

ASOSIY TO'PLAMNING ISHCHI CHIZMALARI RO'YXATI																																																																																									
T / r		NOMI				IZOH																																																																																			
1		Umumiy ma'lumotlar																																																																																							
2		SH-1 shitlarini hisoblas va o'rnatish sxemasi																																																																																							
3		Elektr yoritish tarmoqlari bilan rejasi																																																																																							
4		Elektr jixozlari tarmoqlari rejasi																																																																																							
5		SHF ning elektr hisobi sxemasi																																																																																							
6		Fankoyl tarmoqlari bilan qavat rejasi																																																																																							
7		Quyosh panellari bilan tom qavat rejasi																																																																																							
8																																																																																									
MA'LUMOTNOMA VA BIRIKTIRILGAN HUJJATLAR RO'YHATI <table><tr><td colspan="2">BELGILANISH</td><td colspan="4">NOMI</td><td colspan="2">IZOH</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="4">1. Malumotnoma hujjatlari.</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">PUE-2011PY₃</td><td colspan="4">Elektr o'rnatish qoidalari</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">SHNQ 2.04.17-2019</td><td colspan="4">Turar joy va jamoat binolarinig elektr jihozlari</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">SHNQ 2.01.05-2024</td><td colspan="4">Tabiiy va sun'iy yoritish</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="4">2. Qo'shilgan hujjatlar.</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">GOST 21.110-2013</td><td colspan="4">Uskuna texnik xususiyatlari</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td colspan="2"></td></tr></table> Bu loyiha amaldagi O'zbekiston Respublikasi normalari va qoidalari, yo'riqnomalari va davlat standartlari asosida amalga oshirildi Loyihaning bosh muhandisi: A. Yuldashev										BELGILANISH		NOMI				IZOH				1. Malumotnoma hujjatlari.						PUE-2011PY ₃		Elektr o'rnatish qoidalari						SHNQ 2.04.17-2019		Turar joy va jamoat binolarinig elektr jihozlari						SHNQ 2.01.05-2024		Tabiiy va sun'iy yoritish																2. Qo'shilgan hujjatlar.						GOST 21.110-2013		Uskuna texnik xususiyatlari																					
										BELGILANISH		NOMI				IZOH																																																																									
												1. Malumotnoma hujjatlari.																																																																													
										PUE-2011PY ₃		Elektr o'rnatish qoidalari																																																																													
										SHNQ 2.04.17-2019		Turar joy va jamoat binolarinig elektr jihozlari																																																																													
										SHNQ 2.01.05-2024		Tabiiy va sun'iy yoritish																																																																													
												2. Qo'shilgan hujjatlar.																																																																													
										GOST 21.110-2013		Uskuna texnik xususiyatlari																																																																													

UMUMIY KO'RSATMALAR

Ushbu loyiha elektr jihozlari va elektr yoritilishini ta'minlaydi.

Dizayn uchun dastlabki ma'lumotlar loyihaning Arxitektura, Qurilish, Texnologik va Santexnika qismlari edi.

Loyihada umumiy ishchi, avariya va ta'mirlash yoritgichlari ko'zda tutilgan.

Umumiy ishchi yoritish LED yoritgichli yoritgichlar bilan ta'minlanadi. Yoritgichlar turini tanlash xonaning maqsadi va atrof -muhit xususiyatlariga muvofiq amalga oshiriladi. Xonaning yoritilishi "ShNQ 2.04.17-2019" va "ShNQ 2.01 05-2024" qurilish me'yorlari va qoidalariga muvofiq qabul qilingan.

Guruh tarqatish tarmog'i mis VVGng simi bilan amalga oshiriladi va devorning suvoq qatlami ostida berkitilgan.

