

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта			
Лист		Наименование	Примечание
1	2	Общие данные	
		Принципиальная схема электроснабжения	
		Принципиальная схема электроснабжения. Щит 14-ЩР	
		Принципиальная схема электроснабжения. Щит 14-ЩАО	
		Принципиальная схема электроснабжения. Щит 4-ЩС1	
		Принципиальная схема электроснабжения. Щит 4-ЩС2	
		Принципиальная схема электроснабжения. Щит 4-ЩС3	
		Принципиальная схема электроснабжения. Щит 5-ЩС1	
		Принципиальная схема электроснабжения. Щит 5-ЩС2	
		Принципиальная схема электроснабжения. Щит 5-ЩС3	
3	4	Принципиальная схема электроснабжения. Щит 6-ЩС1	
		Принципиальная схема электроснабжения. Щит 6-ЩС2	
		Принципиальная схема электроснабжения. Щит 7-ЩС1	
		Принципиальная схема электроснабжения. Щит 7-ЩС2	
		Принципиальная схема электроснабжения. Щит 4.1-ЩС1	
		Принципиальная схема электроснабжения. Щит 4.1-ЩС2	
		План на отм.0,000 (поз.4;6 по ГП). Электроосвещение. Силовое электрооборудование. Заземление. Молниезащита	
		План на отм.0,000 (поз.5;7 по ГП). Электроосвещение. Силовое электрооборудование. Заземление. Молниезащита	
		План на отм.+2,400. Электроосвещение. Силовое электрооборудование	
		План на отм.+5,000. Электроосвещение. Силовое электрооборудование	
5	6	План на отм.+11,000; +14,000. Электроосвещение. Силовое электрооборудование	
		План на отм.+20,200. Электроосвещение. Силовое электрооборудование	
		План на отм.+25,800. Электроосвещение. Силовое электрооборудование	
		План на отм.+33,000 (поз.4;6 по ГП). Электроосвещение. Силовое электрооборудование	
		План на отм.+33,000 (поз.5;7 по ГП). Электроосвещение. Силовое электрооборудование	
		План на отм.+36,000. Электроосвещение. Силовое электрооборудование	
		План на отм.+39,000. Электроосвещение. Силовое электрооборудование	
		Планы промежуточных лестничных клеток. Электроосвещение	
		Схема уравнивания потенциалов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. Издание седьмое.	
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение	
РД 34.21.122-87	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений	
A7-2010	Защитное заземление и уравнивание потенциалов в электроустановках	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства	
	Прилагаемые документы	
18-09-184-4;4.1;5;6;7-ЭОМ.С	Спецификация оборудования и материалов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проектная документация выполнена в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, на основании архитектурно-строительного и технологического заданий.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения комплекс электроприемников относится к потребителям II категории. Подключение к электросетям выполняется отдельным комплектом.

Основными потребителями электроэнергии является: электроосвещение и технологическая нагрузка.

На вводе предусматривается установка шкафов ВРУ с распределительными сборками, выполненными автоматическими выключателями.

Групповые сети выполняются кабелем типа ВВГнг(A)-LS/ВВГнг(A)-FRLS открыто по кабеленесущим системам и металлорукавах по строительным конструкциям.

Проектом предусматривается рабочее и аварийное освещение на напряжение 220В, ремонтное освещение выполняется на напряжении 12В переносными светильниками с аккумуляторами. Освещение выполняется светодиодными светильниками. Величины освещенности помещений приняты в соответствии с ПУЭ (7 изд.), СП 52.13330.2016. Выбор типов светильников выполнен в соответствии с назначением помещений и характеристикой окружающей среды. Трасса выбирается непосредственно при монтаже в соответствии с расстановкой питаемого оборудования.

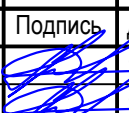
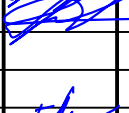


В соответствии с ПУЭ, линии групповой сети выполняются трехпроводными (фазный, нулевой рабочий "N", нулевой защитный "PE" проводники). В соответствии с ПУЭ электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по цветам. Сечения кабелей выбраны по максиально-допустимому току, проверены по перегрузке, потере напряжения.

Проектной документацией предусматривается отключение систем кондиционирования при сигнале "Пожар" через блок дополнительных контактов, установленный на соответствующем присоединении.

Для защиты от поражения электрическим током при повреждении изоляции проектом предусматривается защитное заземление.

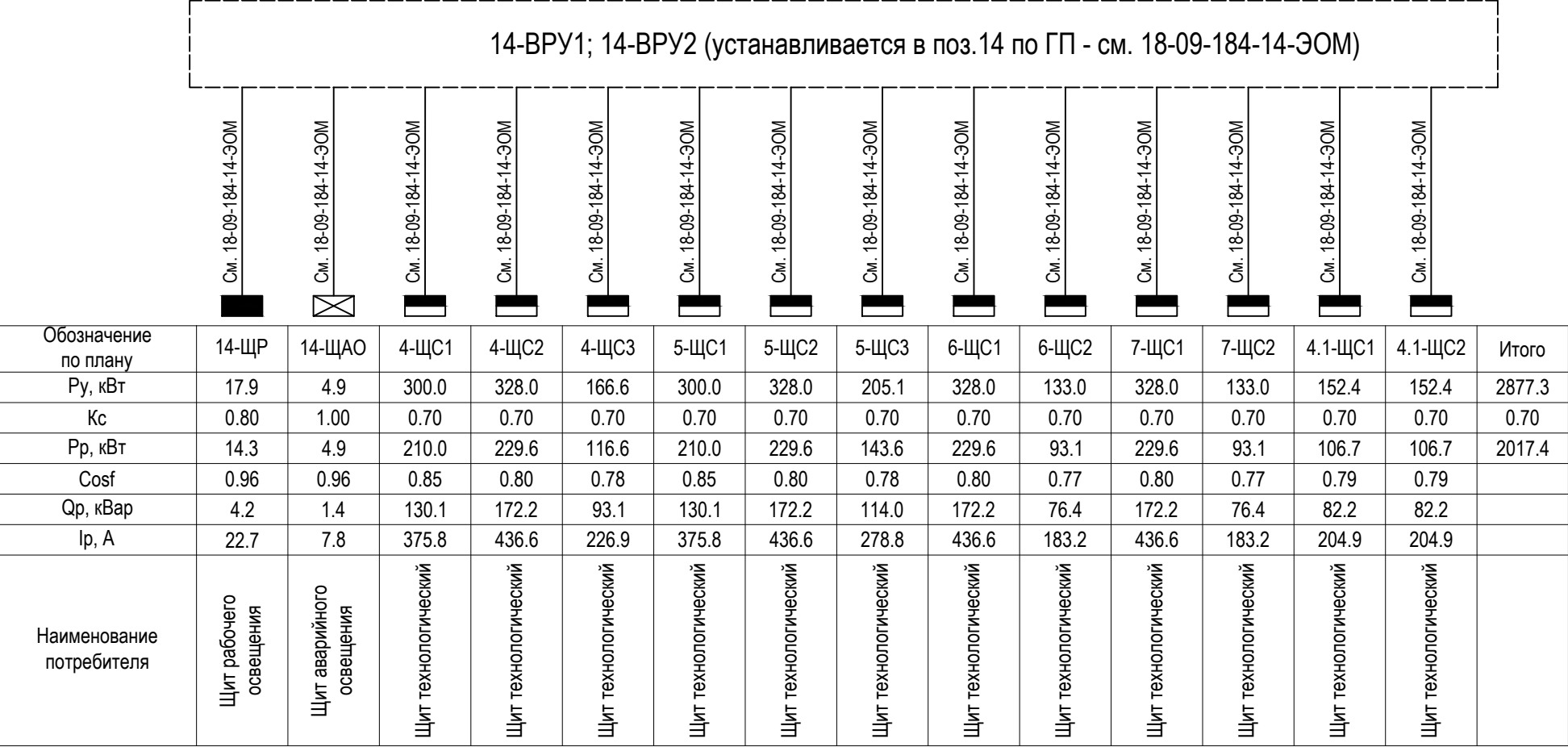
Внутренний заземляющий контур прокладывается на высоте 0,4 м по стенам. Все ответвления к заземляемому оборудованию выполняются оцинкованной полосовой сталью 4х40. Соединение внутреннего контура с наружным выполняется оцинкованной полосовой сталью 4х40. Наружный контур выполнен горизонтальным заземлителем (сталь оцинкованная полосовая 4х40мм), который прокладывается на глубине 0,7 м от поверхности земли. К внутреннему контуру присоединяется все оборудование. Все металлические части электрооборудования должны быть надежно заземлены (ПУЭ 1.7). Все соединения выполнить по ГОСТ 10434-82 сваркой. Все примененные в проекте материалы должны иметь сертификат соответствия Госстандарту России.

Молниезащита проектируемого здания и наружных установок выполнена по III-й категории в соответствии с РД 34.21.122-87. Для защиты от прямых ударов молнии в качестве молниеприемника использовать металлические конструкции сооружения (металлические фермы, прогоны, эстакады...), в качестве токоотводов - металлические колонны, которые соединить с искусственным заземлителем стальной оцинкованной полосой 4х40мм. Выступающие над кровлей/площадками металлические элементы (трубы, вентиляционные устройства) должны быть присоединены к молниеотводам. Для защиты технологического оборудования, выступающего выше строительных конструкций (если таковые имеются), должны быть оборудованы дополнительными молниеприемниками (молниеприемными мачтами), которые в свою очередь также присоединяются к молниеотводам.

						18-09-184-4;4.1;5;6;7-ЭОМ					
						Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области					
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2; 3 этапы строительства	Стадия	Лист	Листов		
Разработал		Брянцев			11.19		Р	1	29		
Зав.отд.		Брянцев			11.19						
						Общие данные	ООО "Зернопроект" г. Краснодар				
Н.контр.		Митягина			11.19						
ГИП		Невидомский			11.19						

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Принципиальная схема электроснабжения



						18-09-184-4;4.1;5;6;7-ЭОМ			
						Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области			
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2; 3 этапы строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Брянцев				11.19		Р	2	
Н.контр.	Митягина				11.19	Принципиальная схема электроснабжения	ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Зав.отд.	Брянцев				11.19				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Данные питающей сети	
Шкаф распределительный, N по плану, тип	Автомат ввода
	Автомат отходящих линий
Тип, расцепитель, номинальный ток (А)	
Номер кабеля, его марка, сечение и длина (м)	
Диаметр трубы и ее длина (м)	
Тип и технические данные пускового аппарата	
Номер кабеля, его марка, сечение и длина (м)	
Диаметр трубы и ее длина (м)	
Электроприемник	Условное обозначение
	№ группы по плану
	Тип
	Номинальная мощность (кВт)
	Ток (А)
Наименование помещения	

3L, N, PE

Ввод от 14-ВРУ1 (см. 18-09-184-14-ЭОМ)

Щит 14-ЩР

Установленная мощность, кВт	17.9
Коэффициент спроса	0.80
Расчетная мощность, кВт	14.3
Коэффициент мощности	0.96
Расчетный ток, А	22.7

QF0 3P C32A

3L

N

PE

QF1 1P C10A

QF2 1P C16A

QF3 1P C16A

QF4 1P C10A

QF5 1P C10A

QF6 1P C10A

QF7 1P C10A

QF8 1P C10A

QF9 1P C10A

QF10 1P C16A

QF11 1P C16A

QF12 1P C10A

QFD13 AC C16 30mA

QF14 1P C20A +HP

QF15 1P C10A

QFD16 AC C16 30mA

L1

L2

L3

L1

L3

L2

L2

L3

L2

L1

L3

L2

L1

L2

L1

ВВГнг(А)-LS 3x4; 600м; лоток;
ВВГнг(А)-LS 3x2.5; 120м; м.р.20

ВВГнг(А)-LS 3x4; 120м; лоток;
ВВГнг(А)-LS 3x2.5; 450м; лоток; м.р.20-350м

ВВГнг(А)-LS 3x4; 120м; лоток;
ВВГнг(А)-LS 3x2.5; 450м; лоток; м.р.20-350м

ВВГнг(А)-LS 3x4; 150м; лоток;
ВВГнг(А)-LS 3x2.5; 60м; м.р.20

ВВГнг(А)-LS 3x2.5;
850м; лоток; м.р.20-400м

ВВГнг(А)-LS 3x4; 60м; лоток;
ВВГнг(А)-LS 3x2.5; 120м; лоток; м.р.20-50м

ВВГнг(А)-LS 3x4; 70м; лоток;
ВВГнг(А)-LS 3x2.5; 120м; лоток; м.р.20-100м

ВВГнг(А)-LS 3x2.5;
400м; лоток; м.р.20-40м

ВВГнг(А)-LS 3x2.5;
440м; лоток; м.р.20-40м

ВВГнг(А)-LS 3x4; 250м; лоток;
ВВГнг(А)-LS 3x2.5; 100м; м.р.20

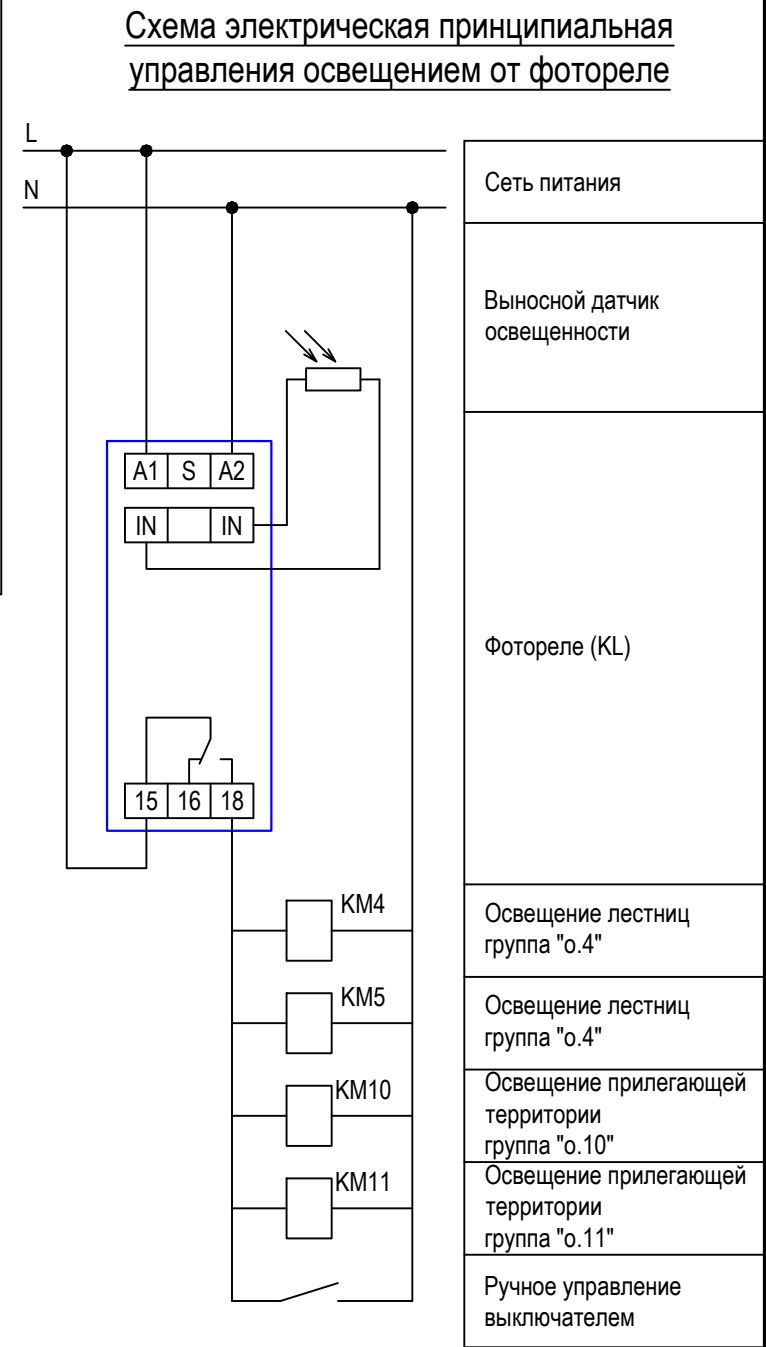
ВВГнг(А)-LS 3x4; 220м; лоток;
ВВГнг(А)-LS 3x2.5; 400м; м.р.20-100м

ВВГнг(А)-LS 3x2.5;
40м; м.р.20; (см.18-09-184-14-ЭОМ)

ВВГнг(А)-LS 3x2.5;
40м; м.р.20; (см.18-09-184-14-ЭОМ)




ВВГнг(А)-LS 3x2.5;
25м; м.р.20; (см.18-09-184-14-ЭОМ)

0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.10	0.11	0.12	с.1	с.2		
												ЭК1,ЭК2	К1		
0.96	1.92	1.92	0.45	0.90	0.27	0.28	0.99	0.99	2.07	2.07	0.09	2.5	2.5		
4.5	9.1	9.1	2.1	4.3	1.3	1.3	4.7	4.7	9.8	9.8	0.4	11.6	15.2		
Освещение на отпм.0,000 (подпислосный)	Освещение норийной вышки	Освещение норийной вышки	Осв. лестниц норийных вышек	Освещение лестниц	Освещение на отпм.+11,000	Освещение на отпм.+14,000	Освещение на отпм.+33,000	Освещение на отпм.+33,000	Освещение прилегающей территории	Освещение прилегающей территории	Освещение поз.14	Электрон-вектора поз.14	Кондиционер поз.14	Резерв	Резерв



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Щит навесного исполнения. Степень защиты не менее IP54.
2. Длины кабелей и труб даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим замерам.
3. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита.
4. Щит устанавливается в электрощитовой (поз.14 по ГП).

						18-09-184-4;4.1;5;6;7-ЭОМ					
						Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата						
Разработал	Брянцев				11.19	Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2; 3 этапы строительства			Стадия	Лист	Листов
									Р	3	
Н.контр.	Митягина				11.19	Принципиальная схема электроснабжения. Щит 14-ЩО			ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Зав.отд.	Брянцев				11.19						

Данные питающей сети

Шкаф распределительный, N по плану, тип

Автомат ввода

Автомат отходящих линий

Тип, расцепитель, номинальный ток (А)

Тип, расцепитель, номинальный ток (А)

Номер кабеля, его марка, сечение и длина (м)

Диаметр трубы и ее длина (м)

Тип и технические данные пускового аппарата

Номер кабеля, его марка, сечение и длина (м)

Диаметр трубы и ее длина (м)

Электроприемник

Условное обозначение

№ группы по плану

Тип

Номинальная мощность (кВт)

Ток (А)

Наименование помещения

3L, N, PE

Ввод от 14-ВРУ2 (см. 18-09-184-14-ЭОМ)

Щит 14-ЩАО

Установленная мощность, кВт

4.9

Коэффициент спроса

1.00

Расчетная мощность, кВт

4.9

Коэффициент мощности

0.96

Расчетный ток, А

7.8

QF0 3P C16A

3L

N

PE

QF1 1P C6A

QF2 1P C6A

QF3 1P C6A

QF4 1P C6A

QF5 1P C6A

QF6 1P C6A

QF7 1P C6A

QF8 1P C6A

QF9 1P C6A

QF10 1P C6A

QF11 1P C6A

QF12 1P C6A

L3

L2

L1

L3

L2

L1

L1

L3

L1

L3

L2

L1

ВВГнг(А)-FRLS 3x4; 600м; лоток;

ВВГнг(А)-FRLS 3x2.5; 120м; м.р.20

ВВГнг(А)-FRLS 3x4; 80м; лоток;

ВВГнг(А)-FRLS 3x2.5; 170м; м.р.20-100м

ВВГнг(А)-FRLS 3x4; 80м; лоток;

ВВГнг(А)-FRLS 3x2.5; 170м; м.р.20-100м

ВВГнг(А)-FRLS 3x4; 150м; лоток;

ВВГнг(А)-FRLS 3x2.5; 60м; м.р.20

ВВГнг(А)-FRLS 3x2.5; 850м; лоток; м.р.20-400м

ВВГнг(А)-FRLS 3x4; 60м; лоток;

ВВГнг(А)-FRLS 3x2.5; 150м; лоток; м.р.20-70м

ВВГнг(А)-FRLS 3x4; 70м; лоток;

ВВГнг(А)-FRLS 3x2.5; 150м; лоток; м.р.20-130м

ВВГнг(А)-FRLS 3x2.5; 400м; лоток; м.р.20-40м

ВВГнг(А)-FRLS 3x2.5; 440м; лоток; м.р.20-40м

ВВГнг(А)-FRLS 3x2.5; 850м; лоток; м.р.20-120м

ВВГнг(А)-FRLS 3x2.5; 40м, м.р.20; (см.18-09-184-14-ЭОМ)

ао.1

ао.2

ао.3

ао.4

ао.5

ао.6

ао.7

ао.8

ао.9

ао.10

ао.11

0.48

0.64

0.64

0.45

0.90

0.15

0.28

0.55

0.55

0.19

0.09

2.3

3.0

3.0

2.1

4.3

0.7

1.3

2.6

2.6

0.9

0.4

Авар.осв. на отм.-0,000 (подсиглосный)

Авар.освещ. норийной вышки

Авар.освещ. норийной вышки

Авар.освещ. лестниц норийных вышек

Аварийное освещение лестниц

Авар. освещ. на отм.+11,000

Авар. освещ. на отм.+14,000

Авар. освещ. на отм.+33,000

Авар. освещ. на отм.+33,000

Указатели "Выход"

Аварийное освещение поз.14

Резерв

Потребность кабелей и проводов, длина,м

Число и сечение жил, напряжение

Марка

ВВГнг(А)-FRLS

3x2,5-0,66

3400

3x4-0,66

1040

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту

Диаметр по стандарту,мм

Длина,м

м.р.20

20

1220

Изм.

Кол.

Лист

Недок

Подпись

Дата

Разработал

Брянцев

11.19

Н.контр.

Митягина

11.19

Зав.отд.

Брянцев

11.19

18-09-184-4;4.1;5;6;7-ЭОМ

Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области

Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2; 3 этапы строительства

Принципиальная схема электроснабжения. Щит 14-ЩАО

Стадия

Р

Лист

4

Листов

ООО "Зернопроект" г. Краснодар

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Щит навесного исполнения. Степень защиты не менее IP54.

2. Длины кабелей и труб даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим замерам.

3. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита.

4. Щит устанавливается в электрощитовой (поз.14 по ГП).

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

А3

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Iном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Iном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Pном кВт	Iрас или Iном Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
3L,N,PE Щит 4-ЩС1 Ру=300.0кВт Kс= 0.70 Рр=210.0кВт Cosf= 0.85 Ip=375.8А	QS0 3P NSX630NA				1									Ввод от 14-ВРУ1	
					2		см. 18-09-184-14-ЭОМ								
	QF1 GV7RE220 160A		Устройство плавного пуска ATS48		2	4.5-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х70	110	м.р.50	10	QS-4.5		Выключатель безопасности	
					3	4.5-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х70	5	м.р.50	5	4.5	75.0	134.2	Нория
	QF2 GV7RE220 160A		Устройство плавного пуска ATS48		2	4.6-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х70	110	м.р.50	10	QS-4.6		Выключатель безопасности	
					3	4.6-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х70	5	м.р.50	5	4.6	75.0	134.2	Нория
	QF3 GV7RE220 160A		Устройство плавного пуска ATS48		2	4.7-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х70	115	м.р.50	10	QS-4.7		Выключатель безопасности	
					3	4.7-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х70	5	м.р.50	5	4.7	75.0	134.2	Нория
	QF4 GV7RE220 160A		Устройство плавного пуска ATS48		2	4.8-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х70	115	м.р.50	10	QS-4.8		Выключатель безопасности	
					3	4.8-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х70	5	м.р.50	5	4.8	75.0	134.2	Нория

Потребность кабелей и проводов, длина,м

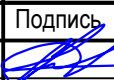
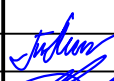

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	BBГнг(А)-LS	
5x70-0,66	470	

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
м.р.50	50	60

Инва.№подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Щит напольного исполнения. Степень защиты не менее IP54.
2. Длины кабелей и труб даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим замерам.
3. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита.
4. Посты местного управления - см. раздел "АТХ".
5. Щит устанавливается в электрощитовой (поз.14 по ГП).

						18-09-184-4;4.1;5;6;7-ЭОМ					
						Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области					
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2; 3 этапы строительства			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Брянцев				11.19				Р	5	
						Принципиальная схема электроснабжения. Щит 4-ЩС1			ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Н.контр.	Митягина				11.19						
Зав.отд.	Брянцев				11.19						

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Рном кВт	Ірас или Іном Іпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
3L,N,PE Щит 4-ЩС2 Ру=328.0кВт Кс= 0.70 Рр=229.6кВт Cosf= 0.80 Ір=436.6А	QS0 3P NSX630NA			1											Ввод от 14-ВРУ1
				2		см. 18-09-184-14-ЭОМ									
	QF1 GV7RE80 50A		Устройство плавного пуска ATS48		2	4.21.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х16	60	м.р.50	5	QS-4.21.1			Выключатель безопасности
					3	4.21.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х16	5	м.р.50	5	4.21.1	22.0	41.8	Шнек зачистной
	QF2 GV7RE80 50A		Устройство плавного пуска ATS48		2	4.22.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х16	90	м.р.50	5	QS-4.22.1			Выключатель безопасности
					3	4.22.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х16	5	м.р.50	5	4.22.1	22.0	41.8	Шнек зачистной
	QF3 GV7RE80 50A		Устройство плавного пуска ATS48		2	4.23.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х16	60	м.р.50	5	QS-4.23.1			Выключатель безопасности
					3	4.23.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х16	5	м.р.50	5	4.23.1	22.0	41.8	Шнек зачистной
	QF4 GV7RE80 50A		Устройство плавного пуска ATS48		2	4.24.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х16	90	м.р.50	5	QS-4.24.1			Выключатель безопасности
					3	4.24.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х16	5	м.р.50	5	4.24.1	22.0	41.8	Шнек зачистной
	QF5 LUB32 32A		KM5 LUCD32BL		2	4.21.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	50	м.р.25	10	QS-4.21.2			Выключатель безопасности
					3	4.21.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	4.21.2	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
	QF6 LUB32 32A		KM6 LUCD32BL		2	4.21.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	55	м.р.25	15	QS-4.21.3			Выключатель безопасности
					3	4.21.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	4.21.3	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
	QF7 LUB32 32A		KM7 LUCD32BL		2	4.21.4-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	75	м.р.25	10	QS-4.21.4			Выключатель безопасности
					3	4.21.4-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	4.21.4	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
	QF8 LUB32 32A		KM8 LUCD32BL		2	4.21.5-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	80	м.р.25	15	QS-4.21.5			Выключатель безопасности
					3	4.21.5-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	4.21.5	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
	QF9 LUB32 32A		KM9 LUCD32BL		2	4.22.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	75	м.р.25	10	QS-4.22.2			Выключатель безопасности
					3	4.22.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	4.22.2	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
	QF10 LUB32 32A		KM10 LUCD32BL		2	4.22.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	80	м.р.25	15	QS-4.22.3			Выключатель безопасности
					3	4.22.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	4.22.3	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
	QF11 LUB32 32A		KM11 LUCD32BL		2	4.22.4-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	100	м.р.25	10	QS-4.22.4			Выключатель безопасности
					3	4.22.4-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	4.22.4	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
	QF12 LUB32 32A		KM12 LUCD32BL		2	4.22.5-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	105	м.р.25	15	QS-4.22.5			Выключатель безопасности
					3	4.22.5-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	4.22.5	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
QF13 LUB32 32A		KM13 LUCD32BL		2	4.23.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	70	м.р.25	10	QS-4.23.2			Выключатель безопасности	
				3	4.23.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	4.23.2	15.0	28.5	Вентилятор центробежный	

1. Щит напольного исполнения. Степень защиты не менее IP54.
2. Длины кабелей и труб даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим замерам.
3. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита.
4. Посты местного управления - см. раздел "АТХ".
5. Щит устанавливается в электрощитовой (поз.14 по ГП).

