.м. | 148 |  |  |
|  | Изоляция "Energoflex” 22/9мм 8= 15мм |  |  | Energoflex” | п.м. | 7 |  |  |
|  | Автоматический воздухоотводчик Airvent 8=15мм | Airvent | 065В8223 | "DANFOSS" | шт | 15 | 0,154 | сертифицированный аналог |
|  | Гибкие подводки к приборам 8= 15мм |  |  |  | шт | 89 |  |  |
|  | Грунт ЕФ-021 | ГОСТ 25129-82\* |  |  | м^ | 38 |  |  |
|  | Фильтр магнитный (фланцевый 8=50мм | "Водоприбор" |  |  | шт | 3 |  |  |
|  | Вентиль запорный 15ч8р2 8= 15мм |  |  |  | шт | 3 |  |  |
|  | Трехходовой кран 14М1, Ру=1,6МПа 8=15мм |  |  |  | шт | 3 |  |  |
|  |  5. ОБОРУДОВАНИЕ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Унитаз тарельчатый с цельноотлитой полочкой с косым выпуском, в комплекте1 | ГОСТ: 30493-96 |  |  | комп. | 125 |  |  |
|  | а) бачок смывной и арматура к нему |  |  |  |  | 125 |  |  |
|  | б) сидение пластмассовое |  |  |  |  | 125 |  |  |
|  | Умывальник полукруглый - керамический, в комплекте: | ГОСТ: 30493-96 |  |  | комп. | 128 |  |  |
|  | а) сифон бутылочный | ГОСТ: 23289-94 |  |  |  | 86 |  |  |
|  | б) выпуск латунный тип ВСЛУ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | в) Смеситель настольный с верхней камерой смещения центральный типа: См-Ум-ВС | ГОСТ: 25809-96 |  |  |  | 128 |  |  |
|  | Мойка из нержавеющей стали с одной чашей, накладная тип МН | ГОСТ Р 50851-96 |  |  | комп. | 8 |  |  |
|  | Мойка из нержавеющей стали с двумя чашами, накладная тип МН | ГОСТ Р 50851-96 |  |  | комп. | 6 |  |  |
|  | а) Сифон для мелких душевых поддонов тип СПИ | ГОСТ 23289-94 |  |  |  | 38 |  |  |
|  | б) Выпуск латунный тип ВСЛУ |  |  |  |  |  |  |  |
|  | в) Смеситель двухрукояточный настенный, излив с аэратором тип См-МДРНА | ГОСТ 25809-96 |  |  |  | 38 |  |  |
|  | Писсуар фарфоровый с цельноотлитым сифоном типа ПС1Ф и писсуарным смывным краном | ГОСТ 30493-96 |  |  | комп. | 21 |  |  |
|  | Керамический пьедестал для умывальника | ГОСТ 30493-96 |  |  | комп. | 128 |  |  |
|  | Душевой поддон стальной 800x800x800 | ГОСТ 18297-96 |  | Россия | компл. | 38 |  |  |
|  | Трап с вертикальным выпуском | 0100 | "Hutterer&Lechner" | Германия | шт. | 21 |  |  |
|  | То же | 050 | "Hutterer&Lechner" | Германия | шт. | 16 |  |  |
|  | Труба полипропиленовая канализационная | 0160 | ТУ 2248-001 -52384398-2003 | "Ростерм" | м | 100,4 |  |  |
|  | То же | 0110 | ТУ 2248-001 -52384398-2003 | "Ростерм" | м | 940,0 |  |  |
|  | То же | 050 | ТУ 2248-001 -52384398-2003 | "Ростерм" | м | 972,0 |  |  |
|  | Ревизия полипропиленовая | 0110 | ТУ 2248-001 -52384398-2003 | "Ростерм" | шт. | 52 |  |  |
|  | То же | 050 | ТУ 2248-001 -52384398-2003 | "Ростерм" | шт. | 42 |  |  |
|  | Прочистка полипропиленовая | 0110 | ТУ 2248-001 -52384398-2003 | "Ростерм" | шт. | 60 |  |  |
|  | То же | 050 | ТУ 2248-001 -52384398-2003 | "Ростерм" | шт. | 32 |  |  |
|  | Муфта противопожарная самосрабатывающая | 0160 | ГОСТ 53306-2009 | "Ростерм" | шт. | 5 |  |  |
|  | То же | 0110 | ГОСТ 53306-2009 | "Ростерм" | шт. | 101 |  |  |
|  | То же | 050 | ГОСТ 53306-2009 | "Ростерм" | шт. | 124 |  |  |
