

ASOSIY TO'PLAMNING ISHCHI CHIZMALARI RO'YXATI

T / r	NOMI	IZOH
1	Umumiy ma'lumotlar	
2	BTSH ning elektr hisobi sxemasi	
3	SH-1 shitlarini hisoblash va o'rnatish sxemasi	
4	SH-2 shitlarini hisoblash va o'rnatish sxemasi	
5	SH-3,4 shitlarini hisoblash va o'rnatish sxemasi	
6	Magistral tarmoqlarni yotqizish uchun 1-qavatning rejasi	
7	Elektr yoritish tarmoqlari bilan 1-qavat rejasi	
8	Elektr yoritish tarmoqlari bilan 2-qavat rejasi	
9	Elektr jihozlari tarmoqlari bilan 1-qavat rejasi	
10	Elektr jihozlari tarmoqlari bilan 2-qavat rejasi	
11	Quyosh panellaring tom qavatiga joylashish sxemasi	
12	Quyosh panellarining ulanish sxemasi	

UMUMIY KO'RSATMALAR

Ushbu loyiha elektr jihozlari va elektr yoritilishini ta'minlaydi.
Dizayn uchun dastlabki ma'lumotlar loyihaning Arxitektura, Qurilish, Texnologik va Santexnika qismlari.
Loyihada umumiy ishchi yoritish 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 2.04.17-2024" va "ShNQ 2.01.05-2024" qurilish me'yorlari va qoidalariga muvofiq qabul qilingan.
Binoning umumiy elektr yoritgichlari qavatlardagi tarqatish shitlaridan taminlanadi. Tomga o'rnatilgan quyosh panellari BTSH ga ulunadi. Fankoyl tarmog'i uchun ham alohida quyosh FES loyihalandi
Guruh tarqatish tarmog'i yoritish va kuch jixoz(rozetka)lari mis m.VVGng simi bilan quvurlarga o'tkazilgan holda amalga oshiriladi va devorning suvoq qatlami ostida berkitilgan
Dars xonlarda va yo'laklarga o'rnatilgan kalitlar poldan 0.9metr balandlikda o'rnatiladi. Sinf xonalarida rozetkalar poldan 0.9 metr balandlikda o'rnatiladi. Informatika, chet tili,k kutubxona va shu kabi xonalarda rozetkalar ximoya qopqoqli bo'lish sharti bilan poldan 0.5 metr balandlikda o'rnatiladi.
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.Simlar faqat vertikal yoki gorizontal holatda joylashtirilishi kerak. Diagonal joylashtirish taqiqlanadi. Simlarning yotqizilgan tarmoq joyidan polga cha bo'lgan masofa 30 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 santexnika uskunolari hisoblanadi. Uskunalar tarmoqqa yerlashtirilgan kontaktli rozetkalar orqali ulanadi.Quvvat taqsimlash tarmoqlari gips ostidagi devor bo'ylab VVGng kabel orqali amalga oshiriladi. Kabellarni quvur liniyasi polga beton quyishdan oldin yotqiziladi.
Barcha tarqatish shitlari sifatida SHR V (IIPB) markali shitlar qabul qilindi.
Asosiy kirish-tarqatish qurilmasi sifatida SHR11-73701-54U2 shkaf turi qabul qilindi. Fankoyl shiti uchun tarmoq Issiqlin nasosining asosiy tarqatish shkafidan tortib kelindi
Eslatma:
Odatda o'tkazuvchan bo'lmagan barcha metall qismlar neytrallashtirilishi kerak, buning uchun hamma elektr uskunalarining metall qisimlarini yerga ulash "TIY3-2011" talablari asosida bajarilishi yerga ulash konturiga yoki asosiy kabelning nol tolasiga ulash orqali amalga oshiriladi.

MA'LUMOTNOMA VA BIRIKTIRILGAN HUJJATLAR RO'YHATI

BELGILANISH	NOMI	IZOH
	1. Malumotnoma hujjatlari.	
PUE-2011PY3	Elektr o'rnatish qoidolari	
SHNQ 2.04.17-2024	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	Uskunalar spetsifikatsiyasi	

Bu loyiha amaldagi O'zbekiston Respublikasi normalari va qoidolari, yo'riqnomalari va davlat standartlari asosida amalga oshirildi

