Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План прокладки трасс	
3	План силовой сети	
4	План осветительной сети	
5	Принципиальная схема групповой сети. ГРЩ	
6	Принципиальная схема силовой сети. ЩС1	
7	Принципиальная схема силовой сети. ЩО	
8	Принципиальная схема силовой сети. ЩАО	
9	Конструкции	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
1013-679-ЭОМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Рабочая документация выполнена на основании технического задания.

Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют действующему законодательству, требованиям норм и стандартов Российской Федерации по экологической, санитарно-гигиенической, взрывопожарной и пожарной безопасности и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных мероприятий.

Напряжение сети 380/220 В.

В проекте принята система заземления TN-C-S с нулевым рабочим и нулевым защитным проводниками, работающими раздельно после ГЗШ. Шины "N" выполняется изолированной от корпуса щита.

В качестве источников освежения приняты светодиодные светильники.

Питание рабочего освещения предусмотрено от щита ШО, питание аварийного освещения от щита ЩАО.

Управление осветительными приборами предусмотрено выключателями по месту.

Для заземления токопроводящие части осветительных электроустановок присоединяются к защитной (PE) жиле кабелей.

Электрооборудование, электроустановочные изделия и кабельная продукция должны иметь Российский сертификат соответствия, а кабельная продукция сертификат соответствия в области пожарной безопасности.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1013-679-ЭОМ

Филиал "Разрез "Жеронский"

Реконструкция здания гаража.
Разрез "Жеронский"

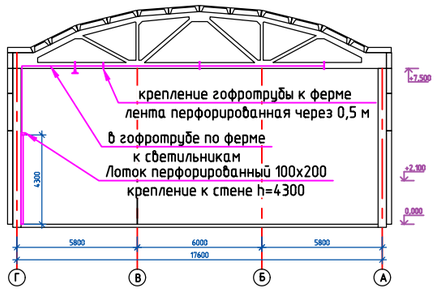
Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

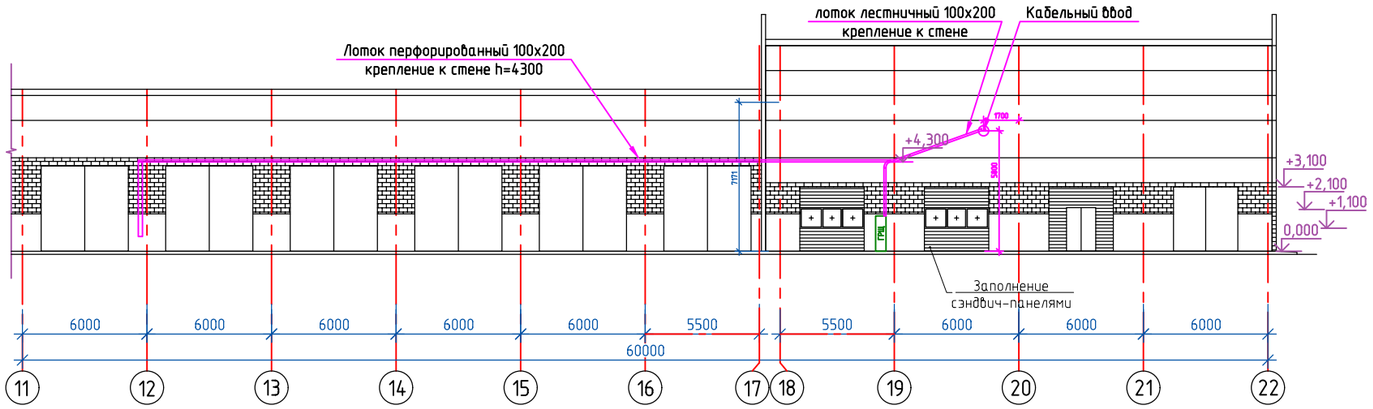
Общие данные

ООО "ЭН+УГОЛЬ"
Отдел проектно-конструкторских работ

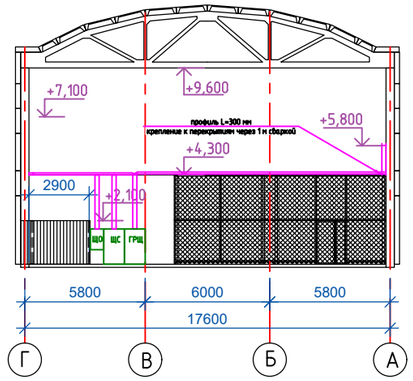
Формат А3

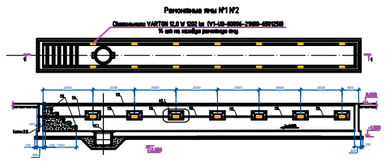
1–1

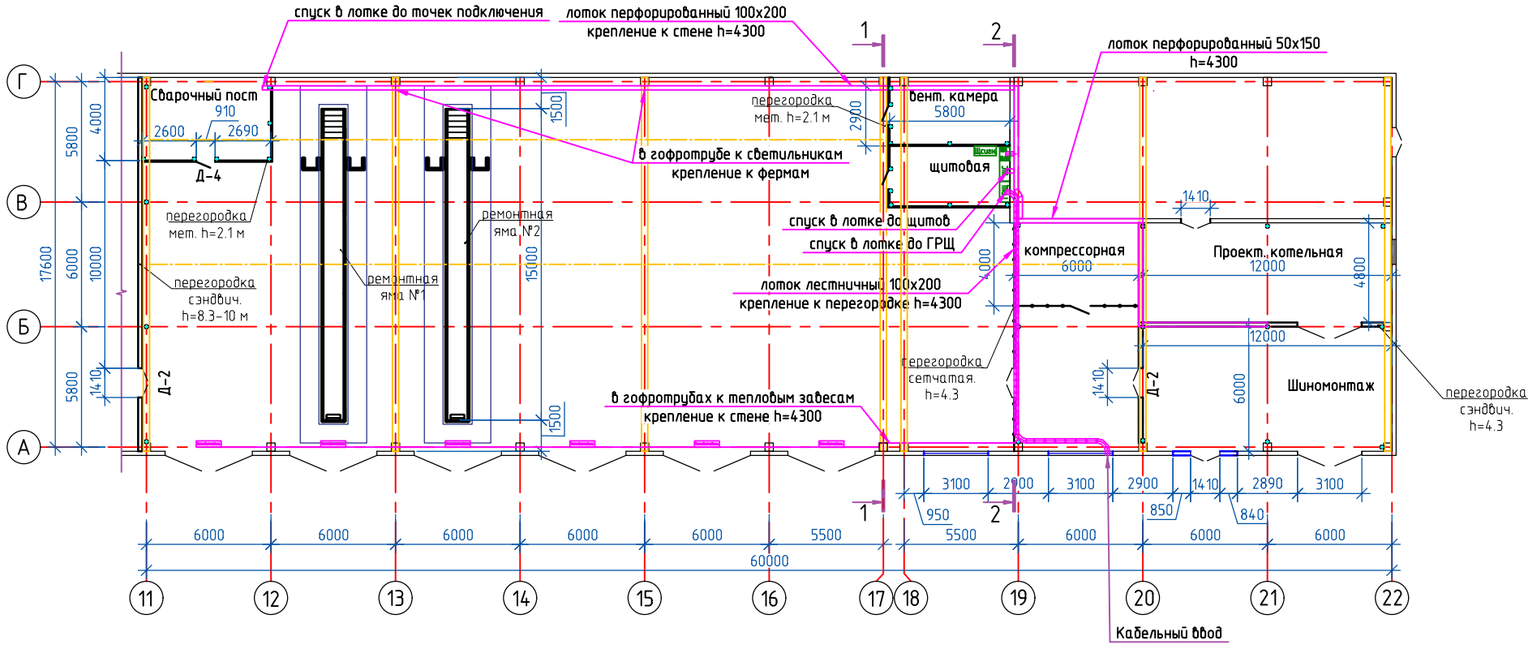




2–2







Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1013-679-ЭОМ

Филиал "Разрез "Жеронский"