|  | Металл для крепления трубопроводов, крепежные элементы | Серия 4.904-69 |  | кг | 38 |  |  |  |
|  | Гильза из стальной трубы (черной) | 0150 | ГОСТ 3262-75\* | Россия | м | 33,0 |  |  |
|  | То же | 080 | ГОСТ 3262-75\* | Россия | м | 31,0 |  |  |
|  | Вентиляционный клапан | 050 | "Hutterer&Lechner" | Россия | м | 13 |  |  |
|  | Электрооборудование |  |  |  |  |  |  |  |
| ВРУ-1 | Вводно-распределительные устройства типа ВРУ 8504-4ВП-4-25-0-30 УЗ с рубильниками и переключателями |  |  | ИЭК | pc | 1 |  | инд. изготовление |
| ВРУ-2 | Вводно-распределительные устройства типа ВРУ 8504-4ВП-4-25-0-30 УЗ с рубильниками и переключателями |  |  | ИЭК | pc | 1 |  | инд. изготовление |
| ВРУ-3 | Вводно-распределительные устройства типа ВРУ 8504-4ВП-4-25-0-30 УЗ с рубильниками и переключателями |  |  | ИЭК | pc | 1 |  | инд. изготовление |
| ЩУ-2/Т | Щит учета |  |  | НПО Электромонтаж | pc | 2 |  |  |
| ЩУ-1/Т | Щит учета |  |  | НПО Электромонтаж | pc | 2 |  |  |
| Wh | Счетчик электрической энергии электронный, трехфазный Меркурий 230ART-03, 5(7,5) А | Меркурий-230 ART-03 CN |  | Инкотекс | pc | 9 |  |  |
| ЩРВ-72 | Щит металлический навесной, IP44 |  |  | ИЭК | pc | 1 |  | инд. изготовление |
| ЩРВ-54 | Щит металлический навесной, IP44 |  |  | ИЭК | pc | 1 |  | инд. изготовление |
| ЩА01.4 | Щит металлический навесной, IP44 |  |  | ИЭК | pc | 1 |  | инд. изготовление |
| ЩА02.1 | Щит металлический навесной, IP44 |  |  | ИЭК | pc | 1 |  | инд. изготовление |
| ЩА02.2 | Щит металлический навесной, IP44 |  |  | ИЭК | pc | 1 |  | инд. изготовление |
| ЩТ-1 | Щит металлический навесной, IP44 |  |  | ИЭК | pc | 1 |  | инд. изготовление |
| ЩТ-2 | Щит металлический навесной, IP44 |  |  | ИЭК | pc | 1 |  | инд. изготовление |
| ЩС-С | Щит металлический навесной, IP44 |  |  | ИЭК | pc | 1 |  | инд. изготовление |
| ЩМ-ц | Щит металлический навесной, IP44 |  |  | ИЭК | pc | 1 |  | инд. изготовление |
| ЩУ1 | Щит металлический навесной, IP54 |  |  | ИЭК | pc | 1 |  | инд. изготовление |
| ЩУ2 | Щит металлический навесной, IP54 |  |  | ИЭК | pc | 1 |  | инд. изготовление |
| ЩУ3 | Щит металлический навесной, IP54 |  |  | ИЭК | pc | 1 |  | инд. изготовление |
| ЩУ4 | Щит металлический навесной, IP54 |  |  | ИЭК | pc | 1 |  | инд. изготовление |
| ЩУ5 | Щит металлический навесной, IP54 |  |  | ИЭК | pc | 1 |  | инд. изготовление |
| ЩУ6 | Щит металлический навесной, IP54 |  |  | ИЭК | pc | 1 |  | инд. изготовление |
| ЩУ7 | Щит металлический навесной, IP54 |  |  | ИЭК | pc | 1 |  | инд. изготовление |
|  | Электроустановочные изделия |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Розетка 2К+3 со шторками, встраиваемая, серия Этюд |  | PC16-004B | Schneider Electric | pc | 688 |  |  |
|  | Розетка 2К+3 со шторками, встраиваемая, IP44, серия Этюд |  | PC16-0446 | Schneider Electric | pc | 28 |  |  |
|  | Розетка 2К+3 со шторками, накладного монтажа, IP44, серия Этюд |  | PA16-044B | Schneider Electric | pc | 171 |  |  |
|  | Розетка 2К+3 со шторками, встраиваемая, серия W45 |  | RN16-113-BE | Schneider Electric | pc | 330 |  |  |
|  | Разъем 3P+N+PE, 16 А |  | PKF16W435 | Schneider Electric | pc | 9 |  |  |
