

ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ/СПИСОК	
N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ/НАИМЕНОВАНИЕ
Ճ-1	ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ/СПИСОК
Ճ-2	ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ
Ճ-3	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
Ճ-4	ԱՌԿԱ ԻՐԱՎԻՃԱԿԻ ԼՈՒՄԱԼԿԱՐՆԵՐ/ФОТОГРАФИИ СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ
Ճ-5	ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԴԻՐՔԸ ԶԱՂԱՔՈՒՄ/ПОЛОЖЕНИЕ ЗДАНИЯ В ГОРОДЕ
Ճ-6	ԻՐԱՎԻՃԱԿԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ/СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН
Ճ-7	ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:500/ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН М1:500
Ճ-8	ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ (ՀԱՓԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ)/ОБМЕРНЫЙ ПЛАН
Ճ-9	ԱՌԿԱ ԻՐԱՎԻՃԱԿ ԾԱԿԱՏ 3-1, ԱՌԱՋԱՐԿՎՈՂ ԾԱԿԱՏ 3-1/СУЩЕСТВУЮЩИЙ ФАСАД 3-1 ,ПРЕДЛАГАЕМЫЙ ФАСАД 3-1
Ճ-10	ԴՈՒՌ ԵՎ ՊԱՏՈՒՀԱՆԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ(ՀԱՓԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ) СПЕЦИФИКАЦИЯ ДВЕРИ И ОКНА
Ճ-11	ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ(ՎԵՐԱՀԱՏԱԿԱԳԾՈՒՄ)/ ПЛАН(ПЕРЕПЛАНИРОВКА)
Ճ-12	ԿԱՀԱՎՈՐՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ/ПЕРЕПЛАНИРОВКА
Ճ-13	ԾԱԿԱՏ Ա-Ե,Ե-Ա(ՀԱՓԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ) ФАСАД А-Б, Б-А (РАЗМЕРОВКА)
Ճ-14	ԾԱԿԱՏ Ե-Բ,Ա-Ե (ՎԵՐԱՀԱՏԱԿԱԳԾՈՒՄ)/ФАСАД Е-Б, А-Е (ПЕРЕПЛАНИРОВКА)
Ճ-15	ԿՏՐԿԱԾՔ 1-1,2-2/РАЗРЕЗ 1-1, 2-2
Ճ-16	ԿՏՐԿԱԾՔ 3-3 /РАЗРЕЗ 3-3
Ճ-17	ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ (ՀԱՓԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ)/ПЛАН КРЫШИ (РАЗМЕРОВКА)
Ճ-18	ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ(ՎԵՐԱՀԱՏԱԿԱԳԾՈՒՄ)/ПЛАН КРЫШИ (ПЕРЕПЛАНИРОВКА)
Ճ-19	ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ/ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ
Ճ-20	ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑԻ ԽՑԻԿԻ ԻՐԱՎԱՆՑՄԱՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑ(ՎԵՐԱՀԱՏԱԿԱԳԾՈՒՄ)/УЗЕЛ УСТРОЙСТВА САНИТАРНОЙ КАБИНЫ (ПЕРЕПЛАНИРОВКА)
Ճ-21	ՀԱՏԱԿՆԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ/ ПЛАНЫ ПЕРЕКРЫТИЯ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄԸ՝
СТРУКТУРА ПРОЕКТА

ԳԻՐՔ1 ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍ
КНИГА 1. АРХИТЕКТУРНАЯ ЧАСТЬ
ԳԻՐՔ 2 ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
КНИГА 2 КОНСТРУКТИВНАЯ ЧАСТЬ
ԳԻՐՔ 3 ԻՆՃԵՆԵՐԱԿԱՆ ՄԱՍ
КНИГА 3 ИНЖЕНЕРНАЯ ЧАСТЬ
ԳԻՐՔ 3 ՀԱՏՈՐ 1 ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ
КНИГА 3 РАЗДЕЛ 1 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ
ԳԻՐՔ 3 ՀԱՏՈՐ 2 ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ, ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ
КНИГА 3 РАЗДЕЛ 2 ВЕНТИЛЯЦИЯ, ОТОПЛЕНИЕ
ԳԻՐՔ 3 ՀԱՏՈՐ 3 ՋՐԱՍՍԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ՋՉԱՀԵՌԱՑՈՒՄ
КНИГА 3 РАЗДЕЛ 3 ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ
ԳԻՐՔ 3 ՀԱՏՈՐ 4 ՀՐԴԵՀԻ ԱԶԴԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ
КНИГА 3 РАЗДЕЛ 3 ПОРЯДОК ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ
ԳԻՐՔ 4 ՀԱՏՈՐ
КНИГА 4 РАЗДЕЛ ОСБ
ԳԻՐՔ 5 ՆԱԽԱՀԱՇԻՎ
КНИГА 5 СМЕТА

Ճ-22	ՀԱՏԱԿՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ/СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ПЕРЕКРЫТИЯМ
Ճ-23	ԴՈՆԵՐԻ ԵՎ ՊԱՏՈՒՀԱՆՆԵՐԻ ՄԱԿՆԻՇԱԿՈՐՄԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ / ПЛАН МАРКИРОВКИ ДВЕРЕЙ И ОКОН
Ճ-24	ԴՈՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ/ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ДВЕРЯМ
Ճ-25	ՊԱՏՈՒՀԱՆԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ/СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ОКНАМ
Ճ-26	ՓՈՎԱԾՔՆԵՐԻ ՏԵՂԱԿԱՊԱՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ/ ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ РАЗВЁРТКИ
Ճ-27	ԲԵՄԻ ԻՐԱՎԱՆՑՄԱՆ ՍԽԵՄԱ
Ճ-28	ՓՈՎԱԾՔ 2-02/ РАЗВЁРТКА 2 -02
Ճ-29	ՓՈՎԱԾՔ 2-04/ РАЗВЁРТКА 2-4
Ճ-30	ՓՈՎԱԾՔ 14/ РАЗВЁРТКА 14
Ճ-31	ՄԱՍՆԱԳԻՐ
Ճ-36	ԵՌԱՉԱՓ ՏԵՍՔ
Ճ-37	ԵՌԱՉԱՓ ՏԵՍՔ
Ճ-38	ԵՌԱՉԱՓ ՏԵՍՔ
ՇԿ-1	ՏԻՏՂՈՍԱԹԵՐԹ/ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ
ՇԿ-2	ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ ;ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ/ОБОБЩЕНИЕ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ И ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ՇԿ-3	ՇԻՆ.ՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ/ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ПЛОЩАДИ
ՇԿ-4	ՕՐԱՑՈՒՑԱՅԻՆ ԳՐԱՖԻԿ /ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ



ԱՎԱՆԵՐՈՒՄ ԻՆՎ. ԵՂԻԱՋԱՐԻՐԻ ԱՎԱՆ ՋՂԱՅԻՆ
ՖԻԼԱՄԱՐՑԵՐԻ ԵՎ ՖԻԴՂՈՏԵԽՆԻԿԱՅԻ ԻԱՏՏՏՈՒՑ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.С. ЕГИАЗАРОВА ЗАО

ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՂՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԴԱՅԼԻՃԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՍՑԵ՝ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԲ.՝ 5 ՇԵՆՔ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ/СПИСОК		
Նախագծեց՝	Գ.Լուրդեկյան	
Проектир.	Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Հ.Հովսեփյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Проверил	М.Азезян	
Փուլ Стадия	Ալբոմ Альбом	Մասշտաբ Масштаб
ԱՆ РП	1	
Էջ стр.	Ճ-1	

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Շիրակի մարզի , ք.Մարալիկ, N1 դպրոցի մարզադահլիճի մասնաշենքի վերակառուցման աշխատանքների իրականացման համար հիմք են հանդիսացել հետևյալ փաստաթղթերը՝

- Ճարտարապետահատակագծային առաջադրանքը-ՆԹ-3198-25
- Անշարժ գույքի սեփականության իրավունքի գրանցման վկայականը-08-003-0026-0072
- Հայաստանի Հանրապետությունում գործող շինարարական նորմատիվային պահանջները

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐ

Նախագծով նախատեսվում է գոյություն ունեցող մարզադահլիճի մասնաշենքի տանիքի փոփոխում, ճակատների արդիականացում,վերահատակագծում սավվածքի իրականացում դպրոցի ողջ պարագծով:

ԴՌՆԵՐ

Մուտքի դռները նախատեսվում է իրականացնել փռշեներկված մետաղական թիթեղից , մյուս սենքերը՝MDF-ից:

ՊԱՏՈՒՀԱՆՆԵՐ

Նախատեսվում է տեղադրել այլումինե փռշեներկված և երկշերտ ապակիներով պատուհաններ:

ՀԱՐԴԱՐՈՒՄ

Արտաքին պատերը իրականացված է կանոնավոր տուֆե շարվածքով, տեղ-պեղ իրակնացված է ց/ա ներկված սվաղ, նախատեսվում է թարմացնել դրանք անհրաժեշտության դեպքում կարելի է փոխարինել քարերը, ինչպես նաև իրականացնել ցոկոլային հատված՝ բազալտե սալիկներով:

Միջնորմները իրականացնել թեթև բլոկներից՝ծեփամածիկի հարթեցնող շերտով և լատեքսային լվացվող ներկով:

Սանհանգույցներում պատերը երեսպատվում են կերամիկական սալիկներով :

ՀԱՏԱԿՆԵՐ

Նախամուտքի, միջանցքների, պահեստների, հանդերձարանների հատակները նախատեսվում է իրականացնել պրեսգրանիտե սալիկներով:

Սանհանգույցները նախատեսվում է իրականացնել կերամիկական սալիկներով,իսկ մարզադահլիճում և հանդիսությունների սրահում վինիլլային հատակ:

ԱՌԱՍՏԱՂԵՐ

Առաստաղները իրականացնել գիպսակարտոնից ՝ հանդիսությունների սրահում , իսկ մյուս սենքերում իրականցնել լատեքսային ներկում:


ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐ

Կադաստրային ծածկագիր՝ 08-003-026-072

Հողամասի մակերեսը՝ 1.3291 հա

Դպրոցի ընդհանուր մակերեսը՝ 3461.01 քմ

Վերակառուցվող հատվածի մակերեսը՝ 808.5 քմ


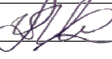




ԱՎԱՆԵՄԻՒՄԻ Ի.Բ. ԵՂԻԱԶԱՐՈՎԻ ԱՆԱՆ ՑՐԱՅԻՆ
ՀԻՄՆԱԿԱՆՑԵՐԻ ԵՎ ԳԻԴՐՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.Б. ЕГИАЗАРОВА ЗАО

ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԱԼԱՎՈՐՈՒՄՈՒՄՆԱԿԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՑԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
ՀԱՍՑԵ՝ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԲ.՝ 5 ՇԵՆՔ
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Նախագծեց՝	Գ.Լուրդբեկյան	
Проектир.	Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Յ.Հովսեփյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Проверил	М.Азезян	

Փուլ	Ալբոմ	Մասշտաբ
Стадия	Альбом	Масштаб
ԱՆՐՈՒՄ	1	
Էջ стр.	Ծ-2	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Для выполнения работ по реконструкции пристроенного спортивного зала школы №1 города Маралик Ширакской области в качестве основания использованы следующие документы:

- ☐ Архитектурно-планировочное задание — НТ-3198-25
- ☐ Свидетельство о регистрации права собственности на недвижимое имущество — 08-003-0026-0072
- ☐ Действующие строительные нормативные требования Республики Армения

АРХИТЕКТУРНЫЕ ОСНОВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Проектом предусмотрено изменение крыши пристроенного спортивного зала, обновление фасадов, перепланировка и выполнение облицовочных работ по всей территории школы.

ДВЕРИ

Входные двери планируется изготовить из металлического листа с порошковым покрытием, остальные конструкции — из MDF.

OKHO

Предусматривается установка алюминиевых подкладок с порошковым покрытием и двухкомпонентным клеем.

ОТДЕЛКА

Наружные стены выполнены из правильной кладки туфа, местами нанесена окрашенная цементно-известковая штукатурка, предусмотрено её обновление. При необходимости возможно заменить отдельные камни, а также выполнить цокольную часть облицовкой из базальтовых плит.

Перегородки выполняются из лёгких блоков с выравнивающим слоем шпаклёвки и покрытием латексной моющейся краской.

В санитарных узлах стены облицовываются керамической плиткой.

ПОЛЫ

Полы в вестибюле, коридорах, кладовых и гардеробных предусмотрены из прессованного гранитного керамогранита.

Полы в санитарных узлах предусматриваются из керамической плитки.

ПОТОЛОК

Потолки в актовом зале выполнить из гипсокартона, в остальных зданиях — с покрытием латексной краской.

АРХИТЕКТУРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Кадастровый номер: 08-003-026-072

Площадь земельного участка: 1,3291 га

Общая площадь школы: 3461,01 кв.м

Площадь реконструируемой части: 808,5 кв.м



УЧЕНЫЕ ИСКУССТВА И.В. ЕФИМОВА И ДРУГИХ
ИСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.В. ЕФИМОВА ЗАО

ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՄՊՐՈՏԴԱՅԼԻՃԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ





ՀԱՍՑԵ՝ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԲ.՝ 5 ՇԵՆԸ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

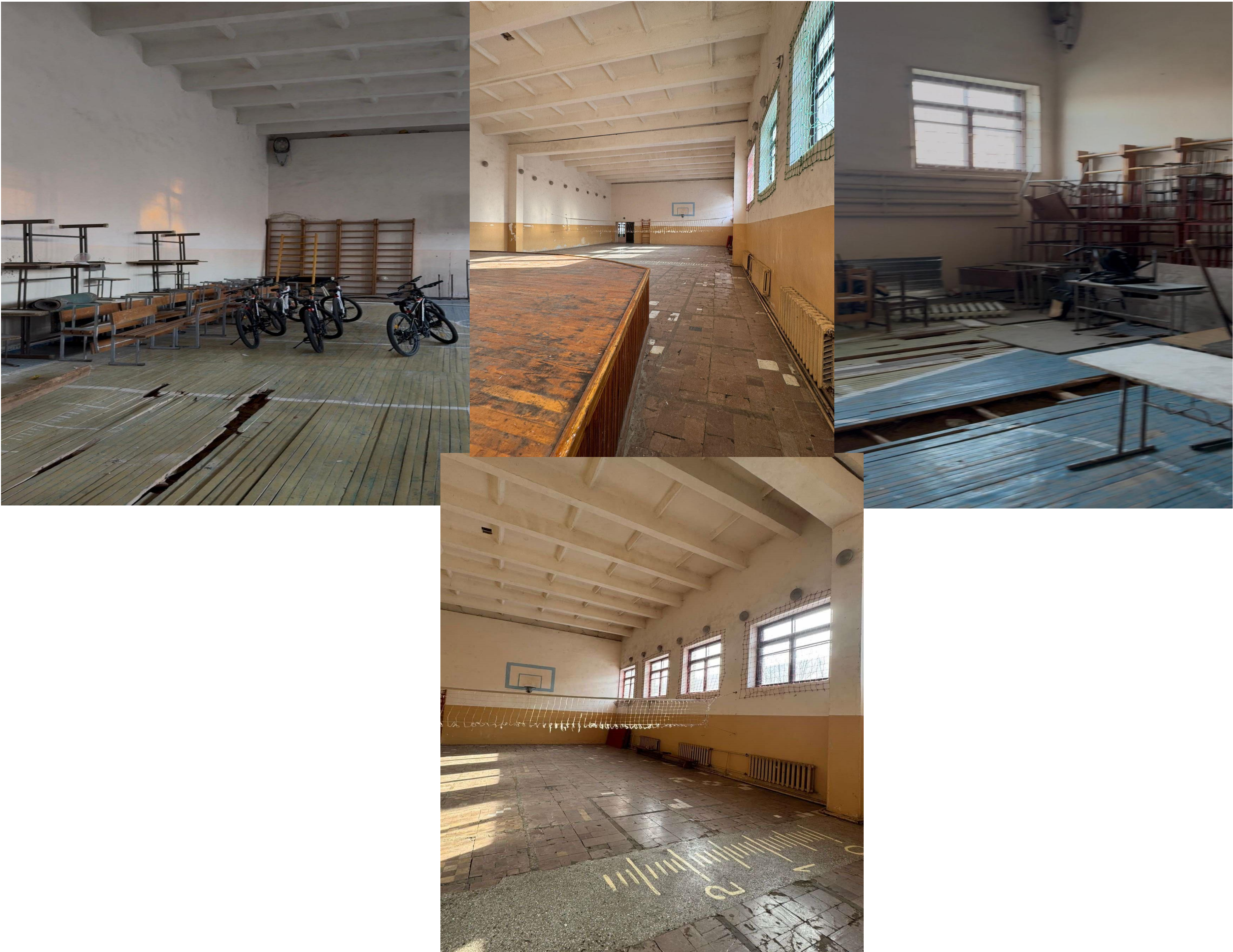
ՀԱՅԿԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱԶԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Նախագծեց՝ Գ.Լուրբեկյան	
Проектир. Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝ Ա.Փարղալյան	
Проектир. А.Варданян	
Նախագծեց Յ.Յովսիսյան	
Проектир. Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝ Մ.Ազեզյան	
Проверил М.Азезян	

Փուլ Стадия	Ալբոմ Альбом	Մասշտաբ Масштаб
ԱՐ РП	1	
Էջ стр.	Ծ-3	



ԱՎԱՆԵՄԼՈՒՄ ԻՆՎԵՆԿԱՄԵՆԻ ԱՆՈՒՆ ԶՐԱՅԻՆ
ՋԵՆԱՆԱԳՅԵՒԻ ԵՎ ՋԵՂՈՏԵՆԱԿԱՎԱՅԻ ԻՆՏԵՏՈՒՏ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И. В. ЕГИАЗАРОВА ЗАО

ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ՂՂՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԴԱՅԼԻՑԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
ՀԱՍՑԵ՝ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԲ.՝ 5 ԾԵՆՔ

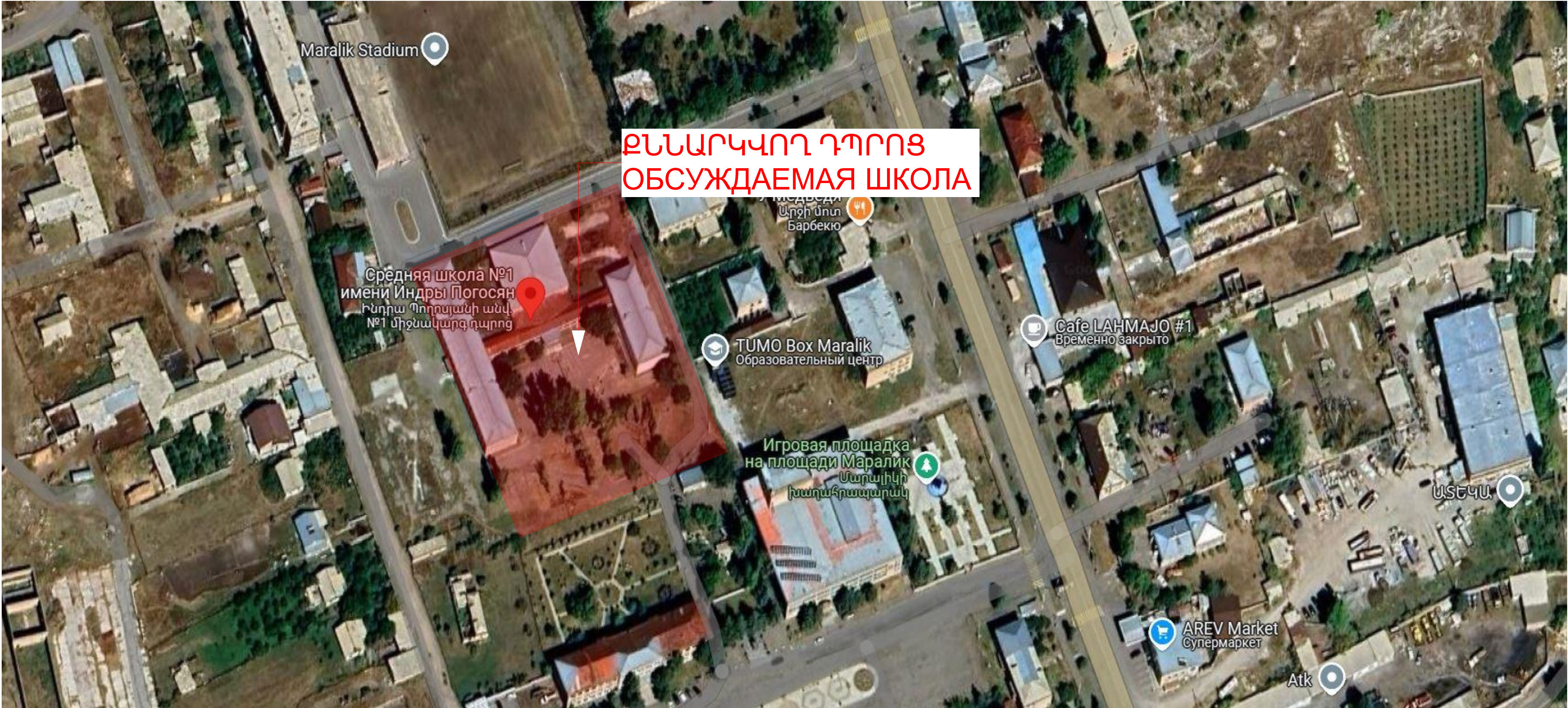
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ԱՐԿԻ ԻՐԱՎԻՃԱԿԻ
ԼՈՒՍԱՆԱԿԱՐԱՆԵՐ/ՓՈՏՈԳՐԱՓԻԻ
СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ

Նախագծեց՝	Գ.Լուրդբեկյան	
Проектир.	Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Հ.Հովսեփյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Проверил	М.Азезян	

Фол Стадия	Արմ Альбом	Մասշտաբ Масштаб
ԱՐ РП	1	
Էջ стр.	Ծ-4	



ԱՎԱՐԵԱՐԱՐԱՆ Ի.Վ. ԵԴԻԱԶԱՐՈՎԻ ԱՆԱՆ ԶՐԱՅԻՆ
ՀԻՍՏՈՐԻԱԿԱՆ ԵՎ ԳԻԴՐՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.В. ЕГИАЗАРОВА ЗАО

ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԱԼԱ ՎԵՐԱԿԱՆՈՒՄՍԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՍՑԵ՝ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԸ՝ 5 ԾԵՆՔ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՆԱԹԱԾԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԴԻՐԵՏ
ВУЛӨРӨНҮ/ПОЛОЖЕНИЕ ЗДАНИЯ В
ГОРОДЕ

Նախագծեց՝	Գ.Նուրբեկյան	
Проектир.	Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Հ.Հովսեփյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Проверил	М.Азезян	

Փուլ Стадия	Արժույթ Альбом	Մասշտաբ Масштаб
ԱՆ РП	1	
Էջ стр.	Ծ-5	



ԱՎԱՐԵՄԻՆԿԱՆ ԻՒՎ. ԵՂԻԱԶԱՐՈՎԻ ԱՆԱՆ ԶՐԱՅԻՆ
ՀԻՍՏԱՐԱՐՑԵՐԻ ԵՎ ԳԻՊՐՈՏԵԽՆԻԿԱՅԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.В. ЕГИАЗАРОВА ЗАО



ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԴԱՐԱՅԼԻՃԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՍՑԵ՝ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԲ. 5 ՇԵՆՔ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ԻՐԱԿԻՃԱԿԱՅԻՆ
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ/СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН

Նախագծեց՝	Գ.Լուրդբեկյան	
Проектир.	Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Հ.Հովսեփյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Проверил	М.Азезян	

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ԴՊՐՈՑ-ШКОЛА
- ՄԱՐԶԱԴԱՅԼԻՃԻ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ-
ЗДАНИЕ СПОРТИВНОГО ЗАЛА
- ՍԱԼՎԱԾՔ-ОТМОСКА

Փուլ Стадия	Ալբոմ Альбом	Մասշտաբ Масштаб
ԱՆ РП	1	
Էջ стр.	Ծ-6	



ԱՎԱՐԵԱՐԱՐԱՆ Ի.Բ. ԵՂԻԱԶԱՐՈՎԻ ԱՆԱՆ ԶՐԱՅԻՆ
ՀԻՍՏԱՐԱՐՁԵՐԻ ԵՎ ԳԻԴՐՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.Б. ЕГИАЗАРОВА ЗАО

ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԴԱՐՆԻՑԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԱՆՍԱԳԻԾ

ՀԱՍՑԵ՝ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԸ՝ 5 ՇԵՆՔ

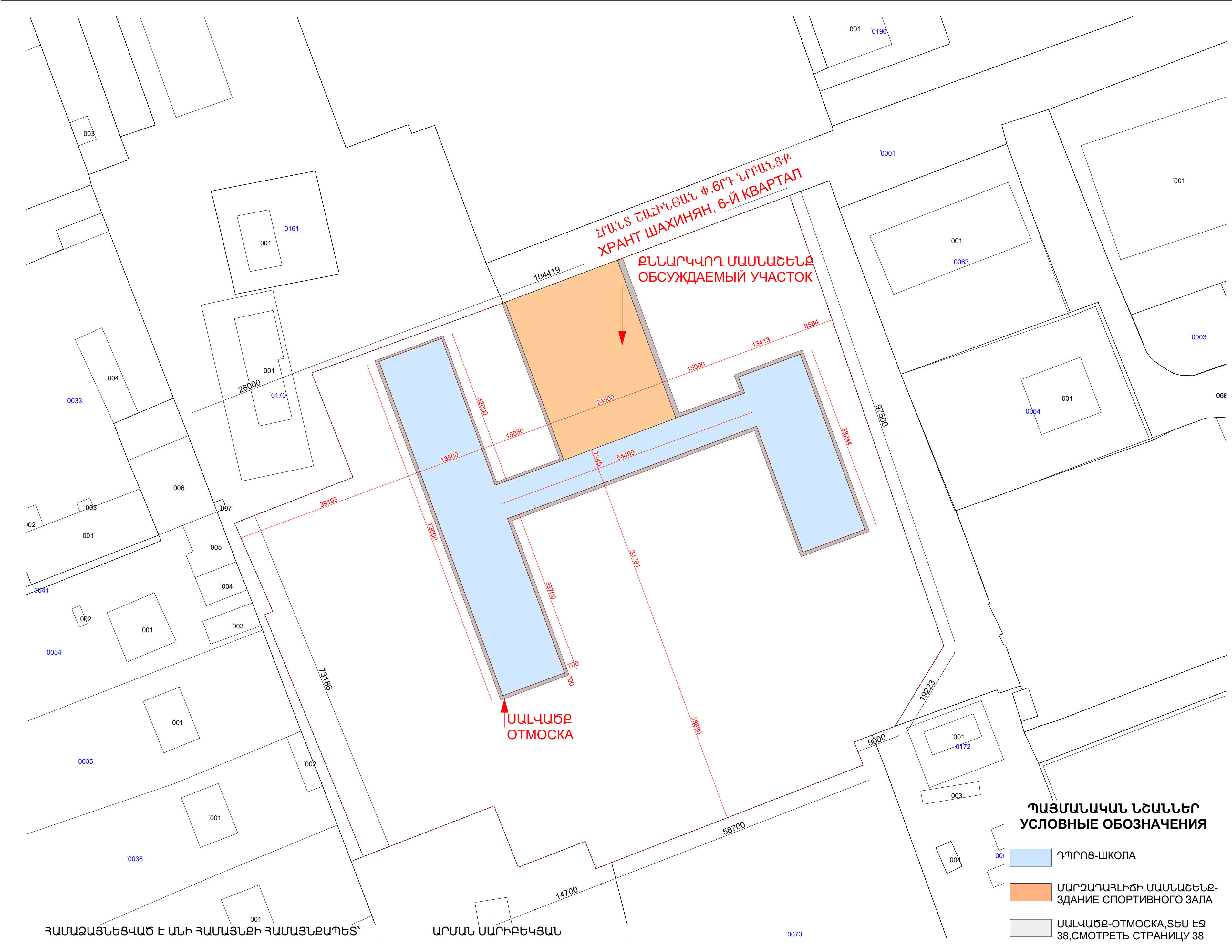
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱՎԱԳԻԾ
Մ1:500/ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН М1:500

Նախագծեց՝	Գ.Լուրդբեկյան	
Проектир.	Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Հ.Հովսեփյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Проверил	М.Азезян	

Փուլ Стадия	Ալբոմ Альбом	Մասշտաբ Масштаб
ԱՆ РП	1	
Էջ стр.	Ծ-7	



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ԴՊՐՈՑ-ՏԿՈԼԱ
- ՄԱՐԶԱԴԱՐՆԻՑԻ ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ-
ЗДАНИЕ СПОРТИВНОГО ЗАЛА
- ՍԱԼԿԱԾՔ-ՕՏՄՈՏԿԱ, ՏԵՍ ԷԶ
38, СМОТРЕТЬ СТРАНИЦУ 38



ԱՎԱՆԵՐԱԿԱՆ ԻՊԱ ԵՊԻԴԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ԱՎԱՆ ԶՐԱՅՈՒՆ
ՀԻՍՏԱՐԱՐՈՅԵՐԻ ԵՎ ԳԻԴՐՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.В. ЕГИАЗАРОВА ЗАО

ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ՂԴՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԱԼԱ ՎԵՐԱԿԱՐԳՈՒՄՈՒՄ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՍՏԵ՛ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ԸԱՅԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԲ. 5 ԾԵՆՔ

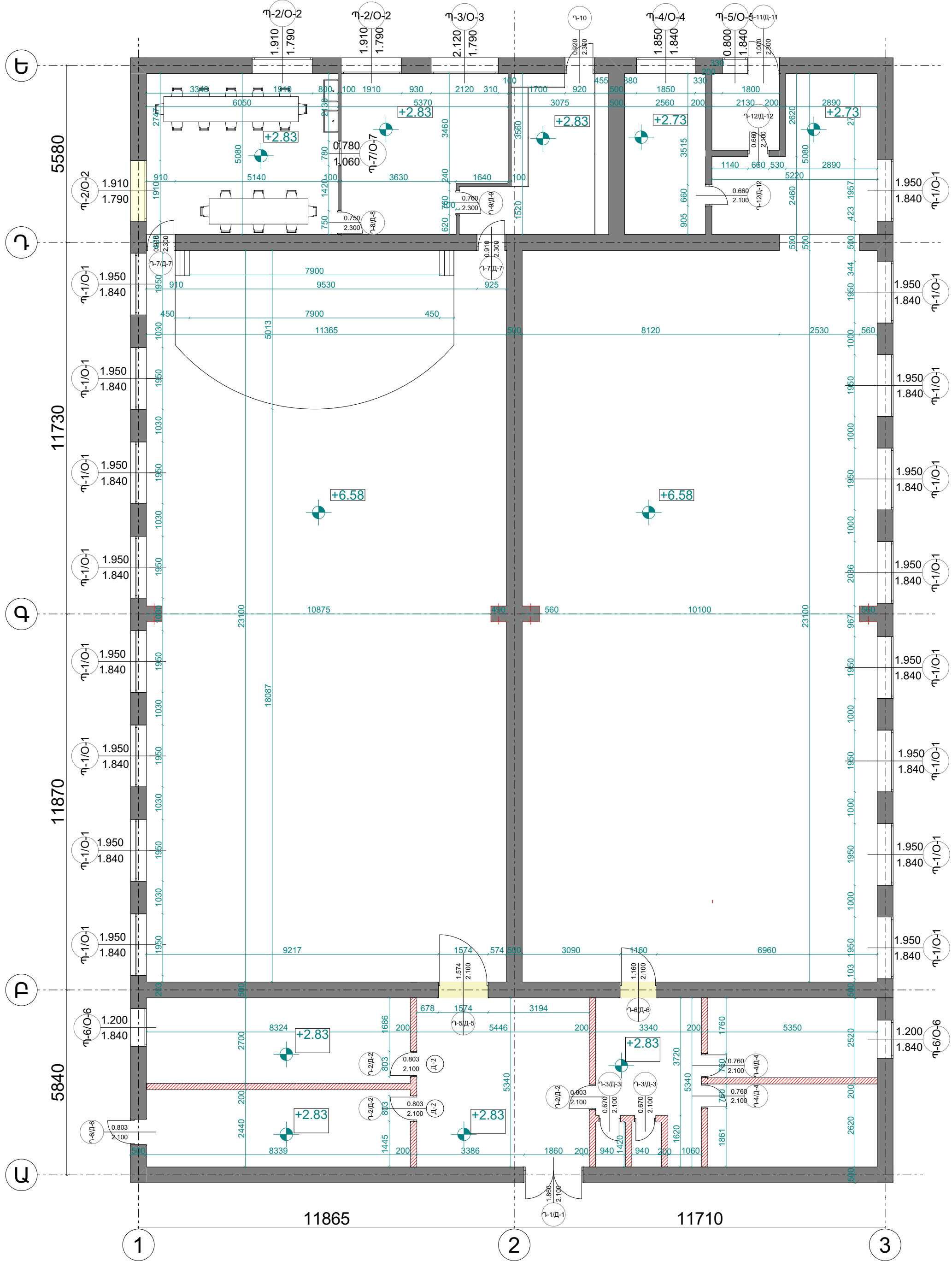
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՐԱԶԱԾԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
(ԶԱՓԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ)/ОБМЕРНЫЙ ПЛАН

Նախագծեց՝	Գ.Լուրդեկյան	
Проектир.	Г.Лурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Հ.Դովետյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Проверил	М.Азезян	

Փուլ	Ալբոմ	Մասշտաբ
ՍՏ ՐՊ	1	Масштаб
Էջ стр.	Ը-8	



Քանդման աշխատանքներ

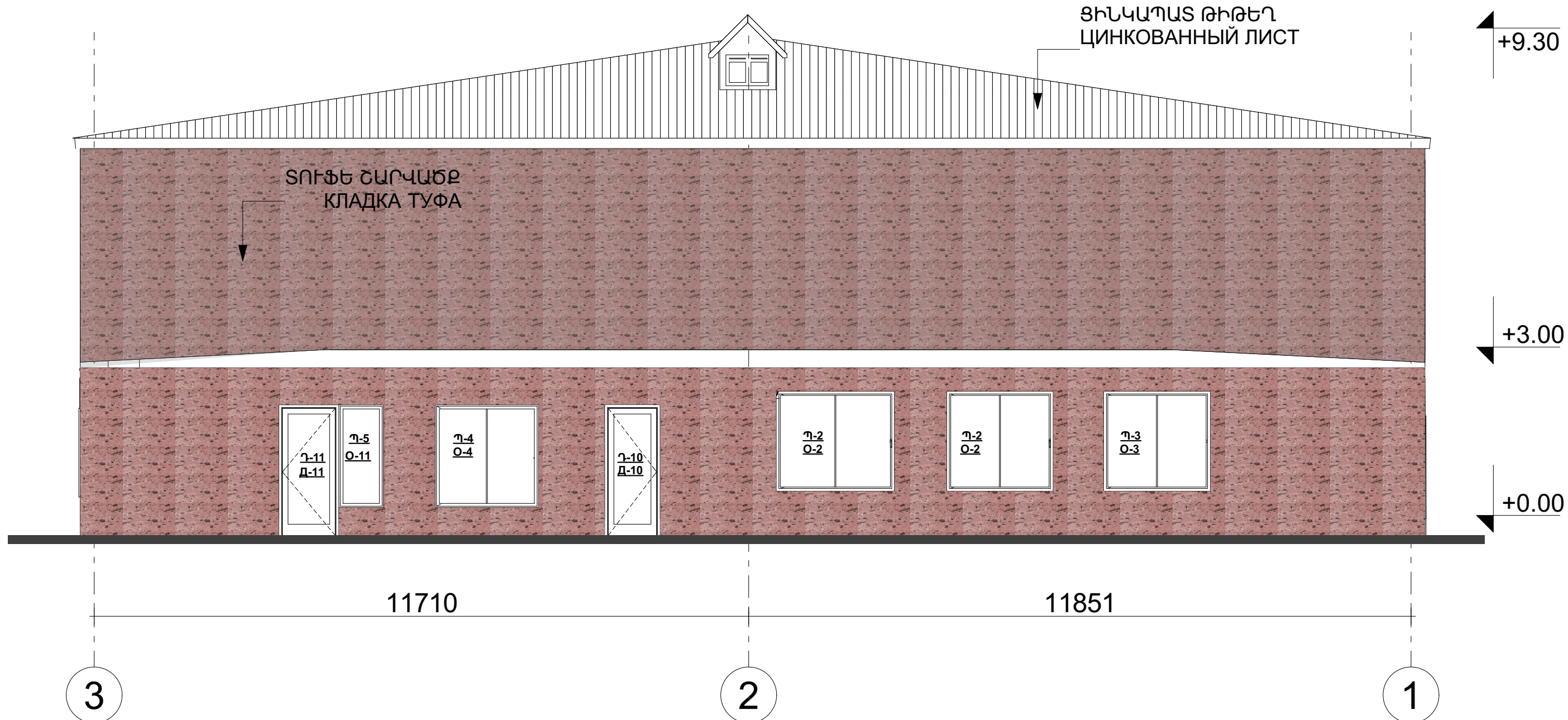
- 3ին լատերսի մարքում պատերից-1295.7քմ
- Մետախի բակում -239 քմ
- Մարզադահլիճի եվ հանդիսությունների տախտակե հատակների բակում-545.1քմ
- Ցեմենտե հատակի բակում-239.քմ
- Փայտե շրիշակների ապամոնտաժում-300.2քմ
- 3ին լատերսի մարքում առաստաղից-7105քմ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆՆԵԱՆԵՐ/ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

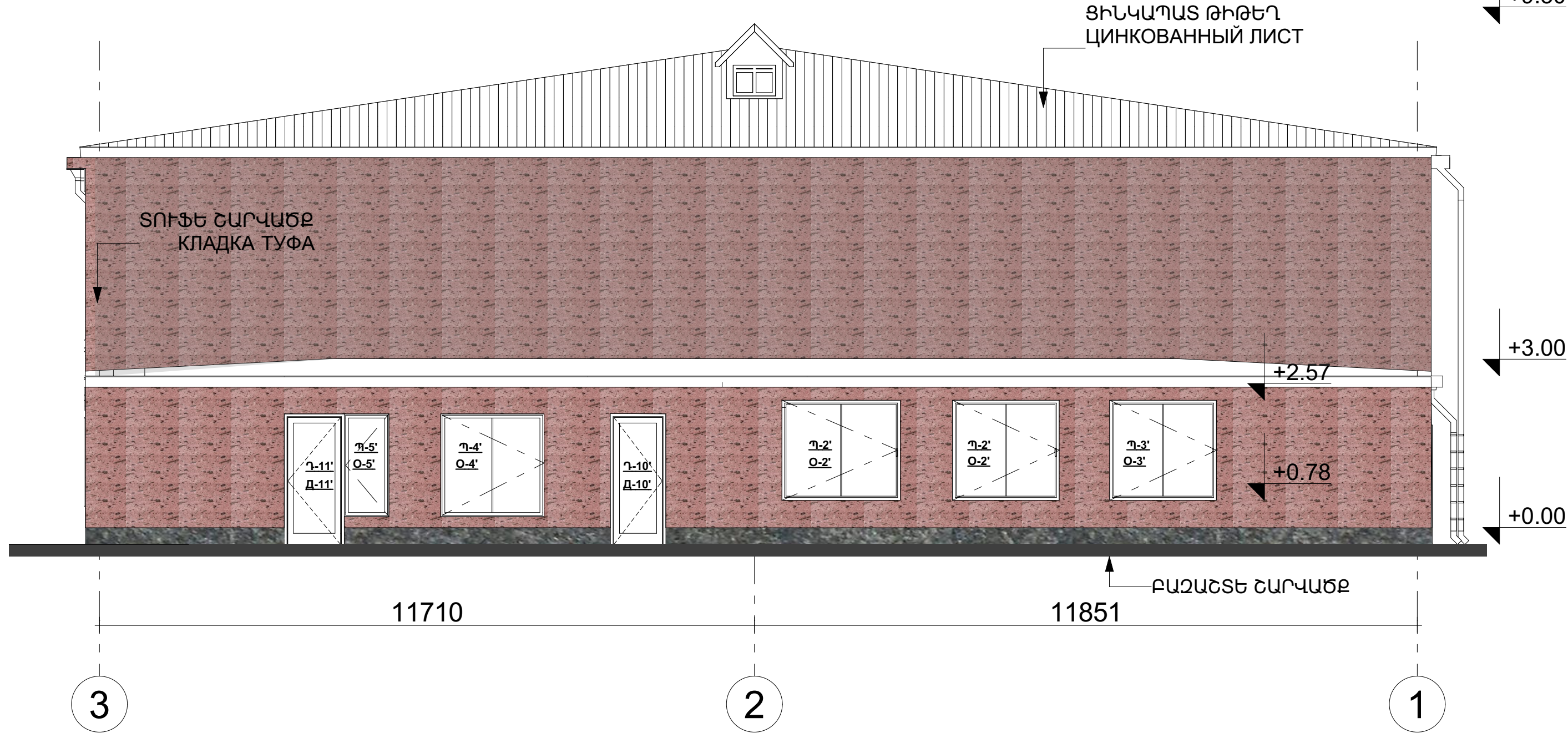
- ԱՊԱՍՈՆՏԱԺՎՈՂ ՊԱՏԵՐ/РАЗБОРНЫЕ СТЕНЫ
- ՓՈՓՈԽՎՈՂ ԲԱՅՎԱԾՔՆԵՐ/ПОДВИЖНЫЕ ПРОЁМЫ
- ԱՊԱՍԱԴԻ ՆԻՇ/ВЫСОТА ПОТОЛКА