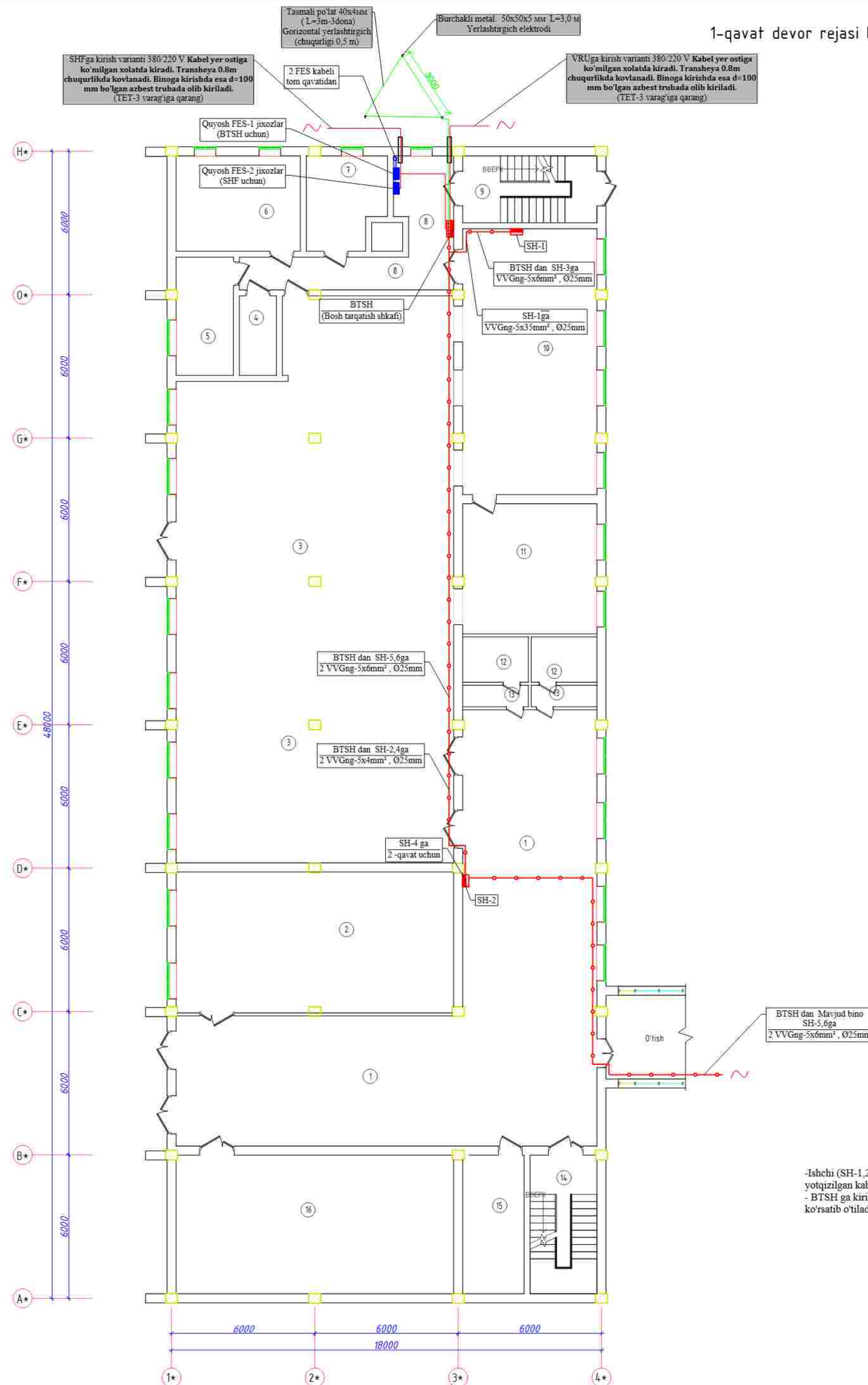
Loyihaning bosh muhandisi: Ismoilov

BTSH shkafi quvvati

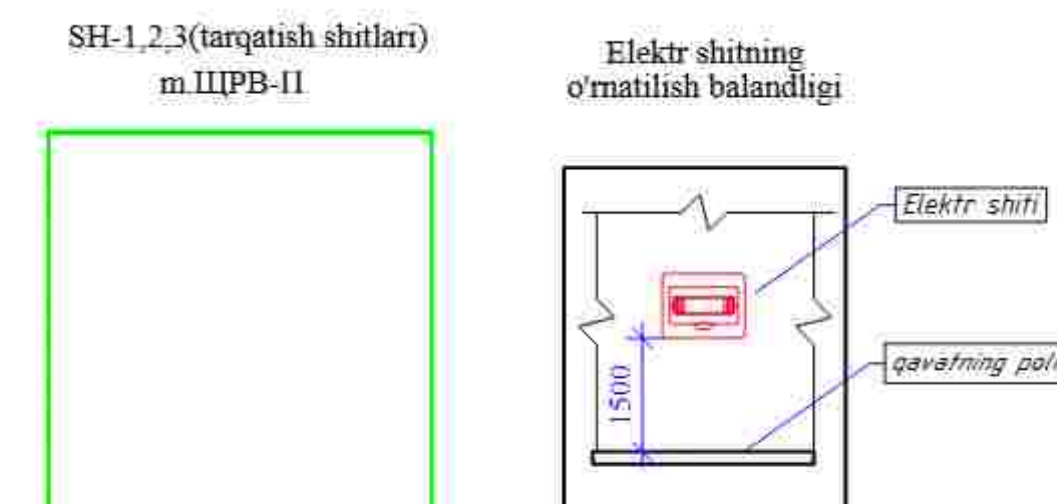
Umumiy o'rnatilgan quvvati	-Pu =95.65 kVt
Umumiy hisoblangan quvvat	-Ph =76.52 kVt
Umumiy hisoblangan tok	-Ih =127.53 A

Shift						EYO		
						Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)		
O'zq	Dona	Varoq	Nadok	Imzo	Sana		Bosqich	Varoq
							LL	1
LBM	Shamshidinov.B							12
Bajardi	Abduxamidov.M					Umumiy ma'lumotlar	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ	

1-qavat devor rejasi loyihaviy



B blok 1-qavat xonalar tavsifi		
Nº	Xonalar nomlari	Maydoni m²
1	Yo'lak	167,77
2	Xona	68,6
3	Ovqatlanish zati	259,0
4	Idishlarni qabul qilish xonasi	5,16
5	Idish yuvish xonasi	11,88
6	Xodimlar xonasi	20,75
7	Saqlash xonasi	12,24
8	Yo'lak	22,87
9	Zina	15,68
10	Pishirish va tayyorlash xonasi	62,30
11	Tayyorlash zagafovka xonasi	30,52
12	Dush	5,23
13	San.Uzel	2,48
14	Zina	16,24
15	Xona	14,91
16	Xona	67,40
	Jami:	857,2