18-09-184-4;4.1;5;6;7-ЭОМ			
Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области			
Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2; 3 этапы строительства	Стадия	Лист	Листов
	Р	6.1	2
Принципиальная схема электроснабжения. Щит 4-ЩС2	ООО "Зернопроект" г. Краснодар		

Инва.№подл.

Подп. и дата

Взам. инв.№

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Рном кВт	Ірас или Іном Іпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
	QF14 LUB32 32А		KM14 LUCD32BL		2	4.23.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	75	м.р.25	15	QS-4.23.3			Выключатель безопасности
					3	4.23.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	4.23.3	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
	QF15 LUB32 32А		KM15 LUCD32BL		2	4.23.4-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	95	м.р.25	10	QS-4.23.4			Выключатель безопасности
					3	4.23.4-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	4.23.4	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
	QF16 LUB32 32А		KM16 LUCD32BL		2	4.23.5-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	100	м.р.25	15	QS-4.23.5			Выключатель безопасности
					3	4.23.5-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	4.23.5	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
	QF17 LUB32 32А		KM17 LUCD32BL		2	4.24.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	120	м.р.25	10	QS-4.24.2			Выключатель безопасности
					3	4.24.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	4.24.2	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
	QF18 LUB32 32А		KM18 LUCD32BL		2	4.24.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	125	м.р.25	15	QS-4.24.3			Выключатель безопасности
					3	4.24.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	4.24.3	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
	QF19 LUB32 32А		KM19 LUCD32BL		2	4.24.4-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	145	м.р.25	10	QS-4.24.4			Выключатель безопасности
					3	4.24.4-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	4.24.4	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
	QF20 LUB32 32А		KM20 LUCD32BL		2	4.24.5-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	150	м.р.25	15	QS-4.24.5			Выключатель безопасности
					3	4.24.5-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	4.24.5	15.0	28.5	Вентилятор центробежный

Потребность кабелей и проводов, длина,м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LS	
5х6-0,66	1580	
5х16-0,66	320	

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
м.р.25	25	280
м.р.50	50	40

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

18-09-184-4;4.1;5;6;7;-ЭОМ

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Iном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Iном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Rном кВт	Iрас или Iном Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
<div>3L,N,PE</div> <div>Щит 4-ЩСЗ</div> <div>Py=166.6кВт</div> <div>Kс= 0.70</div> <div>Pr=116.6кВт</div> <div>Cosf= 0.78</div> <div>Ip=226.9А</div>	QS0 3P NSX400NA			1											Ввод от 14-ВРУ1
				2		см. 18-09-184-14-ЭОМ									
	QF1 LU2B12 1A		KM1 LUCD1XBL	2	4.17-н1	BBГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	100	м.р.25	10	QS-4.17				Выключатель безопасности
				3	4.17-н2	BBГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.17	0.25	0.85	Клапан перекидной	
	QF2 LU2B12 1A		KM2 LUCD1XBL	2	4.18-н1	BBГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	100	м.р.25	10	QS-4.18				Выключатель безопасности
				3	4.18-н2	BBГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.18	0.25	0.85	Клапан перекидной	
	QF3 GV7RE150 100A		Устройство плавного пуска ATS48C11Q	2	4.19-н1	BBГнг(А)- LS-0.66	5x35	160	м.р.50	5	QS-4.19				Выключатель безопасности
				3	4.19-н2	BBГнг(А)- LS-0.66	5x35	5	м.р.50	5	4.19	45.0	80.5	Конвейер скребковый	
	QF4 GV7RE150 100A		Устройство плавного пуска ATS48C11Q	2	4.20-н1	BBГнг(А)- LS-0.66	5x35	160	м.р.50	5	QS-4.20				Выключатель безопасности
				3	4.20-н2	BBГнг(А)- LS-0.66	5x35	5	м.р.50	5	4.20	45.0	80.5	Конвейер скребковый	
	QF5 LU2B12 1A		KM5 LUCD1XBL	2	4.19.1-н1	BBГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	160	м.р.25	5	QS-4.19.1				Выключатель безопасности
				3	4.19.1-н2	BBГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.19.1	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом	
	QF6 LU2B12 1A		KM6 LUCD1XBL	2	4.19.2-н1	BBГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	155	м.р.25	5	QS-4.19.2				Выключатель безопасности
				3	4.19.2-н2	BBГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.19.2	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом	
	QF7 LU2B12 1A		KM7 LUCD1XBL	2	4.19.3-н1	BBГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	125	м.р.25	5	QS-4.19.3				Выключатель безопасности
				3	4.19.3-н2	BBГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.19.3	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом	
	QF8 LU2B12 1A		KM8 LUCD1XBL	2	4.20.1-н1	BBГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	160	м.р.25	5	QS-4.20.1				Выключатель безопасности
				3	4.20.1-н2	BBГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.20.1	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом	
	QF9 LU2B12 1A		KM9 LUCD1XBL	2	4.20.2-н1	BBГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	155	м.р.25	5	QS-4.20.2				Выключатель безопасности
				3	4.20.2-н2	BBГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.20.2	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом	
	QF10 LU2B12 1A		KM10 LUCD1XBL	2	4.20.3-н1	BBГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	125	м.р.25	5	QS-4.20.3				Выключатель безопасности
				3	4.20.3-н2	BBГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.20.3	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом	
	QF11 LU2B12 1A		KM11 LUCD1XBL	2	4.21.6-н1	BBГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	60	м.р.25	5	QS-4.21.6				Выключатель безопасности
				3	4.21.6-н2	BBГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.21.6	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом	
	QF12 LU2B12 1A		KM12 LUCD1XBL	2	4.22.6-н1	BBГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	90	м.р.25	5	QS-4.22.6				Выключатель безопасности
				3	4.22.6-н2	BBГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.22.6	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом	
	QF13 LU2B12 1A		KM13 LUCD1XBL	2	4.23.6-н1	BBГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	60	м.р.25	5	QS-4.23.6				Выключатель безопасности
				3	4.23.6-н2	BBГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.23.6	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом	

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	18-09-184-4;4.1;5;6;7-ЭОМ									
						Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области									
						Разработал					Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2; 3 этапы строительства		Стадия	Лист	Листов
													Р	7.1	4
						Н.контр.					Принципиальная схема электроснабжения. Щит 4-ЩСЗ		ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
						Зав.отд.									

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Щит напольного исполнения. Степень защиты не менее IP54.
2. Длины кабелей и труб даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим замерам.
3. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита.
4. Посты местного управления - см. раздел "АТХ".
5. Щит устанавливается в электрощитовой (поз.14 по ГП).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Iном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Iном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Рном кВт	Iрас или Iном Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
	QF14 LU2B12 1А		KM14 LUCD1XBL		2	4.24.6-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	90	м.р.25	5	QS-4.24.6			Выключатель безопасности
					3	4.24.6-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	4.24.6	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом
	QF15 LU2B12 2,5А		KM15 LUCD05BL		2	4.21.15-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	125	м.р.25	5	QS-4.21.15			Выключатель безопасности
					3	4.21.15-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	4.21.15	0.75	2.0	Вентилятор крышный
	QF16 LU2B12 2,5А		KM16 LUCD05BL		2	4.21.16-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	135	м.р.25	10	QS-4.21.16			Выключатель безопасности
					3	4.21.16-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	4.21.16	0.75	2.0	Вентилятор крышный
	QF17 LU2B12 2,5А		KM17 LUCD05BL		2	4.22.15-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	155	м.р.25	5	QS-4.22.15			Выключатель безопасности
					3	4.22.15-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	4.22.15	0.75	2.0	Вентилятор крышный
	QF18 LU2B12 2,5А		KM18 LUCD05BL		2	4.22.16-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	165	м.р.25	10	QS-4.22.16			Выключатель безопасности
					3	4.22.16-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	4.22.16	0.75	2.0	Вентилятор крышный
	QF19 LU2B12 2,5А		KM19 LUCD05BL		2	4.23.15-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	125	м.р.25	5	QS-4.23.15			Выключатель безопасности
					3	4.23.15-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	4.23.15	0.75	2.0	Вентилятор крышный
	QF20 LU2B12 2,5А		KM20 LUCD05BL		2	4.23.16-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	135	м.р.25	10	QS-4.23.16			Выключатель безопасности
					3	4.23.16-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	4.23.16	0.75	2.0	Вентилятор крышный
	QF21 LU2B12 2,5А		KM21 LUCD05BL		2	4.24.15-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	155	м.р.25	5	QS-4.24.15			Выключатель безопасности
					3	4.24.15-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	4.24.15	0.75	2.0	Вентилятор крышный
	QF22 LU2B12 2,5А		KM22 LUCD05BL		2	4.24.16-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	165	м.р.25	10	QS-4.24.16			Выключатель безопасности
					3	4.24.16-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	4.24.16	0.75	2.0	Вентилятор крышный
	QF23 GV7RE80 50А		Устройство плавного пуска ATS48D47Q		2	4.25-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х16	55	м.р.50	10	QS-4.25			Выключатель безопасности
					3	4.25-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х16	5	м.р.50	5	4.25	22.0	41.8	Конвейер ленточный
	QF24 GV7RE80 50А		Устройство плавного пуска ATS48D47Q		2	4.26-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х16	55	м.р.50	10	QS-4.26			Выключатель безопасности
					3	4.26-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х16	5	м.р.50	5	4.26	22.0	41.8	Конвейер ленточный
	QF25 LU2B12 1А		KM25 LUCD1XBL		2	4.27-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	110	м.р.25	10	QS-4.27			Выключатель безопасности
					3	4.27-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	4.27	0.25	0.85	Клапан перекидной
	QF26 LU2B12 1А		KM26 LUCD1XBL		2	4.28-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	110	м.р.25	10	QS-4.28			Выключатель безопасности
					3	4.28-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	4.28	0.25	0.85	Клапан перекидной
	QF27 LU2B12 1А		KM27 LUCD1XBL		2	4.29-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	85	м.р.25	15	QS-4.29			Выключатель безопасности
					3	4.29-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	4.29	0.25	0.85	Клапан перекидной
	QF28 LU2B12 1А		KM28 LUCD1XBL		2	4.30-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	110	м.р.25	10	QS-4.30			Выключатель безопасности
					3	4.30-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	4.30	0.25	0.85	Клапан перекидной
	QF29 LU2B12 1А		KM29 LUCD1XBL		2	4.31-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	110	м.р.25	10	QS-4.31			Выключатель безопасности
					3	4.31-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	4.31	0.25	0.85	Клапан перекидной

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Рном кВт	Ірас или Іном Іпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
	QF30 іС60N C 6A 3P				1							4.34	1.2	2.0	Весы бункерные электронные	
					2	4.34-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	80	м.р.25	15					
	QF31 іС60N C 6A 3P				1							4.35	1.2	2.0	Весы бункерные электронные	
					2	4.35-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	75	м.р.25	15					
	QF32 іС60N C 6A 3P				1							4.38	1.0	1.7	Пробоотборник гравитационный	
					2	4.38-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	80	м.р.25	10					
	QF33 іС60N C 6A 3P				1							4.39	1.0	1.7	Пробоотборник гравитационный	
					2	4.39-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	80	м.р.25	15					
	QF34 LU2B12 2A		KM34 LUCD05BL		2	4.42-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	75	м.р.25	10	QS-4.42			Выключатель безопасности	
					3	4.42-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.42	0.5	1.7	Клапан перекидной	
	QF35 LU2B12 2A		KM35 LUCD05BL		2	4.44-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	85	м.р.25	10	QS-4.44			Выключатель безопасности	
					3	4.44-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.44	0.5	1.7	Клапан перекидной	
	QF36 LU2B12 1A		KM36 LUCD1XBL		2	4.43-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	75	м.р.25	10	QS-4.43			Выключатель безопасности	
					3	4.43-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.43	0.25	0.85	Клапан перекидной	
	QF37 LU2B12 1A		KM37 LUCD1XBL		2	4.45-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	85	м.р.25	10	QS-4.45			Выключатель безопасности	
					3	4.45-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.45	0.25	0.85	Клапан перекидной	
	QF38 LU2B12 1A		KM38 LUCD1XBL		2	4.56-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	75	м.р.25	10	QS-4.56			Выключатель безопасности	
					3	4.56-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.56	0.25	0.85	Клапан перекидной	
	QF39 LUB12 4A		KM39 LUCD05BL		2	4.46-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	60	м.р.25	5	QS-4.46			Выключатель безопасности	
					3	4.46-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.46	1.5	3.5	Фильтр локальный	
	QF40 іС60N C 2A 1P				1							4.46			Контроллер фильтра локального	
					2	4.46-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2x1,5	60	м.р.25	5					
	QF41 LUB12 4A		KM41 LUCD05BL		2	4.47-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	90	м.р.25	5	QS-4.47			Выключатель безопасности	
					3	4.47-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.47	1.5	3.5	Фильтр локальный	
	QF42 іС60N C 2A 1P				1							4.47			Контроллер фильтра локального	
					2	4.47-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2x1,5	90	м.р.25	5					
	QF43 LUB12 4A		KM43 LUCD05BL		2	4.48-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	60	м.р.25	5	QS-4.48			Выключатель безопасности	
					3	4.48-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.48	1.5	3.5	Фильтр локальный	
	QF44 іС60N C 2A 1P				1							4.48			Контроллер фильтра локального	
					2	4.48-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2x1,5	60	м.р.25	5					
	QF45 LUB12 4A		KM45 LUCD05BL		2	4.49-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	90	м.р.25	5	QS-4.49			Выключатель безопасности	
					3	4.49-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.49	1.5	3.5	Фильтр локальный	
										18-09-184-4;4.1;5;6;7;-ЭОМ					Лист	
															7.3	
										Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Rном кВт	Ірас или Іном Іпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
	QF46 iC60N C 2A 1P				1							4.49			Контроллер фильтра локального
					2	4.49-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2х1,5	90	м.р.25	5				
	QF47 LUB12 4А		KM47 LUCD05BL		2	4.50-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	70	м.р.25	10	QS-4.50			Выключатель безопасности
					3	4.50-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	4.50	1.5	3.5	Фильтр локальный
	QF48 iC60N C 2A 1P				1							4.50			Контроллер фильтра локального
					2	4.50-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2х1,5	70	м.р.25	10				
	QF49 LUB12 4А		KM49 LUCD05BL		2	4.51-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	65	м.р.25	10	QS-4.51			Выключатель безопасности
					3	4.51-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	4.51	1.5	3.5	Фильтр локальный
	QF50 iC60N C 2A 1P				1							4.51			Контроллер фильтра локального
					2	4.51-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2х1,5	65	м.р.25	10				
	QF51 LUB12 4А		KM51 LUCD05BL		2	4.52-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	70	м.р.25	10	QS-4.52			Выключатель безопасности
					3	4.52-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	4.52	1.5	3.5	Фильтр локальный
	QF52 iC60N C 2A 1P				1							4.52			Контроллер фильтра локального
					2	4.52-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2х1,5	70	м.р.25	10				
	QF53 LUB12 4А		KM53 LUCD05BL		2	4.53-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	65	м.р.25	10	QS-4.53			Выключатель безопасности
					3	4.53-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	4.53	1.5	3.5	Фильтр локальный
	QF54 iC60N C 2A 1P				1							4.53			Контроллер фильтра локального
					2	4.53-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2х1,5	65	м.р.25	10				
	QF55 LUB12 4А		KM55 LUCD05BL		2	4.54-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	85	м.р.25	10	QS-4.54			Выключатель безопасности
					3	4.54-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	4.54	1.5	3.5	Фильтр локальный
	QF56 iC60N C 2A 1P				1							4.54			Контроллер фильтра локального
					2	4.54-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2х1,5	85	м.р.25	10				
	QF57 LUB12 4А		KM57 LUCD05BL		2	4.55-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	85	м.р.25	10	QS-4.55			Выключатель безопасности
					3	4.55-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	4.55	1.5	3.5	Фильтр локальный
	QF58 iC60N C 2A 1P				1							4.55			Контроллер фильтра локального
					2	4.55-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2х1,5	85	м.р.25	10				

Потребность кабелей и проводов, длина,м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	BBГнг(А)-LS	
2x1,5-0,66	740	
5x1,5-0,66	4715	
5x16-0,66	120	
5x35-0,66	330	

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
м.р.25	25	650
м.р.50	50	50

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Рном кВт	Ірас или Іном Іпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
3L,N,PE <div>Щит 5-ЩС1</div> <div>Ру=300.0кВт Кс= 0.70 Рр=210.0кВт Cosf= 0.85 Ір=375.8А</div>	QS0 3P NSX630NA			1										Ввод от 14-ВРУ1	
				2		см. 18-09-184-14-ЭОМ									
	QF1 GV7RE220 160А		Устройство плавного пуска ATS48	2	5.5-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х70	115	м.р.50	15	QS-5.5			Выключатель безопасности	
				3	5.5-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х70	5	м.р.50	5	5.5	75.0	134.2	Нория	
	QF2 GV7RE220 160А		Устройство плавного пуска ATS48	2	5.6-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х70	115	м.р.50	15	QS-5.6			Выключатель безопасности	
				3	5.6-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х70	5	м.р.50	5	5.6	75.0	134.2	Нория	
	QF3 GV7RE220 160А		Устройство плавного пуска ATS48	2	5.7-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х70	120	м.р.50	15	QS-5.7			Выключатель безопасности	
				3	5.7-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х70	5	м.р.50	5	5.7	75.0	134.2	Нория	
	QF4 GV7RE220 160А		Устройство плавного пуска ATS48	2	5.8-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х70	120	м.р.50	15	QS-5.8			Выключатель безопасности	
				3	5.8-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х70	5	м.р.50	5	5.8	75.0	134.2	Нория	

Потребность кабелей и проводов, длина,м

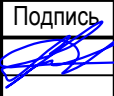


Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	BBГнг(А)-LS	
5x70-0,66	490	

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
м.р.50	50	80

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Щит напольного исполнения. Степень защиты не менее IP54.
2. Длины кабелей и труб даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим замерам.
3. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита.
4. Посты местного управления - см. раздел "АТХ".
5. Щит устанавливается в электрощитовой (поз.14 по ГП).

						18-09-184-4;4.1;5;6;7-ЭОМ			
						Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2; 3 этапы строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Брянцев			11.19		Р	8	
						Принципиальная схема электроснабжения. Щит 5-ЩС1	ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Н.контр.		Митягина			11.19				
Зав.отд.		Брянцев			11.19				

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Iном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Iном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Рном кВт	Iрас или Iном Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
<div>3L,N,PE</div> <div>Щит 5-ЩС2</div> <div>Ру=328.0кВт</div> <div>Кс= 0.70</div> <div>Рр=229.6кВт</div> <div>Cosf= 0.80</div> <div>Ip=436.6А</div>	QS0 3P 630A			1											Ввод от 14-ВРУ1
				2		см. 18-09-184-14-ЭОМ									
	QF1 GV7RE80 50A	Устройство плавного пуска ATS48	2	5.21.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x16	75	м.р.50	5	QS-5.21.1				Выключатель безопасности	
			3	5.21.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x16	5	м.р.50	5	5.21.1	22.0	41.8	Шнек зачистной		
	QF2 GV7RE80 50A	Устройство плавного пуска ATS48	2	5.22.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x16	100	м.р.50	5	QS-5.22.1				Выключатель безопасности	
			3	5.22.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x16	5	м.р.50	5	5.22.1	22.0	41.8	Шнек зачистной		
	QF3 GV7RE80 50A	Устройство плавного пуска ATS48	2	5.23.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x16	75	м.р.50	5	QS-5.23.1				Выключатель безопасности	
			3	5.23.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x16	5	м.р.50	5	5.23.1	22.0	41.8	Шнек зачистной		
	QF4 GV7RE80 50A	Устройство плавного пуска ATS48	2	5.24.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x16	100	м.р.50	5	QS-5.24.1				Выключатель безопасности	
			3	5.24.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x16	5	м.р.50	5	5.24.1	22.0	41.8	Шнек зачистной		
	QF5 LUB32 32A	KM5 LUCD32BL	2	5.21.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	65	м.р.25	10	QS-5.21.2				Выключатель безопасности	
			3	5.21.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	5.21.2	15.0	28.5	Вентилятор центробежный		
	QF6 LUB32 32A	KM6 LUCD32BL	2	5.21.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	70	м.р.25	15	QS-5.21.3				Выключатель безопасности	
			3	5.21.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	5.21.3	15.0	28.5	Вентилятор центробежный		
	QF7 LUB32 32A	KM7 LUCD32BL	2	5.21.4-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	90	м.р.25	10	QS-5.21.4				Выключатель безопасности	
			3	5.21.4-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	5.21.4	15.0	28.5	Вентилятор центробежный		
	QF8 LUB32 32A	KM8 LUCD32BL	2	5.21.5-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	95	м.р.25	15	QS-5.21.5				Выключатель безопасности	
			3	5.21.5-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	5.21.5	15.0	28.5	Вентилятор центробежный		
	QF9 LUB32 32A	KM9 LUCD32BL	2	5.22.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	90	м.р.25	10	QS-5.22.2				Выключатель безопасности	
			3	5.22.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	5.22.2	15.0	28.5	Вентилятор центробежный		
	QF10 LUB32 32A	KM10 LUCD32BL	2	5.22.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	95	м.р.25	15	QS-5.22.3				Выключатель безопасности	
			3	5.22.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	5.22.3	15.0	28.5	Вентилятор центробежный		
	QF11 LUB32 32A	KM11 LUCD32BL	2	5.22.4-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	115	м.р.25	10	QS-5.22.4				Выключатель безопасности	
			3	5.22.4-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	5.22.4	15.0	28.5	Вентилятор центробежный		
	QF12 LUB32 32A	KM12 LUCD32BL	2	5.22.5-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	120	м.р.25	15	QS-5.22.5				Выключатель безопасности	
			3	5.22.5-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	5.22.5	15.0	28.5	Вентилятор центробежный		
	QF13 LUB32 32A	KM13 LUCD32BL	2	5.23.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	70	м.р.25	10	QS-5.23.2				Выключатель безопасности	
			3	5.23.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	5.23.2	15.0	28.5	Вентилятор центробежный		

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	18-09-184-4;4.1;5;6;7-ЭОМ								
						Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области								
						Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2; 3 этапы строительства						Стадия	Лист	Листов
						Принципиальная схема электроснабжения. Щит 5-ЩС2						ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
						Н.контр.						Митягина		
						Зав.отд.						Брянцев		
						Разработал						Брянцев		

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Щит напольного исполнения. Степень защиты не менее IP54.

2. Длины кабелей и труб даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим замерам.

3. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита.

4. Посты местного управления - см. раздел "АТХ".

5. Щит устанавливается в электрощитовой (поз.14 по ГП).

Подп.	и дата
Изм.	№ подл.