|  | Вилка 3P+N+PE, 16 А |  | PKE16M435 | Schneider Electric | pc | 9 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Выключатель 10АХ, 250 В, 1-клавишный, белый |  | ВС10-001В | Schneider Electric | pc | 191 |  |  |
|  | Выключатель 10АХ, 250 В, 2-клавишный, белый |  | ВС10-002В | Schneider Electric | pc | 252 |  |  |
|  | Выключатель 10АХ, 250 В, 3-клавишный, белый |  | ВС10-003В | Schneider Electric | pc | 95 |  |  |
|  | Переключатель 10АХ, 250 В, 1-клавишный, белый |  | ВС10-004В | Schneider Electric | pc | 78 |  |  |
|  | Выключатель 10АХ, 250 В,1-клавишный, белый, IP44 |  | DF10-041D | Schneider Electric | pc | 33 |  |  |
|  | Светильник потолочный для освещения школьных досок с зеркальным отражателем, с кронштейнами ЛПО 72-1х36 |  | DPO46-38-003 | ACT3 | pc | 204 |  |  |
|  | Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый |  | ЛВ004-2х18-031PRS | ACT3 | pc | 100 |  |  |
|  | Светильник в подвесных потолках |  | E27 ДБ054-10-001 | ACT3 | pc | 207 |  |  |
|  | Светильник встраиваемый ДВО 16  |  | ДСП44-38-002 | ACT3 | pc | 28 |  |  |
|  | Светильник ДПО 46 |  | ДСП44-48-002 | ACT3 | pc | 378 |  |  |
|  | Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений с нормальными условиями среды, двухламповый |  | DPO12-25-001 | ACT3 | pc | 100 |  |  |
|  | Светильник встраиваемый ДПО 12 и ДПО 15 |  | ДП012-38-001 | ACT3 | pc | 106 |  |  |
|  | Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений с нормальными условиями среды, одноламповый |  | ЛБ046-36-013 | ACT3 | pc | 100 |  |  |
|  | Светильник потолочный ДСП 44 IP65 |  | ДСП44-19-002 | ACT3 | pc | 12 |  |  |
|  | Светильник подвесной ДСП 67  |  | ДСП 12-75-002 | ACT3 | pc | 80 |  |  |
|  | Светильник отдельно устанавливаемый на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 2 |  | ДПП03 Tropic | ACT3 | pc | 100 |  |  |
|  | Прожектор с отражателем алюминиевым и защитным силикатным стеклом, тип ГО 04-250-001 |  | ГО 04-250-001 | ACT3 | pc | 14 |  |  |
|  | Прожектор мощностью до 3 кВт |  | ГО 04-250-00 | ACT3 | pc | 14 |  |  |
|  | Светильники настенные |  | ДП012-38-001 | ACT3 | pc | 30 |  |  |
|  | Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений с нормальными условиями среды, двухламповый |  | ЛВ004-2х18-031PRS | ACT3 | pc | 300 |  |  |
|  | Указатель выхода Указатель световой со светодиодами и аккумулятором, тип ДБО 02-1-005 |  | ДБО 02-1-005 | ACT3 | pc | 64 |  |  |
|  | Световые настенные указатели |  | ЛБ073 Helios | ACT3 | pc | 100 |  |  |
|  | Ящик с понижающими трансформаторами 220/24 В |  | ИЭК |  | pc | 12 |  |  |
|  | М**атериал**ы |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ (ГОСТ Р 53769-2010), марки ВВГнг(A)-FRLS 3х1,5ок(N,PE) | ГОСТ Р 53769-2010 | ВВГнг(A)-FRLS 3х1,5ок(N,PE) | Россия | м | 100 |  |  |
|  | Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ марки ВВГнг-FRLS 3х2,5(ож) |  | ВВГнг-FRLS  |  | m | 131 |  |  |
|  | Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ марки ВВГнг-FRLS 3х4(ож) |  | ВВГнг-FRLS |  | m | 4200 |  |  |