Fankoyllar uchun xonalarda va yo'laklarga o'tkazilgan elektr tarmog'i debor suvoq ostida poldan 150mm masofada zahira ulanish hisobini olgan holda guruh tarmoqlari tashlab ketiladi. O'tkazgich simlar faqat vertikal yoki gorizontal holatda joylashtirilishi kerak. Diagonal joylashtirish taqiqlanadi. Simlarning yotqizilgan tarmoq joyidan polga yoki shipgacha bo'lgan masofa 15 sm dan kam bo'lmasligi kerak. Deraza va eshik romlaridan - kamida 10 sm. Isitish quvurlari yaqinida simlarni yotqizishda quvurlarga masofa 3 sm dan kam bo'lmasligi kerak.Simlarning kesishishi yoki bir-birining ustiga chiqishi mumkin emas. Agar buning oldini olish qiyin bo'lsa, tashqi qobiqlar orasidagi masofa kamida 3 mm bo'lishi kerak.

Binoning elektr elektr qabul qiluvchilari texnologik va sanitariya-tesisat uskunalari hisoblanadi. Uskunalar tarmoqqa yerlashtirilgan kontaktli rozetkalar orqali ulanadi. Quvvat taqsimlash tarmoqlari gips ostidagi devor bo'ylab VVGng(BBГ)-1kV orqali amalga oshiriladi. Kabellarni quvur liniyasi polga beton quyishdan oldin yotqiziladi.

Tarqatish shitlari sifatida SHRV (IIPB) markali shitlar qabul qilindi.O'rnatilash balanligi poldan 1.5 m qilib o'rnatiladi.

Eslatma:

Odatda o'tkazuvchan bo'lmagan barcha metall qismlar neytrallashtirilishi kerak, buning uchun hamma elektr uskunalarining metall qisimlarini yerga ulash "PUE-2011" talablari asosida bajarilishi yerga ulash konturiga yoki asosiy kabelning nol tolasiga ulash orqali amalga oshiriladi.

Binoning umumiy elektr quvvati

Umumiy o'rnatilgan quvvati -Pu =3.04 kVt

Umumiy hisoblangan quvvat -Ph =3.04 kVt

Umumiy hisoblangan tok -Ih =5.06 A

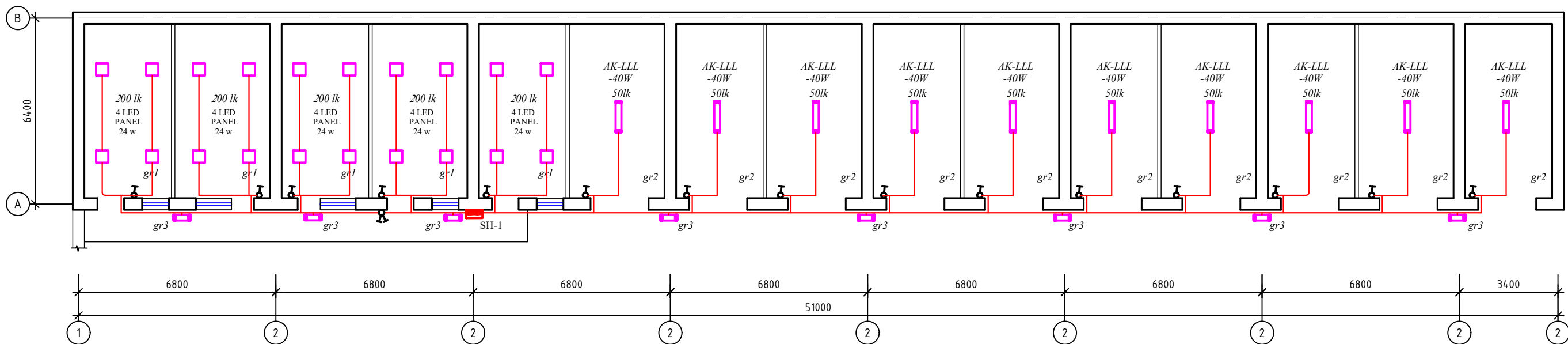
Fankoyl elektr quvvati

Umumiy o'rnatilgan quvvati -Pu =0.25 kVt

Umumiy hisoblangan quvvat -Ph =0.25 kVt

Umumiy hisoblangan tok -Ih =1.25 A

							Shifr		EY			
							Respublika Tez tibbiy yordam markazi Toshkent viloyati filyali					
							Bekobod tumani stansiyasini binolarini mukammal tamirlash					
O'zq	Dona	Varoq	Nedok	Imzo	Sana	uchun loyihasi				Turi	Varoq	Varoqlar
L.B.M	A.Yuldashev					Yordamchi bino (4-bino)				IL	1	7
Bajardi	A.Ro'ziboyev					Umumiy ma'lumotlar				PERFECT ARCHITECTURE		