Инва. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Рном кВт	Ірас или Іном Іпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
	QF14 LUB32 32А		KM14 LUCD32BL		2	5.23.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	75	м.р.25	15	QS-5.23.3			Выключатель безопасности
					3	5.23.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	5.23.3	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
	QF15 LUB32 32А		KM15 LUCD32BL		2	5.23.4-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	95	м.р.25	10	QS-5.23.4			Выключатель безопасности
					3	5.23.4-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	5.23.4	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
	QF16 LUB32 32А		KM16 LUCD32BL		2	5.23.5-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	100	м.р.25	15	QS-5.23.5			Выключатель безопасности
					3	5.23.5-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	5.23.5	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
	QF17 LUB32 32А		KM17 LUCD32BL		2	5.24.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	120	м.р.25	10	QS-5.24.2			Выключатель безопасности
					3	5.24.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	5.24.2	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
	QF18 LUB32 32А		KM18 LUCD32BL		2	5.24.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	125	м.р.25	15	QS-5.24.3			Выключатель безопасности
					3	5.24.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	5.24.3	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
	QF19 LUB32 32А		KM19 LUCD32BL		2	5.24.4-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	145	м.р.25	10	QS-5.24.4			Выключатель безопасности
					3	5.24.4-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	5.24.4	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
	QF20 LUB32 32А		KM20 LUCD32BL		2	5.24.5-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	150	м.р.25	15	QS-5.24.5			Выключатель безопасности
					3	5.24.5-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	5.24.5	15.0	28.5	Вентилятор центробежный

Потребность кабелей и проводов, длина,м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LS	
5х6-0,66	1700	
5х16-0,66	370	

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
м.р.25	25	280
м.р.50	50	40

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Iном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Iном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Рном кВт	Iрас или Iном Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
<div>3L,N,PE</div> <div>Щит 5-ЩСЗ</div> <div>Py=205.1кВт</div> <div>Kс= 0.70</div> <div>Pr=143.6кВт</div> <div>Cosf= 0.78</div> <div>Ip=278.8А</div>	QS0 3P NSX400NA			1										Ввод от 14-ВРУ2	
				2		см. 18-09-184-14-ЭОМ									
	QF1 LU2B12 1A	KM1 LUCD1XBL		2	5.17-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	110	м.р.25	10	QS-5.17			Выключатель безопасности	
				3	5.17-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.17	0.25	0.85	Клапан перекидной	
	QF2 LU2B12 1A	KM2 LUCD1XBL		2	5.18-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	110	м.р.25	10	QS-5.18			Выключатель безопасности	
				3	5.18-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.18	0.25	0.85	Клапан перекидной	
	QF3 GV7RE150 100A	Устройство плавного пуска ATS48C11Q		2	5.19-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x35	170	м.р.50	5	QS-5.19			Выключатель безопасности	
				3	5.19-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x35	5	м.р.50	5	5.19	45.0	80.5	Конвейер скребковый	
	QF4 GV7RE150 100A	Устройство плавного пуска ATS48C11Q		2	5.20-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x35	170	м.р.50	5	QS-5.20			Выключатель безопасности	
				3	5.20-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x35	5	м.р.50	5	5.20	45.0	80.5	Конвейер скребковый	
	QF5 LU2B12 1A	KM5 LUCD1XBL		2	5.19.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	170	м.р.25	5	QS-5.19.1			Выключатель безопасности	
				3	5.19.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.19.1	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом	
	QF6 LU2B12 1A	KM6 LUCD1XBL		2	5.19.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	165	м.р.25	5	QS-5.19.2			Выключатель безопасности	
				3	5.19.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.19.2	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом	
	QF7 LU2B12 1A	KM7 LUCD1XBL		2	5.19.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	135	м.р.25	5	QS-5.19.3			Выключатель безопасности	
				3	5.19.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.19.3	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом	
	QF8 LU2B12 1A	KM8 LUCD1XBL		2	5.20.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	170	м.р.25	5	QS-5.20.1			Выключатель безопасности	
				3	5.20.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.20.1	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом	
	QF9 LU2B12 1A	KM9 LUCD1XBL		2	5.20.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	165	м.р.25	5	QS-5.20.2			Выключатель безопасности	
				3	5.20.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.20.2	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом	
	QF10 LU2B12 1A	KM10 LUCD1XBL		2	5.20.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	135	м.р.25	5	QS-5.20.3			Выключатель безопасности	
				3	5.20.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.20.3	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом	
	QF11 LU2B12 1A	KM11 LUCD1XBL		2	5.21.6-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	70	м.р.25	5	QS-5.21.6			Выключатель безопасности	
				3	5.21.6-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.21.6	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом	
	QF12 LU2B12 1A	KM12 LUCD1XBL		2	5.22.6-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	100	м.р.25	5	QS-5.22.6			Выключатель безопасности	
				3	5.22.6-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.22.6	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом	
	QF13 LU2B12 1A	KM13 LUCD1XBL		2	5.23.6-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	70	м.р.25	5	QS-5.23.6			Выключатель безопасности	
				3	5.23.6-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.23.6	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом	

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Щит напольного исполнения. Степень защиты не менее IP54. 2. Длины кабелей и труб даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим замерам. 3. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита. 4. Посты местного управления - см. раздел "АТХ". 5. Щит устанавливается в электрощитовой (поз.14 по ГП).	Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	18-09-184-4;4.1;5;6;7-ЭОМ						
	Разработал	Брянцев				11.19	Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области						
							Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2; 3 этапы строительства						
	Н.контр.	Митягина				11.19	Принципиальная схема электроснабжения. Щит 5-ЩСЗ						
	Зав.отд.	Брянцев				11.19							
							ООО "Зернопроект" г. Краснодар						

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Инва.№подл.

Подп. и дата

Взам. инв.№

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Рном кВт	Ірас или Іном Іпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
	QF14 LU2B12 1А		KM14 LUCD1XBL		2	5.24.6-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	100	м.р.25	5	QS-5.24.6			Выключатель безопасности
					3	5.24.6-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	5.24.6	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом
	QF15 LU2B12 2,5А		KM15 LUCD05BL		2	5.21.15-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	135	м.р.25	5	QS-5.21.15			Выключатель безопасности
					3	5.21.15-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	5.21.15	0.75	2.0	Вентилятор крышный
	QF16 LU2B12 2,5А		KM16 LUCD05BL		2	5.21.16-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	145	м.р.25	10	QS-5.21.16			Выключатель безопасности
					3	5.21.16-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	5.21.16	0.75	2.0	Вентилятор крышный
	QF17 LU2B12 2,5А		KM17 LUCD05BL		2	5.22.15-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	165	м.р.25	5	QS-5.22.15			Выключатель безопасности
					3	5.22.15-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	5.22.15	0.75	2.0	Вентилятор крышный
	QF18 LU2B12 2,5А		KM18 LUCD05BL		2	5.22.16-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	175	м.р.25	10	QS-5.22.16			Выключатель безопасности
					3	5.22.16-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	5.22.16	0.75	2.0	Вентилятор крышный
	QF19 LU2B12 2,5А		KM19 LUCD05BL		2	5.23.15-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	135	м.р.25	5	QS-5.23.15			Выключатель безопасности
					3	5.23.15-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	5.23.15	0.75	2.0	Вентилятор крышный
	QF20 LU2B12 2,5А		KM20 LUCD05BL		2	5.23.16-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	145	м.р.25	10	QS-5.23.16			Выключатель безопасности
					3	5.23.16-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	5.23.16	0.75	2.0	Вентилятор крышный
	QF21 LU2B12 2,5А		KM21 LUCD05BL		2	5.24.15-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	165	м.р.25	5	QS-5.24.15			Выключатель безопасности
					3	5.24.15-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	5.24.15	0.75	2.0	Вентилятор крышный
	QF22 LU2B12 2,5А		KM22 LUCD05BL		2	5.24.16-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	175	м.р.25	10	QS-5.24.16			Выключатель безопасности
					3	5.24.16-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	5.24.16	0.75	2.0	Вентилятор крышный
	QF23 GV7RE80 50А		Устройство плавного пуска ATS48D47Q		2	5.25-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х16	60	м.р.50	10	QS-5.25			Выключатель безопасности
					3	5.25-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х16	5	м.р.50	5	5.25	22.0	41.8	Конвейер ленточный
	QF24 GV7RE80 50А		Устройство плавного пуска ATS48D47Q		2	5.26-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х16	60	м.р.50	10	QS-5.26			Выключатель безопасности
					3	5.26-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х16	5	м.р.50	5	5.26	22.0	41.8	Конвейер ленточный
	QF25 LU2B12 1А		KM25 LUCD1XBL		2	5.27-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	115	м.р.25	10	QS-5.27			Выключатель безопасности
					3	5.27-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	5.27	0.25	0.85	Клапан перекидной
	QF26 LU2B12 1А		KM26 LUCD1XBL		2	5.28-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	115	м.р.25	10	QS-5.28			Выключатель безопасности
					3	5.28-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	5.28	0.25	0.85	Клапан перекидной
	QF27 LU2B12 1А		KM27 LUCD1XBL		2	5.29-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	85	м.р.25	15	QS-5.29			Выключатель безопасности
					3	5.29-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	5.29	0.25	0.85	Клапан перекидной
	QF28 LU2B12 1А		KM28 LUCD1XBL		2	5.30-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	115	м.р.25	10	QS-5.30			Выключатель безопасности
					3	5.30-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	5.30	0.25	0.85	Клапан перекидной
	QF29 LU2B12 1А		KM29 LUCD1XBL		2	5.31-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	115	м.р.25	10	QS-5.31			Выключатель безопасности
					3	5.31-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	5.31	0.25	0.85	Клапан перекидной

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Рном кВт	Ірас или Іном Іпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
	QF30 іС60N C 6A 3P				1							5.34	1.2	2.0	Весы бункерные электронные	
					2	5.34-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	85	м.р.25	15					
	QF31 іС60N C 6A 3P				1							5.35	1.2	2.0	Весы бункерные электронные	
					2	5.35-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	80	м.р.25	15					
	QF32 іС60N C 6A 3P				1							5.38	1.0	1.7	Пробоотборник гравитационный	
					2	5.38-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	85	м.р.25	10					
	QF33 іС60N C 6A 3P				1							5.39	1.0	1.7	Пробоотборник гравитационный	
					2	5.39-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	85	м.р.25	15					
	QF34 LU2B12 2A		KM34 LUCD05BL		2	5.42-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	85	м.р.25	10	QS-5.42			Выключатель безопасности	
					3	5.42-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.42	0.5	1.7	Клапан перекидной	
	QF35 LU2B12 2A		KM35 LUCD05BL		2	5.44-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	80	м.р.25	10	QS-5.44			Выключатель безопасности	
					3	5.44-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.44	0.5	1.7	Клапан перекидной	
	QF36 LU2B12 1A		KM36 LUCD1XBL		2	5.43-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	85	м.р.25	10	QS-5.43			Выключатель безопасности	
					3	5.43-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.43	0.25	0.85	Клапан перекидной	
	QF37 LU2B12 1A		KM37 LUCD1XBL		2	5.45-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	80	м.р.25	10	QS-5.45			Выключатель безопасности	
					3	5.45-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.45	0.25	0.85	Клапан перекидной	
	QF38 LU2B12 1A		KM38 LUCD1XBL		2	5.56-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	85	м.р.25	10	QS-5.56			Выключатель безопасности	
					3	5.56-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.56	0.25	0.85	Клапан перекидной	
	QF39 LUB12 4A		KM39 LUCD05BL		2	5.46-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	70	м.р.25	5	QS-5.46			Выключатель безопасности	
					3	5.46-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.46	1.5	3.5	Фильтр локальный	
	QF40 іС60N C 2A 1P				1							5.46			Контроллер фильтра локального	
					2	5.46-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2x1,5	70	м.р.25	5					
	QF41 LUB12 4A		KM41 LUCD05BL		2	5.47-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	100	м.р.25	5	QS-5.47			Выключатель безопасности	
					3	5.47-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.47	1.5	3.5	Фильтр локальный	
	QF42 іС60N C 2A 1P				1							5.47			Контроллер фильтра локального	
					2	5.47-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2x1,5	100	м.р.25	5					
	QF43 LUB12 4A		KM43 LUCD05BL		2	5.48-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	70	м.р.25	5	QS-5.48			Выключатель безопасности	
					3	5.48-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.48	1.5	3.5	Фильтр локальный	
	QF44 іС60N C 2A 1P				1							5.48			Контроллер фильтра локального	
					2	5.48-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2x1,5	70	м.р.25	5					
	QF45 LUB12 4A		KM45 LUCD05BL		2	5.49-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	100	м.р.25	5	QS-5.49			Выключатель безопасности	
					3	5.49-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.49	1.5	3.5	Фильтр локальный	
										18-09-184-4;4.1;5;6;7;-ЭОМ				Лист		
														10.3		
										Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип I ном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип I ном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Р ном кВт	I рас или I ном I пуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
	QF46 iC60N C 2A 1P				1							5.49			Контроллер фильтра локального
					2	5.49-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2x1,5	100	м.р.25	5				
	QF47 LUB12 4А		KM47 LUCD05BL		2	5.50-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	75	м.р.25	10	QS-5.50			Выключатель безопасности
					3	5.50-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.50	1.5	3.5	Фильтр локальный
	QF48 iC60N C 2A 1P				1							5.50			Контроллер фильтра локального
					2	5.50-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2x1,5	75	м.р.25	10				
	QF49 LUB12 4А		KM49 LUCD05BL		2	5.51-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	70	м.р.25	10	QS-5.51			Выключатель безопасности
					3	5.51-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.51	1.5	3.5	Фильтр локальный
	QF50 iC60N C 2A 1P				1							5.51			Контроллер фильтра локального
					2	5.51-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2x1,5	70	м.р.25	10				
	QF51 LUB12 4А		KM51 LUCD05BL		2	5.52-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	75	м.р.25	10	QS-5.52			Выключатель безопасности
					3	5.52-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.52	1.5	3.5	Фильтр локальный
	QF52 iC60N C 2A 1P				1							5.52			Контроллер фильтра локального
					2	5.52-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2x1,5	75	м.р.25	10				
	QF53 LUB12 4А		KM53 LUCD05BL		2	5.53-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	70	м.р.25	10	QS-5.53			Выключатель безопасности
					3	5.53-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.53	1.5	3.5	Фильтр локальный
	QF54 iC60N C 2A 1P				1							5.53			Контроллер фильтра локального
					2	5.53-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2x1,5	70	м.р.25	10				
	QF55 LUB12 4А		KM55 LUCD05BL		2	5.54-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	85	м.р.25	10	QS-5.54			Выключатель безопасности
					3	5.54-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.54	1.5	3.5	Фильтр локальный
	QF56 iC60N C 2A 1P				1							5.54			Контроллер фильтра локального
					2	5.54-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2x1,5	85	м.р.25	10				
	QF57 LUB12 4А		KM57 LUCD05BL		2	5.55-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	85	м.р.25	10	QS-5.55			Выключатель безопасности
					3	5.55-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.55	1.5	3.5	Фильтр локальный
	QF58 iC60N C 2A 1P				1							5.55			Контроллер фильтра локального
					2	5.55-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2x1,5	85	м.р.25	10				
	QF59 GV7RE100 80А		Устройство плавного пуска ATS48D88Q		2	5.57-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	120	м.р.50	10	QS-5.57			Выключатель безопасности
					3	5.57-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	5	м.р.50	5	5.57	37.0	70.4	Конвейер скребковый
	QF60 LU2B12 1А		KM60 LUCD1XBL		2	5.57.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	120	м.р.25	10	QS-5.57.1			Выключатель безопасности
					3	5.57.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.57.1	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом
	QF61 LU2B12 1А		KM61 LUCD1XBL		2	5.57.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	90	м.р.25	10	QS-5.57.2			Выключатель безопасности
					3	5.57.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.57.2	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Рном кВт	Ірас или Іном Іпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
	QF62 LU2B12 1А		KM62 LUCD1XBL		2	5.57.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	90	м.р.25	10	QS-5.57.3			Выключатель безопасности	
					3	5.57.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	5.57.3	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом	
	QF63 LU2B12 1А		KM63 LUCD1XBL		2	5.59-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	150	м.р.25	30	QS-5.59			Выключатель безопасности	
					3	5.59-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	5.59	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом	

Потребность кабелей и проводов, длина,м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LS	
2x1,5-0,66	800	
5x1,5-0,66	5505	
5x16-0,66	130	
5x25-0,66	125	
5x35-0,66	350	

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
м.р.25	25	730
м.р.50	50	65

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Iном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Iном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник								
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Рном кВт	Iрас или Iном Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы				
<div>3L,N,PE</div> <div>Щит 6-ЩС1</div> <div>Ру=328.0кВт</div> <div>Кс= 0.70</div> <div>Рр=229.6кВт</div> <div>Cosf= 0.80</div> <div>Ip=436.6А</div>	QS0 3P NSX630NA			1											Ввод от 14-ВРУ2				
				2		см. 18-09-184-14-ЭОМ													
	QF1 GV7RE80 50A		Устройство плавного пуска ATS48	2	6.3.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x16	120	м.р.50	5	QS-6.3.1				Выключатель безопасности				
				3	6.3.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x16	5	м.р.50	5	6.3.1	22.0	41.8	Шнек зачистной					
	QF2 GV7RE80 50A		Устройство плавного пуска ATS48	2	6.4.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x16	150	м.р.50	5	QS-6.4.1				Выключатель безопасности				
				3	6.4.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x16	5	м.р.50	5	6.4.1	22.0	41.8	Шнек зачистной					
	QF3 GV7RE80 50A		Устройство плавного пуска ATS48	2	6.5.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x16	120	м.р.50	5	QS-6.5.1				Выключатель безопасности				
				3	6.5.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x16	5	м.р.50	5	6.5.1	22.0	41.8	Шнек зачистной					
	QF4 GV7RE80 50A		Устройство плавного пуска ATS48	2	6.6.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x16	150	м.р.50	5	QS-6.6.1				Выключатель безопасности				
				3	6.6.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x16	5	м.р.50	5	6.6.1	22.0	41.8	Шнек зачистной					
	QF5 LUB32 32A		KM5 LUCD32BL	2	6.3.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	110	м.р.25	10	QS-6.3.2				Выключатель безопасности				
				3	6.3.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	6.3.2	15.0	28.5	Вентилятор центробежный					
	QF6 LUB32 32A		KM6 LUCD32BL	2	6.3.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	115	м.р.25	15	QS-6.3.3				Выключатель безопасности				
				3	6.3.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	6.3.3	15.0	28.5	Вентилятор центробежный					
	QF7 LUB32 32A		KM7 LUCD32BL	2	6.3.4-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	135	м.р.25	10	QS-6.3.4				Выключатель безопасности				
				3	6.3.4-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	6.3.4	15.0	28.5	Вентилятор центробежный					
	QF8 LUB32 32A		KM8 LUCD32BL	2	6.3.5-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	140	м.р.25	15	QS-6.3.5				Выключатель безопасности				
				3	6.3.5-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	6.3.5	15.0	28.5	Вентилятор центробежный					
	QF9 LUB32 32A		KM9 LUCD32BL	2	6.4.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	135	м.р.25	10	QS-6.4.2				Выключатель безопасности				
				3	6.4.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	6.4.2	15.0	28.5	Вентилятор центробежный					
	QF10 LUB32 32A		KM10 LUCD32BL	2	6.4.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	140	м.р.25	15	QS-6.4.3				Выключатель безопасности				
				3	6.4.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	6.4.3	15.0	28.5	Вентилятор центробежный					
	QF11 LUB32 32A		KM11 LUCD32BL	2	6.4.4-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	160	м.р.25	10	QS-6.4.4				Выключатель безопасности				
				3	6.4.4-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	6.4.4	15.0	28.5	Вентилятор центробежный					
	QF12 LUB32 32A		KM12 LUCD32BL	2	6.4.5-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	165	м.р.25	15	QS-6.4.5				Выключатель безопасности				
				3	6.4.5-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	6.4.5	15.0	28.5	Вентилятор центробежный					
	QF13 LUB32 32A		KM13 LUCD32BL	2	6.5.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	130	м.р.25	10	QS-6.5.2				Выключатель безопасности				
				3	6.5.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	6.5.2	15.0	28.5	Вентилятор центробежный					
ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Щит напольного исполнения. Степень защиты не менее IP54. 2. Длины кабелей и труб даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим замерам. 3. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита. 4. Посты местного управления - см. раздел "АТХ". 5. Щит устанавливается в электрощитовой (поз.14 по ГП).																			
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	18-09-184-4;4.1;5;6;7-ЭОМ													
						Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области													
						Разработал						Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2; 3 этапы строительства				Стадия	Лист	Листов	
																Р	11.1	2	
												Принципиальная схема электроснабжения. Щит 6-ЩС1				ООО "Зернопроект" г. Краснодар			
						Н.контр.						Митягина				11.19			
Зав.отд.						Брянцев				11.19									

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Рном кВт	Ірас или Іном Іпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
	QF14 LUB32 32А		KM14 LUCD32BL		2	6.5.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	135	м.р.25	15	QS-6.5.3			Выключатель безопасности	
					3	6.5.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	6.5.3	15.0	28.5	Вентилятор центробежный	
	QF15 LUB32 32А		KM15 LUCD32BL		2	6.5.4-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	155	м.р.25	10	QS-6.5.4			Выключатель безопасности	
					3	6.5.4-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	6.5.4	15.0	28.5	Вентилятор центробежный	
	QF16 LUB32 32А		KM16 LUCD32BL		2	6.5.5-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	160	м.р.25	15	QS-6.5.5			Выключатель безопасности	
					3	6.5.5-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	6.5.5	15.0	28.5	Вентилятор центробежный	
	QF17 LUB32 32А		KM17 LUCD32BL		2	6.6.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	180	м.р.25	10	QS-6.6.2			Выключатель безопасности	
					3	6.6.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	6.6.2	15.0	28.5	Вентилятор центробежный	
	QF18 LUB32 32А		KM18 LUCD32BL		2	6.6.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	185	м.р.25	15	QS-6.6.3			Выключатель безопасности	
					3	6.6.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	6.6.3	15.0	28.5	Вентилятор центробежный	
	QF19 LUB32 32А		KM19 LUCD32BL		2	6.6.4-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	205	м.р.25	10	QS-6.6.4			Выключатель безопасности	
					3	6.6.4-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	6.6.4	15.0	28.5	Вентилятор центробежный	
	QF20 LUB32 32А		KM20 LUCD32BL		2	6.6.5-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	210	м.р.25	15	QS-6.6.5			Выключатель безопасности	
					3	6.6.5-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	6.6.5	15.0	28.5	Вентилятор центробежный	

Потребность кабелей и проводов, длина,м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LS	
5х6-0,66	2540	
5х16-0,66	560	

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
м.р.25	25	280
м.р.50	50	40

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Iном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Iном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Рном кВт	Iрас или Iном Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
<div>3L,N,PE</div> <div>Щит 6-ЩС2</div> <div>Py=133.0кВт</div> <div>Kс= 0.70</div> <div>Pp= 93.1кВт</div> <div>Cosf= 0.77</div> <div>Ip=183.2А</div>	QS0 3P NSX250NA			1											Ввод от 14-ВРУ2
				2		см. 18-09-184-14-ЭОМ									
	QF1 GV7RE100 80А	Устройство плавного пуска ATS48D88Q		2	6.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	220	м.р.50	5	QS-6.1				Выключатель безопасности
				3	6.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	5	м.р.50	5	6.1	37.0	70.4	Конвейер скребковый	
	QF2 GV7RE100 80А	Устройство плавного пуска ATS48D88Q		2	6.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	220	м.р.50	5	QS-6.2			Выключатель безопасности	
				3	6.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	5	м.р.50	5	6.2	37.0	70.4	Конвейер скребковый	
	QF3 LU2B12 1А	KM3 LUCD1XBL		2	6.1.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	220	м.р.25	10	QS-6.1.1			Выключатель безопасности	
				3	6.1.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	6.1.1	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом	
	QF4 LU2B12 1А	KM4 LUCD1XBL		2	6.1.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	190	м.р.25	10	QS-6.1.2			Выключатель безопасности	
				3	6.1.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	6.1.2	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом	
	QF5 LU2B12 1А	KM5 LUCD1XBL		2	6.2.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	220	м.р.25	10	QS-6.2.1			Выключатель безопасности	
				3	6.2.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	6.2.1	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом	
	QF6 LU2B12 1А	KM6 LUCD1XBL		2	6.2.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	190	м.р.25	10	QS-6.2.2			Выключатель безопасности	
				3	6.2.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	6.2.2	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом	
	QF7 LU2B12 1А	KM7 LUCD1XBL		2	6.3.6-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	120	м.р.50	5	QS-6.3.6			Выключатель безопасности	
				3	6.3.6-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.50	5	6.3.6	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом	
	QF8 LU2B12 1А	KM8 LUCD1XBL		2	6.4.6-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	150	м.р.50	5	QS-6.4.6			Выключатель безопасности	
				3	6.4.6-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.50	5	6.4.6	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом	
	QF9 LU2B12 1А	KM9 LUCD1XBL		2	6.5.6-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	120	м.р.50	5	QS-6.5.6			Выключатель безопасности	
				3	6.5.6-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.50	5	6.5.6	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом	
	QF10 LU2B12 1А	KM10 LUCD1XBL		2	6.6.6-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	150	м.р.50	5	QS-6.6.6			Выключатель безопасности	
				3	6.6.6-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.50	5	6.6.6	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом	
	QF11 LU2B12 2,5А	KM11 LUCD05BL		2	6.3.15-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	190	м.р.25	10	QS-6.3.15			Выключатель безопасности	
				3	6.3.15-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	6.3.15	0.75	2.0	Вентилятор крышный	
	QF12 LU2B12 2,5А	KM12 LUCD05BL		2	6.3.16-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	205	м.р.25	15	QS-6.3.16			Выключатель безопасности	
				3	6.3.16-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	6.3.16	0.75	2.0	Вентилятор крышный	
	QF13 LU2B12 2,5А	KM13 LUCD05BL		2	6.4.15-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	220	м.р.25	10	QS-6.4.15			Выключатель безопасности	
				3	6.4.15-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	6.4.15	0.75	2.0	Вентилятор крышный	

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	18-09-184-4;4.1;5;6;7-ЭОМ									
						Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области									
						Разработал				Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2; 3 этапы строительства			Стадия	Лист	Листов
													Р	12.1	2
										Принципиальная схема электроснабжения. Щит 6-ЩС2			ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
						Н.контр.				Митягина					
Зав.отд.				Брянцев											

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Щит напольного исполнения. Степень защиты не менее IP54.
2. Длины кабелей и труб даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим замерам.
3. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита.
4. Посты местного управления - см. раздел "АТХ".
5. Щит устанавливается в электрощитовой (поз.14 по ГП).

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Инва.№подл.

Подп. и дата

Взам. инв.№

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Рном кВт	Ірас или Іном Іпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
	QF14 LU2B12 2,5А		KM14 LUCD05BL		2	6.4.16-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	235	м.р.25	15	QS-6.4.16			Выключатель безопасности
					3	6.4.16-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	6.4.16	0.75	2.0	Вентилятор крышный
	QF15 LU2B12 2,5А		KM15 LUCD05BL		2	6.5.15-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	190	м.р.25	10	QS-6.5.15			Выключатель безопасности
					3	6.5.15-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	6.5.15	0.75	2.0	Вентилятор крышный
	QF16 LU2B12 2,5А		KM16 LUCD05BL		2	6.5.16-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	205	м.р.25	15	QS-6.5.16			Выключатель безопасности
					3	6.5.16-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	6.5.16	0.75	2.0	Вентилятор крышный
	QF17 LU2B12 2,5А		KM17 LUCD05BL		2	6.6.15-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	220	м.р.25	10	QS-6.6.15			Выключатель безопасности
					3	6.6.15-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	6.6.15	0.75	2.0	Вентилятор крышный
	QF18 LU2B12 2,5А		KM18 LUCD05BL		2	6.6.16-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	235	м.р.25	15	QS-6.6.16			Выключатель безопасности
					3	6.6.16-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	6.6.16	0.75	2.0	Вентилятор крышный
	QF19 GV7RE80 50А		Устройство плавного пуска ATS48D47Q		2	6.7-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х16	105	м.р.50	5	QS-6.7			Выключатель безопасности
					3	6.7-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х16	5	м.р.50	5	6.7	22.0	41.8	Конвейер ленточный
	QF20 GV7RE80 50А		Устройство плавного пуска ATS48D47Q		2	6.8-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х16	105	м.р.50	5	QS-6.8			Выключатель безопасности
					3	6.8-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х16	5	м.р.50	5	6.8	22.0	41.8	Конвейер ленточный
	QF21 LUB12 4А		KM21 LUCD05BL		2	6.9-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	120	м.р.25	5	QS-6.9			Выключатель безопасности
					3	6.9-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	6.9	1.5	3.5	Фильтр локальный
	QF22 iC60N C 2А 1P				1							6.9			Контроллер фильтра локального
					2	6.9-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2х1,5	120	м.р.25	5				
	QF23 LUB12 4А		KM23 LUCD05BL		2	6.10-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	150	м.р.25	5	QS-6.10			Выключатель безопасности
					3	6.10-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	6.10	1.5	3.5	Фильтр локальный
	QF24 iC60N C 2А 1P				1							6.10			Контроллер фильтра локального
					2	6.10-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2х1,5	150	м.р.25	5				
	QF25 LUB12 4А		KM25 LUCD05BL		2	6.11-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	120	м.р.25	5	QS-6.11			Выключатель безопасности
					3	6.11-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	6.11	1.5	3.5	Фильтр локальный
	QF26 iC60N C 2А 1P				1							6.11			Контроллер фильтра локального
					2	6.11-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2х1,5	120	м.р.25	5				
	QF27 LUB12 4А		KM27 LUCD05BL		2	6.12-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	150	м.р.25	5	QS-6.12			Выключатель безопасности
					3	6.12-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	6.12	1.5	3.5	Фильтр локальный
QF28 iC60N C 2А 1P				1							6.12			Контроллер фильтра локального	
				2	6.12-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2х1,5	150	м.р.25	5					

Потребность кабелей и проводов, длина,м

Потребность труб,м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
	BBГнг(А)-LS				
2x1,5-0,66	540		м.р.25	25	300
5x1,5-0,66	3700		м.р.50	50	40
5x16-0,66	220				
5x25-0,66	450				

Изм.