ԱՎԱՐԵՍԻՆԿԱՆ Ի.Բ. ԵՂԻԱԶԱՐՈՎԻ ԱՆՎԱՆ ՋՐԱՅԻՆ
ԶԻՆԱՆԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.Б. ЕГИАЗАРОВА ЗАО



ԱՐԿԻԻ ԻՐԱՎԻՃԱԿ ՃԱԿԱՍ 3-1/АКТУАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ФАСАДА 3-1



ԱՐԿԻԻ ԻՐԱՎԻՃԱԿ ՃԱԿԱՍ 3-1/АКТУАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ФАСАДА 3-1

ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ՂՂՈՐԹԻ
ՍՊՈՐՏՂԱՅԻՆԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՇԱՅԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-Դ
ՆՐԲ. 5 ԾԵՆՔ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОНСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱՇԽՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ԱՐԿԻԻ ԻՐԱՎԻՃԱԿ ՃԱԿԱՍ 3-1,
ԱՐԿԻԻ ԻՐԱՎԻՃԱԿ ՃԱԿԱՍ 3-1
1/СУЩЕСТВУЮЩИЙ ФАСАД 3-1
1/ПРЕДЛАГАЕМЫЙ ФАСАД 3-1

Նախագծեց՝	Գ.Լուրդեկյան	
Проектир.	Г.Лурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Հ.Զոլմեդյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Проверил	М.Азезян	

Փուլ Стадия	Արժույթ Альбом	Մասշտաբ Масштаб
ԱՐ РП	1	
Էջ стр.	Ը-9	



ԱՎԱՆԵՐԱԿՈՒՄ Ի.Ն. ԵԴԻԱԶԱՐՈՎԻ ԱՎԱՆ ԶՐԱՅԻՆ
ՀԻՎԱԿԱՆՑՅԵՐԻ ԵՎ ԳԻԴՐՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՑԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.Б. ЕГИАЗАРОВА ЗАО

ՊԱՏՈՒՀԱՆԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ/СПЕЦИФИКАЦИЯ							
ԱՆՎԱՆՈՒՄ/НАЗВАНИЕ	Պ-1/Օ-1	Պ-2/Օ-2	Պ-3/Օ-3	Պ-4/Օ-4	Պ-5/Օ-5	Պ-6/Օ-6	Պ-7/Օ-7
ՔԱՆԱԿ/КОЛИЧЕСТВО	17	3	1	1	1	2	1
ՀԱՓԵՐԸ /РАЗМЕРЫ	1.950×1.840	1.910×1.790	2.120×1.790	0.900×1.500	0.800×1.840	1.200×1.840	0.780×1.060
ՃԱԿԱՏԱՑԻՆ ՏԵՍԶ ФАСАДНЫЙ ВИД							

ԴՈՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ/СПЕЦИФИКАЦИЯ ДВЕРЕЙ														
ԱՆՎԱՆՈՒՄ/НАЗВАНИЕ	Դ-1/Դ-1	Դ-2/Դ-2	Դ-3/Դ-3	Դ-4/Դ-4	Դ-5/Դ-5	Դ-6/Դ-6	Դ-6/Դ-6	Դ-7/Դ-7	Դ-8/Դ-8	Դ-9/Դ-9	Դ-10	Դ-11/Դ-11	Դ-12/Դ-12	Դ-12/Դ-12
ՔԱՆԱԿ/КОЛИЧЕСТВО	1	3	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1
ՀԱՓԵՐԸ /РАЗМЕРЫ	1.860×2.100	0.803×2.100	0.670×2.100	0.760×2.100	1.574×2.100	0.803×2.100	1.160×2.100	0.910×2.300	0.750×2.300	0.760×2.300	0.920×2.300	1.000×2.300	0.660×2.100	0.900×2.100
ՃԱԿԱՏԱՑԻՆ ՏԵՍԶ ФАСАДНЫЙ ВИД														

ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԱԼԱ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՑԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՍՑԵ՝ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԸ.՝ 5 ՇԵՆՔ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ԴՈՒՌ ԵՎ ՊԱՏՈՒՀԱՆԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ
(ՀԱՓԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ) СПЕЦИФИКАЦИЯ
ДВЕРИ И ОКНА

Նախագծեց՝	Գ.Նուրբեկյան	
Проектир.	Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Հ.Հովսեփյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Проверил	М.Азезян	

Փուլ Стадия	Ալբոմ Альбом	Մասշտաբ Масштаб
ԱՆ РП	1	
Էջ стр.	Ճ-10	



ԱՎԱՐԵԱՐԱՐԱՆ Ի.Ն. ԵՂԻԱԶԱՐՈՎԻ ԱՆՎԱՆ ՁՐԱՅԻՆ
ՀԻՍՏԱՐԱՐՁԵՐԻ ԵՎ ԳԻԴՐՈՏՏԵԽՆԻԿԱԿԱՑԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.С. ЕГИАЗАРОВА ЗАО

ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ՂՂՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԱԴԱՐԱՆԻՑԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԱՍԽԱՊԻՇ

ՀԱՍՑԵ՝ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ԸԱՅԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԲ. 5 ԵՆՆՔ

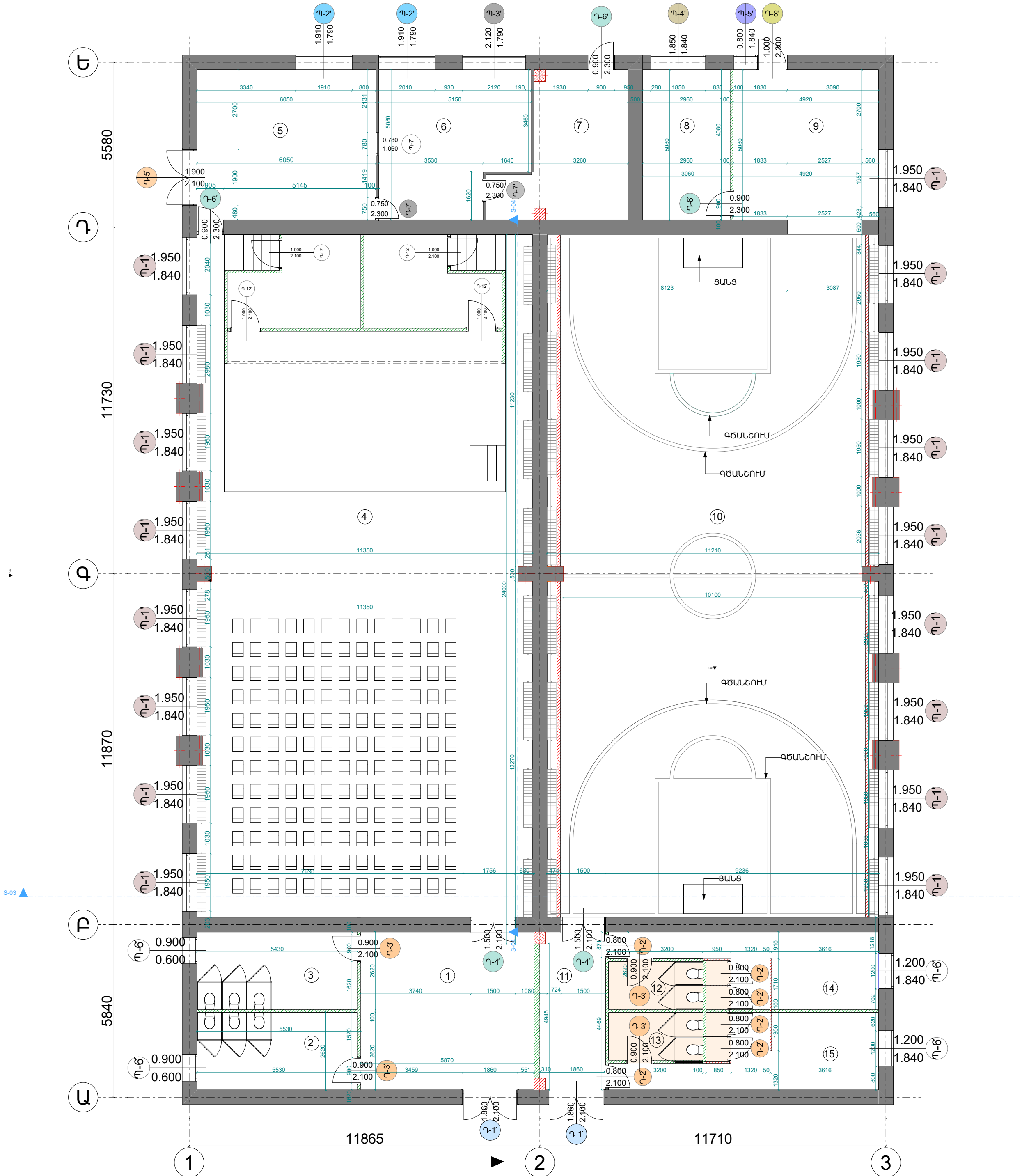
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՐԱԶԱՇԽՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ՀԱՏԱԿԱԳԻՇ(ՎԵՐԱՀԱՏԱԿԱԳԾՈՒՄ)/
ПЛАН(ПЕРЕПЛАНИРОВКА)

Նախագծեց՝	Գ.Լուրդեկյան	
Проектир.	Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Հ.Հովսեփյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Проверил	М.Азезян	

Փուլ	Ալբոմ	Մասշտաբ
Տաճյա	Альбом	Масштаб
ԱՐՊ	1	
Էջ стр.	Ծ-11	



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ԲԵՏՈՆԵ ԲԼՈԿԵՐԻՑ ՍԻՋՆՈՐՄ 100ՄՄ
БЕТОННЫЕ БЛОКИ СРЕДНИЕ 100 MM
- ԳԻՍՍԱՍՎԱՐԱԹՈՒՐԹ ՄԵՏՆԱԿԱՆ
ՀԻՍՏԱԿԱՐՏՈՆԻ ԿՐԱ 120ՄՄ
ГИПСОВАЯ КАРТОННАЯ ПЛАСТИНА НА
МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОСНОВЕ 120 MM
- ԳԻՍՍԱՍՎԱՐԱԹՈՒՐԹ 20ՄՄ
ГИПСОВАЯ КАРТОННАЯ
ПЛАСТИНА
- ՆՈՐ ԻՐԱԿԱՆԱԳՈՐ ԲԱՅՎԱԾԵԼԵՐ
НОВЫЕ ОТКРЫТИЯ

ՍԵՆՔԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ/НАЗВАНИЕ СЕКЦИЙ	
1.ՀԱՆՐԱՍՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՍՐԱՀԻՆԱՍԱՐԱՐԱՅ/АКТОВЫЙ ЗАЛ	31.1քմ/մ²
2.ԿԱՆԱՆՏ ՍԱՆՋԱՆՈՒԹՅՈՒՆ/ЖЕНСКИЙ ТУАЛЕТ	14.2քմ/մ²
3.ՏՐԱՍՍՈՐԿԱՆՏ ՍԱՆՋԱՆՈՒԹՅՈՒՆ/МУЖСКАЯ ТУАЛЕТНАЯ	14.2քմ/մ²
4.ՀԱՆՐԱՍՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՍՐԱՀ/АКТОВЫЙ ЗАЛ	262.2քմ/մ²
5.ԾԱՆՈՒՄ/СТОЛОВАЯ	30.7քմ/մ²
6.ԽՈՒՐԱՆՈՑ/КУХНЯ	23.6քմ/մ²
7.ՊԱՐԵՍ/СКЛАД	18.5քմ/մ²
8.ՈՒՍՈՒԹՅՈՒՆ ՄԵՆՏԱԿ/ КОМНАТА УЧИТЕЛЯ	15քմ/մ²
9.ՊԱՐԵՍ/СКЛАД	26.3քմ/մ²
10.ՍՊՈՐՏԱԴԱՐԱՆ/СПОРТЗАЛ	258.8քմ/մ²
11.ՆԱՍՏԱՐԱՐ	12.1քմ/մ²
12.ԿԱՆԱՆՏ ՍԱՆՋԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	5.2քմ/մ²
13.ՏՐԱՍՍՈՐԿԱՆՏ ՍԱՆՋԱՆՈՒԹՅՈՒՆ	5.2քմ/մ²
14.ԿԱՆԱՆՏ ՀԱՆՐԱՆՋԱՐԱՆ/ЖЕНСКАЯ РАЗДЕВАЛКА	18.3քմ/մ²
15.ՏՐԱՍՍՈՐԿԱՆՏ ՀԱՆՐԱՆՋԱՐԱՆ	18.3քմ/մ²



ԱՎԱՐԵԱՐԱՆԻ ՄԱՍԻՆ ԵՊԻԿՐԱՏԻՎԱԿԱՆ ԶԵՆՈՒԹՅԱՆ
ԳԻՏԱԿԱՆ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.Б. ЕГИАЗАРОВА ЗАО

ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ՂԴՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԱԼԱ ՏՈՒՆԻՆԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ԵՎԶԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԲ. 5 ԵՆԵՔ

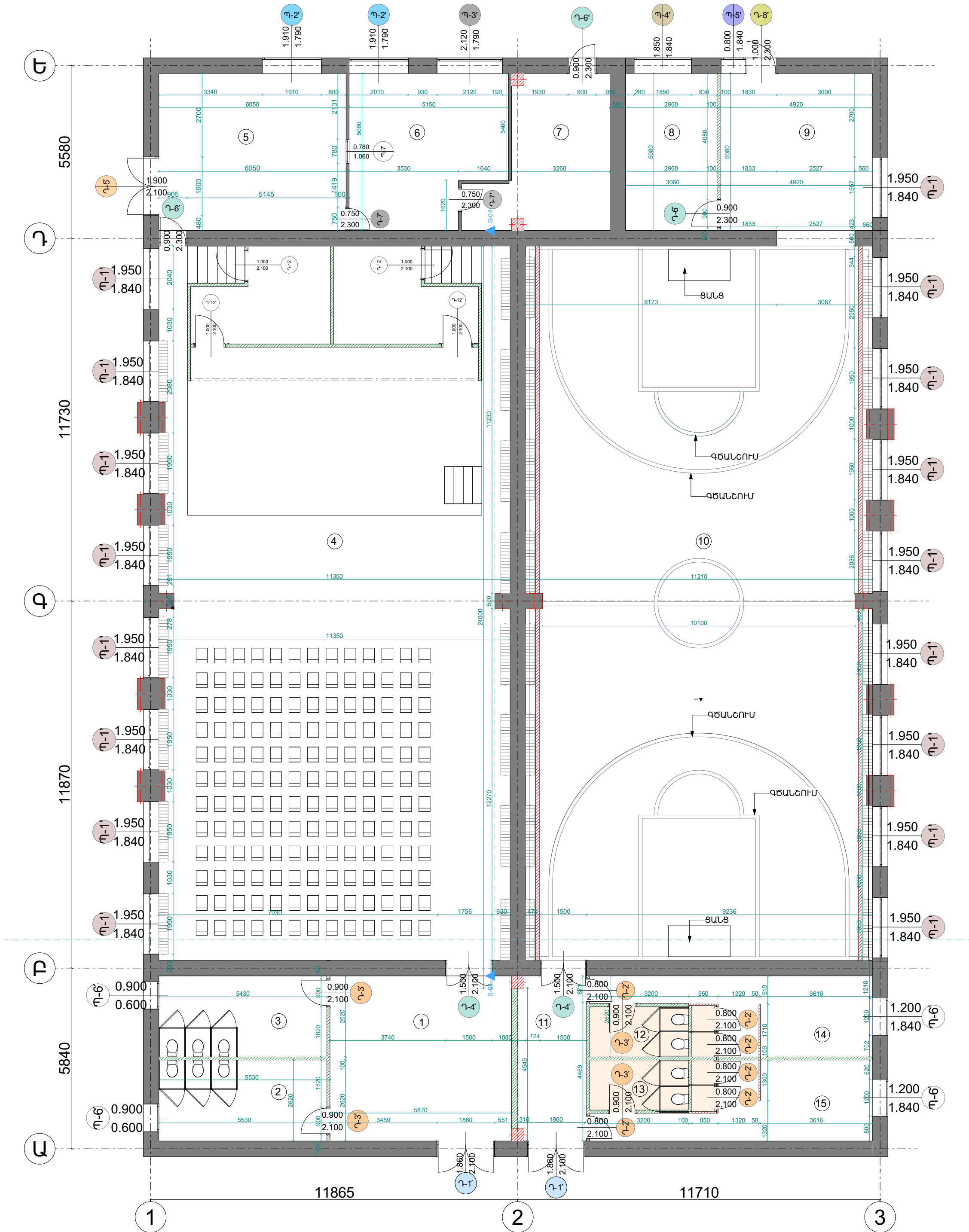
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒՄ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ԿԱՅԱՎՈՐՄԱՆ
ՀԱՏԱՎԱԳԻԾ/ПЕРЕПЛАНИРОВКА

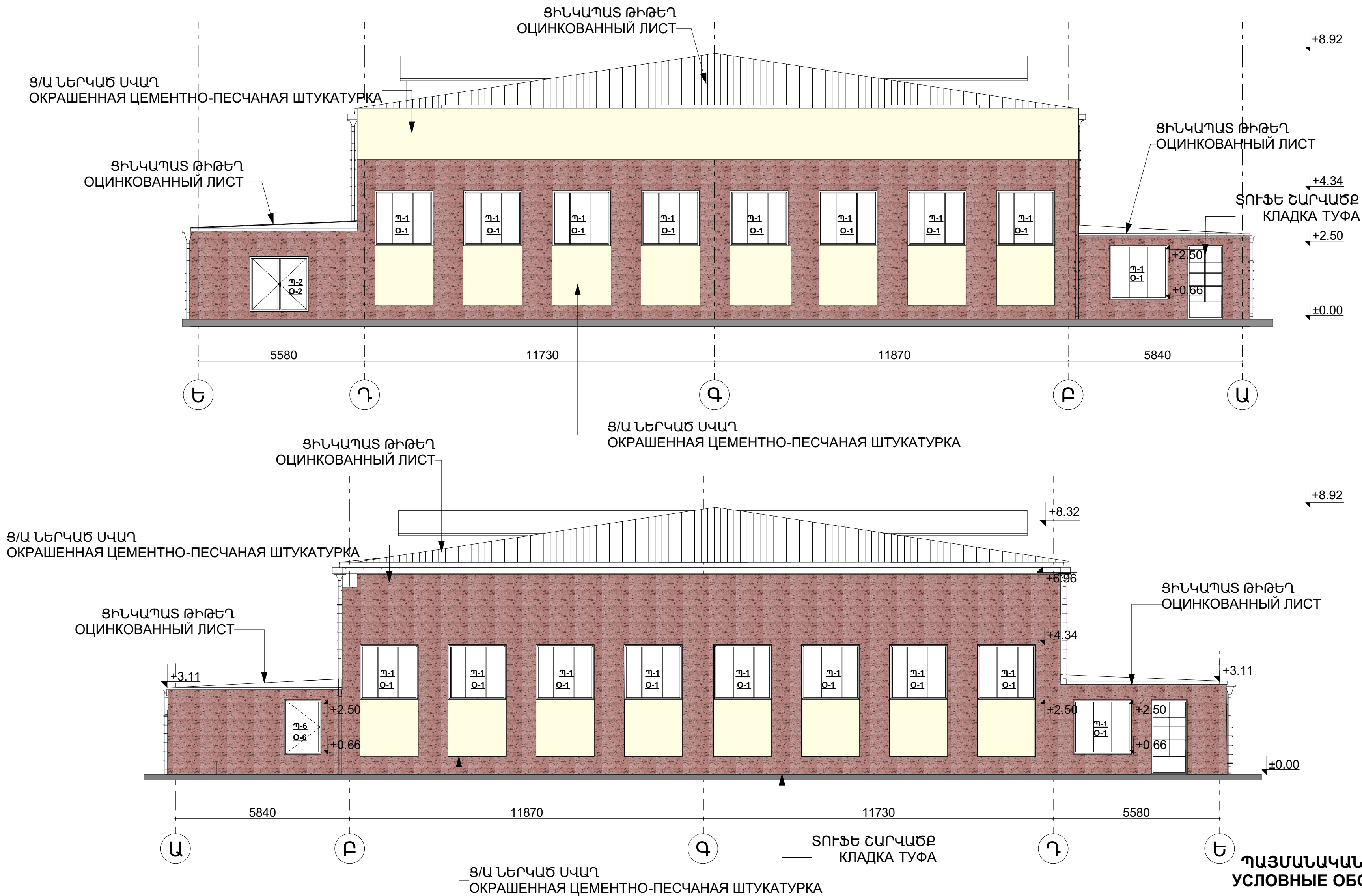
Նախագծեց՝	Գ.Նուրբեկյան	
Проектир.	Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Հ.Զոլմստյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Проверил	М.Азезян	

Փուլ	Ալբոմ	Մասշտաբ
ՍՏ	1	Масштаб
Էջ	Ը-12	стр.





ԱՎԱՐԵՄԻՆԻՍ Ի.Ն. ԵՂԻԱԶԱՐՈՎԻ ԱՆՎԱՆ ՑՐԱՅԻՆ
ՀԻՍՏՈՐԻԱԿԱՆ ԵՎ ԳԻԴՐՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.Б. ЕГИАЗАРОВА ЗАО



ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏՀԱԼԱ ՏՈՒՐՆԻՑԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՍՑԵ՝ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՀԱՅԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-Դ
ՆՐԸ՝ 5 ԾԵՆՔ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОНСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱՇԽՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ՃԱԿԱՏ Ա-Ե, Ե-Ա (ՉԱՓԱԳՈՐԹՅՈՒՆ)
ФАСАД А-Б, Б-А (РАЗМЕРОВКА)

Նախագծեց՝	Գ.Լուրդբեկյան	
Проектир.	Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Հ.Հովսեփյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Проверил	М.Азезян	

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

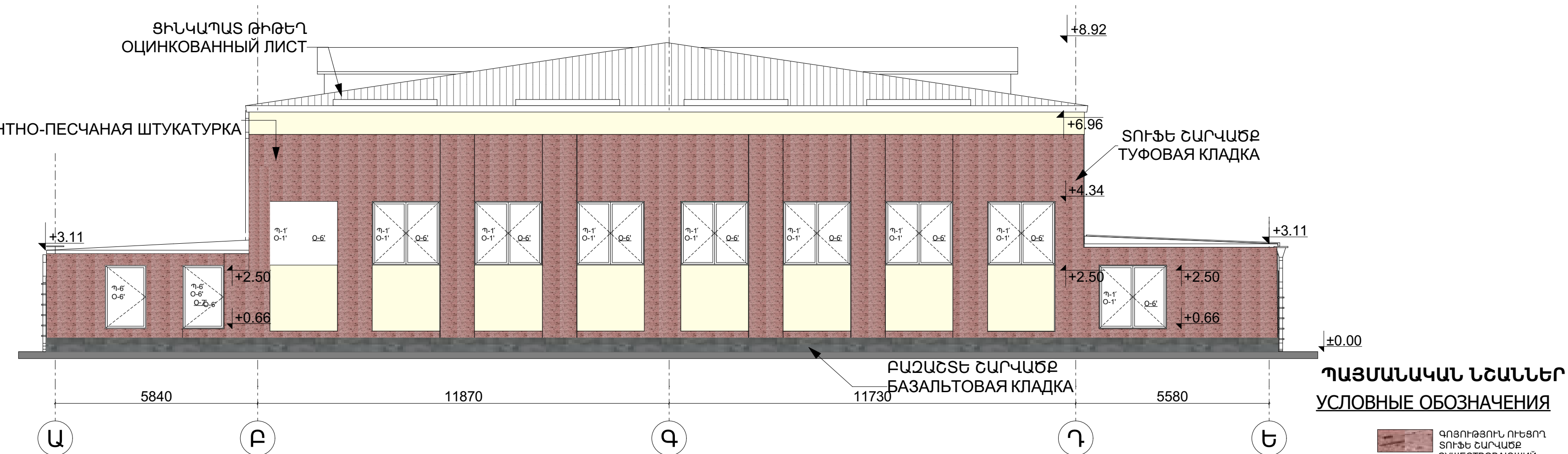
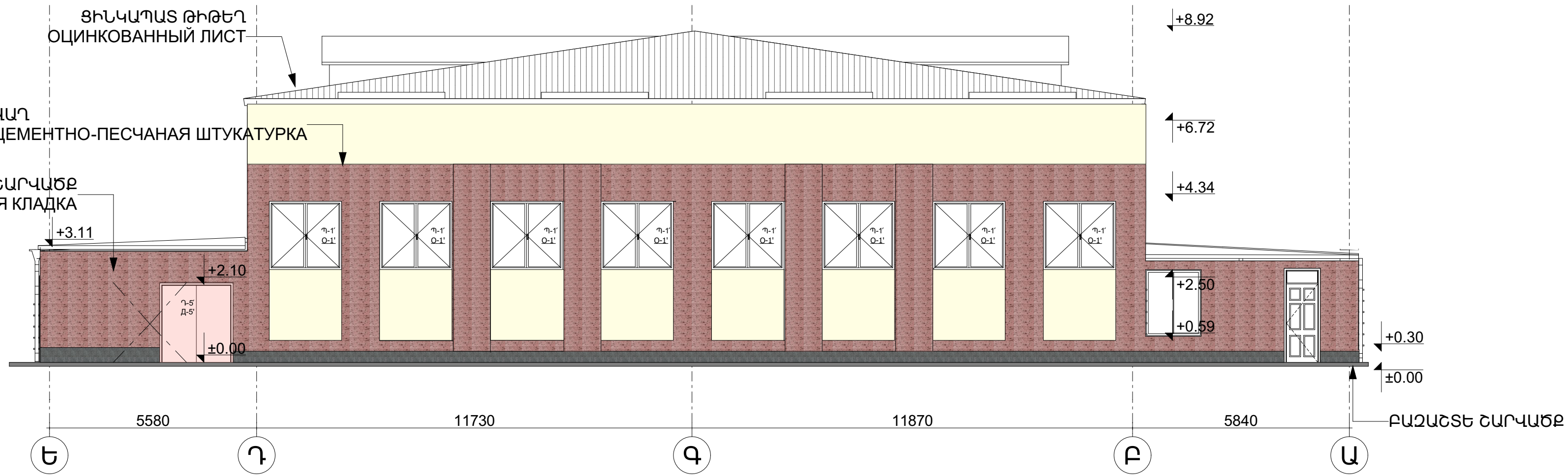
	ՍՄԵՇՏՈՒՄԻ ТУФОВЫЙ СЛОЙ
	ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒԵՑՈՂ ՏՈՒՖԵ ՀԱՐԿԱԾԵ
	ՇԵՄԵՆՏՈ-ՊԵՏԱՆԱԿ ՏՈՒՐՆԵՐ
	ՓՈՓՈԽՈՂԻ ԲԱՑՎԱԾԵ ИЗМЕНЯЕМОЕ ОТВЕРСТИЕ

ՏԵՂՈՒՄ ԻՐԱԿԱՆՑՆԵԼ ՏՈՒՖԵ
ՀԱՐԿԱԾԵԻ ԵՎ Ց/Ա ՍՎԱՐԻ ԹԱՐԱՍՏՈՒՄ
ВЫПОЛНЕНИЕ УКЛАДКИ СЛОЯ ТУФА И
НАНЕСЕНИЕ Ц/А ШПАКЛЕВКИ

Փուլ	Արժույթ	Մասշտաբ
Стадия	Альбом	Масштаб
ԱՐ	1	
Էջ стр.	Ը-13	



ԱՎԱՐԵՄԻՆԻՍ Ի.Վ. ԵՂԻԱԶԱՐՈՎԻ ԱՆՎԱՆ ՑՐԱՅԻՆ
ՀԻՍՏԱՐԱՆՑԵՐԻ ԵՎ ԳԻԴՐՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՑԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.В. ЕГИАЗАРОВА ЗАО



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒԹՅՈՒՆ ՏՈՒՖԵ ՀԱՐՎԱԾԵ СУЩЕСТВОВАЮЩИЙ ТУФОВЫЙ СЛОЙ
	Ց/Ա ՍՎԱՂ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНАЯ ШТУКАТУРКА
	ՆՈՐ ԻՐԱՎԱՆԱՑՎՈՂ ԲԱԶԱԼՏԵ ՀԱՐՎԱԾԵ 15,2ՔԱ НОВАЯ БАЗАЛЬТОВАЯ ЛИНИЯ 15,2 М²
	ՓՐՓՈՒՆՎՈՂ ԲԱՑՎԱԾԵ ИЗМЕНЯЕМОЕ ОТВЕРСТИЕ

ՏԵՂՈՒՄ ԻՐԱՎԱՆԱՑՆԵԼ ՏՈՒՖԵ
ՀԱՐՎԱԾԵՐԻ ԵՎ Ց/Ա ՍՎԱՂԻ ԹԱՐԱՆՑՈՒՄ
ВЫПОЛНИТЬ НА МЕСТЕ ОБНОВЛЕНИЕ ТУФОВОЙ
КЛАДКИ И ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОЙ ШТУКАТУРКИ

ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԱԼԱ ՏՈՒՐՆԻՑԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՑԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՍՑԵ՝ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՀԱՅԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԲ. 5 ԾԵՆՔ

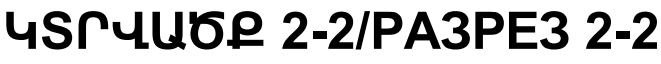
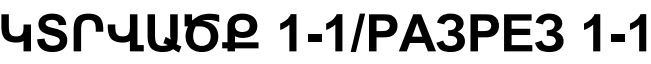
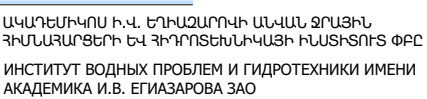
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱՇԽՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ՃԱՎԱՏ Ե-Բ,Ա-Ե
(ՎԵՐԱՀԱՏԱՍՎԱԳՑՈՒՄ)/ՓԱՏԱԺ Ե-Ե, Ա-Ե
(ПЕРЕПЛАНИРОВКА)

Նախագծեց՝	Գ.Լուրդեկյան	
Проектир.	Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Հ.Հովսեփյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Проверил	М.Азезян	





Փուլ	Արժույթ	Մասշտաբ
Տաճիկ	Ալբոմ	Մասշտաբ
ՍՆ ՐՈ	1	
Էջ ՏՐ.	Ծ-14	



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՀԱՅԿԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱԶԱՇԽՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

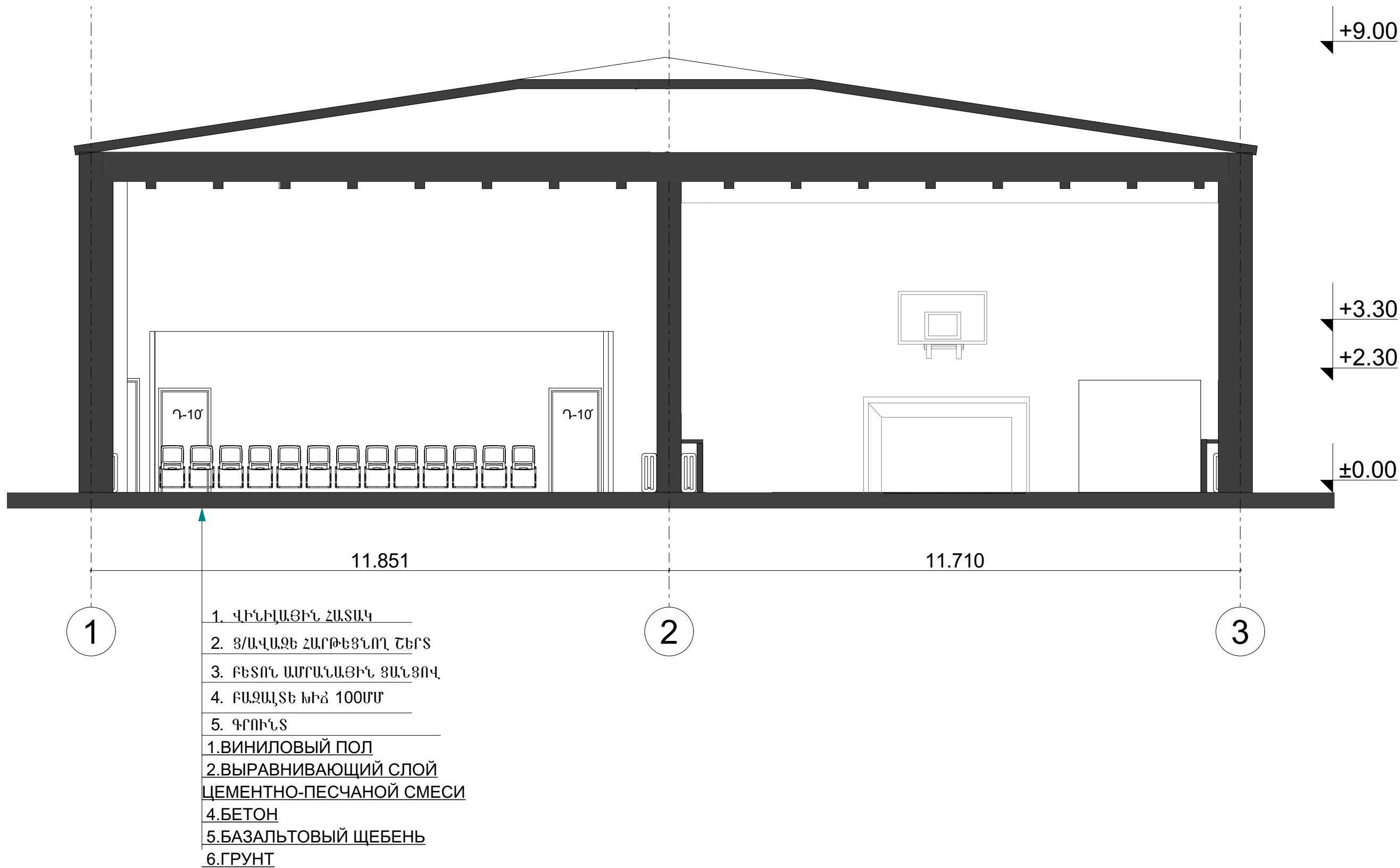
ԿՏՐՎԱԾԸ 1-1,2-2/ՓԱՅՔԵՅ 1-1, 2-2

Լախազօճե՛ Գ.Լուրբեկյան	
Проектир. Г.Нурбекян	
Լախազօճե՛ Ա.Շիրախյան	
Проектир. А.Варданян	
Լախազօճե՛ Յ.Ղուլիսիկյան	
Проектир. Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝ Մ.Ազեգյան	
Проверил М.Азезян	

Փուլ Стадия	Ալբոմ Альбом	Մասշտաբ Масштаб
ԱՆ РП	1	



ԱՎԱՐԵԱՐԱՐԱՆ Ի.Բ. ԵԴԻԱԶԱՐՈՎԻ ԱՆՈՒՆ ԶՐԱՅԻՆ
ՀԻՍՏԱՐԱՐՈՅԵՐԻ ԵՎ ԳԻԴՐՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.Б. ЕГИАЗАРОВА ЗАО



ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԴԱՅԼԻՃԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՍՑԵ՝ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ԴՊ
ՆՐԲ.՝ 5 ՇԵՆՔ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОНСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ԿՏԴՎԱԾԸ 3-3 /ՔԱՅՐԵՅ 3-3

Նախագծեց՝	Գ.Լուրդբեկյան	
Проектир.	Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Հ.Հովսեփյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Проверил	М.Азезян	

