

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Шкаф управления поступает в комплекте с насосным оборудованием.
2. Рабочий и резервный насосы одновременно не функционирует.

Формат А2+

Данные питающей сети

Шинный пункт
Распределит. пункт

Аппарат отходящей линии

Марка и сечение проводника

Пусковой аппарат

Марка и сечение проводника

Условное графическое изображение

Номер по плану

Тип

Рн кВт

Ток, А

И_н

И_п

Наименование механизма по плану

Аппарат на вводе
Тип, ин. А
Расцепитель, А

Обозначение, Тип
напряжения
Руст, кВт
Iрасч, А

Тип, ином. А
Расцепитель
или плавкая
вставка, А

Обозначение участка сети:
Длина м.
Обозначение трубы
на плане по стандарту
Длина м.

Тип ином. А
Расцепитель
Установка теплового
реле, А

Обозначение участка сети:
Длина м.
Обозначение трубы
на плане по стандарту
Длина м.

ЩС
ПР8503С-1001-54
P_у=94,6 кВт
P_р=75,7 кВт
I_р=142,8 А
cosφ=0,85
K_с=0,8

Ввод от ТП
см. пр. "Внутриплощадочные сети 0,4кВ"

АВР
In=200А

Н ВВГнгз-(4х95)
5м

ВА88-35
200А

~380В, 50Гц, 3ф, N, PE

Гр.1 ВВГнг(LS)-(4х4)мм²
L=5м

Гр.2 ВВГнг(LS)-(4х4)мм²
L=20м

Гр.3 ВВГнг(LS)-(4х2,5)мм²
L=10м

Гр.4 ВВГнг(LS)-(4х2,5)мм²
L=10м

Гр.5 ВВГнг(LS)-(4х2,5)мм²
L=9м

Гр.6 ВВГнг(LS)-(4х2,5)мм²
L=9м

Гр.7 ВВГнг(LS)-(4х2,5)мм²
L=15м

Гр.8 ВВГнг(LS)-(4х2,5)мм²
L=15м

Гр.9 ВВГнг(LS)-(4х1,5)мм²
L=15м

Гр.10 ВВГнг(LS)-(4х4)мм²
L=15м

Гр.11 ВВГнг(LS)-(4х4)мм²
L=6м

Гр.12 ВВГнг(LS)-(4х4)мм²
L=6м

Гр.13 ВВГнг(LS)-(4х4)мм²
L=6м

Гр.14 ВВГнг(LS)-(4х4)мм²
L=6м

Гр.15 ВВГнг(LS)-(4х2,5)мм²
L=6м

Гр.16 ВВГнг(LS)-(4х2,5)мм²
L=6м

Гр.17 ВВГнг(LS)-(4х4)мм²
L=5м

ЯК

Я1

Я2

Я3

Я4

Я5

Я-Д1

Я-Д2

Я-Пн

Я-Ш1

Я-Ш2

Я-Р1

Я-Р2

Я-31

Я-32

ЩУ-Пн

ЯР8-20С-31-5Х/14
Imp=16А

Я5415-2674-26
Imp=5А

Я5415-2674-26
Imp=5А

Я5415-2674-26
Imp=5А

Я5415-2674-26
Imp=5А

Я5415-2674-26
Imp=5А

Я5415-2674-26
Imp=5А

Я5415-2674-26
Imp=5А

Я5415-2674-26
Imp=5А

Я5415-2674-26
Imp=5А

Я5415-3174-31
Imp=16А

Я5415-3174-31
Imp=16А

Я5415-3174-31
Imp=16А

Я5415-3174-31
Imp=16А

Я5415-2674-26
Imp=5А

Я5415-2674-26
Imp=5А

Щаф управления
(комплектно)