Кол.

Лист

Недок

Подпись

Дата

18-09-184-4;4.1;5;6;7;-ЭОМ

Лист
12.2

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Iном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Iном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник							
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Рном кВт	Iрас или Iном Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы			
<div>3L,N,PE</div> <div>Щит 7-ЩС1</div> <div>Ру=328.0кВт</div> <div>Кс= 0.70</div> <div>Рр=229.6кВт</div> <div>Cosf= 0.80</div> <div>Ip=436.6А</div>	QS0 3P NSX630NA			1											Ввод от 14-ВРУ2			
				2		см. 18-09-184-14-ЭОМ												
	QF1 GV7RE80 50A	Устройство плавного пуска ATS48		2	7.3.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x16	130	м.р.50	5	QS-7.3.1				Выключатель безопасности			
				3	7.3.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x16	5	м.р.50	5	7.3.1	22.0	41.8	Шнек зачистной				
	QF2 GV7RE80 50A	Устройство плавного пуска ATS48		2	7.4.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x16	160	м.р.50	5	QS-7.4.1			Выключатель безопасности				
				3	7.4.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x16	5	м.р.50	5	7.4.1	22.0	41.8	Шнек зачистной				
	QF3 GV7RE80 50A	Устройство плавного пуска ATS48		2	7.5.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x16	130	м.р.50	5	QS-7.5.1			Выключатель безопасности				
				3	7.5.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x16	5	м.р.50	5	7.5.1	22.0	41.8	Шнек зачистной				
	QF4 GV7RE80 50A	Устройство плавного пуска ATS48		2	7.6.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x16	160	м.р.50	5	QS-7.6.1			Выключатель безопасности				
				3	7.6.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x16	5	м.р.50	5	7.6.1	22.0	41.8	Шнек зачистной				
	QF5 LUB32 32A	KM5 LUCD32BL		2	7.3.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	120	м.р.25	10	QS-7.3.2			Выключатель безопасности				
				3	7.3.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	7.3.2	15.0	28.5	Вентилятор центробежный				
	QF6 LUB32 32A	KM6 LUCD32BL		2	7.3.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	125	м.р.25	15	QS-7.3.3			Выключатель безопасности				
				3	7.3.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	7.3.3	15.0	28.5	Вентилятор центробежный				
	QF7 LUB32 32A	KM7 LUCD32BL		2	7.3.4-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	145	м.р.25	10	QS-7.3.4			Выключатель безопасности				
				3	7.3.4-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	7.3.4	15.0	28.5	Вентилятор центробежный				
	QF8 LUB32 32A	KM8 LUCD32BL		2	7.3.5-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	150	м.р.25	15	QS-7.3.5			Выключатель безопасности				
				3	7.3.5-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	7.3.5	15.0	28.5	Вентилятор центробежный				
	QF9 LUB32 32A	KM9 LUCD32BL		2	7.4.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	145	м.р.25	10	QS-7.4.2			Выключатель безопасности				
				3	7.4.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	7.4.2	15.0	28.5	Вентилятор центробежный				
	QF10 LUB32 32A	KM10 LUCD32BL		2	7.4.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	150	м.р.25	15	QS-7.4.3			Выключатель безопасности				
				3	7.4.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	7.4.3	15.0	28.5	Вентилятор центробежный				
	QF11 LUB32 32A	KM11 LUCD32BL		2	7.4.4-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	170	м.р.25	10	QS-7.4.4			Выключатель безопасности				
				3	7.4.4-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	7.4.4	15.0	28.5	Вентилятор центробежный				
	QF12 LUB32 32A	KM12 LUCD32BL		2	7.4.5-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	175	м.р.25	15	QS-7.4.5			Выключатель безопасности				
				3	7.4.5-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	7.4.5	15.0	28.5	Вентилятор центробежный				
	QF13 LUB32 32A	KM13 LUCD32BL		2	7.5.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	140	м.р.25	10	QS-7.5.2			Выключатель безопасности				
				3	7.5.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x6	5	м.р.25	5	7.5.2	15.0	28.5	Вентилятор центробежный				
ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Щит напольного исполнения. Степень защиты не менее IP54. 2. Длины кабелей и труб даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим замерам. 3. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита. 4. Посты местного управления - см. раздел "АТХ". 5. Щит устанавливается в электрощитовой (поз.14 по ГП).																		
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	18-09-184-4;4.1;5;6;7-ЭОМ												
						Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области												
						Разработал						Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2; 3 этапы строительства				Стадия	Лист	Листов
																Р	13.1	2
						Н.контр.						Принципиальная схема электроснабжения. Щит 7-ЩС1				ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
						Зав.отд.												

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Рном кВт	Ірас или Іном Іпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
	QF14 LUB32 32А		KM14 LUCD32BL		2	7.5.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	145	м.р.25	15	QS-7.5.3			Выключатель безопасности
					3	7.5.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	7.5.3	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
	QF15 LUB32 32А		KM15 LUCD32BL		2	7.5.4-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	165	м.р.25	10	QS-7.5.4			Выключатель безопасности
					3	7.5.4-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	7.5.4	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
	QF16 LUB32 32А		KM16 LUCD32BL		2	7.5.5-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	170	м.р.25	15	QS-7.5.5			Выключатель безопасности
					3	7.5.5-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	7.5.5	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
	QF17 LUB32 32А		KM17 LUCD32BL		2	7.6.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	190	м.р.25	10	QS-7.6.2			Выключатель безопасности
					3	7.6.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	7.6.2	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
	QF18 LUB32 32А		KM18 LUCD32BL		2	7.6.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	195	м.р.25	15	QS-7.6.3			Выключатель безопасности
					3	7.6.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	7.6.3	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
	QF19 LUB32 32А		KM19 LUCD32BL		2	7.6.4-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	215	м.р.25	10	QS-7.6.4			Выключатель безопасности
					3	7.6.4-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	7.6.4	15.0	28.5	Вентилятор центробежный
	QF20 LUB32 32А		KM20 LUCD32BL		2	7.6.5-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	220	м.р.25	15	QS-7.6.5			Выключатель безопасности
					3	7.6.5-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х6	5	м.р.25	5	7.6.5	15.0	28.5	Вентилятор центробежный

Потребность кабелей и проводов, длина,м		
Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	BBГнг(А)-LS	
5х6-0,66	2700	
5х16-0,66	600	

Потребность труб,м		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
м.р.25	25	280
м.р.50	50	40

						18-09-184-4;4.1;5;6;7;-ЭОМ	Лист
							13.2
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Iном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Iном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник							
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Рном кВт	Iрас или Iном Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы			
<div>3L,N,PE</div> <div>Щит 7-ЩС2</div> <div>Py=133.0кВт</div> <div>Kс= 0.70</div> <div>Pp= 93.1кВт</div> <div>Cosf= 0.77</div> <div>Ip=183.2A</div>	QS0 3P NSX250NA			1											Ввод от 14-ВРУ2			
				2		см. 18-09-184-14-ЭОМ												
	QF1 GV7RE100 80A		Устройство плавного пуска ATS48D88Q		2	7.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	230	м.р.50	5	QS-7.1				Выключатель безопасности		
					3	7.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	5	м.р.50	5	7.1	37.0	70.4	Конвейер скребковый			
	QF2 GV7RE100 80A		Устройство плавного пуска ATS48D88Q		2	7.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	230	м.р.50	5	QS-7.2			Выключатель безопасности			
					3	7.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	5	м.р.50	5	7.2	37.0	70.4	Конвейер скребковый			
	QF3 LU2B12 1A		KM3 LUCD1XBL		2	7.1.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	230	м.р.25	10	QS-7.1.1			Выключатель безопасности			
					3	7.1.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	7.1.1	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом			
	QF4 LU2B12 1A		KM4 LUCD1XBL		2	7.1.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	200	м.р.25	10	QS-7.1.2			Выключатель безопасности			
					3	7.1.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	7.1.2	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом			
	QF5 LU2B12 1A		KM5 LUCD1XBL		2	7.2.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	230	м.р.25	10	QS-7.2.1			Выключатель безопасности			
					3	7.2.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	7.2.1	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом			
	QF6 LU2B12 1A		KM6 LUCD1XBL		2	7.2.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	200	м.р.25	10	QS-7.2.2			Выключатель безопасности			
					3	7.2.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	7.2.2	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом			
	QF7 LU2B12 1A		KM7 LUCD1XBL		2	7.3.6-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	130	м.р.50	5	QS-7.3.6			Выключатель безопасности			
					3	7.3.6-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.50	5	7.3.6	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом			
	QF8 LU2B12 1A		KM8 LUCD1XBL		2	7.4.6-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	160	м.р.50	5	QS-7.4.6			Выключатель безопасности			
					3	7.4.6-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.50	5	7.4.6	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом			
	QF9 LU2B12 1A		KM9 LUCD1XBL		2	7.5.6-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	130	м.р.50	5	QS-7.5.6			Выключатель безопасности			
					3	7.5.6-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.50	5	7.5.6	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом			
	QF10 LU2B12 1A		KM10 LUCD1XBL		2	7.6.6-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	160	м.р.50	5	QS-7.6.6			Выключатель безопасности			
					3	7.6.6-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.50	5	7.6.6	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом			
	QF11 LU2B12 2,5A		KM11 LUCD05BL		2	7.3.15-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	200	м.р.25	10	QS-7.3.15			Выключатель безопасности			
					3	7.3.15-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	7.3.15	0.75	2.0	Вентилятор крышный			
	QF12 LU2B12 2,5A		KM12 LUCD05BL		2	7.3.16-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	215	м.р.25	15	QS-7.3.16			Выключатель безопасности			
					3	7.3.16-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	7.3.16	0.75	2.0	Вентилятор крышный			
	QF13 LU2B12 2,5A		KM13 LUCD05BL		2	7.4.15-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	230	м.р.25	10	QS-7.4.15			Выключатель безопасности			
					3	7.4.15-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	7.4.15	0.75	2.0	Вентилятор крышный			
ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Щит напольного исполнения. Степень защиты не менее IP54. 2. Длины кабелей и труб даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим замерам. 3. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита. 4. Посты местного управления - см. раздел "АТХ". 5. Щит устанавливается в электрощитовой (поз.14 по ГП).																		
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	18-09-184-4;4.1;5;6;7-ЭОМ												
						Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области												
						Разработал						Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2; 3 этапы строительства				Стадия	Лист	Листов
																Р	14.1	2
												Принципиальная схема электроснабжения. Щит 7-ЩС2				ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
						Н.контр.						Митягина						
Зав.отд.						Брянцев												

Инв. № подл.	Изм.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
									Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Рном кВт	Ірас или Іном Іпуск А
				QF14 LU2B12 2,5А	KM14 LUCD05BL			2	7.4.16-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	245	м.р.25	15	QS-7.4.16			Выключатель безопасности
								3	7.4.16-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	7.4.16	0.75	2.0	Вентилятор крышный
				QF15 LU2B12 2,5А	KM15 LUCD05BL			2	7.5.15-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	200	м.р.25	10	QS-7.5.15			Выключатель безопасности
								3	7.5.15-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	7.5.15	0.75	2.0	Вентилятор крышный
				QF16 LU2B12 2,5А	KM16 LUCD05BL			2	7.5.16-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	215	м.р.25	15	QS-7.5.16			Выключатель безопасности
								3	7.5.16-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	7.5.16	0.75	2.0	Вентилятор крышный
				QF17 LU2B12 2,5А	KM17 LUCD05BL			2	7.6.15-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	230	м.р.25	10	QS-7.6.15			Выключатель безопасности
								3	7.6.15-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	7.6.15	0.75	2.0	Вентилятор крышный
				QF18 LU2B12 2,5А	KM18 LUCD05BL			2	7.6.16-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	245	м.р.25	15	QS-7.6.16			Выключатель безопасности
								3	7.6.16-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	7.6.16	0.75	2.0	Вентилятор крышный
				QF19 GV7RE80 50А	Устройство плавного пуска ATS48D47Q			2	7.7-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х16	115	м.р.50	5	QS-7.7			Выключатель безопасности
								3	7.7-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х16	5	м.р.50	5	7.7	22.0	41.8	Конвейер ленточный
				QF20 GV7RE80 50А	Устройство плавного пуска ATS48D47Q			2	7.8-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х16	115	м.р.50	5	QS-7.8			Выключатель безопасности
								3	7.8-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х16	5	м.р.50	5	7.8	22.0	41.8	Конвейер ленточный
				QF21 LUB12 4А	KM21 LUCD05BL			2	7.9-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	130	м.р.25	5	QS-7.9			Выключатель безопасности
								3	7.9-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	7.9	1.5	3.5	Фильтр локальный
				QF22 іС60N C 2А 1Р				1							7.9			Контроллер фильтра локального
								2	7.9-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2х1,5	130	м.р.25	5				
				QF23 LUB12 4А	KM23 LUCD05BL			2	7.10-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	160	м.р.25	5	QS-7.10			Выключатель безопасности
								3	7.10-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	7.10	1.5	3.5	Фильтр локальный
				QF24 іС60N C 2А 1Р				1							7.10			Контроллер фильтра локального
								2	7.10-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2х1,5	160	м.р.25	5				
				QF25 LUB12 4А	KM25 LUCD05BL			2	7.11-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	130	м.р.25	5	QS-7.11			Выключатель безопасности
								3	7.11-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	7.11	1.5	3.5	Фильтр локальный
				QF26 іС60N C 2А 1Р				1							7.11			Контроллер фильтра локального
								2	7.11-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2х1,5	130	м.р.25	5				
				QF27 LUB12 4А	KM27 LUCD05BL			2	7.12-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	160	м.р.25	5	QS-7.12			Выключатель безопасности
								3	7.12-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	7.12	1.5	3.5	Фильтр локальный
QF28 іС60N C 2А 1Р				1							7.12			Контроллер фильтра локального				
				2	7.12-н3	ВВГнг(А)- LS-0.66	2х1,5	160	м.р.25	5								
Потребность кабелей и проводов, длина,м																		
Число и сечение жил, напряжение		Марка		Обозначение по стандарту		Диаметр по стандарту,мм		Длина,м										
		ВВГнг(А)-LS				м.р.25		25		300								
2х1,5-0,66		580				м.р.50		50		40								
5х1,5-0,66		3900																
5х16-0,66		240																
5х25-0,66		470																
Потребность труб,м																		
														18-09-184-4;4.1;5;6;7;-ЭОМ				Лист
														14.2				

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Iном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Iном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Рном кВт	Iрас или Iном Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
<div>3L,N,PE</div> <div>Щит 4.1-ЩС1</div> <div>Ру=152.4кВт</div> <div>Кс= 0.70</div> <div>Рр=106.7кВт</div> <div>Cosf= 0.79</div> <div>Ip=204.9А</div>	QS0 3P NSX250NA			1											Ввод от 14-ВРУ2	
				2		см. 18-09-184-14-ЭОМ										
	QF1 GV7RE100 80А	Устройство плавного пуска ATS48		2	4.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	85	м.р.50	10	QS-4.1				Выключатель безопасности	
				3	4.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	5	м.р.50	5	4.1	37.0	70.4	Конвейер скребковый		
	QF2 GV7RE100 80А	Устройство плавного пуска ATS48		2	4.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	80	м.р.50	10	QS-4.2			Выключатель безопасности		
				3	4.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	5	м.р.50	5	4.2	37.0	70.4	Конвейер скребковый		
	QF3 LU2B12 1А	KM3 LUCD1XBL		2	4.1.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	85	м.р.25	10	QS-4.1.1			Выключатель безопасности		
				3	4.1.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.1.1	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом		
	QF4 LU2B12 1А	KM4 LUCD1XBL		2	4.1.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	90	м.р.25	10	QS-4.1.2			Выключатель безопасности		
				3	4.1.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.1.2	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом		
	QF5 LU2B12 1А	KM5 LUCD1XBL		2	4.1.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	95	м.р.25	10	QS-4.1.3			Выключатель безопасности		
				3	4.1.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.1.3	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом		
	QF6 LU2B12 1А	KM6 LUCD1XBL		2	4.2.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	80	м.р.25	10	QS-4.2.1			Выключатель безопасности		
				3	4.2.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.2.1	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом		
	QF7 LU2B12 1А	KM7 LUCD1XBL		2	4.2.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	85	м.р.25	10	QS-4.2.2			Выключатель безопасности		
				3	4.2.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.2.2	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом		
	QF8 LU2B12 1А	KM8 LUCD1XBL		2	4.2.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	90	м.р.25	10	QS-4.2.3			Выключатель безопасности		
				3	4.2.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.2.3	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом		
	QF9 GV7RE100 80А	Устройство плавного пуска ATS48		2	5.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	90	м.р.50	10	QS-5.1			Выключатель безопасности		
				3	5.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	5	м.р.50	5	5.1	37.0	70.4	Конвейер скребковый		
	QF10 GV7RE100 80А	Устройство плавного пуска ATS48		2	5.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	85	м.р.50	10	QS-5.2			Выключатель безопасности		
				3	5.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	5	м.р.50	5	5.2	37.0	70.4	Конвейер скребковый		
	QF11 LU2B12 1А	KM11 LUCD1XBL		2	5.1.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	90	м.р.25	10	QS-5.1.1			Выключатель безопасности		
				3	5.1.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.1.1	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом		
	QF12 LU2B12 1А	KM12 LUCD1XBL		2	5.1.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	95	м.р.25	10	QS-5.1.2			Выключатель безопасности		
				3	5.1.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.1.2	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом		
	QF13 LU2B12 1А	KM13 LUCD1XBL		2	5.1.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	100	м.р.25	10	QS-5.1.3			Выключатель безопасности		
				3	5.1.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.1.3	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом		
Изм. Кол. Лист Недок Подпись Дата	ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Щит напольного исполнения. Степень защиты не менее IP54. 2. Длины кабелей и труб даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим замерам. 3. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита. 4. Посты местного управления - см. раздел "АТХ". 5. Щит устанавливается в электрощитовой (поз.14 по ГП).															
	18-09-184-4;4.1;5;6;7-ЭОМ															
	Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области															
	Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2; 3 этапы строительства										Стадия	Лист	Листов			
											Р	15.1	2			
	Принципиальная схема электроснабжения. Щит 4.1-ЩС1										ООО "Зернопроект" г. Краснодар					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Рном кВт	Ірас или Іном Іпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
	QF14 LU2B12 1А		KM14 LUCD1XBL		2	5.2.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	85	м.р.25	10	QS-5.2.1			Выключатель безопасности	
					3	5.2.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	5.2.1	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом	
	QF15 LU2B12 1А		KM15 LUCD1XBL		2	5.2.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	90	м.р.25	10	QS-5.2.2			Выключатель безопасности	
					3	5.2.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	5.2.2	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом	
	QF16 LU2B12 1А		KM16 LUCD1XBL		2	5.2.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	95	м.р.25	10	QS-5.2.3			Выключатель безопасности	
					3	5.2.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	5.2.3	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом	

Потребность кабелей и проводов, длина,м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LS	
5x1,5-0,66	1140	
5x25-0,66	360	

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
м.р.25	25	180
м.р.50	50	60

Изм.	Кол.	Лист	Нодок	Подпись	Дата

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Iном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Iном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник							
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Рном кВт	Iрас или Iном Iпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы			
<div>3L,N,PE</div> <div>Щит 4.1-ЩС2</div> <div>Ру=152.4кВт</div> <div>Кс= 0.70</div> <div>Рр=106.7кВт</div> <div>Cosf= 0.79</div> <div>Ip=204.9А</div>				1											Ввод от 14-ВРУ2			
	QS0 3P NSX250NA			2		см. 18-09-184-14-ЭОМ												
	QF1 GV7RE100 80А		Устройство плавного пуска ATS48	2	4.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	110	м.р.50	10	QS-4.3				Выключатель безопасности			
				3	4.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	5	м.р.50	5	4.3	37.0	70.4	Конвейер скребковый				
	QF2 GV7RE100 80А		Устройство плавного пуска ATS48	2	4.4-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	110	м.р.50	10	QS-4.4				Выключатель безопасности			
				3	4.4-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	5	м.р.50	5	4.4	37.0	70.4	Конвейер скребковый				
	QF3 LU2B12 1А		KM3 LUCD1XBL	2	4.3.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	110	м.р.25	10	QS-4.3.1				Выключатель безопасности			
				3	4.3.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.3.1	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом				
	QF4 LU2B12 1А		KM4 LUCD1XBL	2	4.3.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	90	м.р.25	10	QS-4.3.2				Выключатель безопасности			
				3	4.3.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.3.2	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом				
	QF5 LU2B12 1А		KM5 LUCD1XBL	2	4.3.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	95	м.р.25	10	QS-4.3.3				Выключатель безопасности			
				3	4.3.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.3.3	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом				
	QF6 LU2B12 1А		KM6 LUCD1XBL	2	4.4.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	110	м.р.25	10	QS-4.4.1				Выключатель безопасности			
				3	4.4.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.4.1	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом				
	QF7 LU2B12 1А		KM7 LUCD1XBL	2	4.4.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	85	м.р.25	10	QS-4.4.2				Выключатель безопасности			
				3	4.4.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.4.2	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом				
	QF8 LU2B12 1А		KM8 LUCD1XBL	2	4.4.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	90	м.р.25	10	QS-4.4.3				Выключатель безопасности			
				3	4.4.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	4.4.3	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом				
	QF9 GV7RE100 80А		Устройство плавного пуска ATS48	2	5.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	115	м.р.50	10	QS-5.3				Выключатель безопасности			
				3	5.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	5	м.р.50	5	5.3	37.0	70.4	Конвейер скребковый				
	QF10 GV7RE100 80А		Устройство плавного пуска ATS48	2	5.4-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	115	м.р.50	10	QS-5.4				Выключатель безопасности			
				3	5.4-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x25	5	м.р.50	5	5.4	37.0	70.4	Конвейер скребковый				
	QF11 LU2B12 1А		KM11 LUCD1XBL	2	5.3.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	115	м.р.25	10	QS-5.3.1				Выключатель безопасности			
				3	5.3.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.3.1	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом				
	QF12 LU2B12 1А		KM12 LUCD1XBL	2	5.3.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	100	м.р.25	10	QS-5.3.2				Выключатель безопасности			
				3	5.3.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.3.2	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом				
	QF13 LU2B12 1А		KM13 LUCD1XBL	2	5.3.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	105	м.р.25	10	QS-5.3.3				Выключатель безопасности			
				3	5.3.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5x1,5	5	м.р.25	5	5.3.3	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом				
ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Щит напольного исполнения. Степень защиты не менее IP54. 2. Длины кабелей и труб даны ориентировочно, нарезку производить по фактическим замерам. 3. Шина "N" должна быть изолирована от корпуса щита. 4. Посты местного управления - см. раздел "АТХ". 5. Щит устанавливается в электрощитовой (поз.14 по ГП).																		
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	18-09-184-4;4.1;5;6;7-ЭОМ												
						Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области												
						Разработал						Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2; 3 этапы строительства				Стадия	Лист	Листов
																Р	16.1	2
												Принципиальная схема электроснабжения. Щит 4.1-ЩС2				ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
						Н.контр.						Митягина						
Зав.отд.						Брянцев												

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Распреде- лительное устройство	Аппарат отходящей линии(ввода) обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип Іном,А расцепитель или плавкая вставка,А уставка теп- лового реле,А	Участок сети 2	Кабель, провод					Труба		Электроприемник			
					Участок сети	Обозна- чение	Марка	Количество число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозна- чение	Руст или Рном кВт	Ірас или Іном Іпуск А	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
	QF14 LU2B12 1А		KM14 LUCD1XBL		2	5.4.1-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	115	м.р.25	10	QS-5.4.1			Выключатель безопасности
					3	5.4.1-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	5.4.1	0.37	0.9	Задвижка конвейера с электроприводом
	QF15 LU2B12 1А		KM15 LUCD1XBL		2	5.4.2-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	95	м.р.25	10	QS-5.4.2			Выключатель безопасности
					3	5.4.2-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	5.4.2	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом
	QF16 LU2B12 1А		KM16 LUCD1XBL		2	5.4.3-н1	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	100	м.р.25	10	QS-5.4.3			Выключатель безопасности
					3	5.4.3-н2	ВВГнг(А)- LS-0.66	5х1,5	5	м.р.25	5	5.4.3	0.37	0.9	Задвижка шиберная с электроприводом