|  | Кабель силовой огнестойкий с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, напряжением 1,0 кВ марки ВВГнг-FRLS 5х4 |  | ВВГнг-FRLS |  | m | 1100 |  |  |
|  | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 2 и сечением 1,5 мм2 |  | ВВГнг-FRLS |  | m | 200 |  |  |
|  | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 1,5 мм2 |  | ВВГнг-LS |  | m | 100 |  |  |
|  | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 2,5 мм2 |  | ВВГнг-LS | Россия |  | 100 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 4 мм2 |  | ВВГнг-LS |  |  | 1000 |  |  |
|  | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 3 и сечением 6 мм2 |  | ВВГнг-LS |  | m | 1050 |  |  |
|  | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 4 мм2 |  | ВВГнг-LS |  | m | 1300 |  |  |
|  | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 2,5 мм2 |  | ВВГнг-LS |  | m | 1000 |  |  |
|  | Кабель силовой с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, с числом жил - 5 и сечением 6 мм2 |  | ВВГнг-LS |  | m | 1000 |  |  |
|  | Провода силовые для электрических установок на напряжение до 450 В с медной жилой марки ПВ1, сечением 6 мм2 |  | ПВ1 |  | m | 1000 |  |  |
|  | Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм2 |  |  |  | m | 300 |  |  |
|  | Коробка распаечная для открытой проводки "Тусо" размером 240х195х90 мм, IP55 |  | "Тусо" |  | шт | 425 |  |  |
|  | Коробка для установки розеток и выключателей скрытой проводки |  |  |  | шт | 300 |  |  |
|  | Колодка клеммная |  |  |  | шт | 200 |  |  |
|  | Кабель-канал "Legrand" DLP 50х80 мм с крышкой |  | Legrand" DLP |  | м | 4200 |  |  |
|  | Накладка на стык для кабель-канала "Legrand" DLP 32x20/16 мм |  | Legrand" DLP |  | шт | 690 |  |  |
|  | Угол внутренний/внешний для кабель-канала "Legrand" DLP 40х16 мм, 40х20 мм |  | Legrand" DLP |  | шт | 1845 |  |  |
|  | Заглушка торцевая для кабель-канала "Legrand" DLP 20х12,5 мм |  | Legrand" DLP |  | шт | 670 |  |  |
|  | Суппорт |  |  |  | шт | 85 |  |  |
|  | Короба пластмассовые шириной до 63 мм |  |  |  | шт | 41 |  |  |
|  | Розетка силовая и информационная |  |  |  |  | 660 |  |  |
|  | Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром 25 мм |  |  | ИЭК | m | 18000 |  |  |
|  | Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром 40 мм |  |  | ИЭК | m | 5000 |  |  |
|  | Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, с зондом, диаметром 50 мм |  |  | ИЭК | m | 500 |  |  |
|  | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм |  |  | ИЭК | m | 15000 |  |  |
|  | Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 50 мм |  |  | ИЭК | m | 3000 |  |  |
|  | Лоток кабельный оцинкованный перфорированный PNK 200-200х50 мм, длина 2,5 м |  |  |  | шт | 680 |  |  |
|  | Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка до 200 мм |  |  |  | шт | 24 |  |  |
|  | Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м |  |  |  | шт | 14 |  |  |
|  | Ящик главной заземляющей шины ГЗШ-10 |  |  |  | шт | 4 |  |  |
|  | Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм |  |  |  | шт | 2 |  |  |