Shartli belgilar

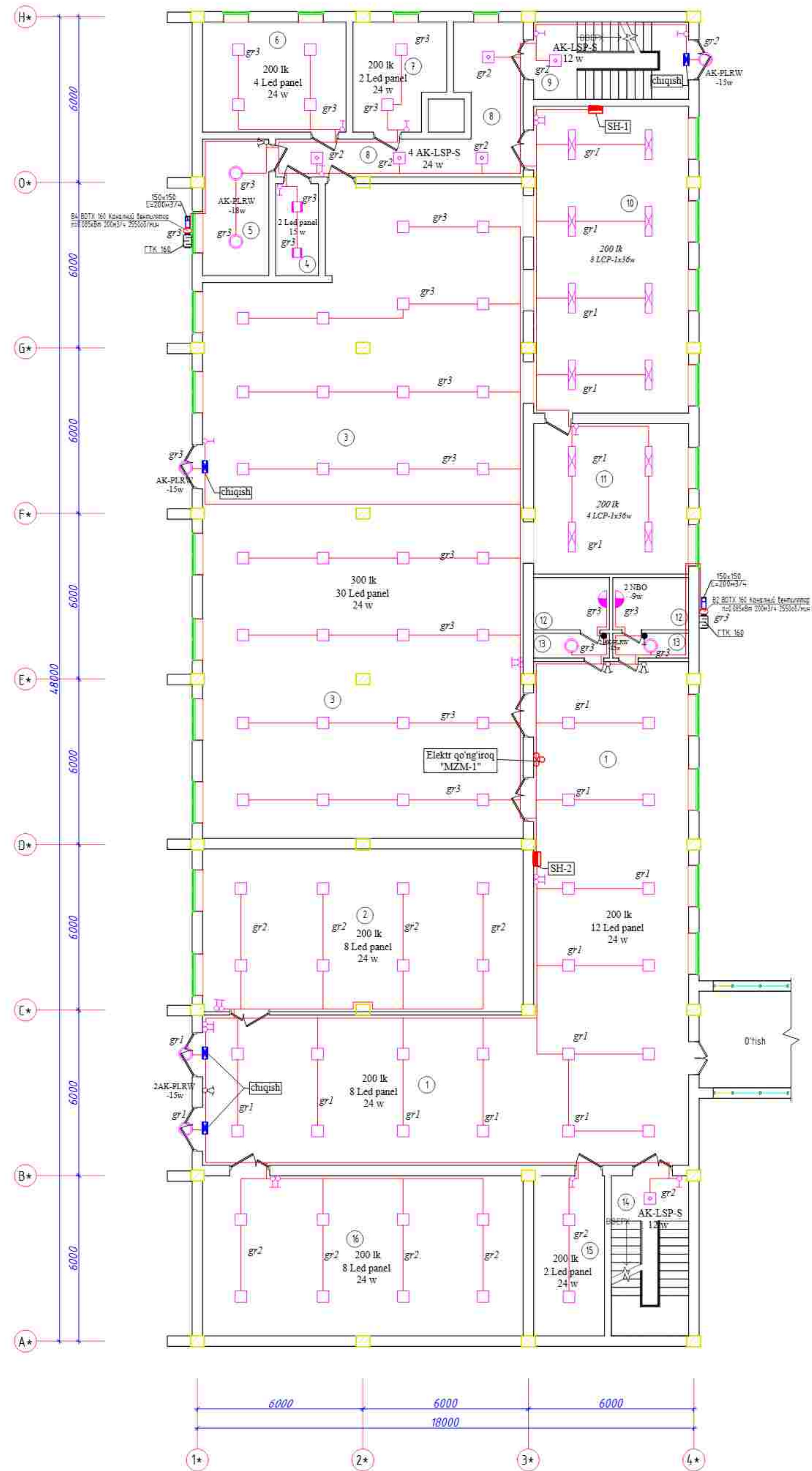
-  - Bosh tarqatish shkafi m.SHR11-73701-54-U2
-  -Invertor
-  - Ishchi va kuch shiti m.SHRV
-  - Fankoyl shiti m.SHRV

Eslatma:

-Ishchi (SH-1,2,3,4,5,6) va kuch (SHS) shitalari BTSH orqali quvurlarda yotqizilgan kabellar orqali tarmoqqa ulanadi.
- BTSH ga kirish 0.4 KV kabeli tashqi elektr tarmoqlari (TET-3) varoqda ko'rsatib o'tiladi va TP ga ulandi.