Н2.1 КГ-(4х4)мм²
L=30м

Н3.1 КВВГ-(14х1,5)мм², 28м
P3-Ц-Х-20, 4м

Н3.2 КВВГ-(14х1,5)мм², 20м
P3-Ц-Х-20, 4м

Н4.1 КВВГ-(14х1,5)мм², 30м
P3-Ц-Х-20, 4м

Н4.2 КВВГ-(14х1,5)мм², 25м
P3-Ц-Х-20, 4м

Н5.1 КВВГ-(14х1,5)мм², 40м
P3-Ц-Х-20, 4м

Н5.2 КВВГ-(14х1,5)мм², 35м
P3-Ц-Х-20, 4м

Н6.1 КВВГ-(14х1,5)мм², 40м
P3-Ц-Х-20, 4м

Н6.2 КВВГ-(14х1,5)мм², 35м
P3-Ц-Х-20, 4м

Н7.1 КВВГ-(14х1,5)мм², 20м
P3-Ц-Х-20, 3м

Гр.8.1 ВВГнг(LS)-(4х2,5)мм² L=5м
P3-Ц-Х-20, 4м

Гр.9.1 ВВГнг(LS)-(4х2,5)мм² L=35м
P3-Ц-Х-20, 4м

Гр.10.1 ВВГнг(LS)-(4х2,5)мм² L=4м
P3-Ц-Х-20, 4м

Гр.10.2 ВВГнг(LS)-(4х2,5)мм² L=4м
P3-Ц-Х-20, 4м

Гр.11.1 ВВГнг(LS)-(4х4)мм² L=45м
P3-Ц-Х-20, 4м

Гр.11.2 ВВГнг(LS)-(4х4)мм² L=50м
P3-Ц-Х-20, 4м

Гр.12.1 ВВГнг(LS)-(4х4)мм² L=55м
P3-Ц-Х-20, 4м

Гр.12.2 ВВГнг(LS)-(4х4)мм² L=60м
P3-Ц-Х-20, 4м

Гр.13.1 ВВГнг(LS)-(4х4)мм² L=50м
P3-Ц-Х-20, 4м

Гр.13.2 ВВГнг(LS)-(4х4)мм² L=55м
P3-Ц-Х-20, 4м

Гр.14.1 ВВГнг(LS)-(4х4)мм² L=60м
P3-Ц-Х-20, 4м

Гр.14.2 ВВГнг(LS)-(4х4)мм² L=65м
P3-Ц-Х-20, 4м

Гр.15.1 КВВГ-(14х1,5)мм² L=30
P3-Ц-Х-20, 4м

Гр.16.1 КВВГ-(14х1,5)мм² L=50м
P3-Ц-Х-20, 4м

Гр.17.1 ВВГнг(LS)-(4х4)мм² L=18м
P3-Ц-Х-20, 4м

Гр.17.2 ВВГнг(LS)-(4х4)мм² L=35м
P3-Ц-Х-20, 4м

Щ0

К

1.1

1.2

2.1

2.2

3.1

3.2

4.1

4.2

5.1

Д1

Д2

Пн1.1

Пн1.2

Ш1.1

Ш1.2

Ш2.1

Ш2.2

Р1.1

Р1.2

Р2.1

Р2.2

31

32

Пн1

Пн2

6.43

15.0

1.5

1.5

1.5

1.5

0.55

0.55

0.55

0.55

1.5

0.55

0.55

2.2

2.2

5.5

5.5

5.5

5.5

5.5

5.5

5.5

5.5

1.5

1.5

5.5

5.5

12.13

28.3

2.83

2.83

2.83

2.83

1.03

1.03

1.03

1.03

2.83

1.03

1.03

4.15

4.15

10.3

10.3

10.3

10.3

10.3

10.3

10.3

10.3

2.83

2.83

10.3

10.3

Щит освещения
насосной

Кран подвесной

Задвижки

Насос-дозатор

Противопожарной
насосной
станции

Шибер на площадке
см. пр. "Внутриплощадочные
сети 0,4кВ"

Решётка на площадке
см. пр. "Внутриплощадочные
сети 0,4кВ"

Затворы на площадке
см. пр. "Внутриплощадочные
сети 0,4кВ"

Погружной насосы

Резерв

Резерв

Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству
объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".

Реконструкция водозаборного сооружения №1
города Ургенч Хорезмской области

Насосная станция

Однолинейная расчетная схема ЩС

стадия

лист

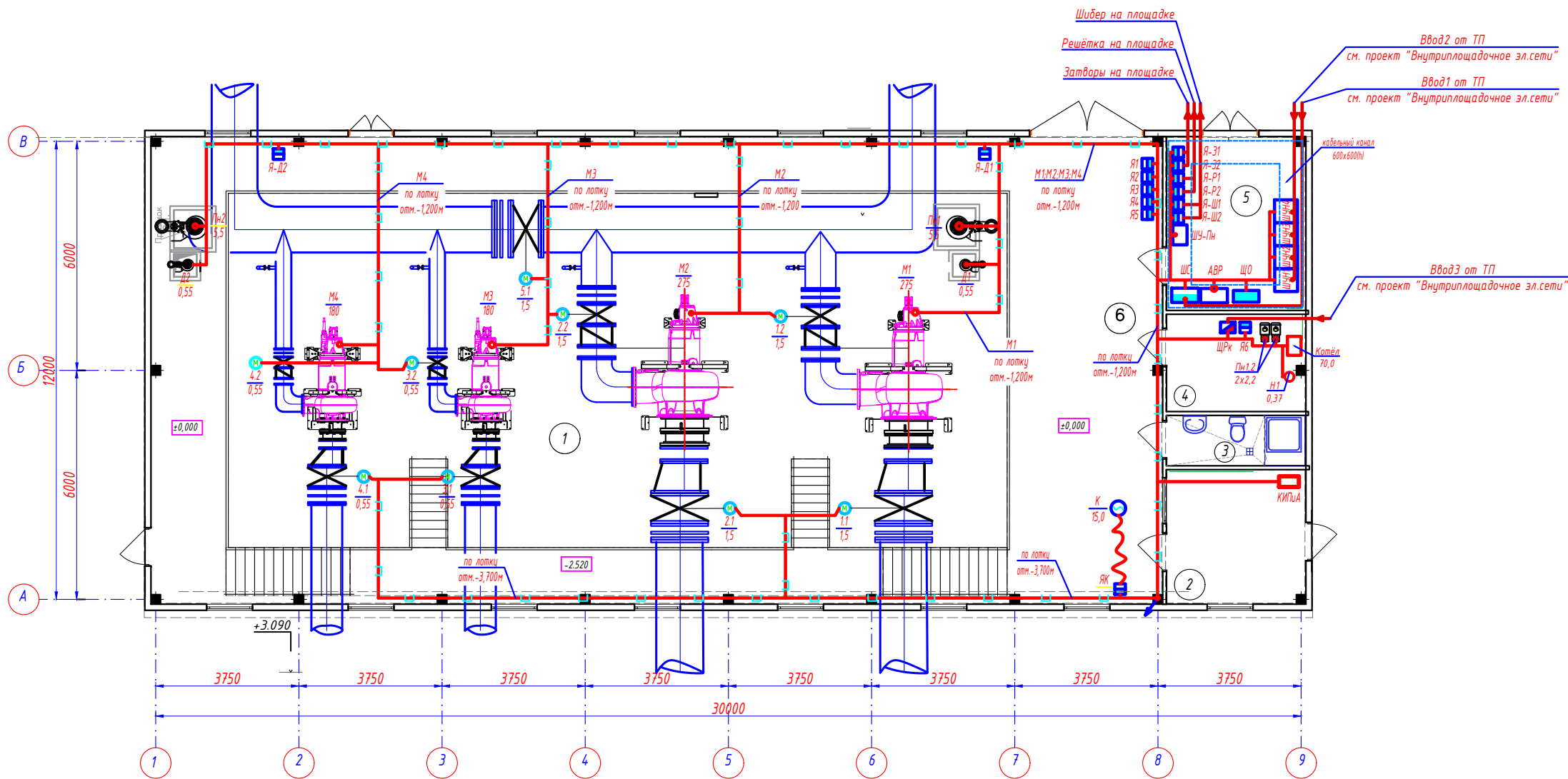
лист

3

ЧП
"MERIDIAN LOYNA"
г.Ургенч.

Формат А2+

План сетей силового оборудования М1:100



Экспликация помещений.