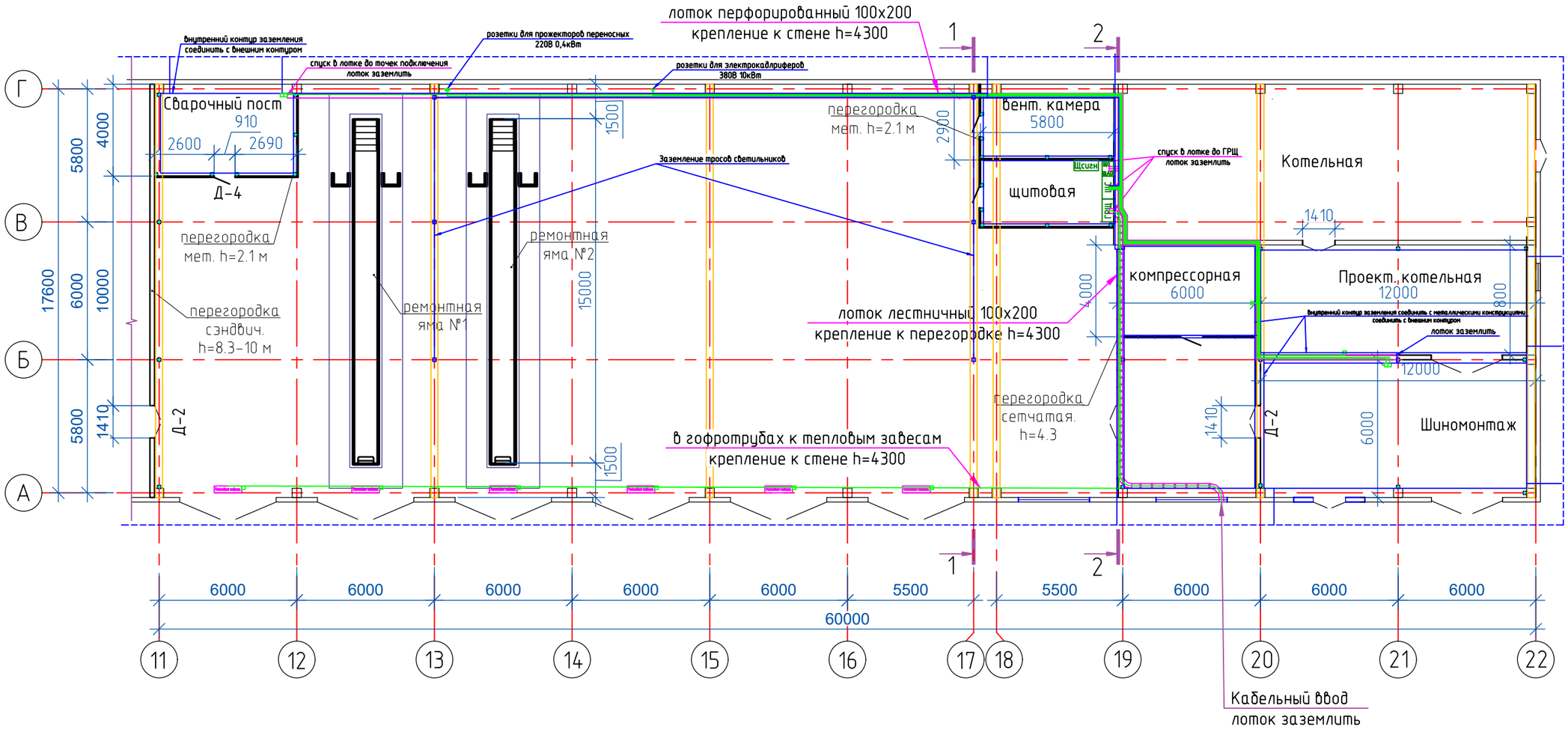
Реконструкция здания гаража.
Разрез "Жеронский"

Стадия	Лист	Листов
Р	2	9

План прокладки трасс

ООО "ЭН+УГОЛЬ"
Отдел проектно-конструкторских работ

Формат А3



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1013-679-ЭОМ

Филиал "Разрез "Жеронский"

Реконструкция здания гаража. Разрез "Жеронский"