						Shift	EYO					
						Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mayjud binoni moslashtirish)						
O'zq	Dona	Varaq	Nutuk	Imzo	Sana		Bosqich	Varaq	Varoqlar			
LBM	Shamshidinov.B						I.L	6	12			
Bajardi	Abduxamidov.M					Magistral tarmoqlarni yotqizish uchun 1-qavatning rejasi	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ					

1-qavat devor rejasi loyihaviy



B blok 1-qavat xonalar tavsifi		
Nº	Xonalar nomlari	Maydoni m²
1	Yo'lak	167.77
2	Xona	68.6
3	Ovqatlanish zali	259.0
4	Idishlarni qabul qilish xonasi	5.16
5	Idish yuvish xonasi	11.88
6	Xodimlar xonasi	20.75
7	Saqlash xonasi	12.24
8	Yo'lak	22.87
9	Zina	15.68
10	Pishirish va tayyorlash xonasi	62.30
11	Tayyorlash zagafovka xonasi	30.52
12	Dush	5.23
13	San.Uzel	2.48
14	Zina	16.24
15	Xona	14.91
16	Xona	67.40
Jami:		857.2

Shartli belgilar

- Led yoritgich "AKRIL LED PANEL"-36w,24w

- Led yoritgich "AKRIL LED PANEL"- 15w

- Led yoritgich "AKRIL LED PANEL"-15w,18w

- Led yoritgich "AK-LLL "- 36W

- Sensorli Led yoritgich "AK-LSP-S"-12w,24w

- Led proyektor "AK-FLD 100W"
- "Chiqish" yorug'lik ko'rsatkichi

- Bittali kalit (выключатель)

- Ikkitali kalit (выключатель)

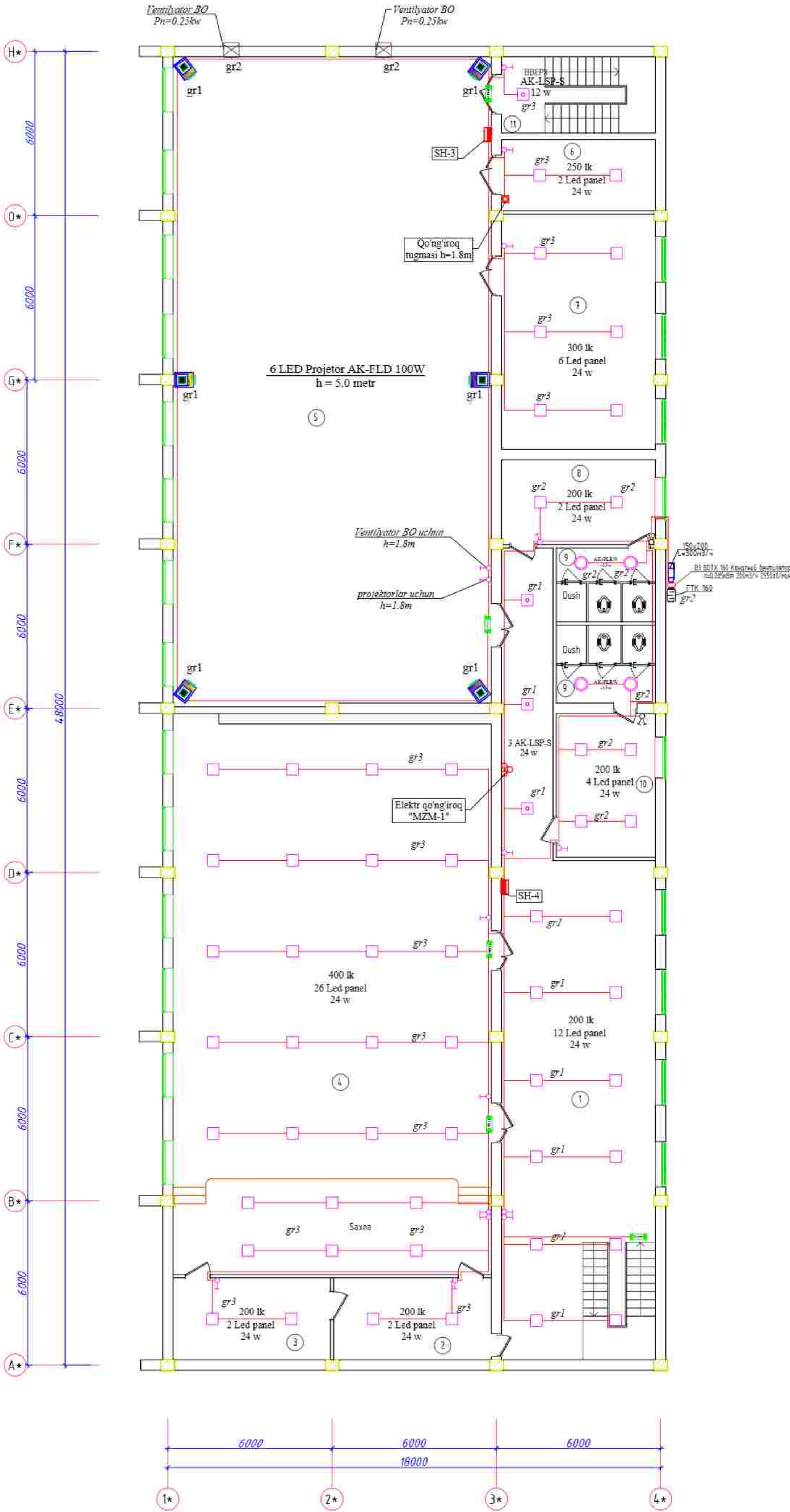
- Germetikli kalit (выключатель)

- Elektr qo'ng'iroq "MZM-1"

- Qo'ng'iroq tugmasi

Shift						EYO		
Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)						Bosqich	Varoq	Varoqlar
O'zq	Dora	Varoq	Nadsk	Imzo	Sana	I.L	7	12
LBM	Shamshidinov.B					Elektr yoritish tarmoqlari bilan 1-qavat rejasi		
Bajarchi	Abduxamidov.M							
						"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

