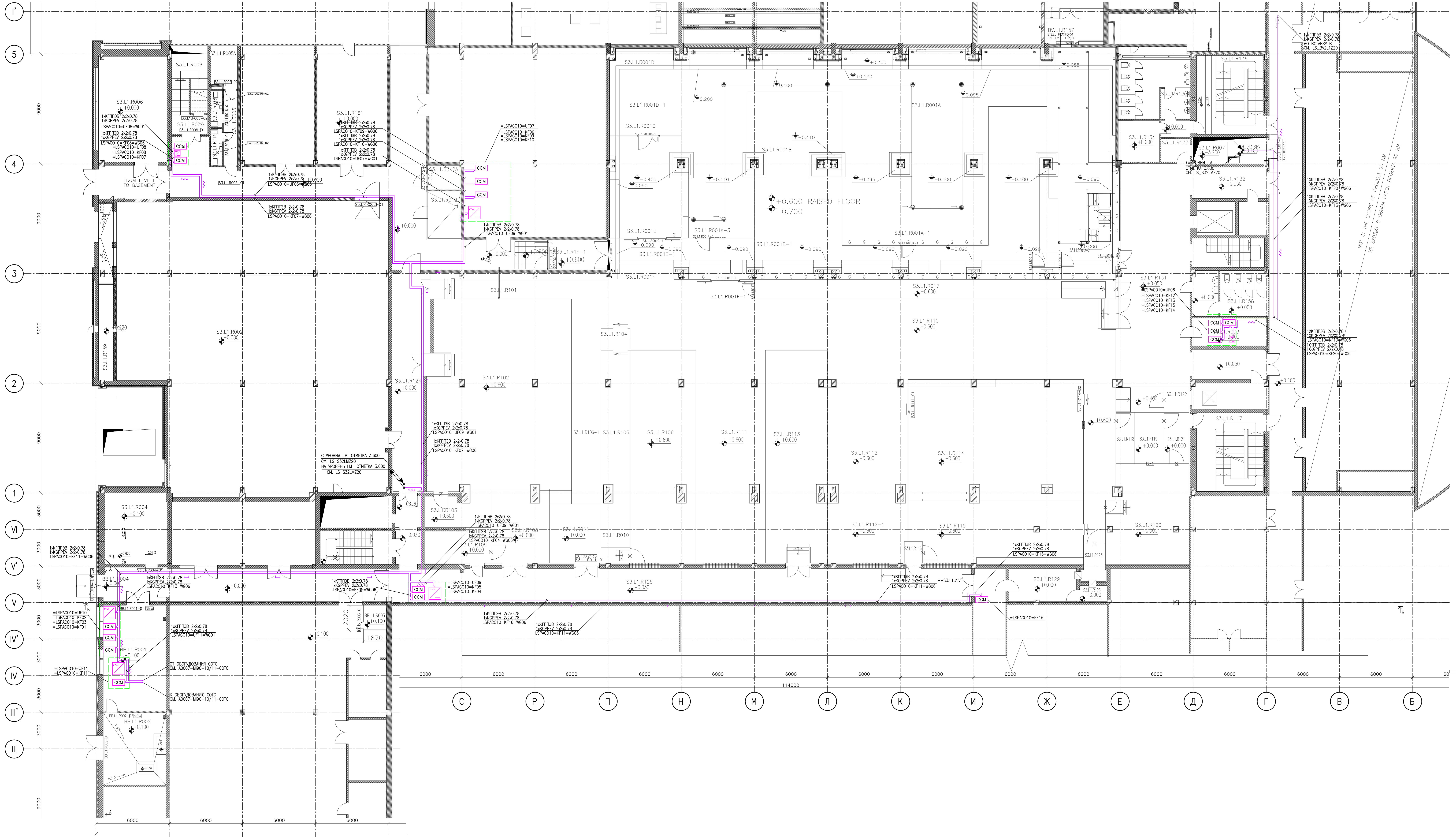
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРАССЫ ПРОКЛАДКИ ИНТЕРФЕЙСА RS–485. ВСТАВКА В. СЕКЦИЯ 3. (ОТМ. ±0.000)
FLOOR PLAN OF ACS EQUIPMENT AND INTERFACE CABLE. BLOCK B + SECTION 3. (LEVEL 1)



