


Утверждаю
 Главный инженер
 ГУП «Москоллектор»


 В.А. Глухоедов
 «12» 01 2018г

СПРАВОЧНИК
материалов и оборудования, рекомендованных к применению в ГУП «Москоллектор».

№ п/п	Наименование ТМЦ	Область применения	Технические характеристики	Рекомендованные марки
1			Электрооборудование	
1.1			Электрощитовые	
1.1.1	Вводно-распределительное устройство (ВРУ)	Вводно-распределительные устройства электроснабжения электрощитовых коллекторов	<p>Устройство по ГОСТ 32396-2013</p> <p>Основные параметры щитков:</p> <p>Номинальное напряжение на вводе щитка, номинальная частота переменного тока, номинальный ток вводного аппарата или зажимов, номинальный ток щитка и номинальные рабочие токи защитных аппаратов групповых цепей, максимальное число защитных аппаратов, устанавливаемых в щитке для линий групповых цепей в однополюсном исчислении, номинальный ток предохранителя групповой цепи – определяется проектом.</p> <p>Дополнительные параметры щитков:</p> <p>Защитные покрытия: порошковое полимерное.</p> <p>Состав ВРУ: прибор учета электроэнергии и трансформаторами тока (при необходимости) в соответствии с</p>	ВРУ на базе оборудования NSX Compact (Schneider)

№ п/п	Наименование ТМЦ	Область применения	Технические характеристики	Рекомендованные марки
1.1.2	Вводные автоматические выключатели	Обеспечивают автоматическое отключение питания на вводе	<p>проектном.</p> <p>АВР контролируемые параметры:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пропадание хотя бы одной из фаз; - симметричное или асимметричное понижение, повышение напряжения хотя бы одной из фаз; - изменение чередования фаз; - обрыв нулевого провода; - перепутывание при подключении нулевого провода и фазы; - раздельная установка контролируемого напряжения (верхнего и нижнего порога). 	NSX Compact (Schneider)

№ п/п	Наименование ТМЦ	Область применения	Технические характеристики	Рекомендуемые марки
1.1.3	Фидерные автоматические выключатели	Обеспечивают автоматическую подачу/отключение питания на оборудование	<p>Автоматический выключатель по ГОСТ Р 50345-2010</p> <p>Оснащение модулем дистанционного отключения</p> <p>Полный ток отключения при 380-415 В – 15 кА, управление – интерфейс Ti 24, электрическая износостойкость АС1- до 30000 циклов В-О,</p> <p>Механическая износостойкость – не менее 50000 циклов В-О, устойчивость к провалам напряжения МЭК 61 000-4-11- класс III, устойчивость к изменениям частоты питающего напряжения МЭК 61 000-4-28 и IACS - E10, устойчивость гармоникам МЭК 61 000-4-13 - класс 2, устойчивость к электростатическим разрядам: Воздушные разряды - 8 кВ, МЭК 61 000-4-2 Контактные разряды - 4 кВ, МЭК 61 000-4-2 Устойчивость к агрессивным средам МЭК 60 721-3-3 - категории 3С2</p> <p>Солёный туман - степень жёсткости 2 согласно МЭК 60 068-2-52.</p>	Acti 9 Reflex iC60H (Schneider)
1.2	Сети рабочего и аварийного освещения			
1.2.1	Светильник рабочего освещения	Рабочее освещение коллектора светильниками со	Светильник светодиодный антивандальный, соответствующий ГОСТ Р 55705-2013	Варгон ЖКХ
		светильниками со	Потребляемая мощность, не более – 6 Вт;	