2-qavat devor rejasi loyihaviy



B blok 2-qavat xonalar tavsifi		
Nº	Xonalar nomlari	Maydoni m²
1	Yo'lak	102,57
2	Pardoz xonasi	17,3
3	Pardoz xonasi	17,3
4	Faollar zali	238,21
5	Sport zal	275,98
6	Murabbiy Xonasi	14,61
7	Snaryadnii xonasi	48,33
8	Razdevalka (qizlar)	17,42
9	San.Uzel	9,77 x2
10	Razdevalka (o'g'il bolalar)	19,01
11	Zina	15,62
Jami		785,6

Shartli belgilar

- Led yoritgich "AKRIL LED PANEL"-36w,24w

- Led yoritgich "AKRIL LED PANEL"- 15w

- Led yoritgich "AKRIL LED PANEL"-15w,18w

- Led yoritgich "AK-LLL "- 36W

- Sensorli Led yoritgich "AK-LSP-S"-12w,24w

- Led projektor "AK-FLD 100W"
- "Chiqish" yorug'lik ko'rsatkichi

- Bittali kalit (выключатель)

- Ikkitali kalit (выключатель)

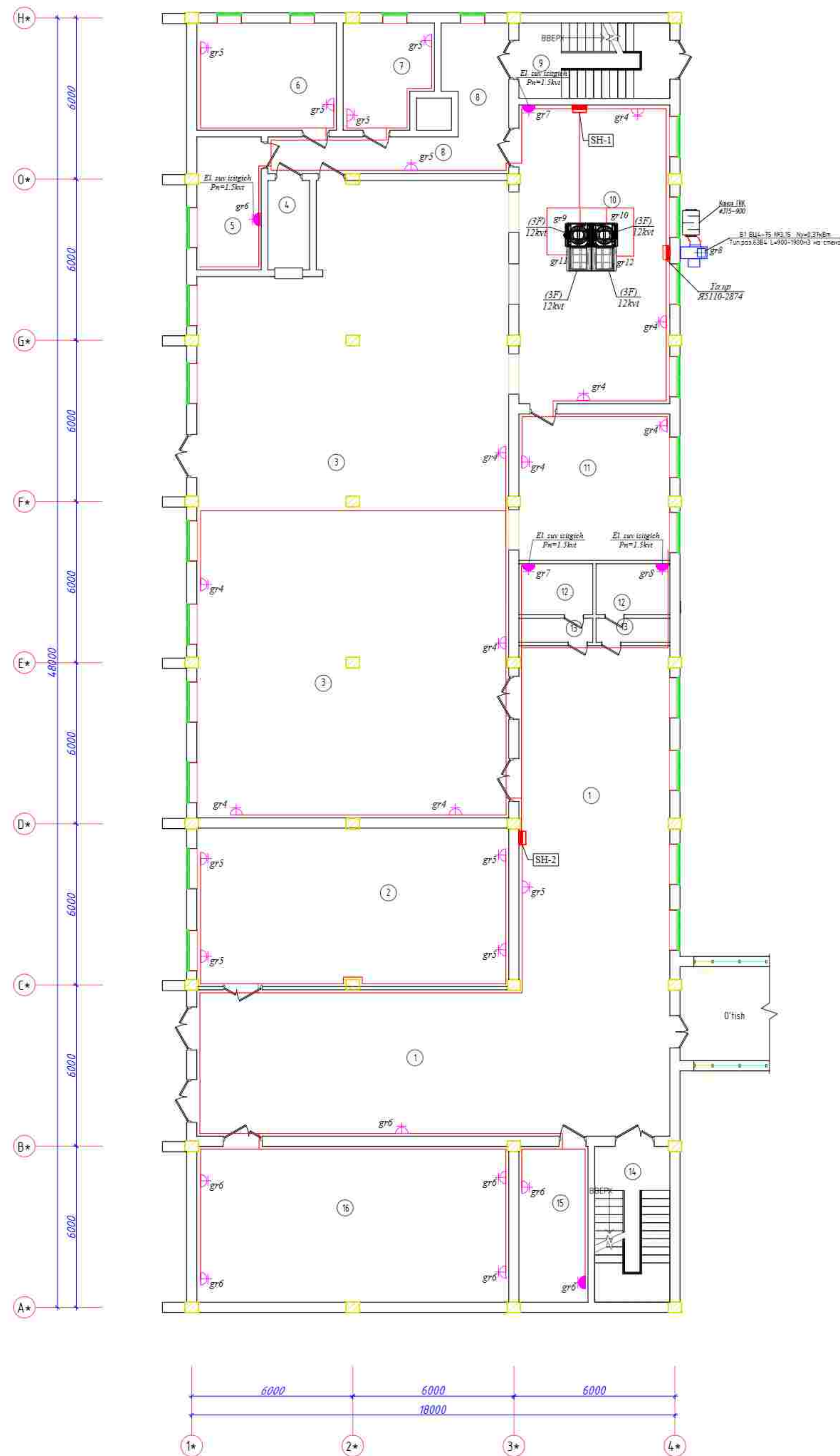
- Germetikli kalit (выключатель)

- Elektr qo'ng'iroq "MZM-1"

- Qo'ng'iroq tugmasi

Shifr						EYO		
Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)						Bosqich	Varoq	Varoqlar
O'zq	Dora	Varoq	Nadik	Imzo	Sana	IL	8	12
LBM	Shamshidinov.B					"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		
Bajarchi	Abduxamidov.M							
Elektr yoritish tarmoqlari bilan 2-qavat rejasi								

