



Kommunal Loyiha Ilmiy Tadqiqot Instituti DAVLAT MUASSASASI

Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK
Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi

Qarshi tumani "Mevazor" MFY ichimlik suv tizimlarini qurish

4-Albom Nasos stansiya AC, TX, NES

Qarshi-2026



Kommunal Loyiha Ilmiy Tadqiqot Instituti
DAVLAT MUASSASASI
Qashqadaryo hududiy filiali

Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK
Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi

Qarshi tumani "Mevazor" MFY ichimlik suv tarmoqlarini qurish

Filial direktori.

Loyiha bosh muhandisi.

Tashev F.

Muminov N.

Qarshi-2026

СОСТАВ ПРОЕКТА
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные. Пояснительная записка	
2	План электроосвещения .	
3	План розеточная сеть .	
4	План стен магистральными и распределительными сетями .	
5	Плань подключение и установка электрической тали	
6	План стен контур заземления	
7	Прокладка кабельной линии во взрывоопасной зоне с подключением к двигателю установки	
8	Кабельный журнал 0.4кВ .	
9	“Электробезопасность. Защитное заземление и зануление.”	
10	Шкаф Управления с ПЧ/НМІ*3х15кВт (30А/380В)	
11	ВРУ Схема электрическая принципиальная.	
12	ЩО Схема электрическая принципиальная.	
13	Ведомость материалов.	
14	Ведомость материалов.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ-2011	Правила устройства электроустановок	
ҚМҚ2.01.05-19	Естественное и искусственное освещение.	
ВНиПи 5.407.-11	Заземление и зануление электроустановок.	
ШНК 2.04.17-19	Электрооборудование жилых и общественных	
	зданий. Нормы проектирования.	
	Прилагаемые документы	
ЭЛ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	6 листов

Пояснения к проекту.

Напряжение сети 380/220 В. Категория электроснабжения – III.

Расчётная мощность 34,1 кВт. Номинальный ток 64,8 А.

На комплекс предусмотрены существующий распределительный металлическая шит ЩО
расположение – первого этажа в вводе устанавливается трёхполюсные автоматические выключатели .

1.Светильник,выключатели выполняемых скрытно кабель марки ВВГнг- 3х1,5 мм2.

2.Розетка и групповой линии,однофазный кондиционер выполняемых скрытно кабель марки
ВВГнг- 3х2,5 мм2,ВВГнг- 3х4 мм2.

2.Выключатели, устанавливаются на высоте 1,0 м, пола.

3. При установки выключателей и розеток (высота от пола и другие) обязательно
согласоваться с заказчиком и по ПУЭ-2011г

4. Щит ЩО-устанавливаются на высоте +1,5 м от пола

5. Розетка и групповой линии, аристон, кондиционер выполняемых скрытно проводом марки
ПУНП- 3х2,5 мм.

6. Розеток в жилых помещениях установить удобно для присоединения
к ним электробытовых приборов в зависимости от назначения помещений и
оформления интерьера для этого высота розеток показано на месте проекта, в том числе
и выключатели. А так же Розетки должны быть по возможности удалены от заземлённых
частей (трубопроводы, раковины) и должны находится от них на расстояние не менее 0,7м.
Для защиты от поражения электрическим током предусматриваются следующие виды
заземления:

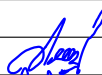
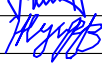
-Защитное зануление,которое осуществляется через нулевой рабочий провод.

-Зануление всех корпусов электроприемников выполняется в однофазной сети третьим проводом.

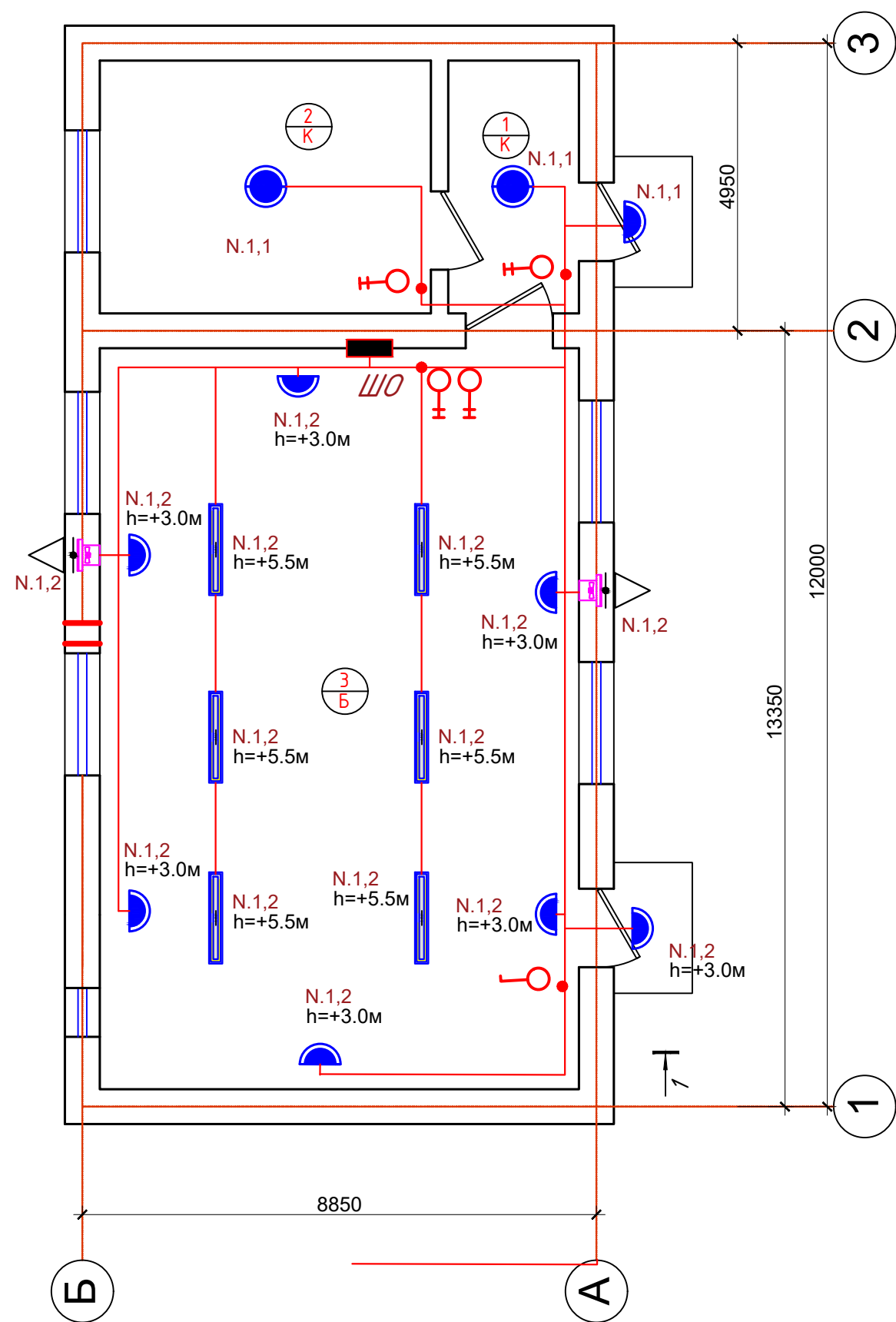
-Заземляющий проводник, соединяющи й нулеву шину.

Все нетоковедущие части электрооборудования которые могут попасть под напряжение
заземлить, для чего используется нулевой провод сети.

Пусковая и защитная аппаратура технологического оборудования поставляется
комплектно с оборудованием . Учёта расхода электроэнергии согласовать с заказчиком по ПУЭ-2007
г. или другие организации (может быть проектной предложение изменён следующего варианта).

				Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi				EO
				Qarshi tumani "Mevazor" MFYda ichimlik suv tizimlarini qurish				
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana	Nasos stansiya	Bosqich	Varoq	Varoqlar	
Direktor.	Tashev F.				ishchi loyiha	1	14	
G.A.P	Asiriddinov M.							
G.I.P	Muminov N.							
Ishlab Chiqdi.	Jo'rayev O.			Общие данные Пояснительная записка		 KOMMUNAL LITI DM Qashqadaryo hududiy filiali		

План электроосвещения .



Экспликация помещений

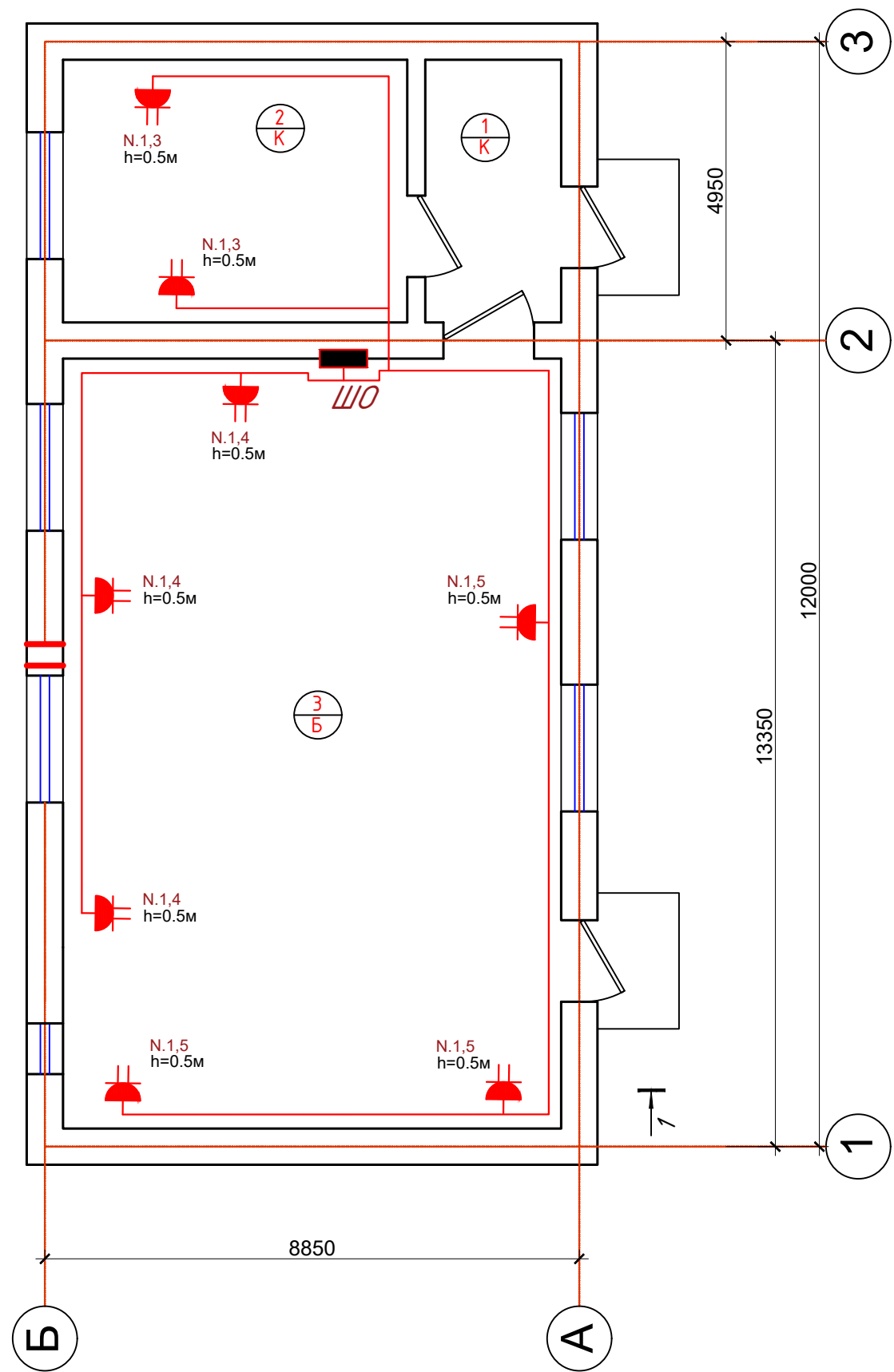
Номер	Наименование	Площадь м2	Тип пола
1	Коридор	4.35	Керамические
2	Комната	11.0	Керамические
3	Насосная	47.0	Керамические

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	ШО- щит освещения
	Акфа AK-SLL 40w
	Светильник светодиодный ДПО 2008 18 Вт IP54 6500K
	Светильник светодиодный ДПО 2008 18 Вт IP54 6500K
	Коробка ответвительная
	Выключатель одноклавишный
	Выключатель двухклавишный
	Выключатель двухклавишный IP-54
	Розетка скрытой установки
	Датчик движения Dusei DD-04

				Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi				EO
				Qarshi tumani "Mevazor" MFYda ichimlik suv tizimlarini qurish				
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana	Nasos stansiya	Bosqich	Varoq	Varoqlar	
Direktor.	Tashev F.				ishchi loyiha	2	14	
G.A.P	Asiriddinov M.							
G.I.P	Muminov N.							
Ishlab Chiqdi.	Jo'rayev O.			План электроосвещения .	 KOMMUNAL LITI DM Qashqadaryo hududiy filiali			

План розеточная сеть .



Экспликация помещений

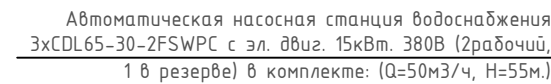
Номер	Наименование	Площадь м2	Тип пола
1	Коридор	4.35	Керамические
2	Комната	11.0	Керамические
3	Насосная	47.0	Керамические

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

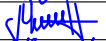
Обозначение	Наименование
	ШО- щит освещения
	Акфа AK-SLL 40w
	Светильник светодиодный ДПО 2008 18 Вт IP54 6500K
	Светильник светодиодный ДПО 2008 18 Вт IP54 6500K
	Коробка ответвительная
	Выключатель одноклавишный
	Выключатель двухклавишный
	Выключатель двухклавишный IP-54
	Розетка скрытой установки
	Датчик движения Dusei DD-04

				Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi				EO
				Qarshi tumani "Mevazor" MFYda ichimlik suv tizimlarini qurish				
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana	Nasos stansiya	Bosqich	Varoq	Varoqlar	
Direktor.	Tashev F.				ishchi loyiha	3	14	
G.A.P	Asiriddinov M.							
G.I.P	Muminov N.							
Ishlab Chiqdi.	Jo'rayev O.			План розеточная сеть .	 KOMMUNAL LITI DM Qashqadaryo hududiy filiali			

сетями .