Xonalar qaydnomasi.

T/r	Nomlanishi	Maydon m ²
1	Xona.	18,0
2	Xona.	19,68
3	Xona.	18,0
4	Xona.	19,68
5	Xona.	18,0
6	Абмoмyрaрзox	19,68
7	Абмoмyрaрзox	18,0
8	Абмoмyрaрзox	19,68
9	Абмoмyрaрзox	18,0
10	Абмoмyрaрзox	19,68
11	Абмoмyрaрзox	18,0
12	Абмoмyрaрзox	19,68
13	Абмoмyрaрзox	18,0
14	Абмoмyрaрзox	19,68
15	Абмoмyрaрзox	18,0

SHARTLI BELGILAR

- Ishchi tarqatish shiti
- Kvadratli svetodiod yoritgichi "Akril led panel-24w,36w"
- Lineyli svetodiod yoritgichi "AK-LLL-40w"
- Favqulodda evakuatsiya yoritgichi,"CHiqish" yozuvi bilan
- Yashirin o'rnatiluvchi bittali kalit (выключатель)

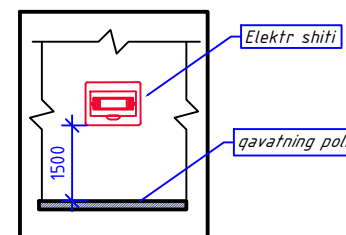
ESLATMA:

-Shitlar poldan $h=1.5$ m bo'lgan balandligida o'rnatiladi
-Kalitlar poldan 0,9 metr balandlikda o'rnatiladi
-Tarqatish tarmoqlari VVGng-660 markali mis o'tkazgichlari bo'lgan simi bilan PVX gofrirovka qilingan quvurda, devor shtrobalarida, gips qatlami ostida, gipsokarton bo'laklarida va soxta shift ostidagi bo'shliqda yashiringan.
- Kesishdan oldin, kabellar va quvurlarning uzunligi yuqoridagi o'lchovlar bilan joylarni aniqlashtirib olish kerak