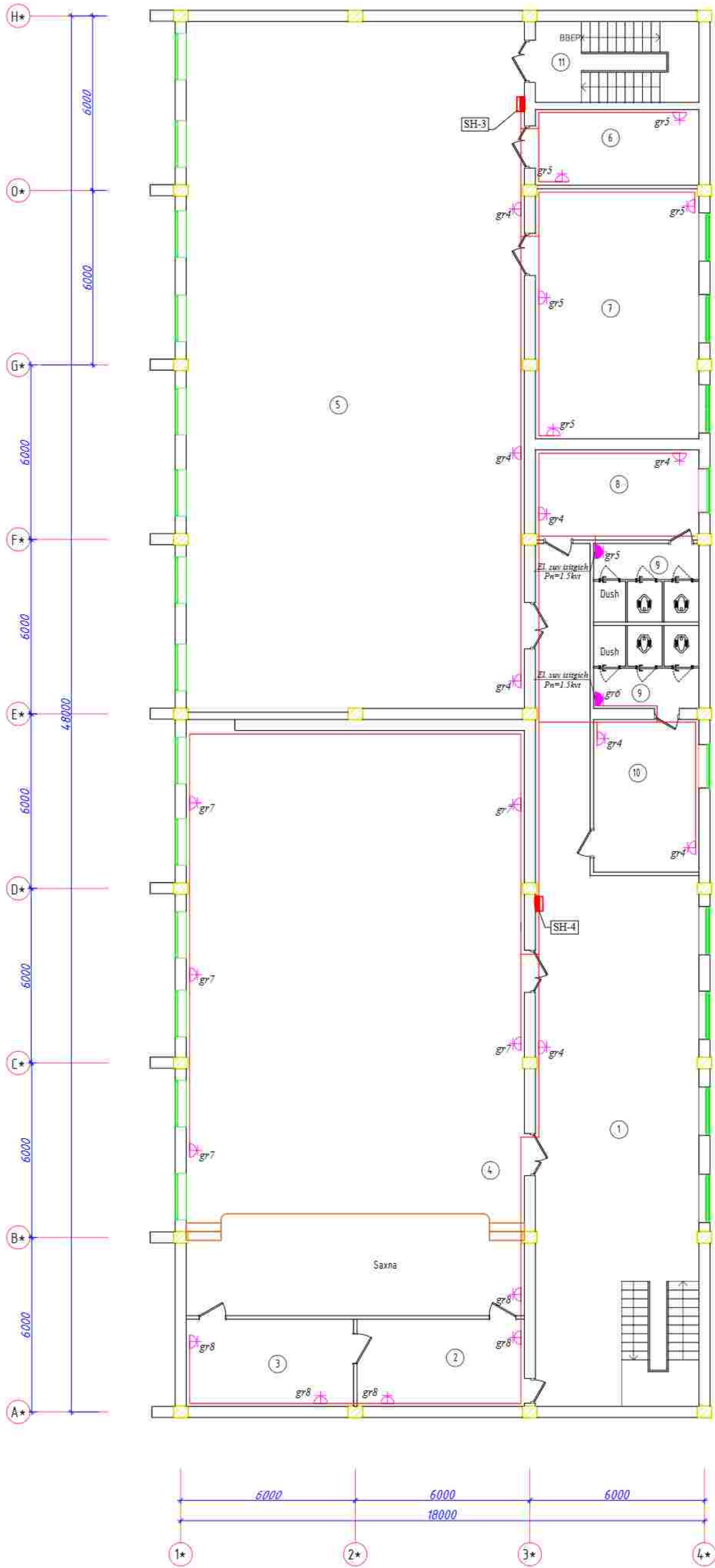
1-qavat devor rejasi loyihaviy



B blok 1-qavat xonalar tavsifi		
№	Xonalar nomlari	Maydoni m ²
1	Yo'lak	167.77
2	Xona	68.6
3	Ovqatlanish zali	259.0
4	Idishlarni qabul qilish xonasi	5.16
5	Idish yuvish xonasi	11.88
6	Xodimlar xonasi	20.75
7	Saqlash xonasi	12.24
8	Yo'lak	22.87
9	Zina	15.68
10	Pishirish va tayyorlash xonasi	62.30
11	Tayyorlash zagatovka xonasi	30.52
12	Dush	5.23
13	San.Uzel	2.48
14	Zina	16.24
15	Xona	14.91
16	Xona	67.40
	Jami:	857.2

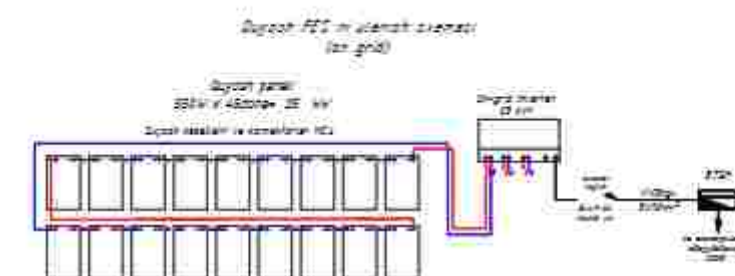
						Shift	EYO		
						Andijon shaxrdagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mayjud binoni moslashtirish)			
O'zq	Dona	Varoq	Natijak	Imzo	Sana		Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM	Shamshidinov.B						I.L	9	12
Bajardi	Abduxamidov.M					Elektr jihozlari tarmoqlari bilan 1-qavat rejai	"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