Номер	Наименование	Площадь м2	<i>Тип пола</i>
1	Коридор	4.35	Керамические
2	Комната	11.0	Керамические
3	Насосная	47.0	Керамические

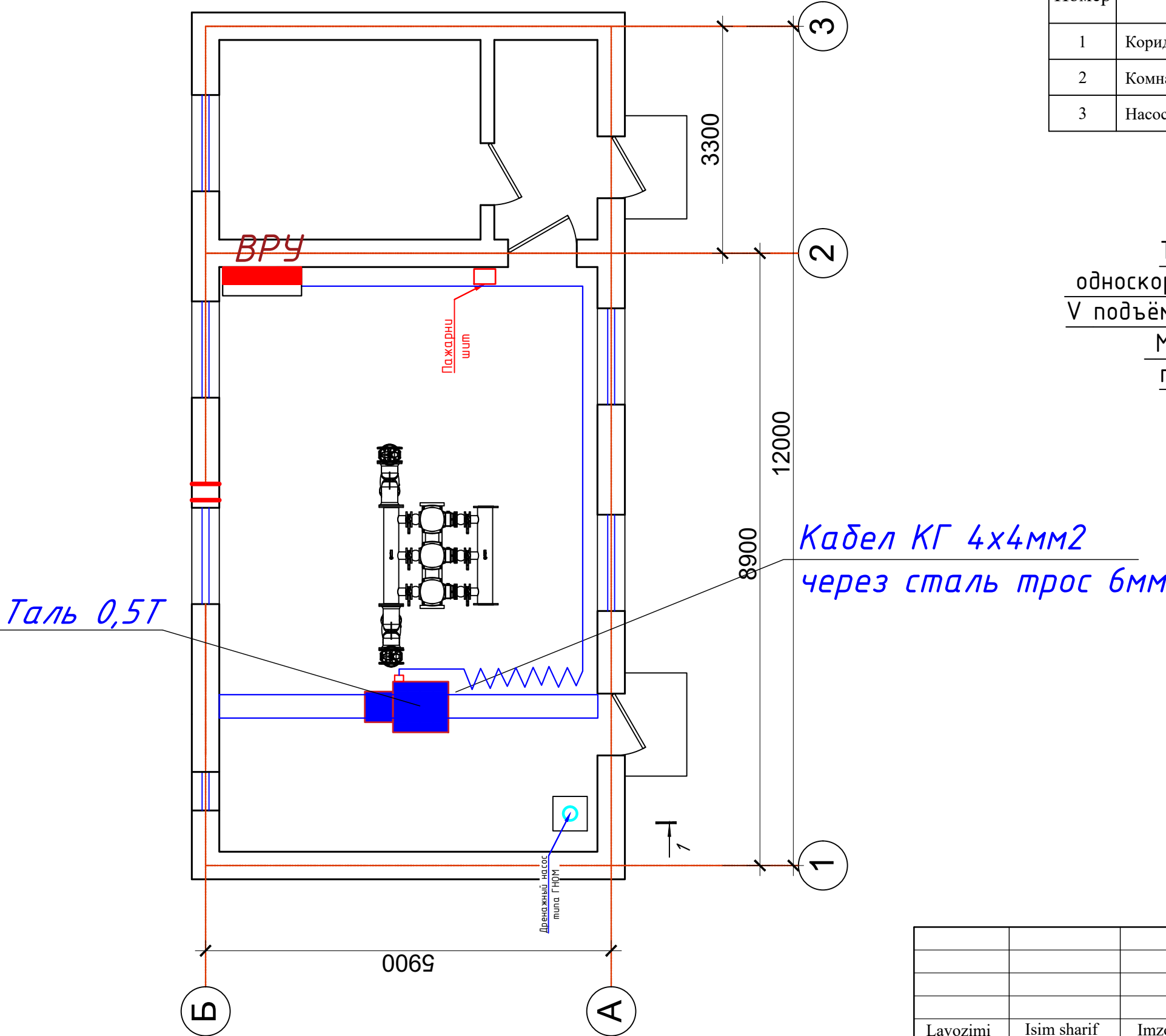
				Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi	EO		
				Qarshi tumani "Mevazor" MFYda ichimlik suv tizimlarini qurish			
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana				
				Nasos stansiya	Bosqich	Varoq	Varoqlar
Direktor.	Tashev F.				ishchi loyiha	4	14
G.A.P	Asiriddinov M.			План стен магистральными и распределительными сетями .		KOMMUNAL LITI DM Qashqadaryo hududiy filiali	
G.I.P	Muminov N.						
Ishlab Chiqdi.	Jo'rayev O.						

Плань подключение и установка электрической тали

Экспликация помещений

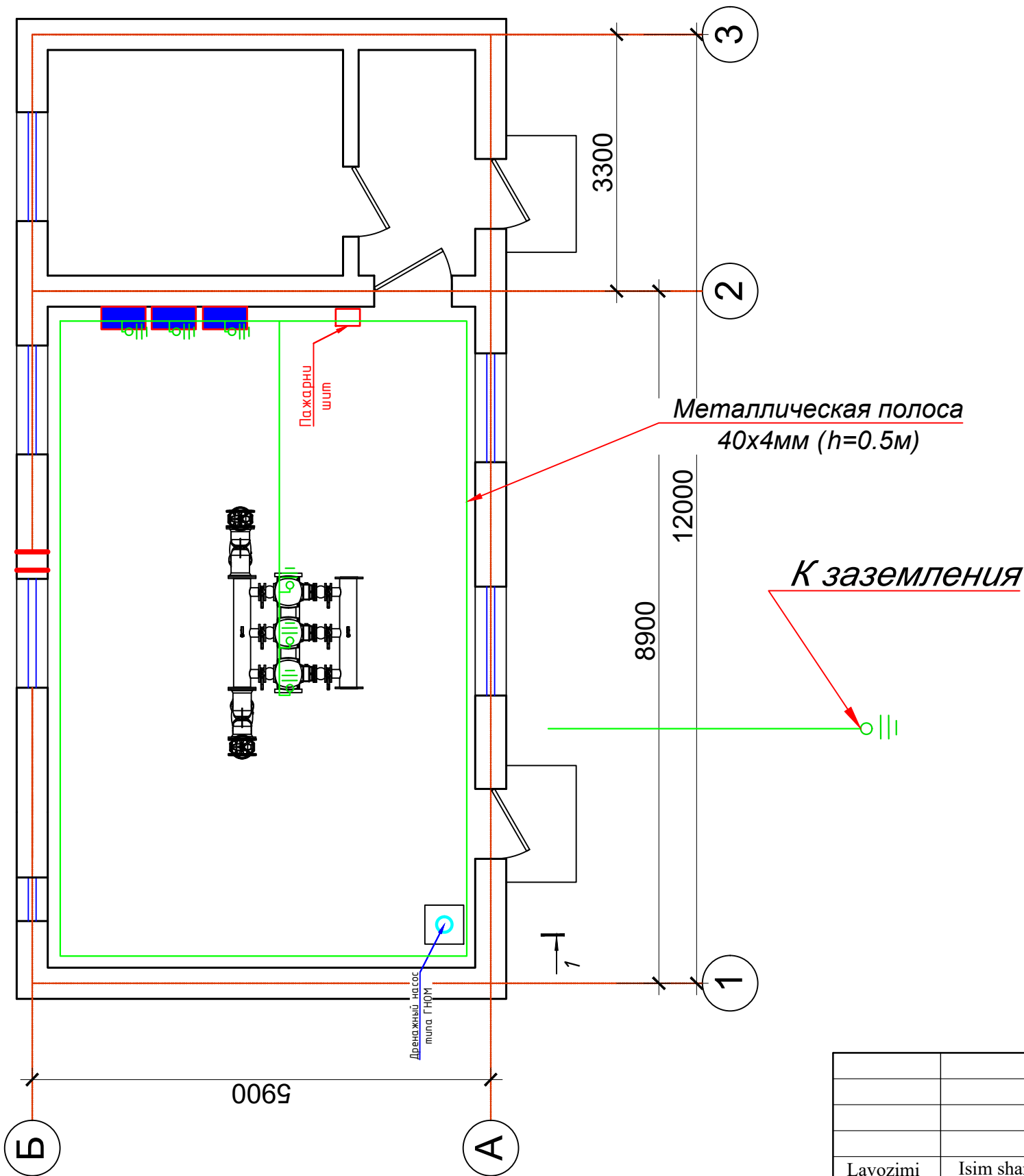
Номер	Наименование	Площадь м2	Тип пола
1	Коридор	4.35	Керамические
2	Комната	11.0	Керамические
3	Насосная	47.0	Керамические