Փուլ	Ալբոմ	Մասշտաբ
ՍՏԱԴԻԱ	1	Масштаб
Էջ стр.	Ը-16	

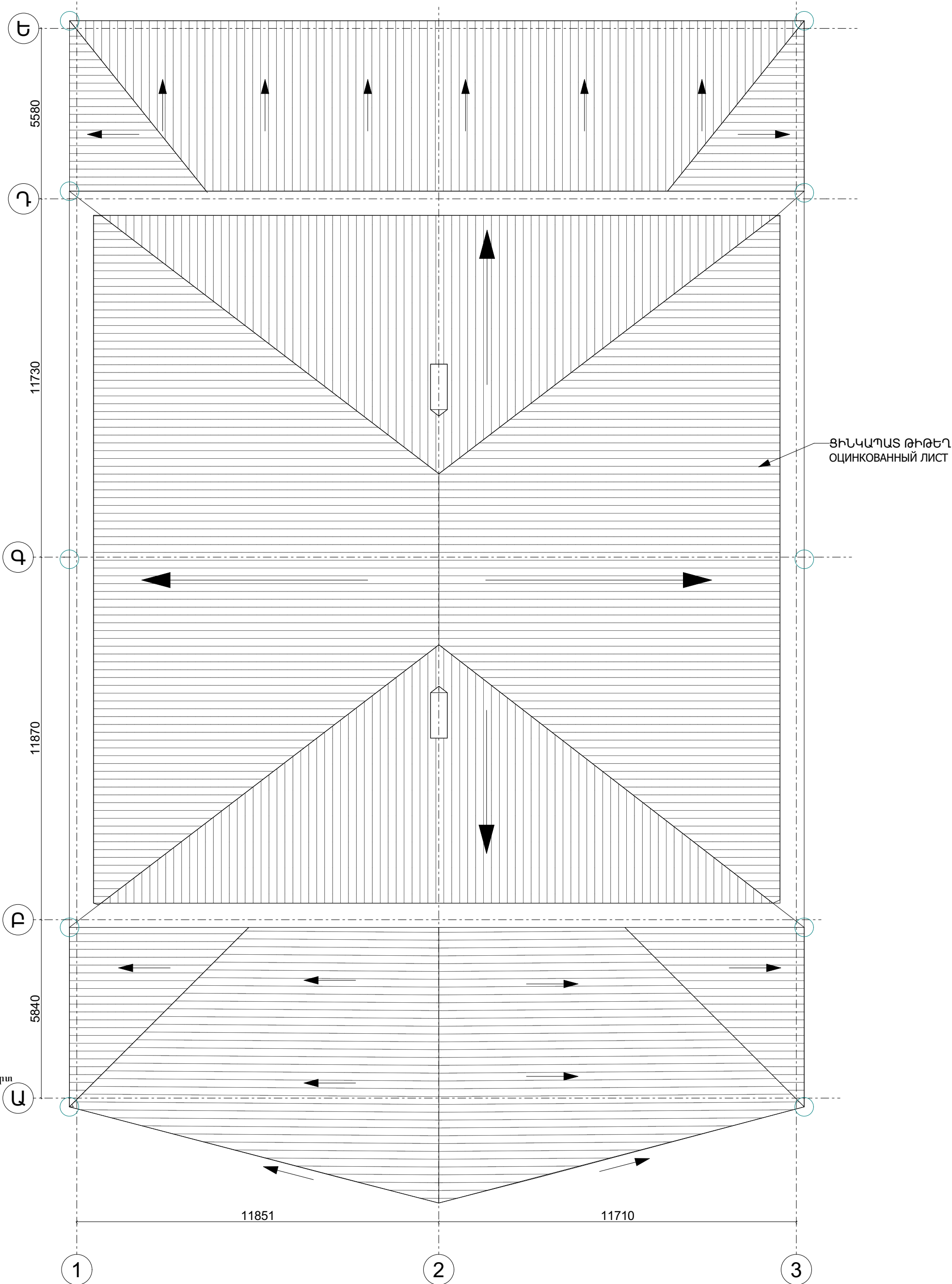
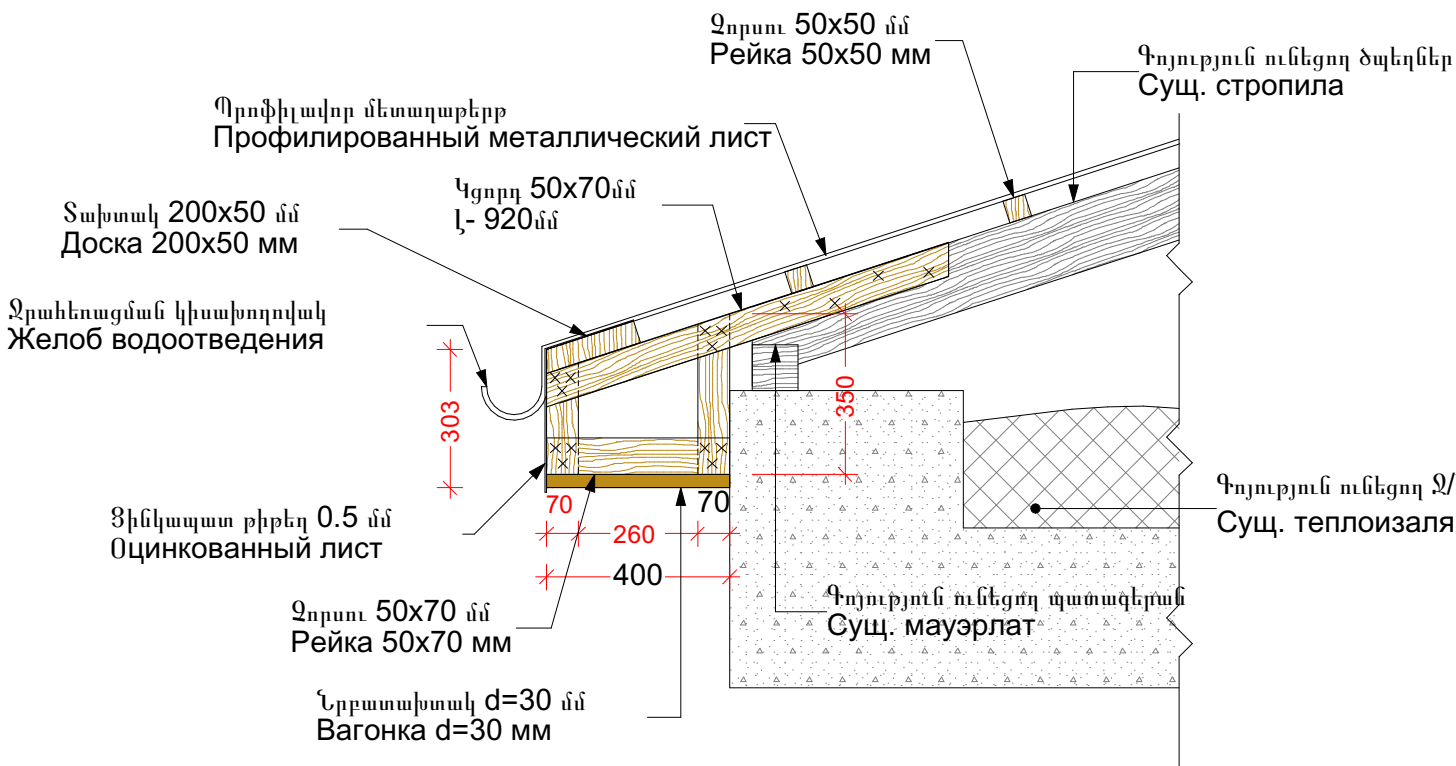


ԱՎԱՐԵՄԻՆԻՍ Ի.Ն. ԵՂԻԱԶԱՐՈՎԻ ԱՆԱՆ ԶՐԱՅԻՆ
ՋԻՆԱՆԱԴՅԵՐԻ ԵՎ ՋԻՂՈՏՏԵԽՆԻԿԱԿԱՑԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.В. ЕГИАЗАРОВА ЗАО

Քանդման և ապամոնտաժման աշխատանքների ամփոփագիր
Отчет о работах по демонтажу и разборке

NN	Աշխատանքների անվանումը Наименование работ	Քանակ Объем	Չափման միավորը Единица измерения
Տանիք/Кровля			
1	Ցինկապատ պրոֆնաստիլի ապամոնտաժում Демонтаж оцинкованного профнастила	1050	Մ² / М²
2	Ջրատար խողովակների ապամոնտաժում Демонтаж водопроводных труб	70	Գծ.մ / Пог.м
3			

ՀԱՆԳՈՒՅՑ
УЗЕЛ



ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԱԼԱ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՅՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՍՑԵ՝ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԲ.՝ 5 ՇԵՆՔ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱՇԽՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ (ՀԱՓԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ
УПЛАН КРЫШИ (РАЗМЕРОВКА)

Նախագծեց՝	Գ.Նուրբեկյան	
Проектир.	Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Հ.Հովսեփյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Проверил	М.Азезян	

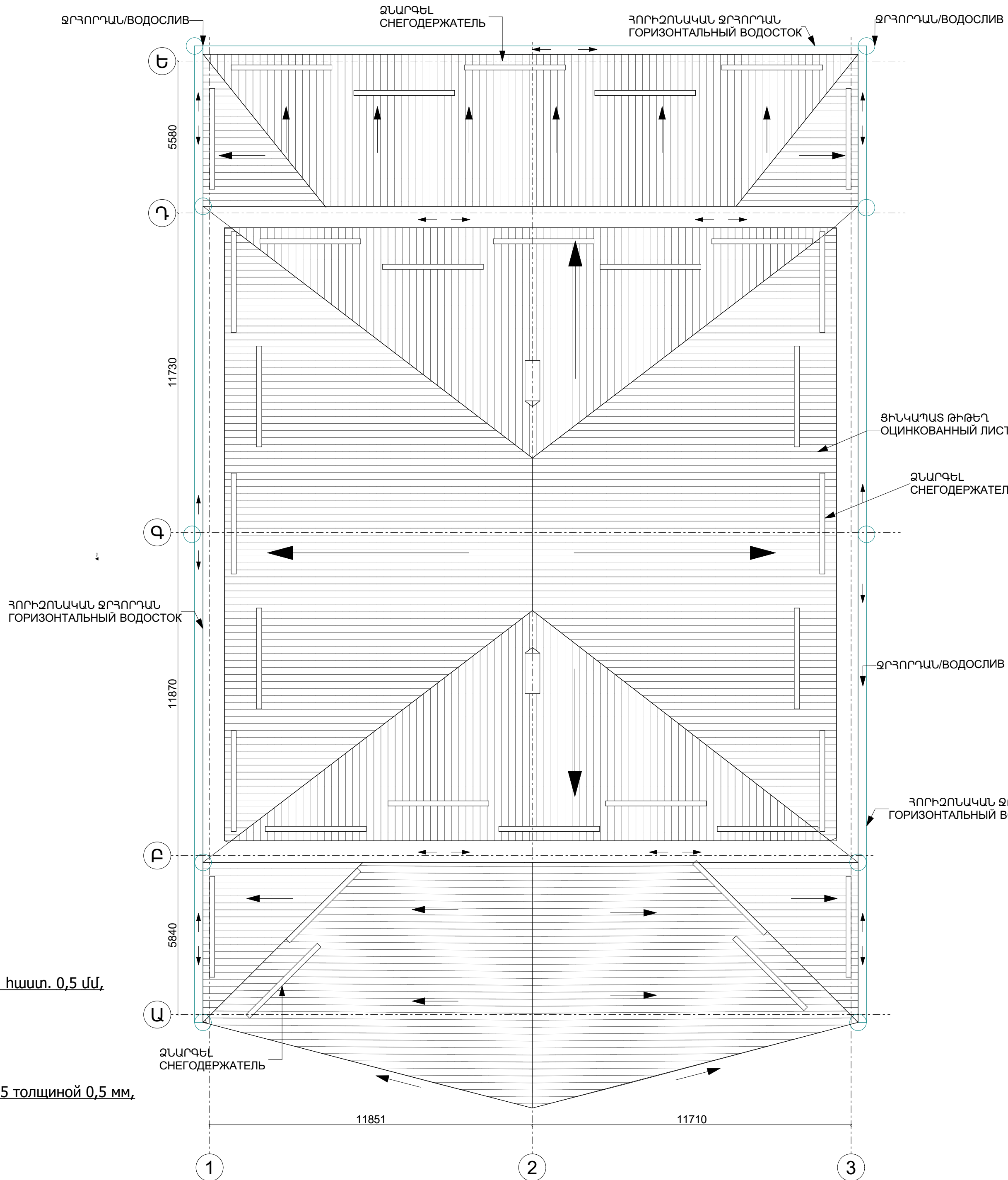
Փուլ Стадия	Ալբոմ Альбом	Մասշտաբ Масштаб
ԱՆ РП	1	


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

-Տանիքի նյութը նախատեսված է ԿՊ-25 տեսակի ցինկապատ թիթեղից՝ հաստ. 0,5 մմ, Գույնը RAL 9003 անփայլ: Ընդհանուր տանիքի մակերեսը 1050 մ2
- Բոլոր դետալները իրականացնել ներկված մետաղական թիթեղից

ЗНАКОМСТВО

-Кровельный материал предназначен из оцинкованного листа типа КП-25 толщиной 0,5 мм, -цвет RAL 9003 матовый. Общая площадь кровли — 1050 м².
-Все детали выполнять из окрашенного металлического листа.





ԱՎԱՐԵՄԻՒՄԻ Ի.Բ. ԵԴԻԱԶԱՐՈՎԻ ԱՆԱՆ ՋՐԱՅԻՆ
ՀԻՍՏԱՆԱԳՅԵՐԻ ԵՎ ՀԻԴՐՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՑԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.Б. ЕГИАЗАРОВА ЗАО

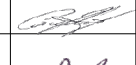
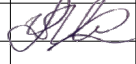


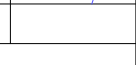



ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏՀԱԼԱ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՍՑԵ՝ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԲ. 5 ԾԵՆՔ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՆԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ՏԱՆԻՔԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
(ՎԵՐԱՀԱՏԱԿԱԳՈՒՄ)ՊԼԱՆ ԿՐՅԻՄԻ
(ПЕРЕПЛАНИРОВКА)

Նախագծեց՝	Գ.Նուրբեկյան	
Նախագծեց՝	Գ.Նուրբեկյան	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Նախագծեց՝	Հ.Հովսեփյան	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	

Փուլ	Արժույթ	Մասշտաբ
Տալիս	Ալբոմ	Մասշտաբ
ՍՆ	1	
ՔՅ		

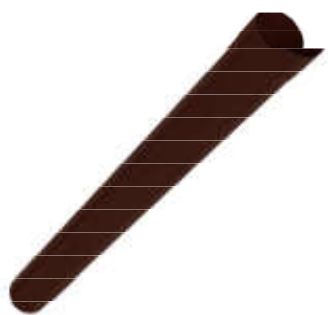
Էջ
ԵՂ.

Ճ-18

ՋՐԱՅԵՌԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ/ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ



ԱՎԱՐԵԱՐԱՆՈՒՄ Ի.Բ. ԵՂԻԱԶԱՐՈՎԻ ԱՆԱՆ ՋՐԱՅԻՆ
ԶԻՆԱՆԱԳՐՅԵՐԻ ԵՎ ԶԻՆՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՑԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.Б. ЕГИАЗАРОВА ЗАО



Ջրահեռացման խողովակ
Φ90 մմ -- 116 գծ.մ
Трубопровод для водоотведения
Φ90мм -- 116 Пг.м



Ջրահեռացման խողովակների
ամրացում պատին -- 12 հատ
Крепление труб водоотведения к стене -- 12 Штук



Արմուկ -- 12 հատ
Утка -- 12 Штук



Ջրահեռացման խողովակների միակցիչ-12 հատ
Соединитель для труб водоотведения -- 12 Штук



Ջրահեռացման կիսախողովակ
Φ160 մմ -- 40 գծ.մ
Желоб водоотведения
Φ160мм -- 40 Пг.м



Կիսախողովակի միացում -- 12 հատ
Полусферическое соединение -- 12 Штук



Կիսախողովակի խցան -- 12 հատ
Заглушка -- 12 Штук



Ձազար -- 12 հատ
Воронка -- 12 Штук



Ձազարի ցանց -- 12 հատ
Сетка для воронки -- 12 Штук



Ձյան արգելապատնեշի սարքվածք
ցինկապատ թիթեղով -- 52 մ²
Устройство снежного барьера
из оцинкованного листа -- 52 м²

ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԱԼԱ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՍՑԵ՝ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՇԱՅԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԲ. 5 ՇԵՆՔ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ՋՐԱՅԵՌԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ
ՄԱՍՆԱԳԻՐ/ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО
СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Նախագծեց՝	Գ.Նուրբեկյան	
Проектир.	Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Հ.Հովսեփյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Проверил	М.Азезян	

Փուլ	Ալբոմ	Մասշտաբ
Стадия	Альбом	Масштаб
ԱՆ ՐՊ	1	
Էջ стр.	Ճ-19	



ԱՎԱՐԵԱՐԱՐԱՆ Ի.Վ. ԵԴԻԱԶԱՐՈՎԻ ԱՆԱՆ ԶՆԱՆԻ
ՀԻՍՏԱՆԱԾՅԵՐԻ ԵՎ ԳԻԴՐՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՑԻ ԻՆՏԵՏՈՒՑ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.В. ЕГИАЗАРОВА ЗАО

ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԴԱՅԼԻՑԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՍՑԵ՝ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԲ. 5 ՇԵՆՔ

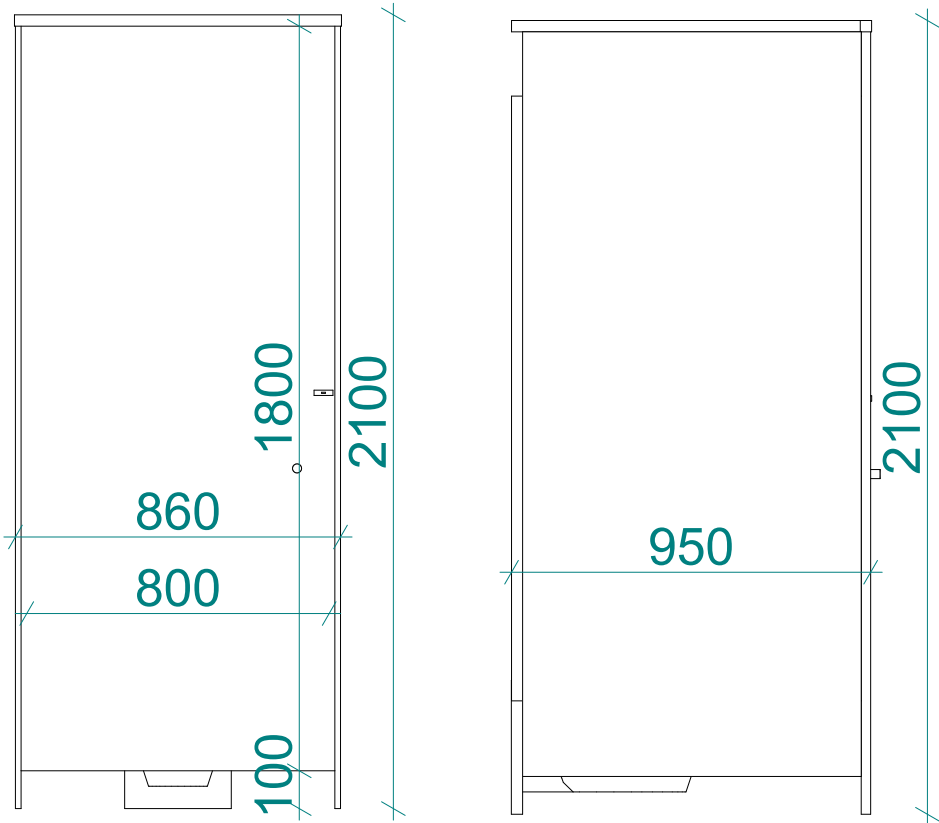
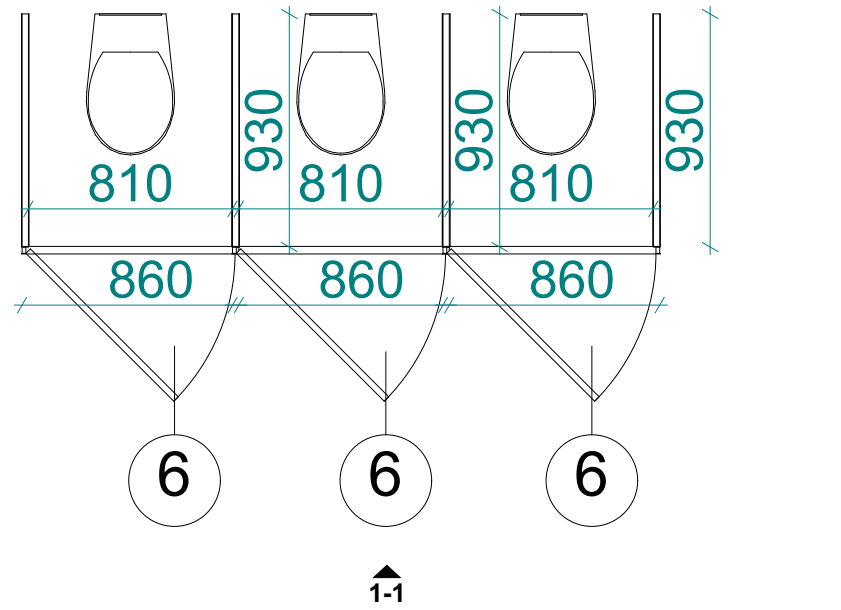
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱՇԽՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ՍԱՀՄԱՆԱԳՈՒՅՑԻ ԽՑԻԿԻ ԻՐԱՎԱՀԱՅՄԱՆ
ՀԱՆԳՈՒՅՑ(ՎԵՐԱԴԱՏԱԿԱԳՈՒՄ)ՆՅԵՆ
УСТРОЙСТВА САНИТАРНОЙ КАБИНЫ
(ПЕРЕПЛАНИРОВКА)

Նախագծեց՝	Գ.Նուրբեկյան	
Проектир.	Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Հ.Յուլիսյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Проверил	М.Азезян	

Փնշ Стадия	Ալբոմ	Մասշտաբ Масштаб
ՍՆ РП	1	Մ1:200



Նյութը	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՔԱՆԱԿ
Լրացնող վահանակներ	ԼԴՍՊ 16 մմ հաստությամբ, ծայրերը պատված են 2 մմ հաստությամբ PVC եզրաշերտով	10 ՀԱՏ
Վահանակների գույնը	Սպիտակ RAL 9015:	
Պրոֆիլներ	Ներկված ծածկույթով ալյումինե պրոֆիլ:	
Դռան պրոֆիլ	Ներկված ալյումինե պրոֆիլ:	30 Մ
Դռան բացվածքի լ.	800 մմ:	
Խցիկի խորություն	920մմ	
Ընդհանուր բարձ.	2100 մմ:	
Հատակից վինկ. բարձ.	200 մմ:	
Դռան պտուտակներ	Պողպատ:	20 ՀԱՏ
Ուռքեր (հենակներ) (17)	Կարգավորվող պողպատե:	10 ՀԱՏ
Պրոֆիլ՝ կողային հենման համար (1)	Խցիկների միջտեղային ամրացման համար, կախված դասավորությունից:	20 ՀԱՏ
Պտուտակներ ամրացման		120 ՀԱՏ
Փական (շափնգալետ)	Զբաղվածության ցուցիչով փական՝ ներսից փակման հնարավորությամբ	10 ՀԱՎԱ
Բռնակներ	Մետաղական 2 կողմից՝ զույգով:	10 ՉՈՒՅՁ

Материал	Наименование	Количество
	ЛДСП толщиной 16 мм, кромки облицованы пластиковой лентой ПВХ толщиной 2 мм.	10 штук
Дополнительные панели	- белый RAL 9015.	
Цвет панелей	алюминиевые с окрашенным покрытием.	
Профили	- окрашенный алюминиевый профиль.	30 м
Профиль двери	- 800 мм.	
Ширина дверного проема	-920 мм.	
Глубина кабинки	- 2100 мм.	
Общая высота	- 200 мм.	
Высота от пола до панели	- стальные.	20 штук
Петли дверей	Опоры (ножки) - регулируемые, стальные.	10 штук
Профиль для боковой опоры	Для межкабинного крепления, в зависимости от расположения.	20 штук
Винты для крепления		120 штук
Засов (шпингалет)	Засов с индикатором занятости и возможностью запираения изнутри	10 Комплект
Ручки	Металлический, с двух сторон, парный	10 пар



ԱՎԱՐԵՄԻՆԻՍ Ի.Ն. ԵՂԻԱԶԱՐՈՎԻ ԱՆՎԱՆ ՁՐԱՅԻՆ
ՀԻՄՆԱՐԱՆՑԵՐԻ ԵՎ ԳԻԴՐՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՑԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.В. ЕГИАЗАРОВА ЗАО

ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԴԱՅԼԻՃԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՍՑԵ՝ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՇԱՅԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԲ.՝ 5 ՇԵՆՔ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

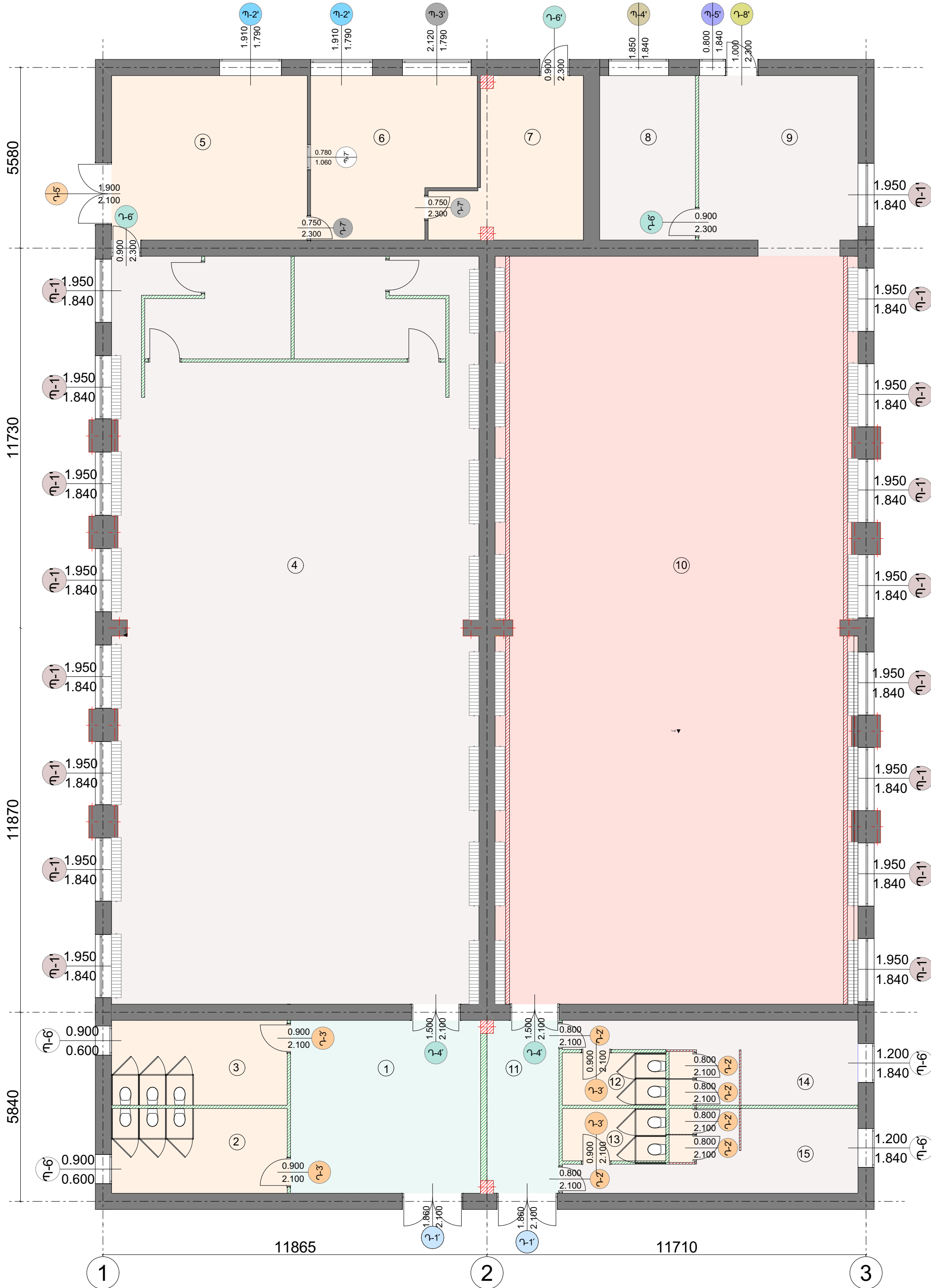
ՀԱՏԱՎԵՐԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ/ ПЛАНЫ
ПЕРЕКРЫТИЯ

Նախագծեց՝	Գ.Լուրդբեկյան	
Проектир.	Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Հ.Հովսեփյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Проверил	М.Азезян	

Փուլ Стадия	Ալբոմ Альбом	Մասշտաբ Масштаб
ԱՆ РП	1	

Էջ
стр.

Ճ-21

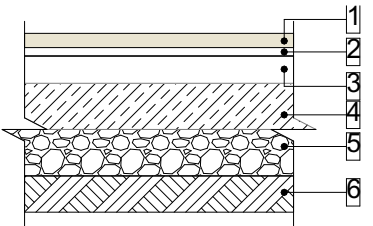
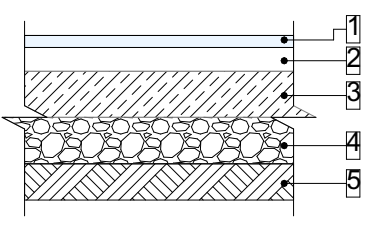


Հատակի հարդարման նյութերի մասնագիր			
Պայմանա կան նշան	Նյութի մակնիշ	Նյութի նկարագրություն	Մակերես
	Հ-1	ՎԻՆԻԼԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿ 2ՄՄ	336.9մ ²
	Հ-2	ՎԻՆԻԼԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿ 5ՄՄ	260մ ²
	Հ-3	ՊՐԵՍԳՐԱՆԻՏԵ ՀԱՏԱԿ	74.7մ ²
	Հ-4	ԿԵՐԱՄԻԿԱԿԱՆ ՍԱԼԻԿ	116մ ²

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՄԱԿԵՐԵՍ՝ 787,6ԶՄ



ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ԻՆՎԵՍՏԻՐԱԿԻՆԵՐ ԳԻՏԱԿԱՆ ԶԵՆՈՒԹՅԱՆ
ՔԻՄԻԱԿԱՆ ԵՎ ԳԻՏԱԿԱՆ ԻՆՎԵՍՏԻՐԱԿԻՆԵՐ ԳԻՏԱԿԱՆ ԶԵՆՈՒԹՅԱՆ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.Б. ЕФРЕМОВА ЗАО





ՀԱՏԱԿՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ				
N	ՀԱՏԱԿԻ ՏԵՍԱԿԸ ТИП ПОЛА	ՀԱՏԱԿԻ ՀԱՏՈՒՅԹԸ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЛА	ՇԵՐՏԵՐԸ	СЛОИ
Հ-3 П-3	ՀԱՏԱԿՆԵՐ ՊՐԵՍՍ-ԳՐԱՆԻՏ ПОЛЫ ИЗ ПРЕСС-ГРАНИТА		1. ՊՐԵՍՍ-ԳՐԱՆԻՏԻ ՍԱԼԻԿՆԵՐ 2. ԿԵՐԱՄԻԿԱԿԱՆ ՍԱԼԻԿԻ ՍՈՍԻՆՁ 3. Ց/ԱՎԱԶԵ ՀԱՐԹԵՑՆՈՂ ՇԵՐՏ 30 ՄՄ 4. ԲԵՏՈՆ ԱՄՐԱՆԱՅԻՆ ՑԱՆՑՈՎ 100 ՄՄ 5. ԲԱԶԱԼՏԵ ԽԻՃ 100 ՄՄ 6. ԳՐՈՒՆՏ	1. ПЛИТКА ИЗ ПРЕСС-ГРАНИТА 2. КЛЕЙ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ 3. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОЙ СМЕСИ 4. БЕТОН 5. БАЗАЛЬТОВЫЙ ЩЕБЕНЬ 6. ГРУНТ
Հ-4 П-4	ՀԱՏԱԿՆԵՐ ԿԵՐԱՄԻԿԱԿԱՆ КЕРАМИЧЕСКИЕ ПОЛЫ		1. ԿԵՐԱՄԻԿԱԿԱՆ ՍԱԼԻԿՆԵՐ 2. ԿԵՐԱՄԻԿԱԿԱՆ ՍԱԼԻԿԻ ՍՈՍԻՆՁ 3. Ց/ԱՎԱԶԵ ՀԱՐԹԵՑՆՈՂ ՇԵՐՏ 30 ՄՄ 4. ՋՐԱՄԵԿԱՆԻՍԱՑՈՒՄ /2ՇԵՐՏ / 5. ԲԵՏՈՆ ԱՄՐԱՆԱՅԻՆ ՑԱՆՑՈՎ 100 ՄՄ 6. ԲԱԶԱԼՏԵ ԽԻՃ 100 ՄՄ 7. ԳՐՈՒՆՏ	1. КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА 2. КЛЕЙ ДЛЯ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ 3. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОЙ СМЕСИ 4. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ 5. БЕТОН 6. БАЗАЛЬТОВЫЙ ЩЕБЕНЬ 7. ГРУНТ
Հ-1/2 П-1/2	ՎԻՆԻԼՈՎԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿ ВИНИЛОВЫЙ ПОЛ		1. ՎԻՆԻԼՈՎԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿ 2. Ց/ԱՎԱԶԵ ՀԱՐԹԵՑՆՈՂ ՇԵՐՏ 30 ՄՄ 3. ԲԵՏՈՆ ԱՄՐԱՆԱՅԻՆ ՑԱՆՑՈՎ 100 ՄՄ 4. ԲԱԶԱԼՏԵ ԽԻՃ 100 ՄՄ 5. ԳՐՈՒՆՏ	1. ВИНИЛОВЫЙ ПОЛ 2. ВЫРАВНИВАЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОЙ СМЕСИ 4. БЕТОН 5. БАЗАЛЬТОВЫЙ ЩЕБЕНЬ 6. ГРУНТ

ՍԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԴԱՅԼԻՑԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
ՀԱՍՏԵ՝ ՇԻՐԱԿԻ ՍԱՐԶ, ՍԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-Դ
ՆՐԲ. 5 ՇԵՆՔ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОНСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒՐ
ՀՀ ԶԱՐԱԶԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ՀԱՏԱԿՆԵՐԻ
ՍԱՆԱԳԻՐՍՍԵՔԻՖԻԿԱՑԻԱ ՍԵՐԵԿՐՅԻՏԻԱՄ

Նախագծեց՝ Գ.Նուրբեկյան	
Проектир. Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝ Ա.Վարդանյան	
Проектир. А.Варданян	
Նախագծեց՝ Հ.Հովսեփյան	
Проектир. Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝ Մ.Ազեզյան	
Проверил М.Азезян	

Фц Стадия	Ալբոմ Альбом	Մասշտաբ Масштаб
ԱՐՊ	1	
Էջ стр.	Ծ-22	



ԱՎԱՐԵԱՐԱՐԱՆ Ի.Վ. ԵԴԻԱԶԱՐՈՎԻ ԱՆՈՒՆ ՁՐԱՅԻՆ
ՀԻՍՏԱՐԱՐՑԵՐԻ ԵՎ ԳԻԴՐՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԻՆՋԵՆԵՐԻՆԳ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.В. ЕГИАЗАРОВА ЗАО

ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏՀԱԼԱ ՏԻՄԻՆԻՑԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՍՑԵ՝ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԲ.՝ 5 ԾԵՆՔ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

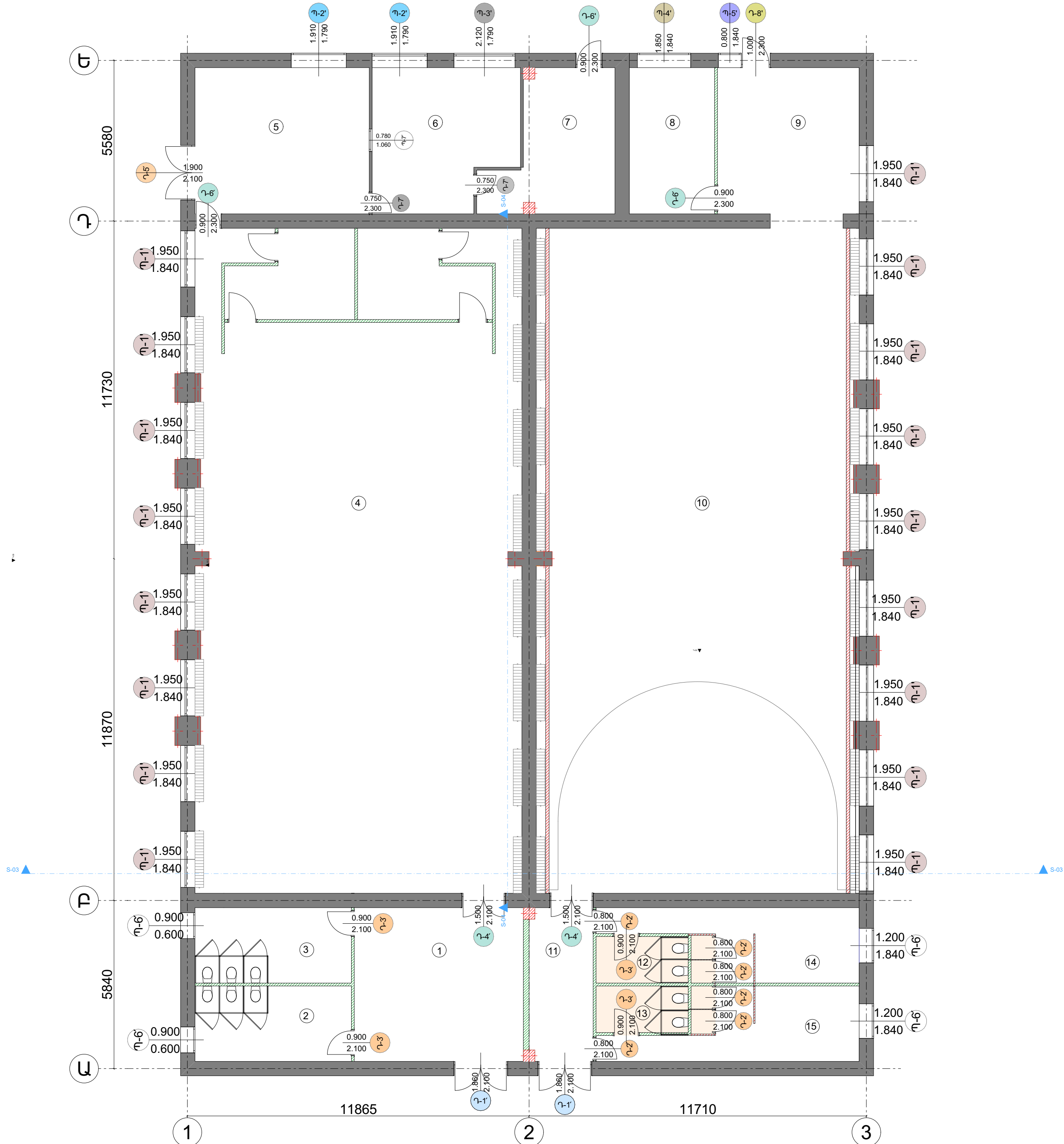
ԴՈՆԵՐԻ ԵՎ ՊԱՏՈՒՀԱՆՆԵՐԻ
ՄԱՎՆԻՇԱՎՈՐՄԱՆ ՀԱՏԱՎԱԳԻԾ / ПЛАН
МАРКИРОВКИ ДВЕРЕЙ И ОКОН

Նախագծեց՝	Գ.Նուրբեկյան	
Проектир.	Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Հ.Հովսեփյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Проверил	М.Азезян	

Փուլ	Ալբոմ	Մասշտաբ
Стадия	Альбом	Масштаб
ՍՆ РП	1	Մ1:100

Էջ
стр.