ТИПОВАЯ МАРКИРОВКА ЛИНИЙ/ TYPICAL MARK OF THE CABLE LINE

МАРКИРОВКА ЛИНИИ MARK OF THE CABLE LINE	ПРИМЕЧАНИЕ/ NOTE
LSPACO10=KFXX=WG01	ЛИНИЯ МАГНИТОКОНТАКТНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ CABLE LINE OF THE MAGNETIC CONTACT
LSPACO10=KFXX=WG02	ЛИНИЯ СЧИТЫВАТЕЛЯ КАРТ "ВЫХОД" CABLE LINE OF THE CARDREADER "EXIT"
LSPACO10=KFXX=WG03	ЛИНИЯ СЧИТЫВАТЕЛЯ КАРТ "ВХОД" CABLE LINE OF THE CARDREADER "ENTER"
LSPACO10=KFXX=WG04	ЛИНИЯ КНОПКИ АВАРИЙНОГО ОТКРЫТИЯ ДВЕРЕЙ CABLE LINE OF THE ESCAPE DOOR TERMINAL
LSPACO10=KFXX=WG05	ЛИНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ЗАМКА CABLE LINE OF THE ELECTROMAGNETIC LOCK
LSPACO10=KFXX=WG06	ЛИНИЯ ИНТЕРФЕЙСА RS–485 (КОНТРОЛЛЕР СКД) INTERFACE RS–485 CABLE LINE (CONTROLLER ACS)
LSPACO10=KFXX=WG07	ЛИНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО МАГНИТОКОНТАКТНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ CABLE LINE OF THE ADDITIONAL MAGNETIC CONTACT
LSPACO10=UFXX=WG01	ЛИНИЯ ИНТЕРФЕЙСА RS–485 (БЛОК ПИТАНИЯ) INTERFACE RS–485 CABLE LINE (POWER SUPLY)
LSPACO10=UFXX=WG02 LSPACO10=UFXX=WG03 LSPACO10=UFXX=WG04 LSPACO10=UFXX=WG05	ЛИНИЯ ПИТАНИЯ КОНТРОЛЛЕРА СКД POWER LINE 12 V (CONTROLLER ACS)
LSPACO10=DBXX=WGXX	ЛИНИЯ ПИТАНИЯ 220 В POWER LINE 220 V

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ/MATERIAL LIST

ПОЗ./ POS.	ОБОЗНАЧЕНИЕ/DESIGNATION	НАИМЕНОВАНИЕ/NAMES	КОЛ. / QTY.	МАССА ЕД., КГ/ WEIGHT OF U., KG	ПРИМЕ–ЧАНИЕ/ NOTE
1	КГПпЭВ 2Х2Х0,78	КАБЕЛЬ СИМЕТРИЧНЫЙ МНОГОЖИЛЬНЫЙ/SYMMETRICAL SIGNAL CABLE	593,5	М	
2	91920	ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ D20 С ЗОНДОМ/ CORRUGATED PIPE D20	300	М	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: LEGEND:

РД 78.36.002–99 | M+B УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ/M+W LEGEND