|  |  **Оборудования дозации и водоподготовки бассейна** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  ***Фильтрация*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Фильтр песочный 1600 мм | Astral |  | 00697 | шт | 2 |  |  |
|  | Обвязка фильтров из 5-ти ручн. Вентелей Д=110мм | Astral |  | 00780 | шт | 2 |  |  |
|  | Панель манометров 3кг/см2 | Astral |  | 00729 | шт | 2 |  |  |
|  | Насос 34м/ч 2,2 кВт, 380В | Calpda |  | NMP50\FA | шт | 3 |  |  |
|  | Форсунка донная | Astral |  | 00340 | шт | 36 |  |  |
|  | Донный слив | Astral |  | 11795 | шт | 2 |  |  |
|  |  ***Дезинфекция*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Автоматическая станция контроля и регулирования PH иCL | Etatron |  | QPA8M11338ER | шт | 1 |  |  |
|  | Датчик CL |  |  |  | шт | 1 |  |  |
|  | Датчик pH |  |  |  | шт | 1 |  |  |
|  | Дозирующий насос CL |  |  |  | шт | 1 |  |  |
|  | Дозирующий насос pH |  |  |  | шт | 1 |  |  |
|  | Дозирующий насос коагулянта |  |  |  | шт | 1 |  |  |
|  | Клапан подачи хим. реагента | Astral |  |  | шт | 3 |  |  |
|  | Датчик уровня погружной с кабелем | Etatron |  | SSO0000801 | шт | 2 |  |  |
|  | Датчик потока | Pahlen |  | 12860 | шт | 1 |  |  |
|  | Ультрафиолетовая установка 82 м3/ч при 25мДж/см2; 52м3/ч при40 мДж/см2 | ЛИТ |  | DUV-2A500-N MST | шт | 1 |  |  |
|  |  ***Нагрев*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Теплообменник трубчатый нерж. 120 кВТ | Pahlen |  | 11368 | шт | 1 |  |  |
|  | Электромагнитный клапан н.з. 1 " | Btlimo |  | R2025-S2 | шт | 1 |  |  |
|  | Циркуляционный насос  | Grundfos |  | UPS 32-60 | шт | 2 |  |  |
|  | Кран шаровый ПВХ д 50 | Astral |  |  | шт | 2 |  |  |
|  | Топливная автомтика для теплообменников | Евротехника |  |  | комплект | 1 |  |  |
|  | Реле температуры | Овен |  |  | шт | 1 |  |  |
|  |  ***Долив, Подпитка*** |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Система автоматического управления уровнем и долива воды | Евротехника |  |  | комплект | 1 |  |  |
|  | Датчик уровня воды | Евротехника |  | ДС.2 | шт | 4 |  |  |
|  | Электрод к датчику уровня воды | Евротехника |  |  | шт | 4 |  |  |
|  | Эл/маг клапан 2»  | Btlimo |  | R2050-SRF230A-S2 | шт | 1 |  |  |
|  | Расходомер Ду50 | Водоприбор |  | ВСХ50 | шт | 1 |  |  |
|  | Реле контроля уровня воды | Овен |  | 2ТРМ1 | шт | 1 |  |  |
|  | Электрощит |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Шкаф настенный IP43 380\220 N\P | АВВ |  | Серия В | шт | 1 |  |  |
|  | Автомат трехфазный 45 А | АВВ |  | Е203-45 |  | 1 |  |  |
|  | Автомат однофазный 10 А | АВВ |  | S201C10 |  | 1 |  |  |
|  | Автомат однофазный 6,3 А | АВВ |  | S201C6 |  | 3 |  |  |
|  | Автомат однофазный 16 А | АВВ |  | S201C16 |  | 1 |  |  |
|  | УЗО 40 А | АВВ |  |  |  | 1 |  |  |
|  | Контактор магнитный | АВВ |  | ESB 24-40/40-40 |  | 8 |  |  |
|  | Подсветка |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Трансформатор 300Вт 220/12в | Astral |  | 00384 | шт | 18 |  |  |
|  | Подводный светильник 300вт, вср. | Astral |  | 07856 | шт | 18 |  |  |
|  | Светодиодный светильник промышленный Olymp 30°х110° 90 Вт 5000К | ВАРТОН |  | V1-I0-70077-04L08-6509050  | шт | 8 |  |  |