2-qavat devor rejasi loyihaviy

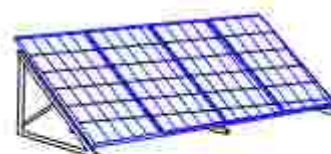


B blok 2-qavat xonalar tavsifi		
Nº	Xonalar nomlari	Maydoni m²
1	Yo'lak	102,57
2	Pardoz xonasi	17,3
3	Pardoz xonasi	17,3
4	Faollar zali	238,21
5	Sport zal	275,98
6	Murabbiy Xonasi	14,61
7	Snaryadniy xonasi	48,33
8	Razdevalka (qizlar)	17,42
9	San.Uzel	9,77 x2
10	Razdevalka (o'g'il bolalar)	19,01
11	Zina	15,62
Jami:		785,8

						EYO		
						Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)		
						Bosqich	Varoq	Varoqlar
						I.L	10	12
						Elektir jihozlari tarmoqlari bilan 2-qavat rejasi		
						"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

[illegible][illegible]

Guyashi panel (old formish)



Quyosh paneli (o'rta ko'rinish)

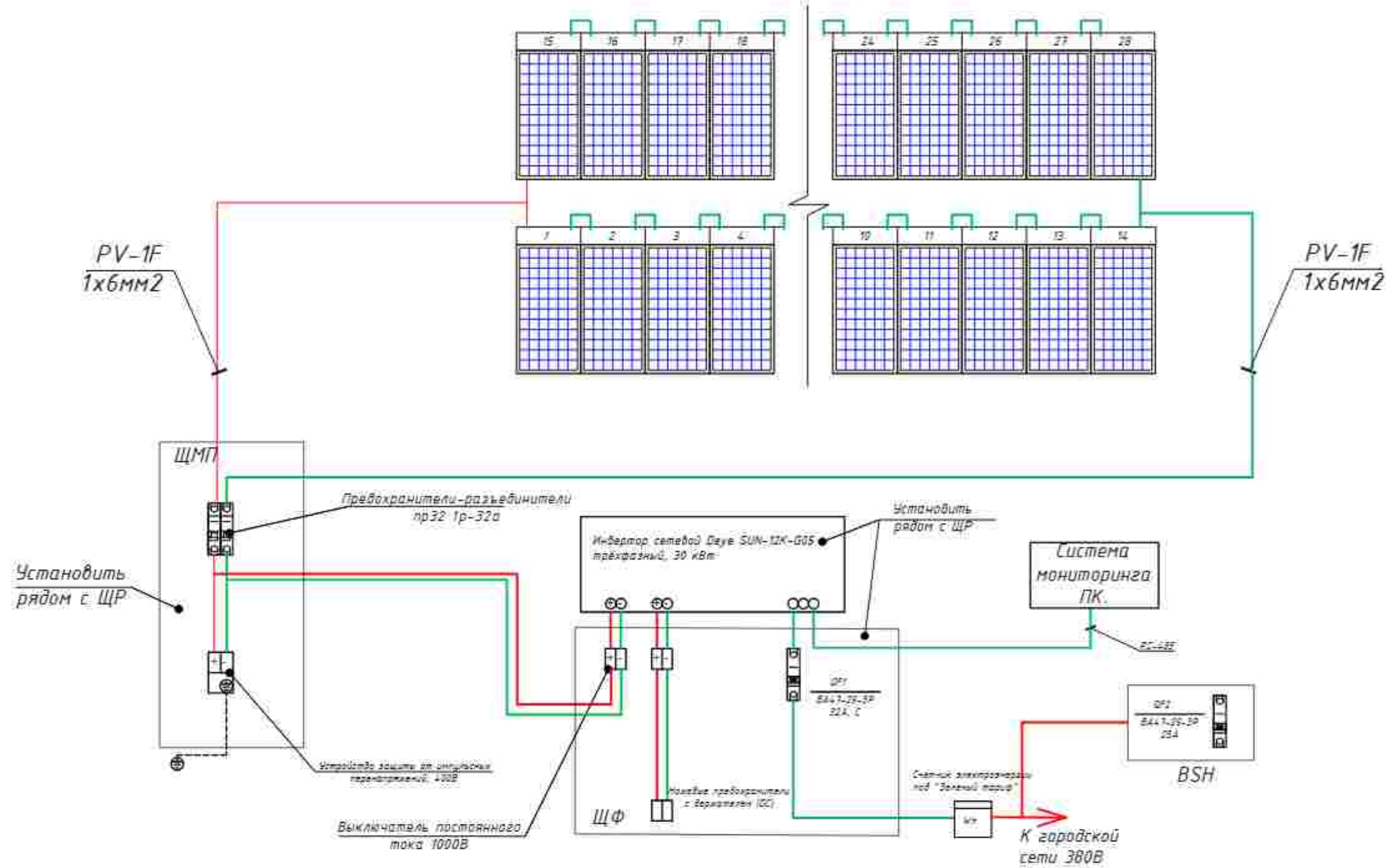


Guyosh paneli markasi
- Astronergy 550W

Eslatma
Tomga o'zlashtirilgan quyosh panellarining joylashishi paneldagi
quyosh nurlarining maksimal vertikal tushishiga to'va janub
tomonga qarab o'zlashtiriladi.