№ п/п	Наименование ТМЦ	Область применения	Технические характеристики	Рекомендованные марки
1.3		светодиодными матрицами	Световой поток (по ГОСТ Р 54350-2015) с полуширокой кривой силы света, не менее – 800 лм; Степень защиты (по ГОСТ 14254-2015) – не ниже IP 54; Цветовая температура (по ГОСТ Р 54350-2015) – 4000К;	
			Вентиляция	
1.3.1	Вентилятор	Приточная вентиляция городского коммуникационного коллектора	Вентилятор осевой воздушный, соответствующий ГОСТ 10616-2015 Рабочая точка, мощность и производительность определяются проектом. Круглые фланцы для крепления к воздуховоду Поворотные лопасти рабочего колеса Степень защиты двигателя (по ГОСТ 14254-2015) – не ниже IP 54	Тип FTDA марка «Аксисал»
1.4			Оборудование для водоудаления	
1.4.1	Насос дренажный погружной	Для водоудаления слабозагрязненных дренажных и поверхностных вод с твердыми частицами до 5 мм из прямиков	Насос дренажный погружной, соответствующий ГОСТ 31840-2012. Рабочая точка, мощность и производительность определяются проектом. Тип перекачиваемой среды: Жидкость общей плотностью до 1100 кг/м ³ с содержанием твердых примесей до 10% (размером до 5 мм). Свойства перекачиваемой жидкости: абразивная. Рабочие параметры системы: температура до 40°С постоянно и до 65°С кратковременно.	Тип – Гном Марка - ГМС «Ливныгидромаш»

№ п/п	Наименование ТМЦ	Область применения	Технические характеристики	Рекомендованные марки
1.4.2	Насос дренажный погружной	Для водоудаления загрязненных дренажных и поверхностных вод с твердыми частицами до 12 мм из приемков	Насос дренажный погружной, соответствующий ГОСТ 31840-2012. Рабочая точка, мощность и производительность определяется проектом. Тип перекачиваемой среды: Жидкость общей плотностью до 1100 кг/м ³ с содержанием твердых примесей до 10% (размером до 12 мм). Свойства перекачиваемой жидкости: абразивная. Рабочие параметры системы: температура до 50°С постоянно и до 70°С кратковременно.	Grundfos Unilift AP
1.4.3	Насос дренажный погружной	Для водоудаления загрязненных дренажных и поверхностных вод с твердыми частицами до 50 мм из приемков	Насос дренажный погружной, соответствующий ГОСТ 31840-2012. Рабочая точка, мощность и производительность определяется проектом. Тип перекачиваемой среды: Жидкость общей плотностью до 1100 кг/м ³ с содержанием твердых примесей до 10% (размером до 50 мм). Свойства перекачиваемой жидкости: абразивная. Рабочие параметры системы: температура до 40°С постоянно и до 60°С кратковременно.	Grundfos SL
1.5		Коммутационные, отсечные, управляющие электроприборы		
1.5.1	Магнитный пускатель	Управление электроаппаратами в шкафах управления	Соответствие гост 2491-82	ABB, Schneider Electric, Legrand
1.5.2	Автоматический вы-	Защита электроаппаратов в шка-	Соответствие ГОСТ Р 50030 2-2010* (МЭК 60947-2	ABB, Schneider

№ п/п	Наименование ТМЦ	Область применения	Технические характеристики	Рекомендованные марки
	ключатель	фах управления	2006).	Electric, Legrand
1.5.3.	Реле контроля фаз	Контроль наличия напряжения	Соответствие ГОСТ 17523-85	ABB, Schneider Electric, Legrand
2	Системы охранно-пожарной сигнализации (ОПС), автоматического контроля метана (АКМ), диспетчерского управления (ДУ), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ)			
2.1	Система	ОПС, АКМ, ДУ, СОУЭ	Комплексные системы безопасности коллектора модульного типа, соответствующие ГОСТ 27990-88, ГОСТ Р 52350.29.1-2010 Обеспечивает пожарную, охранную сигнализацию, диспетчерское управление, возможность контроля метана, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	- СБК ТУ 4372-001-72087627-2013 газоанализаторы ГАСБ; - СОС 95 «Сагурн» ТУ 4372-007-00710001-96, газоанализаторы МГА - 12.
2.2	Сенсор	Контроль концентрации метана	Измерительный датчик метана по ГОСТ Р 52350.29.1-2010 - инфракрасный; - диффузионный отбор - условия эксплуатации: Относительная влажность до	МРЕХ 02