Таль электрическая цепная передвижная
односкоростная TOR HHBD-T 005-01S, з/п 0.5 т, в.п. 6 м,
V подъёма 7.2 м/мин, V передвижения 15 м/мин, 380/36В,
М4 ISO 4301 (2М ГОСТ 22584-96), IP54, ОПИ,
пульт 4 кнопки + кнопки "пуск" и "стоп"



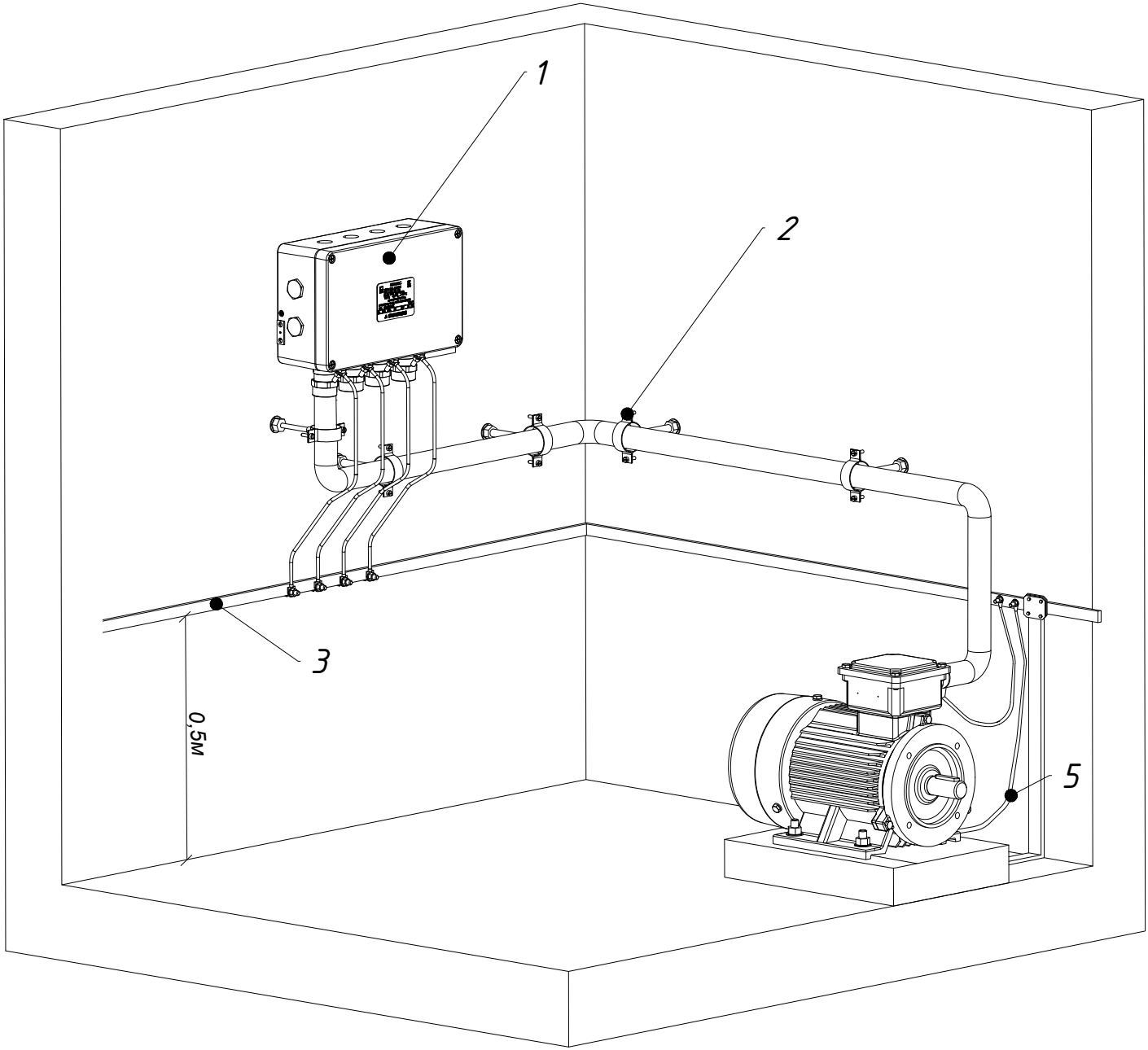
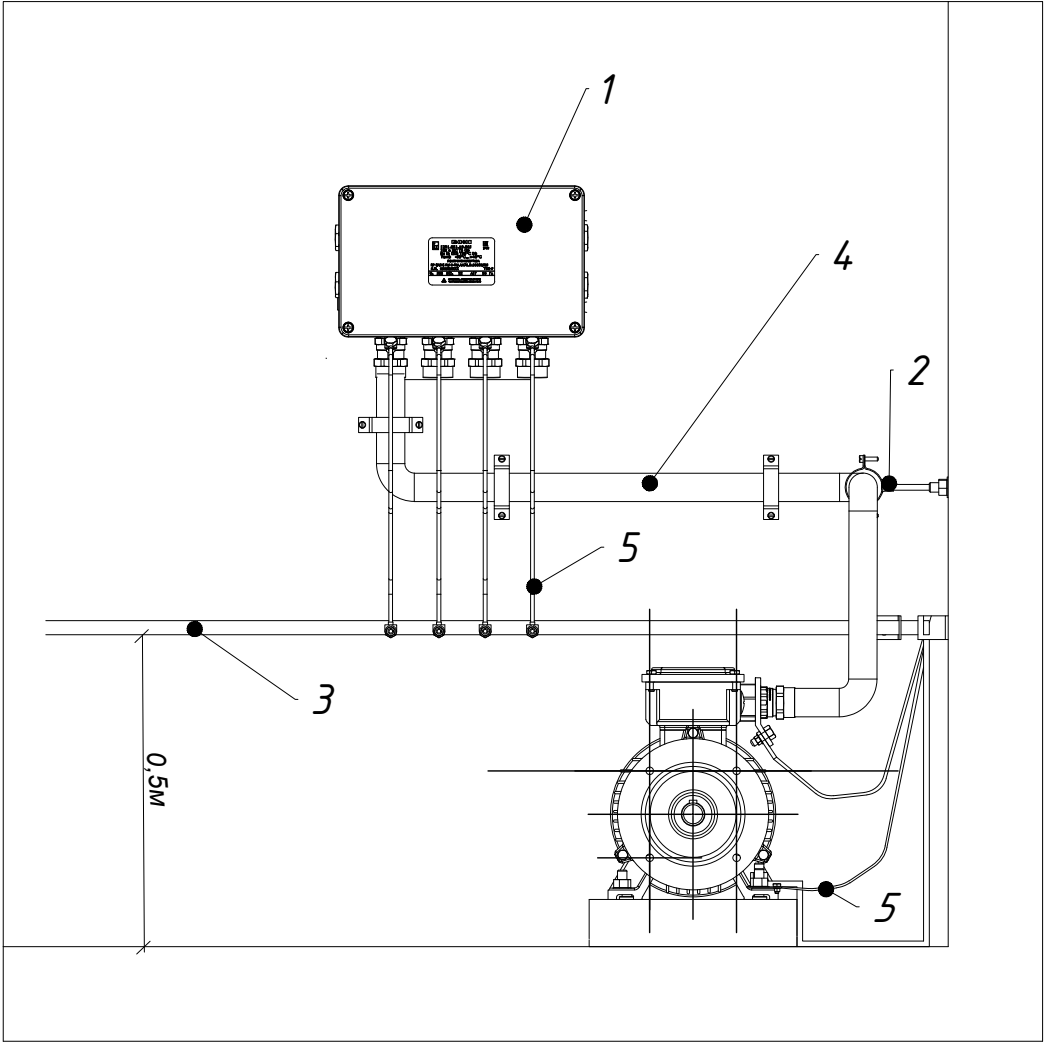
Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi				EO		
Qarshi tumani "Mevazor" MFYda ichimlik suv tizimlarini qurish				EO		
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana	Nasos stansiya	Bosqich	Varoq
Direktor.	Tashev F.				ishchi	Varoqlar
G.A.P	Asiriddinov M.				loyiha	5
G.I.P	Muminov N.					14
Ishlab Chiqdi.	Jo'rayev O.			Плань подключение и установка электрической тали		
				KOMMUNAL LITI DM Qashqadaryo hududiy filiali		