№ п/п.	Наименование.	Площадь м².
1.	Машинный зал.	322,70.
2.	Операторская.	12,90
3.	Сан узел.	4,70
4.	Подсобное помещение	9,30.
5.	Шитовая	16,50.
6.	Площадка.	131,20

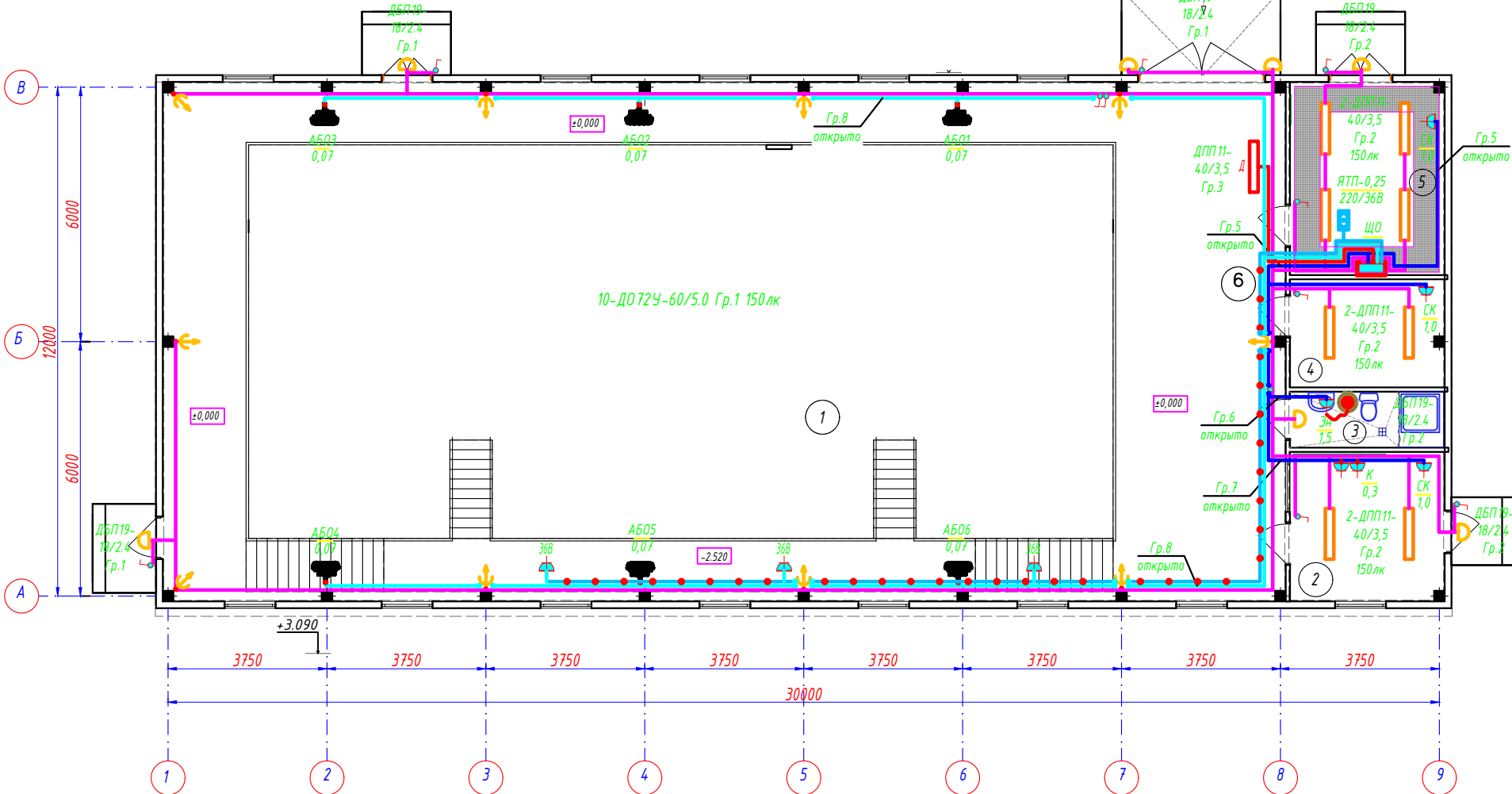
ПРИМЕЧАНИЕ

1. Кабели прокладываются по стенам с креплением накладными скобами и кабельными конструкциями.
2. Данный лист читать совместно с листами: однолинейная схема шкафа ШС и кабельно-трубный журнал.

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

Заказчик: ЧП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".						-30
Реконструкция водозаборного сооружения №1 города Ургенч Хорезмской области						
Низм.	Колуч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата	
Директор	Каримов С					
Гл.инженер	Пўлатов Н.					
ГИП	Рўстамоов Ж.					
Разработал	Гўлямоов ШП					
Насосная станция						стадия РП
						лист 6
План сетей электроосвещения М1:100						листов

План сетей электроосвещения М1:100



Экспликация помещения.

№ п/п.	Наименование.	Площадь м².	Тип пола.	Примечание.
1.	Машинный зал.	322,70.	Брекча.	
2.	Операторская.	12,90	Ленолеум.	
3.	Сан узел.	4,70	Ленолеум.	
4.	Подсобное помещение	9,30.	Бетон.	
5.	Шитовая	16,50.	Бетон.	
6.	Плошадка.	131,20	Бетон.	

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Напряжение магистральной сети 380/220В, напряжение у ламп электроосвещения 220В.
2. Проектом предусмотрено три вида электроосвещения: рабочее и ремонтное.
3. Напряжение сети рабочего и дежурного освещения—220В, ремонтного—36В от понижающего трансформатора типа ЯТП.
4. Освещенность помещений принята согласно КМК 2.01.05-98 "Естественное и искусственное освещение".
5. Освещение предусмотрено в основном светильниками с светодиодными лампами.
6. Сети электроосвещения выполняются кабелем марки ВВГ, в гофра трубе и по кабельным лоткам.
7. Управление электроосвещением осуществляется выключателями, установленными у входа в помещение.
8. Обслуживание светильников выполняется с лестницы-стремянки.
9. Для заземления электрооборудования используется заземленный нулевой провод сети.