№ п/п	Наименование ТМЦ	Область применения	Технические характеристики	Рекомендованные марки
2.3	Сенсор	Контроль задымления	98%, атмосферное давление от 80 до 120 кПа, температура окружающей среды от -55 до +60°C Степень защиты (по ГОСТ 14254-2015) – не ниже IP 54; Время прогрева – не более 2 мин. Извещатель пожарный точечный, дымовой; оптический, адресный по ГОСТ Р 53325-2012 Степень защиты (по ГОСТ 14254-2015) – не ниже IP 43; Три уровня чувствительности: повышенная 0,08дБ/м; средняя 0,12дБ/м; пониженная 0,16 дБ/м в пределах норм НПБ;	Ип-212-60a leonardo-o
3.	Строительные ремонтные и гидроизоляционные материалы			
3.1	Восстанавливающий материал	Защита арматуры ж/б конструкций от коррозии	рН, не менее 12,5 Прочность на отрыв (адгезия), 28 суток, не менее 2 МПа Минимальная толщина обработки, не более 2 мм Минимальная температура воздуха при нанесении, не более +5С Соответствие ГОСТ 31384-2008	Рекс Праймер Mapefer 1K MasterEmaco S 5000
3.2	Ремонтный материал на цементной основе	Уплотнение швов и трещин ж/б конструкций Восстановление несущей способности и геометрии ж/б конструкций	Максимальный размер зерен, от 1,5 до 3 мм Морозостойкость, не менее F2300 Плотность во влажном состоянии, от 2 до 2,2 т/м ³ (кг/дм ³) Консистенция раствора - тиксотропная Прочность на сжатие, 24 часа, не менее 18 МПа Прочность на сжатие, 28 суток, не менее 60 МПа Прочность на изгиб, 24 часа, не менее 4 МПа Прочность на изгиб, 28 суток, не менее 7 МПа Прочность на отрыв (адгезия), 28 суток, не менее 2 МПа	Рекс Структо 100 Mapegrout Thixotropic MasterEmaco S 5400

№ п/п	Наименование ТМЦ	Область применения	Технические характеристики	Рекомендованные марки
3.3	Гидроизоляционный инъекционный материал	Для временной остановки сильной инфильтрации воды	Водонепроницаемость, не менее W16 Соответствие ГОСТ Р 56378-2015, ГОСТ 31384-2008 Время начала реакции не более 20 сек Время набухания / конец реакции не более 2 мин Изменение объема: коэффициент объемного расширения не менее 20 Соответствие ГОСТ 33762-2016	TP Injection System, MasterRoc
3.4		Для постоянной гидроизоляции швов и трещин ж/б конструкций путем инъектирования	Однокомпонентный или двухкомпонентный полиуретановый инъекционный состав с закрытой поровой структурой. Другие характеристики определяются проектом. Соответствие ГОСТ 33762-2016	HA Cut, CarboPur WFA (WF, WX), TP Injection System, Universum Inject PU
3.5		Для инъектирования трещин, подержанных перидическому намоканию	Акрилатный или метакрилатный гидрогель, набухающий при контакте с водой. Соответствие ГОСТ 33762-2016	TP Injection System-Gel, Universum Ac, MasterRoc
3.6	Гидроизоляция обмазочная	Для защиты не подверженных трещинообразованию поверхностей (стен, полов, толчков,	Проницаемость для водяных паров, μ H ₂ O, не менее 850 Прочность на отрыв (адгезия), 28 суток, не менее 3 МПа Минимальная температура нанесения, не более +5°C Соответствие ГОСТ 32017-2012	Рекс Протект, MasterProtect,

№ п/п	Наименование ТМЦ	Область применения	Технические характеристики	Рекомендованные марки
3.7	Гидроизоляция мазочная эластичная	Для защиты подвешенных поверхностей (стен, полов, потолков, фундаментов) от воздействия влаги	Относительное удлинение через 28 суток на воздухе, не менее 40% Прочность на растяжение, 28 суток, не менее 0,6 МПа Прочность на отрыв (адгезия), 28 суток, не менее 1 МПа Минимальная температура нанесения, не более +5оС Соответствие ГОСТ 32017-2012	Рекс Эласт 122 Mapelastik, MasterSeal

Начальник ПТО

А.Ю. Калядин

Согласовано:

Главный энергетик

Р.Ш. Хайретдинов

Начальник СТБК

Т.Н. Гордюшина