Ճ-23





ԱՎԱՆԵՄԻՆԻՍ Ի.Վ. ԵՂԻԱԶԱՐՈՎԻ ԱՆԱՆ ՑՐԱՅԻՆ
ՋԵՆԱՐԱՆՑԵՐԻ ԵՎ ԴԻՐՈՏԵԽՆԻԿԱՅԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.В. ЕГИАЗАРОВА ЗАО

ԴՈՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ/ВИДИМО ПО ДВЕРЯМ						
ԱՆՎԱՆՈՒՄ/НАЗВАНИЕ	Դ-1'-Д-1'	Դ-2'-Д-2'	Դ-3'-Д-3'	Դ-4'-Д-4'	Դ-5'-Д-5'	Դ-6'-Д-6'
ՔԱՆԱԿ/КОЛИЧЕСТВО	2	6	4	2	1	2
ՉԱՓԵՐԸ /РАЗМЕРЫ	1860×2100	800×2100	900×2100	1500×2100	1900×2100	900×2300
ՄԱԿԵՐԵՍ ԶՄ/ПЛОЩАДЬ	7.82	10,08	7.58	6.3	3.99	2.07
ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՏԵՍՔ ФАСАДНЫЙ ВИД						
ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ ОПИСАНИЕ	Կառուցվածք՝ Երկշերտ ալյումինե թիթեղ Երեսապատում՝ Մետաղական թիթեղով՝ Գույն՝ RAL 9016 Двухслойный металлический лист Облицовка:Металлический лист, порошковая покраска Цвет: RAL 9016	Կառուցվածք՝ Երկշերտ մետաղական թիթեղ Երեսապատում՝ MDF Գույն՝ RAL 9016 Двухслойный металлический лист Облицовка:Металлический лист, порошковая покраска Цвет: RAL 9016	Կառուցվածք՝ Երկշերտ մետաղական թիթեղ Երեսապատում՝ MDF Գույն՝ RAL 9016 Двухслойный металлический лист Облицовка: МДФ Цвет: RAL 9016	Կառուցվածք՝ Երկշերտ մետաղական թիթեղ Երեսապատում՝ MDF Գույն՝ RAL 9016 Двухслойный металлический лист Облицовка: МДФ Цвет: RAL 9016	Կառուցվածք՝ Երկշերտ մետաղական թիթեղ Երեսապատում՝ MDF Գույն՝ RAL 9016 Двухслойный металлический лист Облицовка: МДФ Цвет: RAL 9016	Կառուցվածք՝ Երկշերտ մետաղական թիթեղ Երեսապատում՝ MDF Գույն՝ RAL 9016 Двухслойный металлический лист Облицовка: МДФ Цвет: RAL 9016
ԱՆՎԱՆՈՒՄ/НАЗВАНИЕ	Դ-7'-Д-7'	Դ-8'-Д-8'	Դ-10'-Д-10'			
ՔԱՆԱԿ/КОЛИЧЕСТВО	2	1	4			
ՉԱՓԵՐԸ /РАЗМЕРЫ	750×2300	1000×2300	1000×2100			
ՄԱԿԵՐԵՍ ԶՄ/ПЛОЩАДЬ	3.45	2.30	8.4			
ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՏԵՍՔ ФАСАДНЫЙ ВИД						
ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ ОПИСАНИЕ	Կառուցվածք՝ Երկշերտ մետաղական թիթեղ Երեսապատում՝ MDF Գույն՝ RAL 9016 Двухслойный металлический лист Облицовка: МДФ Цвет: RAL 9016	Կառուցվածք՝ Երկշերտ մետաղական թիթեղ Երեսապատում՝ MDF Գույն՝ RAL 9016 Двухслойный металлический лист Облицовка: МДФ Цвет: RAL 9016	Կառուցվածք՝ Երկշերտ մետաղական թիթեղ Երեսապատում՝ MDF Գույն՝ RAL 9016 Двухслойный металлический лист Облицовка: МДФ Цвет: RAL 9016			

ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԴԱՅԼԻՃԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՍՑԵ՝ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՇԱՅԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ԴՐ
ՆՐԲ.՝ 5 ՇԵՆՔ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ԴՈՆԵՐԻ ՄԱՍՆԱԳԻՐ/ СПЕЦИФИКАЦИЯ
ПО ДВЕРЯМ

Նախագծեց՝	Գ.Նուրբեկյան	
Проектир.	Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Հ.Հովսեփյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Проверил	М.Азезян	

Փուլ Стадия	Ալբոմ Альбом	Մասշտաբ Масштаб
ԱՆ РП	1	



ԱՎԱՐԵԱՐԱՐԱՆԻ ԻՆՏԵՐԱԶԻՄԱՆ ԱՆՎԱՆ ԶՐԱՅԻՆ
ՀԻՍՏԱՐԱՐՑԵՐԻ ԵՎ ԳԻԴՐՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՑԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.В. ЕГИАЗАРОВА ЗАО

ԱՆՎԱՆՈՒՄ/НАЗВАНИЕ ՔԱՆԱԿ/КОЛИЧЕСТВО	Պ-1'	Պ-2'	Պ-3'	Պ-4'	Պ-5'	Պ-6	Պ-6՝	Պ-6՛	Պ-7՝
ՉԱՓԵՐԸ /РАЗМЕРЫ	17	2	1	1	1	8	2	2	1
	1950×1840	1910×1790	2120×1790	1850×1840	800×1840	1950×1840	1200×1840	900×600	780×1060
ՃԱԿԱՏԱՅԻՆ ՏԵՍԵ ФАСАДНЫЙ ВИД									
ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ ОПИСАНИЕ	Գույն՝ RAL 9016 Алюминиевое окно Цвет: RAL 9016	Գույն՝ RAL 9016 Алюминиевое окно Цвет: RAL 9016	Գույն՝ RAL 9016 Алюминиевое окно Цвет: RAL 9016	Գույն՝ RAL 9016 Алюминиевое окно Цвет: RAL 9016	Գույն՝ RAL 9016 Алюминиевое окно Цвет: RAL 9016	Գույն՝ RAL 9016 Алюминиевое окно Цвет: RAL 9016	Գույն՝ RAL 9016 Алюминиевое окно Цвет: RAL 9016	Գույն՝ RAL 9016 Алюминиевое окно Цвет: RAL 9016	Գույն՝ RAL 9016 Алюминиевое окно Цвет: RAL 9016

ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԴԱՐՆԻՑԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՍՑԵ՝ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ԸԱՅԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԸ.՝ 5 ԾԵՆՔ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ՊԱՏՈՒՀԱՆԻ
ՍԱՆԱԳԻՐ/СПЕЦИФИКАЦИЯ ПО ОКНАМ

Նախագծեց՝ Գ.Նուրբեկյան	
Проектир. Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝ Ա.Վարդանյան	
Проектир. А.Варданян	
Նախագծեց՝ Յ.Հովսեփյան	
Проектир. Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝ Մ.Ազեզյան	
Проверил М.Азезян	

Փուլ Стадия	Ալբոմ Альбом	Մասշտաբ Масштаб
ԱՆ РП	1	
Էջ стр.	Ճ-25	



ԱՎԱՆԵՄԻՆԻՍ Ի.Վ. ԵՂԻԱԶԱՐՈՎԻ ԱՆՎՆ ԶՐԱՅԻՆ
ՀԻՍՏԱՐԱՐՑԵՐԻ ԵՎ ԳԻԴՐՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԻՆՋԵՆԵՐԻ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.В. ЕГИАЗАРОВА ЗАО

ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ՂԴՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԱԼԱ ՏԿՈՒՄԻՆԻՍՏԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՍՑԵ՝ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ԸԱՅԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԲ. 5 ԾԵՆՔ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

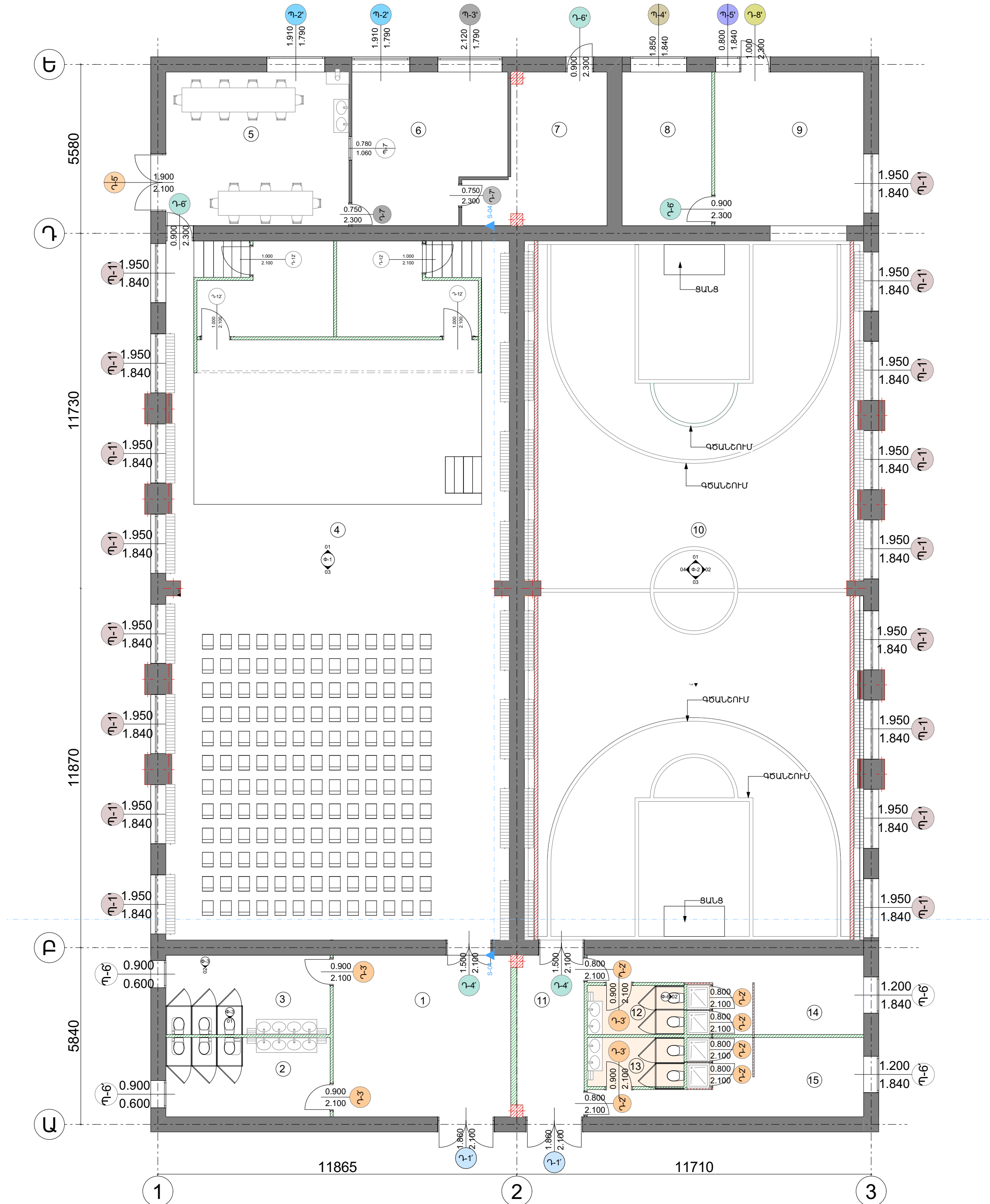
ՓՈՎԱԾՔՆԵՐԻ ՏԵՂԱԿԱՊՄԱՆ
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ/ ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ
РАЗВЕРТКИ

Նախագծեց՝	Գ.Նուրբեկյան	
Проектир.	Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Հ.Հովսեփյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Проверил	М.Азезян	

Փուլ	Արժույթ	Մասշտաբ
Стадия	Альбом	Масштаб
ՍՆ РП	1	Ս1:100

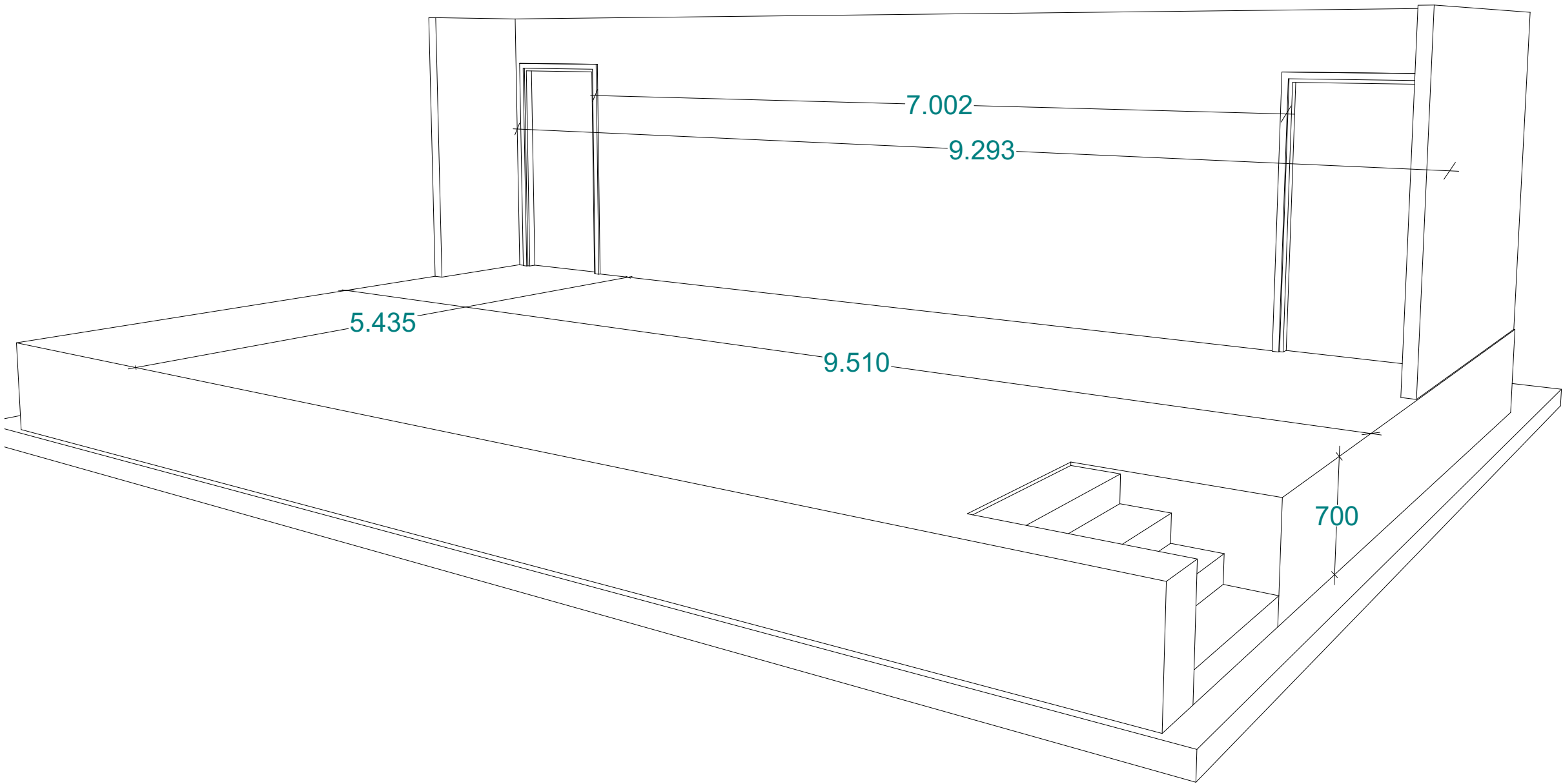
Էջ
стр.

Ճ-26





ԱՎԱՐԵՄԻՈՒՄ ԻՆՍՏԻԹՈՒՏ ԵՎ ԳԻԴՐՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՅԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.В. ЕГИАЗАРОВА ЗАО



ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴԴՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԱԼԱ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՍՑԵ՝ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԲ.՝ 5 ՇԵՆՔ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОНСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ԲԵՄԻ ԻՐԱՎԱՆՑՄԱՆ ՍԽԵՄԱ

Նախագծեց՝	Գ.Նուրբեկյան	
Проектир.	Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Հ.Հովսեփյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Проверил	М.Азезян	

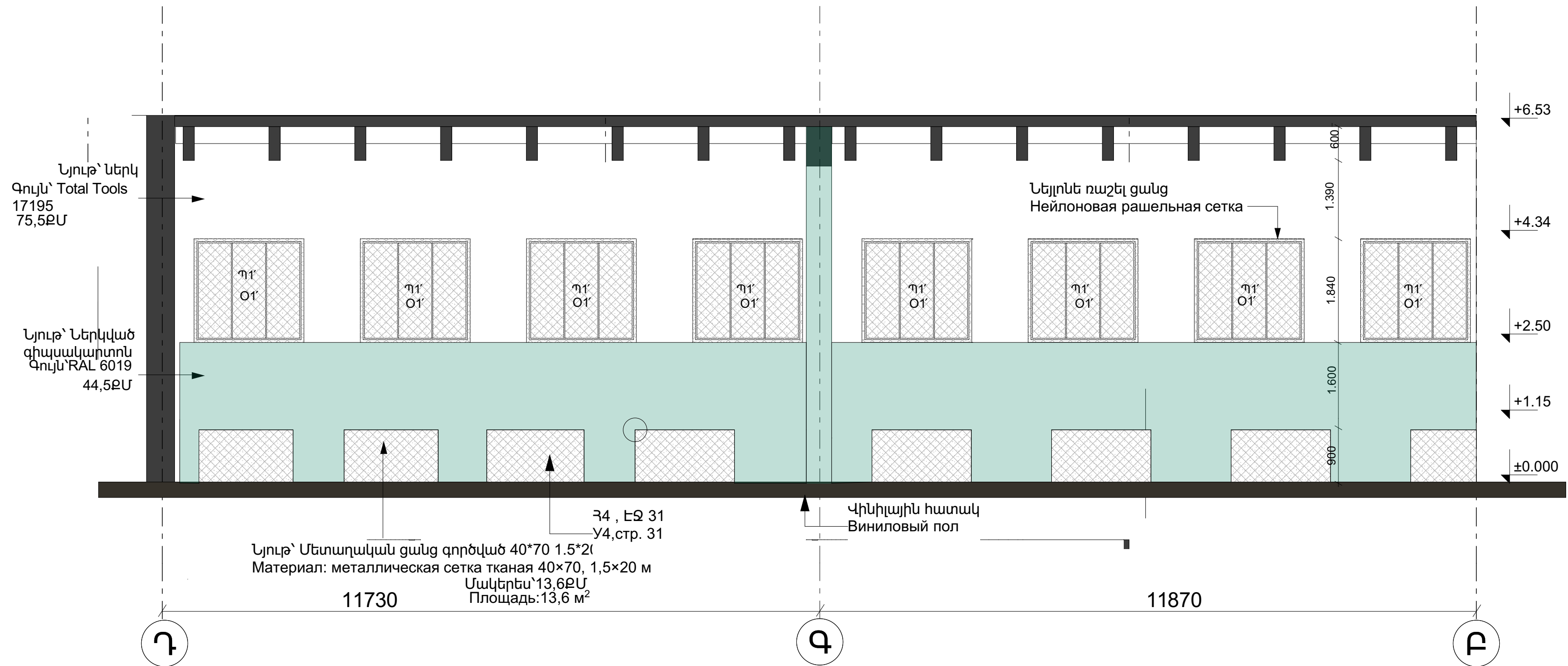
ՆԱԼՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Բեմի տախտակե հատակների քանդում-40 քմ
Տախտակամածի պատրաստում սոճու տեսակի տախտակներից-88 քմ
Տախտակամածի հղկում-88 քմ
Տախտակամածի 2 շերտ լաքապատում-88քմ
Բուտաբետոնի պատրաստում B-15 դասի բետոնից 70մմ հաստ-49 մ³

Փուլ Стадия	Ալբոմ Альбом	Մասշտաբ Масштаб
ԱՆ РП	1	
Էջ стр.	Ճ-27	



ԱՎԱՐՔԱՆԻՐԱՆ Ի.Բ. ԵԴԻԱԶԱՐՈՎԻ ԱՆՈՒՆ ՑՐԱՅԻՆ
ՀԻՍՏԱՆԱԳՅԵՐԻ ԵՎ ԳԻԴՐՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՑԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.Б. ЕГИАЗАРОВА ЗАО



ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏՀԱԼԱ ՏՈՒՐՆԻՑԻ ՎԵՐԱԿԱՆՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆԱԶՄՈՒՆ ԱՍՏԱԳԻԾ

ՀԱՍՑԵ՝ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ԴՐ
ՆՐԲ.՝ 5 ՇԵՆՔ

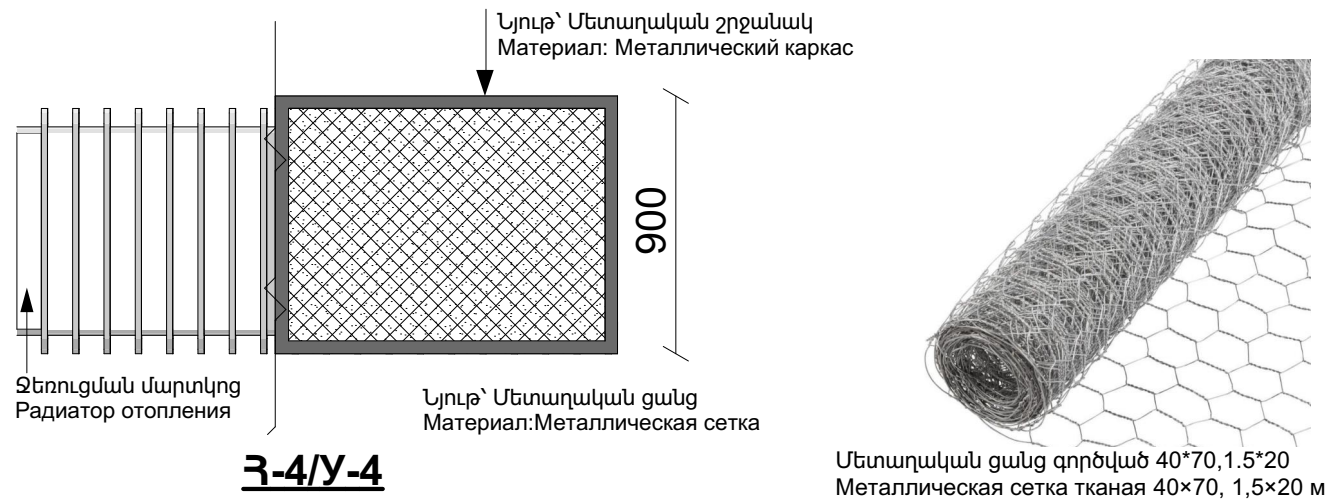
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

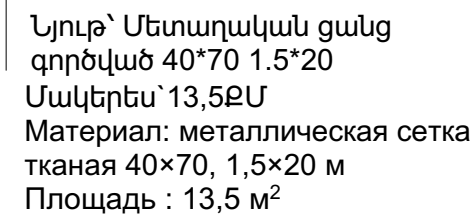
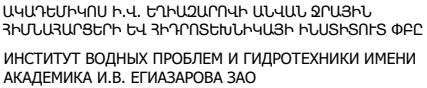
ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ՓՈՒՎԱԾՔ 2-02/ ՐԱՅԵՐՏԻԿԱ 2 -02

Նախագծեց՝	Գ.Նուրբեկյան	
Проектир.	Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Հ.Հովսեփյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Проверил	М.Азезян	

Փուլ	Ալբոմ	Մասշտաբ
Стadia	Альбом	Масштаб
ԱՐՊ	1	Մ1:50
Էջ Стр.	Ճ-28	









Վինիլային հատակ
Виниловый пол

Φ2-04
P-2-04



ՀԱՏԿԻՐԱՏՈՒՐ
ՀՀ ԶԱՂԱԶԱՇԽԵԼՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ФНЧЦБД 2-04/ РАЗВЕРТКА 2-4

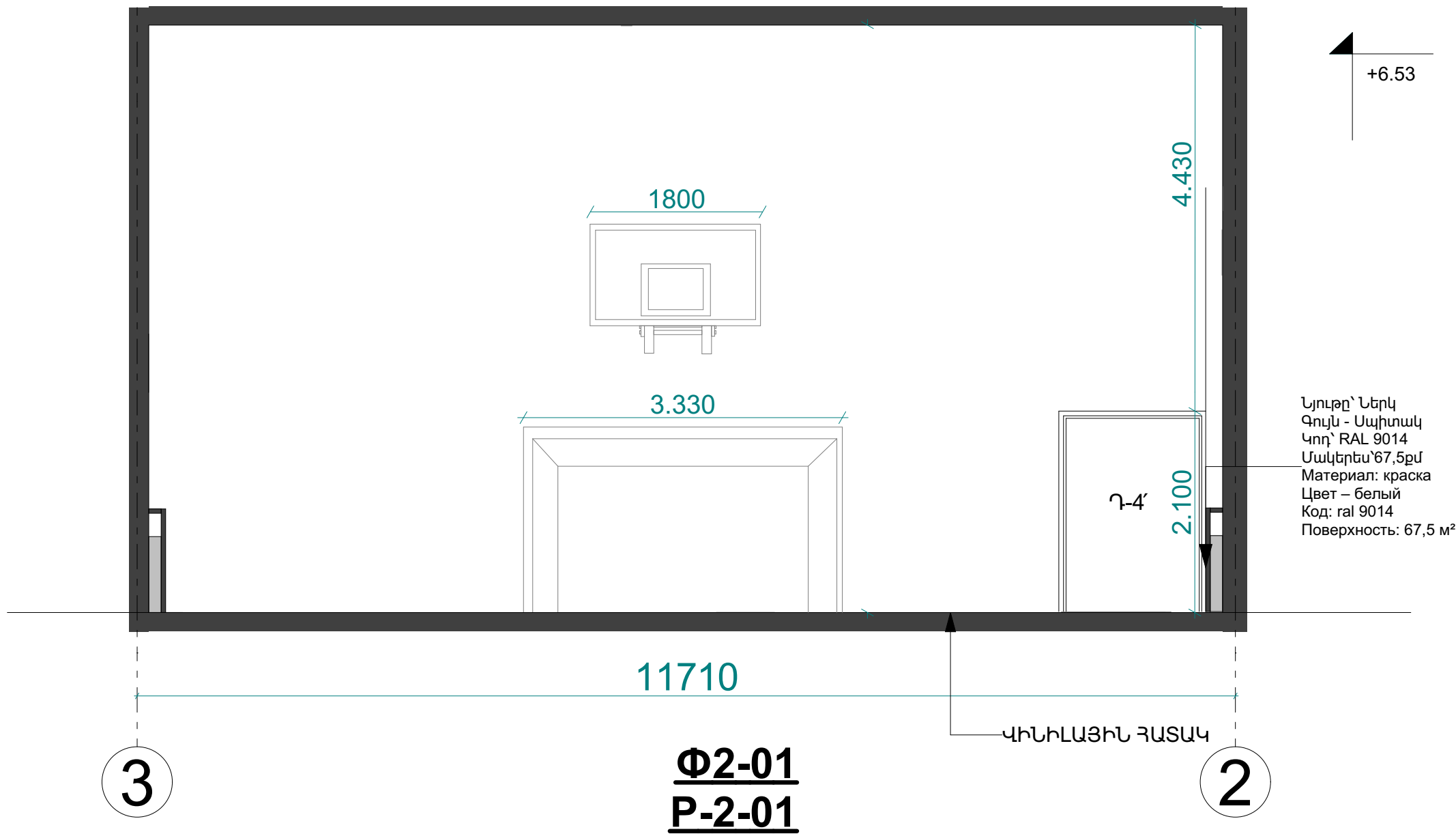
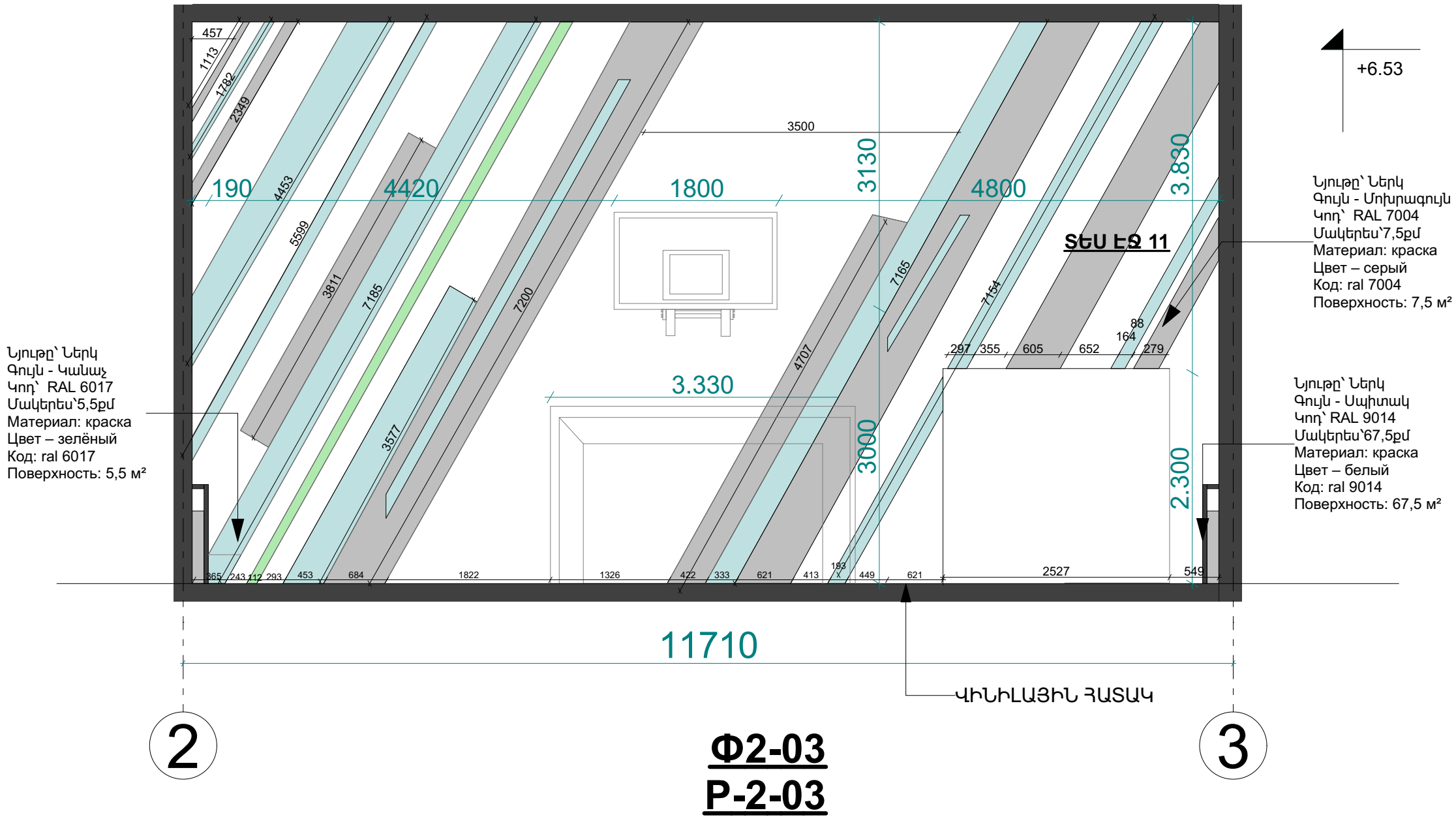
Նախագծեց՝	Գ.Նուրբեկյան	
Проектир.	Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Շարղույան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Հ.Ղուկեփյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեղյան	
Проверил	М.Азезян	

Փուլ Стадия	Ալբոմ Альбом	Մասշտաբ Масштаб
ԱՆ РП	1	Մ1:50

Էջ ստր.	Ճ-29
------------	------



ԱՄՐԱՆԻՊՈՒՄ ԻՆՎԵՍՏԻՐՈՒՄ ԱՆՈՒՆ ԶՐԱՅԻՆ
ՋԻՆԱՆԱԳՅԵՐԻ ԵՎ ՋԻՂՈՏՆԵՆԻԿԱԿԱՑԻ ԻՎԱՏՏՈՒՄ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.В. ЕГИАЗАРОВА ЗАО



ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԱԼԱ ՏՈՒՆԻՑԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՑԻՆ ԱՍԽԱԳԻԾ

ՀԱՍՑԵ՝ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ԸԱՅԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԲ.՝ 5 ԾԵՆՔ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ՓՈՎԱԾՔ 14/ ՐԱՅՎԵՐՏԿԱ 14

Նախագծեց՝	Գ.Լուրդեկյան	
Проектир.	Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Հ.Դովսեփյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Проверил	М.Азезян	

Փուլ	Ալբոմ	Մասշտաբ
ՍՏԱԴԻԱ	1	Մ1:50

Էջ стр.	Ճ-30
------------	------



ԱՎԱՐԵՄԻՆԻՍ Ի.Վ. ԵՂԻԱԶԱՐՈՎԻ ԱՆՎԱՆ ՁՐԱՅԻՆ
ՀԻՍՏՈՐԻԱԿԱՆ ԳԻՏԱԿԱՆ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.В. ЕГИАЗАРОВА ЗАО

Սենքերի համարները Наименование помещений	Հատակի տիպը Тип пола	Հատակի էսքիզ Эскиз пола	Հատակի տարրերի անվանումը և հաստությունները /մմ/ Наименования и толщины элементов пола /мм/	Մակերեսը մ² Площадь м²
+0.000 5, 6,	Մ -1		ԿԵՐԱՄԻԿԱԿԱՆ ՍԱԼԻԿԵՐ ՍՈՍԻՆՁԻ ՎՐԱ 10+10 МЕТЛАХ НА ОСНОВЕ КЛЕЯ. ՀԱՐԹԵՑՆՈՂ ՇԵՐՏ Ց/Ա ՇԱՂԱԽՈՎ 20 ВЫР. СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА ՋՐԱՄԵԿՈՒՄԻՉ ՇԵՐՏ-ԲԻՏՈՒՄ ՊՈԼԻԵՐԱՅԻՆ ՄԱՃՈՒԿ 5 ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ МАСТИКА. ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ԾԱԾԿ СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОКРЫТИЕ	116
+0.000 1,2, 3, 4, 7,8,9,10,11,	Վ -2		ՎԻՆԻԼԱՅԻՆ ՀԱՏԱԿ 2 ПОЛ ИЗ ВИНИЛА ՀԱՐԹԵՑՆՈՂ ՇԵՐՏ Ց/Ա ՇԱՂԱԽՈՎ 30 ВЫР. СЛОЙ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА ԳՈՅՈՒԹՅՈՒՆ ՈՒՆԵՑՈՂ ԾԱԾԿ СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОКРЫТИЕ	2ՄՄ ՀԱՍՏՈՒԹՅՈՒՆ 336,9 5ՄՄ ՀԱՍՏՈՒԹՅՈՒՆ 260
+0.000 1,2, 3, 4, 7,8,9,10,11,	Վ -2		ՊՐԵՍԳՐԱՆԻՏԵ ՀԱՏԱԿ 1200X600 2	74,7

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՄԱԿԵՐԵՍ՝ 787,6ԶՄ

ՆԵՐՔԻՆ ՀԱՐԴԱՐՄԱՆ ԱԾԽԱՏԱՆՔՆԵՐ
ОТЧЕТ О РАБОТАХ ПО ВНУТРЕННЕЙ ОТДЕЛКЕ

<u>Առաստաղի բ/որակ լատեքսային ներկում համատարած մածկապատումով-710.5քմ</u>
<u>Պատերի սվաղների վերանորոգում գիպսոնիտով -750.0քմ</u>
<u>Առաստաղի գիպսոնիտե սվաղ- 509.50 քմ</u>
<u>Պատերի ներկում կիսափայլուն լատեքսային ներկով համատարած մածկապատումով -1372.4քմ</u>
<u>Պատերի ցեմենտ սվաղե սվաղ-104.1քմ</u>
<u>Պատերի երեսպատում հաղճասալով -104.1քմ</u>
<u>Կախովի առաստաղի պատրաստում պլաստմասե նյութից ցինկապատ պրոֆիլներով -35.20քմ</u>
<u>Ներքին հարդարման աշխատանքների համար տախտակամածի տեղադրում և քանդում -500քմ</u>

ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԴԱՅԼԻՏԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱԾԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
ՀԱՍՑԵ՝ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԲ.՝ 5 ՇԵՆՔ
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱԾԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ՄԱՍՆԱԳԻՐ		
Նախագծեց՝	Գ.Նուրբեկյան	
Проектир.	Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝	Ա.Վարդանյան	
Проектир.	А.Варданян	
Նախագծեց՝	Հ.Հովսեփյան	
Проектир.	Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝	Մ.Ազեզյան	
Проверил	М.Азезян	
Фол Стадия	Ալբոմ Альбом	Մասշտաբ Масштаб
ԱՆ РП	1	
Էջ стр.	Ծ-31	

N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ/НАИМЕНОВАНИЕ
ՇԿ-1	ՏԻՏՂՈՍԱԹԵՐԹ/ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ
ՇԿ-2	ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ/ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ՇԿ-3	ՇԻՆ.ՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՍԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ/ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ПЛОЩАДИ
ՇԿ-4	ՕՐԱՑՈՒՑԱՅԻՆ ԳՐԱՖԻԿ

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Շինարարության կազմակերպման նախագիծը իրականացվել է ճարտարապետական և կոնստրուկտորական նախագծերի հիման վրա համաձայն СНиП 3.01.01-85 (Շինարարության արտադրության կազմակերպում) և СН440-79 (Շինարարության տևողությունն նորմաներ) ձեռնարկների պահանջով:

Проект организации строительства выполнен на основе архитектурно- конструктивных решений в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85 (Организация строительного производства) и СН440-79 (Нормы продолжительности строительства).

ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Մինչև շինարարական աշխատանքների սկսելը անհրաժեշտ է կատարել կազմակերպչական, տեխնիկական և նախապատրաստական աշխատանքներ` ա. Շինիրապարակի ժամանակավոր ցանկապատում: բ. Ժամանակավոր վագոն տնակների տեղադրում: գ. Ժամանակավոր էլեկտրամատակարարման և ջրամատակարարման գծերի անցկացում: դ. Տարածքի պահակային լուսավորության ապահովում: ե. Տեխնիկայի և համապատասխան գործիքների տեղափոխում շին հրապարակ և համապատասխան բանվորական և ինժիներական կադրերի հավաքագրում:

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Перед началом строительных работ необходимо провести организационно- технические и подготовительные работы:

- а. Временное ограждение строительной площадки.
- б. Устройство временных вагонных навесов.
- в. Проведениевременных линий электропередач и водоснабжения.
- г. Обеспечение охрannого освещения территории.
- е. Транспортировка оборудования и соответствующих инструментов на строительную площадку и подбор соответствующего рабочего и инженерно-технического персонала.

ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒՄ

Շինկրապարակում աշխատանքներ կատարելու ժամանակ ձեռնարկել միջոցառումներ տարածքի և կանաչապատված գոտիների պահպանման համար: Թույլ չտալ ինքնահոս ջրերի հոսքը: Շրջապատի օդի փոշոտումը բացառելու նպատակով աշխատանքները կատարելու ժամանակ առաջացած շին. աղբը լցնել տարրաների կամ պարկերի մեջ: Ինքնաթափի մեջ բարձելուց շինաղբը թրջել և թափքը ծածկել հատուկ թաղանթով:

При проведении работ в строительная площадкепринять меры по сохранению территории и зеленых насаждений. Не допускайте самотек воды. Чтобы предотвратить попадание пыли в окружающий воздух, собирайте строительный мусор, образующийся в процессе работы, в контейнеры или мешки. Перед погрузкой строительного мусора в самосвал его необходимо увлажнить и накрыть тканью, накрыть специальной пленкой.

ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՏԵՆՆՈՒԹՅՈՒՆԸ և ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑԸ
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И ГРАФИК
ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Մարալիկի թիվ 1 դպրոցի մարզադահլիճի և նրան հարակից տարածքի բարեկարգման աշխատանքների տևողությունը 100 օր է:

Օրացուցային գրաֆիկը կազմվել է 6 օրյա շաբաթական աշխատանքային օրվա հաշվարկով: Աշխատանքների կատարման ժամկետները և հերթականությունը ներկայացված է օրացուցային գրաֆիկներում: Շինարարության տևողությունը կհաշվարկվի աշխատանքների սկսման օրվանից:

Срок выполнения работ по благоустройству спортивного зала и прилегающей территории школы №1 города Маралик составляет 100 дней. Календарный график составлен на основе 6-дневной рабочей недели. Сроки выполнения и последовательность работ представлены в календарном графике. Продолжительность строительства рассчитывается с даты начала работ.

ԱՆՎԱՆԱԳՈՒԹՅԱՆ ՏԵՆՆԻԿԱՅԻ ՀԱՐՑԵՐ ԵՎ
ՀԱԿԱՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

Մինչև աշխատանքների սկսելը աշխատողներին պետք է ծանոթացնել անվտանգության տեխնիկայի կանոնների հետ` հրահանգավորելով ըստ մասնագիտությունների: Արտաքին էլեկտրատեխնիկական և սանտեխնիկական կոմունիկացիաների հողային աշխատանքները կատարելուց առաջ անհրաժեշտ է նախագծերը համաձայնեցնել ստորգետնյա կոմունիկացիաները շահագործող կազմակերպությունների հետ: Հակահրդեհային անվտանգությունը շին. հրապարակում , աշխատանքի տեղամասերում և աշխատատեղերում անհրաժեշտ է ապահովել համապատասխան “Հակահրդեհային անվտանգության կանոններ” եռակցման և այլ աշխատանքների իրականացման համար հաստատված պետստանդարտ 12.1.004.76-ի:

ВОПРОСЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И
ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

До начала работ необходимо ознакомить работников с инструкцией по технике безопасности, проведя инструктаж по специальностям. Перед выполнением земляных работ по внешним электротехническим и сантехническим коммуникациям необходимо согласовать проектную документацию с организациями, эксплуатирующими подземные коммуникации.

При выполнении сварочных и других огнеопасных работ необходимо строго соблюдать правила пожарной безопасности, установленные государственным стандартом ГОСТ 12.1.004-76.