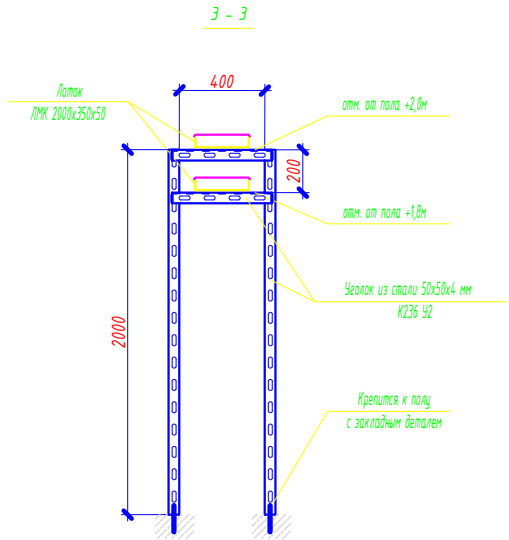
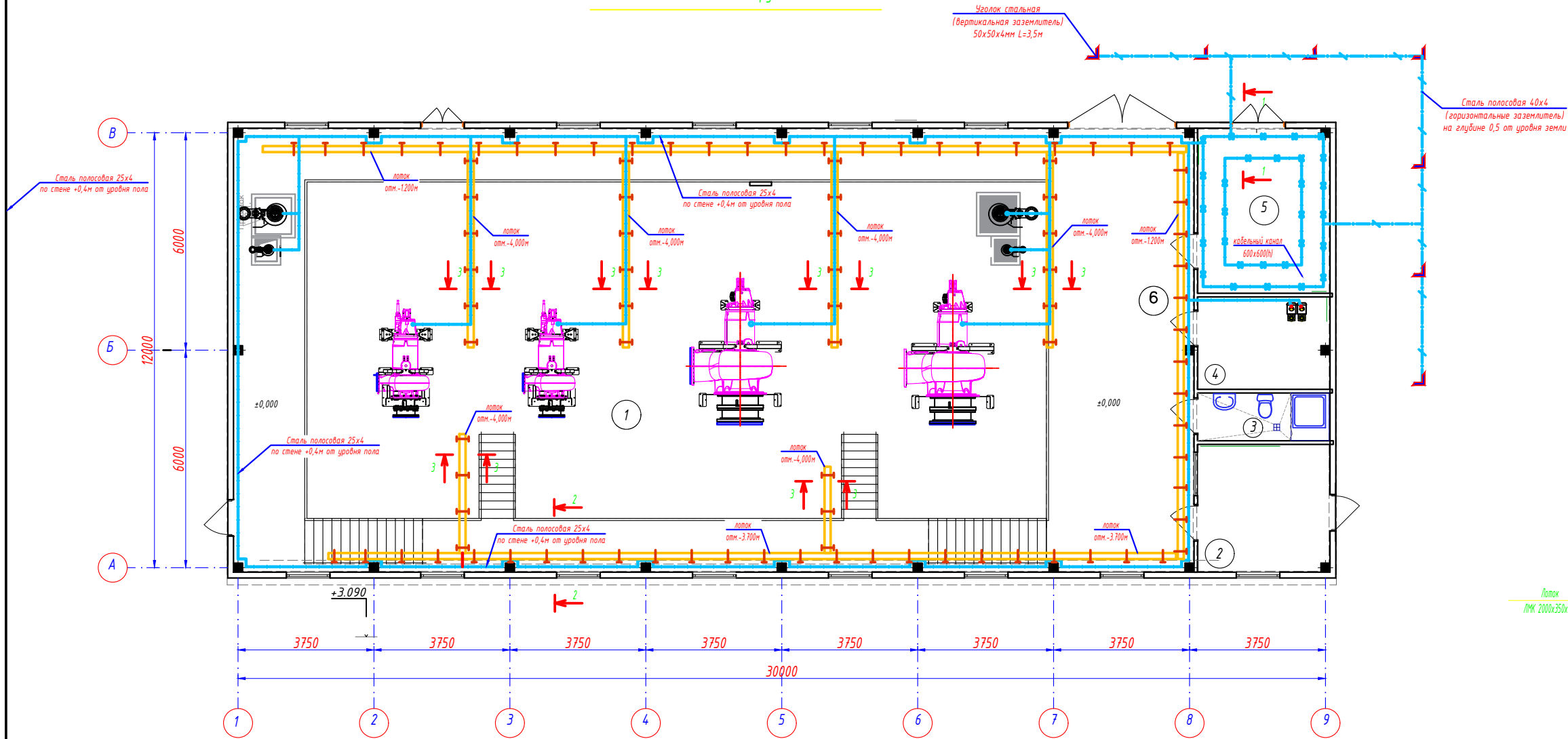
						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	-30		
						Реконструкция водозаборного сооружения №1 города Ургенч Хорезмской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
Директор	Каримов С					Насосная станция	статья	лист	листов
Главинженер	Пўлатов Н.						РП	6	
ГИП	Рустамов Ж.								
Разработал	Гулямов Ш.П					План сетей электроосвещения М1:100		ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .	

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

План сетей силового оборудования М1:100

Экспликация помещения.

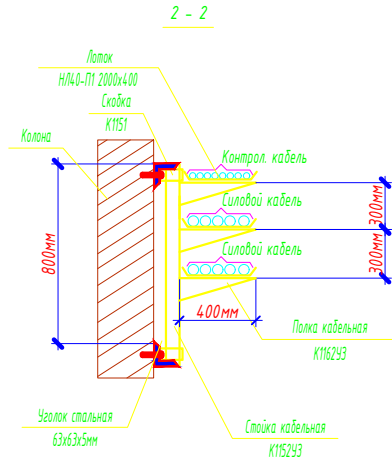
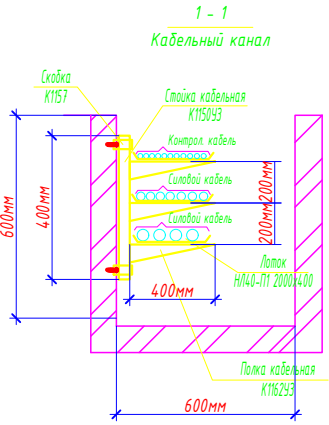
№ п/п.	Наименование.	Площадь м ² .
1.	Машинный зал.	322,70.
2.	Операторская.	12,90
3.	Сан узел.	4,70
4.	Подсобное помещение	9,30.
5.	Шитовая	16,50.
6.	Площатка.	131,20



Условные обозначения	
	- внутренний контур заземления из стали полосовой 4х25 мм
	- металлоконструкции, используемые как магистраль заземления
	- уголок из стали 50х50х4 мм
	- наружный контур заземления из стали полосовой 4х40 мм
	- кабельные лотки

ПРИМЕЧАНИЕ

- Все металлические нетокопроводящие части электрооборудования, могущие оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, должны быть надежно заземлены путем присоединения к внутреннему контуру заземления.
- Сопротивление контура заземления равно 4 Ом согласно ПУЭ.
- Контур заземления по периметру здания внутри насосной выполнить полосовой сталью 4х25 по стене на высоте 40см от пола и покрасить битумным лаком.
- Заземление корпусов электродвигателей, опорных металлоконструкций, металлических пешеходных площадок выполнить круглой сталью D=6мм электросваркой.
- Наружный контур заземления выполняется из стали 50х50х4 L=3,5м забиваемой вертикально в землю. Вертикальные электроды соединяются сталью полосовой 40х4мм, прокладываемой в траншее на глубине 0,5м.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Кабели прокладываются по стенам с креплением накладными скобами и кабельными конструкциями.
- Данный лист читать совместно с листами: однолинейная схема шкафа ШС и кабельно-трубный журнал.