План стен контур заземления



				Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi				EO
				Qarshi tumani "Mevazor" MFYda ichimlik suv tizimlarini qurish				
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana					
Direktor.	Tashev F.			Nasos stansiya		Bosqich	Varoq	Varoqlar
G.A.P	Asiriddinov M.					ishchi loyiha	6	14
G.I.P	Muminov N.							
Ishlab Chiqdi.	Jo'rayev O.			План стен контур заземления		 KOMMUNAL LITI DM Qashqadaryo hududiy filiali		

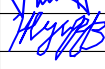
Прокладка кабельной линии во взрывоопасной зоне с подключением к двигателю установки



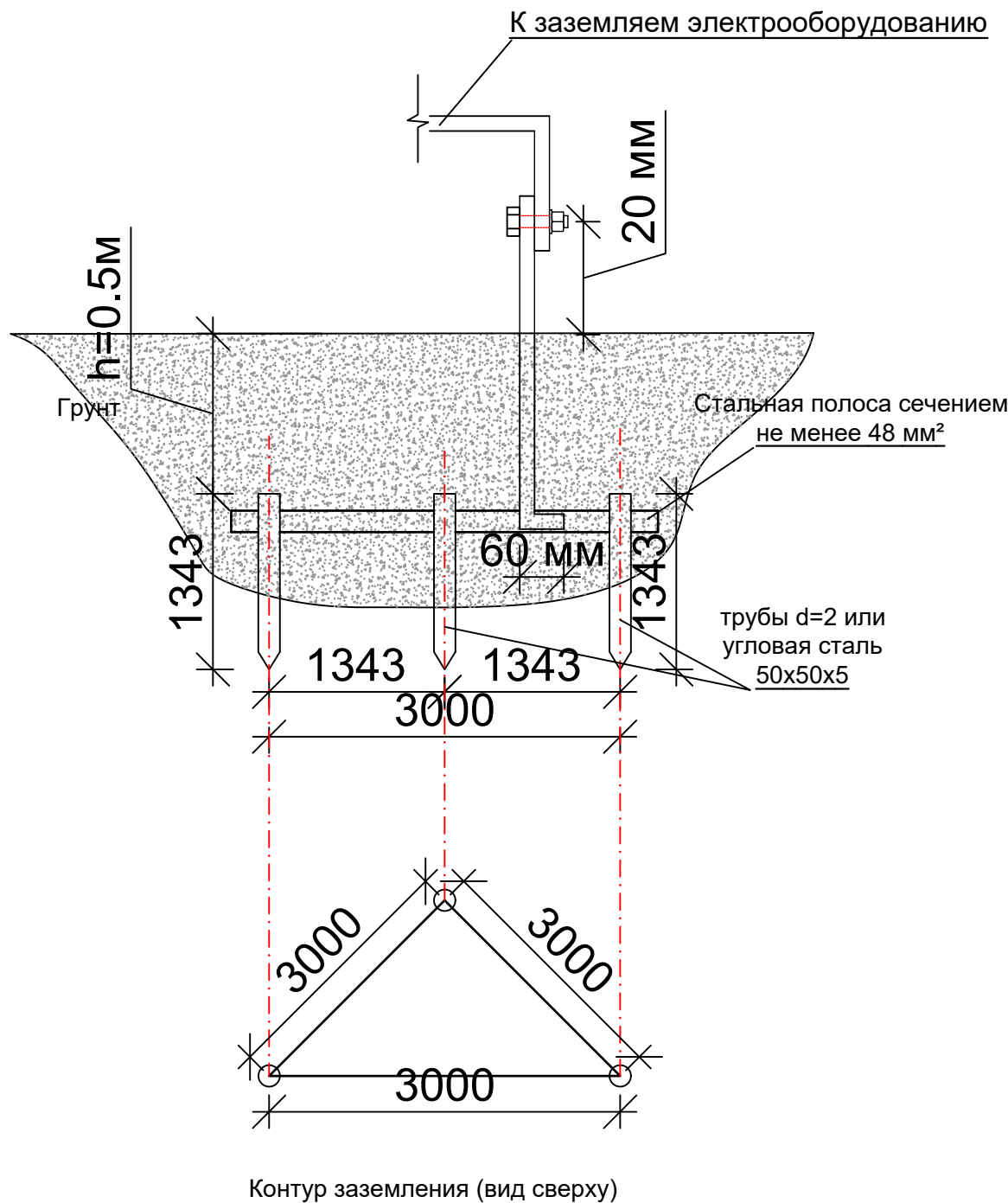
1. Шкаф Управления с ПЧ/НМІ*3х15кВт (30А/380В)
2. Хомут для крепления
3. Металлическая полоса 40х4мм
4. Кабель с медный жилами сеч: КГ- 4х16мм².
5. Провод с медный жилами сеч: ПВ-3 1х16мм².

				Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi			EO
				Qarshi tumani "Mevazor" MFYda ichimlik suv tizimlarini qurish			
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana	Nasos stansiya	Bosqich	Varoq	Varoqlar
Direktor.	Tashev F.				ishchi		
G.A.P	Asiriddinov M.				loyiha	7	14
G.I.P	Muminov N.			Прокладка кабельной линии во взрывоопасной зоне с подключением к двигателю установки			
Ishlab Chiqdi.	Jo'rayev O.						

Марки- ровка кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод			Примечание
	Начало	Конец	Марка	Число жил, сечение	Длина, м	
1лс	ВРУ	1S/ПЧ/НМІ*3х15кВт (30А/380В) (ЩУ-1)	ВВГнг	5х16	14	
2лс	ВРУ	2S/ПЧ/НМІ*3х15кВт (30А/380В)(ЩУ-2)	ВВГнг	5х16	14	
3лс	ВРУ	2S/ПЧ/НМІ*3х15кВт (30А/380В)(ЩУ-3)	ВВГнг	5х16	14	
4лс	1S/ПЧ/НМІ*3х15кВт (30А/380В) (ЩУ-1)	1S/CDL 42-30 15/380	КГ	4х16	19	
5лс	2S/ПЧ/НМІ*3х15кВт (30А/380В)(ЩУ-2)	2S/CDL 42-30 15/380	КГ	4х16	19	
6лс	2S/ПЧ/НМІ*3х15кВт (30А/380В)(ЩУ-3)	3S/CDL 42-30 15/380	КГ	4х16	19	
7лс	ВРУ	ШО	ВВГнг	4х16	7	
8лс	ВРУ	Таль электрическая 3кВт	КГ	4х4	28	

				Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi				EO
				Qarshi tumani "Mevazor" MFYda ichimlik suv tizimlarini qurish				
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana					
Direktor.	Tashev F.			Nasos stansiya		Bosqich	Varoq	Varoqlar
G.A.P	Asiriddinov M.					ishchi loyiha	8	14
G.I.P	Muminov N.							
Ishlab Chiqdi.	Jo'rayev O.			Кабельный журнал 0.4кВ .				