[illegible]

Quyosh FES ni ulanish sxemasi (on grid)



Солнечная панель 550 Ватт
 Максимальная мощность (P_{max}) 550 Вт
 Напряжение при максимальной мощности (V_{mpp}) 41,5В
 Ток при максимальной мощности (I_{mpp}) 12,9 А
 Напряжение разомкнутой цепи (V_{oc}) 49,35 В
 Ток короткого замыкания (I_{sc}) 13,78 А
 Эффективность панели 21,3 %
 Допуск по мощности (положительный) +3 %

						Shift	EYO				
						Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni mostashtirish)					
O'zq	Dona	Varoq	Nadok	Imzo	Sana				Bosqich	Varoq	Varoqlar
									LL	12	12
LBM	Shamshidinov.B										
Bajardi	Abduxamidov.M					Quyosh panellarning ulanish sxemasi			"Sardor Qurilish Maks" MCHJ		

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										
Kabellar va simlar										
1	Sim kesimi 2x1.5 mm²	VVGng	m	006				1400		
2	Sim kesimi 3x2.5 mm²	VVGng	m	006				700		
3	Sim kesimi 3x4.0 mm²	VVGng	m	006				120		
4	Kabel kesimi 5x1.5 mm²	VVGng	m	006				130		
5	Kabel kesimi 5x4.0 mm²	VVGng	m	006				-		
	Kabel kesimi 5x6.0 mm²	VVGng	m	006				180		
Yoritgichlar										
1	LED yoritgichi (yumaloq)	AKRIL LED PANEL -15W	dona	796				2		
2	LED yoritgichi (kvadrat)	AKRIL LED PANEL -24W	dona	796				130		
3	LED yoritgichi	AK-PLRW-15	dona	796				10		
4	LED yoritgichi	AK-PLRW-18	dona	796				2		
5	LED yoritgichi	LCP-1x36w	dona	796				12		
6	Sensorli LED yoritgichi	AK-LSP-S -12w	dona	796				4		
7	Sensorli LED yoritgichi	AK-LSP-S -24w	dona	796				7		
8	LED yoritgichi	NBO -9w	dona	796				2		
9	Yorug'lik ko'rsatkichi	"CHIQISH" - 3w	dona	796				9		
Qurilma mahsulotlari										
1	Avtomat uzgich: bir fazali IH= 6 A , (1P)	BA 47-63	dona	796				14		
2	Avtomat uzgich: bir fazali IH= 10 A , (1P)	BA 47-63	dona	796				14		
3	Avtomat uzgich: bir fazali IH= 6 A , (3P)	BA 47-63	dona	796				1		
4	Avtomat uzgich: bir fazali IH= 16 A , (3P)	BA 47-63	dona	796				4		
5	Avtomat uzgich: bir fazali IH= 25 A , (3P)	BA 47-63	dona	796				4		
Изм. №10/01 В зам. млн. № Подпись и дата Изм. №10/01								Shifr		EYva-EJ.US
								Andijon shaxridagi muhandislik maktabini rekonstruksiya qilish (mavjud binoni moslashtirish)		

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					
Qurilma mahsulotlari									
6	Avtomat uzgich: uch fazali In= 80 A , (3P)	BA 88-33	dona	796				1	
7	Avtomat uzgich: uch fazali УЗО 4П 25А. 10mA	BA 47-63	dona	796				1	
8	Bittali kalit (выключатель) /Germetikli		dona	796				40/2	
9	Ikkitali kalit (выключатель)		dona	796				4	
10	Ichki o'rnatiluvchi bittali yerlashtirilgan rozetka		dona	796				51	
11	Ichki o'rnatiluvchi ikkitali yerlashtirilgan rozetka		dona	796				-	
12	Germetikli yerlashtirilgan rozetka		dona	796				6	
13	Kalit va rozetkalarni o'rnatish uchun quti	KYB-1MYXЛЗ	dona	796				98	
14	Yashirin simlar uchun birlashtirish quti	У-197УХЛЗ	dona	796				50	
15	Elektr qo'ng'iroq t. M3M-1		dona	796				2	
16	Qo'ng'iroq tugmasi, 10A		dona	796				1	
17	Tarqatuvchi shit	SHRV -12 IP40 PRIME	dona	796				1	
18	Tarqatuvchi shit	SHRV -15 IP40 PRIME	dona	796				2	
19	Tarqatuvchi shit	SHRV -36 IP40 PRIME	dona	796				1	
20	Kirish-tarqatish shkaf qurilmasi	SHR11-7370 1-54 U2	dona	796				1	
21	Pasaytirib beruvchi transformator	ЯТТ-0,25-23УЗ	dona	796				1	
22	Favqulotda yoritish shiti	SHAO	dona	796				1	
23	Металлорукав Fortisflex P3-ЦПнг-LS д-15мм с протяжкой		m	006				130	
24	Ø15 mmli metal quvur uchun derjatel		dona	796				130	
25	Gofra quvur Ø=16 mm		m	006				2350	
26	Ø16 mmli gofra quvur uchun derjatel		dona	796				2350	
27	Gofra quvur Ø=25 mm		m	006				100	
28	Ø25 mmli gofra quvur uchun derjatel		dona	796				100	
29	Gofra quvur Ø=32 mm		m	006				-	
30	Ø32 mmli gofra quvur uchun derjatel		dona	796				-	
	Dyubel mixi Ø=6 mm ,derjatel uchun		dona	796				2580	

Вх.мпл.№

Подпись и дата

Имя,Подпись

О'zq	Dona	Varoq	Nedok.	Imzo	Sana

EYva EJ.US

Uskunalar spetsifikatsiyasi

Varoq

2

[illegible]