Стадия	Лист	Листов
Р	3	9

План силовой сети

ООО "ЭН+УГОЛЬ" Отдел проектно-конструкторских работ

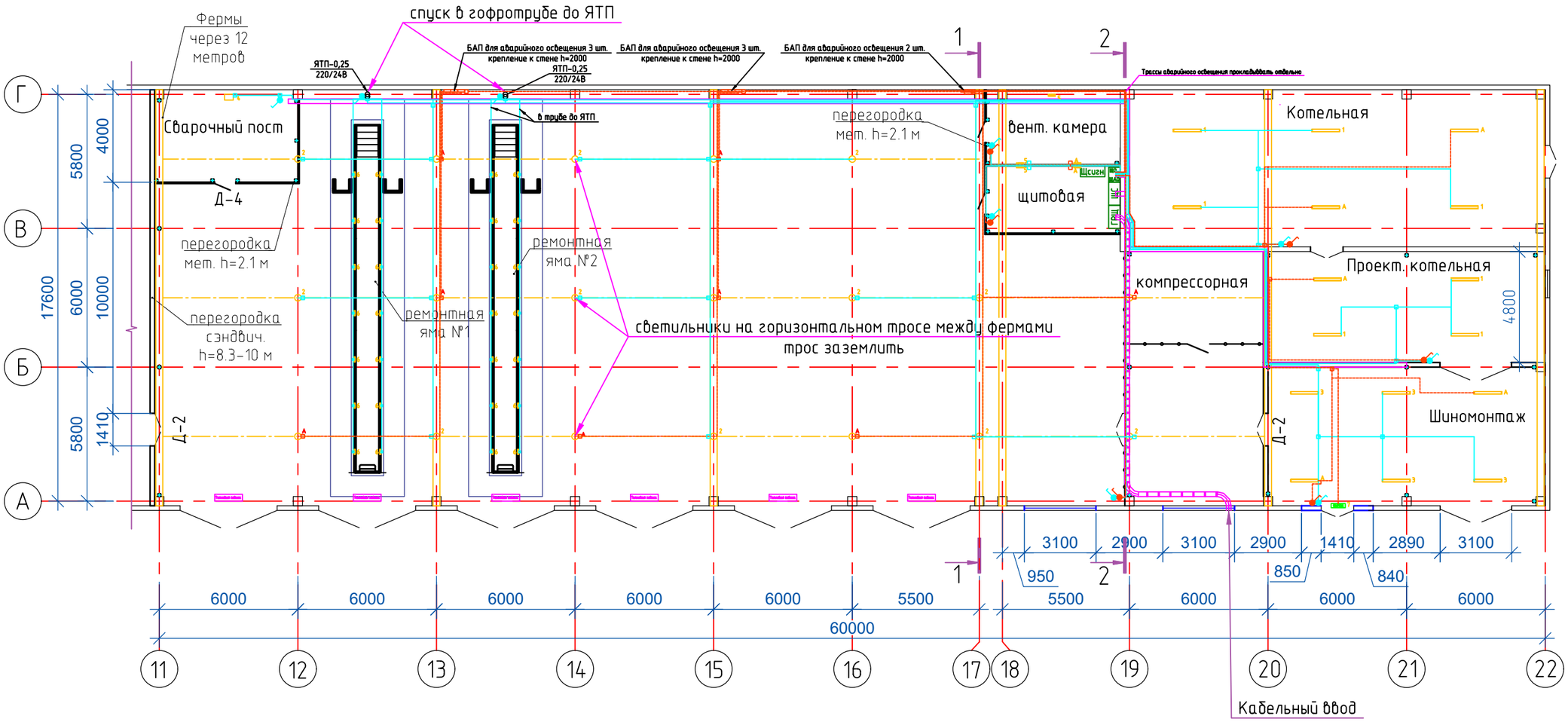
Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Перечень светильников							
Индекс	Производитель	Название артикула	Комплектация	Световой поток	Коэффициент эксплуатации	Потребляемая мощность	Число
1	VARTON	V1-I0-70156-03G02-6703640	1x V1-I0-70156-03G02-6703640	4370 lm	0.80	36 W	7
A	VARTON	V1-I0-70156-03ATO-6703640	1x V1-I0-70156-03ATO-6703640	4370 lm	0.80	36 W	3
2	VARTON	V1-I0-7R2GL-30L06-6510040	1x V1-I0-7R2GL-30L06-6510040	15000 lm	0.80	100 W	11
A	VARTON	V1-I0-7R2GL-30L06-6510040	1x V1-I0-7R2GL-30L06-6510040	15000 lm	0.80	100 W	8
3	VARTON	V1-I0-70156-03G02-6704440	1x V1-I0-70156-03G02-6704440	5350 lm	0.80	44 W	4
A	VARTON	V1-I0-70156-03ATO-6704440	1x V1-I0-70156-03ATO-6704440	5350 lm	0.80	44 W	2
4	VARTON	V1-I0-70801-04L06-6610040	1x V1-I0-70801-04L06-6610040	17000 lm	0.80	100 W	1
5	VARTON	V1-U1-00821-21000-6502540	1x V1-U1-00821-21000-6502540	2750 lm	0.80	23 W	2
A	VARTON	V1-U1-00821-21A00-6502540	1x V1-U1-00821-21A00-6502540	2750 lm	0.80	23 W	2
6	VARTON	V1-U0-00006-21N00-6501250	1xV1-U0-00006-21N00-6501250	1202 lm	0.80	12 W	28
7	VARTON	V1-EM-00432-01A01-6500365	1xV1-EM-00432-01A01-6500365			5 W	1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1013-679-ЭОМ

Филиал "Разрез "Жеронский"

Реконструкция здания гаража. Разрез "Жеронский"

Стадия	Лист	Листов
Р	4	9

План осветительной сети

ООО "ЭН+УГОЛЬ" Отдел проектно-конструкторских работ

Формат А3

Источник питания

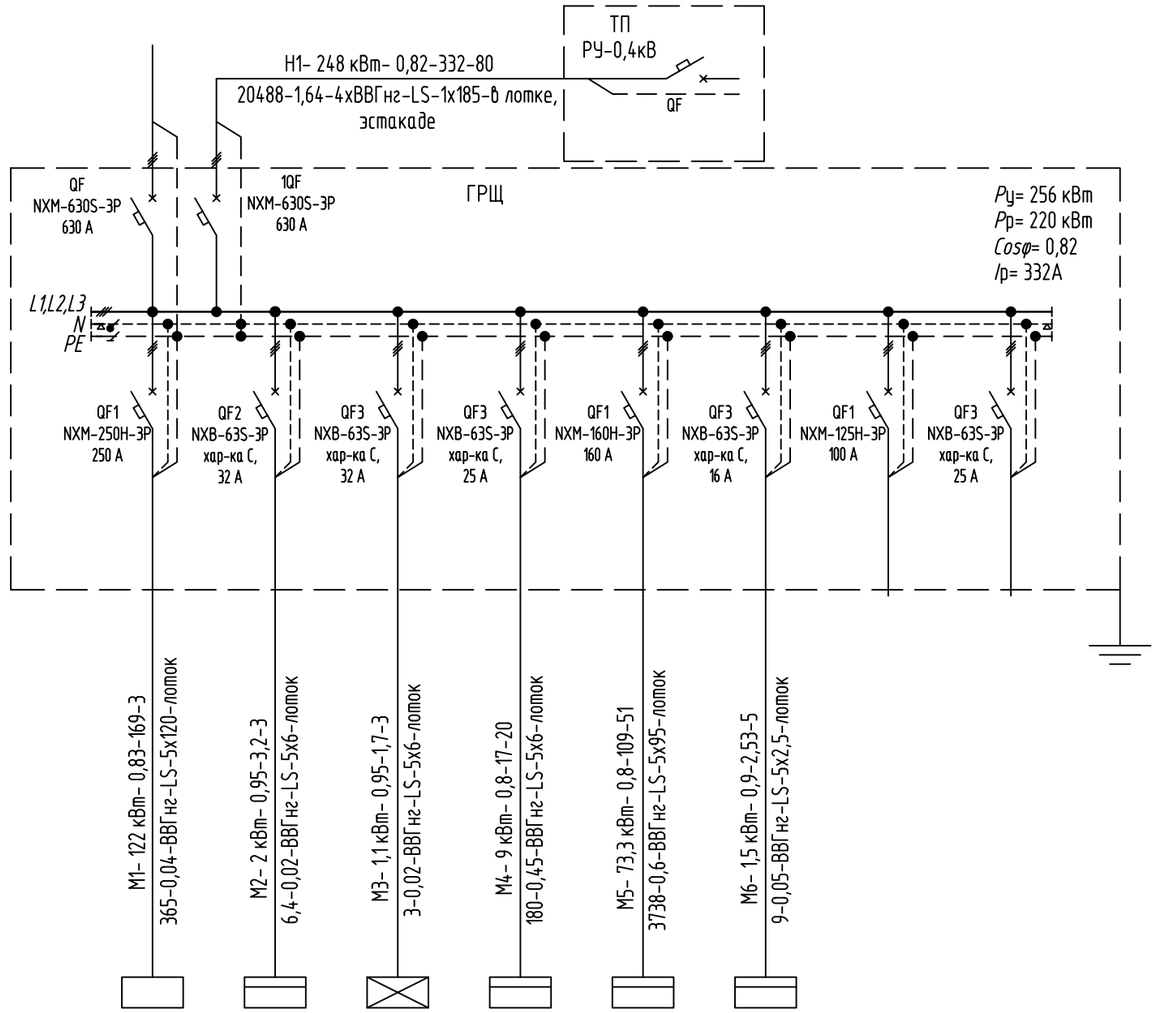
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А

Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А

Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А

Маркировка – расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А – длина участка, м

Момент нагрузки, кВт*м – потеря напряжения, % – марка, сечения проводника – способ прокладки



№ Группы		М1	М2	М3	М4	М5	М6	М7	М8
Наименование потребителя, назначение линии		ЩС1	ЩО	ЩАО	ЩВ (щит вентиляции)	ЩС2 (щит проектир. котельной)	Щит сигнализаций	Резерв	Резерв
Установленная мощность, кВт		122	2	1,1	9	73,3	1,5	40	
Расчетный / пусковой ток, А		169	3,2	1,7	17,1	109	2,53	79	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1013-679-ЭОМ