"Электробезопасность. Защитное заземление и зануление."



Защитное заземление или зануление должно обеспечивать защиту людей от поражения электрическим током при прикосновении к металлическим нетоковедущим частям, которые могут оказаться под напряжением в результате повреждения изоляции. Защитное заземление следует выполнять преднамеренным электрическим соединением металлических частей электроустановок с "землей" или ее эквивалентом.

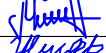
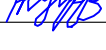
Зануление следует выполнять электрическим соединением металлических частей электроустановок с заземленной точкой источника питания электроэнергией при помощи нулевого защитного проводника.

Защитному заземлению или занулению подлежат металлические части электроустановок, доступные для прикосновения человека и не имеющие других видов защиты, обеспечивающих электробезопасность.

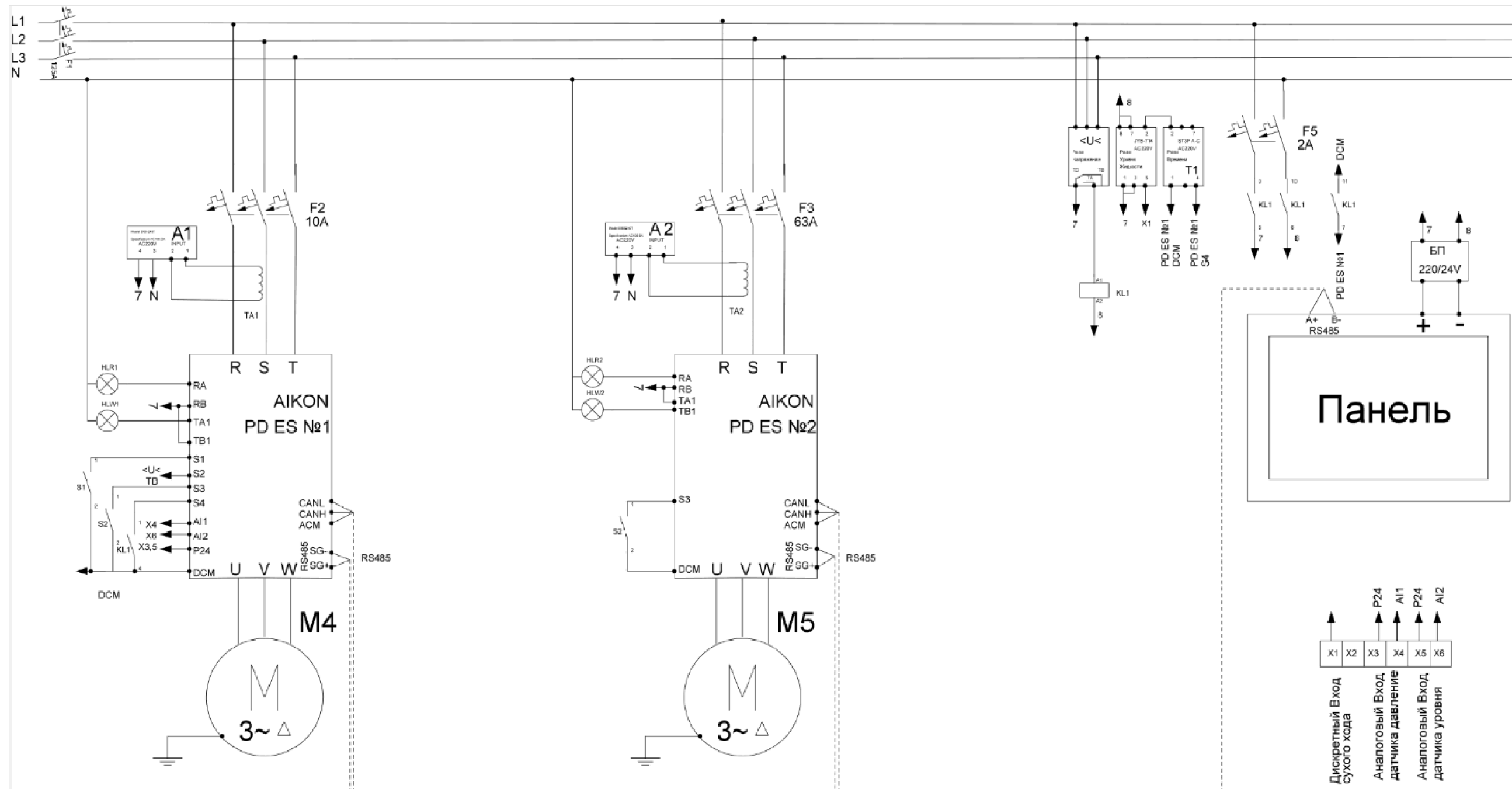
Защитное заземление или зануление электроустановок следует выполнять:

- при номинальном напряжении 220 В и выше переменного тока и 380 В и выше постоянного тока - во всех случаях;
- при номинальном напряжении от 42 В до 380 В переменного тока и от 110 В до 440 В постоянного тока при работах в условиях с повышенной опасностью и особо опасных по ГОСТ 12.1.013-78.

Термины и пояснения, применяемые в стандарте	
Термин	Пояснение
1. Заземлитель	Проводник или совокупность металлически соединенных проводников, находящихся в соприкосновении с землей или ее эквивалентом
2. Естественный заземлитель	Заземлитель, в качестве которого используют электропроводящие части строительных и производственных конструкций и коммуникаций
3. Заземляющий проводник	Проводник, соединяющий заземляемые части с заземлителем
5. Магистраль заземления (зануления)	Заземляющий (нулевой защитный) проводник с двумя или более ответвлениями
6. Заземленная нейтраль	Нейтраль генератора (трансформатора), присоединенная к заземляющему устройству непосредственно или через малое сопротивление
7. Изолированная нейтраль	Нейтраль генератора (трансформатора), не присоединенная к заземляющему устройству или присоединенная к нему через большое сопротивление

				Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi				EO
				Qarshi tumani "Mevazor" MFYda ichimlik suv tizimlarini qurish				
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana	Nasos stansiya	Bosqich	Varoq	Varoqlar	
Direktor.	Tashev F.				ishchi loyiha	9	14	
G.A.P	Asiriddinov M.							
G.I.P	Muminov N.			"Электробезопасность. Защитное заземление и зануление."	 KOMMUNAL LITI DM Qashqadaryo hududiy filiali			
Ishlab Chiqdi.	Jo'rayev O.							