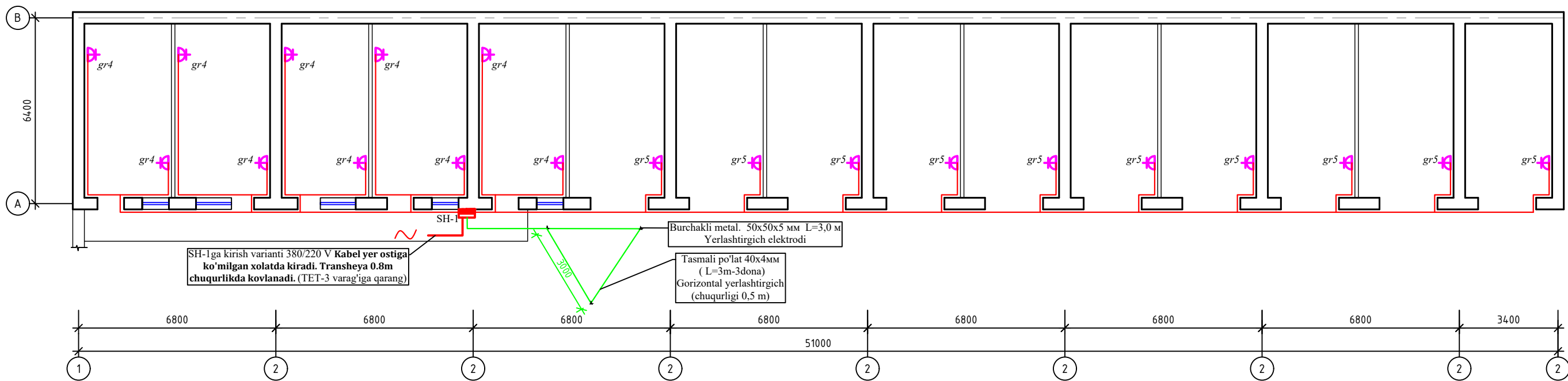
SH-1(tarqatish shitlari)
m.ЩПБ-II



Elektr shitning
o'rnatilish balandligi



Shifr						EY		
Respublika Tez tibbiy yordam markazi Toshkent viloyati filiyali						Bekobod tumani stansiyasini binolarini mukammal tamirlash uchun loyihasi		
O'zq	Don	Varoq	Nadok	Imzo	Sana	Yordamchi bino (4-bino)	Bosqich	Varaq
L.B.M	A.Yuldashev						IL	3
Bajardi	A.Ro'ziboyev							7
Elektr yoritish tarmoqlari bilan rejasi						PERFECT ARCHITECTURE		



Xonalar qaydnomasi.

T/r	Nomlanishi	Maydon m ²
1	Xona.	18,0
2	Xona.	19,68
3	Xona.	18,0
4	Xona.	19,68
5	Xona.	18,0
6	Aθmomyrapzox	19,68
7	Aθmomyrapzox	18,0
8	Aθmomyrapzox	19,68
9	Aθmomyrapzox	18,0
10	Aθmomyrapzox	19,68
11	Aθmomyrapzox	18,0
12	Aθmomyrapzox	19,68
13	Aθmomyrapzox	18,0
14	Aθmomyrapzox	19,68
15	Aθmomyrapzox	18,0

SHARTLI BELGILAR:

- Ishchi tarqatish shiti
- Yashirin o'rnatiluvchi yerlashtirilgan bittali rozetka

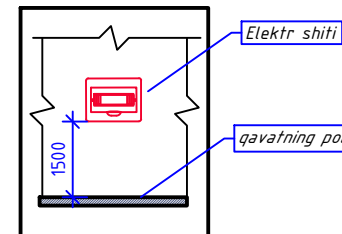
ESLATMA:

-Binoning elektr rozetkalarini o'rnatish balandligi 0.5 m qilib olinsin.
Boshqa hollarda xonaning maqsadi va ichki dizayniga qarab, ularga elektr jihozlarini ulash uchun qulay tarzda tanlanishi kerak.
-Tarqatish tarmoqlari VVGng-660 markali mis o'tkazgichlari bo'lgan simi bilan PVX gofrirovka qilingan quvurda, gips qatlami ostida, gipsokarton bo'laklarida va soxta shift ostidagi bo'shliqda yashiringan.

SH-1(tarqatish shitlari)
m.IIIPB-II

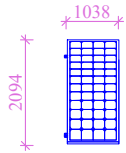
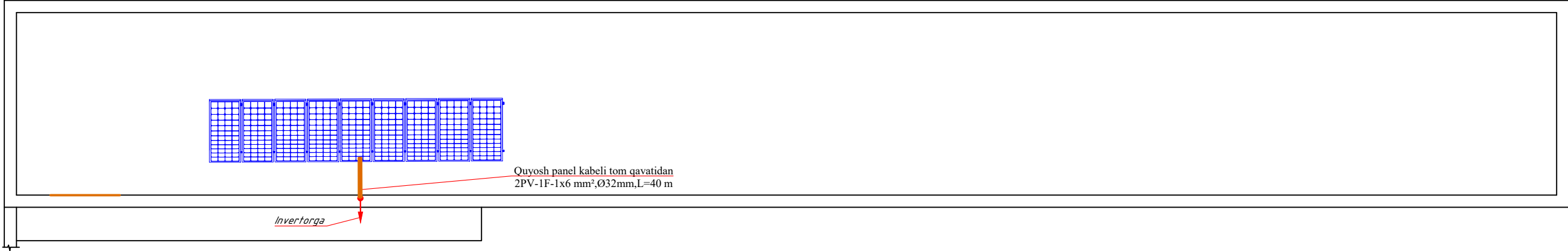