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".			-30		
						Реконструкция водозаборного сооружения №1 города Ургенч Хорезмской области					
Низм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата						
Директор	Каримов С					Насосная станция			стадия	лист	листов
Гл.инженер	Пудлатов Н.								РП	6	
ГИП	Рустамов Ж.										
Разработал	Гулямов ШП					План сетей электроосвещения М1:100				ЧП "MERIDIAN LOYINA" г.Ургенч .	

КАБЕЛЬНО-ТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ												КАБЕЛЬНО-ТРУБНЫЙ ЖУРНАЛ														
Обознач. кабеля, провода	Трасса		Проход через трубу			Протяжной ящик	Кабель, провод					Обознач. кабеля, провода	Трасса		Проход через трубу			Протяжной ящик		Кабель, провод						
	Начало	Конец	Обоз- начения	Диаметр по станд. мм	Длина м		По проекту			Положено			Начало	Конец	Обоз- начения	Диаметр по станд. мм	Длина м		Марка	Кол-во, число и сечение, мм	Длина м	Марка	Кол-во, число и сечение, мм	Длина м		
							Марка	Кол-во, число и сечение, мм	Длина м	Марка	Кол-во, число и сечение, мм														Длина м	
	Ввод от ТП с.ш1	Шкаф управления ШУН1	Ввод см. пр. "Внутриплощадочные сети 0,4кВ"																							
M1	Шкаф управления ШУН1	Насос M1	-	-	-	-	ВВГнг(LS)	2(4х240)	30					H12	Шкаф силовой ШС	Ящик управления Я-Ш1	-	-	-	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	6			
	Ввод от ТП с.ш2	Шкаф управления ШУН2	Ввод см. пр. "Внутриплощадочные сети 0,4кВ"																							
M2	Шкаф управления ШУН2	Насос M2	-	-	-	-	ВВГнг(LS)	2(4х240)	40					H12.1	Ящик управления Я-Ш1	Шибер Ш1,1	P3-Ц-Х-20	20	4	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	45			
	Ввод от ТП с.ш1	Шкаф управления ШУН3	Ввод см. пр. "Внутриплощадочные сети 0,4кВ"																							
M3	Шкаф управления ШУН3	Насос M3	-	-	-	-	ВВГнг(LS)	2(4х185)	46					H12.2	Ящик управления Я-Ш1	Шибер Ш1,2	P3-Ц-Х-20	20	4	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	50			
	Ввод от ТП с.ш2	Шкаф управления ШУН4	Ввод см. пр. "Внутриплощадочные сети 0,4кВ"																							
M4	Шкаф управления ШУН4	Насос M4	-	-	-	-	ВВГнг(LS)	2(4х185)	55					H13	Шкаф силовой ШС	Ящик управления Я-Ш2	-	-	-	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	6			
	Ввод от ТП с.ш1,2	Шкаф вводной АВР	Ввод см. пр. "Внутриплощадочные сети 0,4кВ"																							
H1	Шкаф вводной АВР	Шкаф силовой ШС	-	-	-	-	ВВГнг(LS)	4х95	5					H13.1	Ящик управления Я-Ш2	Шибер Ш2,1	P3-Ц-Х-20	20	4	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	55			
H1.1	Шкаф силовой ШС	Щит освещения ЩО	-	-	-	-	ВВГнг(LS)	4х4	5					H13.2	Ящик управления Я-Ш2	Шибер Ш2,2	P3-Ц-Х-20	20	4	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	60			
H2	Шкаф силовой ШС	Ящик управления ЯК	-	-	-	-	ВВГнг(LS)	4х4	20					H14	Шкаф силовой ШС	Ящик управления Я-Р1	-	-	-	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	6			
H3	Ящик управления ЯК	Кран подвесной К	-	-	-	-	КГ	4х4	30					H14.1	Ящик управления Я-Р1	Решётка Р1,1	P3-Ц-Х-20	20	4	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	55			
H4	Шкаф силовой ШС	Ящик управления Я1	-	-	-	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	10					H14.2	Ящик управления Я-Р1	Решётка Р1,2	P3-Ц-Х-20	20	4	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	60			
H4.1	Ящик управления Я1	Затвор 1.1	P3-Ц-Х-20	20	4	-	КВВГ	14х1,5	20					H15	Шкаф силовой ШС	Ящик управления Я-Р2	-	-	-	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	6			
H4.2	Ящик управления Я1	Затвор 1.2	P3-Ц-Х-20	20	4	-	КВВГ	14х1,5	20					H15.1	Ящик управления Я-Р2	Решётка Р2,1	P3-Ц-Х-20	20	4	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	60			
H5	Шкаф силовой ШС	Ящик управления Я2	-	-	-	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	10					H15.2	Ящик управления Я-Р2	Решётка Р2,2	P3-Ц-Х-20	20	4	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	65			
H5.1	Ящик управления Я2	Затвор 2.1	P3-Ц-Х-20	20	4	-	КВВГ	14х1,5	30					H16	Шкаф силовой ШС	Ящик управления Я-31	-	-	-	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	6			
H5.2	Ящик управления Я2	Затвор 2.2	P3-Ц-Х-20	20	4	-	КВВГ	14х1,5	25					H16.1	Ящик управления Я-31	Затворы 31	P3-Ц-Х-20	20	4	-	КВВГ	14х1,5	30			
H6	Шкаф силовой ШС	Ящик управления Я3	-	-	-	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	9					H17	Шкаф силовой ШС	Ящик управления Я-32	-	-	-	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	6			
H6.1	Ящик управления Я3	Затвор 3.1	P3-Ц-Х-20	20	4	-	КВВГ	14х1,5	40					H17.1	Ящик управления Я-32	Затворы 32	P3-Ц-Х-20	20	4	-	КВВГ	14х1,5	50			
H6.2	Ящик управления Я3	Затвор 3.2	P3-Ц-Х-20	20	4	-	КВВГ	14х1,5	35					H18	Шкаф силовой ШС	Шкаф управления	-	-	-	-	ВВГнг(LS)	4х4	5			
H7	Шкаф силовой ШС	Ящик управления Я4	-	-	-	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	9					H18.1	Шкаф управления	Насосы Н1	P3-Ц-Х-20	20	4	-	ВВГнг(LS)	4х4	18			
H7.1	Ящик управления Я4	Затвор 4.1	P3-Ц-Х-20	20	4	-	КВВГ	14х1,5	40					H18.1	Шкаф управления	Насосы Н2	P3-Ц-Х-20	20	4	-	ВВГнг(LS)	4х4	35			
H7.2	Ящик управления Я4	Затвор 4.2	P3-Ц-Х-20	20	4	-	КВВГ	14х1,5	35					Ввод см. пр. "Внутриплощадочные сети 0,4кВ"												
H8	Шкаф силовой ШС	Ящик управления Я5	-	-	-	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	15					M5	Ввод от ТП с.ш2	Котёл электрические	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H8.1	Ящик управления Я5	Затвор 5.1	P3-Ц-Х-20	20	4	-	КВВГ	14х1,5	20																	
H9	Шкаф силовой ШС	Ящик управления Я-Д1	-	-	-	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	15																	
H9.1	Ящик управления Я-Д1	Насос-дозатор Д1	P3-Ц-Х-20	20	4	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	5																	
H10	Шкаф силовой ШС	Ящик управления Я-Д2	-	-	-	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	15																	
H10.1	Ящик управления Я-Д2	Насос-дозатор Д2	P3-Ц-Х-20	20	4	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	35																	
H11	Шкаф силовой ШС	Ящик управления Я-Пн1	-	-	-	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	15																	
H11.1	Ящик управления Я-Пн1	Противопожарной Пн1	P3-Ц-Х-20	20	4	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	4																	
H11.2	Ящик управления Я-Пн2	Противопожарной Пн2	P3-Ц-Х-20	20	4	-	ВВГнг(LS)	4х2,5	4																	