Шкаф Управления с ПЧ/НМИ*3х15кВт (30А/380В)

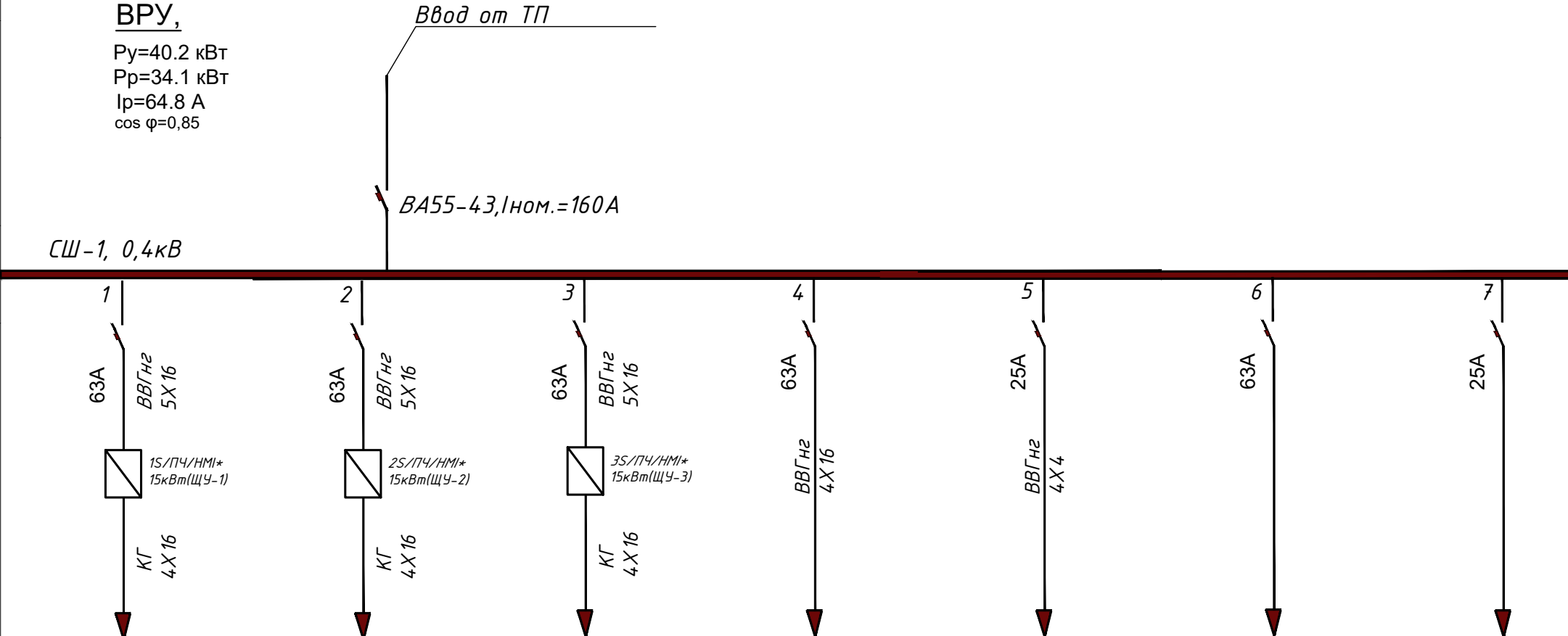


Примечание.

PD ES-1,2,3 Частотный Преобразователь
 A,B,C-V Вольтметр
 A1,A2,A3 Амперметр 100А
 S1 Кнопка Аварийной Остановки
 S2 Переключатель Пуск
 HLR 1,2 Индикатор включен
 HLW 1,2 Индикатор Авария

Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi				EO
Qarshi tumani "Mevazor" MFYda ichimlik suv tizimlarini qurish				
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana	
Direktor.	Tashev F.			
G.A.P	Asiriddinov M.			
G.I.P	Muminov N.			
Ishlab Chiqdi.	Jo'rayev O.			
Шкаф Управления с ПЧ/НМИ*3х15кВт (30А/380В)				
Nasos stansiya				
Bosqich ishchi loyiha				
Varoq 10				
Varoqlar 14				
KOMMUNAL LITI DM Qashqadaryo hududiy filiali				

ВРУ Схема электрическая принципиальная.

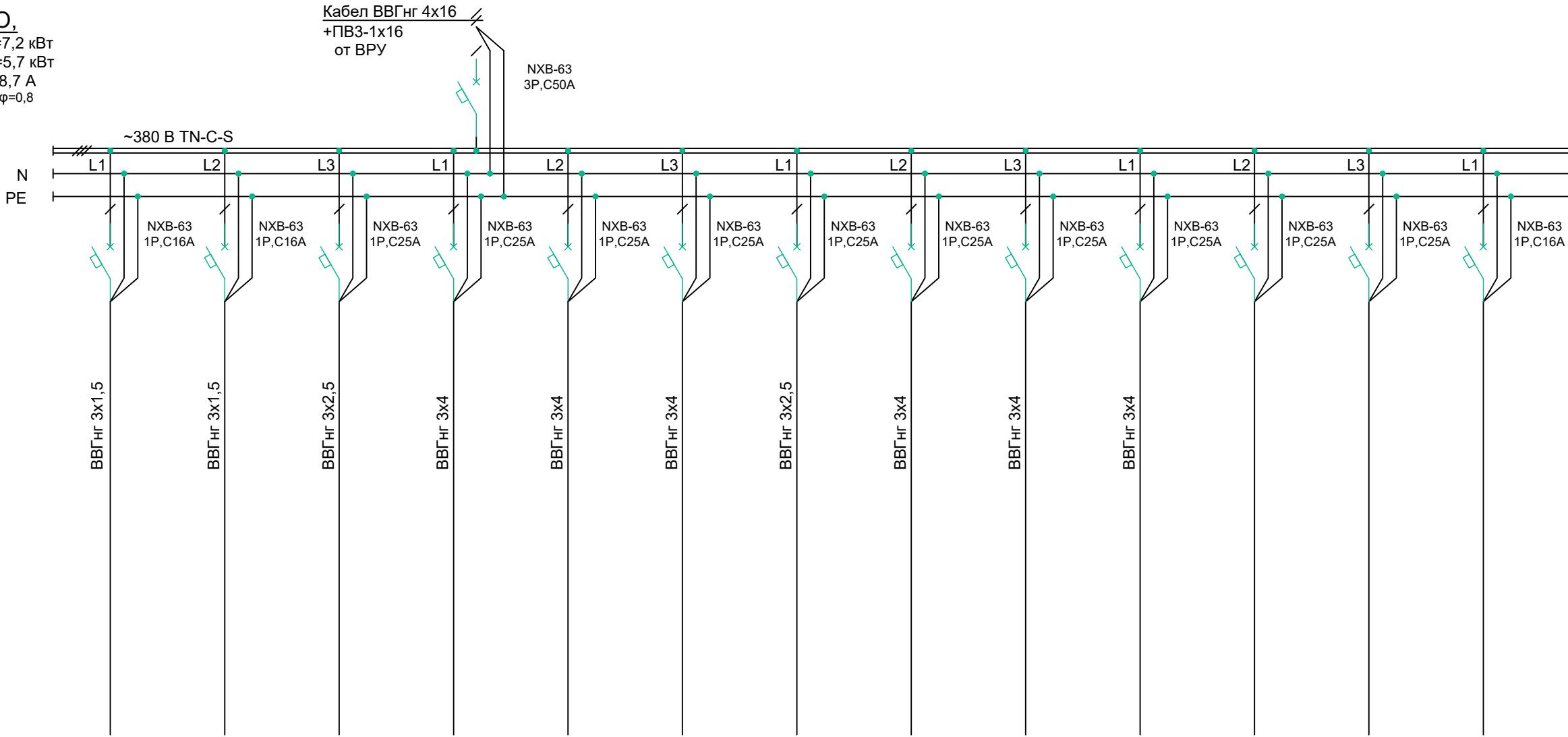
Сборные шины ВН	ВРУ, Р_у=40.2 кВт Р_р=34.1 кВт I_p=64.8 А cos φ=0,85 Ввод от ТП ВА55-43, I_{ном.}=160 А СШ-1, 0,4кВ 						
Выключатель нагрузки							
Предохранители ВН							
Тип и мощность силового трансформатора							
Трансформатор тока							
Сборные шины НН							
Автоматические выключатели на отходящих линиях номинальный ток /ток расцепителя, А							
№ отходящих линий	ГР-1	ГР-2	ГР-3	ГР-4	ГР-5	ГР-6	ГР-7
Расчетная мощность, кВт	15	15	15	7.2	3		
Расчетный ток, А	30	30	30	11	5.5		
Марка и сечение проводника кв.мм.	КГ 4x16	КГ 4x16	КГ 4x16	ВВГнг2 4X16	ВВГнг2 4X4		
Длина отходящей линии,м							
Потеря напряжения, U, %							
Номер позиции на плане	Насос 11кВт (рабочий)	Насос 11кВт (рабочий)	Насос 11кВт (резервь)	ШО	Таль электрическая 3кВт	резервь	резервь

				Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi			EO
				Qarshi tumani "Mevazor" MFYda ichimlik suv tizimlarini qurish			
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana	Nasos stansiya	Bosqich	Varoq	Varoqlar
Direktor.	Tashev F.				ishchi		
G.A.P	Asiriddinov M.				loyiha	11	14
G.I.P	Muminov N.						
Ishlab Chiqdi.	Jo'rayev O.			ВРУ Схема электрическая принципиальная.			

ЩО Схема электрическая принципиальная.

Данные питающей сети	
Шинопровод, распределительный пункт	Аппарат на вводе: тип; I _{ном} , А; расц. или пл. вст., А
	Шинопровод: тип; напряжение; I _{ном} , А
	Аппарат отх. линии: тип; I _{ном} , А; расц. или пл. вст., А; диф. ток, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту длина, м
Пусковой аппарат	Обозначение: тип; I _{ном} , А; расцепитель; уставка тепл. реле, А
Марка сечение проводника	Обозначение участка сети длина, м Обозначение трубы на плане по стандарту длина, м
Электроприемник	Условное обозначение
	Номер по плану
	Тип
	Рном, кВт
	Ток, А
	I _{ном} I _{пуск}
Наименование механизма	

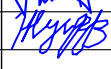
ЩО,
Ру=7,2 кВт
Рр=5,7 кВт
Iр=8,7 А
cos φ=0,8



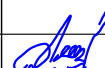
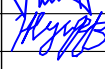
N1,1	N1,2	N1,3	N1,4	N1,5						N1,11	N1,12	N1,13
0,16	0,40	2,2	2,2	2,2								
0,76	1,8	3,8	3,8	3,8								
Рабочее освещение	Рабочее освещение	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Резерв	Резерв	Резерв					

				Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi	EO		
				Qarshi tumani "Mevazor" MFYda ichimlik suv tizimlarini qurish			
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana	Nasos stansiya	Bosqich ishchi loyiha	Varoq 12	Varoqlar 14
Direktor.	Tashev F.			ЩО Схема электрическая принципиальная.		KOMMUNAL LITI DM Qashqadaryo hududiy filiali	
G.A.P	Asiriddinov M.						
G.I.P	Muminov N.						
Ishlab Chiqdi.	Jo'rayev O.						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица из мерен .	Коли - чество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ведомость материалов.							
1	Вводной ВРУ-1. IP30; Комплектуется: Разъединитель – на 160 А, 3Р-1шт., Предохранитель – ПН-2 на ток 160 А, 3Р-1 шт.; Автоматический выключатель – на ток 63 А, 3Р-4 шт; Автоматический выключатель – на ток 25 А, 220 В, 3Р-2 шт; Габ. размеры (ВхШхГ),мм: 1400х800х450.	ВРУ1-29-63УХЛ4			комп.	1		
2	Щиток освидетельствования. IP31; Вводным диф. автоматом на ток 50А, 3Р-1 шт. на отходящих линиях автоматическими выключателями 1. на ток 16А, 1Р,- 3 шт. 2. на ток 25А, 1Р,- 10 шт. Габ. размеры (ВхШхГ),мм: (500х350х150 мм), утопленный	ЩО			комп.	1		
3	Шкаф Управления с ПЧ/HMI*3х15кВт (30А/380В)				комп.	1		
4	Таль 380в 0.5Т 6м Yall				Шт.	1		
5	Выключатель герметичный IP54 двухклавишный для откр. проводки 10А, 250В.				Шт.	1		
6	Выключатель герметичный IP54 одноклавишный для откр. проводки 10А, 250В.				Шт.	5		
7	Светильник светодиодный пыле-влагозащищенный Olive 18W-6000K-White Овал				Шт.	10		
8	LED панель АК-LLL 40W "AKFA LIGHTING"				Шт.	6		
9	Розетка герметичный IP54 одна с 3-им заземляющим контактом для откр. проводки 16А, 250В.				Шт.	8		
10	Кабель с медный жилами сеч: ВВГнг- 5х16мм2.				м	42		
11	Кабель с медный жилами сеч: КГ- 4х16мм2.				м	57		
12	Кабель с медный жилами сеч: КГ- 4х4мм2.				м	28		
13	Кабель с медный жилами сеч: ВВГнг- 4х16мм2.				м	8		
14	Кабель с медный жилами сеч: ВВГнг- 3х1,5мм2.				м	282		
15	Кабель с медный жилами сеч: ВВГнг- 3х2,5мм2.				м.	122		
16	Кабель с медный жилами сеч: ВВГнг- 3х4мм2.				м.	225		
17								

				Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi				EO
				Qarshi tumani "Mevazor" MFYda ichimlik suv tizimlarini qurish				
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana					
Direktor.	Tashev F.			Nasos stansiya		Bosqich	Varoq	Varoqlar
G.A.P	Asiriddinov M.					ishchi loyiha	13	14
G.I.P	Muminov N.							
Ishlab Chiqdi.	Jo'rayev O.			Ведомость материалов.				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица из мерен .	Коли - чество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ведомость материалов.							
18	Провод с медный жилами сеч: ПВ-3 1х4мм2.				м	6		
19	Провод с медный жилами сеч: ПВ-3 1х16мм2.				м	18		
20	Наконечник кабельный медный 25mm²				Шт.	16		
21	Наконечник кабельный медный 16mm²				Шт.	44		
22	Коробка распределительная квадратный.				Шт.	8		
23	Кабельный короб ПВХ 40х40мм				м	115		
24	Гофрошланг ПВХ (гофра для кабеля) 20mm				м	250		
25	Полиэтиленовая труба Д 32 толщина 3,2				м	58		
26	Профиль перфорированный металлический L1500				м	21		
27	Стальной трос 6 мм				м.	9		
28	Талреп крюк-кольцо М10				шт.	2		
29	Зажимы для троса 12 мм				шт.	6		
30	Лоток перфорированный IEK 200х50х3000mm				м.	6		
31	Держатель горизонтальный VH200 IEK				шт.	4		
32	Шпилька М10				м.	8		
33	Метизы для лотков				кг.	3		
	Контурной заземления.							
1	Электроды из уголок № 50х50х5мм.				м.	9		
2	Металлическая полоса 40х4мм				м.	54		
3	Сталь круглая Ф=12мм2				м.	7		

				Buyurtmachi: "Suv ta'minoti va oqova suv obektlari qurulishi bo'yicha IK" UK Qashqadaryo viloyat hududiy boshqarmasi				EO
				Qarshi tumani "Mevazor" MFYda ichimlik suv tizimlarini qurish				
Lavozimi	Isim sharif	Imzo	Sana					
Direktor.	Tashev F.			Nasos stansiya		Bosqich	Varoq	Varoqlar
G.A.P	Asiriddinov M.					ishchi loyiha	14	14
G.I.P	Muminov N.							
Ishlab Chiqdi.	Jo'rayev O.			Ведомость материалов.		