- КАБЕЛЬ СИГНАЛЬНЫЙ RS–485 INTERFACE CABLE RS–485
- КАБЕЛЬ ПРОКЛАДЫВАЕТСЯ В ГОФРИРОВАННОЙ ТРУБЕ CABLE LAID IN CORRUGATED PIPE
- КАБЕЛЬ ПРОКЛАДЫВАЕТСЯ В ЛОТКАХ CABLE LAID IN TRAY
- CCM — КОНТРОЛЛЕР ДОСТУПА CONTROLER ACS
- ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ POWER SUPPLY
- ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В СИСТЕМНЫЙ ШКАФ EQUIPMENT INSTALLED IN SYSTEM CABINET
- КАБЕЛЬ ПРИХОДИТ С БОЛЕЕ НИЗКОЙ ОТМЕТКИ. CABLE COMES WITH MORE LOW MARK.
- КАБЕЛЬ УХОДИТ НА БОЛЕЕ ВЫСОКУЮ ОТМЕТКУ. CABLE GOES TO A HIGHT MARK.
- КАБЕЛЬ ПРИХОДИТ С БОЛЕЕ ВЫСОКОЙ ОТМЕТКИ. CABLE COMES WITH MORE HIGH MARK.
- КАБЕЛЬ УХОДИТ НА БОЛЕЕ НИЗКУЮ ОТМЕТКУ. CABLE GOES TO A LOW MARK.

=LSPACO=UF01=WG01
- НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ NAME OF SYSTEM
- НОМЕР УСТРОЙСТВА NUMBER OF THE DEVICE
- НОМЕР ЛИНИИ NUMBER OF CABLE LINE

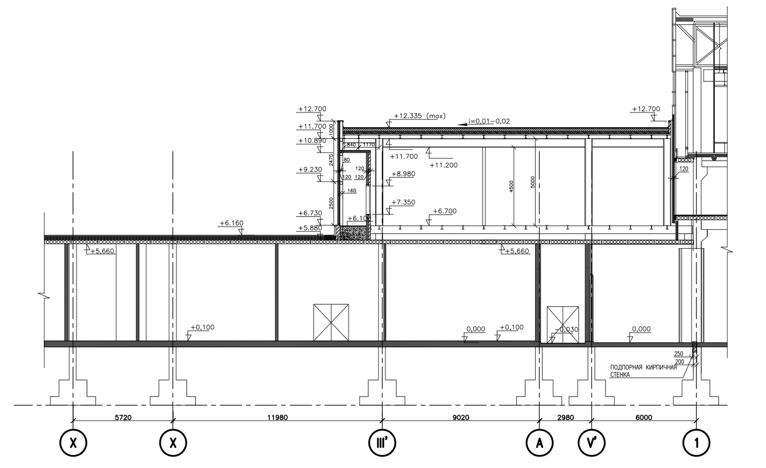
ТЕКСТОВЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ/ TEXTUAL LEGEND

- KF01 — КОНТРОЛЛЕР ДОСТУПА CONTROLER ACS
- UF01 — СИСТЕМНЫЙ ШКАФ СКД SYSTEM ACS CABINET

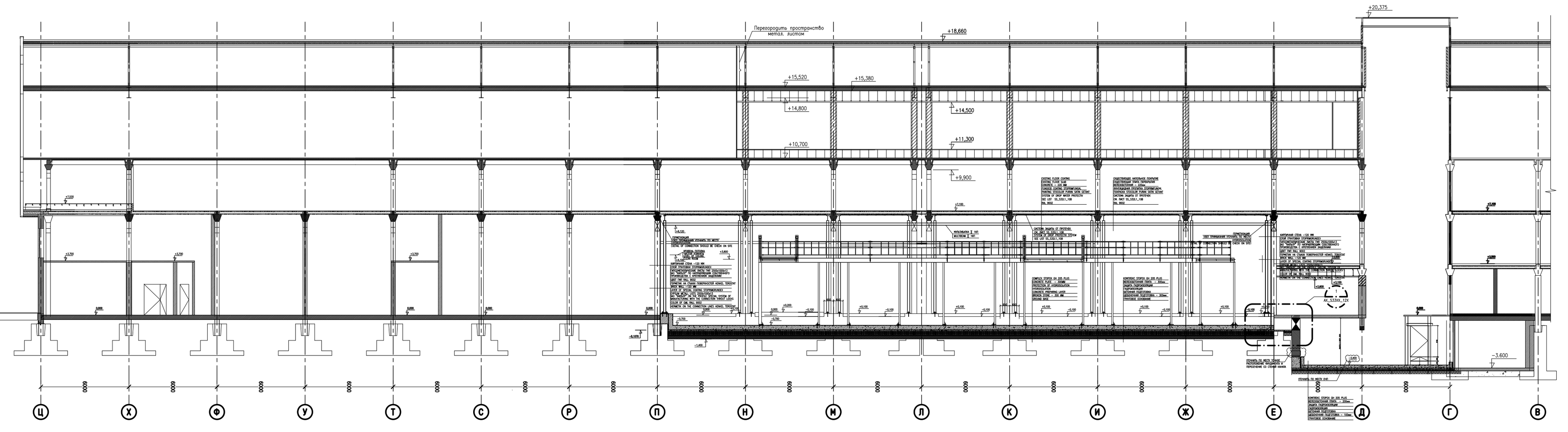
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ВСТАВКИ Б, СЕКЦИИ 3, ВСТАВКИ В, СЕКЦИИ 4, ВСТАВКИ Г НА ОТМЕТКЕ ± 0.000