Филиал "Разрез "Жеронский"

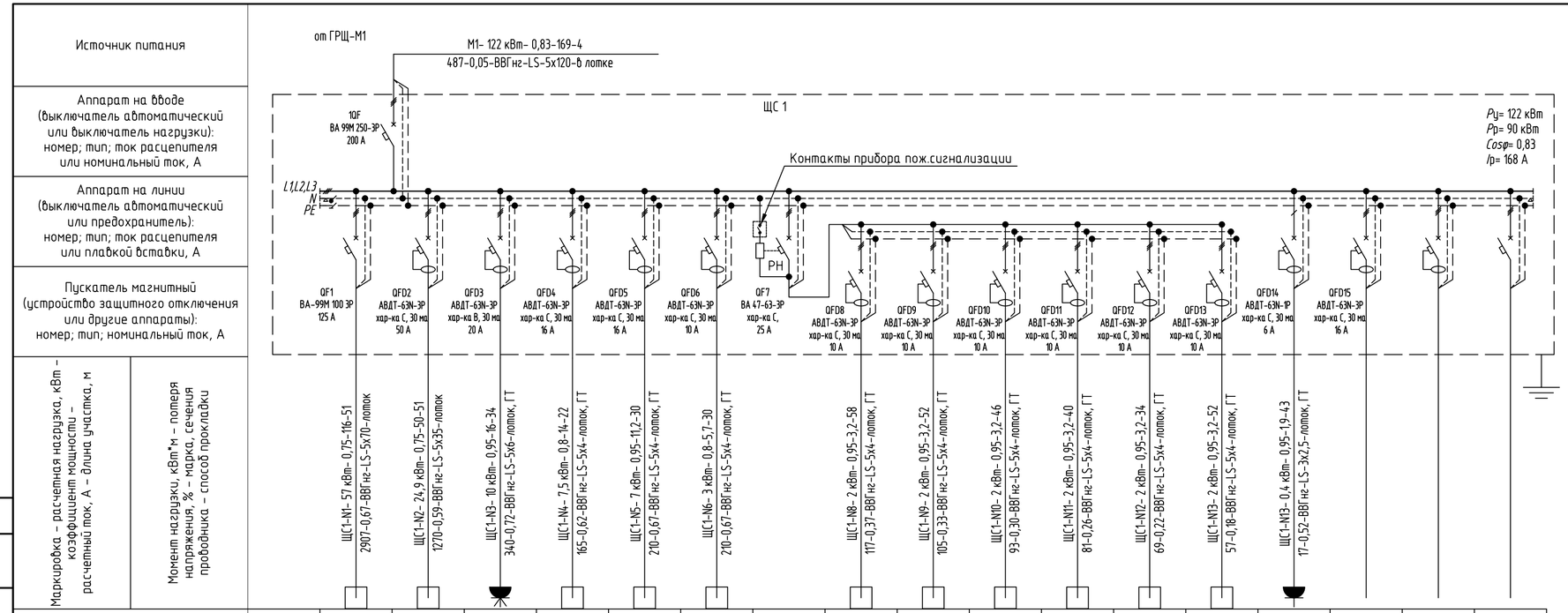
Реконструкция здания гаража. Разрез "Жеронский"

Стадия	Лист	Листов
Р	5	9

Принципиальная схема групповой сети. ГРЩ

ООО "ЭН+УГОЛЬ" Отдел проектно-конструкторских работ

Формат А3



№ Группы	ЩС1-N1	ЩС1-N2	ЩС1-N3	ЩС1-N4	ЩС1-N5	ЩС1-N6	ЩС1-N7	ЩС1-N8	ЩС1-N9	ЩС1-N10	ЩС1-N11	ЩС1-N12	ЩС1-N13	ЩС1-N14	ЩС1-N15		
Наименование потребителя, назначение линии	Сварочный выпрямитель	Сварочный аппарат	Электро калориферы	Компрессор	Вулканизатор	Балансир. станок	Тепловые завесы	Тепловая завеса	Тепловая завеса	Тепловая завеса	Тепловая завеса	Тепловая завеса	Тепловая завеса	прожектора переносные	Резерв	Резерв	Резерв
Установленная мощность, кВт	57	24,9	10	7,5	7,0	3	12	2	2	2	2	2	2	0,4			
Расчетный / пусковой ток, А	116	50	16	14	11,2	5,7	19,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	1,9			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1013-679-ЭОМ

Филиал "Разрез "Жеронский"

Реконструкция здания гаража. Разрез "Жеронский"

Стадия	Лист	Листов
Р	6	9

Принципиальная схема силовой сети. ЩС

Формат А4х3

Источник питания

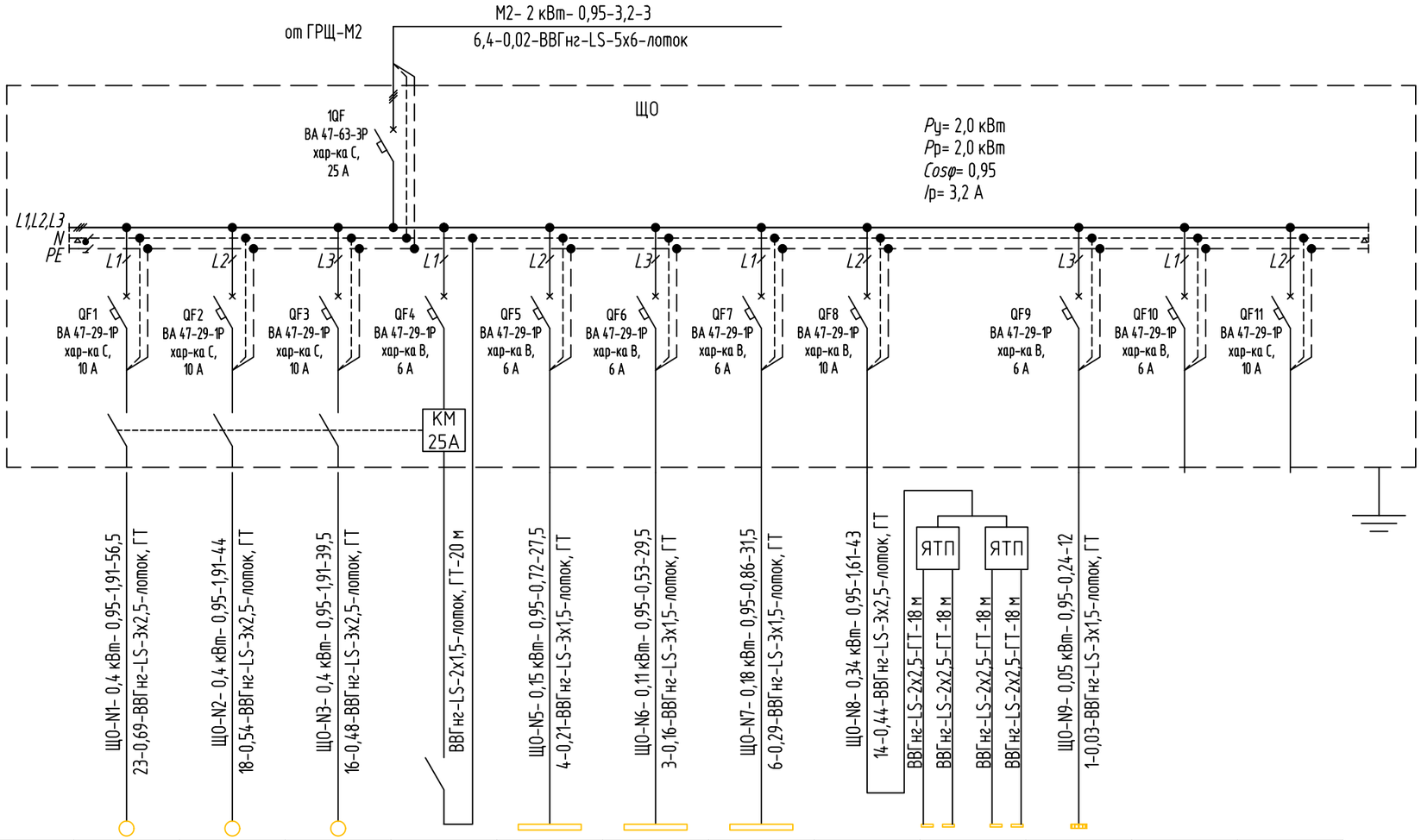
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А

Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А

Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А

Маркировка – расчетная нагрузка, кВт – коэффициент мощности – расчетный ток, А – длина участка, м

Момент нагрузки, кВт*м – потеря напряжения, % – марка, сечения проводника – способ прокладки



№ Группы		ЩО-N1	ЩО-N2	ЩО-N3	ЩО-N4	ЩО-N5	ЩО-N6	ЩО-N7	ЩО-N8		ЩО-N9	ЩО-N10	ЩО-N10
Наименование потребителя, назначение линии		Основное освещение	Основное освещение	Основное освещение	Выключатель основного освещения	Освещение котельной	Освещение проект. котельной	Освещение шиномонтаж	Освещение ремонтные ямы		Освещение щитовой, венткамеры	Резерв	Резерв
Установленная мощность, кВт		0,4	0,4	0,4		0,15	0,11	0,18	0,5				
Расчетный / пусковой ток, А		1,91	1,91	1,91		0,72	0,53	0,86	2,4				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1013-679-ЭОМ

Филиал "Разрез "Жеронский"

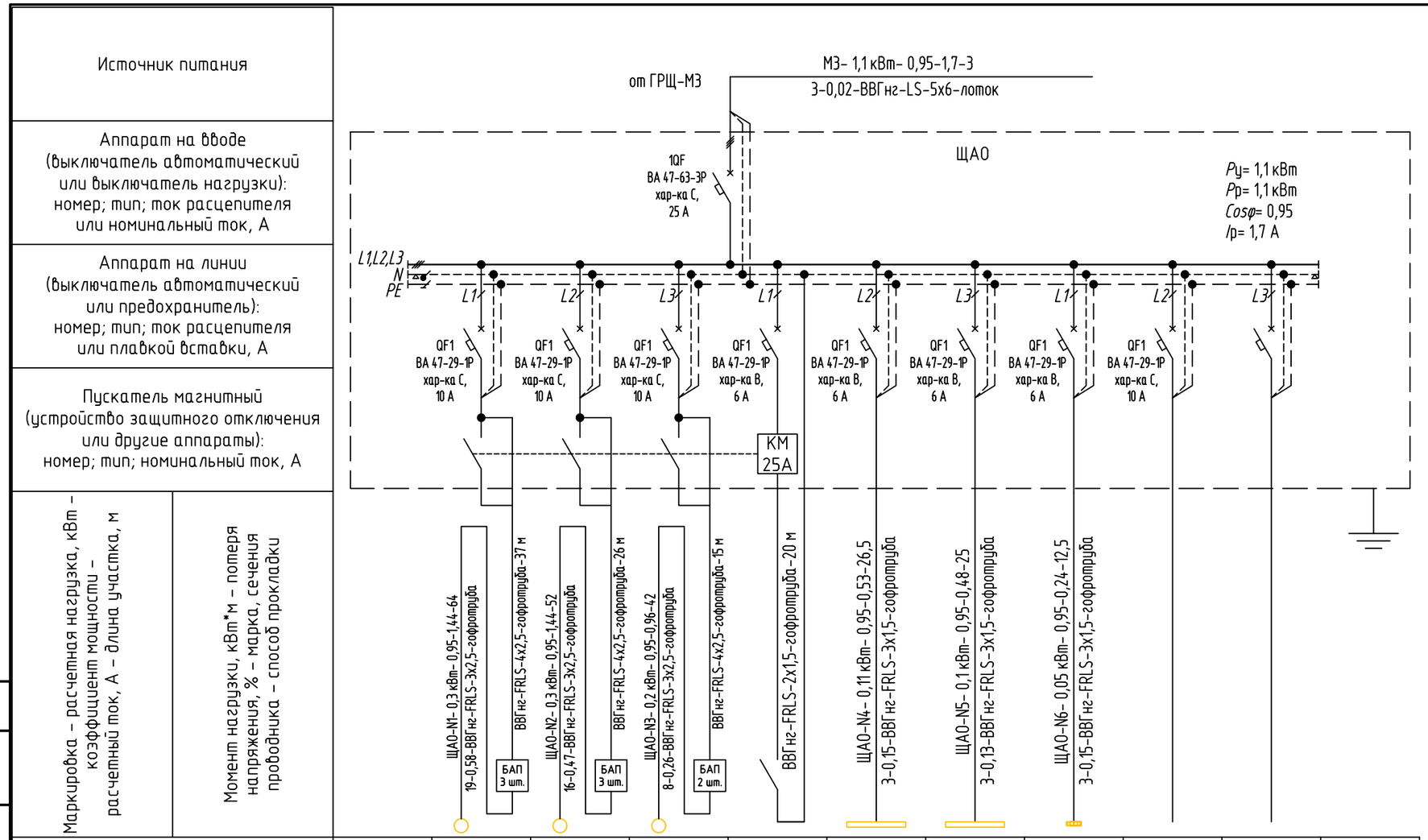
Реконструкция здания гаража. Разрез "Жеронский"

Стадия	Лист	Листов
Р	7	9

Принципиальная схема силовой сети. ЩО

ООО "ЭН+УГОЛЬ" Отдел проектно-конструкторских работ

Формат А3



№ Группы		ЩАО-N1	ЩАО-N2	ЩАО-N3		ЩАО-N4	ЩАО-N5	ЩАО-N6	ЩАО-N7	ЩАО-N8	
Наименование потребителя, назначение линии		Аварийное освещение	Аварийное освещение	Аварийное освещение	Выключатель аварийного освещения	Освещение проект. котельной, котельной	Освещение шиномонтаж, выход	Освещение щитовой, венткамеры	Резерв	Резерв	
Установленная мощность, кВт		0,3	0,3	0,2		0,07	0,1	0,05			
Расчетный / пусковой ток, А		1,44	1,44	0,96				0,24			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1013-679-ЭОМ

Филиал "Разрез "Жеронский"

Реконструкция здания гаража. Разрез "Жеронский"