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка-длина, м			
	ВВГ	КГ	ПВ1	КВВГ
4x240мм2; ~660В	70			
4x185мм2; ~660В	101			
4x50мм2; ~660В	50			
4x4мм2; ~660В	113	30		
4x2,5мм2; ~660В	622			
4x1,5мм2; ~660В	10			
14x1,5мм2; ~660В				345

Потребность труб

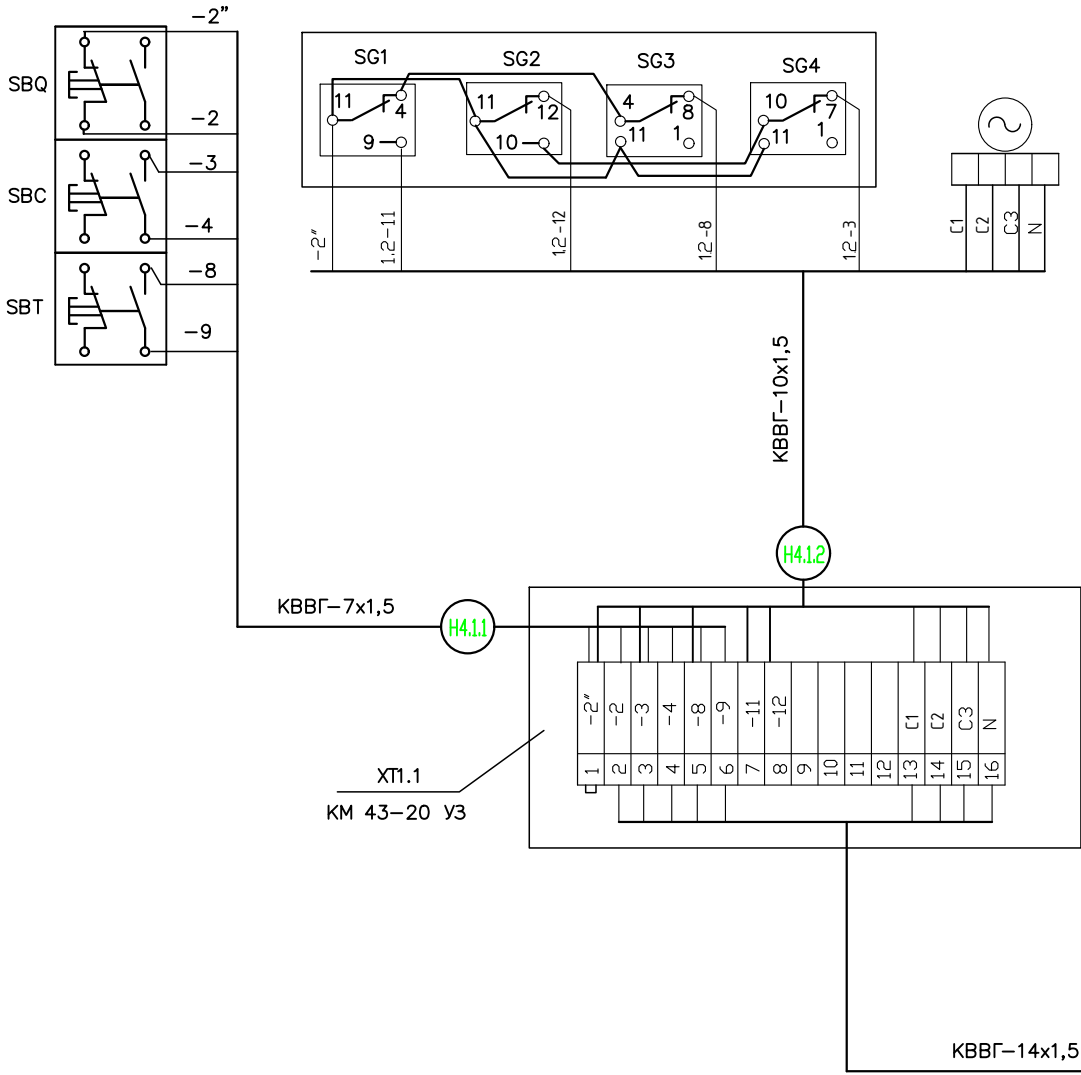
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
Металлорукав	20	100
P3-Ц-Х-20		