Elektr shitning
o'rnatilish balandligi



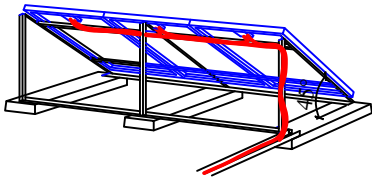
								Shift	EY
								Respublika Tez tibbiy yordam markazi Toshkent viloyati filiali Bekobod tumani stansiyasini binolarini mukammal tamirlash uchun loyihasi	
O'zq	Don	Varoq	Nadok	Imzo	Sana			Yordamchi bino (4-bino)	Bosqich IL
L.B.M	A.Yuldashev								Varaq 4
Bajardi	A.Ro'ziboyev							Elektr jixozlari tarmoqlari rejasi	Varaqlar 7



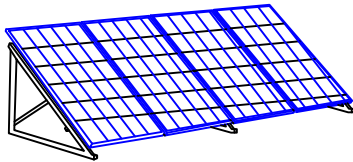


Quyosh panel markasi
550W

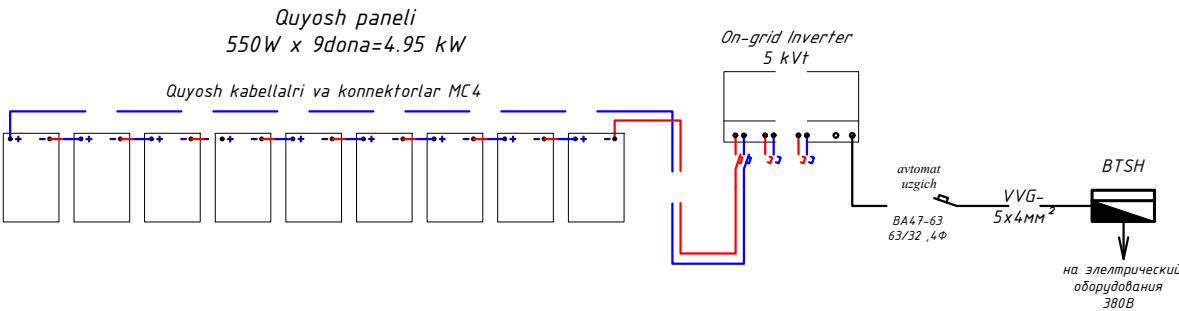
Quyosh panel (orqa ko'rinish)



Quyosh panel (old ko'rinish)



Eslatma:
Tomga o'rnatilgan quyosh panellarining joylashishi
paneldagi quyosh nurlarining maksimal vertikal tushishiga
ko'ra janub tomonga qarab o'rnatiladi.



							Shifr				EY			
							Respublika Tez tibbiy yordam markazi Toshkent viloyati filiali Bekobod tumani stansiyasini binolarini mukammal tamirlash uchun loyihasi							
O'zq	Dona	Varoq	Nadok		Imzo	Sana	Yordamchi bino (4-bino)				Bosqich		Varaq	Varaqlar
L.B.M	A.Yuldashev					IL					7	7		
Bajardi	A.Ro'ziboyev						Quyosh panellari bilan tom qavat rejasi				 PERFECT ARCHITECTURE			