ԱՊՐԵՍԻՐԱՆԻ Ի.Ն. ԵՐԵՄՈՎԻՆԻ ԱՆՎԱՆ. ՁՐԱՅԻ, ԳԵՂԱՐԱՅԵՐԻ ԵՎ ԳԻՊՈՏԵԽՆԻԿԱՅԻ ԻՆՏԵՑԻՏԵ ԳԻԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.Б. ЕФРЕМОВА ЗАО

ՄԱՐԱԼԻԿ թիվ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԴԱՅԼԻՑԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՅՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
ՀԱՍՑԵ` ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԲ. 5 ԵՇՆՔ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒ`
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

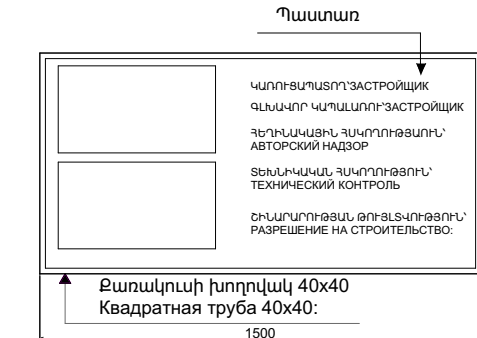
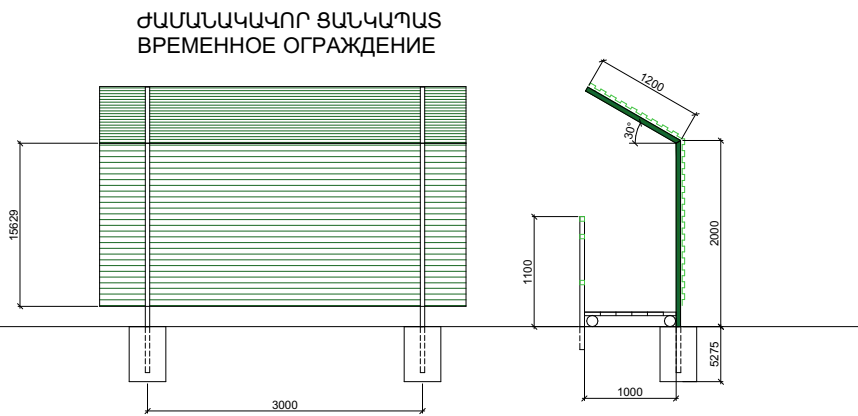
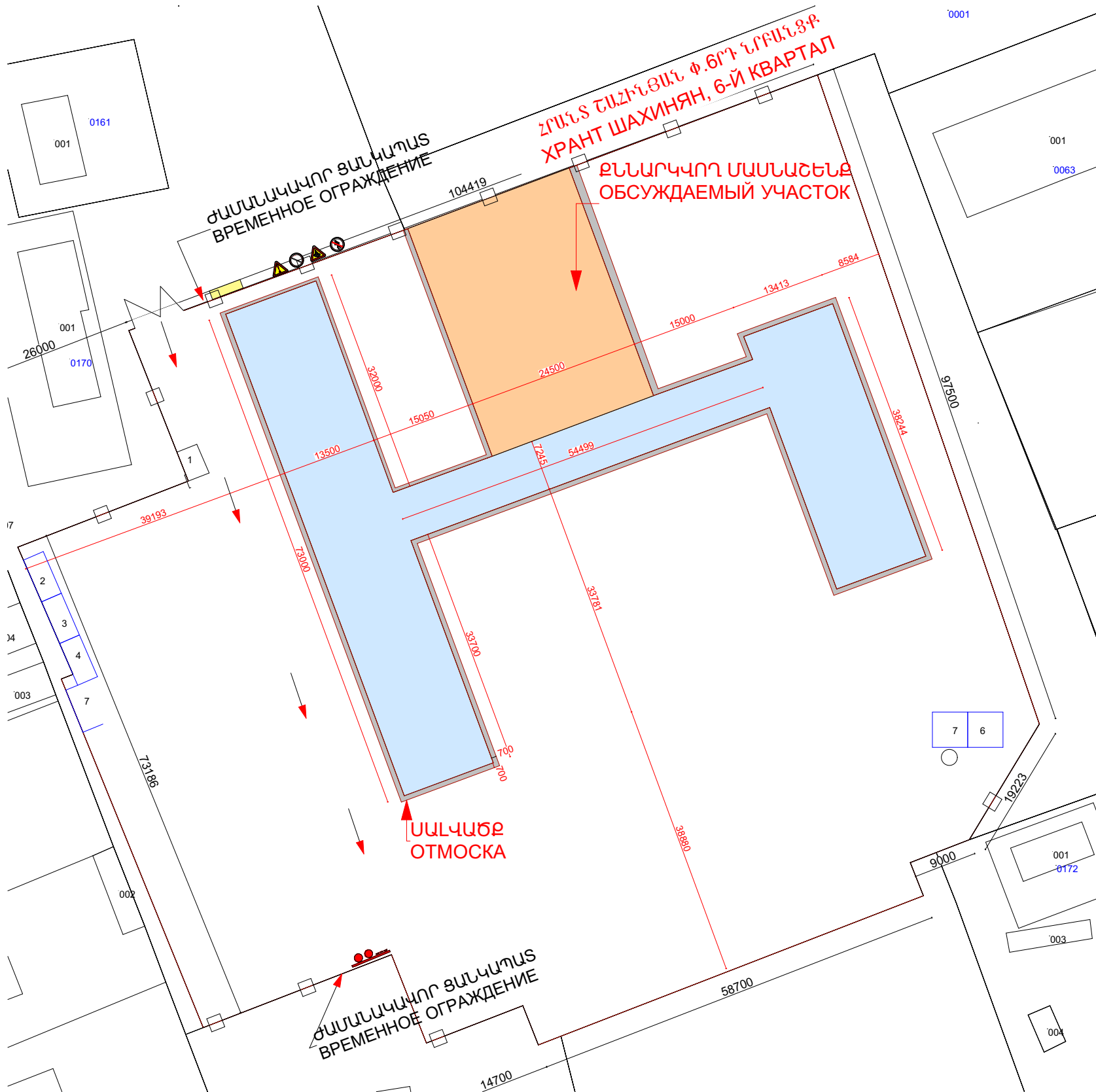
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ
ԱՓՓՈՓԱԳԻՐ
;ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ/ОБОБЩЕНИЕ РАБОЧИХ
ЧЕРТЕЖЕЙ И ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ
ЗАПИСКА

Նախագծեց՝ Գ.Նուրբեկյան	
Проектир. Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝ Ա.Վարդանյան	
Проектир. А.Варданян	
Նախագծեց՝ Հ.Հովսեփյան	
Проектир. Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝ Մ.Ազեզյան	
Проверил М.Азезян	

Փնշ Стадия	Ալբոմ Альбом	Մասշտաբ Масштаб
ԱՆ РП	1	
Էջ стр.	ՇԿ-2	



ԱՊՐԵՍԻԱՆԻ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ՋՐԱՆԻ,
ԳԻՍՏԱՐԱՆՑԻ ԵՎ ԳԻՊՐՈՏԵԽՆԻԿԱՅԻ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.Б. ЕФРЕМОВА ЗАО



ԺԱՄԱՆԱԿԱՎՈՐ ԿԱՌՈՒՅՑՆԵՐ
СОВРЕМЕННЫЕ СТРУКТУРЫ

①.	ՊԱՅԱԿԻ ՏՆԱԿ/ПУНКТ ОХРАНЫ	1
②.	ԱԾԽԴԵԿԻ ԳՐԱՍԵԼՅԱԿ/ОФИС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ РАБОТ	1
③.	ՓԱԿ ՊԱՅԵՍ/ЗАКРЫТЫЙ СКЛАД	1
④.	ՍՆԴԴԻ ԸՆԴՈՒՆՄԱՆ ՏՆԱԿ/СТОЛОВАЯ ВАГОНЧИК	1
⑤.	ՀԱՆԴԵՐՁԱՐԱՆ/РАЗДЕВАЛКА	1
⑥.	ԲԱՑ ՊԱՅԵՍ/ОТКРЫТЫЙ СКЛАД	2
⑦.	ԶՈՒԳԱՐԱՆ/ТУАЛЕТ	2

ՇԻՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ/ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ НА СТРОЙПЛОЩАДКЕ

ՈՐՇԱՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՎՏԱՆԳԱՎՈՐ Է
ВНИМАНИЕ! ОПАСНО!

ԶԻ ԹՈՒՅԱՏՐՈՎՈՒ
ЗАПРЕЩЕНО

ՎՏԱՆԳԱՎՈՐ Է
ՀԱՆԴՐԱՎՈՐ Է ԲԵՆԻ ՄԱՎՈՐ
ОПАСНО!
ОПАСНОСТЬ ПАДЕНИЯ ГРУЗА

ՍՈՒՏԵՆ ԱՐԳԵԼՎՈՒՄ Է
ВХОД ЗАПРЕЩЕН

ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՄՊՐՈՏԴԱՅԼԻԾԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱԾԽԱՏՆԱԾԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ
ՀԱՍՏԵ՛ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՇԱԽԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-Դ
ՆՐԵ՛ 5 ԾԵԼՔ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱԾԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ՇԻՆ.ՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ
ՆԱԽԱԳԻԾ/ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ПЛОЩАДИ

Նախագծեց՝ Գ.Լուրդեկյան	
Проектир. Г.Лурбекян	
Նախագծեց՝ Ա.Վարդանյան	
Проектир. А.Варданян	
Նախագծեց՝ Հ.Հովսեփյան	
Проектир. Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝ Մ.Ազեզյան	
Проверил М.Азезян	

Փնջ Стадия	Ալբոմ Альбом	Մասշտաբ Масштаб
ՍՐ РП	1	
Էջ стр.	ՇԿ-3	



ԱՊՐԵԼՈՒՄԻՆԻ ԵՐԱՅԱՆՈՒՄԻ ԱՎԱՆ ՁՐԱՅԻՆ
ԳԻԼԱՍԻՍՏԵՐԻ ԵՎ ԳԻՊՈՏԵԽՆԻԿԱՅԻ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.Б. ЕФРЕМОВА ЗАО

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ																		
ԱՆՎԱՆՈՒՄ	10 0ր	20 0ր	30 0ր	40 0ր	50 0ր	60 0ր	70 0ր	80 0ր	90 0ր	100 0ր	110 0ր	120 0ր	130 0ր	140 0ր	150 0ր	160 0ր	170 0ր	180 0ր
ՔԱՆԴՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ																		
ՏԱՆԻՔԱԾԱԾԿԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ																		
ԴՌՆԵՐԻ ԵՎ ՊԱՏՈՒՀԱՆՆԵՐԻ ՓՈԽԱՐԻՆՈՒՄ																		
ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ, ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ																		
ՆԵՐՔԻՆ ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՑԱՆՑԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ																		
ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ ԵՎ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ, ՍԱՐՔԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ																		
ՆԵՐՔԻՆ ՀԱՐԴԱՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ																		
ԱՐՏԱՔԻՆ ՀԱՐԴԱՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ																		
ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ																		
ԱՅԼ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	ՈՉ ՈՒՇ, ՔԱՆ 170-ՐԴ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՕՐԸ																	

ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԴԱՅՆԻՑԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՍՑԵ՝ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԸ՝ 5 ՇԵՆՔ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК, АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР., Д. 5.

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ՕՐԱՑՈՒՑԱՅԻՆ ԳՐԱՖԻԿ /ГРАФИК
ВЫПОЛНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Նախագծեց՝ Գ.Նուրբեկյան	
Проектир. Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝ Ա.Վարդանյան	
Проектир. А.Варданян	
Նախագծեց՝ Հ.Հովսեփյան	
Проектир. Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝ Մ.Ազեզյան	
Проверил М.Азезян	

Փուլ Стадия	Ալբոմ Альбом	Մասշտաբ Масштаб
ԱՐՊ	1	
Էջ стр.	ՇԿ-4	

Բացատրագիր

Մարալիկի թիվ 1 դպրոցի սպորտդահլիճ: Հասցե՝ Շիրակի մարզ, Մարալիկ, Հրանտ Շահինյան փողոց, 6-րդ նրբ.՝ 5 շենք:

Մարզադահլիճի մասնաշենքը ունի ուղղանկյունաձև հատակագիծ՝ 24.5 x 34.5 մ չափերով: Մարզադահլիճի ու հանդիսությունների դահլիճի մասնաշենքի բարձրությունը 6.2 մ է (հատակից մինչև ծածկի սալի վերին նիշը): Մասնաշենքի տանիքը լանջավոր է՝ արտաքին կազմակերպված ջրահեռացմամբ: Պատերը իրականացվել են տուֆաքարերի «Միդիս» տիպի շարվածքով, ցեմենտավազային շաղախի կիրառմամբ և ունեն 50-60 սմ հաստություն: Մարզադահլիճի ու հանդիսությունների դահլիճի մասնաշենքի ծածկն իրականացվել է հավաքովի ե/բ կողավոր սալերով, որոնք ունեն 12.0 մ թռիչք և 1.5 մ լայնություն: Նախկինում իրականացվել են մասնակի ամրացման կոնստրուկտիվ միջոցառումներ՝ լայնական ուղղությամբ ե/բ շրջանակ և որոշ պատերի տորկրետացում: Միջնորմներն իրականացվել են պեմգաբետոնե սալերի և մասամբ պեմգաբետոնե բլոկների շարվածքով:

Մարզադահլիճի հատակը («Բ»/«Դ» - «2»/«3» առանցքներով) ամբողջությամբ ապամոնտաժվում է, իրականացվում նոր երկաթբետոնե հատակի սալ 180 մմ հաստությամբ: Երկաթբետոնե սալը տեղադրվում է տոփանված, 100 մմ հաստությամբ, խճային նախապատրաստական շերտի վրա: Խճային նախապատրաստական շերտը տեղադրվում է տոփանված գրունտի վրա: Հատակի սալը ամրանավորվում է А500С (ГОСТ 52544-2006) և А240 (ГОСТ 5781-82) դասի ամրաններով: Բետոնը В25 դասի:

Սեյսմազինվածության բարձրացման նպատակով իրականացվում են երկկողմանի ե/բ շապիկներ 200 մմ հաստությամբ: Սեյսմազինվածության բարձրացման գործակիցը ընդունվել է հավասար 0.5-ի:

Որպես լրացուցիչ միջոցառում իրականացվում են երկաթբետոնե շրջանակներ «Ա» - «Բ» և «Դ» - «Ե» առանցքներով:

Շենքի հաշվարկը կատարված է Lira SAPR 2024 հաշվարկային ծրագրի միջոցով: Շենքը հաշվարկված է որպես տարածական մոդել, ուղղաձիգ բեռնվածքներից և սեյսմիկ ազդեցությունից, շենքի թվային և տառային ուղղություններով:

Շենքի հաշվարկը կատարվել է հետևյալ բեռնավորումներով՝

Բեռնավորում 1 -կոնստրուկցիաների սեփական քաշ,

Բեռնավորում 2 - մշտական բեռնվածքներ,

Բեռնավորում 3 - ժամանակավոր երկարատև բեռնվածք,

Բեռնավորում 4 -ժամանակավոր կարճատև բեռնվածք,

Բեռնավորում 5 - սեյսմիկ ազդեցություն X առանցքի ուղղությամբ ճիգերի, լարումների և ամրանավորման որոշման համար,

Բեռնավորում 6 - սեյսմիկ ազդեցություն Y առանցքի ուղղությամբ ճիգերի, լարումների և ամրանավորման որոշման համար,

Բեռնավորում 7 - սեյսմիկ ազդեցություն Z առանցքի ուղղությամբ ճիգերի, լարումների և ամրանավորման որոշման համար,

Բեռնավորում 8 - սեյսմիկ ազդեցություն X առանցքի ուղղությամբ դրական արտակենտրոնությամբ Y առանցքի ուղղությամբ, ճիգերի, լարումների և ամրանավորման որոշման համար,

Բեռնավորում 9 - սեյսմիկ ազդեցություն X առանցքի ուղղությամբ բացասական արտակենտրոնությամբ Y առանցքի ուղղությամբ, ճիգերի, լարումների և ամրանավորման որոշման համար,

Բեռնավորում 10 - սեյսմիկ ազդեցություն Y առանցքի ուղղությամբ դրական արտակենտրոնությամբ X առանցքի ուղղությամբ, ճիգերի, լարումների և ամրանավորման որոշման համար,

Բեռնավորում 11 - սեյսմիկ ազդեցություն Y առանցքի ուղղությամբ բացասական արտակենտրոնությամբ X առանցքի ուղղությամբ, ճիգերի, լարումների և ամրանավորման որոշման համար,

Բեռնավորում 12 - սեյսմիկ ազդեցություն X առանցքի ուղղությամբ դրական արտակենտրոնությամբ Y առանցքի ուղղությամբ, տեղափոխությունների որոշման համար,

Բեռնավորում 13 - սեյսմիկ ազդեցություն X առանցքի ուղղությամբ բացասական արտակենտրոնությամբ Y առանցքի ուղղությամբ, տեղափոխությունների որոշման համար,

Բեռնավորում 14 - սեյսմիկ ազդեցություն Y առանցքի ուղղությամբ դրական արտակենտրոնությամբ X առանցքի ուղղությամբ, տեղափոխությունների որոշման համար,

Բեռնավորում 15 - սեյսմիկ ազդեցություն Y առանցքի ուղղությամբ բացասական արտակենտրոնությամբ X առանցքի ուղղությամբ, տեղափոխությունների որոշման համար,

Բեռնավորում 16 - սեյսմիկ ազդեցություն X առանցքի ուղղությամբ տեղափոխությունների որոշման համար,

Բեռնավորում 17 - սեյսմիկ ազդեցություն Y առանցքի ուղղությամբ տեղափոխությունների որոշման համար:

Բեռնավորում 18 - սեյսմիկ ազդեցություն X առանցքի ուղղությամբ շրջման պայմանի ստուգման համար,

Բեռնավորում 19 - սեյսմիկ ազդեցություն Y առանցքի ուղղությամբ շրջման պայմանի ստուգման համար:

Գծագրերի անվանացանկ		
Թերթ	Անվանում	Ծանոթություն
1	Գծագրերի անվանացանկ և բացատրագիր	
2	Երկաթբետոնե հատակի իրականացում	
3	Հատույթ 1: Տարրերի մասնագիր	
4	Երկաթբետոնե շապիկներ «1» և «3» առանցքներով և շրջանակներ	
5	Տեսքեր 1 և 2	
6	Հատույթներ 1 և 3	
7	Հատույթ 2: Տարրերի մասնագիր	
8	Բացվածքի ամրացում	
9	Երկաթբետոնե շրջանակ 1	
10	Հատույթներ 1 և 2: Տարրերի մասնագիր	
11	Մանր բլոկներով պատերի ամրանավորման ձևանմուշ	
12	Երկաթբետոնե բարավորներ	

Բացատրագիր (շարունակություն)





Հաշվարկային պայմանական ելակետային տվյալներ՝

- սեյսմիկ 1-ին գոտի,
- գրունտի սեյսմիկ կարգը՝ III,
- շենքերի և կառուցվածքների թույլատրելի վնասվածության գործակիցը՝ K₁=0.7,
- շենքերի և կառուցվածքների պատասխանատվության գործակիցը՝ K₂=1.3,
- գրունտային պայմանների վերացական գործակիցը՝ K₀=1.1,
- տեղափոխությունները հաշվարկվել են 0.8 գործակցով:
- Կառույցի ազատ տատանումների հիմնական պարբերությունները՝
- X առանցքով - 0.1360 վ,
- Y առանցքով - 0.2348 վ:

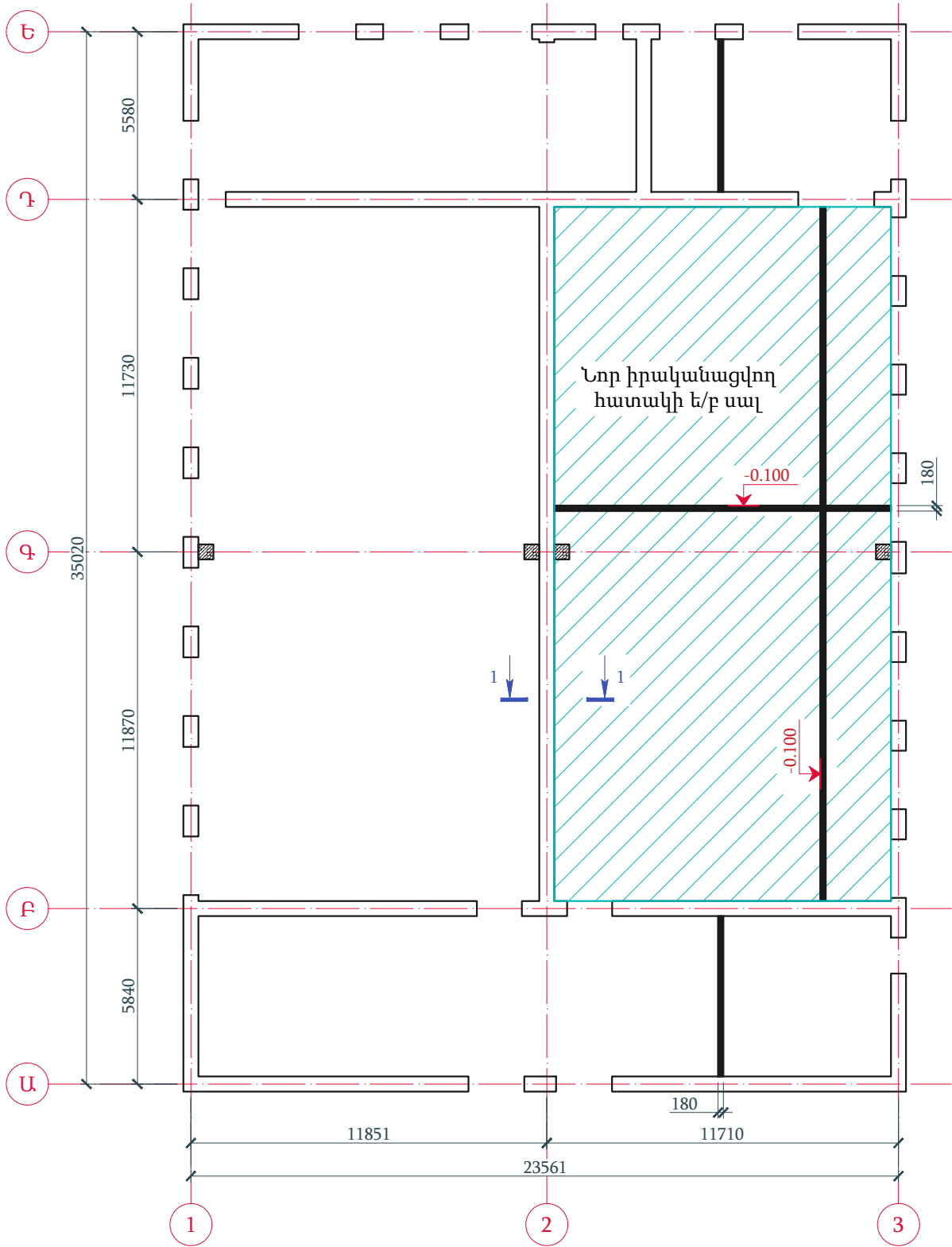
Հարկերի առավելագույն տեղափոխությունները կազմել են՝ ըստ X առանցքի սեյսմիկ ազդեցությունից - 6.05 մմ և ըստ Y առանցքի սեյսմիկ ազդեցությունից - 7.62 մմ:

Կառույցի սեփական քաշը՝ Pz = 1598.05 տ: Սեյսմիկ լայնական ուժերի գումարը հիմքի վերին մակարդակում երկայնական և լայնական առանցքների ուղղությամբ կազմում է համապատասխանաբար Px = 289.7 տ, Py = 243.8 տ:

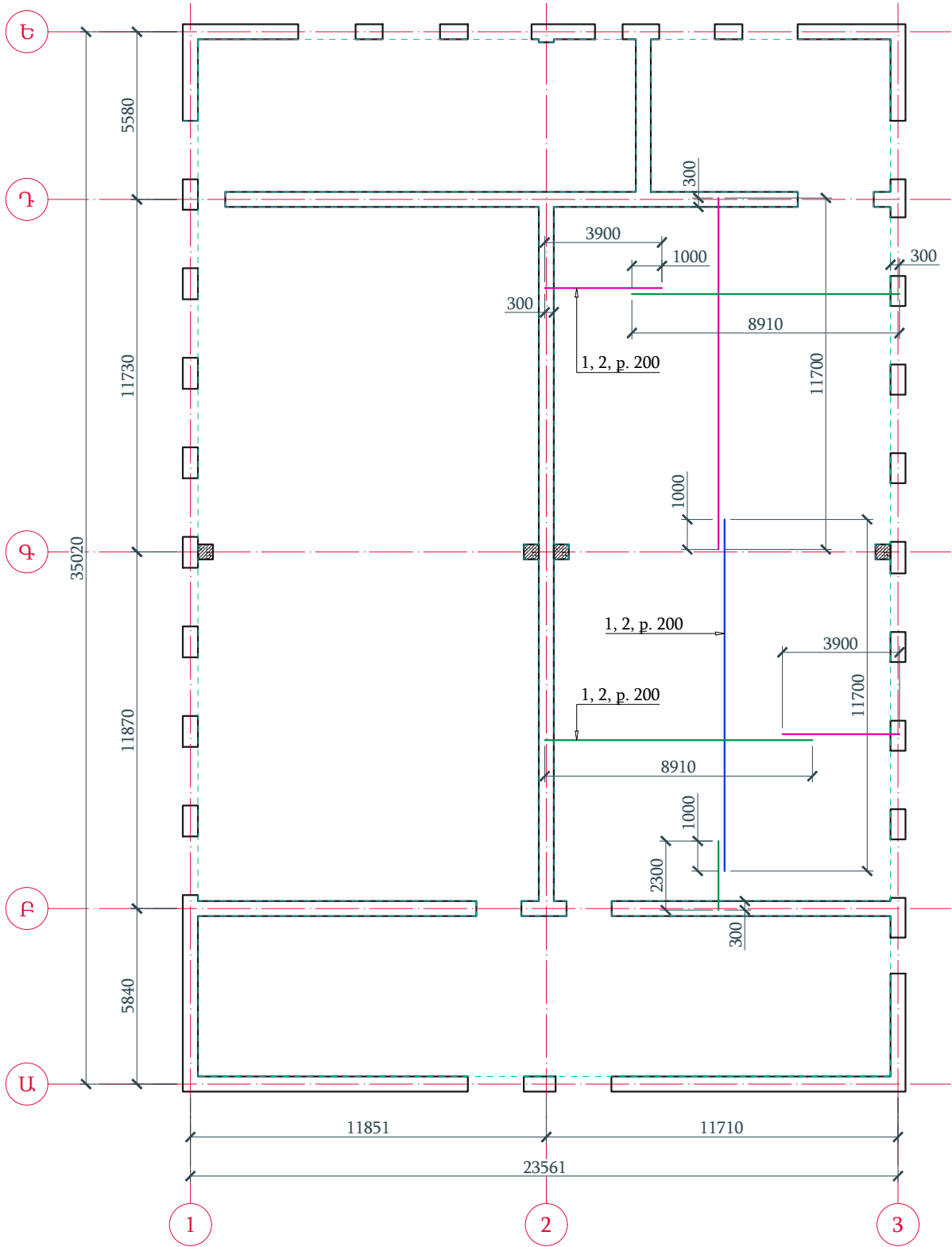
- Օգտագործված հիմնական նորմատիվային փաստաթղթերի ցանկ՝
- ՀՀՇՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր» շինարարական նորմեր:
- ՀՀՇՆ 52-01-2021 «Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցաներ»:
- ՀՀՇՆ 20-02-2024 «Բեռնվածքներ և ազդեցություններ»:
- ՀՀՇՆ 53-01-2020 «Պողպատե կոնստրուկցիաներ»:
- ՀՀՇՆ IV-13.01-96 «Քարե և ամրանաքարե կոնստրուկցիաներ»:

					ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ ՍՊՈՐՏԴԱՆԼԻՃԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ: ՀԱՍՑԵ՝ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ԴԴ ՆՐԲ.՝ 5 ՇԵՆՔ			
Փոփ.	Թերթ	N փասթ.	Ստորագր.	Ամս.	ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՆԳՃ	Մ. Ազեզյան					ԱՆ	1	12
ՆԳԿ	Գ. Պարոնյան							
Նախագծեց	Գ. Պարոնյան							
Ստուգեց	Մ. Ազեզյան				Գծագրերի անվանացանկ և բացատրագիր	«ՀԻՂՐՈՒՄ ՍՊԸ»		

Ե/բ սալի կաղապարային հատակագիծ Մ 1:200



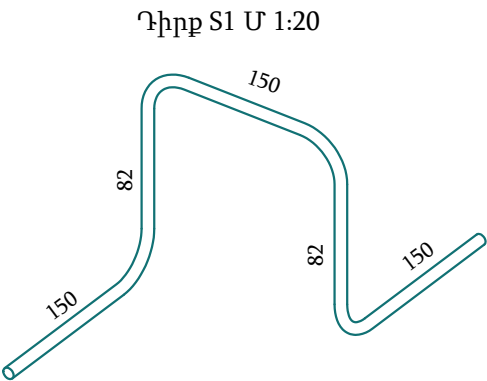
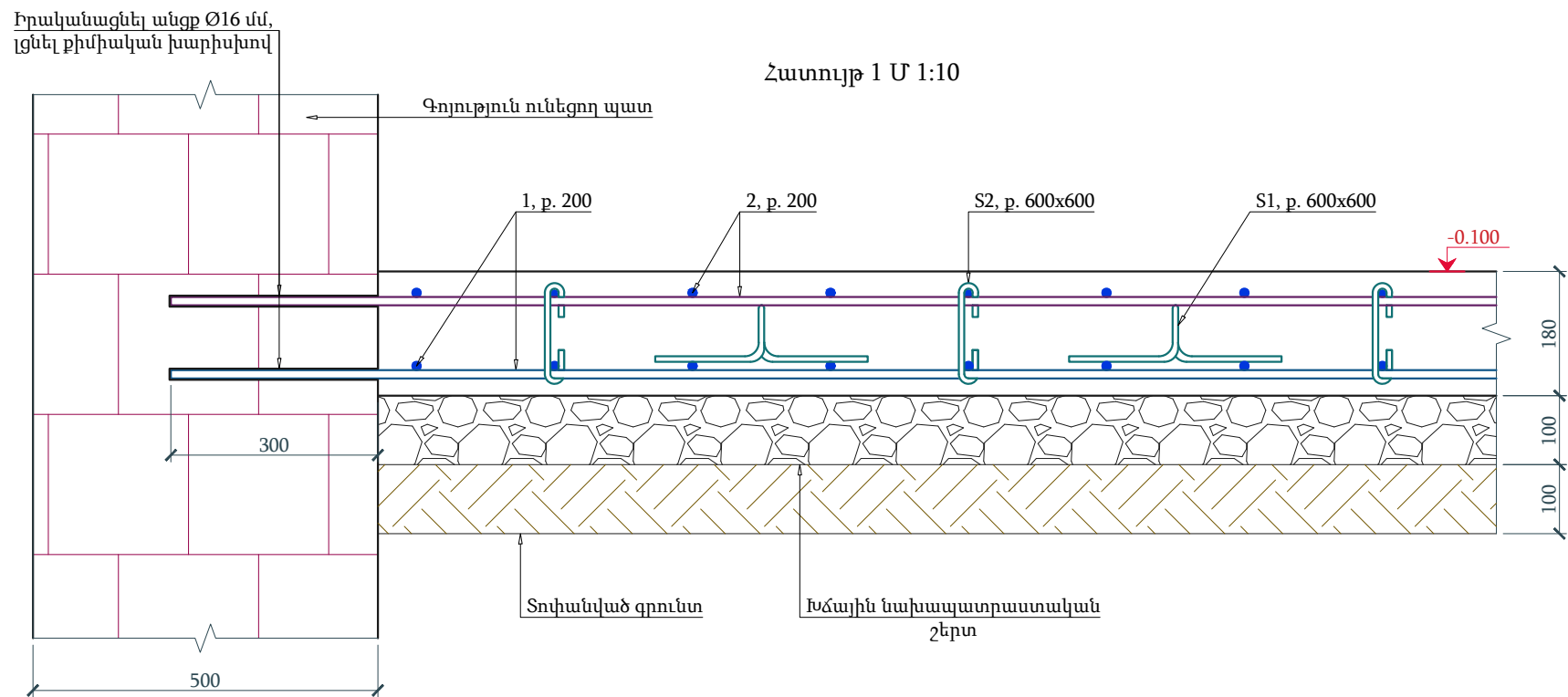
Ե/բ սալի ստորին և վերին գոտիների ամրանավորման հատակագիծ Մ 1:200



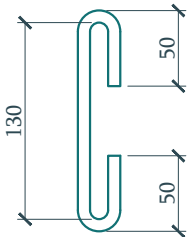
- Ծանոթություն
- Բետոնի պաշտպանիչ շերտը ընդունել 25 մմ:
 - Ամրանները միմյանց միացնել մակադիր միացմամբ, առնվազն 55d մակադրման երկարությամբ:
 - Գոյություն ունեցող հատակը և հարթեցնող շերտը ապամոնտաժել:
 - Ե/բ սալը տեղադրել տոփանված, 100 մմ հաստությամբ, խճային նախապատրաստական շերտի վրա:
 - Խճային նախապատրաստական շերտը տեղադրել տոփանված գրունտի վրա:

					ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ ՍՊՈՐՏԻՎԱԶԼԻՃԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ: ՀԱՍՑԵ՝ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ԴՆ ՆՐԲ. 5 ՇԵՆՔ			
Փոփ.	Թերթ	N փասթ.	Ստորագր.	Ամս.	ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՆԳՃ	Մ. Ազեղյան					ԱՆ	2	12
ՆԳԿ	Գ. Պարոնյան							
Նախագծեց	Գ. Պարոնյան							
Ստուգեց	Մ. Ազեղյան				Երկաթբետոնե հատակի իրականացում	«ՀԻՎՐՈՒՄ ՍՊԸ»		

Հատույթ 1: Տարրերի մասնագիր
Մ 1:10



Դիրք S2 Մ 1:5



Տարրերի մասնագիր									1	հատ
Ամրաններ										
N	Նշանակում	Անվանում				Քանակը, հատ	Մեկ հատի քաշը, կգ	Մեկ դիրքի քաշը, կգ	Ընդհանուր քանակը, հատ	Ընդհանուր քաշը, կգ
1	ГОСТ 52544-2006	Ø	12	A500C, L=	12000	227	10.65	2413.19	227	2413.19
2	ГОСТ 52544-2006	Ø	12	A500C, L=	12000	237	10.65	2528.10	237	2528.10
S1	ГОСТ 5781-82	Ø	8	A240, L=	650	719	0.26	184.43	719	184.43
S2	ГОСТ 5781-82	Ø	8	A240, L=	300	719	0.12	85.12	719	85.12
Այլ նյութեր										
Բետոն B25 դասի V (մ³)=						46.62	x	1	=	46.62
Նախապատրաստական շերտ V (մ³)=						25,90	x	1	=	25.90

Ծանոթություն

1. Բետոնի պաշտպանիչ շերտը ընդունել 25 մմ:

2. Ամրանները միմյանց միացնել մակադիր միացմամբ, առնվազն 55d մակադրման երկարությամբ:

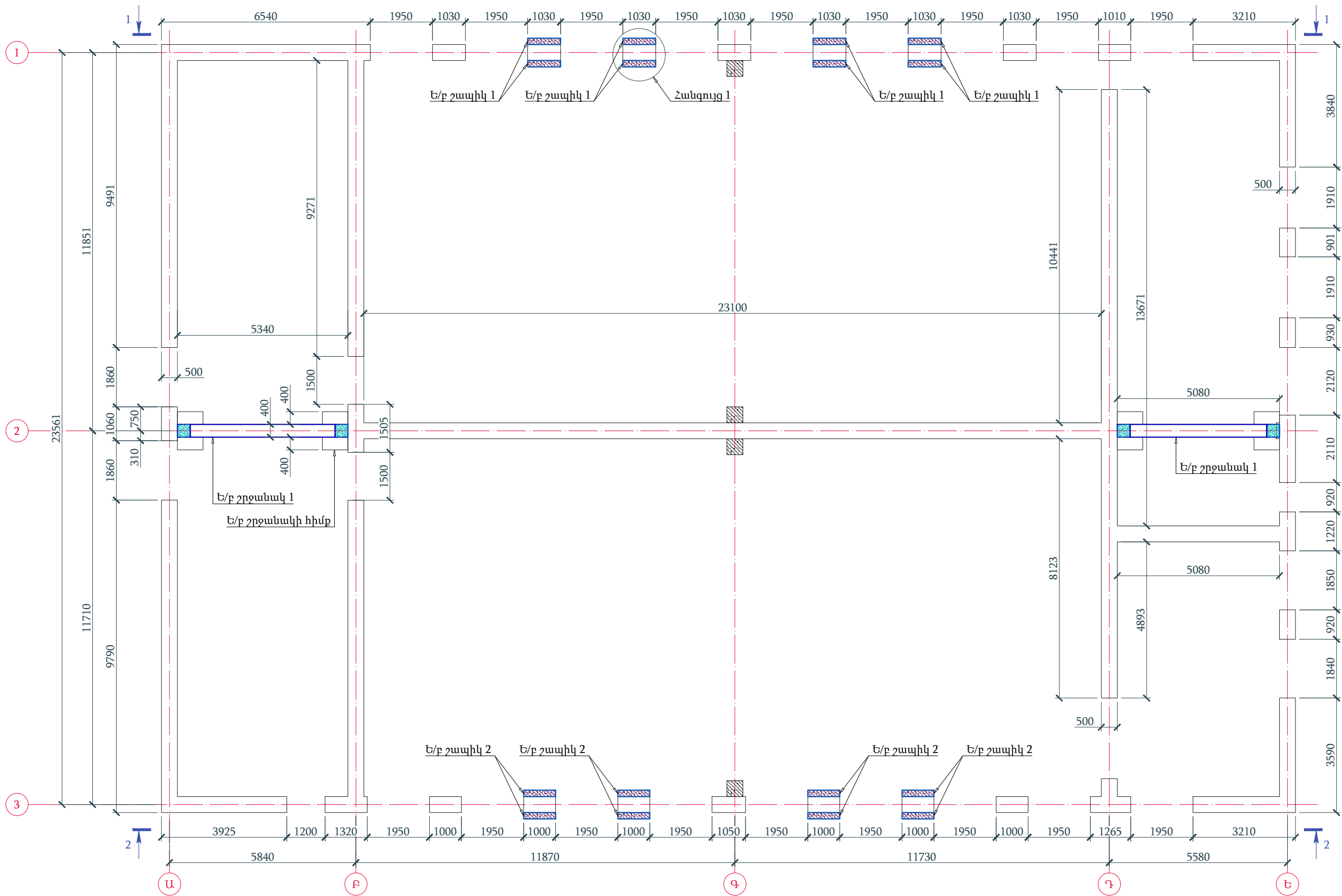
3. Գոյություն ունեցող հատակը և հարթեցնող շերտը ապամոնտաժել:

4. Ե/բ սալը տեղադրել տոփանված, 100 մմ հաստությամբ, խճային նախապատրաստական շերտի վրա:

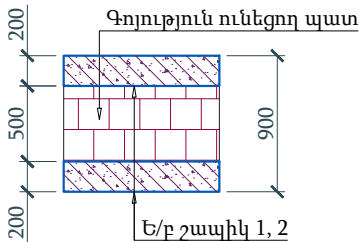
5. Խճային նախապատրաստական շերտը տեղադրել տոփանված գրունտի վրա:





					ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ ՍՊՈՐՏԻԱԶԼԻՃԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՑԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ: ՀԱՍՑԵ՝ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ԴՆ ՆՐԲ.՝ 5 ՇԵՆՔ			
Փոփ.	Թերթ	N փասթ.	Ստորագր.	Ամս.	ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՆԳՃ	Մ. Ազեզյան					ԱՆ	3	12
ՆԳԿ	Գ. Պարոնյան							
Նախագծեց	Գ. Պարոնյան							
Ստուգեց	Մ. Ազեզյան				Հատույթ 1: Տարրերի մասնագիր	«ՀԻՂՐՈՒՄ ՍՊԸ»		