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ/ ROOM NUMBER	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ / NAME OF THE AREA	ОТМЕТКА ПОЛА/FLOOR LEVEL	ВЫСОТА В СВЕТУ/CLEARANCE HIGHT CEILING	КАТЕГОРИЯ ПОЖ. ОПАСНОСТИ/ROOM FIRE EX. PROT.	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ ПО ПУЭ/BUILDING FIRE PROT.	ПЛОЩАДЬ ПОМЕЩЕНИЙ/ ROOM SIZE
BB.L1.R001	ОФИС/ OFFICE	+0.100				44,07
BB.L1.R002	ПОМ. ПОДГОТОВКИ ДЕМИНЕРАЛИЗОВАННОЙ ВОДЫ/ ROOM OF DEMINERALIZED WATER	+0.100				31,14
BB.L1.R003	ТРАНСФОРМАТОРНАЯ/ UPS ROOM	+0.100				3,7
BB.L1.R004	КОРИДОР/ CORIDOR	+0.000				14,6
S3.L1.R001A	ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗОНА / MAINTENENCE	+0.600		B3	B-Ia	410
S3.L1.R001A-2	ТАМБУР-ШЛЮЗ 2 / AIRLOCK 2	+0.600		B3	B-Ia	5
S3.L1.R001B	ЧИСТОЕ ПОМЕЩЕНИЕ / CLEAN ROOM	+0.600		B3	B-Ia	210
S3.L1.R001C	ФОТОЛИТОГРАФИЯ / PHOTOLITHO	+0.600		B3	B-Ia	48
S3.L1.R001D	ВОЗВРАТНАЯ ЗОНА / RETURN AREA	+0.600		B3	B-Ia	34,5
S3.L1.R001E	ВОЗВРАТНАЯ ЗОНА / RETURN AREA	+0.600		B3	B-Ia	10,6
S3.L1.R001F	ТАМБУР-ШЛЮЗ / AIRLOCK	+0.600		B3	B-Ia	37,5
S3.L1.R002	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОМЕЩЕНИЕ ОВиК / HVAC TECHNICAL AREA	0.000				500
S3.L1.R003	ПОМЕЩЕНИЕ СБЖЩ / LSS ROOM	0.000				13,9
S3.L1.R004	ОПТ/ SPRINKLER ROOM	+0.100				30
S3.L1.R005	ТЕХ. ПОМЕЩЕНИЕ САНУЗЛОВ/ TECH. AREA OF TOILETS	0.000				7,2
S3.L1.R005A	КОМНАТА ИНВЕНТАРЯ / JANITORY ROOM	0.000				7,3
S3.L1.R006	ОФИСЫ/ OFFICE	0.000				52
S3.L1.R007	ШАХТА НАСОСНОЙ СТАНЦИИ / SHAFT OF PUMP STATION	+0.100				13.5
S3.L1.R008	ЛЕСТНИЦА / STAIR CASE	0.000				15.5
S3.L1.R010	ПРОИЗВОДСТВО 180 nm / MANUFACTURING 180 nm	+0.600		B3	П-IIa	956,5
S3.L1.R011	ПОМЕЩЕНИЕ СУСПЕНЗИИ / SLURRY ROOM	+0.600		B3	B-Ia	32,00