		Raqami	Nomi va texnik xususiyatlar uskunalar va materiallar	Uskunaning turi va markasi Hujjatlarni belgilash va Anketa raqami	O'lchov birligi		Ishlab chiqaruvchi zavod kodi	Uskunalar materiallari kodi	Kod birliklar ming so'm	Miqdori	Uskunalar og'irligi birlikda kg		
		Nomi	Kod										
		Uskunalar va materiallar											
		Kabel va o'tkazgichlar											
		1	Кабель, сечения 2x1.5 мм ²	VVGng	m	006					200		
		2	Кабель, сечения 3x2.5 mm ²	VVGng	m	006					150		
				Yoritgichlar									
		1	Светильник светодиодный (квадрат)	AKRIL LED PANEL-18W	dona	796							
		2	Светильник светодиодный (квадрат)	AKRIL LED PANEL-24W	dona	796					20		
		3	Светильник герметичный	AK-PLRW-15	dona	796							
		4	Светильник линейный	AK-LLL- 20w	dona	796					8		
		5	Светильник линейный	AK-LLL- 40w	dona	796					10		
		Qurilma mahsulotlari											
1	Автомат выкл. 1 фазный In= 16 A , (1P)	BA 47-63	dona	796					4				
2	Автомат выкл. 1 фазный In= 25 A , (1P)	BA 47-63	dona	796					4				
3	Автомат выкл. 3 фазный In= 25 A , (3P)	BA 47-63	dona	796					-				
4	Автомат выкл. 3 фазный In= 32 A , (3P)	BA 47-63	dona	796					1				
5	Автомат выкл. 3 фазный In= 40 A , (3P)	BA 47-63	dona	796					-				
6	Устройство защитного отключения	УЗО 2P 32A 30mA	dona	796					-				
Инв.№подл	Взам.инв.№	Подпись и дата					Shifr		EY.US				
									Respublika Tez tibbiy yordam markazi Toshkent viloyati filyali Bekobod tumani stansiyasini binolarini mukammal tamirlash uchun loyihasi				
			O'zq	Dona	Varoq	Nedok	Imzo	Sana					
			L.B.M		A.Yuldashev		[Signature]		Yordamchi bino (4-bino)		Turi	Varoq	Varoqlar
											IL	1	3
			Bajardi		A.Ro'ziboyev		[Signature]		Uskunalar spetsifikatsiyasi				

	Raqami	Nomi va texnik xususiyatlar uskunalar va materiallar	Uskunaning turi va markasi Hujjatlarni belgilash va Anketa raqami	O'lchov birligi		Ishlab chiqaruvchi zavod kodi	Uskunalar materiallari kodi	Kod birliklar ming so'm	Miqdori	Uskunalar og'irligi birlikda kg
				Nomi	Kod					
Инв.№подл Взам.инв.№ Подпись и дата	Qurilma mahsulotlari									
	7	Выключатель, однополюсный		dona	796				15	
	8	Выключатель сдвоенный		dona	796				1	
	9	Внутрен. розетка одностная с заземляющим контактом		dona	796				20	
	10	Внутрен. розетка двухместная с заземляющим контактом		dona	796					
	11	Коробка для установки выключ. и штепсельных розеток	KYB-1MYX/L3	dona	796				36	
	12	Коробка ответвительная, для скрытой проводки	У-197YX/L3	dona	796				18	
	13	Щит распределитель	SHRV-4 IP40 PRIME	dona	796				1	
	14	Щит распределитель	SHRV-12 IP40 PRIME	dona	796				1	
	15	Металлорукав Fortisflex P3-ЦПнг-LS д-15мм с протяжкой		m	006				25	
	16	Держател для труба , Ø15мм		dona	796				50	
	17	Дюбель гвоздь для Держател , Ø =6 мм		dona	796				50	
		Yerlashtirish uskuna va materiallari								
	1	Сталь полосовая 40x4 мм		m	006				9	
	2	Уголок 50x50x5, L=3м		m	006				9	
	3	Кабель для заземления	ПуГВ 1x10 мм²	m	006				5	
	4	Труба гофрированная Ø =16 мм		m	006				6	
	5	Болт M12x30 гайка шайба		dona	796				4	
	6	Электрод сварочный		dona	796				3	
EYva EJ.US Uskunalar spetsifikatsiyasi										
Varoq										
2										

[illegible]