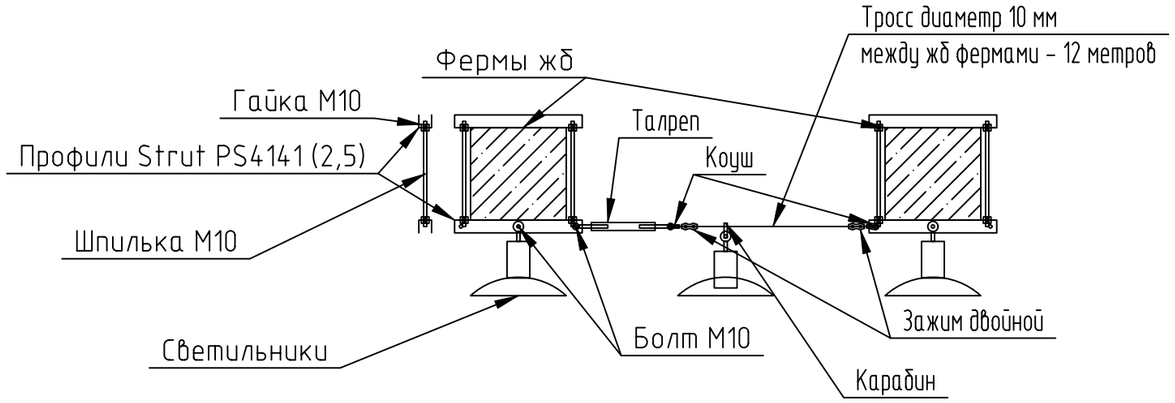
Стадия	Лист	Листов
Р	8	9

Принципиальная схема силовой сети. ЩАО

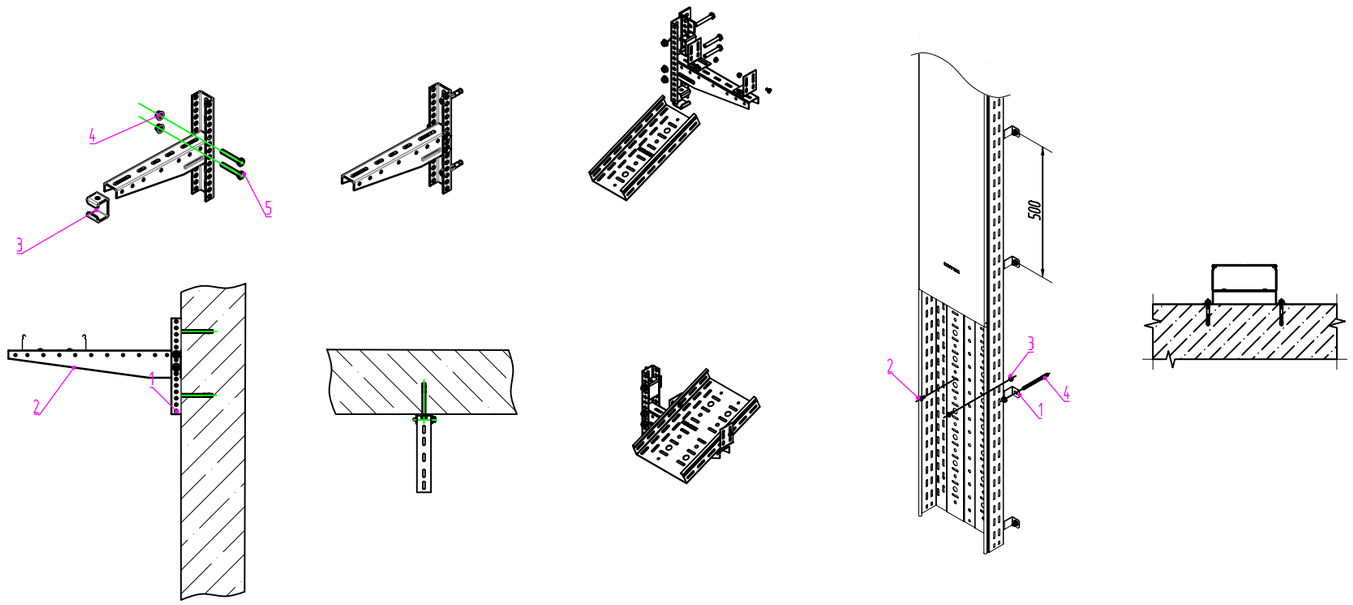
ООО "ЭН+УГОЛЬ" Отдел проектно-конструкторских работ

Формат А3

Крепление светильников к ферме



Крепление консолей и лотков



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1013-679-ЭОМ		
						Филиал "Разрез "Жеронский"		
						Реконструкция здания гаража. Разрез "Жеронский"	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	9
						Принципиальная схема силовой сети. ЩАО	ООО "ЭН+УГОЛЬ" Отдел проектно-конструкторских работ	

Формат А3

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	Светильники светодиодные:							
1.1	Светодиодный светильник VARTON Айрон 2.0 36 Вт 4000 К	V1-I0-70156-03G02-6703640		Varton	шт.	7		
1.2	Светодиодный светильник VARTON Айрон 2.0 36 Вт 4000 К аварийный автономный постоянного действия	V1-I0-70156-03ATO-6703640		Varton	шт.	3		
1.3	Светодиодный светильник VARTON промышленный R2 GL 100 Вт 4000К 90°	V1-I0-7R2GL-30L06-6510040		Varton	шт.	19		
1.4	Светодиодный светильник VARTON Айрон 2.0 44 Вт 4000 К	V1-I0-70156-03G02-6704440		Varton	шт.	4		
1.5	Светодиодный светильник VARTON Айрон 2.0 44 Вт 4000 К аварийный автономный постоянного действия	V1-I0-70156-03ATO-6704440		Varton	шт.	2		
1.6	Светодиодный светильник VARTON Olymp 3.0 100 Вт 4000 К 90°	V1-I0-70801-04L06-6610040		Varton	шт.	1		
1.7	Светодиодный светильник Nero flex RUS 23 Вт	V1-U1-00821-21000-6502540		Varton	шт.	2		
1.8	Светодиодный светильник VARTON NERO FLEX 23 Вт 4000 К аварийный автономный постоянного действия	V1-U1-00821-21A00-6502540		Varton	шт.	2		
1.9	Светодиодный светильник VARTON ЖКХ серия 12 Вт IP65 224x90x52 мм антивандальный 5000 К низковольтный DC 24-36V, AC24V 1/20	V1-U0-00006-21N00-6501250		Varton	шт.	28		
1.10	Световой указатель "ВАРТОН" Resist серии Advanced 5W IP65 3ч	V1-EM-00432-01A01-6500365		Varton	шт.	1		
1.11	Блок аварийного питания EM-Recovery 120Вт IP65 1 час	V1-EM-00478-21A01-6512000		Varton	шт.	8		
1.12	Комплекта для настенного и подвесного монтажа блоков аварийного питания EM-Recovery	V4-EM-00.0005.ADV-0008		Varton	шт.	8		
2	Кабель силовой:							
2.1	1x185 мм2	ВВГнг-LS			м	320		
2.2	5x120 мм2	ВВГнг-LS			м	4		
2.3	5x95 мм2	ВВГнг-LS			м	32		
2.4	5x70 мм2	ВВГнг-LS			м	51		
2.5	5x35 мм2	ВВГнг-LS			м	51		
2.6	5x6 мм2	ВВГнг-LS			м	60		
2.7	5x4 мм2	ВВГнг-LS			м	320		
2.8	5x2,5 мм2	ВВГнг-LS			м	40		
2.9	3x2,5 мм2	ВВГнг-LS			м	300		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1013-679-ЭОМ.СО

Филиал "Разрез "Жеронский"

Реконструкция здания гаража. Разрез "Жеронский"