S3.L1.R012	БУСТЕРНЫЕ НАСОСЫ И ТАНК / BUSTER PUMPS AND TANK	0.000		B3	B-Ia	10
S3.L1.R013	КОРИДОР К 90 НМ/ CORIDOR TO 90 NM	0.000		B3	B-Ia	85
S3.L1.R015	САНУЗЕЛ 1/ TOILET 1	0.000				3,2
S3.L1.R016	САНУЗЕЛ 2/ TOILET 2	0.000				3
S3.L1.R017	СМОТРОВОЙ КОРИДОР ЧИСТОГО ПРОИЗВОДСТВА 180 НМ / VIEW CORRIDOR OF 180 NM	+0.600		B3	B-Ia	67,00
S3.L1.R101	ЧИСТЫЙ КОРИДОР ПРОИЗВОДСТВА 180 НМ / CLEAN CORIDOR 180 NM	+0.600		B3	B-Ia	187,00
S3.L1.R104	ТАМБУР ШЛЮЗ / AIR LOCK	+0.600		B3	B-Ia	4,30
S3.L1.R105	УЧАСТОК ХМП / CMP AREA	+0.600		B3	B-Ia	24,00
S3.L1.R106	ЗОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ УЧАСТКА ХМП / FACILITY OF CMP AREA	+0.600		B3	B-Ia	96,60
S3.L1.R111	УЧАСТОК ПХТ / AREA OF PHT			B3	B-Ia	118,00
S3.L1.R112	УЧАСТОК ПХТ ПОМ.2 / AREA OF PHT AREA 2			B3	B-Ia	110,00
S3.L1.R114	УЧАСТОК ФОТОЛИТОГРАФИИ / LITOGRAPHY			B3	B-Ia	205,00
S3.L1.R115	ЗОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ УЧАСТКА ФОТОЛИТОГРАФИИ / FACILITY FOR LITOGRAPHY	+0.600		B3	B-Ia	72,00
S3.L1.R116	ШЛЮЗ / AIR LOCK	+0.600		B3	B-Ia	6,00
S3.L1.R117	ЧИСТАЯ ЛЕСТНИЦА / CLEAN STAIRCASE					35
S3.L1.R118	МУЖСКОЙ ГАРДЕРОБ СПЕЦ. ОДЕЖДЫ / MEN GOWNING			B3	B-Ia	6,80
S3.L1.R119	РАЗДАТОЧНАЯ СПЕЦ. ОДЕЖДЫ / GETTING MEN GOWNING			B3	B-Ia	6,80
S3.L1.R120	ЖЕНСКИЙ ГАРДЕРОБ СПЕЦ. ОДЕЖДЫ / WOMEN GOWNING			B3	B-Ia	53,00
S3.L1.R121	КОРИДОР / CORIDOR			B3	B-Ia	8,40
S3.L1.R122	ТАМБУР ШЛЮЗ / AIR LOCK			B3	B-Ia	4,50
S3.L1.R124	КОРИДОР ПРОИЗВОДСТВА 180 НМ / CORIDOR 180 NM	0.000		B3	B-Ia	47,8
S3.L1.R125	КОРИДОР ПОМ.1 / CORIDOR			B3	B-Ia	131,00
S3.L1.R131	ВИП ХОЛЛ / VIP HALL	+0.050				103
S3.L1.R132	КОРИДОР / CORIDOR					17.5
S3.L1.R136	ЛЕСТНИЦА / STAIRCASE					35
S3.L1.R159	ШАХТА ВОЗДУХОЗАБОРНАЯ / AIR RECYCLE SHAFT					10