Потребность кабелей и проводов, длина,м

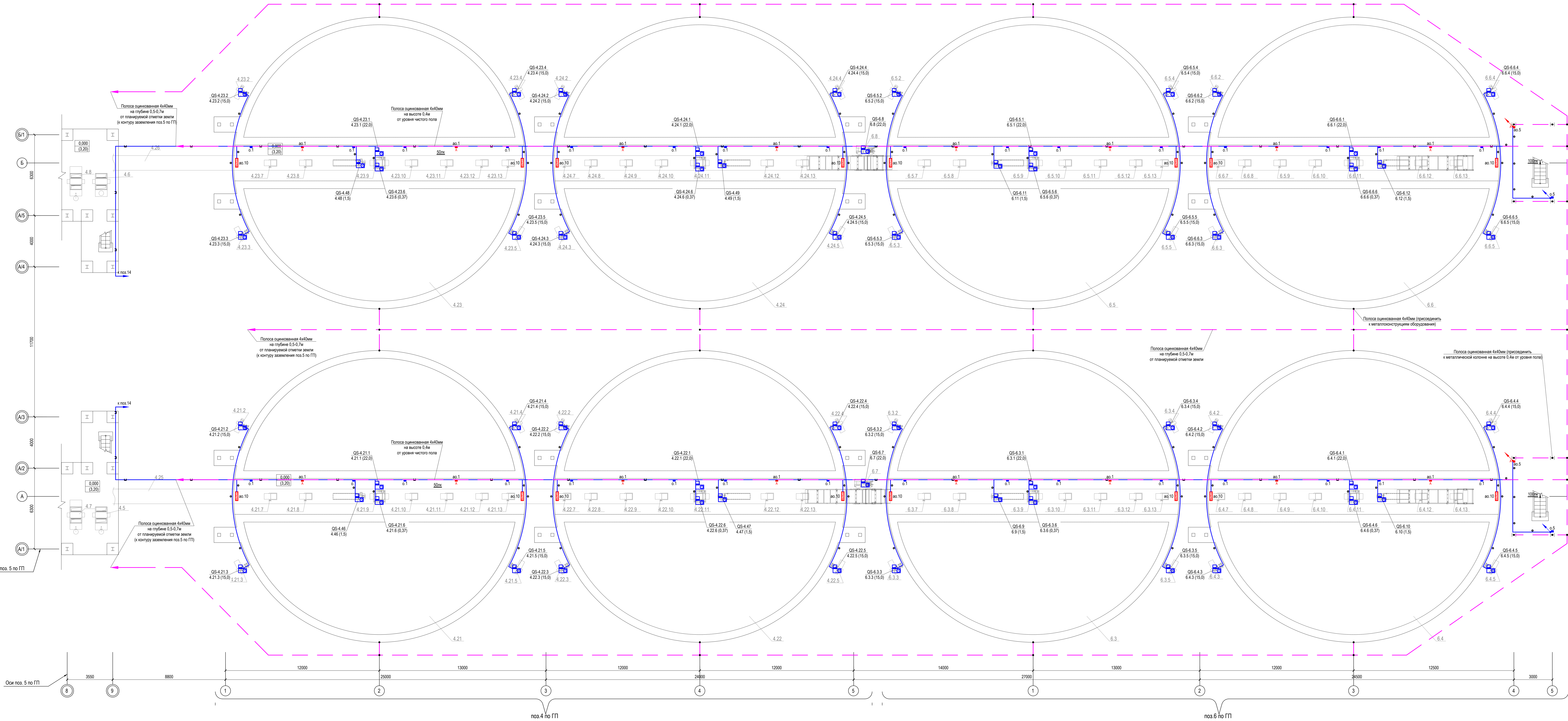
Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LS	
5x1,5-0,66	1270	
5x25-0,66	470	

Потребность труб,м

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту,мм	Длина,м
м.р.25	25	180
м.р.50	50	60

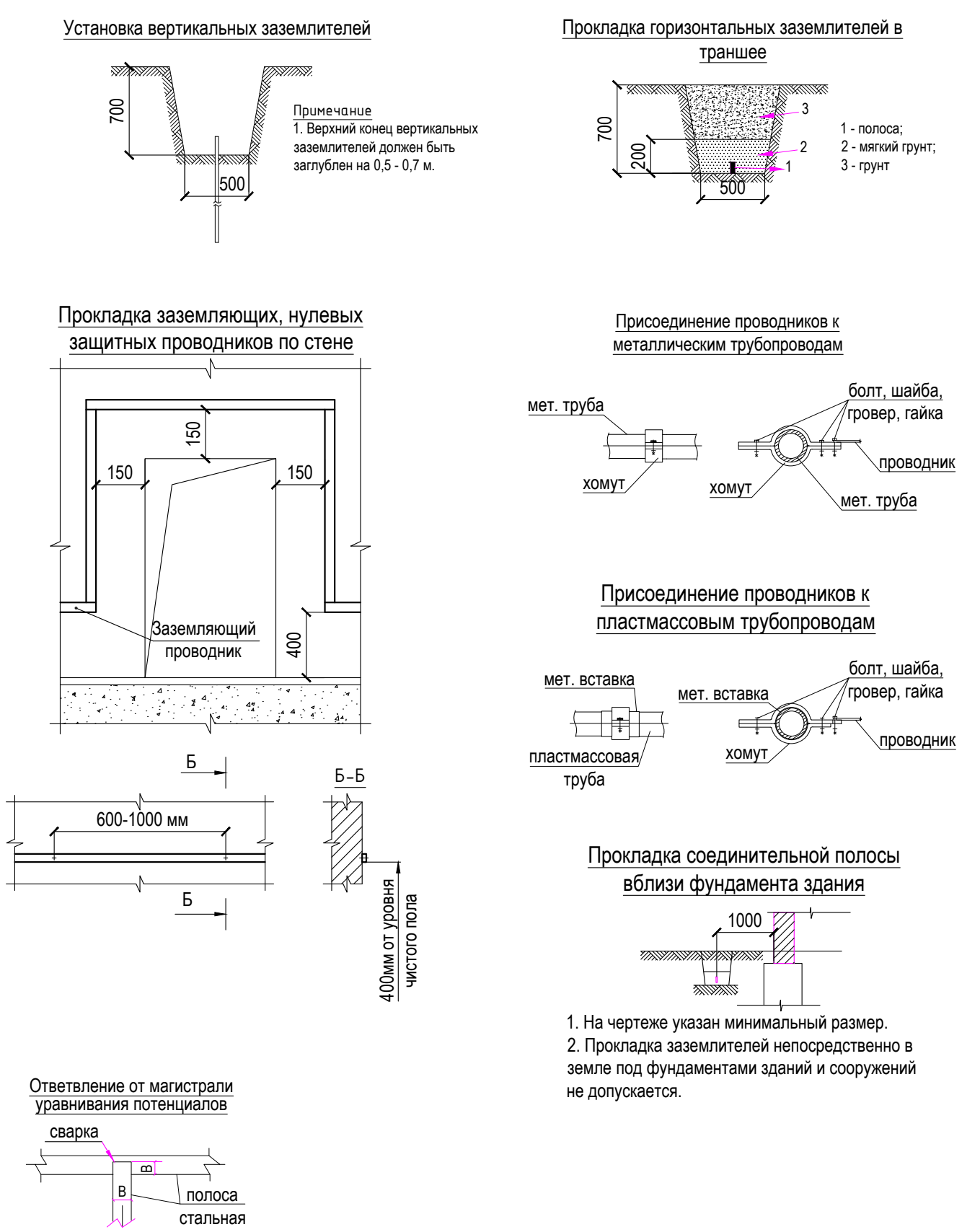
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата

18-09-184-4;4.1;5;6;7;-ЭОМ



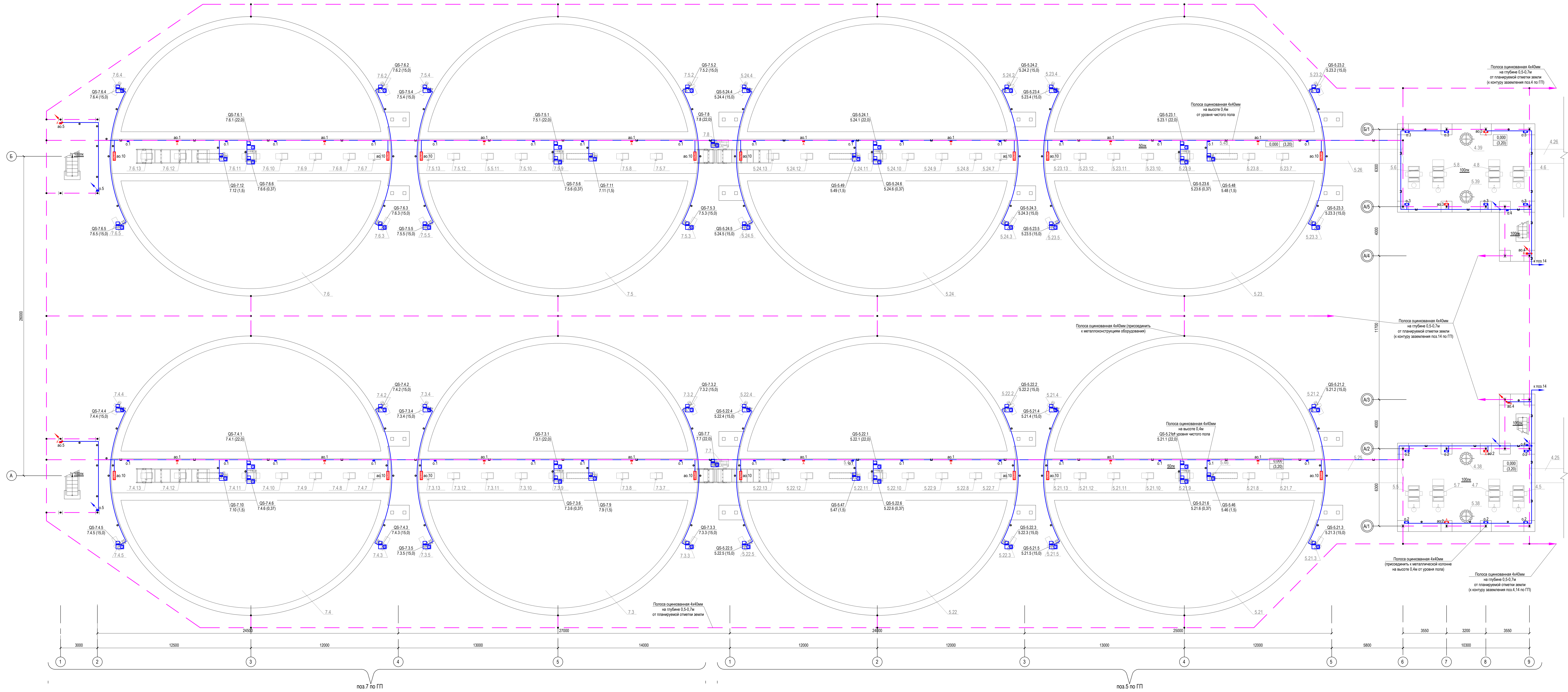
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
■	Светильник TITAN 16 LED 5000K IP65 (15Вт)
■	Светильник TITAN 16 LED Ex 5000K IP65 (15Вт)
■	Светильник ZENITH LED 30 D120 B Ex IP66 (32Вт)
○	Светильник ACORN LED 20 D120 5000K IP65 (21Вт)
⬇	Светильник MAGISTRAL LED 300 (W) 4000K IP65 (255Вт) на трубе высотой 2,5 м
⬇	Светильник TRISCAT LED 55 (H) 5000K IP66 (505Вт) на высоте 2,5 м
⬇	Светильник с датчиком "Выход" и аккумулятором (BPM) LED Ex 5000-16-11
⬇	Щит силовой
⬇	Установка с двигателем
⬇	Щит управления (поставляется комплектно с оборудованием)

Примечания:
1. Кабельные трассы прокладываются в металлопластиковых оплотах по строительным конструкциям и по кабельным конструкциям. Укладку кабелей в лоты выполнять сверху. Контрольные кабели прокладываются в одном лотке с силовыми через раздельную перегородку.
2. Аварийные светильники и выключатели к ним заземлять.
3. Место установки выключателя для освещения согласовать с эксплуатирующей организацией.
4. Указатели "Выход" установить на 300мм ниже уровня перекрытия.
5. Силовые щиты и щиты освещения установлены в электрошкафу (раз. 14 по ПП).
6. Точные места расположения технологического и иного силового электрооборудования уточнить по месту, согласно раздела "ТХ".
7. Ключевые посты - см. раздел "АТХ".
8. Все оборудование должно быть заземлено.



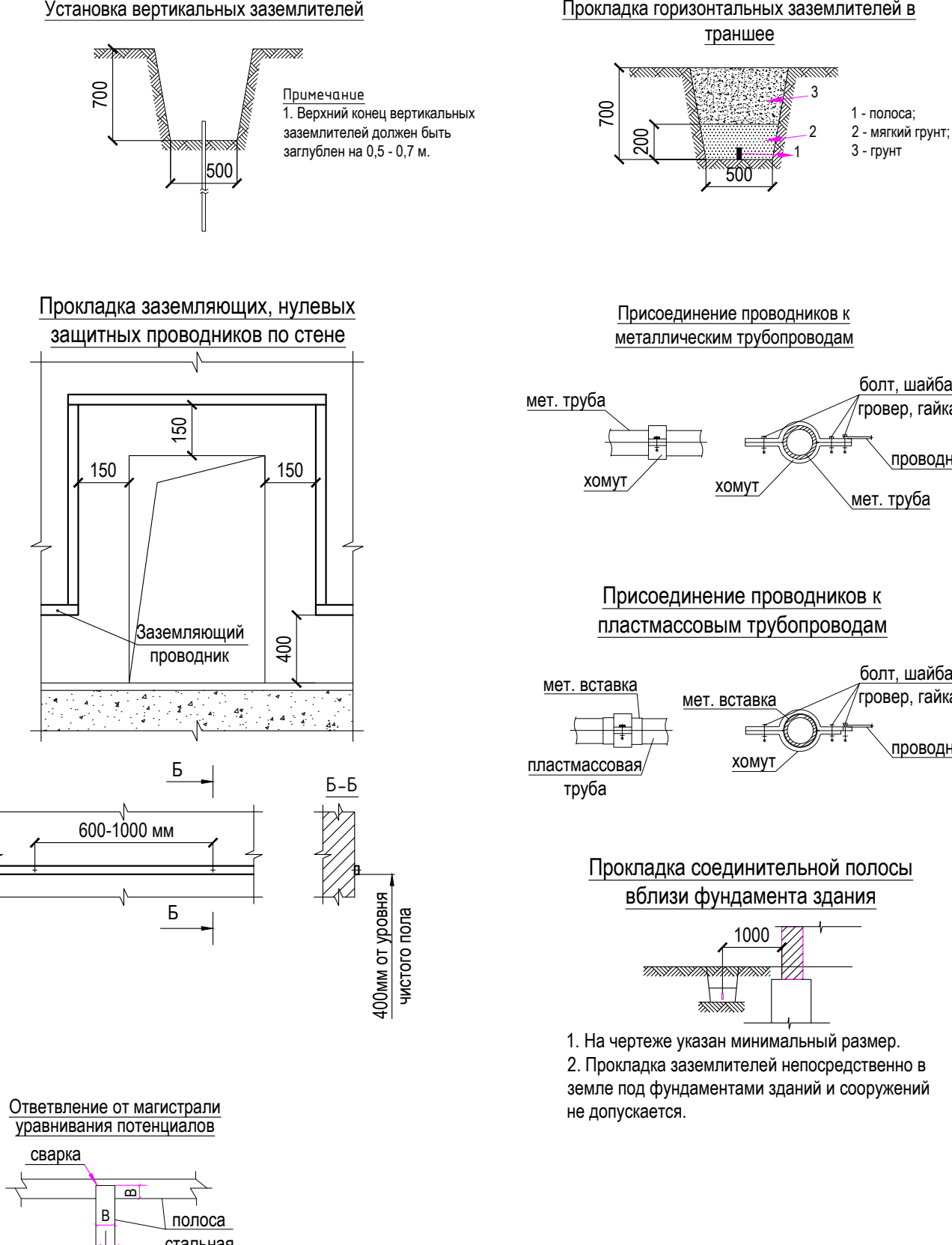
Примечание (заземление, молниезащита):
1. В качестве заземлителя использовать проложенный по периметру в земле на расстоянии не менее 1м от фундамента на глубину не менее 0,7м наружный контур заземления, выполненный оцинкованной стальной полосой 4x40мм. Все соединения выполнять сваркой или спайками.
2. Внутренний контур заземления выполненной полосой оцинкованной стали 4x40мм, который прокладывается по стенам на высоте 0,4 м с креплением на строительные конструкции здания.
3. В качестве главной заземляющей шины (ГЗШ) используется шина РЕ ВРУ. Основная система уравнивания потенциалов соединяет следующие проводящие части: шины РЕ всех щитов; металлические строительные конструкции; РЕ-проводники питающих линий; заземляющие устройства; трубопроводы газоснабжения, водоснабжения, теплоснабжения и канализации; все металлические части электрических, металлических и неметаллических частей технологического оборудования.
4. Заземление корпусов оборудования выполнять по месту посредством присоединения к магистральной заземлительной оцинкованной стальной полосой 40х4мм.
5. Прокладку заземляющих проводников выполнять согласно типовой серии 5.607-11 "Заземление и зашунтирование электроустановок".
6. Все соединения выполнять сваркой. При сварке соединения длина накладки должна быть равна ширине проема при прямоугольном сечении и шести диаметрам при круглом сечении; сварку необходимо выполнять по периметру накладки. При Т-образном соединении накладки двух полос длина накладки определяется шириной полосы. Качество сварки следует проверять внешним осмотром. Сварные швы должны иметь шершавую поверхность без наплывов и плавный переход с основным металлом. Швы не должны иметь трещин, непроваров длиной более 10% длины шва, незаполненных порторов и порозов глубиной 0,1 толщины свариваемых полос или пропусков. Исправление дефектов производить подваркой.
7. Для защиты от коррозии места сварных соединений обработать спреями "Цинковое покрытие".
8. После монтажа заземляющего устройства провести замеры сопротивления растеканию и оформить акты.
9. Заземление технологического оборудования производить при монтаже по месту на магистраль заземления, проложенную по стене, путем сварки или спай зажимными в соответствии с паспортом оборудования стальной полосой или гибкой медной перемычкой.
10. Конфигурация и место расположения контура уточнить на месте!!!
11. Для защиты от прямых ударов молнии в качестве молниеприемника использовать металлические конструкции сооружений (металлические фермы, прогоны, ...) в качестве токоотводов - металлические колонны, которые соединить с искусственным заземлителем стальной оцинкованной полосой 4x40мм.
12. Выступающие над кровлей металлические элементы (трубы, ограждения и т.д.) присоединяются к молниеприемной сетке кровли оцинкованной сталью Ø8мм сваркой или спайками. Для защиты выступающих над кровлей элементов установить дополнительные дополнительные молниеприемники (мачты).

18-09-184-4.1;5;6;7-ЭОМ				
Зерновой терминал «СТЕП» в г. Азов Ростовской области				
Изм.	Кол.	Лист	Масш.	Дата
Разработ.	Боричев	11	1:1	18
Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2, 3 этапы строительства				
Н. контр.	М. техника	11	1:1	18
Зам. отд.	Боричев	11	1:1	18
План на отл. 0,000 (поз. 4,5 по ПП). Электроосвещение. Силовое электрооборудование. Заземление. Молниезащита				
Студия	Лист	Листов	ООО "Зернопроект" г. Краснодар	
P	17			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
■	Светильник TITAN 16 LED 5000K IP65 (158т)
■	Светильник TITAN 16 LED Ex 5000K IP65 (158т)
■	Светильник ZENITH LED 30 D120 B Ex IP65 (328т)
■	Светильник ACORN LED 20 D120 5000K IP65 (219т)
■	Светильник MACRISTAL LED 100 (W) 4000K IP65 (2558т) на трубостойке h=2,5м
■	Светильник FREGAT LED 55 (80) 5000K IP65 (505т) на трубостойке h=2,5м
■	Светильник с узелом "Выход" и аккумулятором JUPAN LED End-1000+5AT
■	Штб. сигналов
■	Установка с оп. двигателем
■	Щит управления (поставляется комплектно с оборудованием)

- Примечания:
1. Кабельные трассы прокладываются в металлических оплотах по строительным конструкциям и по кабелесущим конструкциям. Укладку кабеля в лоты выполнять согласно. Кабельные кабели прокладываются в одном лотке с силовыми через разделительную перегородку.
 2. Наружные светильники и выключатели к ним заземлять.
 3. Место установки выключателей для освещения согласовать с эксплуатирующей организацией.
 4. Узелом "Выход" установить на 300мм ниже уровня перекрытия.
 5. Силовые щиты и щиты совмещенные установлены в электрощитовой (поз.14 по ГП).
 6. Точное место расположения технологического и иного силового электрооборудования уточнить по месту, согласно раздела "ТХ".
 7. Монтажные посты - см. раздел "АТХ".
 8. Все оборудование должно быть заземлено.



- Примечания (заземление, молниезащита):
1. В качестве заземлителя использовать проложенный по периметру в земле на расстоянии не менее 1м от фундамента на глубину не менее 0,7м наружный контур заземления, выполненный оцинкованной стальной полосой 4x40мм. Все соединения выполнять сваркой или сплюскаками.
 2. Внутренний контур заземления выполняется полосой оцинкованной стали 4x40мм, который прокладывается по стенам на высоте 0,4 метра с креплением на строительные конструкции здания.
 3. В качестве главной заземляющей шины (ГЗШ) используется шина РЕ ВРУ. Основная система уравнивания потенциалов соединяет следующие проводящие части: шины РЕ всех щитов; металлические строительные конструкции; РЕ-проводники питающих линий; заземляющее устройство; трубопроводы газоотведения, водоснабжения, теплоснабжения и канализации; все металлические части канализации; металлические неизолированные части технологического оборудования.
 4. Заземление корпусов оборудования выполнять по месту посредством присоединения к металлическому заземлителю перекрестной оцинкованной стальной полосой 4x40мм.
 5. Прокладку заземляющих проводников выполнять согласно типовым сериям 5.407-11 "Заземление и зануление электроустановок".
 6. Все соединения выполнять сваркой. При сварке соединения длина накладки должна быть длиной ширины прокладки при прямоугольном сечении и шести диаметров при круглом сечении; сварку необходимо выполнять по периметру накладки. При Т-образном соединении накладки двух полос должны накладываться сдвигаясь по ширине полосы. Качество сварки следует проверять внешним осмотром. Сварные швы должны иметь чистую поверхность без наплывов и плавный переход к основному металлу. Швы не должны иметь трещин, непроваров длиной более 10% длины шва, неадекватных портов и подрывов глубиной 0,1 толщины свариваемого листа или трубы. Исправление дефектов производить подваркой.
 7. Для защиты от коррозии места сварных соединений обработать грунтом "Унифлекс покрытие".
 8. После монтажа заземляющего устройства промазать зазоры соргопластиком раставки и оформить актом.
 9. Заземление технологического оборудования проводить при монтаже по месту на металл заземления, проложенную по стене, путям сварки или шпаклевки в соответствии с паспортным оборудованием стальной полосой или гибкой медной перемычкой.
 10. Конфигурацию и место расположения контура уточнить на месте!!!
 11. Для защиты от прямых ударов молнии в качестве молниезащиты использовать металлические конструкции сооружений (металлические фермы, прогоны...), в качестве токоотводов - металлические колонны, которые соединить с искусственным заземлителем стальной оцинкованной полосой 4x40мм.
 12. Выступающие над кровлей металлические элементы (трубы, ограждения и т.д.) присоединяются к молниезащитной сети крупной оцинкованной сталью 80мм сваркой или сплюскаками. Для защиты выступающих над кровлей элементов установить дополнительные молниезащиты (антенны).

18-09-184-4.1.5;6.7-ЭОМ					Зерновой терминал «СТЕП» в г. Азов Ростовской области		
Изм.	Кол.	Лист	Масш.	Подпись	Дата	Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2, 3 этапы строительства	Страница
Разработал	Борича	11.10					Лист
Н.контр.	Матвеева	11.10				План на отл.0,000 (поз.5,7 по ГП).	Р
Зам.отд.	Борича	11.10				Электропроектирование. Силовое электрооборудование. Заземление. Молниезащита	18

The image displays a detailed architectural floor plan of a building, divided into two levels. The plan includes structural elements, equipment, and various dimensions.

Top Level (Upper Section):











- Structural Elements:** Labeled with **QS-5.26** (5.26 (22,0)) and **QS-4.26** (4.26 (22,0)).
- Dimensions:** Vertical dimensions on the left are 2200, 4100, and 4000. Horizontal dimensions at the bottom are 3550, 3200, and 3550.
- Equipment:** Includes a large piece of equipment labeled **5.26** and another labeled **4.26**.
- Other Labels:** **5.8**, **4.8**, **5.6**, **4.6**, **100лк**, **0.3**, **0.4**, **ao.3**, **ao.10**, **ao.4**, **от 5.3.3**, **от 5.4.3**, **от 4.3.3**, **от 4.4.3**.
- Annotations:** **+2,400** and **100лк** are noted near the equipment.

Bottom Level (Lower Section):

- Structural Elements:** Labeled with **QS-5.25** (5.25 (22,0)) and **QS-4.25** (4.25 (22,0)).
- Dimensions:** Vertical dimensions on the left are 2200, 4100, and 4000. Horizontal dimensions at the bottom are 3550, 3200, and 3550.
- Equipment:** Includes a large piece of equipment labeled **5.25** and another labeled **4.25**.
- Other Labels:** **5.7**, **4.7**, **5.5**, **4.5**, **100лк**, **0.2**, **0.4**, **ao.2**, **ao.10**, **ao.4**.
- Annotations:** **+2,400** and **100лк** are noted near the equipment.




General Notes:

- The plan shows a complex layout with various rooms and corridors.
- Dimensions are provided in millimeters (mm).
- The plan includes a detailed section line **A-A** passing through the center of the building.











УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	Светильник TITAN 16 LED 5000K IP65 (15Вт)
	Светильник TITAN 16 LED Ex 5000K IP65 (15Вт)
	Светильник ZENITH LED 30 D120 B Ex IP66 (32Вт)
	Светильник ACORN LED 20 D120 5000K IP65 (21Вт)
	Светильник MAGISTRAL LED 300 (W) 4000K IP66 (295Вт) на трубостойке h-2,5м
	Светильник FREGAT LED 55 (60) 5000K IP66 (55Вт) на трубостойке h-2,5м
	Светильник с указателем "Выход" и аккумулятором URAN LED Exd-C001+БАП
	Щит силовой
	Установка с эл.двигателем
	Щаф управления (поставляется комплектно с оборудованием)

1. Кабельные трассы прокладываются в металлорукавах открыто по строительным конструкциям и по кабеленесущим конструкциям. Укладку кабеля в лотке выполнить слоями. Контрольные кабели прокладываются в одном лотке с силовыми через разделительную перегородку.
2. Аварийные светильники и выключатели к ним замаркировать.
3. Место установки выключателей для освещения согласовать с эксплуатирующей организацией.
4. Указатели "Выход" установить на 300мм ниже уровня перекрытия.
5. Силовые щиты и щиты освещения установлены в электрощитовой (поз. 14 по ГП).
6. Точное место расположения технологического и иного силового электрооборудования уточнить по месту, согласно раздела "ТХ".
7. Кнопочные посты - см. раздел "АТХ".
8. Все оборудование должно быть заземлено.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №




						18-09-184-4;4.1;5;6;7-ЭОМ			
						Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области			
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2; 3 этапы строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Брянцев			11.19		Р	19	
Н.контр.		Митягина			11.19	План на отм.+2,400. Электроосвещение. Силовое электрооборудование	ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Зав.отд.		Брянцев			11.19				

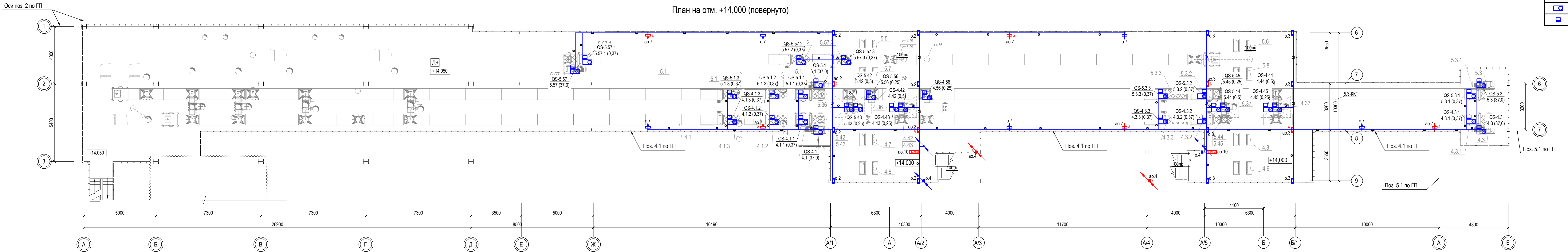
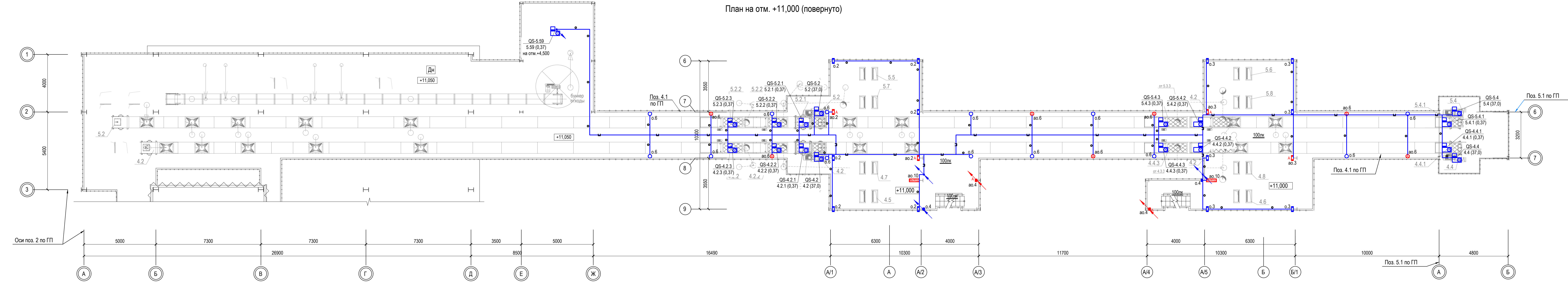
The floor plan illustrates the 5th floor layout, divided into two main functional areas. The upper area (A/3 to B/1) contains several rooms, including a large central space (5.51, 5.53) and a smaller room (5.51, 5.53). The lower area (A/1 to A/2) contains rooms (5.50, 5.52) and (5.50, 5.52). The plan includes detailed furniture arrangements, such as desks and chairs, and technical specifications for equipment (e.g., QS-5.51, QS-5.53, QS-4.53, QS-4.51). Structural elements like columns (0.3, 0.4) and walls (0.2, 0.3) are clearly marked. Dimensions are provided for various areas, including a large central area (3550 x 3200) and a smaller area (3550 x 3200). The plan is oriented with North at the top.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	Светильник TITAN 16 LED 5000K IP65 (15Вт)
	Светильник TITAN 16 LED Ex 5000K IP65 (15Вт)
	Светильник ZENITH LED 30 D120 В Ex IP66 (32Вт)
	Светильник ACORN LED 20 D120 5000K IP65 (21Вт)
	Светильник MAGISTRAL LED 300 (W) 4000K IP66 (295Вт) на трубостойке h-2,5м
	Светильник FREGAT LED 55 (60) 5000K IP66 (55Вт) на трубостойке h-2,5м
	Светильник с указателем "Выход" и аккумулятором URAN LED Exd-C001+БАП
	Щит силовой
	Установка с эл.двигателем
	Щаф управления (поставляется комплектно с оборудованием)

1. Кабельные трассы прокладываются в металлорукавах открыто по строительным конструкциям и по кабеленесущим конструкциям. Укладку кабеля в лотке выполнить слоями. Контрольные кабели прокладываются в одном лотке с силовыми через разделительную перегородку.
2. Аварийные светильники и выключатели к ним замаркировать.
3. Место установки выключателей для освещения согласовать с эксплуатирующей организацией.
4. Указатели "Выход" установить на 300мм ниже уровня перекрытия.
5. Силовые щиты и щиты освещения установлены в электрощитовой (поз. 14 по ГП).
6. Точное место расположения технологического и иного силового электрооборудования уточнить по месту, согласно раздела "ТХ".
7. Кнопочные посты - см. раздел "АТХ".
8. Все оборудование должно быть заземлено.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						18-09-184-4;4.1;5;6;7-ЭОМ			
						Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал	Брянцев				11.19	Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2; 3 этапы строительства	Стадия	Лист	Листов
							Р	20	
Н.контр.	Митягина				11.19	План на отм.+5,000. Электроосвещение. Силовое электрооборудование	ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Зав.отд.	Брянцев				11.19				

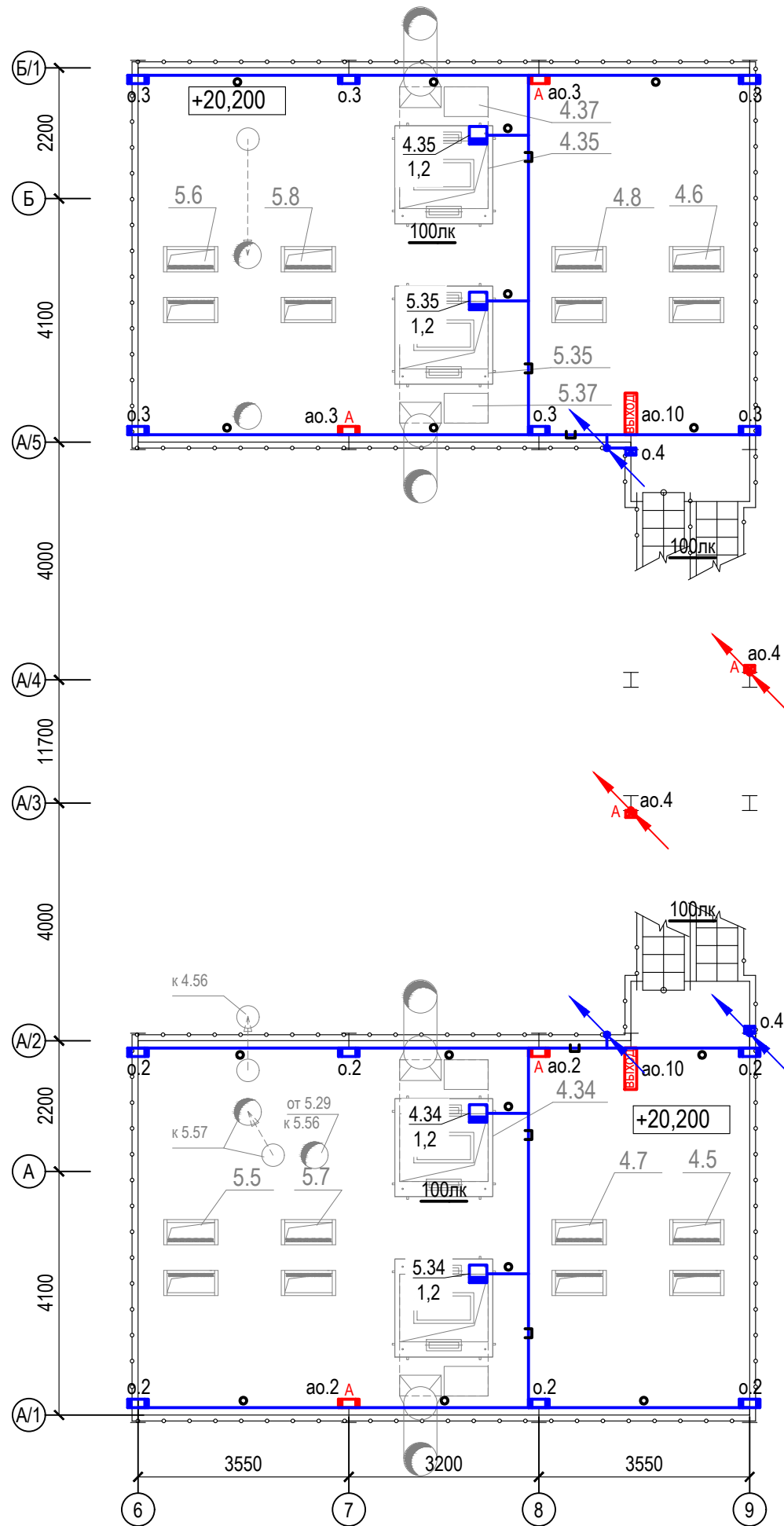


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	Светильник TITAN 16 LED 5000K IP65 (15Вт)
	Светильник TITAN 16 LED Ex 5000K IP65 (15Вт)
	Светильник ZENTH LED 30 D120 B Ex IP66 (32Вт)
	Светильник ACORN LED 20 D120 5000K IP65 (21Вт)
	Светильник MAGISTRAL LED 300 (W) 4000K IP66 (295Вт) на трубостойке h=2,5м
	Светильник FRESCAT LED 55 (80) 5000K IP66 (55Вт) на трубостойке h=2,5м
	Светильник с указателем "Выход" и аккумулятором URAN LED Exd-C001+BAП
	Щит силовой
	Установка с эл.двигателем
	ШЗФ управления (поставляется комплектом с оборудованием)

Примечания:
1. Кабельные трассы прокладываются в металлоконструкциях открыто по строительным конструкциям и по кабельносушим конструкциям. Укладку кабеля в лотке выполнять слоями. Контрольные кабели прокладываются в одном лотке с силовыми через разделительную перегородку.
2. Аварийные светильники и выключатели к ним заземливать.
3. Место установки выключателей для освещения согласовать с эксплуатирующей организацией.
4. Указатели "Выход" установить на 300мм ниже уровня перекрытия.
5. Силовые щиты и щиты освещения установлены в электрощитовой (поз.14 по ГП).
6. Точное место расположения технологического и иного силового электрооборудования уточнить по месту, согласно раздела "ТХ".
7. Ключевые посты - см. раздел "АТХ".
8. Все оборудование должно быть заземлено.

						18-09-184-4.1;5;6;7-ГОМ			
						Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2, 3 этапы строительства	Стадия Р	Лист 21	Листов
Разработал					11.19				
Н.контр.	Митягина			<i>Митягина</i>	11.19	План на отм.+11,000, +14,000. Электроосвещение. Силовое электрооборудование	ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Зав.отд.	Брянцев				11.19				

План на отм.: +20,200



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	Светильник TITAN 16 LED 5000K IP65 (15Вт)
	Светильник TITAN 16 LED Ex 5000K IP65 (15Вт)
	Светильник ZENITH LED 30 D120 B Ex IP66 (32Вт)
	Светильник ACORN LED 20 D120 5000K IP65 (21Вт)
	Светильник MAGISTRAL LED 300 (W) 4000K IP66 (295Вт) на трубостойке h-2,5м
	Светильник FREGAT LED 55 (60) 5000K IP66 (55Вт) на трубостойке h-2,5м
	Светильник с указателем "Выход" и аккумулятором URAN LED Exd-C001+БАП
	Щит силовой
	Установка с эл.двигателем
	Шкаф управления (поставляется комплектно с оборудованием)

- Примечания:
- Кабельные трассы прокладываются в металлорукавах открыто по строительным конструкциям и по кабеленесущим конструкциям. Укладку кабеля в лотке выполнить слоями. Контрольные кабели прокладываются в одном лотке с силовыми через разделительную перегородку.
 - Аварийные светильники и выключатели к ним замаркировать.
 - Место установки выключателей для освещения согласовать с эксплуатирующей организацией.
 - Указатели "Выход" установить на 300мм ниже уровня перекрытия.
 - Силовые щиты и щиты освещения установлены в электрощитовой (поз. 14 по ГП).
 - Точное место расположения технологического и иного силового электрооборудования уточнить по месту, согласно раздела "ТХ".
 - Кнопочные посты - см. раздел "АТХ".
 - Все оборудование должно быть заземлено.




Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

18-09-184-4;4.1;5;6;7-ЭОМ					
Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области					
Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2; 3 этапы строительства					
План на отм.+20,200. Электроосвещение. Силовое электрооборудование					
ООО "Зернопроект" г. Краснодар					

[illegible]

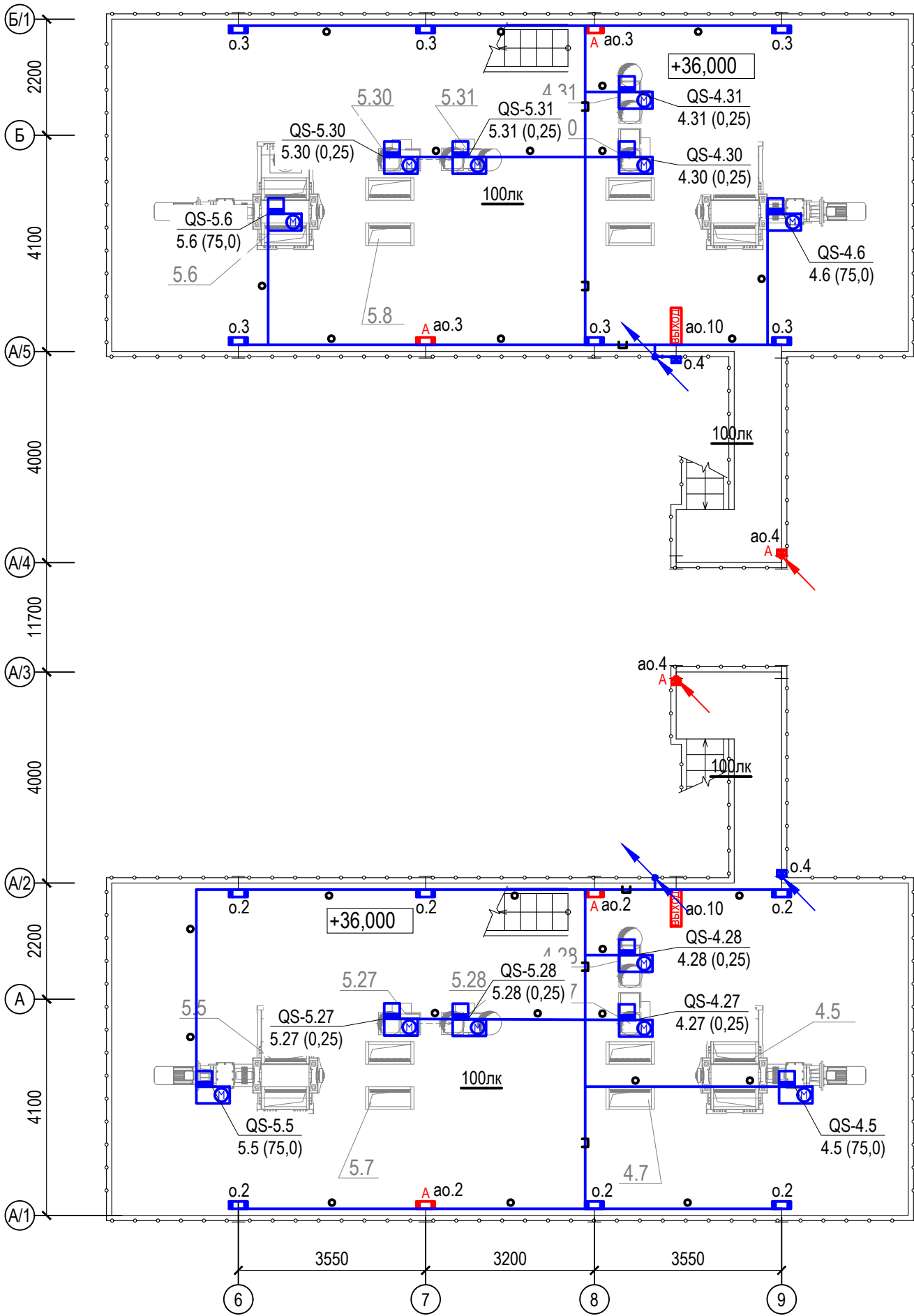
Примечания:

1. Кабельные трассы прокладываются в металлорукавах открыто по строительным конструкциям и по кабеленесущим конструкциям. Укладку кабеля в лотке выполнить слоями. Контрольные кабели прокладываются в одном лотке с силовыми через разделительную перегородку.
2. Аварийные светильники и выключатели к ним замаркировать.
3. Место установки выключателей для освещения согласовать с эксплуатирующей организацией.
4. Указатели "Выход" установить на 300мм ниже уровня перекрытия.
5. Силовые щиты и щиты освещения установлены в электрощитовой (поз. 14 по ГП).
6. Точное место расположения технологического и иного силового электрооборудования уточнить по месту, согласно раздела "ТХ".
7. Кнопочные посты - см. раздел "АТХ".
8. Все оборудование должно быть заземлено.

						18-09-184-4;4.1;5;6;7-ЭОМ			
						Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал	Брянцев				11.19	Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2; 3 этапы строительства	Стадия	Лист	Листов
							Р	23	
Н.контр.	Митягина				11.19	План на отм.+25,800. Электроосвещение. Силовое электрооборудование	ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Зав.отд.	Брянцев				11.19				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

План на отм.: +36,000



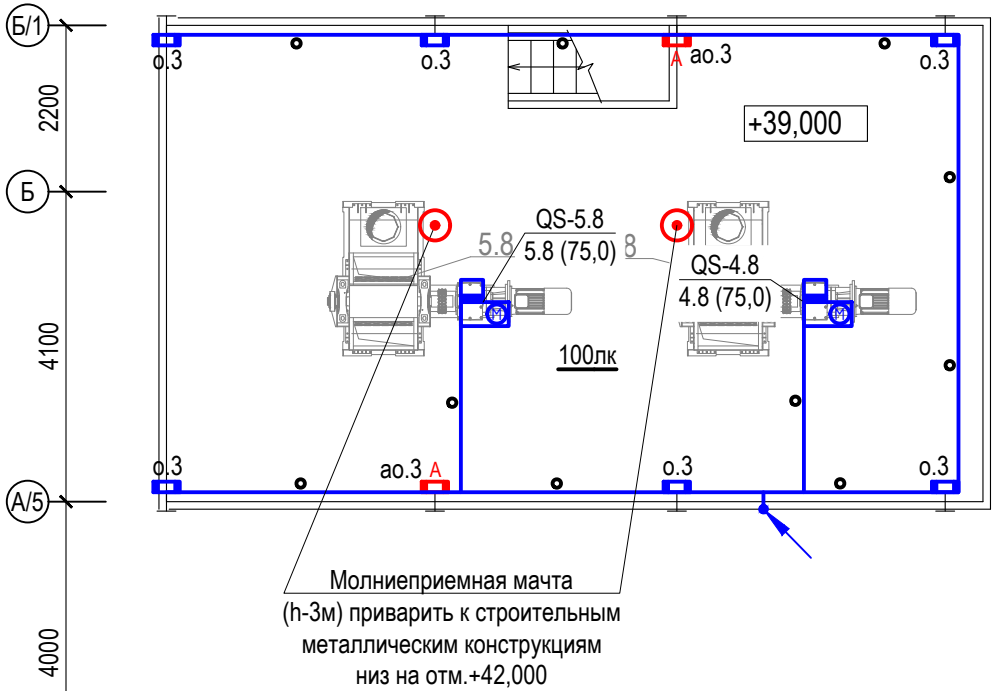
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	Светильник TITAN 16 LED 5000K IP65 (15Вт)
	Светильник TITAN 16 LED Ex 5000K IP65 (15Вт)
	Светильник ZENITH LED 30 D120 B Ex IP66 (32Вт)
	Светильник ACORN LED 20 D120 5000K IP65 (21Вт)
	Светильник MAGISTRAL LED 300 (W) 4000K IP66 (295Вт) на трубостойке h-2,5м
	Светильник FREGAT LED 55 (60) 5000K IP66 (55Вт) на трубостойке h-2,5м
	Светильник с указателем "Выход" и аккумулятором URAN LED Exd-C001+БАП
	Щит силовой
	Установка с эл.двигателем
	Шкаф управления (поставляется комплектно с оборудованием)

- Примечания:
- Кабельные трассы прокладываются в металлорукавах открыто по строительным конструкциям и по кабеленесущим конструкциям. Укладку кабеля в лотке выполнять слоями. Контрольные кабели прокладываются в одном лотке с силовыми через разделительную перегородку.
 - Аварийные светильники и выключатели к ним замаркировать.
 - Место установки выключателей для освещения согласовать с эксплуатирующей организацией.
 - Указатели "Выход" установить на 300мм ниже уровня перекрытия.
 - Силовые щиты и щиты освещения установлены в электрощитовой (поз. 14 по ГП).
 - Точное место расположения технологического и иного силового электрооборудования уточнить по месту, согласно раздела "ТХ".
 - Кнопочные посты - см. раздел "АТХ".
 - Все оборудование должно быть заземлено.

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

18-09-184-4;4.1;5;6;7-ЭОМ					
Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области					
Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2; 3 этапы строительства					
План на отм.+36,000. Электроосвещение. Силовое электрооборудование					
ООО "Зернопроект" г. Краснодар					

План на отм.: +39,000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	Светильник TITAN 16 LED 5000K IP65 (15Вт)
	Светильник TITAN 16 LED Ex 5000K IP65 (15Вт)
	Светильник ZENITH LED 30 D120 B Ex IP66 (32Вт)
	Светильник ACORN LED 20 D120 5000K IP65 (21Вт)
	Светильник MAGISTRAL LED 300 (W) 4000K IP66 (295Вт) на трубостойке h=2,5м
	Светильник FREGAT LED 55 (60) 5000K IP66 (55Вт) на трубостойке h=2,5м
	Светильник с указателем "Выход" и аккумулятором URAN LED Exd-C001+БАП
	Щит силовой
	Установка с эл.двигателем
	Шкаф управления (поставляется комплектно с оборудованием)

Примечания:

- Кабельные трассы прокладываются в металлорукавах открыто по строительным конструкциям и по кабеленесущим конструкциям. Укладку кабеля в лотке выполнять слоями. Контрольные кабели прокладываются в одном лотке с силовыми через разделительную перегородку.
- Аварийные светильники и выключатели к ним замаркировать.
- Место установки выключателей для освещения согласовать с эксплуатирующей организацией.
- Указатели "Выход" установить на 300мм ниже уровня перекрытия.
- Силовые щиты и щиты освещения установлены в электрощитовой (поз. 14 по ГП).
- Точное место расположения технологического и иного силового электрооборудования уточнить по месту, согласно раздела "ТХ".
- Кнопочные посты - см. раздел "АТХ".
- Все оборудование должно быть заземлено.