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Спецификация

ООО "ЭН+УГОЛЬ" Отдел проектно-конструкторских работ

Формат А3

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
2.10	3х1,5 мм2	ВВГнг-LS			м	165		
2.11	2х2,5 мм2	ВВГнг-LS			м	80		
2.12	2х1,5 мм2	ВВГнг-LS			м	45		
2.13	4х2,5 мм2	ВВГнг-FRLS			м	80		
2.14	3х2,5 мм2	ВВГнг-FRLS			м	150		
2.15	3х1,5 мм2	ВВГнг-FRLS			м	110		
2.16	2х1,5 мм2	ВВГнг-FRLS			м	45		
2.17	1х25 мм2	ПВ-1			м	45		
2.18	1х6 мм2	ПВ-1			м	45		
3	ГРЩ в составе:	Устройство НКУ 00-000109065	1188117486	ООО "Фаворит-электро"				
3.1	CHINT Авт выкл 3П 630А 50кА NXM-630S 131375	131375	2929021472		шт	2		
3.2	Трансформатор тока ТТИ-40 500/5А 5ВА класс 0,5S МПИ08 IEK ITT30-3-05-0500-08	ITT30-3-05-0500-08			шт	3		
3.3	Коробка клеммная испытательная переходная ККИ2-2 (латунь, прозрачная крышка) kki2-2 EKF	kki2-2	2054120525		шт	1		
3.4	Счетчик 3ф,1тар.акт ЦЭ6803В 1 3х230/400В 1-7,5А М7 Р31 мех.рейка (уп 8 шт) Энергомера	101003001011368	1050000191		шт	1		
3.5	CHINT Авт выкл 3П 250А 50кА NXM-250H 844333	844333	2929021453		шт	1		
3.6	CHINT Авт выкл 3П 160А 50кА NXM-160H 844323	844323	2929021446		шт	1		
3.7	CHINT NXM-125H Авт выкл 3П 100А 50кА (R) 844283	844283	2929023790		шт	1		
3.8	CHINT Авт выкл 3П С 32А 4,5кА (R) NXB-63S 296830	296830	2030902307		шт	2		
3.9	CHINT Авт выкл 3П С 25А 4,5кА (R) NXB-63S 296829	296829	2030902306		шт	2		
3.10	CHINT Авт выкл 3П С 16А 4,5кА (R) NXB-63S 296827	296827	2030902304		шт	1		
3.11	IEK Изолятор ступенчатый ИСВ4-40 (М10) силовой с болтом (YIS11-4-40-8-В) /уп.2шт./	YIS11-4-40-8-B	2077701343		шт	2		
3.12	Шина медная твердая М1т/ШМТ 5х40 L=4м (I - 700А, II - 1163А) НСК		1170200860		м	8		
3.13	Поликарбонат монолитный 3,0х2050х3050 прозрачный		2640078117		шт	0,02		
3.14	CHINT Внешние выводы для переднего присоединения NXM-400/630, (прямой) (R) 844974 /4шт/	844974	2929023364		шт	4		
3.15	CHINT Внешние выводы для переднего присоединения NXM-400/630, (боковой) (R) 844975 /4шт/	844975	2929023363		шт	8		
3.16	ПуГВнг(А)-LS 1* 70 провод белый Цветлит	00-00130520	0681711048		м	3		
3.17	ПуГВнг(А)-LS 1* 35 провод белый Цветлит	00-00130518	0681709847		м	3		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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
3.18	ПуГВнг(А)-LS 1* 25 провод белый Цветлит	00-00130517	0681709843		м	3		
3.19	Корпус FORT IP31 (2000x800x600) EKF PROxima FK2086	FK2086	2054107478		шт	1		
3.20	Угловые стойки для цоколя FORT B100 PROxima (4шт)	BS100F	2054123960		упак	1		
3.21	EKF Комплект панелей цоколя FORT Ш600 В100 PROxima (2шт) mcb6-1-10K-av	FC61	2054123958		упак	1		
3.22	Комплект панелей цоколя FORT Ш800 В100 PROxima (2 шт)	FC81	2054123959		упак	1		
3.23	Широкая боковая рейка FORT для корпуса глубиной 600 (4шт.) EKF PROxima FBR6S	FBR6S	2054107499		упак	4		
3.24	Широкая поперечная рейка FORT для корпуса шириной 800 (4шт.) EKF PROxima FPR8S	FPR8S	2054107502		упак	2		
3.25	Боковые стенки FORT IP31 для корпуса высотой 2000 и глубиной 600 (2шт.) EKF PROxima	FB206	2054106871		упак	1		
3.26		Расходные материалы			шт	1		
4	ЩС1 в составе							
4.1	Щит распределительный навесной ЩРН-90 двухдверный (480x680x120) IP31 PROXIMA EKF mb21-90		mb21-90	EKF	шт	1		
4.2	Выключатель автоматический в литом корпусе ВА-99М 250/200А 3Р 10In 35кА с термомагнитным расцепителем EKF			EKF	шт	1		
4.3	Выключатель автоматический в литом корпусе ВА-99М 100/125А 3Р 10In 35кА с термомагнитным расцепителем EKF			EKF	шт	1		
4.4	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63N 3Р+N 50А характеристика С 30мА тип АС электронный 6кА PROXIMA EKF D63N46E50C30			EKF	шт	1		
4.5	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63N 3Р+N 20А характеристика С 30мА тип АС электронный 6кА PROXIMA EKF D63N46E50C30			EKF	шт	1		
4.6	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63N 3Р+N 16А характеристика С 30мА тип АС электронный 6кА PROXIMA EKF D63N46E50C30			EKF	шт	3		
4.7	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63N 3Р+N 10А характеристика С 30мА тип АС электронный 6кА PROXIMA EKF D63N46E50C30			EKF	шт	7		
4.8	Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ-63N 3Р+N 10А характеристика С 30мА тип АС электронный 6кА PROXIMA EKF D63N46E50C30			EKF	шт	1		
4.9	Шины N, PE, DIN-рейка			EKF	шт	1		
4.10	Расцепитель независимый AV-SNT-2 AC/DC 415В EKF			EKF	шт	1		
5	ЩО в составе:							
5.1	Щит распределительный навесной ЩРН-24 (350x300x120) IP31 EKF Basic		mb21-24-bas	EKF	шт	1		
5.2	Автоматический выключатель ВА 47-63N 3Р 25А (С) 6кА PROXIMA EKF			EKF	шт	1		
5.3	Автоматический выключатель ВА 47-29 1Р 10А (С) 4,5кА BASIC			EKF	шт	4		
5.4	Автоматический выключатель ВА 47-29 1Р 10А (В) 4,5кА BASIC			EKF	шт	1		
5.5	Автоматический выключатель ВА 47-29 1Р 6А (В) 4,5кА BASIC			EKF	шт	6		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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
5.6	Контактор модульный КМ 25А 3NO+1NC 230В АС (3 мод.) PROXIMA EKF			EKF	шт	1		
5.7	Шины N, PE, DIN-рейка			EKF	шт	1		
6	ЩАО в составе:							
6.1	Щит распределительный навесной ЩРН-24 (350x300x120) IP31 EKF Basic		mb21-24-bas	EKF	шт	1		
6.2	Автоматический выключатель ВА 47-63N 3Р 25А (С) 6кА PROXIMA EKF			EKF	шт	1		
6.3	Автоматический выключатель ВА 47-29 1Р 10А (С) 4,5кА BASIC			EKF	шт	4		
6.4	Автоматический выключатель ВА 47-29 1Р 6А (В) 4,5кА BASIC			EKF	шт	4		
6.5	Контактор модульный КМ 25А 3NO+1NC 230В АС (3 мод.) PROXIMA EKF			EKF	шт	1		
6.6	Шины N, PE, DIN-рейка			EKF	шт	1		
7	Электроустановочные изделия							
7.1	Розетка двухместная с защитными крышками каучуковая 230В 2Р+РЕ 16А IP44 PROxima RPS-018-16-230-44 EKF			EKF	шт	1		
7.2	Розетка стационарная 32А 3Р+N+E IP44 на поверхность 380В 125 PSR12-032-5 IEK			IEK	шт	2		
7.3	Выключатель 1-клавишный 10А IP54 серый EKF EFV10-021-30-54			EKF	шт	13		
7.4	Коробка распределительная IP40 (75x75x20 с шиной уравнив. потенц.) Greenel GE41214-01				шт	8		
7.5	Коробка распределительная 100x100x50 IP55 КМ41234 UK011-100-100-050-K41-55 IEK			IEK	шт	55		
7.6	Ящик с разделительным трансформатором ЯТПР-0,25 220/24 В IP54	yatpr-3			шт	2		
8	Материалы							
8.1	Полоса стальная оцинкованная 50x4 мм				м	230		
8.2	Труба гофрированная ПВХ с зондом d25мм негорючая				м	500		
8.3	Труба гофрированная ПВХ с зондом d32мм негорючая				м	50		
8.4	Лента перфорированная оцинкованная 20x0.55 прямая (25м)				м	175		
8.5	Скоба металлическая двухлапковая СМД размер 25-26 оцинкованная сталь				шт	300		
8.6	Хомут Р6.6 стандартный, белый 3,6x200 (100 шт./упак) 25214SR DKC			DKC	упак	7		
9	Кабеленесущая система							