ПРИМЕЧАНИЕ

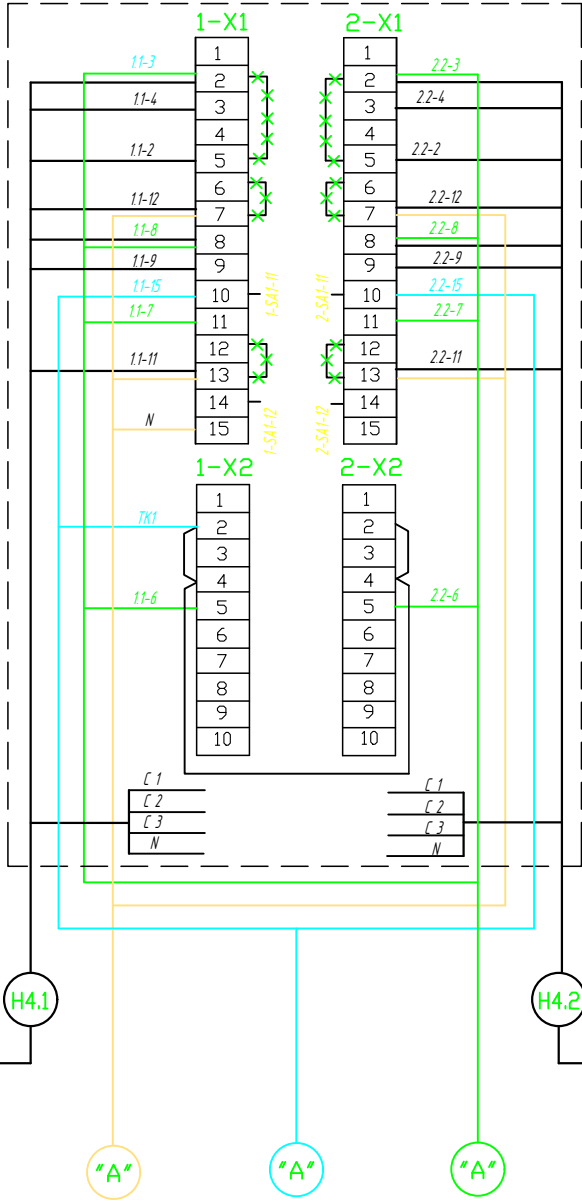
1. Длины, указанные в кабельном журнале не служат основанием для нарезки кабелей. Кабели отрезаются по фактически промеренной трассе.

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".				-30	
						Реконструкция водозаборного сооружения №1 города Ургенч Хорезмской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Насосная станция			стадия	лист	листов
Директор	Каримов С								РП	8	
Гл.инженер	Пуллатов Н.										
ГИП	Рустамов Ж.										
Разработал	Гулямов Ш.П.										
						Кабельно-трубный журнал				ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .	

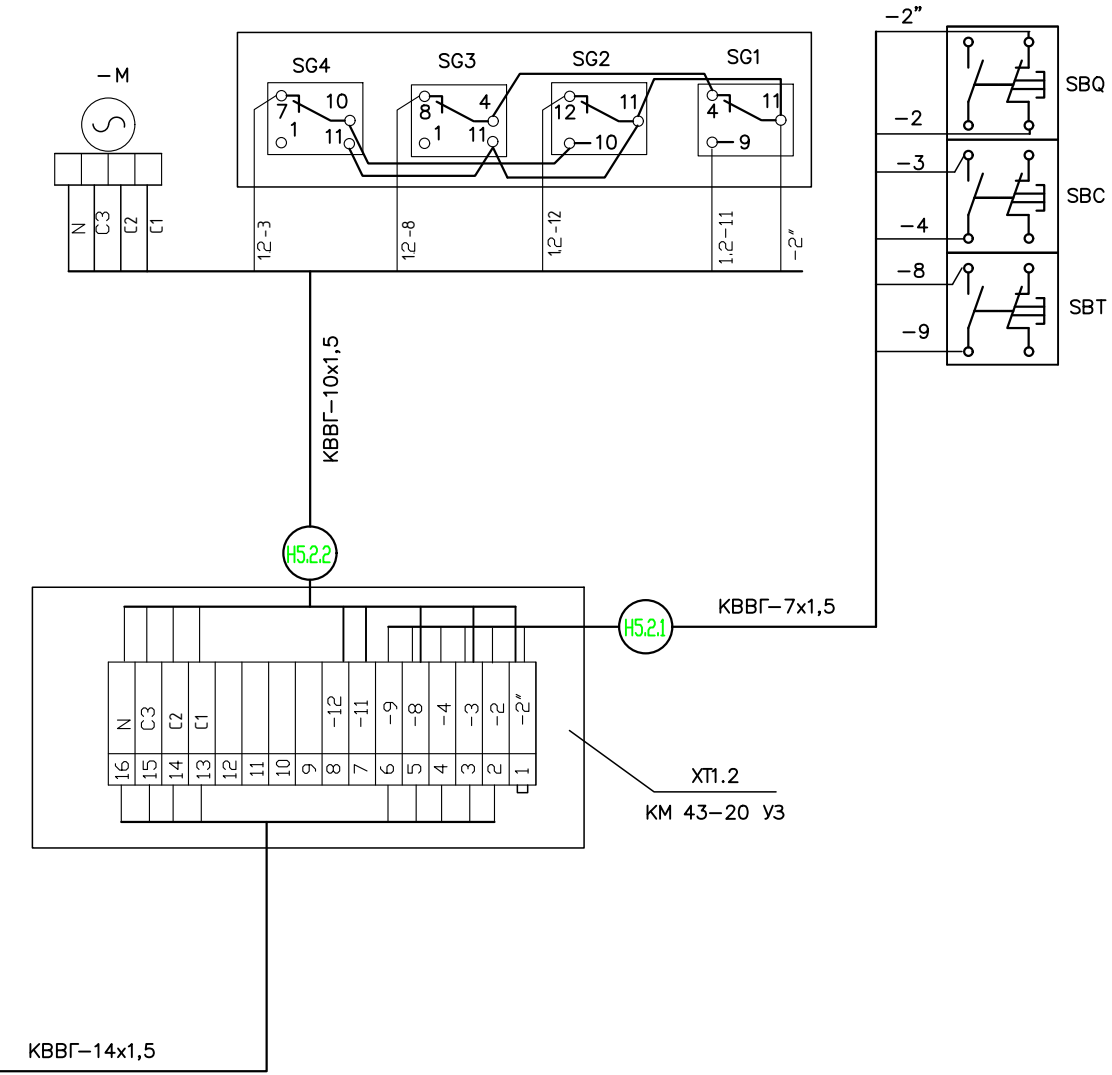
З а т в о р					
Пост управления кнопочный	Узел путевых и моментных выключателей				Электродвигатель
-SB	-SG1	-SG2	-SG3	-SG4	-M