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата
Разработал	Брянцев				11.19
Н.контр.	Митягина				11.19
Зав.отд.	Брянцев				11.19

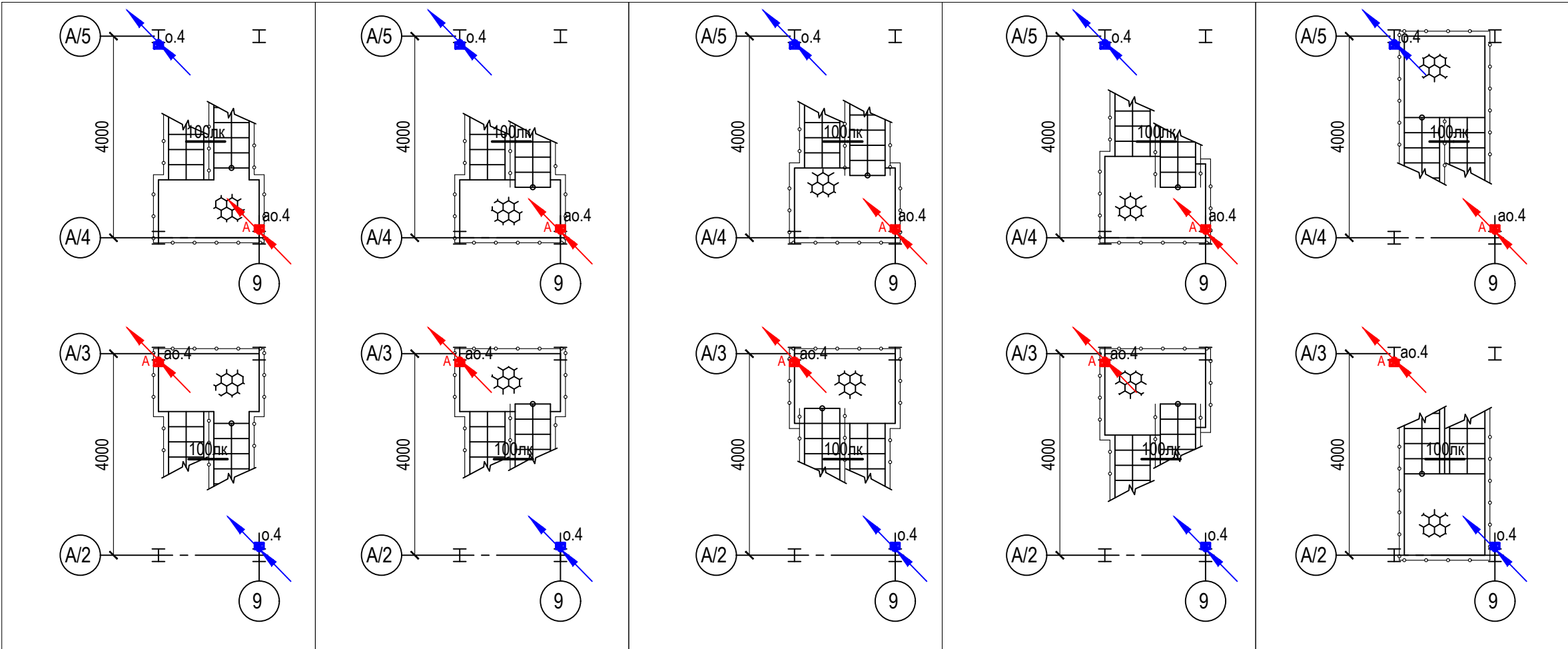
План на отм.: +8,200

План на отм.: +17,000

План на отм.: +23,000

План на отм.: +28,200

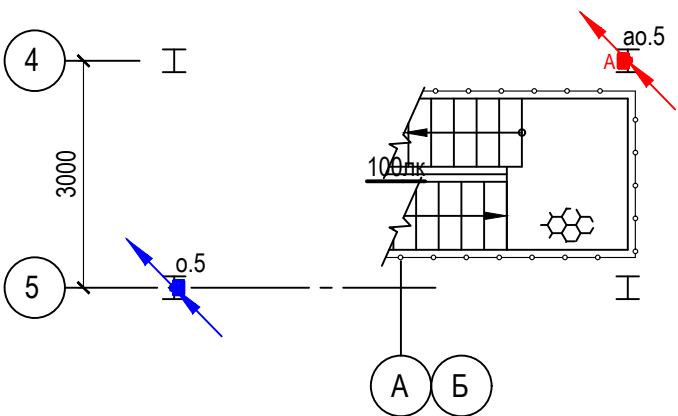
План на отм.: +30,600



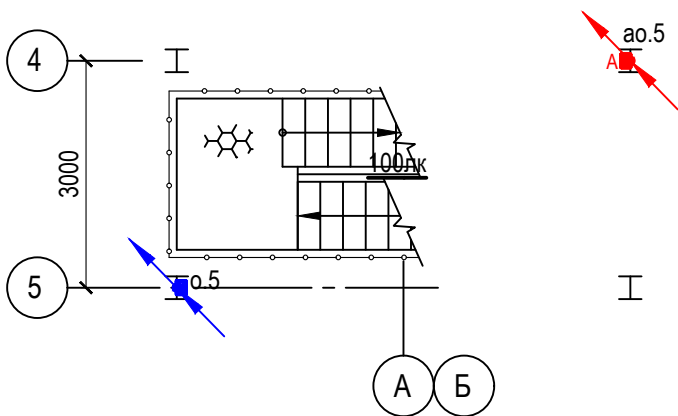
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

■	Светильник TITAN 16 LED 5000K IP65 (15Вт)
■	Светильник TITAN 16 LED Ex 5000K IP65 (15Вт)
■	Светильник ZENITH LED 30 D120 B Ex IP66 (32Вт)
○	Светильник ACORN LED 20 D120 5000K IP65 (21Вт)
⬇	Светильник MAGISTRAL LED 300 (W) 4000K IP66 (295Вт) на трубостойке h-2,5м
⬇	Светильник FREGAT LED 55 (60) 5000K IP66 (55Вт) на трубостойке h-2,5м
⬇	Светильник с указателем "Выход" и аккумулятором URAN LED Exd-C001+БАП
■	Щит силовой
■	Установка с эл.двигателем
■	Шкаф управления (поставляется комплектно с оборудованием)

План на отм.: +3,000; +9,000;
+15,000; +21,000; +27,000



План на отм.: +6,000; +12,000;
+18,000; +24,000; +30,000



Примечания:

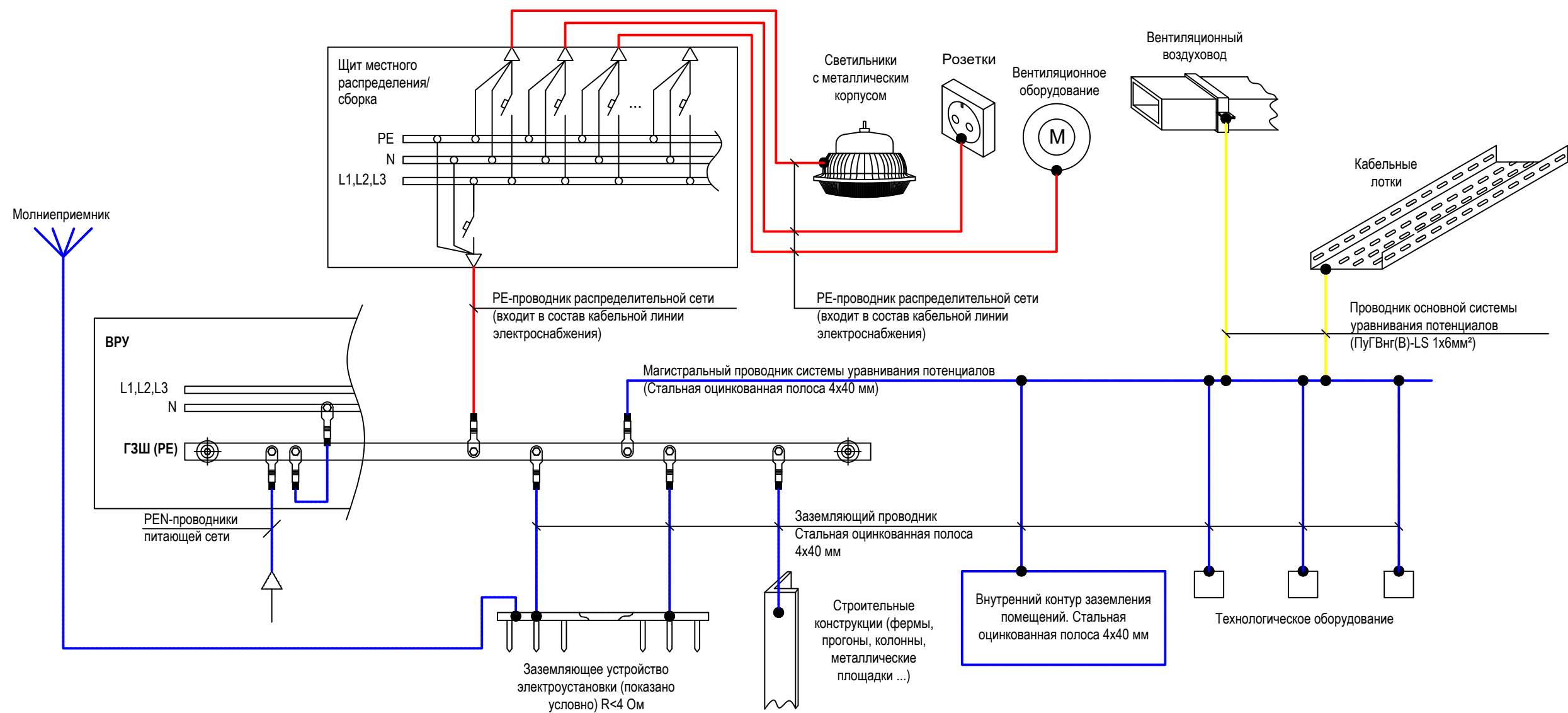
- Кабельные трассы прокладываются в металлорукавах открыто по строительным конструкциям и по кабеленесущим конструкциям. Укладку кабеля в лотке выполнить слоями. Контрольные кабели прокладываются в одном лотке с силовыми через разделительную перегородку.
- Аварийные светильники и выключатели к ним замаркировать.
- Место установки выключателей для освещения согласовать с эксплуатирующей организацией.
- Указатели "Выход" установить на 300мм ниже уровня перекрытия.
- Силовые щиты и щиты освещения установлены в электрощитовой (поз.14 по ГП).
- Точное место расположения технологического и иного силового электрооборудования уточнить по месту, согласно раздела "ТХ".
- Кнопочные посты - см. раздел "АТХ".
- Все оборудование должно быть заземлено.

18-09-184-4;4.1;5;6;7-ЭОМ

Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области

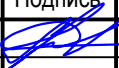
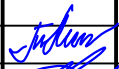

Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2; 3 этапы строительства			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Брянцев			11.19				Р	28	
Н.контр.		Митягина			11.19	Планы промежуточных лестничных клеток. Электроосвещение			ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Зав.отд.		Брянцев			11.19						

Схема основной системы уравнивания потенциалов



Примечания:

1. В качестве главной заземляющей шины принята шина РЕ ВРУ.
2. Заземляющие проводники в местах их присоединения обозначить желто-зелеными полосами, выполненными краской или двцветной липкой лентой.
3. Подключение проводников уравнивания потенциалов показано условно.
4. Точное наименование распределительных щитов, распределительных пунктов, их количество указано на принципиальной схеме.
5. В здании проектом предусматривается основная система уравнивания потенциалов.
Основная система уравнивания потенциалов в электроустановках до 1 кВ должна соединить между собой следующие проводящие части:
 - 1) РЕ-проводники электроустановки;
 - 2) металлические трубы коммуникаций. Если какой-либо трубопровод имеет изолирующую вставку на вводе в здание, то к основной системе уравнивания потенциалов присоединяют только ту часть трубопровода, которая находится со стороны здания относительно изолирующей вставки;
 - 3) металлические части строительных конструкций;
 - 4) металлические части централизованных систем вентиляции.
 - 5) металлические оболочки телекоммуникационных кабелей.Проводящие части коммуникаций, входящие в здание снаружи, следует соединять в непосредственной близости к точке их ввода в здание.
Для соединения с основной системой уравнивания потенциалов все указанные части следует присоединять к ГЗШ с помощью проводников системы уравнивания потенциалов.

						18-09-184-4;4.1;5;6;7-ЭОМ					
						Зерновой терминал «СТЕПЬ» в г. Азов Ростовской области					
Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Зернохранилище общей вместимостью 28000 тонн. Транспортная эстакада. 2; 3 этапы строительства			Стадия	Лист	Листов
Разработал		Брянцев			11.19				Р	29	
Н.контр.		Митягина			11.19	Схема уравнивания потенциалов			ООО "Зернопроект" г. Краснодар		
Зав.отд.		Брянцев			11.19						

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			1. 2 этап строительства (поз.4;4.1;5)							
			1.1. Щитовое оборудование (устанавливается в электрощитовой поз.14 по ГП)							
	14-ЩР		Ш*В*Г(448*460*160)			АО "Шнайдер Электрик"	компл.	1		
			АВТ. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ iC60N C 32A 3P		A9F79332	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1		
			ДИФ.АВТ. iDPN N VIGI 6KA 16A C 30MA AC		A9D31616	АО "Шнайдер Электрик"	шт	2		
			АВТ. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ iC60N C 10A 1P		A9F79110	АО "Шнайдер Электрик"	шт	9		
			АВТ. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ iC60N C 16A 1P		A9F79116	АО "Шнайдер Электрик"	шт	4		
			iCT16A 1НО 12В АС 50Гц		A9C22011	АО "Шнайдер Электрик"	шт	4		
			АВТ. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ iC60N C 20A 1P		A9F79120	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1		
			iSD КОНТАКТ СОСТОЯНИЯ (АКТИ 9)		A9A26927	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1		
			iMX РАСЦЕПИТЕЛЬ 100-415В АС (АКТИ 9)		A9A26476	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1		
			СУМЕРЕЧНЫЙ ВЫКЛ. IC 2000 + НАСТЕН ДАТЧИК		CCT15368	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1		
			ПЫЛЕВЛАГОЗАЩ.КОРП.ЩИТА KAEDRA 2*18 МОД		13984	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1		
	14-ЩАО		Ш*В*Г(340*460*160)			АО "Шнайдер Электрик"	компл.	1		
			АВТ. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ iC60N C 16A 3P		A9F79316	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1		
			АВТ. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ iC60N C 6A 1P		A9F79106	АО "Шнайдер Электрик"	шт	12		
			ПЫЛЕВЛАГОЗАЩ.КОРП.ЩИТА KAEDRA 24 МОД		13983	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1		
	4-ЩС1		Ш*В*Г(1006*2007*450)			АО "Шнайдер Электрик"	компл.	1		
			ЗП NSX630NA РАСЦЕПИТЕЛЬ 0.3 NA		LV432956	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1		
			УСТР-ВО ПЛАВН ПУСКА ATS48 170A 400В		ATS48C17Q	АО "Шнайдер Электрик"	шт	4		
			GV7 RE C КОМБ. РАСЦЕП. 132...220A 35KA		GV7RE220	АО "Шнайдер Электрик"	шт	4		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				3420	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
						LV429517	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
								3451	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
								3643	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
								LV432591	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
								LV432593	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
								8403	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
								8523	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
								8743	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
								8453	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
								8483	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
								8406	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
								8526	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
								8746	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
								8456	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
								8486	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
								8566	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
								8755	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
								4119	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
								3595	АО "Шнайдер Электрик"	шт	2	
								4502	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
								4657	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
								8794	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
								8773	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
								8717	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Изм. Кол. Лист Недок Подпись Дата	Инв. № подл.	4-ЩСЗ	УСТР-ВО ПЛАВН ПУСКА ATS48 88А 400В		ATS48D88Q	АО "Шнайдер Электрик"	шт	4			
			GV7 RE C КОМБ. РАСЦЕП. 48...80А 36КА		GV7RE80	АО "Шнайдер Электрик"	шт	4			
			БЛОК УПР УСОВ 8-32А 24VDC CL20 3Р		LUCD32BL	АО "Шнайдер Электрик"	шт	16			
			СИЛОВ БЛОК 32А БЕЗ КЛЕММНИКА ДОП КОНТ		LUB320	АО "Шнайдер Электрик"	шт	16			
			М.ПЛ.ГОР.СТ.NS630 С РЫЧ.УПР, 3 ПОЛЮСА		3451	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
			1 КОРОТКАЯ КЛЕМ.ЗАГЛУШКА 3Р (NSX400/630)		LV432591	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
			1 ДЛИН КЛЕММН.ЗАГЛУШКА Д/3Р (NSX400/630)		LV432593	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
			ОСНОВНАЯ РАМА, Ш = 300 ММ, Г = 400 ММ		8403	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
			НЕПРОЗР-Я ДВЕРЬ, IP30, Ш = 300 ММ		8513	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
			ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ, IP30, Ш = 300 ММ		8733	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
			СПЛОШ.ВЕРХ.ПАН, IP30,Ш=300ММ,Г=400ММ		8433	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
			САЛ.ПАН.ИЗ 2 ЧАСТЕЙ,IP30,Ш=300ММ,Г=400ММ		8493	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
			ОСНОВНАЯ РАМА, Ш = 650 ММ, Г = 400 ММ		8406	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
			НЕПРОЗР-Я ДВЕРЬ, IP30, Ш = 650 ММ		8516	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
			ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ, IP30, Ш = 650 ММ		8736	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
			СПЛОШ.ВЕРХ.ПАН, IP30,Ш=650ММ,Г=400ММ		8436	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
			САЛ.ПАН.ИЗ 2 ЧАСТЕЙ,IP30,Ш=650ММ,Г=400ММ		8496	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
			КОМПЛ. САЛЬНИКОВ, IP31		8711	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
			ПОВОРОТ.РАМА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ, Ш = 650 ММ		8566	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
			2 БОКОВЫЕ ПАНЕЛИ, IP30, Ш = 400 ММ		8750	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
			СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 630 А, 3 П, 1400 ММ		4119	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
			АДАПТЕР ДЛЯ СЕРИИ G, Ш = 500 ММ		3595	АО "Шнайдер Электрик"	шт	2			
			СИЛОВАЯ ШИНА LINERGY, 630 А		4502	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
			3 ДЕРЖАТЕЛЯ ВЕРТИК. ШИН LINERGY PE		4657	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
			4 АДАПТЕРА Д/ПЕРЕКЛ Д/КРЕПЛ КАБ,Г=400ММ		8794	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
			4 ПЕРЕКЛАДИНЫ ДЛЯ КРЕПЛ. КАБ., Ш=300ММ		8773	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Изм. Кол. Лист Недок Подпись Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
				18-09-184-4;4.1;5;6;7;-ЭОМ.С							Лист		
				4									
</													

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			4 ПЕРЕКЛАДИНЫ ДЛЯ КРЕПЛ. КАБ., Ш=300ММ		8773	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			КОМПЛ. САЛЬНИКОВ Д/СОЕД. В РЯД,IP55		8717	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			ОСНОВНАЯ РАМА, Ш = 650 ММ, Г = 400 ММ		8406	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			НЕПРОЗР-Я ДВЕРЬ, IP55, Ш = 650 ММ		8526	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ, IP55, Ш = 650 ММ		8746	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			СПЛОШ.ВЕРХ.ПАН, IP55,Ш=650ММ,Г=400ММ		8456	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			СПЛОШ.САЛ.ПАН,IP55,Ш=650ММ,Г=400ММ		8486	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			ПОВОРОТ.РАМА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ, Ш = 650 ММ		8566	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			5-ЩС1	Ш*В*Г (706*2007*450)			АО "Шнайдер Электрик"	компл.	1				
				ЗП NSX630NA РАСЦЕПИТЕЛЬ 0.3 NA		LV432956	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				GV7 RE С КОМБ. РАСЦЕП. 132...220А 35КА		GV7RE220	АО "Шнайдер Электрик"	шт	4				
				УСТР-ВО ПЛАВН ПУСКА ATS48 170А 400В		ATS48C17Q	АО "Шнайдер Электрик"	шт	4				
				М.ПЛ.ГОР.СТ.NS630 С РЫЧ.УПР, 3 ПОЛЮСА		3451	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				ПЕР.ПАНЕЛЬ ДЛЯ ГОР. NSX630 ЗР		3643	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				1 КОРОТКАЯ КЛЕМ.ЗАГЛУШКА ЗР (NSX400/630)		LV432591	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				1 ДЛИН КЛЕММН.ЗАГЛУШКА Д/ЗР (NSX400/630)		LV432593	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				ОСНОВНАЯ РАМА, Ш = 650 ММ, Г = 400 ММ		8406	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				НЕПРОЗР-Я ДВЕРЬ, IP55, Ш = 650 ММ		8526	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ, IP55, Ш = 650 ММ		8746	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				СПЛОШ.ВЕРХ.ПАН, IP55,Ш=650ММ,Г=400ММ		8456	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				СПЛОШ.САЛ.ПАН,IP55,Ш=650ММ,Г=400ММ		8486	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				ПОВОРОТ.РАМА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ, Ш = 650 ММ		8566	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				2 БОКОВЫЕ ПАНЕЛИ, IP55, Ш = 400 ММ		8755	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 400 А, ЗП, 1400 ММ		4118	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				АДАПТЕР ДЛЯ СЕРИИ G, Ш = 500 ММ		3595	АО "Шнайдер Электрик"	шт	2				
				5-ЩС2	Ш*В*Г (1006*2007*450)			АО "Шнайдер Электрик"	компл.	1			

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Ив. № подл.	Взам. инв. №		3П NSX630NA РАСЦЕПИТЕЛЬ 0.3 NA		LV432956	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			GV7 RE C КОМБ. РАСЦЕП. 48...80А 36КА		GV7RE80	АО "Шнайдер Электрик"	шт	4				
			УСТР-ВО ПЛАВН ПУСКА ATS48 75А 400В		ATS48D75Q	АО "Шнайдер Электрик"	шт	4				
			СИЛОВ БЛОК 32А С КЛЕММНИКОМ ДОП КОНТ		LUB32	АО "Шнайдер Электрик"	шт	16				
			БЛОК УПР УСОВ 8-32А 24VDC CL20 3Р		LUCD32BL	АО "Шнайдер Электрик"	шт	16				
			М.ПЛ.ГОР.СТ.NS630 С РЫЧ.УПР, 3 ПОЛЮСА		3451	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			1 КОРОТКАЯ КЛЕМ.ЗАГЛУШКА 3Р (NSX400/630)		LV432591	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			1 ДЛИН КЛЕММН.ЗАГЛУШКА Д/3Р (NSX400/630)		LV432593	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			ОСНОВНАЯ РАМА, Ш = 300 ММ, Г = 400 ММ		8403	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			НЕПРОЗР-Я ДВЕРЬ, IP55, Ш = 300 ММ		8523	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ, IP55, Ш = 300 ММ		8743	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			СПЛОШ.ВЕРХ.ПАН, IP55,Ш=300ММ,Г=400ММ		8453	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			СПЛОШ.САЛ.ПАН,IP55,Ш=300ММ,Г=400ММ		8483	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			ОСНОВНАЯ РАМА, Ш = 650 ММ, Г = 400 ММ		8406	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			НЕПРОЗР-Я ДВЕРЬ, IP55, Ш = 650 ММ		8526	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ, IP55, Ш = 650 ММ		8746	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
		СПЛОШ.ВЕРХ.ПАН, IP55,Ш=650ММ,Г=400ММ		8456	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
		СПЛОШ.САЛ.ПАН,IP55,Ш=650ММ,Г=400ММ		8486	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
		ПОВОРОТ.РАМА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ, Ш = 650 ММ		8566	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
		2 БОКОВЫЕ ПАНЕЛИ, IP55, Ш = 400 ММ		8755	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
		СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 630 А, 3 П, 1400 ММ		4119	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
		АДАПТЕР ДЛЯ СЕРИИ G, Ш = 500 ММ		3595	АО "Шнайдер Электрик"	шт	2					
		СИЛОВАЯ ШИНА LINERGY, 630 А		4502	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
	Подп. и дата		3 ДЕРЖАТЕЛЯ ВЕРТИК. ШИН LINERGY PE		4657	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			4 АДАПТЕРА Д/ПЕРЕКЛ Д/КРЕПЛ КАБ,Г=400ММ		8794	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			4 ПЕРЕКЛАДИНЫ ДЛЯ КРЕПЛ. КАБ., Ш=300ММ		8773	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			КОМПЛ. САЛЬНИКОВ Д/СОЕД. В РЯД,IP55		8717	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
					18-09-184-4;4.1;5;6;7;-ЭОМ.С						Лист	
											6	
					Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	5-ЩСЗ	Ш*В*Г (1656*2007*450)			АО "Шнайдер Электрик"	компл.	1				
				NSX400NA РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ 0.3 НА 3П		LV432756	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				РЕВЕРС БЛОК 12А 24V AC С КЛЕММН		LU2B12B	АО "Шнайдер Электрик"	шт	32				
				СИЛОВ БЛОК 12А С КЛЕММ.		LUB12	АО "Шнайдер Электрик"	шт	10				
				БЛОК УПР УСОВ 0,35-1,4А 24VDC CL20 3Р		LUCD1XBL	АО "Шнайдер Электрик"	шт	24				
				БЛОК УПР УСОВ 1,25-5А 24VDC CL20 3Р		LUCD05BL	АО "Шнайдер Электрик"	шт	20				
				GV7 RE С КОМБ. РАСЦЕП. 90...150А 35КА		GV7RE150	АО "Шнайдер Электрик"	шт	2				
				УСТР-ВО ПЛАВН ПУСКА ATS48 110А 400В		ATS48C11Q	АО "Шнайдер Электрик"	шт	2				
				АВТ. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ iC60N С 2А 1Р		A9F74102	АО "Шнайдер Электрик"	шт	10				
				GV7 RE С КОМБ. РАСЦЕП. 48...80А 36КА		GV7RE80	АО "Шнайдер Электрик"	шт	2				
				УСТР-ВО ПЛАВН ПУСКА ATS48 47А 400В		ATS48D47Q	АО "Шнайдер Электрик"	шт	2				
				АВТ. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ iC60N С 6А 3Р		A9F79306	АО "Шнайдер Электрик"	шт	4				
				GV7 RE С КОМБ. РАСЦЕП. 60...100А 36КА		GV7RE100	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				УСТР-ВО ПЛАВН ПУСКА ATS48 88А 400В		ATS48D88Q	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				М.ПЛ.ГОР.СТ.NS630 С РЫЧ.УПР, 3 ПОЛЮСА		3451	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				1 КОРОТКАЯ КЛЕМ.ЗАГЛУШКА 3Р (NSX400/630)		LV432591	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				1 ДЛИН КЛЕММН.ЗАГЛУШКА Д/3Р (NSX400/630)		LV432593	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				МОНТАЖ. РЕЙКА		3401	АО "Шнайдер Электрик"	шт	3				
				ШИН.ГРЕБ 1П (L1...) 6М 18ММ 100А РАЗРЕЗ.		A9XPH106	АО "Шнайдер Электрик"	шт	3				
				ОСНОВНАЯ РАМА, Ш = 300 ММ, Г = 400 ММ		8403	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				НЕПРОЗР-Я ДВЕРЬ, IP55, Ш = 300 ММ		8523	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ, IP55, Ш = 300 ММ		8743	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				СПЛОШ.ВЕРХ.ПАН, IP55,Ш=300ММ,Г=400ММ		8453	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				СПЛОШ.САЛ.ПАН,IP55,Ш=300ММ,Г=400ММ		8483	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				ОСНОВНАЯ РАМА, Ш = 650 ММ, Г = 400 ММ		8406	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				НЕПРОЗР-Я ДВЕРЬ, IP55, Ш = 650 ММ		8526	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ, IP55, Ш = 650 ММ		8746	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				СПЛОШ.ВЕРХ.ПАН, IP55,Ш=650ММ,Г=400ММ		8456	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
</													

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				8486	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
				СПЛОШ.САЛ.ПАН,IP55,Ш=650ММ,Г=400ММ		8486	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
				ПОВОРОТ.РАМА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ, Ш = 650 ММ		8566	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
				2 БОКОВЫЕ ПАНЕЛИ, IP55, Ш = 400 ММ		8755	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
				СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 400 А, 3П, 1400 ММ		4118	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
				АДАПТЕР ДЛЯ СЕРИИ G, Ш = 500 ММ		3595	АО "Шнайдер Электрик"	шт	2			
				СИЛОВАЯ ШИНА LINERGY, 630 А		4502	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
				3 ДЕРЖАТЕЛЯ ВЕРТИК. ШИН LINERGY PE		4657	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
				4 АДАПТЕРА Д/ПЕРЕКЛ Д/КРЕПЛ КАБ,Г=400ММ		8794	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
				4 ПЕРЕКЛАДИНЫ ДЛЯ КРЕПЛ. КАБ., Ш=300ММ		8773	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
				КОМПЛ. САЛЬНИКОВ Д/СОЕД. В РЯД,IP55		8717	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
				ОСНОВНАЯ РАМА, Ш = 650 ММ, Г = 400 ММ		8406	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
				НЕПРОЗР-Я ДВЕРЬ, IP55, Ш = 650 ММ		8526	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
				ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ, IP55, Ш = 650 ММ		8746	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
				СПЛОШ.ВЕРХ.ПАН, IP55,Ш=650ММ,Г=400ММ		8456	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
				СПЛОШ.САЛ.ПАН,IP55,Ш=650ММ,Г=400ММ		8486	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
				ПОВОРОТ.РАМА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ, Ш = 650 ММ		8566	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
				4.1-ЩС1	Ш*В*Г(1006*2007*600)				АО "Шнайдер Электрик"	компл.	1	
					ВЫКЛ. РАЗЪЕД. 3Р NSX250NA			LV431629	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
					GV7 RE С КОМБ. РАСЦЕП. 60...100А 36КА			GV7RE100	АО "Шнайдер Электрик"	шт	4	
					УСТР-ВО ПЛАВН ПУСКА ATS48 88А 400В			ATS48D88Q	АО "Шнайдер Электрик"	шт	4	
					РЕВЕРС БЛОК 12А 24V AC С КЛЕММН			LU2B12B	АО "Шнайдер Электрик"	шт	12	
					БЛОК УПР УСОВ 0,35-1,4А 24VDC CL20 3Р			LUCD1XBL	АО "Шнайдер Электрик"	шт	12	
					М.ПЛ.3-4 ВЕРТ.СТ.INS250 С РЫЧАГОМ УПР-Я			3420	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
					1 ДЛИН КЛЕММН.ЗАГЛУШКА Д/3Р (NSX100/250)			LV429517	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
					ОСНОВНАЯ РАМА, Ш = 300 ММ, Г = 600 ММ			8603	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
					НЕПРОЗР-Я ДВЕРЬ, IP55, Ш = 300 ММ			8523	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
					ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ, IP55, Ш = 300 ММ			8743	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1	
					18-09-184-4;4.1;5;6;7;-ЭОМ.С							
					8							