Երկաթբետոնե շապիկներ «1» և «3» առանցքներով և շրջանակներ
Մ 1:125



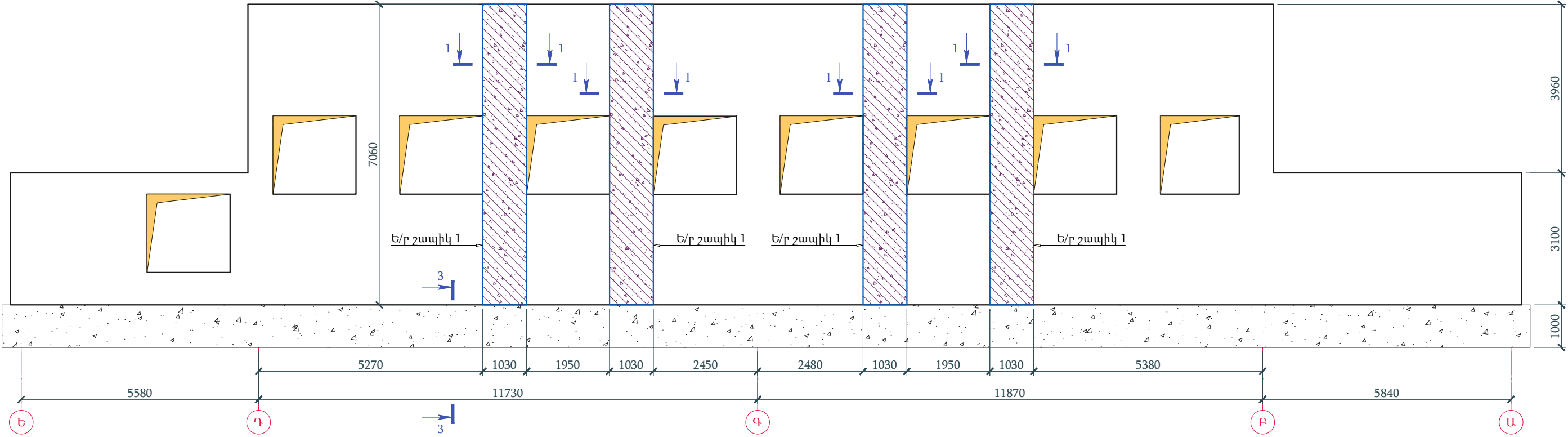
Հանգույց 1 Մ 1:50



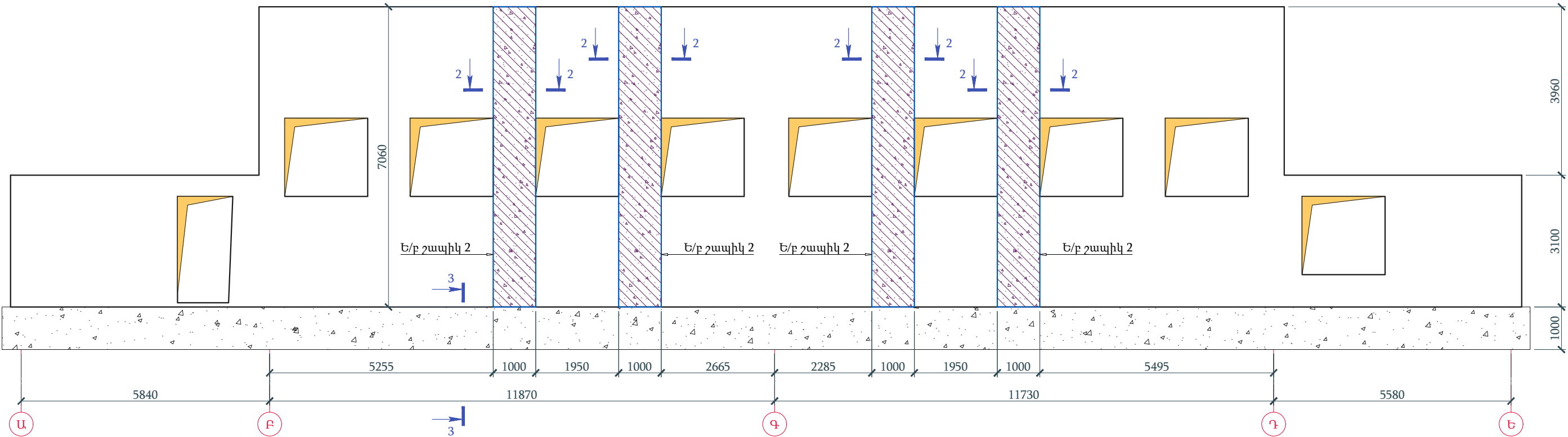
					ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ ՍՊՈՐՏԻՎԱԶԼԻՃԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ: ՀԱՍՑԵ՝ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ ՀՐԱՆՏ ՇԱՀՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ԴՆ ՆՐԲ. 5 ՇԵՆՔ			
Փոփ.	Թերթ	N փասթ.	Ստորագր.	Ամս.	ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՆԳՃ		Մ. Ազեղյան				ԱՆ	4	12
ՆԳԿ		Գ. Պարոնյան						
Նախագծեց		Գ. Պարոնյան						
Ստուգեց		Մ. Ազեղյան			Երկաթբետոնե շապիկներ «1» և «3» առանցքներով և շրջանակներ	«ՀԻՎԴՈՒՄ ՍՊԸ»		





Տեսքեր 1 և 2
Մ 1:100

Տեսք 1: Ճակատ «1» առանցքով



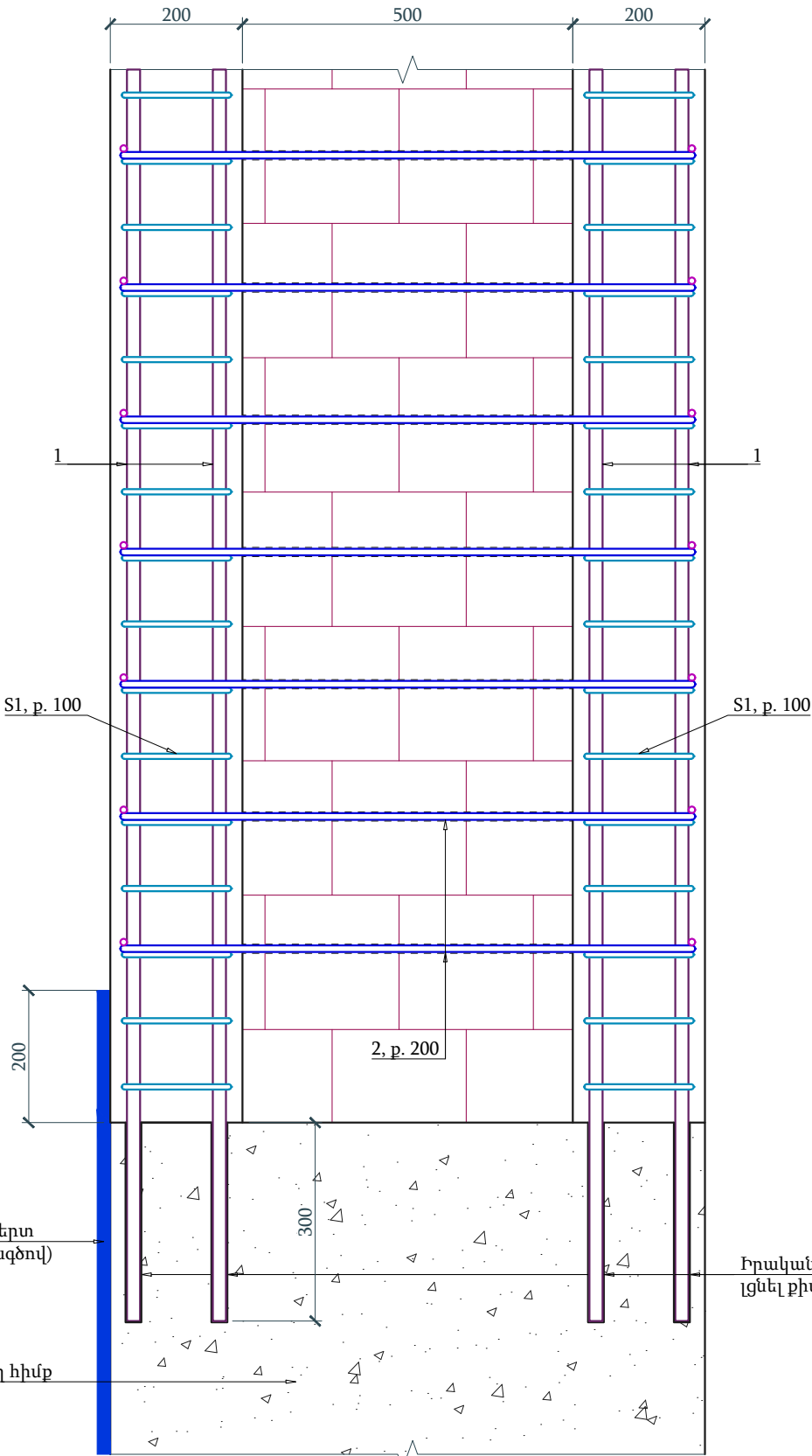
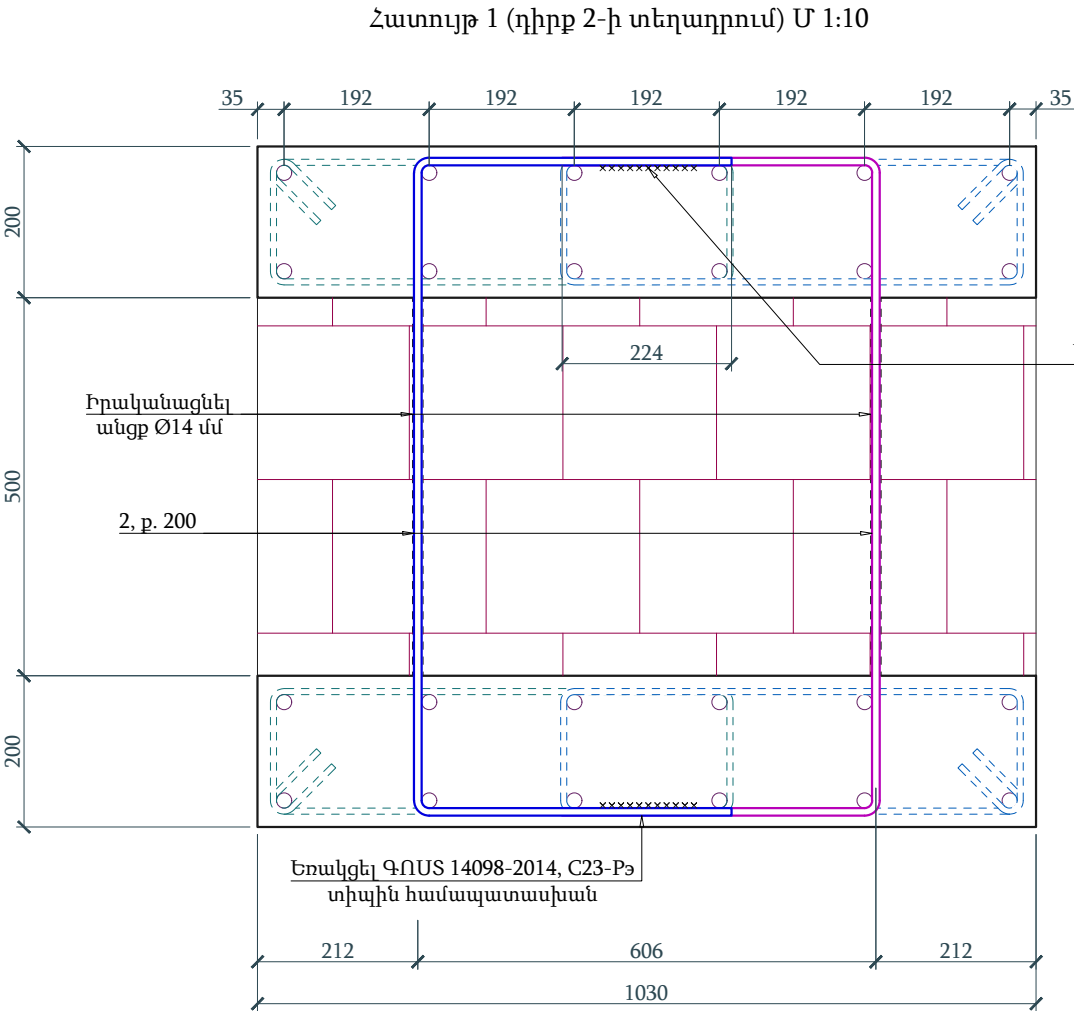
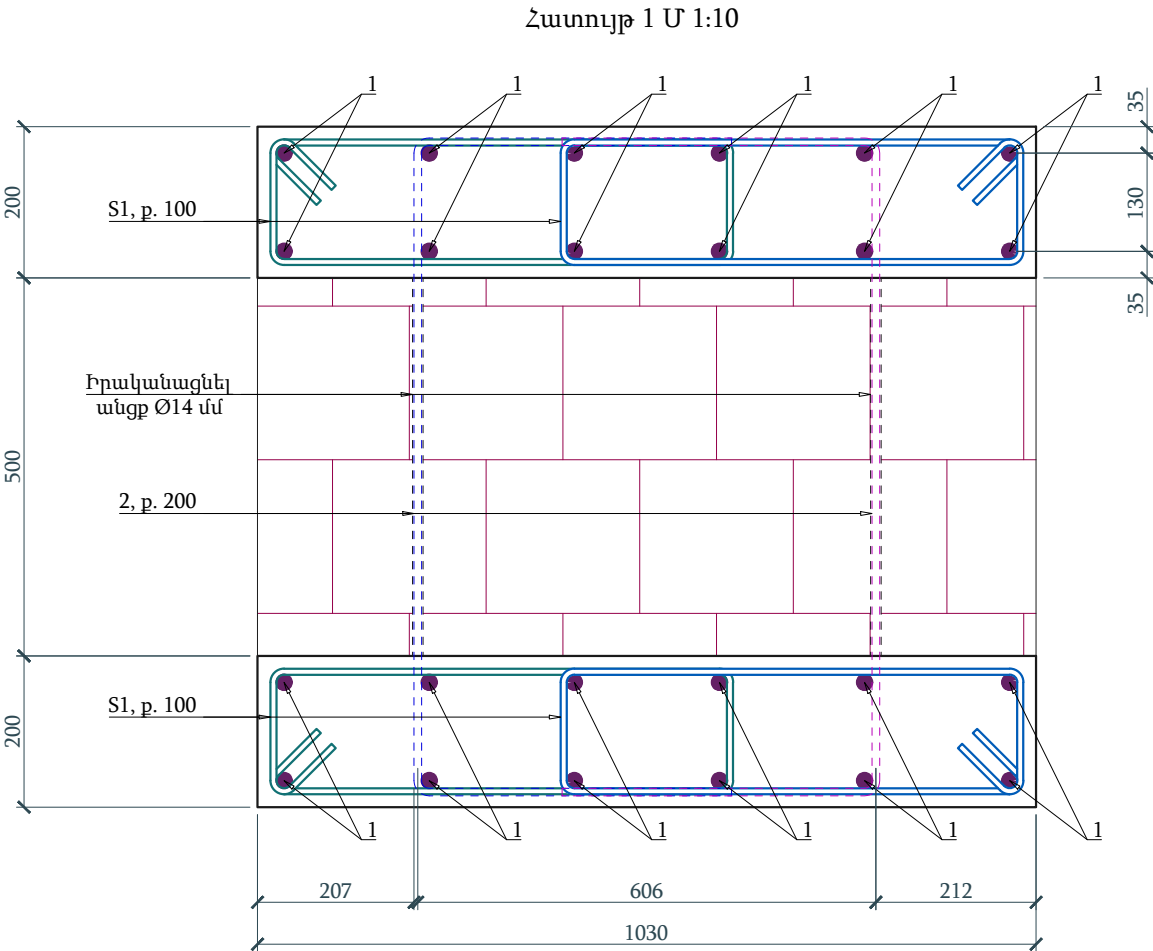
Տեսք 2: Ճակատ «3» առանցքով



					ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ ՄՊՈՐՏԴԱՀԼԻՃԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ: ՀԱՍՑԵ՝ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ԴՆ ՆՐԲ. 5 ՇԵՆՔ			
Փուլ.	Թերթ	N փաստ.	Ստորագր.	Ամս.	ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՆԳՃ		Մ. Ազեղյան				ԱՆ	5	12
ՆԳԿ		Գ. Պարոնյան						
Նախագծեց		Գ. Պարոնյան						
Ստուգեց		Մ. Ազեղյան			Տեսքեր 1 և 2	«ՀԻՂՐՈՒՄԻ ՄՊԸ»		

Հատույթներ 1 և 3
Մ 1:10





Հատույթ 3 Մ 1:10



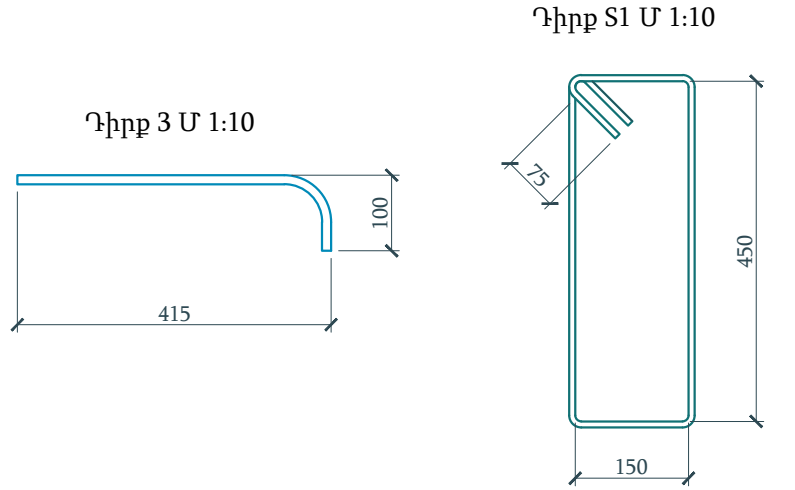
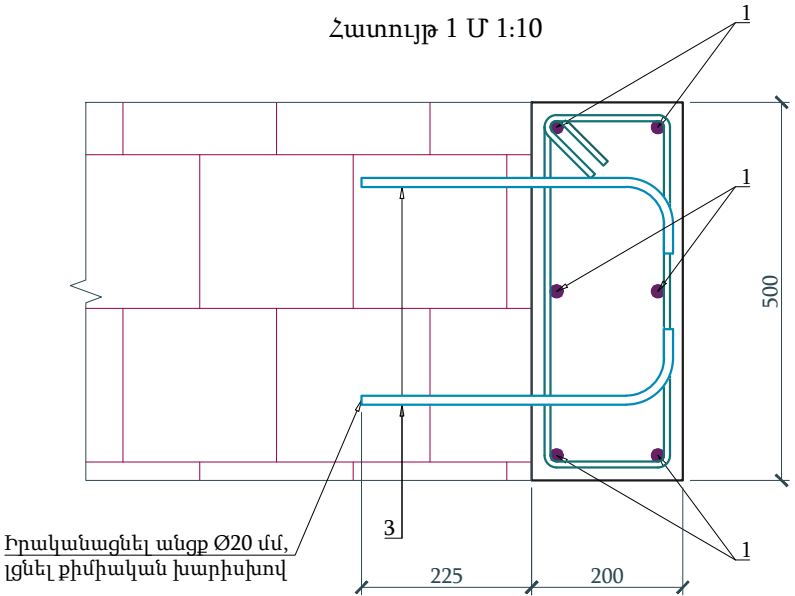
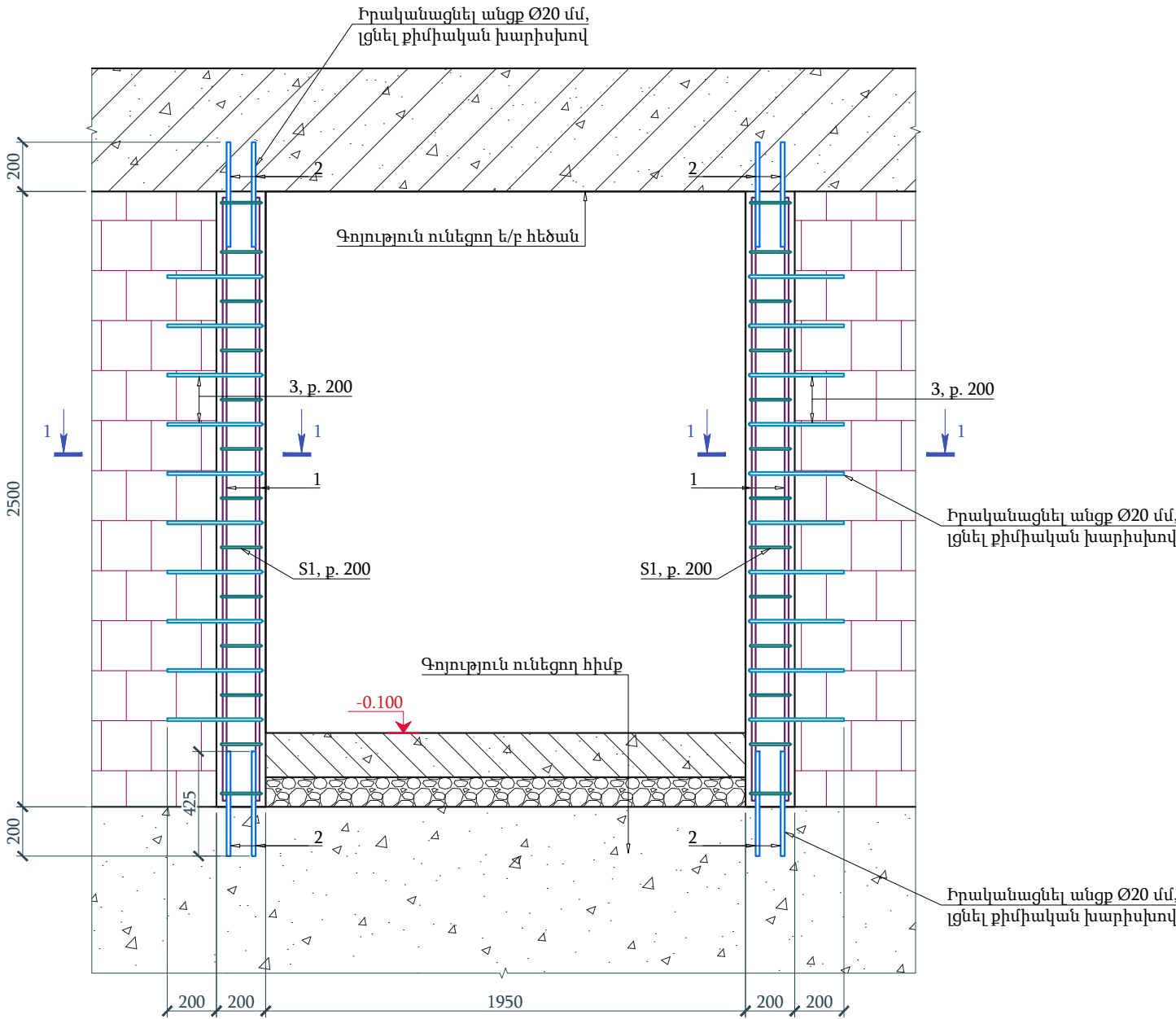
Ջրամեկուսացում, 2 շերտ
(շերքի արտաքին պարագծով)

Գոյություն ունեցող հիմք

Իրականացնել անցք Ø24 մմ,
լցնել քիմիական խարխիտով

					ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ ՍՊՈՐՏԻՎԱԶԼԻՃԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ: ՀԱՍՑԵ՝ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ ՀՐԱՆՏ ՇԱՀՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ԴՆ ՆՐԲ. 5 ՇԵՆՔ						
Փուլ,	Թերթ	N փասթ.	Ստորագր.	Ամս.							
ՆԳՃ		Մ. Ազեղյան			ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ		Փուլ	Թերթ	Թերթեր		
ՆԳԿ		Գ. Պարոնյան					ԱՆ	6	12		
Նախագծեց		Գ. Պարոնյան									
Ստուգեց		Մ. Ազեղյան			Հատույթներ 1 և 3		«ՀԻՐՈՒՆԿ ՄՊԸ»				

Բացվածքի ամրացում
Մ 1:25

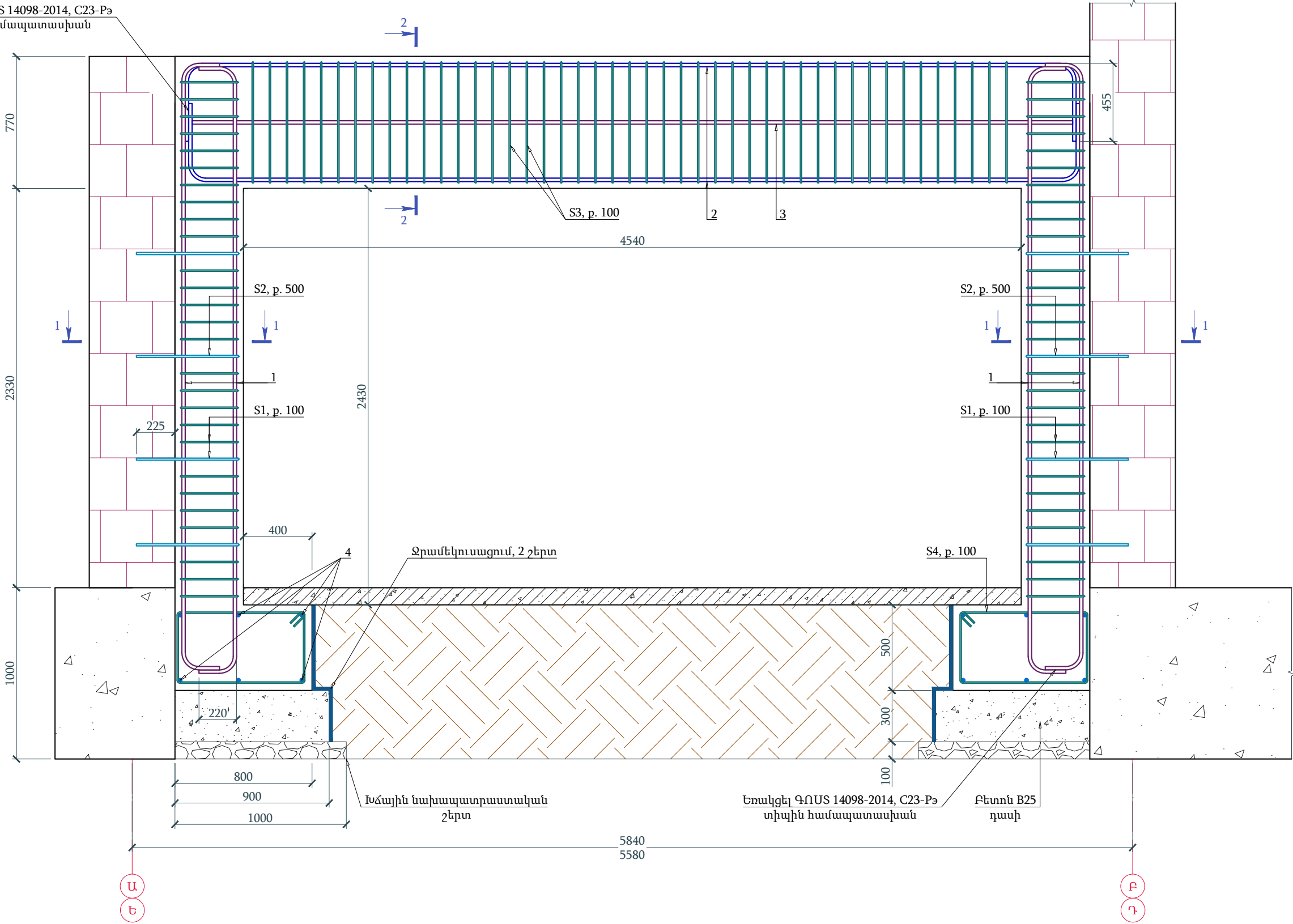


Տարրերի մասնագիր									
Ամրաններ									
N	Նշանակում	Անվանում				Քանակը, հատ	Մեկ հատի քաշը, կգ	Մեկ դիրքի քաշը, կգ	Ընդհանուր քանակը, հատ
1	ГОСТ 52544-2006	Ø 16	A500C, L=	2450	12	3.86	46.38	12	46.38
2	ГОСТ 52544-2006	Ø 16	A500C, L=	425	24	0.67	16.09	24	16.09
3	ГОСТ 52544-2006	Ø 12	A500C, L=	450	40	0.40	15.97	40	15.97
S1	ГОСТ 5781-82	Ø 8	A240, L=	850	26	0.34	8.72	26	8.72
Այլ նյութեր									
Բետոն B25 դասի V (մ³)=						0,50	x	1	=
									0.50





					ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ ՍՊՈՐՏԴԱՆԼԻՃԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՑԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ: ՀԱՍՑԵ՝ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ԴՆ ՆՐԲ.՝ 5 ՇԵՆՔ			
Փուլ,	Թերթ	N փաստ.	Ստորագր.	Ամս.	ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՆԳՃ	Մ. Ազեզյան					ԱՆ	8	12
ՆԳԿ	Գ. Պարոնյան							
Նախագծեց	Գ. Պարոնյան							
Ստուգեց	Մ. Ազեզյան				Բացվածքի ամրացում	«ՀԻՂՐՈՒՄ ՄՊԸ»		

Երկաթբետոնե շրջանակ 1
Մ 1:25

Եռակցել ԳՈՍՏ 14098-2014, C23-P3
տիպին համապատասխան

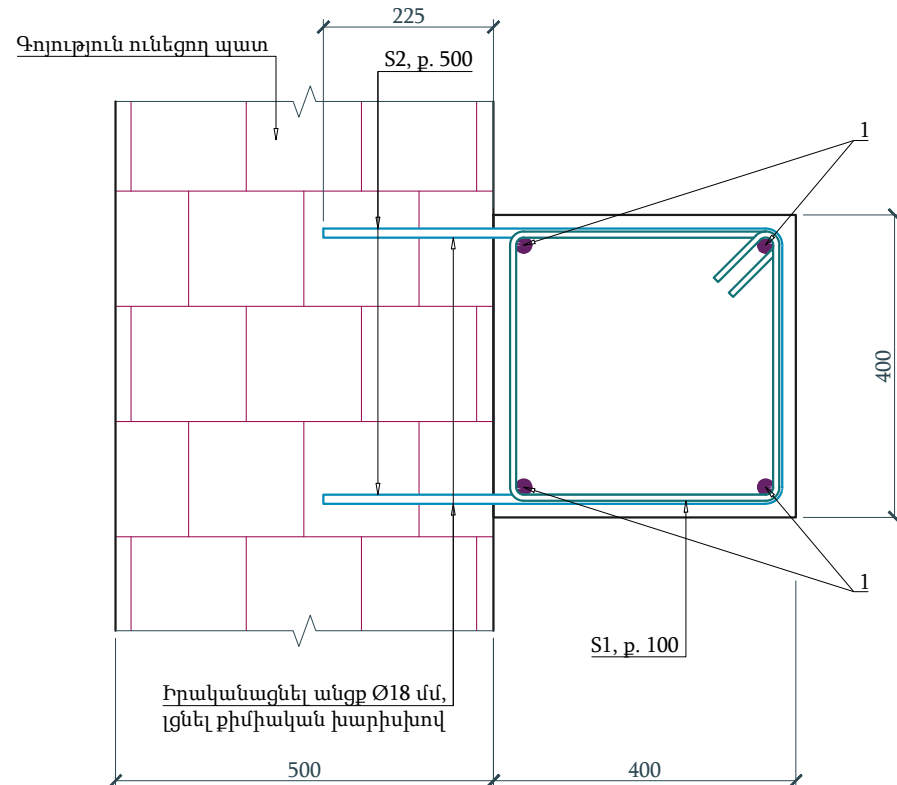


Ծանոթություն
1. Ե/բ շրջանակի իրականացման համար ժամանակավոր կերպով ապամոնտաժել տանիքի և ծածկի սալերի մի մասը:

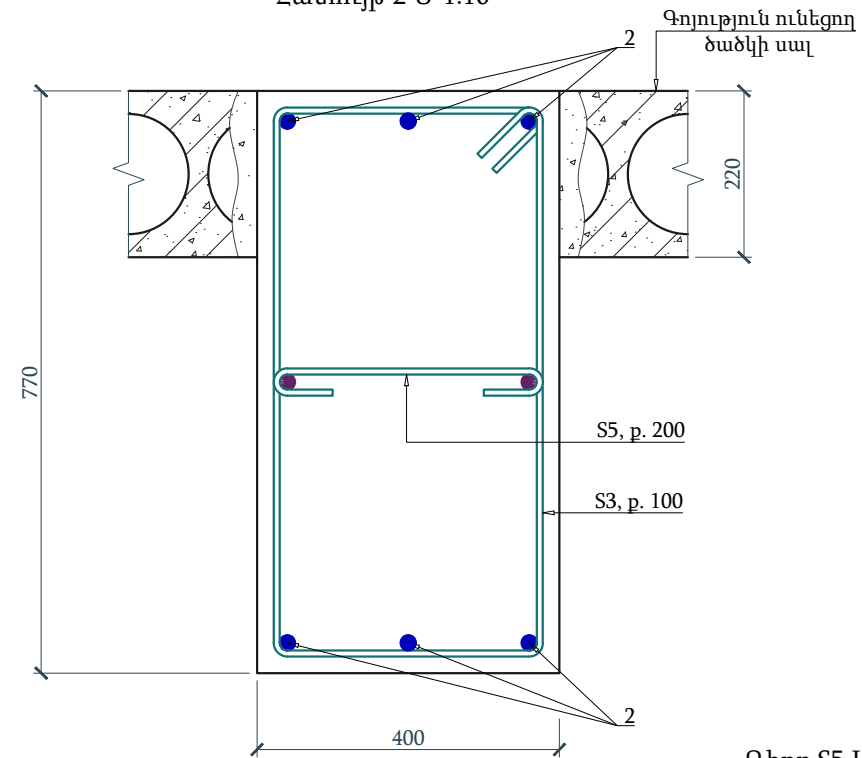
					ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ ՄՊՈՐՏԴԱՀԼԻՃԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ: ՀԱՍՑԵ՝ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ԴՆ ՆՐԲ. 5 ՇԵՆՔ					
Փոփ.	Թերթ	N փասթ.	Ստորագր.	Ամս.	ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր		
ՆԳՃ	Մ. Ազեզյան					ԱՆ	9	12		
ՆԳԿ	Գ. Պարոնյան									
Նախագծեց	Գ. Պարոնյան									
Ստուգեց	Մ. Ազեզյան				Երկաթբետոնե շրջանակ 1	«ՀԻՂՐՈՒՄ ՄՊԸ»				

Հատույթներ 1 և 2: Տարրերի մասնագիր
Մ 1:10

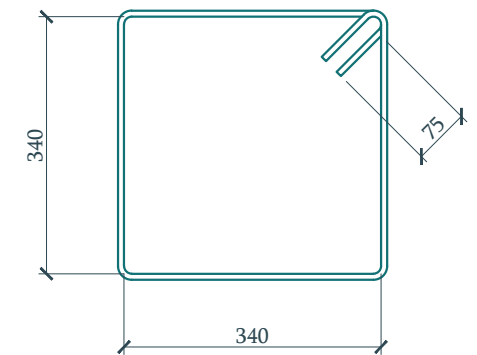
Հաստույթ 1 Մ 1:10



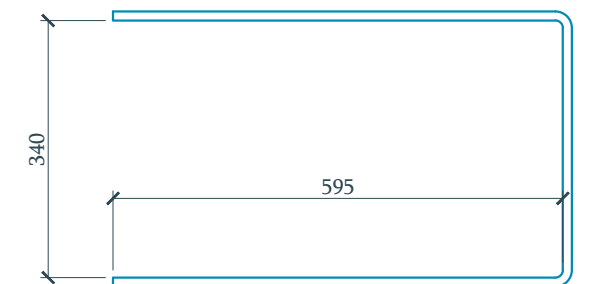
Հաստույթ 2 Մ 1:10



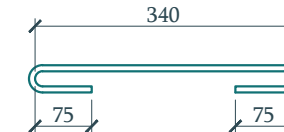
Რ᲏ᲣᲚ S1 U 1:10



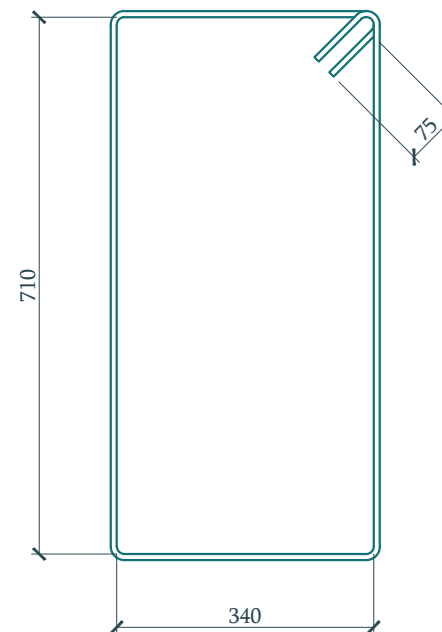
ᲐᲗ᲏Რ ᲑᲠ Კ᲏Რ



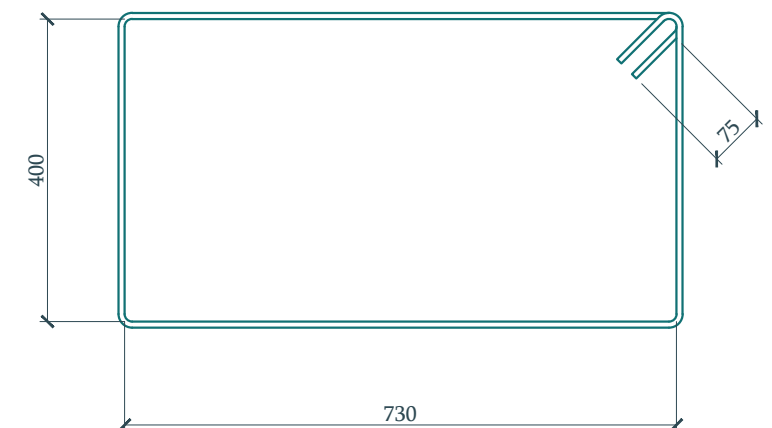
ᠮᠤᠩᠭᠤᠰᠤ ᠰᠤ ᠤ 1:10



ᠲᠦᠨᠦᠰᠦ ᠰᠤ ᠤ 1:10



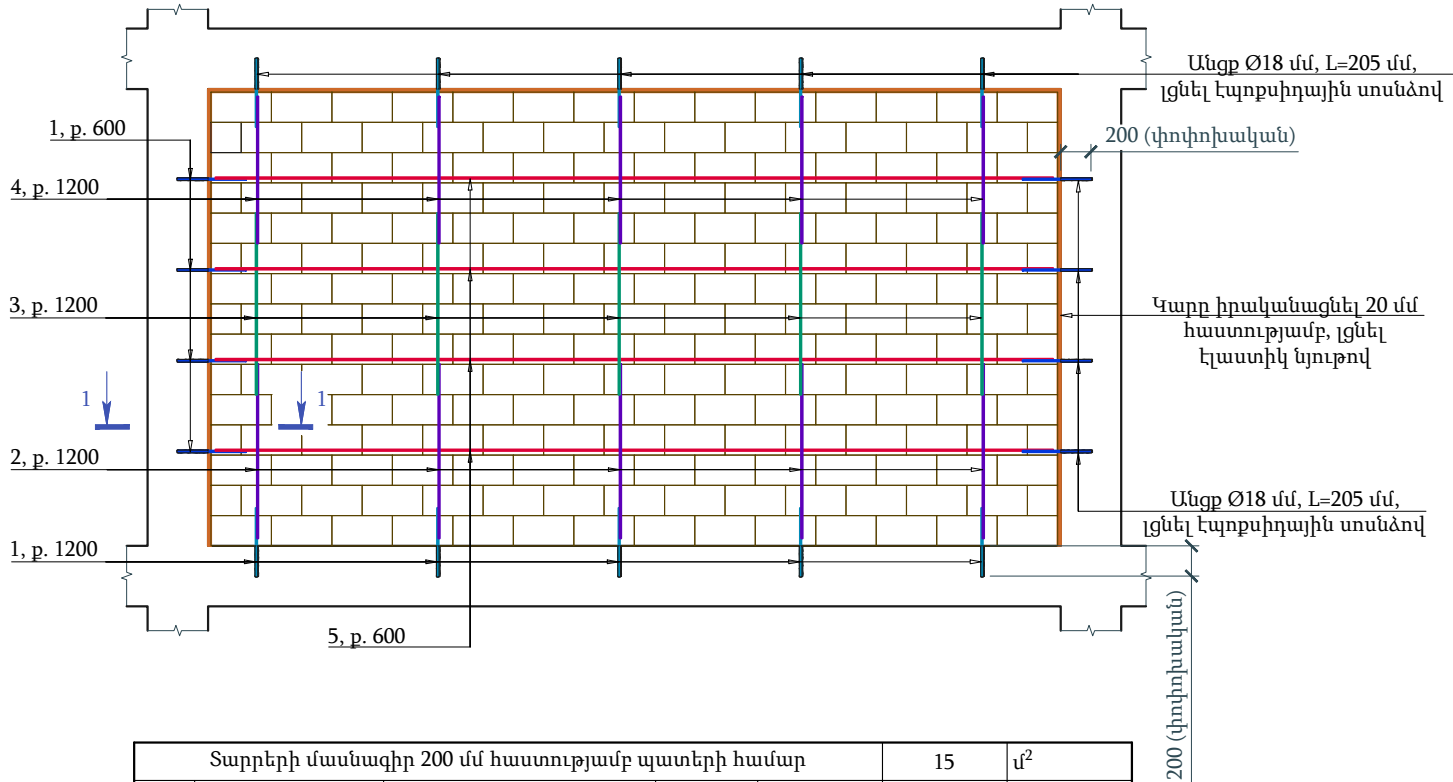
ጥክጥፎ S4 ሆ 1:10



Տարրերի մասնագիր							2	հատ	
Ամրաններ									
N	Նշանակում	Անվանում			Քանակը, հատ	Մեկ հատի քաշը, կգ	Մեկ դիրքի քաշը, կգ	Ընդհանուր քանակը, հատ	Ընդհանուր քաշը, կգ
1	ГОСТ 52544-2006	Ø	20	A500C, L= 4100	8	10.11	80.85	16	161.70
2	ГОСТ 52544-2006	Ø	22	A500C, L= 6200	6	18.49	110.95	12	221.90
3	ГОСТ 52544-2006	Ø	20	A500C, L= 5160	2	12.72	25.44	4	50.88
4	ГОСТ 52544-2006	Ø	18	A500C, L= 1150	12	2.30	27.55	24	55.11
S1	ГОСТ 5781-82	Ø	8	A240, L= 1600	62	0.63	39.12	124	78.25
S2	ГОСТ 5781-82	Ø	8	A240, L= 1600	8	0.63	5.05	16	10.10
S3	ГОСТ 5781-82	Ø	8	A240, L= 2300	46	0.91	41.73	92	83.45
S4	ГОСТ 5781-82	Ø	8	A240, L= 2500	24	0.99	23.66	48	47.33
S5	ГОСТ 5781-82	Ø	8	A240, L= 550	24	0.22	5.21	48	10.41
Այլ նյութեր									
Բետոն B25 դասի V (մ³)=					4.00	x	2	=	8.00
Ø18 մմ, L=250 մմ, անցքեր (հատ)=					16	x	2	=	32.00
Ջրամեկուսացում, 2 շերտ, S (մ²)					2.16	x	2	=	4.32

					ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ ՍՊՈՐՏԴԱՀԼԻՃԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ: ՀԱՍՑԵ՝ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ԴՆ ՆՐԲ.՝ 5 ՇԵՆՔ			
Փոփ.	Թերթ	N փասթ.	Ստորագր.	Ամս.	ԿՈՆՍՏԱՆԴՆՈՒՊՈԼԻՍԻ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՆԳՀ	Մ. Ազեղյան					ԱՆ	10	12
ՆԳԿ	Գ. Պարոնյան							
Նախագծեց	Գ. Պարոնյան							
Ստուգեց	Մ. Ազեղյան				Հատույթներ 1 և 2: Տարրերի մասնագիր	«ՀԻՊՈԴԵԿ ՍՊԸ»		

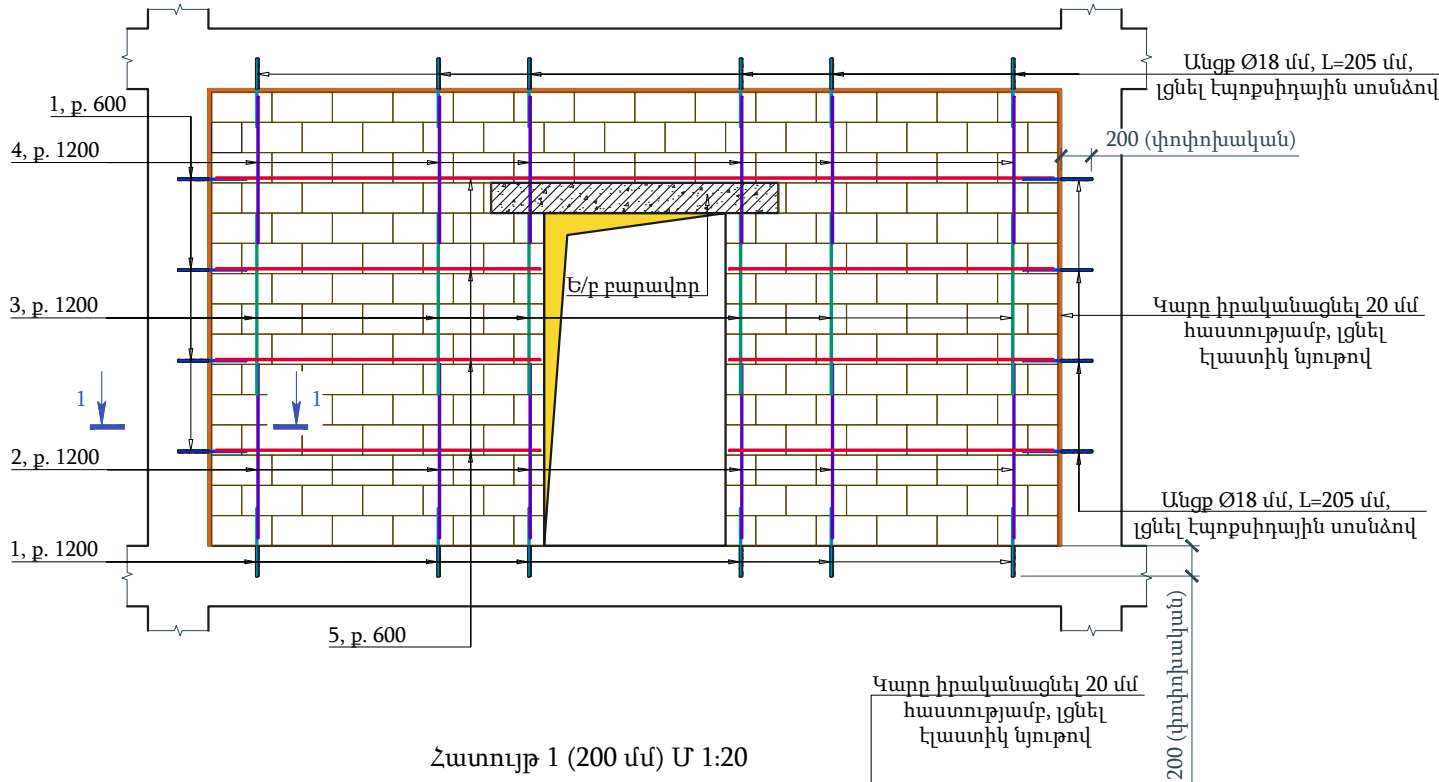
Խուլ պատի ամրանավորում Մ 1:50



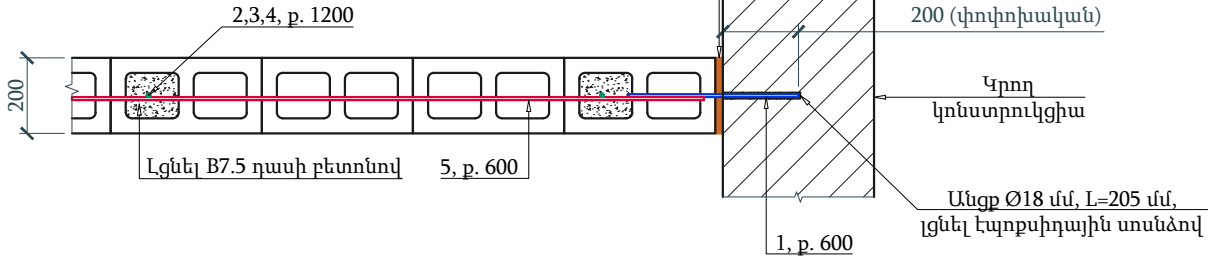
Տարրերի մասնագիր 200 մմ հաստությամբ պատերի համար								15	մ ²
N	Նշանակում	Անվանում		Քանակը, հատ	Մեկ հատի քաշը, կգ	Մեկ դիրքի քաշը, կգ	Ընդհանուր քաշը, կգ		
1	ГОСТ 52544-2006	Ø 12	A500C, L= 450	0.59	0.40	0.24	3.53		
2	ГОСТ 52544-2006	Ø 12	A500C, L= 1200	0.36	1.06	0.38	5.75		
3	ГОСТ 52544-2006	Ø 12	A500C, L= 1200	0.36	1.06	0.38	5.75		
4	ГОСТ 52544-2006	Ø 12	A500C, L= 1200	0.36	1.06	0.38	5.75		
5	ГОСТ 52544-2006	Ø 10	A500C, L= 12000	0.12	7.39	0.89	13.31		
Բետոն B7.5 դասի V (մ ³)=				0.011	x	15	=	0.17	
Բետոնե բլոկ (հատ)=				12.5	x	15	=	188	
Էպոքսիդային ստիճ V (մլ)=				34.7	x	15	=	520.50	
Էլաստիկ նյութ V (մ ³)=				0.003	x	15	=	0.05	
Ø18 մմ, L=205 մմ, անցքեր (հատ)=				1.2	x	15	=	18	

Տարրերի մասնագիր 100 մմ հաստությամբ պատերի համար								337	մ ²
N	Նշանակում	Անվանում		Քանակը, հատ	Մեկ հատի քաշը, կգ	Մեկ դիրքի քաշը, կգ	Ընդհանուր քաշը, կգ		
1	ГОСТ 52544-2006	Ø 12	A500C, L= 450	0.59	0.40	0.24	79.40		
2	ГОСТ 52544-2006	Ø 12	A500C, L= 1200	0.36	1.06	0.38	129.19		
3	ГОСТ 52544-2006	Ø 12	A500C, L= 1200	0.36	1.06	0.38	129.19		
4	ГОСТ 52544-2006	Ø 12	A500C, L= 1200	0.36	1.06	0.38	129.19		
5	ГОСТ 52544-2006	Ø 10	A500C, L= 12000	0.12	7.39	0.89	299.04		
Բետոն B7.5 դասի V (մ ³)=				0.0053	x	337	=	1.79	
Բետոնե բլոկ (հատ)=				12.33	x	337	=	4155	
Էպոքսիդային ստիճ V (մլ)=				34.7	x	337	=	11693.90	
Էլաստիկ նյութ V (մ ³)=				0.002	x	337	=	0.67	
Ø18 մմ, L=205 մմ, անցքեր (հատ)=				1.2	x	337	=	404	

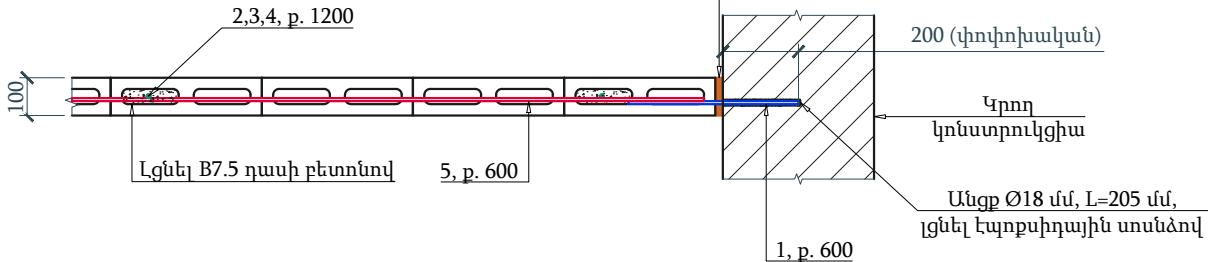
Բացվածքով պատի ամրանավորում Մ 1:50



Հատույթ 1 (200 մմ) Մ 1:20

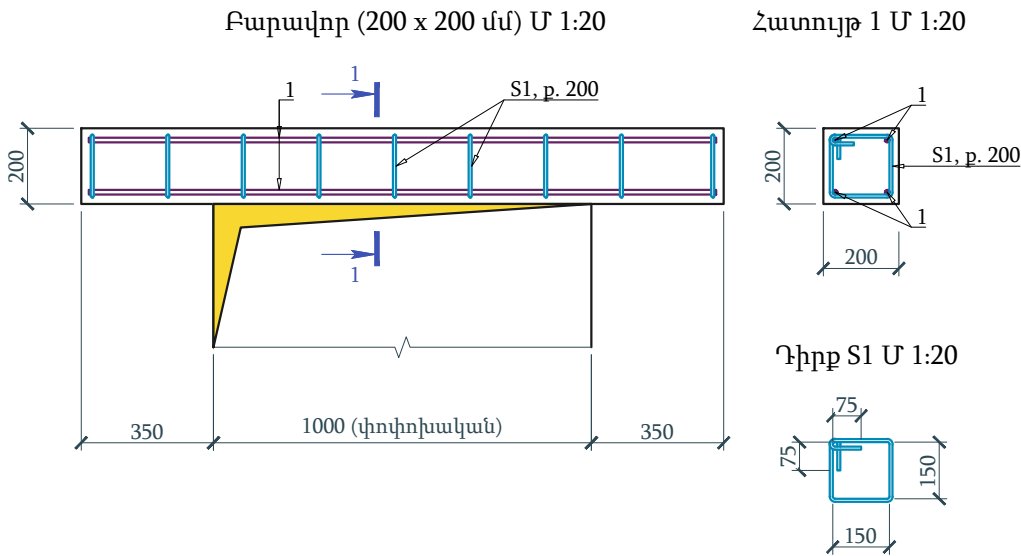


Հատույթ 1 (100 մմ) Մ 1:20

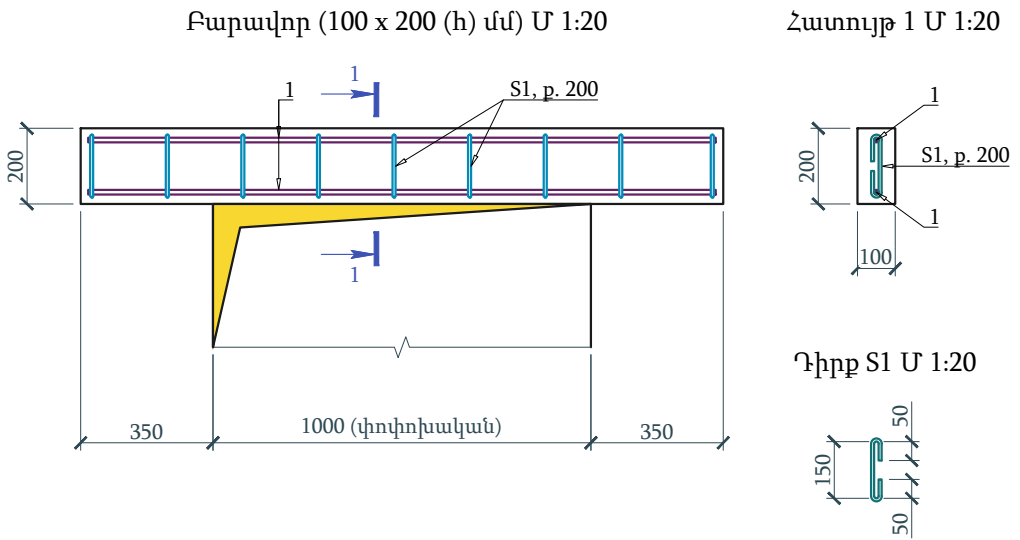


					ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ ՄՊՈՐՏԴԱՀԼԻՃԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ: ՀԱՍՑԵ՝ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԼՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ԴՆ ՆՐԲ.՝ 5 ՇԵՆՔ			
Փոփ.	Թերթ	N փասթ.	Ստորագր.	Ամս.	ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՆԳՃ	Մ. Ազեղյան					ԱՆ	11	12
ՆԳԿ	Գ. Պարոնյան				Մանր բլոկներով պատերի ամրանավորման ձևանմուշ	«ՀԻՎՐՈՒԿ ՄՊԸ»		
Նախագծեց	Գ. Պարոնյան							
Ստուգեց	Մ. Ազեղյան							

Երկաթբետոնե բարավորներ
Մ 1:20



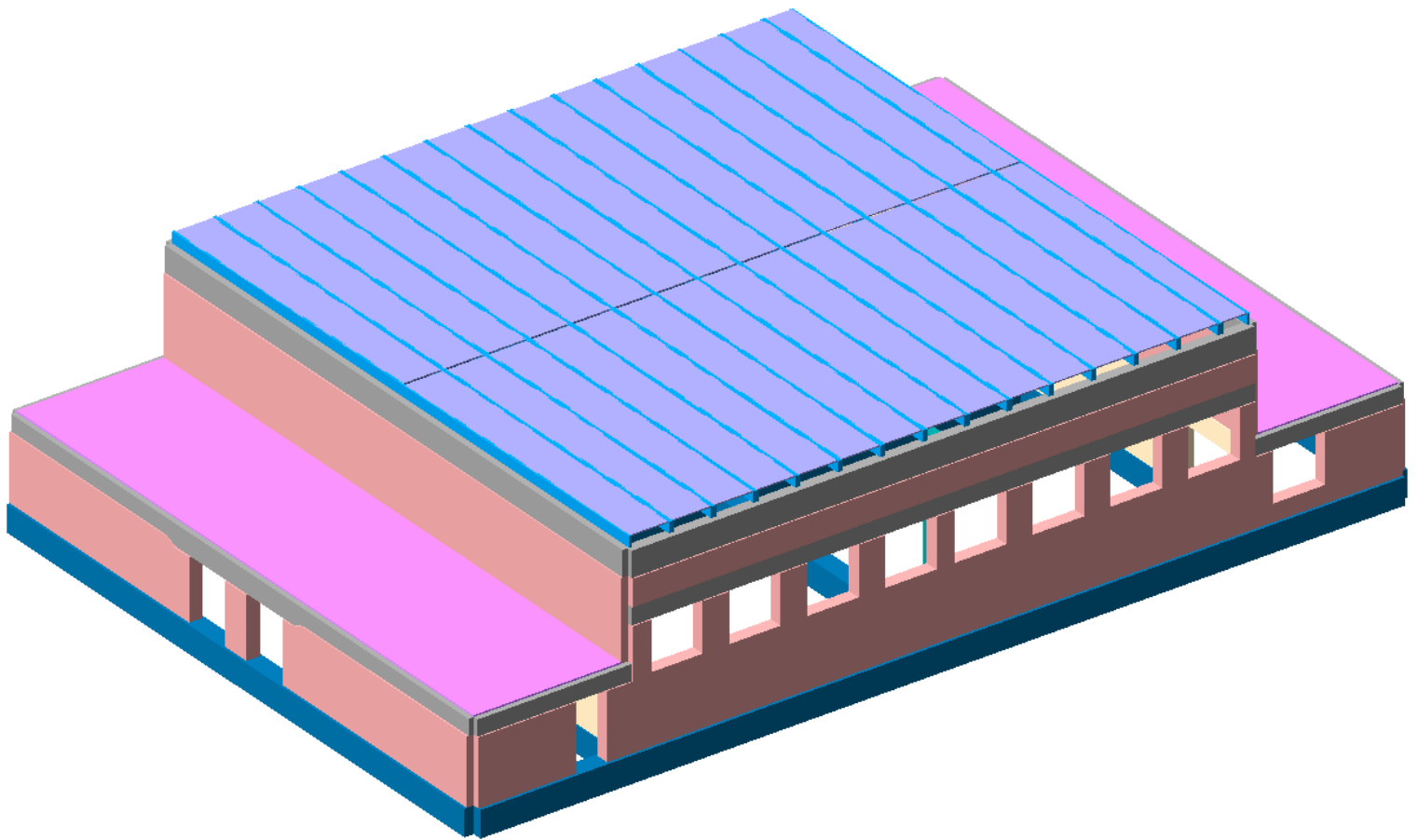
Տարրերի մասնագիր								0	հատ
N	Նշանակում	Անվանում				Քանակը, հատ	Մեկ հատի քաշը, կգ	Մեկ դիրքի քաշը, կգ	Ընդհանուր քաշը, կգ
1	ГОСТ 52544-2006	Ø	12	A500C, L=	1660	4	1.47	5.89	0.00
S1	ГОСТ 5781-82	Ø	8	A240, L=	800	9	0.32	2.84	0.00
Բետոն B25 դասի V (մ³)=					0.068	x	0	=	0.000



Տարրերի մասնագիր								26	հատ
N	Նշանակում	Անվանում				Քանակը, հատ	Մեկ հատի քաշը, կգ	Մեկ դիրքի քաշը, կգ	Ընդհանուր քաշը, կգ
1	ГОСТ 52544-2006	Ø	12	A500C, L=	1660	2	1.47	2.95	76.60
S1	ГОСТ 5781-82	Ø	8	A240, L=	300	9	0.12	1.06	27.69
Բետոն B25 դասի V (մ³)=					0.034	x	26	=	0.884

					ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ ՍՊՈՐՏԴԱՀԼԻՃԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՑԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ: ՀԱՍՑԵ՝ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ԴՆ ՆՐԲ.՝ 5 ՇԵՆՔ			
Փոփ.	Թերթ	N փասթ.	Ստորագր.	Ամս.	ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՆԳՃ	Մ. Ազեղյան					ԱՆ	12	12
ՆԳԿ	Գ. Պարոնյան							
Նախագծեց	Գ. Պարոնյան							
Ստուգեց	Մ. Ազեղյան				Երկաթբետոնե բարավորներ	«ՀԻՂՐՈՒՄԻ ՍՊԸ»		

*ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՅԻ ՄԱՐԶԱԴԱՀԼԻՃԻ
ՍԵՅՄՄԱԶԻՆՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ԲԱՐՁՐԱՑՄԱՆ
ՀԱՇՎԱՐԿԻ ՀԱՇՎԵՏՎՈՒԹՅՈՒՆ*



Երևան 2026

Կոնստրուկցիայի համառոտ նկարագրություն

Մարզադահլիճի մասնաշենքը ունի ուղղանկյունաձև հատակագիծ՝ 24.5 x 34.5 մ չափերով: Մարզադահլիճի ու հանդիսությունների դահլիճի մասնաշենքի բարձրությունը 6.2 մ է (հատակից մինչև ծածկի սալի վերին նիշը): Մասնաշենքի տանիքը լանջավոր է՝ արտաքին կազմակերպված ջրահեռացմամբ: Պատերը իրականացվել են տուֆաքարերի «Միդիս» տիպի շարվածքով, ցեմենտավազային շաղախի կիրառմամբ և ունեն 50-60 սմ հաստություն: Մարզադահլիճի ու հանդիսությունների դահլիճի մասնաշենքի ծածկն իրականացվել է հավաքովի ե/բ կողավոր սալերով, որոնք ունեն 12.0 մ թռիչք և 1.5 մ լայնություն: Նախկինում իրականացվել են մասնակի ամրացման կոնստրուկտիվ միջոցառումներ՝ լայնական ուղղությամբ ե/բ շրջանակ և որոշ պատերի տորկրետացում: Միջնորմներն իրականացվել են պեմզաբետոնե սալերի և մասամբ պեմզաբետոնե բլոկների շարվածքով:

Հաշվարկային տվյալներ

Կառույցի հաշվարկը իրականացվել Lira-SAPR 2024 R2 հաշվարկային համակարգի միջոցով:

Իրականացվել է կառույցի տարածական հաշվարկ ուղղաձիգ ստատիկ բեռնվածքների և սեյսմիկ ազդեցությունների տակ լայնական, երկայնական առանցքների և ուղղաձիգ ուղղություններով:

Հաշվարկը իրականացվել է հետևյալ նորմատիվային փաստաթղթերի պահանջներին համապատասխան՝ ՀՀՇՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն», ՀՀՇՆ 20-02-2024 «Բեռնվածքներ և ազդեցություններ», ՀՀՇՆ 52-01-2021 «Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ», ՀՀՇՆ 53-01-2020 «Պողպատե կոնստրուկցիաներ», ՀՀՇՆ IV-13.01-96 «Քարե և ամրանաքարե կոնստրուկցիաներ»: Հաշվարկի հիմքում ընկած է վերջավոր տարրերի մեթոդը:

Հաշվարկային սխեմայում ներառված են հետևյալ տիպի վերջավոր տարրերը՝
ՎՏ 10. Տարածական ձողային ՎՏ, գծային տարրերի մոդելավորման համար,
ՎՏ 42. Եռանկյուն թաղանթային ՎՏ, հարթ տարրերի մոդելավորման համար,
ՎՏ 44. Քառանկյուն թաղանթային ՎՏ, հարթ տարրերի մոդելավորման համար:
Կառույցի հաշվարկը կատարվել է հետևյալ բեռնավորումներով՝

Բեռնավորում 1 – կոնստրուկցիաների սեփական քաշ,

Բեռնավորում 2 – մշտական բեռնվածքներ,

Բեռնավորում 3 – ժամանակավոր երկարատև բեռնվածք,

Բեռնավորում 4 – ժամանակավոր կարճատև բեռնվածք,

Բեռնավորում 5 - սեյսմիկ ազդեցություն X առանցքի ուղղությամբ ճիգերի,
լարումների և ամրանավորման որոշման համար,

Բեռնավորում 6 - սեյսմիկ ազդեցություն Y առանցքի ուղղությամբ ճիգերի,
լարումների և ամրանավորման որոշման համար,

Բեռնավորում 7 – սեյսմիկ ազդեցություն Z առանցքի ուղղությամբ ճիգերի,
լարումների և ամրանավորման որոշման համար,

Բեռնավորում 8 – սեյսմիկ ազդեցություն X առանցքի ուղղությամբ դրական
արտակենտրոնությամբ Y առանցքի ուղղությամբ, ճիգերի, լարումների և
ամրանավորման որոշման համար,

Բեռնավորում 9 – սեյսմիկ ազդեցություն X առանցքի ուղղությամբ բացասական
արտակենտրոնությամբ Y առանցքի ուղղությամբ, ճիգերի, լարումների և
ամրանավորման որոշման համար,

Բեռնավորում 10 – սեյսմիկ ազդեցություն Y առանցքի ուղղությամբ դրական
արտակենտրոնությամբ X առանցքի ուղղությամբ, ճիգերի, լարումների և
ամրանավորման որոշման համար,

Բեռնավորում 11 – սեյսմիկ ազդեցություն Y առանցքի ուղղությամբ բացասական արտակենտրոնությամբ X առանցքի ուղղությամբ, ճիգերի, լարումների և ամրանավորման որոշման համար,

Բեռնավորում 12 – սեյսմիկ ազդեցություն X առանցքի ուղղությամբ դրական արտակենտրոնությամբ Y առանցքի ուղղությամբ, տեղափոխությունների որոշման համար,

Բեռնավորում 13 – սեյսմիկ ազդեցություն X առանցքի ուղղությամբ բացասական արտակենտրոնությամբ Y առանցքի ուղղությամբ, տեղափոխությունների որոշման համար,

Բեռնավորում 14 – սեյսմիկ ազդեցություն Y առանցքի ուղղությամբ դրական արտակենտրոնությամբ X առանցքի ուղղությամբ, տեղափոխությունների որոշման համար,

Բեռնավորում 15 – սեյսմիկ ազդեցություն Y առանցքի ուղղությամբ բացասական արտակենտրոնությամբ X առանցքի ուղղությամբ, տեղափոխությունների որոշման համար,

Բեռնավորում 16 - սեյսմիկ ազդեցություն X առանցքի ուղղությամբ տեղափոխությունների որոշման համար,

Բեռնավորում 17 - սեյսմիկ ազդեցություն Y առանցքի ուղղությամբ տեղափոխությունների որոշման համար,

Բեռնավորում 18 - սեյսմիկ ազդեցություն X առանցքի ուղղությամբ շրջման պայմանի ստուգման համար,

Բեռնավորում 19 - սեյսմիկ ազդեցություն Y առանցքի ուղղությամբ շրջման պայմանի ստուգման համար:

Հաշվարկում օգտագործվել են գործակիցներ ըստ ՀՀՇՆ 20.04-2020-ի՝

- սեյսմիկ գոտի՝ 1 ($a = 300$ սմ/վրկ²),
- գրունտի կարգը՝ II,
- գրունտային պայմանների գործակից՝ $K_0 = 1$,
- թույլատրելի վնասվածության գործակից՝ $K_1 = 0.7$,
- պատասխանատվության գործակից՝ $K_2 = 1.3$:

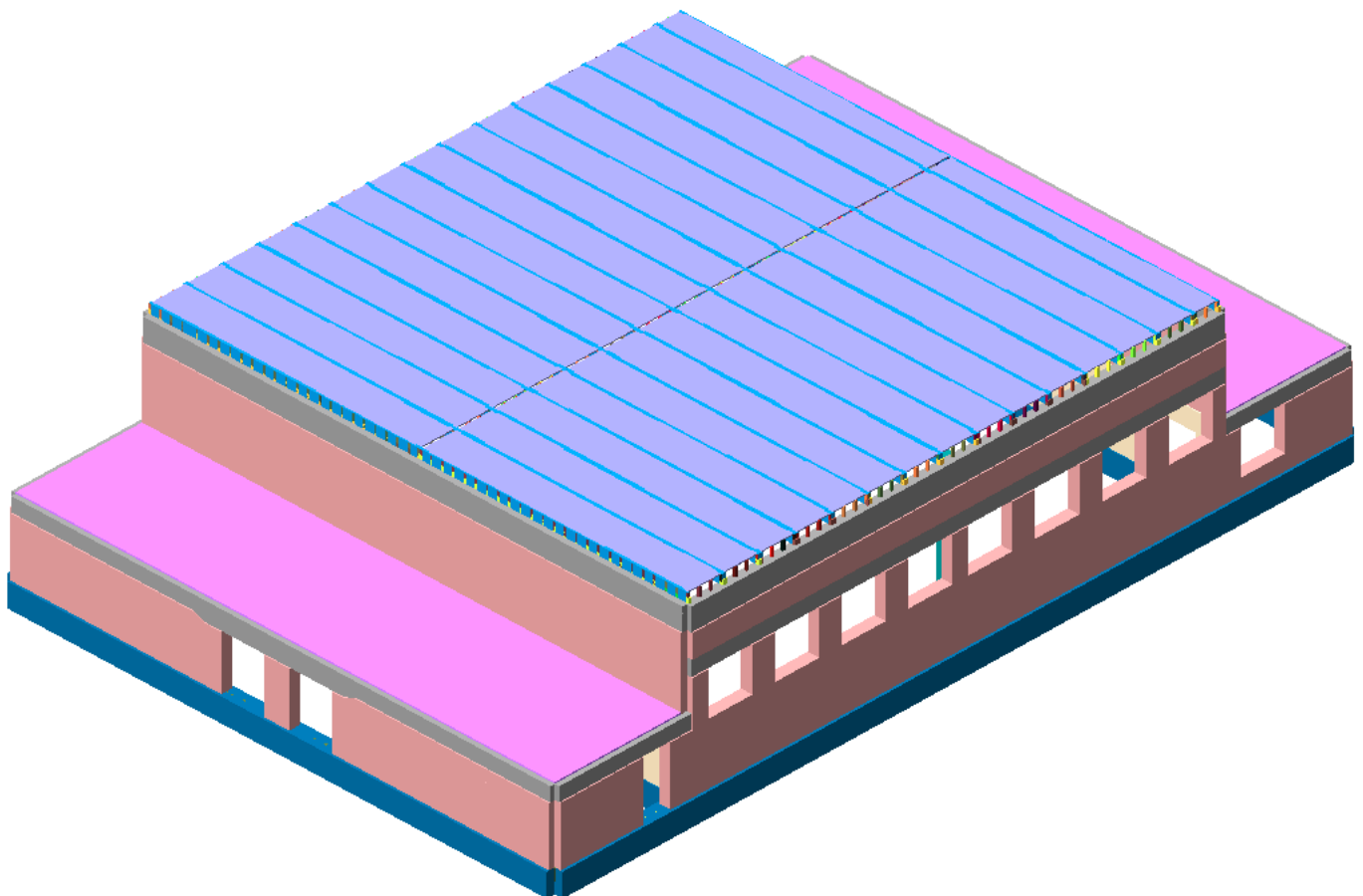
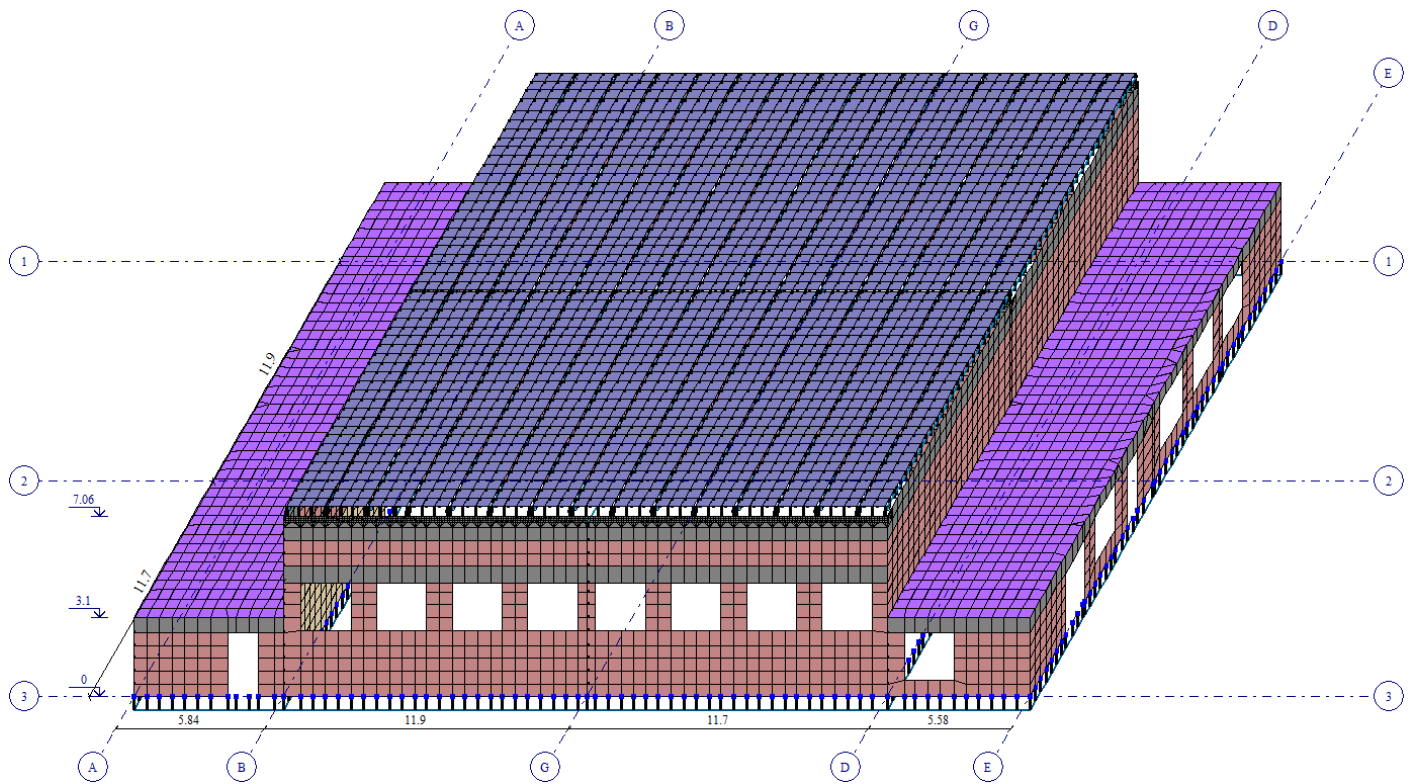
Տեղափոխությունների որոշման համար կիրառվել սեյսմիկ ուժի 0.8 ուղղման գործակից: Շրջման պայմանի ստուգման համար $K_1 = 1.0$: Տեղափոխությունների և լարումների գումարման մեթոդը՝ CQC:

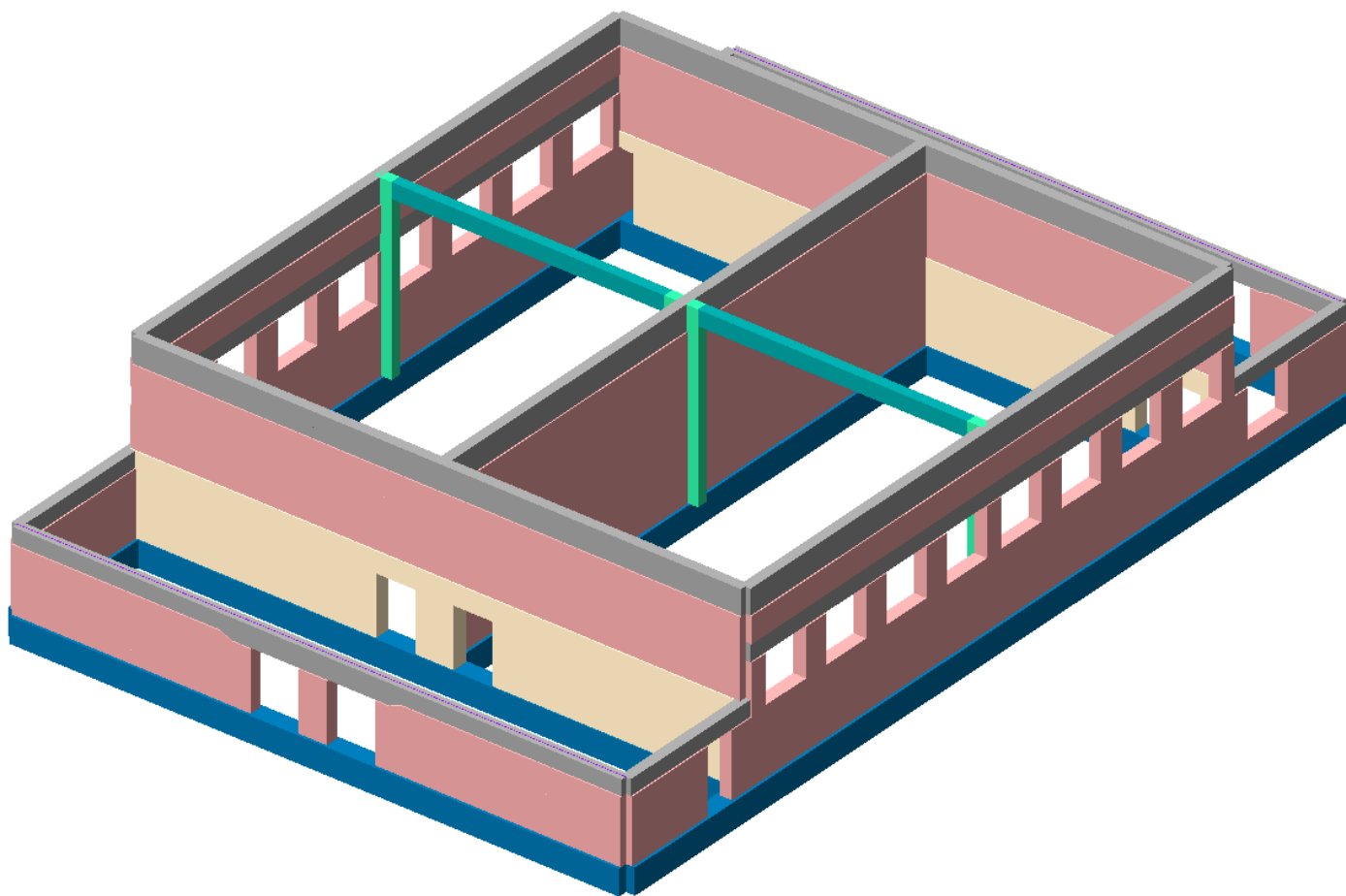
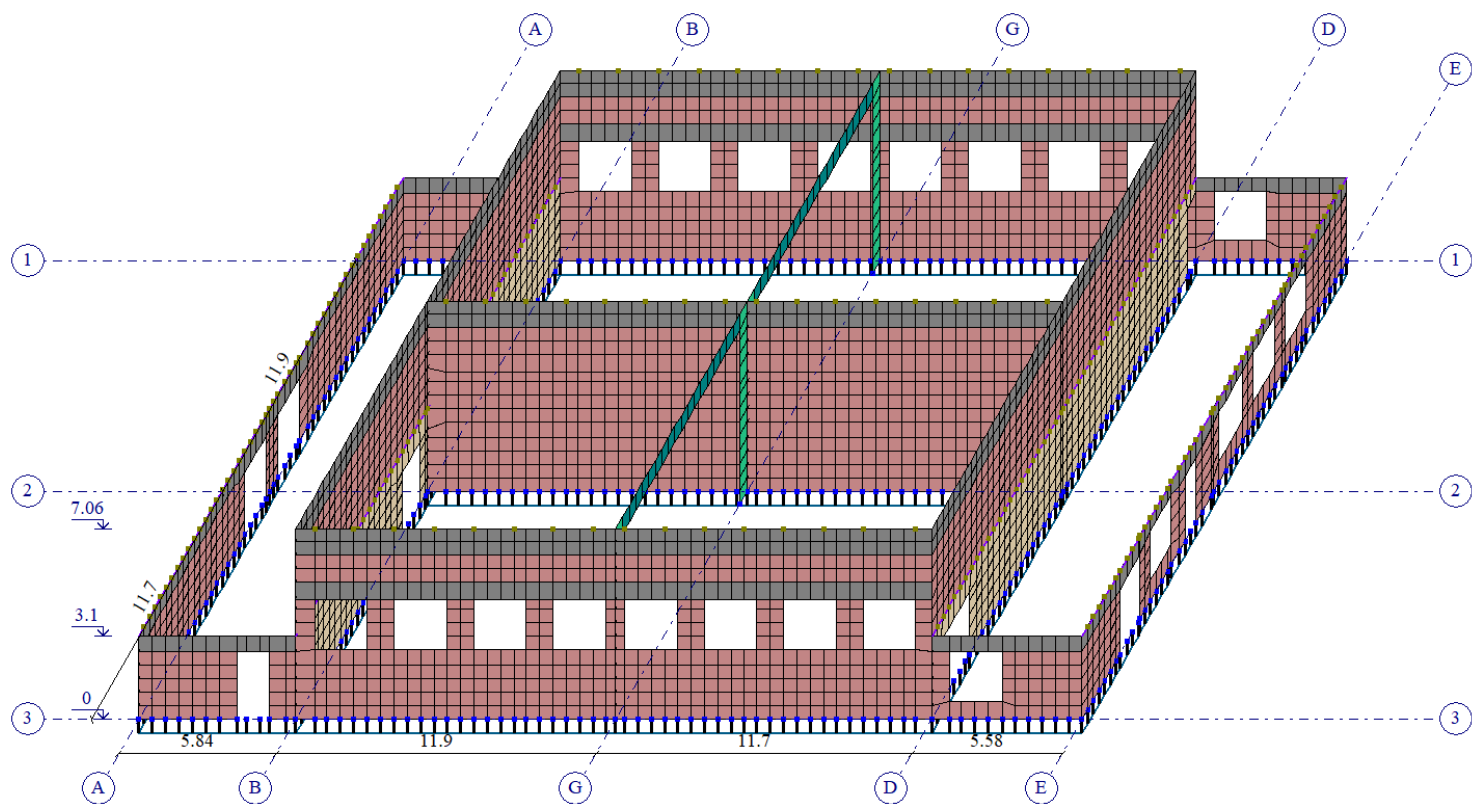
Հաշվարկային բնութագրեր