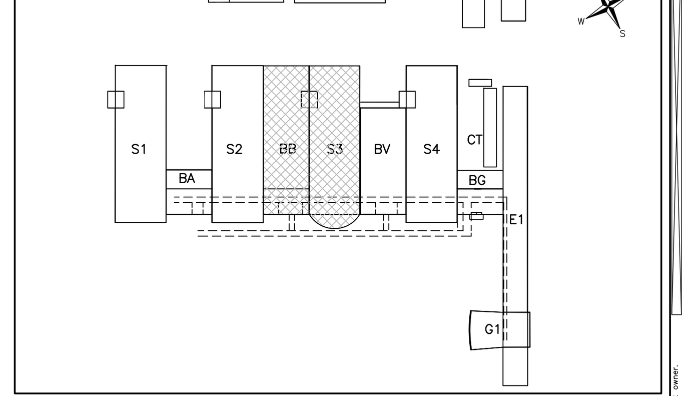
РАЗРЕЗ А–А (МАСШТАБ 1:200)
SECTION A–A (SCALE 1:200)



РАЗРЕЗ Б–Б (МАСШТАБ 1:200)
SECTION B–B (SCALE 1:200)



KEY PLAN: ±0.00



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ/KEY NOTES:

1. СТРОИТЕЛЬНО–МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПРОВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНИП 12–03–2001 "БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ"
2. В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК ИНЖЕНЕРНЫМИ КОММУНИКАЦИЯМИ ПРЕДУСМОТРЕТЬ УПЛОТНЕНИЕ ЗАЗОРОВ НЕГОРЮЧИМИ МАТЕРИАЛАМИ С ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ТРЕБУЕМОГО ПРЕДЕЛА ОГНЕСТОЙКОСТИ ПЕРЕСЕКАЕМОЙ ПРЕГРАДЫ
   ПРОХОДКИ ЭЛ.КОММУНИКАЦИЙ ЧЕРЕЗ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ПРЕГРАДЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СЕРТЕФИЦИРОВАНЫ
3. ТРАССЫ СКД И ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ПРОЛОЖИТЬ:
   – ПО ЛОТКАМ, ОТКРЫТО;
   – ПО СТЕНАМ И ПОТОЛКАМ, В ГОФРИРОВАННОЙ ПВХ ТРУБЕ d=20;
   – В ПРОСТРАНСТВАХ ЗА ПОДВЕСНЫМИ ПОТОЛКАМИ, В ГОФРИРОВАННОЙ ПВХ ТРУБЕ d=20;
   – КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ПО СУЩЕСТВУЮЩЕМУ ЛОТКУ, В МЕТАЛЛОРУКАВЕ d=32.
   ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЛОТКИ ПРЕДУСМОТРЕНЫ КОМПЛЕКТОМ ЧЕРТЕЖЕЙ A0007–MI90–10/11–COT. В СУЩЕСТВУЮЩИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛОТКИ КАБЕЛЬ ПРОКЛАДЫВАЕТСЯ ПОСЛЕ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО СОГЛАСОВАНИЯ С ЗАКАЗЧИКОМ.
4. ТОЧНОЕ МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРАССИРОВКИ ЛИНИЙ УТОЧНИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ.
5. ИСПЫТАНИЯ СКД ВЫПОЛНИТЬ СОГЛАСНО ИНСТРУКЦИЯМ НА ОБОРУДОВАНИЕ
6. ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СМ. ЛИСТ 39 ДАННОГО КОМПЛЕКТА ЧЕРТЕЖЕЙ (LS_S33L1Z00$)
7. ДАННЫЙ ЧЕРТЕЖ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО СО СТРУКТУРНОЙ СХЕМОЙ И СХЕМАМИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