Ящик управления
Я1



З а т в о р					
Электродвигатель	Узел путевых и моментных выключателей				Пост управления кнопочный
-М	-SG4	-SG3	-SG2	-SG1	-SB



Примечание:
1) Схема внешних соединений составлена для задвижки 1,1;1,2 и аналогично для задвижек 2,1-2,2; 3,1-3,2.
2) "А" - см.часть КИП и А

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".				-30	
						Реконструкция водозаборного сооружения №1 города Ургенч Хорезмской области					
Низм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Насосная станция			стадия	лист	листов
Директор	Каримов С								РП	9	
Гл.инженер	Пўлатов Н.										
ГИП	Рўстанов Ж.										
Разработал	Гўлямов ШП										
						Схема внешних соединений затвора			ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		

Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо-рудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Силовое электрооборудование							
1	Щит силовой металлический, навесной с шинами РЕ и N, разм. 1200х800х200мм.	ПР8503С-1001-54			шт	1		ШС
	-автомат на вводе ВА88-35/3Р Ір=200А-1шт							
	-автоматы на отходящих линиях ВА88-32/3Р Ір=40А-2шт							
	-автоматы на отходящих линиях ВА88-32/3Р Ір=32А-6шт							
	-автоматы на отходящих линиях ВА88-32/3Р Ір=16А-11шт							
2	Шкаф вводной с АВР Ін.=200А	УАВР-ШУ8253-21А2-УХЛ4			шт	1		АВР
3	Ящик управления для кранов Іт.р=16А	ЯРВ-20С-31-УХЛ4			шт	1		ЯК
4	Ящик управления, реверсивная, двух фидерные, с переключателем Іт.р=16А	Я5415-3174-31			шт	4		
4	Ящик управления, реверсивная, двух фидерные, с переключателем Іт.р=5А	Я5415-2674-26-УХЛ4			шт	10		
5	Кабель силовой, медный, с ПВХ изоляцией, на напряжение 660 В	ВВГ-0,66						
	сеч. 4х240мм2				м	70		по кабельным конструкция
	сеч. 4х185мм2				м	101		по кабельным конструкция
	сеч. 4х95мм2				м	5		по кабельным конструкция
	сеч. 4х4мм2				м	113		по кабельным конструкция
	сеч. 4х2,5мм2				м	622		по кабельным конструкция
	сеч. 4х1,5мм2				м	10		по кабельным конструкция
6	Кабель контрольный, медный, с ПВХ изоляцией, на напряжение 660 В	КВВГ-0,66						
	сеч. 14х1,5мм2				м	345		в м.рукаве Ф20-100м, и по кабельным конструкциями
7	Кабель гибкий, медный, с ПВХ изоляцией, на напряжение 660 В, сеч. 4х4мм2	КГ			м	30		открыто на скобах
8	Рукав гибкий, металлический, герметичный Ф20мм	РЗ-Ц-Х-20			м	100		
9	Наконечники медные под опрессовку нелуженые ТМ-185-16-17	ГОСТ 7386-80			шт	70		

						Заказчик: УП "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации Хорезмской области".	-30		
						Реконструкция водозаборного сооружения №1 города Ургенч Хорезмской области			
Низм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Насосная станция	стадия	лист	листов
Директор		Каримов С					РП	1	4
Гл.инженер		Пўлатов Н.							
ГИП		Рўстамоў Ж.							
Разработал		Гулямов Ш.П				Спецификация оборудования, изделий и материалов.	 ЧП "MERIDIAN LOYIHA" г.Ургенч .		

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код обо- рудования, изделия, материала.	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Наконечники медные под опрессовку нелуженые ТМ-50-12-9	ГОСТ 7386-80			шт	10		
	Кабельные конструкции							
1	Стойка кабельная L=800мм, масса-1,37кг	K1152У3			шт	50		
2	Стойка кабельная L=400мм, масса-0,64кг	K1150У3			шт	12		
3	Полка кабельная L=400мм, масса-0,49кг	K1162У3			шт	62		
4	Лоток прямые перфорированные с крышкой L=2000мм, H=50мм, B=350мм, масса-4,3кг	ЛМК 2000*350*50 УХЛ3			шт	12		
5	Лоток серии НЛ L=2000мм, B=400мм, масса-5,9кг	НЛ40-П1,87У3			шт	32		
6	Скоба, масса-0,2кг	K1157У3			шт	124		
7	Дюбель-шуруп Ø8 L=80мм				шт	248		
8	Уголок монтажные 50х50х4мм, L=2000м, масса-4,57кг	K236У2			шт	35		
9	Уголок стальная 63х63х5мм	ГОСТ 8509-93			м	100		
10	Шайба с гайкой				кг	20		
11	Метизы и металлоконструкция				кг	20		
	Заземление							
1	Полоса стальная Б-40х4мм	ГОСТ 103-2006			м	30	1,26	
2	Полоса стальная Б-25х4мм	ГОСТ 103-2006			м	80	0,79	
3	Уголок стальная 50х50х4мм, L=3,5м	ГОСТ 8509-93			шт	7	10,67	
4	Сталь круглая d=6мм	ГОСТ 2590-88			м	25	0,22	
5	Метизы и металлоконструкция				кг	15		
	Объем земляных работ (30м траншеи 0,3х0,5м)							
6	Земля, удаляемая из траншеи				м3	4,5		
7	Земля, засыпаемая обратно в траншею				м3	4,5		
								-ЭО.СО
								Лист
								2
								Формат А3

Низм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
--	--