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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
9.1	Лестничный лоток замковый 200x100x6000, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк	НЛО-200x100x6000-1,5-СЦ	83216	OSTEC	м	24		
9.2	Винт M6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x12.48-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт	24		
9.3	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт	24		
9.4	Поворот 90 град. для лестничного лотка НЛО 200x100x3000, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк	ПЛНЛО90-200x100-1,5-R330-СЦ	33121	OSTEC	шт	2		
9.5	Соединитель лотковый универсальный модернизированный для лотка высотой 100 мм, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк	СЛУМ-100-1,5-СЦ	32714	OSTEC	шт	8		
9.6	Винт M6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x12.48-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт	80		
9.7	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт	80		
9.8	Металлический лоток перфорированный 200x100x3000, толщ. 0,8 мм, Сендзимир цинк	ЛПМЗТ-200x100x3000-0,8-СЦ	14218	OSTEC	м	51		
9.9	Винт M6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x12.48-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт	85		
9.10	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт	85		
9.11	Крышка к лотку 200x15x3000, толщ. 0,6 мм, Сендзимир цинк	КЛЗТ-200x15x3000-0,6-СЦ	20024	OSTEC	м	51		
9.12	Ответвитель Т-образный вертикальный боковой к лотку 200x100, толщ. 1,0 мм, Сендзимир цинк	ОТВБ-200x100-1,0-СЦ	80421	OSTEC	шт	4		
9.13	Винт M6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x12.48-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт	72		
9.14	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт	72		
9.15	Крышка к ответвителю Т-образному вертикальному боковому к лотку 200, толщ. 1,0 мм, Сендзимир цинк	КОТВБ-200-1,0-СЦ	20224	OSTEC	шт	4		
9.16	Угол плоский плавный 90 град. к лотку 200x100, толщ. 0,7 мм, Сендзимир цинк	УПТП90-200x100-0,7-R100-СЦ	32021	OSTEC	шт	2		
9.17	Соединитель лотковый универсальный модернизированный для лотка высотой 100 мм, толщ. 1,0 мм, Сендзимир цинк	СЛУМ-100-1,0-СЦ	32713	OSTEC	шт	8		
9.18	Винт M6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x12.48-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт	80		
9.19	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт	80		
9.20	Крышка к углу плоскому плавному 90 град. к лотку 200, толщ. 0,7 мм, Сендзимир цинк	КУПТП90-200-0,7-R100-СЦ	22021	OSTEC	шт	2		
9.21	Винт M6x16 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x16.48-DIN-ЭЦ	066169	OSTEC	шт	150		
9.22	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт	150		
9.23	Прижим для НЛО, толщ. 3,0 мм, Сендзимир цинк	ПНЛО-3,0-СЦ	41301	OSTEC	шт	48		
9.24	Стойка потолочного подвеса для средних нагрузок 30x50x300 мм, толщ. 2,5 мм, Сендзимир цинк	СПТЗ-300-2,5-СЦ	052403	OSTEC	шт	40		
9.25	Консоль подвеса для средних нагрузок для профиля 30x50, база 500, толщ. 2,0 мм, Сендзимир цинк	КПНЗ-500-2,0-СЦ	054454	OSTEC	шт	40		
9.26	Распорка консоли подвеса для средних нагрузок 400-600 мм для стоек сечением 30x50 мм, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк	РКПНЗ-400-600-1,5-СЦ	55250	OSTEC	шт	40		
9.27	Гайка M10 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. Цинк	ГМСБ-10.8-DIN-ЭЦ	060610	OSTEC	шт	80		
9.28	Болт M10x65 DIN 933 полнонарезной, класс прочности 5.8, гальван. Цинк	БМ-10x65.58-DIN-ЭЦ	065065	OSTEC	шт	80		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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
9.29	Анкер клиновый М10х120, гальван. Цинк	АБК-10х120-ЭЦ	062102	OSTEC	шт	80		
9.30	Крпление с шагом 1м			OSTEC				
9.31	Скоба для настенного крепления 200, толщ. 2,0 мм, Сендзимир цинк	СН-200-2,0-СЦ	50121	OSTEC	шт	15		
9.32	Анкер клиновый М8х80, гальван. Цинк	АБК-8х80-ЭЦ	62309	OSTEC	шт	15		
9.33	Скоба внутренняя 200 мм, толщ. 2,0 мм, Сендзимир цинк	СВ-200-2,0-СЦ	40221	OSTEC	шт	15		
9.34	Скоба крепления лотка, толщ. 2,0 мм, Сендзимир цинк	СКЛ-2,0-СЦ	050201	OSTEC	шт	8		
9.35	Винт М6х16 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6х16.48-DIN-ЭЦ	066169	OSTEC	шт	8		
9.36	Гайка М6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт	8		
9.37	Стойка потолочного подвеса для средних нагрузок 30х50х300 мм, толщ. 2,5 мм, Сендзимир цинк	СПТЗ-300-2,5-СЦ	052403	OSTEC	шт	18		
10	Крепление светильников							
10.1	STRUT-профиль перфорированный 41х41х1000-2,5 IEK			IEK	шт	14		
10.2	Шпилька DIN 976-1 М10х2000 резьбовая покрытие цинк				шт	8		
10.3	Гайка DIN 985 М10 самоконтрящаяся класс прочности 6 покрытие цинк				шт	100		
10.4	Трос 10,0 мм стальной оцинкованный				шт	150		
10.5	Коуш DIN 6899 10мм покрытие цинк				шт	25		
10.6	Зажим для троса двойной 10мм Duplex покрытие цинк				шт	25		
10.7	Болт DIN 933 М10х65 полная резьба шестигранная голова класс прочности 8.8 покрытие цинк				шт	35		
10.8	Талреп DIN 1480 М10 кольцо-кольцо покрытие цинк				шт	12		
10.9	Карабин DIN 5299С 10мм пружинный покрытие цинк				шт	12		
11	Лотки							
11.1	Лоток перфорированный 50х150х3000-0,55 IEK			IEK	м	20		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.