1'. CARRY OUT BUILDING AND MOUNTING WORKS IN COMPLIANCE WITH SNIP 12–03–2001 REQUIREMENTS, INDUSTRIAL SAFETY IN BUILDING ACTIVITY.
2'. IN THE POINTS OF INTERSECTION OF FIRE SEPARATION WALLS AND PARTITIONS WITH UTILITIES, PROVIDE FOR SEALING CLEARANCES WITH NON–INFLAMMABLE MATERIALS WITH PROVIDING A REQUIRED FIRE ENDURANCE OF THE BEING INTERSECTED OBSTACLE. INTERSECTION POINTS OF ELECTRIC COMMUNICATIONS THROUGH FIRE SEPARATION OBSTACLES SHOULD BE CERTIFIED.
3'. LAY OUT LINES OF ACS EQUIPMENT AND POWER SUPPLY AS FOLLOWS:
   – ALONG TRAYS, OPENLY;
   – ALONG WALLS AND CEILINGS, IN THE D=20 PVC FLUTED TUBE;
   – IN THE SPACES ABOVE SUSPENDED CEILINGS, IN THE D=20 PVC FLUTED TUBE;
   – POWER SUPPLY CABLE LINES ALONG THE EXISTING TRAY, IN THE D=32 METAL SLEEVE.
   THE CABLE IS LAID OUT IN THE EXISTING TRAYS AFTER A DIRECT APPROVAL BY THE CUSTOMER.
4'. REFINE AN EXACT PLACE OF EQUIPMENT LOCATION AND TRACING THE LINES DURING MOUNTING WORKS.
5'. CARRY OUT TESTS OF ACS IN COMPLIANCE WITH EQUIPMENT MANUALS.
6'. SEE EQUIPMENT LAYOUT IN THE CONTROL ROOM ON PAGE 39 OF THE CURRENT SET OF DRAWINGS (LS_S33L1Z00$.)
7'. READ THE GIVEN DRAWING TOGETHER WITH THE BLOCK DIAGRAM AND EQUIPMENT CONNECTING DIAGRAMS.

REV:	DATE:	DESCRIPTION:	DRAWN:	CHECKED:
–		WORKING DOCUMENTATION	I.Lebedev	E.Pavlov

OVERALL DESIGN: | ARCHITECTURAL DESIGN: | DESIGN PARTNER:

CLIENT: "NIIME and Mikron"JSC

PROJECT: "IMPLEMENTATION OF 90 nm TECHNOLOGY VLSI MASS PRODUCTION PLANT"

PREPARED BY: JSC "SYTRONYKS–KASU"

PROJECT PHASE: WORKING DOCUMENTATION

ISSUE: | APPROVED:

SCALE: 1:100	TITLE: LSS/SECURITY & ACCESS CONTROL SYSTEM BLOCK B + SECTION 3/LEVEL 1 FLOOR PLAN OF ACS EQUIPMENT AND INTERFACE CABLE.		DATE:	NAME:
		DRAWN:		I.Lebedev
		CHECKED:		E.Pavlov
SIZE: A0+4		COMM. NO: A0007	DRAWING NO: LS_3B2L1Z20	REV: –

A0007 - MI90-10/11-СКД

СОЗДАНИЕ СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА СБИС НА ОСНОВЕ НАНОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ С ПРОЕКТНЫМИ НОРМАМИ 90 НМ

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп	Дата
ГИП		КОЙДАН			
Разработал		ЛЕБЕДЕВ			
Проверил		ПАВЛОВ			
Н. контр.		МАРТЫНОВА			

СЕКЦИЯ №3, ВСТАВКА "В" В ОСЯХ (Ц'"-Б/I'-III) ПЛАН НА ОТМ. +0,000 СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА

Стадия	Лист	Листов
РД	9	41

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРАССЫ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ ИНТЕРФЕЙСА RS-485. ВСТАВКА В, СЕКЦИЯ 3 .

ЗАО "СИТРОНИКС–КАСУ"