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
			СПЛОШ. ВЕРХ.ПАН.,IP55, Ш=300ММ, Г=600ММ		8653	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			СПЛОШ. САЛЬН.ПАН.,IP55, Ш=300ММ, Г=600ММ		8683	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			ОСНОВНАЯ РАМА, Ш = 650 ММ, Г = 600 ММ		8606	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			НЕПРОЗР-Я ДВЕРЬ, IP55, Ш = 650 ММ		8526	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ, IP55, Ш = 650 ММ		8746	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			СПЛОШ. ВЕРХ.ПАН.,IP55, Ш=650ММ, Г=600ММ		8656	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			СПЛОШ. САЛЬН.ПАН.,IP55, Ш=650ММ, Г=600ММ		8686	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			ПОВОРОТ.РАМА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ, Ш = 650 ММ		8566	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			2 БОКОВЫЕ ПАНЕЛИ, IP55, Ш = 400 ММ		8755	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 250 А, 3П, 1400 ММ		4117	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			АДАПТЕР ДЛЯ СЕРИИ G, Ш = 500 ММ		3595	АО "Шнайдер Электрик"	шт	2					
			СИЛОВАЯ ШИНА LINERGY, 630 А		4502	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			3 ДЕРЖАТЕЛЯ ВЕРТИК. ШИН LINERGY PE		4657	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			4 АДАПТЕРА Д/ПЕРЕКЛ Д/КРЕПЛ КАБ,Г=400ММ		8794	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			4 ПЕРЕКЛАДИНЫ ДЛЯ КРЕПЛ. КАБ., Ш=300ММ		8773	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			КОМПЛ. САЛЬНИКОВ Д/СОЕД. В РЯД,IP55		8717	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			4.1-ЩС2	Ш*В*Г(1006*2007*600)				АО "Шнайдер Электрик"	компл.	1			
				ВЫКЛ. РАЗЪЕД. 3Р NSX250NA			LV431629	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
				GV7 RE С КОМБ. РАСЦЕП. 60...100А 36КА			GV7RE100	АО "Шнайдер Электрик"	шт	4			
				УСТР-ВО ПЛАВН ПУСКА ATS48 88А 400В			ATS48D88Q	АО "Шнайдер Электрик"	шт	4			
				РЕВЕРС БЛОК 12А 24V AC С КЛЕММН			LU2B12B	АО "Шнайдер Электрик"	шт	12			
				БЛОК УПР УСОВ 0,35-1,4А 24VDC CL20 3Р			LUCD1XBL	АО "Шнайдер Электрик"	шт	12			
				М.ПЛ.3-4 ВЕРТ.СТ.INS250 С РЫЧАГОМ УПР-Я			3420	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
				1 ДЛИН КЛЕММН.ЗАГЛУШКА Д/3Р (NSX100/250)			LV429517	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
				ОСНОВНАЯ РАМА, Ш = 300 ММ, Г = 600 ММ			8603	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
				НЕПРОЗР-Я ДВЕРЬ, IP55, Ш = 300 ММ			8523	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			
				ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ, IP55, Ш = 300 ММ			8743	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1			

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9						
Изм. Кол. Лист Недок Подпись Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			Коробка клеммная взрывозащищенная Ex tb IIIC T100°C Db, IP66 на базе корпуса КСРВ111109		УВГ1750Р19Ф000009	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ" Санкт-Петербург	шт	414		Количество уточнить по месту			
						Рубильник взрывозащищённый Ex tb IIIC T100°C Db, IP66. Номинал рубильника 25А		УВГ1750Р19Ф000001	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ" Санкт-Петербург	шт	108					
						Рубильник взрывозащищённый Ex tb IIIC T100°C Db, IP66. Номинал рубильника 40А		УВГ1750Р19Ф000002	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ" Санкт-Петербург	шт	32					
						Рубильник взрывозащищённый Ex tb IIIC T100°C Db, IP66. Номинал рубильника 63А		УВГ1750Р19Ф000003	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ" Санкт-Петербург	шт	12					
						Рубильник взрывозащищённый Ex tb IIIC T100°C Db, IP66. Номинал рубильника 100А		УВГ1750Р19Ф000004	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ" Санкт-Петербург	шт	13					
						Рубильник взрывозащищённый Ex tb IIIC T100°C Db, IP66. Номинал рубильника 160А		УВГ1750Р19Ф000005	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ" Санкт-Петербург	шт	8					
						1.4. Кабельно-проводниковая продукция										
						Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 2х1,5мм²	ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)			м	1694					
						Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х2,5мм²	-/-			м	2613					
						Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х4мм²	-/-			м	1474					
						Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х1,5мм²	-/-			м	13893					
						Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х6мм²	-/-			м	3608					
						Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х16мм²	-/-			м	934					
						Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х25мм²	-/-			м	1051					
						Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х35мм²	-/-			м	748					
						Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х70мм²	-/-			м	1056					
						Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х2,5мм²	ВВГнг(А)-FRLS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)			м	2321					
						Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х4мм²	-/-			м	979					
						1.5. Трубы										
						Металлорукав DN 20мм в гладкой ПВХ изоляции, Двн 20,5 мм, Днар 27,0, 50 м, цвет чёрный		6070R-22N	DKC	м	1965					
						Металлорукав DN 26мм в гладкой ПВХ изоляции, Двн 26,5 мм, Днар 34,0, 25 м, цвет чёрный		6070R-32N	DKC	м	2300					
						Металлорукав DN 50мм в гладкой ПВХ изоляции, Двн 50,5 мм, Днар 58,5, 25 м, цвет чёрный		6070R-50N	DKC	м	455					
						Скоба металлическая 22мм двухлапковая оцинкованная		53356	DKC	шт	4913					
						Скоба металлическая 26мм двухлапковая оцинкованная		53357	DKC	шт	6200					
						Скоба металлическая 50мм двухлапковая оцинкованная		53361	DKC	шт	1138					
						Труба стальная электросварная Ø20мм, толщина стенки 2,0мм	ГОСТ 10704-91			м	160					
						18-09-184-4;4.1;5;6;7;-ЭОМ.С							Лист			
													11			
						Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата					

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №											
			<u>1.6. Система уравнивания потенциалов, заземление, молниезащита</u>										
			Полоса 4х40, горячеоцинкованная	5052 DIN 40x4	5019355	"ОБО Беттерманн", Липецк	м	830		Длину уточнить по месту			
			Держатель полосы 40 мм.	831 40	5032040	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт	550		Кол-во уточнить по месту			
			Соединитель полосы 40 мм. крестовой	256 A-DIN 40 FT	5314666	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт	50					
			Спреем "цинковое покрытие" (400ml)				шт	10					
			Провод с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 1х6мм² (желто-зеленый)	ПуГВнг(В)-LS (ГОСТ 31996-2012)			м	150		Длину уточнить по месту			
			Молниеприемный стержень 3 м	101 VL3000	5401989	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	4					
			Держатель молниеприемного стержня, с фланцем	113 Z-16	5412609	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	8					
			<u>1.7. Кабеленесущие системы</u>										
			Кабельный листовой лоток сеч. 110х400х3000 мм.	SKS 140 FT	6061672	"ОБО Беттерманн", Липецк	м.	725					
			Крышка для лотков 400 мм. и длиной 3000 мм.	DRL 400 DD	6052715	"ОБО Беттерманн", Липецк	м.	725					
			Соединительный элемент кабельного листового лотка 400 мм.	SSLB 400 DD	7070322	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	320					
			Продольный соединитель для лотков высотой 110 мм.	RLVL 110 FT	6067913	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	600					
			Шарнирный соединитель для лотков высотой 110 мм.	RGV 110 FT	7082436	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	50					
			Т-образное соединение для листовых лотков сеч. 110х400 мм.	RAA 140 FT	7123396	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	2					
			Крышка Т-образного соединения для листовых лотков шириной 400 мм.	DFAA 400 DD	7131356	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	2					
			Угол 90 град. для листовых лотков сеч. 110х400 мм.	RB 90 140 FT	7127413	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	5					
			Крышка угла 90 град. для листовых лотков сеч. 110х400 мм.	DFB 90 400 DD	7130589	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	5					
			Вертикальная угловая нисходящая секция для лотков сеч. 110х400 мм.	RBV 140 F FT	7007474	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	10					
			Крышка вертикальной нисходящей секции сеч. 110х400 мм.	DBV 110 400 F DD	7131568	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	10					
			Вертикальная угловая восходящая секция для лотков сеч. 110х400 мм.	RBV 140 S FT	7007404	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	5					
			Крышка вертикальной восходящей секции сеч. 110х400 мм.	DBV 400 S DD	7131518	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	5					
			Переходник / концевик сеч. 110х400 мм.	RWEB 140 DD	7107536	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	18					
			Кабельный лестничный лоток для больших расстояний сеч. 110х400х6000 мм.	WKLG 1140 FT	6311067	"ОБО Беттерманн", Липецк	м.	120					
			Продольный соединитель для лотков для больших расстояний высотой 110 мм.	WRVL 110 FT	6091180	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	60					
			Шарнирный соединитель для лотков для больших расстояний высотой 110 мм.	WRGV 110 FT	6091334	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	20					
											18-09-184-4;4.1;5;6;7;-ЭОМ.С	Лист	
												12	
						Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись		Дата	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			Траверса для лотков для больших расстояний, боковая стенка 110 мм	WFP 110 FT	6232500	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	18			
			Угловой соединитель 110х250 мм	WRWV 110 FS	6091379	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	12			
			I-образная стойка сеч. 42х80 мм. длиной 600 м.	IS 8 60 FT	6337074	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	90			
			Кронштейн для I-образной стойки шириной 610 мм., рабочая нагрузка - 3,0 кН	AS 30 61 FT	6419412	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	90			
			Уголок	BW 80 55 FT	6019528	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	180			
			Монтажная рейка 6000х50х30 мм	MS5030P6000FT	1121472	"ОБО Беттерманн", Липецк	м.	42			
			Кронштейн напольный/настенный 400 мм	DBL 50 400 FT	6015611	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	160			
			Кронштейн шириной 410 мм., рабочая нагрузка - 3,0 кН	AW 30 41 FT	6419763	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	170			
			Болт М6х12 с полукруглой головкой, шайбой и гайкой	FRSB 6х12 F	6406122	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	1000			
			Стержень резьбовой М10х2000 мм	TR M10 2M G	3141140	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	40			
			Шестигранная гайка М10	DIN934 M10 F	3400360	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	200			
			Шайба стопорная М10	SWS M10 G	3404102	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	200			
			Шайба М10	DIN440 11 F	6408729	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	200			
			Огнестойкий пеноблок 200х144х60 мм	FBA-B200-14	7202505	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	52			
			Огнестойкая 2-компонентная пена 380 мл. хранение +5°С +30°С	FBS-S	7203800	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	30			
			Огнестойкое покрытие 310 мл. хранение +5°С +30°С	ASX-K	7202310	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	1			
			2. 3 этап строительства (поз.6;7)								
			2.1. Щитовое оборудование (устанаивляется в электрощитовой поз.14 по ГП)								
		6-ЩС1	Ш*В*Г (1006*2007*450)			АО "Шнайдер Электрик"	компл.	1			
	ЗП NSX630NA РАСЦЕПИТЕЛЬ 0.3 NA		LV432956	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
	GV7 RE С КОМБ. РАСЦЕП. 48...80А 36КА		GV7RE80	АО "Шнайдер Электрик"	шт	4					
	УСТР-ВО ПЛАВН ПУСКА ATS48 75А 400В		ATS48D75Q	АО "Шнайдер Электрик"	шт	4					
	СИЛОВ БЛОК 32А С КЛЕММНИКОМ ДОП КОНТ		LUB32	АО "Шнайдер Электрик"	шт	16					
	БЛОК УПР УСОВ 8-32А 24VDC CL20 ЗР		LUCD32BL	АО "Шнайдер Электрик"	шт	16					
	М.ПЛ.ГОР.СТ.NS630 С РЫЧ.УПР, 3 ПОЛЮСА		3451	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
	1 КОРОТКАЯ КЛЕМ.ЗАГЛУШКА ЗР (NSX400/630)		LV432591	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
	1 ДЛИН КЛЕММН.ЗАГЛУШКА Д/ЗР (NSX400/630)		LV432593	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							18-09-184-4;4.1;5;6;7;-ЭОМ.С		Лист
											13
			Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата			

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
			ОСНОВНАЯ РАМА, Ш = 300 ММ, Г = 400 ММ		8403	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			НЕПРОЗР-Я ДВЕРЬ, IP55, Ш = 300 ММ		8523	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ, IP55, Ш = 300 ММ		8743	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			СПЛОШ.ВЕРХ.ПАН, IP55,Ш=300ММ,Г=400ММ		8453	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			СПЛОШ.САЛ.ПАН,IP55,Ш=300ММ,Г=400ММ		8483	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			ОСНОВНАЯ РАМА, Ш = 650 ММ, Г = 400 ММ		8406	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			НЕПРОЗР-Я ДВЕРЬ, IP55, Ш = 650 ММ		8526	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ, IP55, Ш = 650 ММ		8746	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			СПЛОШ.ВЕРХ.ПАН, IP55,Ш=650ММ,Г=400ММ		8456	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			СПЛОШ.САЛ.ПАН,IP55,Ш=650ММ,Г=400ММ		8486	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			ПОВОРОТ.РАМА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ, Ш = 650 ММ		8566	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			2 БОКОВЫЕ ПАНЕЛИ, IP55, Ш = 400 ММ		8755	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 630 А, 3 П, 1400 ММ		4119	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			АДАПТЕР ДЛЯ СЕРИИ G, Ш = 500 ММ		3595	АО "Шнайдер Электрик"	шт	2				
			СИЛОВАЯ ШИНА LINERGY, 630 А		4502	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			3 ДЕРЖАТЕЛЯ ВЕРТИК. ШИН LINERGY PE		4657	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			4 АДАПТЕРА Д/ПЕРЕКЛ Д/КРЕПЛ КАБ,Г=400ММ		8794	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			4 ПЕРЕКЛАДИНЫ ДЛЯ КРЕПЛ. КАБ., Ш=300ММ		8773	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			КОМПЛ. САЛЬНИКОВ Д/СОЕД. В РЯД,IP55		8717	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
			6-ЩС2	Ш*В*Г(1006*2007*450)				АО "Шнайдер Электрик"	компл.	1		
				ВЫКЛ. РАЗЪЕД. 3P NSX250NA			LV431629	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1		
				РЕВЕРС БЛОК 12А 24V AC С КЛЕММН			LU2B12B	АО "Шнайдер Электрик"	шт	16		
				БЛОК УПР УСОВ 0,35-1,4А 24VDC CL20 3P			LUCD1XBL	АО "Шнайдер Электрик"	шт	8		
				GV7 RE С КОМБ. РАСЦЕП. 60...100А 36КА			GV7RE100	АО "Шнайдер Электрик"	шт	2		
				УСТР-ВО ПЛАВН ПУСКА ATS48 88А 400В			ATS48D88Q	АО "Шнайдер Электрик"	шт	2		
				GV7 RE С КОМБ. РАСЦЕП. 48...80А 36КА			GV7RE80	АО "Шнайдер Электрик"	шт	2		
				УСТР-ВО ПЛАВН ПУСКА ATS48 47А 400В			ATS48D47Q	АО "Шнайдер Электрик"	шт	2		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
									18-09-184-4;4.1;5;6;7;-ЭОМ.С		Лист	
						Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	14

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			LV432956	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
					LUB32	АО "Шнайдер Электрик"	шт	16					
					LUCD32BL	АО "Шнайдер Электрик"	шт	16					
					GV7RE80	АО "Шнайдер Электрик"	шт	4					
					ATS48D47Q	АО "Шнайдер Электрик"	шт	4					
					3451	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
					LV432591	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
					LV432593	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
					8403	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
					8523	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
					8743	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
					8453	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
					8483	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
					8406	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
					8526	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
					8746	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
					8456	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
					8486	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
					8566	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
					8755	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
					4119	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
					3595	АО "Шнайдер Электрик"	шт	2					
					4502	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
					4657	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
					8794	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
					8773	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
					8717	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	7-ЩС2	Ш*В*Г (1006*2007*450)			АО "Шнайдер Электрик"	компл.	1				
				ВЫКЛ. РАЗЪЕД. 3P NSX250NA		LV431629	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				РЕВЕРС БЛОК 12А 24V AC С КЛЕММН		LU2B12B	АО "Шнайдер Электрик"	шт	16				
				БЛОК УПР УСОВ 0,35-1,4А 24VDC CL20 3P		LUCD1XBL	АО "Шнайдер Электрик"	шт	8				
				GV7 RE С КОМБ. РАСЦЕП. 60...100А 36КА		GV7RE100	АО "Шнайдер Электрик"	шт	2				
				УСТР-ВО ПЛАВН ПУСКА ATS48 88А 400В		ATS48D88Q	АО "Шнайдер Электрик"	шт	2				
				GV7 RE С КОМБ. РАСЦЕП. 48...80А 36КА		GV7RE80	АО "Шнайдер Электрик"	шт	2				
				УСТР-ВО ПЛАВН ПУСКА ATS48 47А 400В		ATS48D47Q	АО "Шнайдер Электрик"	шт	2				
				АВТ. ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ iC60N С 2А 1Р		A9F74102	АО "Шнайдер Электрик"	шт	4				
				БЛОК УПР УСОВ 1,25-5А 24VDC CL20 3P		LUCD05BL	АО "Шнайдер Электрик"	шт	12				
				СИЛОВ БЛОК 12А С КЛЕММНИКОМ ДОП КОНТ		LUB12	АО "Шнайдер Электрик"	шт	4				
				М.ПЛ.3-4 ВЕРТ.СТ.INS250 С РЫЧАГОМ УПР-Я		3420	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				1 ДЛИН КЛЕММН.ЗАГЛУШКА Д/3Р (NSX100/250)		LV429517	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				МОНТАЖ. РЕЙКА		3401	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				ШИН.ГРЕБ 1П (L1...) 6М 18ММ 100А РАЗРЕЗ.		A9XPH106	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				ОСНОВНАЯ РАМА, Ш = 300 ММ, Г = 400 ММ		8403	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				НЕПРОЗР-Я ДВЕРЬ, IP55, Ш = 300 ММ		8523	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ, IP55, Ш = 300 ММ		8743	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				СПЛОШ.ВЕРХ.ПАН, IP55,Ш=300ММ,Г=400ММ		8453	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				СПЛОШ.САЛ.ПАН,IP55,Ш=300ММ,Г=400ММ		8483	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				ОСНОВНАЯ РАМА, Ш = 650 ММ, Г = 400 ММ		8406	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				НЕПРОЗР-Я ДВЕРЬ, IP55, Ш = 650 ММ		8526	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ, IP55, Ш = 650 ММ		8746	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				СПЛОШ.ВЕРХ.ПАН, IP55,Ш=650ММ,Г=400ММ		8456	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				СПЛОШ.САЛ.ПАН,IP55,Ш=650ММ,Г=400ММ		8486	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				ПОВОРОТ.РАМА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ, Ш = 650 ММ		8566	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				2 БОКОВЫЕ ПАНЕЛИ, IP55, Ш = 400 ММ		8755	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				
				СИЛ.ШИНЫ POWERCLIP, 250 А, 3П, 1400 ММ		4117	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Ив. № подл.	Взам. инв. №		АДАПТЕР ДЛЯ СЕРИИ G, Ш = 500 ММ		3595	АО "Шнайдер Электрик"	шт	2					
			СИЛОВАЯ ШИНА LINERGY, 630 А		4502	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			3 ДЕРЖАТЕЛЯ ВЕРТИК. ШИН LINERGY PE		4657	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			4 АДАПТЕРА Д/ПЕРЕКЛ Д/КРЕПЛ КАБ,Г=400ММ		8794	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			4 ПЕРЕКЛАДИНЫ ДЛЯ КРЕПЛ. КАБ., Ш=300ММ		8773	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			КОМПЛ. САЛЬНИКОВ Д/СОЕД. В РЯД,IP55		8717	АО "Шнайдер Электрик"	шт	1					
			2.2. Светотехническое оборудование										
			Светильник светодиодный IP65 (15Вт)	TITAN 16 LED 5000K		Световые технологии	шт	56					
			Светильник светодиодный IP65 (15Вт)	TITAN 16 LED Ex 5000K		Световые технологии	шт	48					
			Светильник светодиодный IP65 (295Вт)	MAGISTRAL LED 300 (W) 4000K		Световые технологии	шт	8					
			Светильник светодиодный IP66 (55Вт)	FREGAT LED 55 (60) 5000K		Световые технологии	шт	28					
			Светильник с указателем "Выход" и аккумулятором IP66 (4Вт)	URAN LED Exd-C010		Световые технологии	шт	16					
			2.3. Электроустановочное оборудование										
			Выключатель одноклавишный открытой установки 10А, 220В, IP54				шт	2					
			Коробка клеммная взрывозащищенная Ex tb IIIC T100°C Db, IP66 на базе корпуса КСРВ111109		УВГ1750Р19Ф000009	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ" Санкт-Петербург	шт	156		Количество уточнить по месту			
			Рубильник взрывозащищённый Ex tb IIIC T100°C Db, IP66. Номинал рубильника 25А		УВГ1750Р19Ф000001	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ" Санкт-Петербург	шт	40					
			Рубильник взрывозащищённый Ex tb IIIC T100°C Db, IP66. Номинал рубильника 40А		УВГ1750Р19Ф000002	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ" Санкт-Петербург	шт	32					
			Рубильник взрывозащищённый Ex tb IIIC T100°C Db, IP66. Номинал рубильника 63А		УВГ1750Р19Ф000003	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ" Санкт-Петербург	шт	12					
			Рубильник взрывозащищённый Ex tb IIIC T100°C Db, IP66. Номинал рубильника 100А		УВГ1750Р19Ф000004	ООО "ЗАВОД ГОРЭЛТЕХ" Санкт-Петербург	шт	4					
			2.4. Кабельно-проводниковая продукция										
Подп. и дата			Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 2х1,5мм²	ВВГнг(А)-LS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)			м	1232					
			Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х2,5мм²	-/-			м	1364					
			Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х4мм²	-/-			м	275					
			Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х1,5мм²	-/-			м	8360					
			Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х6мм²	-/-			м	5764					
					Изм.	Кол.	Лист	Недок	Подпись	Дата	18-09-184-4;4.1;5;6;7;-ЭОМ.С		Лист
													18

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод - изготовитель	Единица измерения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х16мм²	-/-			м	1782			
				Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 5х25мм²	-/-			м	1012			
				Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х2,5мм²	ВВГнг(А)-FRLS-0,66 (ГОСТ 31996-2012)			м	1419			
				Кабель с медной жилой, ПВХ изоляцией сечением 3х4мм²	-/-			м	165			
				2.5. Трубы								
				Металлорукав DN 20мм в гладкой ПВХ изоляции, Двн 20,5 мм, Днар 27,0, 50 м, цвет чёрный		6070R-22N	DKC	м	1060			
				Металлорукав DN 26мм в гладкой ПВХ изоляции, Двн 26,5 мм, Днар 34,0, 25 м, цвет чёрный		6070R-32N	DKC	м	1160			
				Металлорукав DN 50мм в гладкой ПВХ изоляции, Двн 50,5 мм, Днар 58,5, 25 м, цвет чёрный		6070R-50N	DKC	м	160			
				Скоба металлическая 22мм двухлапковая оцинкованная		53356	DKC	шт	2650			
				Скоба металлическая 26мм двухлапковая оцинкованная		53357	DKC	шт	2900			
				Скоба металлическая 50мм двухлапковая оцинкованная		53361	DKC	шт	400			
				Труба стальная электросварная Ø20мм, толщина стенки 2,0мм	ГОСТ 10704-91			м	90			
				2.6. Система уравнивания потенциалов, заземление, молниезащита								
				Полоса 4х40, горячеоцинкованная	5052 DIN 40х4	5019355	"ОБО Беттерманн", Липецк	м	800		Длину уточнить по месту	
				Соединитель полосы 40 мм. крестовой	256 A-DIN 40 FT	5314666	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт	50			
				Спреем "цинковое покрытие" (400ml)				шт	10			
				2.7. Кабеленесущие системы								
				Кабельный листовой лоток сеч. 110х400х3000 мм.	SKS 140 FT	6061672	"ОБО Беттерманн", Липецк	м.	400			
				Крышка для лотков 400 мм. и длиной 3000 мм.	DRL 400 DD	6052715	"ОБО Беттерманн", Липецк	м.	400			
				Соединительный элемент кабельного листового лотка 400 мм.	SSLB 400 DD	7070322	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	100			
				Продольный соединитель для лотков высотой 110 мм.	RLVL 110 FT	6067913	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	250			
				Шарнирный соединитель для лотков высотой 110 мм.	RGV 110 FT	7082436	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	10			
				Кронштейн напольный/настенный 400 мм	DBL 50 400 FT	6015611	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	80			
				Кронштейн шириной 410 мм., рабочая нагрузка - 3,0 кН	AW 30 41 FT	6419763	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	80			
				Болт М6х12 с полукруглой головкой, шайбой и гайкой	FRSB 6х12 F	6406122	"ОБО Беттерманн", Липецк	шт.	400			
					18-09-184-4;4.1;5;6;7;-ЭОМ.С					Лист		
										19		