Քարե շարվածքի սկզբնական դեֆորմացիայի մոդուլը ընդունվել է $E_0 = 2 \times R = 2 \times 750 \times 100 = 150\,000$ տ/մ² (ՀՀՇՆ IV-13.01-96 կետ 3.2.1): Ամրության հաշվարկի համար՝ $E = 0.5E_0$, իսկ դեֆորմացիաների և տատանման պարբերությունների համար $E = 0.8E_0$ (ՀՀՇՆ IV-13.01-96 կետ 3.2.8): «Միդիս» տիպի շարվածքի սեղմման հաշվարկային դիմադրությունը ընդունվել է $R = 100$ տ/մ² (ՀՀՇՆ IV-13.01-96 կետ 3.1.3 աղ. 6), հաշվարկային դիմադրությունը առանցքային ձգման $R_t = 6$ տ/մ², ձգում ծոման դեպքում $R_{tb} = 15$ տ/մ², կտրման դեպքում $R_{sq} = 12$ տ/մ² (ՀՀՇՆ IV-13.01-96 կետ 3.1.7 աղ. 9):

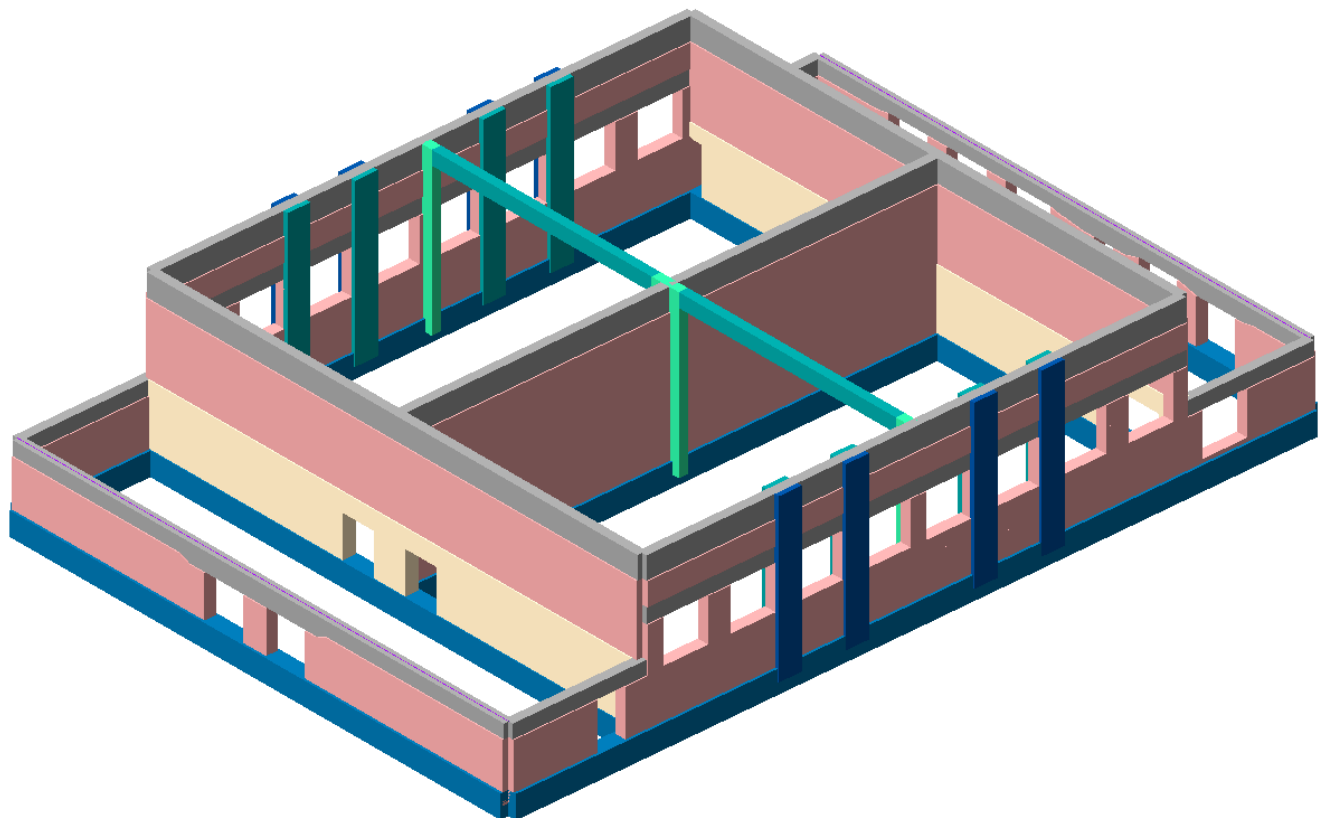
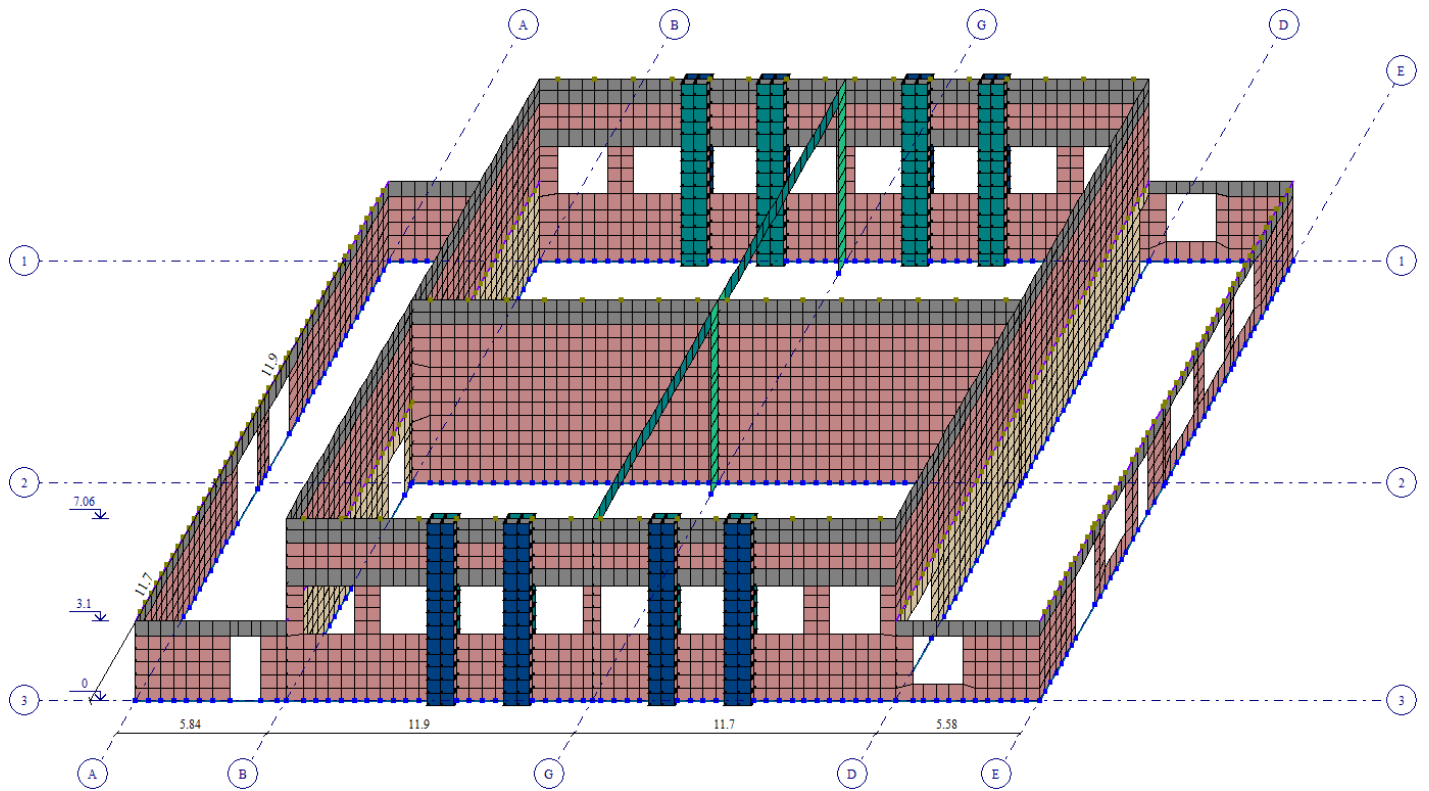
Հաշվարկների իրականացման ժամանակ ծածկի սալերը դիտարկվել են որպես մշտական բեռնվածք: Կիրառվել են համապատասխան տեղափոխությունների սահմանափակումներ ծածկի սալերի աշխատանքը նկարագրելու նպատակով: Ե/բ հավաքովի սալերով հաշվարկային սխեմաները ներկայացված են շենքի կոնստրուկցիային ծանոթանալու համար: Սեյսմազինվածության բարձրացման նպատակով իրականացվում են երկկողմանի ե/բ շապիկներ 200 մմ հաստությամբ: Սեյսմազինվածության բարձրացման գործակիցը ընդունվել է հավասար 0.5-ի:

Գոյություն ունեցող շենքի հաշվարկային սխեմայի ընդհանուր տեսքը





Մեյմագինվածության բարձրացման նպատակով իրականացված
միջոցառումներով շենքի հաշվարկային սխեմայի ընդհանուր տեսքը



Արդյունքներ (ամրացված տարբերակ)

Հաշվարկի արձանագրություն

Протокол расчета

Дата: 01.02.2026

FESolver.exe 2024.2.3.0 07.10.2024 17:50

GenuineIntel 11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-11700K @ 3.60GHz 8 cores 16 threads
8(4194304) L2 cache

Microsoft Windows 10 Professional ENG 64-bit. Build 26200

Размер доступной физической памяти = 25279049216

15:03 Чтение исходных данных из файла C:\Users\Public\Documents\LIRA
SAPR\LIRA SAPR 2024\Data\MAR_EB_SHAP_C.txt

15:03 Контроль исходных данных основной схемы

Количество узлов = 4398 (из них количество неудаленных = 4398)

Количество элементов = 4803 (из них количество неудаленных = 4803)

15:03 Разделение линейных загрузок на блоки

Линейные загрузки разделены на 1 блока

ОСНОВНАЯ СХЕМА

15:03 Оптимизация порядка неизвестных

РАСЧЕТ БЛОКА ЗАГРУЖЕНИЙ №№ 1-19

Количество неизвестных = 20322

РАСЧЕТ НА СТАТИЧЕСКИЕ ЗАГРУЖЕНИЯ

15:03 Формирование матрицы жесткости

15:03 Формирование векторов нагрузок

15:03 Разложение матрицы жесткости

15:03 Вычисление неизвестных

15:03 Контроль решения

РАСЧЕТ НА ДИНАМИЧЕСКИЕ ЗАГРУЖЕНИЯ

15:03 Формирование матрицы масс для динамического нагружения №5

15:03 Формирование матрицы масс для динамического нагружения №6

15:03 Формирование матрицы масс для динамического нагружения №7

15:03 Формирование матрицы масс для динамического нагружения №8

15:03 Формирование матрицы масс для динамического нагружения №9

15:03 Формирование матрицы масс для динамического нагружения №10

15:03 Формирование матрицы масс для динамического нагружения №11

15:03 Формирование матрицы масс для динамического нагружения №12

15:03 Формирование матрицы масс для динамического нагружения №13

15:03 Формирование матрицы масс для динамического нагружения №14

15:03 Формирование матрицы масс для динамического нагружения №15

15:03 Формирование матрицы масс для динамического нагружения №16

15:03 Формирование матрицы масс для динамического нагружения №17

15:03 Формирование матрицы масс для динамического нагружения №18

15:03 Формирование матрицы масс для динамического нагружения №19

Вычисление собственных колебаний для динамических нагружений №№5 6 7 16 17
18 19

Суммарные узловые нагрузки на основную схему:

Загружение 1 $PX=-6.93889e-018$ $PY=2.94903e-017$ $PZ=1475.31$ $PUX=-1.48492e-015$
 $PUY=-1.70697e-015$ $PUZ=0$ $PW=0$

Загружение 2 $PX=0$ $PY=0$ $PZ=364.057$ $PUX=3.42608e-017$ $PUY=0$ $PUZ=0$ $PW=0$

Загружение 3 $PX=0$ $PY=0$ $PZ=0.01$ $PUX=0$ $PUY=0$ $PUZ=0$ $PW=0$

Загружение 4 $PX=0$ $PY=0$ $PZ=82.2732$ $PUX=-1.17094e-017$ $PUY=0$ $PUZ=0$ $PW=0$

Загружение 5 - 4 $PX=-213.429$ $PY=0.441675$ $PZ=-0.181666$ $PUX=0.000157977$
 $PUY=0.157998$ $PUZ=4.64155e-005$ $PW=0$

Загрузка 5 - 13 PX=-28.687 PY=-3.36112 PZ=0.223388 PUX=-0.00260793 PUY=-0.00405784 PUZ=-0.000918331 PW=0

Загрузка 5 - 16 PX=-69.2509 PY=0.779755 PZ=0.514674 PUX=0.00100588 PUY=-0.00586833 PUZ=-0.00147116 PW=0

Загрузка 5 - 21 PX=-9.47734 PY=0.219966 PZ=-0.900976 PUX=0.000443101 PUY=0.00413765 PUZ=0.00171513 PW=0

Загрузка 6 - 1 PX=-0.0542062 PY=-175.413 PZ=-0.0323513 PUX=0.194078 PUY=0.000226257 PUZ=0.00429368 PW=0

Загрузка 6 - 3 PX=-0.843229 PY=-20.8133 PZ=-0.0641776 PUX=-0.0111424 PUY=0.000729163 PUZ=0.000585812 PW=0

Загрузка 6 - 14 PX=1.13691 PY=-73.7302 PZ=-0.734354 PUX=-0.0609836 PUY=-0.000250001 PUZ=-0.00926613 PW=0

Загрузка 6 - 18 PX=0.701873 PY=-9.41707 PZ=-0.171163 PUX=-0.00586655 PUY=-2.3136e-005 PUZ=0.00453789 PW=0

Загрузка 6 - 22 PX=0.284903 PY=-17.4131 PZ=-0.0247873 PUX=0.00452278 PUY=-2.348e-005 PUZ=-0.000939409 PW=0

Загрузка 6 - 37 PX=0.0734831 PY=-5.60939 PZ=0.296522 PUX=-0.00126344 PUY=0.00064208 PUZ=0.000340517 PW=0

Загрузка 6 - 38 PX=0.122703 PY=-13.4647 PZ=-0.419438 PUX=-0.00940677 PUY=-0.000218952 PUZ=0.00214083 PW=0

Загрузка 7 - 24 PX=3.04391 PY=-0.223352 PZ=-2.75943 PUX=8.05347e-005 PUY=-0.00069986 PUZ=0.000734095 PW=0

Загрузка 7 - 26 PX=0.746685 PY=1.07108 PZ=-8.02132 PUX=-0.00024939 PUY=0.000159205 PUZ=0.00953002 PW=0

Загрузка 7 - 27 PX=-1.74413 PY=-0.276778 PZ=-6.01829 PUX=-0.000738737 PUY=0.00063557 PUZ=-0.000690132 PW=0

Загрузка 7 - 28 PX=-0.198121 PY=-1.24862 PZ=-26.8646 PUX=-0.00246831
PUY=-0.00048608 PUZ=-0.00015209 PW=0

Загрузка 7 - 42 PX=-1.4784 PY=3.07255 PZ=-9.71177 PUX=1.14623e-005
PUY=1.30287e-005 PUZ=-0.00158177 PW=0

Загрузка 7 - 43 PX=0.23874 PY=-0.319796 PZ=-1.89685 PUX=0.00061101
PUY=4.85033e-005 PUZ=0.000864791 PW=0

Загрузка 7 - 44 PX=0.130031 PY=1.05473 PZ=-2.68839 PUX=0.00021455
PUY=0.000109552 PUZ=-0.00278 PW=0

Загрузка 7 - 47 PX=0.636719 PY=-0.80082 PZ=-8.45877 PUX=-0.00261697
PUY=-0.00130102 PUZ=0.00923011 PW=0

Загрузка 7 - 48 PX=-1.65292 PY=-3.22415 PZ=-9.49993 PUX=0.00119877 PUY=-
0.0006397 PUZ=-0.00616259 PW=0

Загрузка 7 - 50 PX=0.900132 PY=0.222642 PZ=-10.9471 PUX=0.00206006
PUY=0.00261988 PUZ=0.0134672 PW=0

Загрузка 10 - 1 PX=-0.0491935 PY=-161.225 PZ=0.0645717 PUX=0.172481
PUY=-0.189564 PUZ=-338.594 PW=0

Загрузка 10 - 15 PX=-1.27651 PY=-5.21077 PZ=-0.0721469 PUX=-0.00926145
PUY=0.128053 PUZ=-10.9433 PW=0

Загрузка 10 - 22 PX=0.74287 PY=-5.53227 PZ=-0.2866 PUX=-0.00467417
PUY=0.884002 PUZ=-11.6247 PW=0

Загрузка 10 - 24 PX=9.50369 PY=-18.4907 PZ=-0.350182 PUX=-0.0184574
PUY=0.900842 PUZ=-38.8027 PW=0

Загрузка 10 - 34 PX=-0.196867 PY=-13.8332 PZ=0.168985 PUX=0.00435239
PUY=-0.393529 PUZ=-29.0284 PW=0

Загрузка 10 - 42 PX=-2.04434 PY=-4.54177 PZ=-0.0327991 PUX=-0.000874433
PUY=0.150633 PUZ=-9.54936 PW=0

Загрузка 10 - 50 PX=2.42414 PY=-7.33314 PZ=0.0953873 PUX=-0.000655268
PUY=-0.193358 PUZ=-15.4032 PW=0

Загрузка 11 - 1 PX=-0.0700844 PY=-156.807 PZ=-0.0945028 PUX=0.166994
PUY=-0.20811 PUZ=329.33 PW=0

Загрузка 11 - 19 PX=2.98192 PY=-4.47451 PZ=0.455146 PUX=-0.00252354
PUY=0.969092 PUZ=9.40021 PW=0

Загрузка 11 - 20 PX=-3.81454 PY=-4.67124 PZ=-0.617156 PUX=-0.00509585
PUY=-1.35764 PUZ=9.81545 PW=0

Загрузка 11 - 24 PX=3.85007 PY=-18.0811 PZ=0.202045 PUX=-0.0116767
PUY=0.29563 PUZ=37.9311 PW=0

Загрузка 11 - 27 PX=-3.95039 PY=-4.69047 PZ=-0.136119 PUX=-0.00482738
PUY=-0.239625 PUZ=9.8497 PW=0

Загрузка 11 - 34 PX=0.144168 PY=-8.66989 PZ=0.12586 PUX=0.00527293
PUY=0.584452 PUZ=18.1956 PW=0

Загрузка 11 - 43 PX=0.485312 PY=-5.2904 PZ=-0.186109 PUX=-0.00125528
PUY=-0.352747 PUZ=11.1195 PW=0

Загрузка 11 - 47 PX=-0.450698 PY=-10.0613 PZ=0.0659353 PUX=0.000228935
PUY=0.106014 PUZ=21.1246 PW=0

Загрузка 11 - 49 PX=-0.604523 PY=-7.02114 PZ=0.0758029 PUX=-0.00103171
PUY=0.164862 PUZ=14.7477 PW=0

Загрузка 14 - 1 PX=-0.0562211 PY=-184.257 PZ=0.0737962 PUX=0.197121
PUY=-0.216644 PUZ=-386.965 PW=0

Загрузка 14 - 15 PX=-1.45887 PY=-5.95516 PZ=-0.0824536 PUX=-0.0105845
PUY=0.146346 PUZ=-12.5066 PW=0

Загрузка 14 - 22 PX=0.848995 PY=-6.32259 PZ=-0.327543 PUX=-0.00534191
PUY=1.01029 PUZ=-13.2854 PW=0

Загрузка 14 - 24 PX=10.8614 PY=-21.1322 PZ=-0.400209 PUX=-0.0210941
PUY=1.02953 PUZ=-44.346 PW=0

Загрузка 14 - 34 PX=-0.224991 PY=-15.8094 PZ=0.193126 PUX=0.00497416
PUY=-0.449747 PUZ=-33.1753 PW=0

Загрузка 14 - 42 PX=-2.33639 PY=-5.19059 PZ=-0.0374847 PUX=-0.000999352
PUY=0.172152 PUZ=-10.9136 PW=0

Загрузка 14 - 50 PX=2.77044 PY=-8.38074 PZ=0.109014 PUX=-0.000748877
PUY=-0.220981 PUZ=-17.6037 PW=0

Загрузка 15 - 1 PX=-0.0800964 PY=-179.208 PZ=-0.108003 PUX=0.19085 PUY=-
0.23784 PUZ=376.377 PW=0

Загрузка 15 - 19 PX=3.40791 PY=-5.11373 PZ=0.520167 PUX=-0.00288404
PUY=1.10753 PUZ=10.7431 PW=0

Загрузка 15 - 20 PX=-4.35948 PY=-5.33856 PZ=-0.705321 PUX=-0.00582383
PUY=-1.55159 PUZ=11.2177 PW=0

Загрузка 15 - 24 PX=4.40008 PY=-20.6641 PZ=0.230909 PUX=-0.0133448
PUY=0.337863 PUZ=43.3499 PW=0

Загрузка 15 - 27 PX=-4.51473 PY=-5.36053 PZ=-0.155565 PUX=-0.00551701
PUY=-0.273857 PUZ=11.2568 PW=0

Загрузка 15 - 34 PX=0.164763 PY=-9.90845 PZ=0.143841 PUX=0.00602621
PUY=0.667945 PUZ=20.795 PW=0

Загрузка 15 - 43 PX=0.554642 PY=-6.04617 PZ=-0.212696 PUX=-0.00143461
PUY=-0.40314 PUZ=12.708 PW=0

Загрузка 15 - 47 PX=-0.515083 PY=-11.4986 PZ=0.0753546 PUX=0.00026164
PUY=0.121159 PUZ=24.1424 PW=0

Загрузка 15 - 49 PX=-0.690883 PY=-8.02416 PZ=0.0866319 PUX=-0.0011791
PUY=0.188413 PUZ=16.8545 PW=0

Загрузка 16 - 4 PX=-243.919 PY=0.504771 PZ=-0.207618 PUX=0.000180545
PUY=0.180569 PUZ=5.30462e-005 PW=0

Загрузка 16 - 13 PX=-32.7851 PY=-3.84128 PZ=0.2553 PUX=-0.00298049 PUY=-
0.00463753 PUZ=-0.00104952 PW=0

Загрузка 16 - 16 PX=-79.1439 PY=0.891149 PZ=0.588199 PUX=0.00114958
PUY=-0.00670667 PUZ=-0.00168133 PW=0

Загрузка 16 - 21 PX=-10.8312 PY=0.251389 PZ=-1.02969 PUX=0.000506401
PUY=0.00472875 PUZ=0.00196015 PW=0

Загрузка 17 - 1 PX=-0.06195 PY=-200.471 PZ=-0.0369729 PUX=0.221804
PUY=0.00025858 PUZ=0.00490706 PW=0

Загрузка 17 - 3 PX=-0.963691 PY=-23.7867 PZ=-0.0733458 PUX=-0.0127342
PUY=0.00083333 PUZ=0.0006695 PW=0

Загрузка 17 - 14 PX=1.29933 PY=-84.263 PZ=-0.839262 PUX=-0.0696955 PUY=-
0.000285715 PUZ=-0.0105899 PW=0

Загрузка 17 - 18 PX=0.802141 PY=-10.7624 PZ=-0.195614 PUX=-0.00670462
PUY=-2.64412e-005 PUZ=0.00518616 PW=0

Загрузка 17 - 22 PX=0.325603 PY=-19.9007 PZ=-0.0283283 PUX=0.00516889
PUY=-2.68343e-005 PUZ=-0.00107361 PW=0

Загрузка 17 - 37 PX=0.0839807 PY=-6.41073 PZ=0.338882 PUX=-0.00144393
PUY=0.000733806 PUZ=0.000389162 PW=0

Загрузка 17 - 38 PX=0.140232 PY=-15.3883 PZ=-0.479357 PUX=-0.0107506
PUY=-0.00025023 PUZ=0.00244666 PW=0

Загрузка 18 - 4 PX=-304.899 PY=0.630964 PZ=-0.259523 PUX=0.000225682
PUY=0.225712 PUZ=6.63078e-005 PW=0

Загрузка 18 - 13 PX=-40.9814 PY=-4.8016 PZ=0.319125 PUX=-0.00372561
PUY=-0.00579691 PUZ=-0.0013119 PW=0

Загружение 18 - 16 PX=-98.9299 PY=1.11394 PZ=0.735248 PUX=0.00143697 PUY=-0.00838333 PUZ=-0.00210166 PW=0

Загружение 18 - 21 PX=-13.5391 PY=0.314237 PZ=-1.28711 PUX=0.000633002 PUY=0.00591093 PUZ=0.00245018 PW=0

Загружение 19 - 1 PX=-0.0774374 PY=-250.589 PZ=-0.0462161 PUX=0.277255 PUY=0.000323225 PUZ=0.00613382 PW=0

Загружение 19 - 3 PX=-1.20461 PY=-29.7334 PZ=-0.0916823 PUX=-0.0159177 PUY=0.00104166 PUZ=0.000836875 PW=0

Загружение 19 - 14 PX=1.62416 PY=-105.329 PZ=-1.04908 PUX=-0.0871194 PUY=-0.000357144 PUZ=-0.0132373 PW=0

Загружение 19 - 18 PX=1.00268 PY=-13.453 PZ=-0.244518 PUX=-0.00838078 PUY=-3.30515e-005 PUZ=0.0064827 PW=0

Загружение 19 - 22 PX=0.407004 PY=-24.8758 PZ=-0.0354104 PUX=0.00646112 PUY=-3.35429e-005 PUZ=-0.00134201 PW=0

Загружение 19 - 37 PX=0.104976 PY=-8.01341 PZ=0.423602 PUX=-0.00180491 PUY=0.000917257 PUZ=0.000486452 PW=0

Загружение 19 - 38 PX=0.17529 PY=-19.2354 PZ=-0.599197 PUX=-0.0134382 PUY=-0.000312788 PUZ=0.00305832 PW=0

Расчет успешно завершен

Затраченное время = 1 мин

ВЫЧИСЛЕНИЕ ГЛАВНЫХ И ЭКВИВАЛЕНТНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ПО УСИЛИЯМ.

ВЫЧИСЛЕНИЕ ГЛАВНЫХ И ЭКВИВАЛЕНТНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ПО СОЧЕТАНИЯМ УСИЛИЙ.

ЗАДАНИЕ ВЫПОЛНЕНО.

Տատանման պարբերություններ

СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 5 (мод. 32)

:N	: СОБСТВ.	: Ч А С Т О Т Ы	: ПЕРИОДЫ	: КОЭФИЦИЕНТ	: МОДАЛЬНАЯ	:
:П/П:	ЗНАЧЕНИЯ	-----	-----	РАСПРЕДЕЛЕНИЯ:	МАССА	:
:	:	РАД/С	ГЦ	С	В %	:
1	527.971051	22.98	3.66	0.2733	0.000269	0.0
2	747.066131	27.33	4.35	0.2298	0.000316	0.0
3	1741.764179	41.73	6.65	0.1505	0.003834	0.0
4	2335.344143	48.33	7.70	0.1300	3.764891	37.2
5	2558.258992	50.58	8.05	0.1242	0.468911	0.3
6	2629.870909	51.28	8.17	0.1225	0.047110	0.0
7	2717.868983	52.13	8.30	0.1205	0.337256	0.2
8	3083.189781	55.53	8.84	0.1131	-0.025177	0.0
9	3232.702342	56.86	9.05	0.1105	0.029729	0.0
10	3356.785434	57.94	9.23	0.1084	-0.842753	0.2
11	3519.783925	59.33	9.45	0.1059	1.595673	0.9
12	3528.691901	59.40	9.46	0.1057	-0.578554	0.3
13	4828.389049	69.49	11.06	0.0904	-0.763157	4.8
14	5772.861818	75.98	12.10	0.0827	-0.123471	0.3
15	5786.969238	76.07	12.11	0.0826	0.064822	0.1
16	5939.216412	77.07	12.27	0.0815	1.682222	33.5
17	7800.288914	88.32	14.06	0.0711	0.012687	0.0
18	7983.458583	89.35	14.23	0.0703	-0.010300	0.0
19	8185.894473	90.48	14.41	0.0694	0.010380	0.0
20	8394.461567	91.62	14.59	0.0685	-0.080888	0.0
21	8602.077969	92.75	14.77	0.0677	0.013551	0.0
22	9389.578271	96.90	15.43	0.0648	0.650925	4.0
23	10303.087528	101.50	16.16	0.0619	-0.016066	0.0
24	11721.710020	108.27	17.24	0.0580	-0.005838	0.0
25	12335.810827	111.07	17.69	0.0565	0.044352	0.0
26	12490.398093	111.76	17.80	0.0562	-0.003867	0.0
27	12533.984438	111.96	17.83	0.0561	-0.014503	0.0
28	13358.557963	115.58	18.40	0.0543	0.100428	0.0
29	14011.905294	118.37	18.85	0.0531	0.027324	0.0
30	14319.876821	119.67	19.06	0.0525	-0.020670	0.0
31	14626.086569	120.94	19.26	0.0519	0.057264	0.0
32	14768.702352	121.53	19.35	0.0517	0.069098	0.0
33	14821.027748	121.74	19.39	0.0516	-0.041667	0.0
34	15513.749036	124.55	19.83	0.0504	0.333363	0.7
35	15915.517604	126.16	20.09	0.0498	-0.038004	0.0
36	16109.064306	126.92	20.21	0.0495	-0.015859	0.0
37	16752.545149	129.43	20.61	0.0485	0.038677	0.0
38	17886.995334	133.74	21.30	0.0470	0.001362	0.0
39	18475.147029	135.92	21.64	0.0462	0.002437	0.0
40	18582.893083	136.32	21.71	0.0461	0.027457	0.0
41	19214.230069	138.62	22.07	0.0453	0.003110	0.0
42	19377.907245	139.20	22.17	0.0451	-0.014790	0.0
43	19857.327749	140.92	22.44	0.0446	0.009332	0.0
44	21342.041615	146.09	23.26	0.0430	-0.001785	0.0
45	22249.420736	149.16	23.75	0.0421	-0.112238	0.0

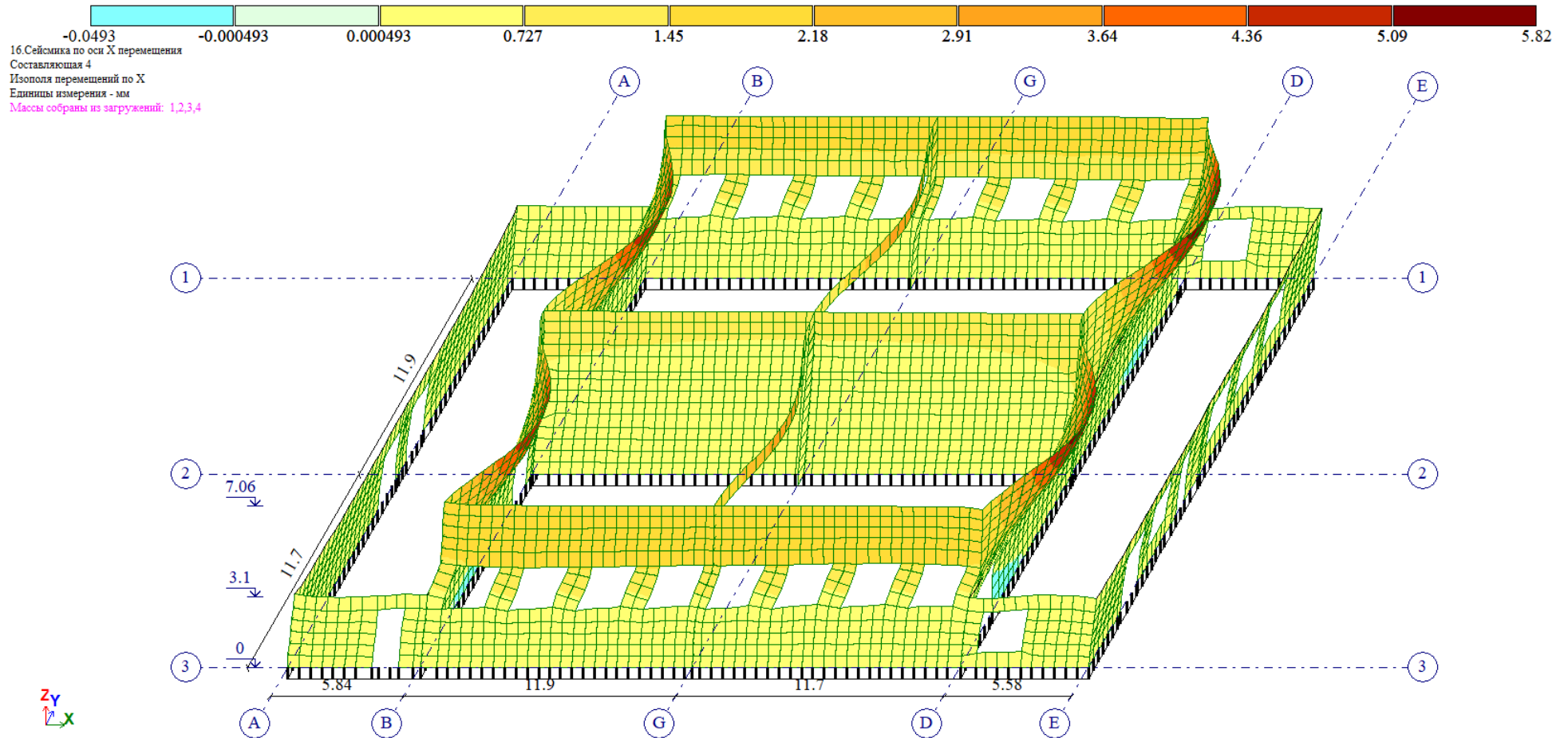
СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ, ЧАСТОТЫ, ПЕРИОДЫ КОЛЕБАНИЙ, ЗАГРУЖЕНИЯ 6 (мод. 32)

:N	: СОВСТВ.	: Ч А С Т О Т Ы	: ПЕРИОДЫ	: КОЭФФИЦИЕНТ	: МОДАЛЬНАЯ	:
:П/П:	ЗНАЧЕНИЯ	-----	-----	РАСПРЕДЕЛЕНИЯ:	МАССА	:
:	:	РАД/С	ГЦ	С	В %	:

1	527.971051	22.98	3.66	0.2733	1.350003	38.3
2	747.066131	27.33	4.35	0.2298	-0.027115	0.0
3	1741.764179	41.73	6.65	0.1505	0.356089	2.0
4	2335.344143	48.33	7.70	0.1300	0.004906	0.0
5	2558.258992	50.58	8.05	0.1242	-0.083650	0.0
6	2629.870909	51.28	8.17	0.1225	0.260428	0.1
7	2717.868983	52.13	8.30	0.1205	0.105064	0.0
8	3083.189781	55.53	8.84	0.1131	-0.099184	0.0
9	3232.702342	56.86	9.05	0.1105	-0.543365	0.7
10	3356.785434	57.94	9.23	0.1084	-0.135636	0.0
11	3519.783925	59.33	9.45	0.1059	0.108564	0.0
12	3528.691901	59.40	9.46	0.1057	0.139026	0.0
13	4828.389049	69.49	11.06	0.0904	0.016878	0.0
14	5772.861818	75.98	12.10	0.0827	-0.590500	7.7
15	5786.969238	76.07	12.11	0.0826	0.466207	5.2
16	5939.216412	77.07	12.27	0.0815	-0.096817	0.1
17	7800.288914	88.32	14.06	0.0711	-0.146428	0.4
18	7983.458583	89.35	14.23	0.0703	0.336294	0.2
19	8185.894473	90.48	14.41	0.0694	-1.501515	3.4
20	8394.461567	91.62	14.59	0.0685	0.028681	0.0
21	8602.077969	92.75	14.77	0.0677	1.101573	10.4
22	9389.578271	96.90	15.43	0.0648	-0.070378	0.0
23	10303.087528	101.50	16.16	0.0619	-0.058595	0.0
24	11721.710020	108.27	17.24	0.0580	-0.520319	1.3
25	12335.810827	111.07	17.69	0.0565	-0.263962	0.3
26	12490.398093	111.76	17.80	0.0562	-1.209057	3.0
27	12533.984438	111.96	17.83	0.0561	-1.383811	0.9
28	13358.557963	115.58	18.40	0.0543	0.130262	0.0
29	14011.905294	118.37	18.85	0.0531	-0.033971	0.0
30	14319.876821	119.67	19.06	0.0525	-0.232824	0.1
31	14626.086569	120.94	19.26	0.0519	-0.040069	0.0
32	14768.702352	121.53	19.35	0.0517	-0.252884	0.0
33	14821.027748	121.74	19.39	0.0516	1.275447	2.0
34	15513.749036	124.55	19.83	0.0504	0.057235	0.0
35	15915.517604	126.16	20.09	0.0498	0.179810	0.2
36	16109.064306	126.92	20.21	0.0495	-0.067715	0.0
37	16752.545149	129.43	20.61	0.0485	-0.027725	0.0
38	17886.995334	133.74	21.30	0.0470	-0.095714	0.0
39	18475.147029	135.92	21.64	0.0462	-0.423904	0.2
40	18582.893083	136.32	21.71	0.0461	-0.496540	1.6
41	19214.230069	138.62	22.07	0.0453	0.206930	0.1
42	19377.907245	139.20	22.17	0.0451	0.400321	0.2
43	19857.327749	140.92	22.44	0.0446	2.126459	3.4
44	21342.041615	146.09	23.26	0.0430	0.559100	0.1
45	22249.420736	149.16	23.75	0.0421	0.165712	0.1
46	22903.528961	151.34	24.10	0.0415	-0.401946	0.2
47	23709.616760	153.98	24.52	0.0408	0.268187	0.1
48	24529.196779	156.62	24.94	0.0401	0.152701	0.1
49	24578.518767	156.78	24.96	0.0401	0.261399	0.1

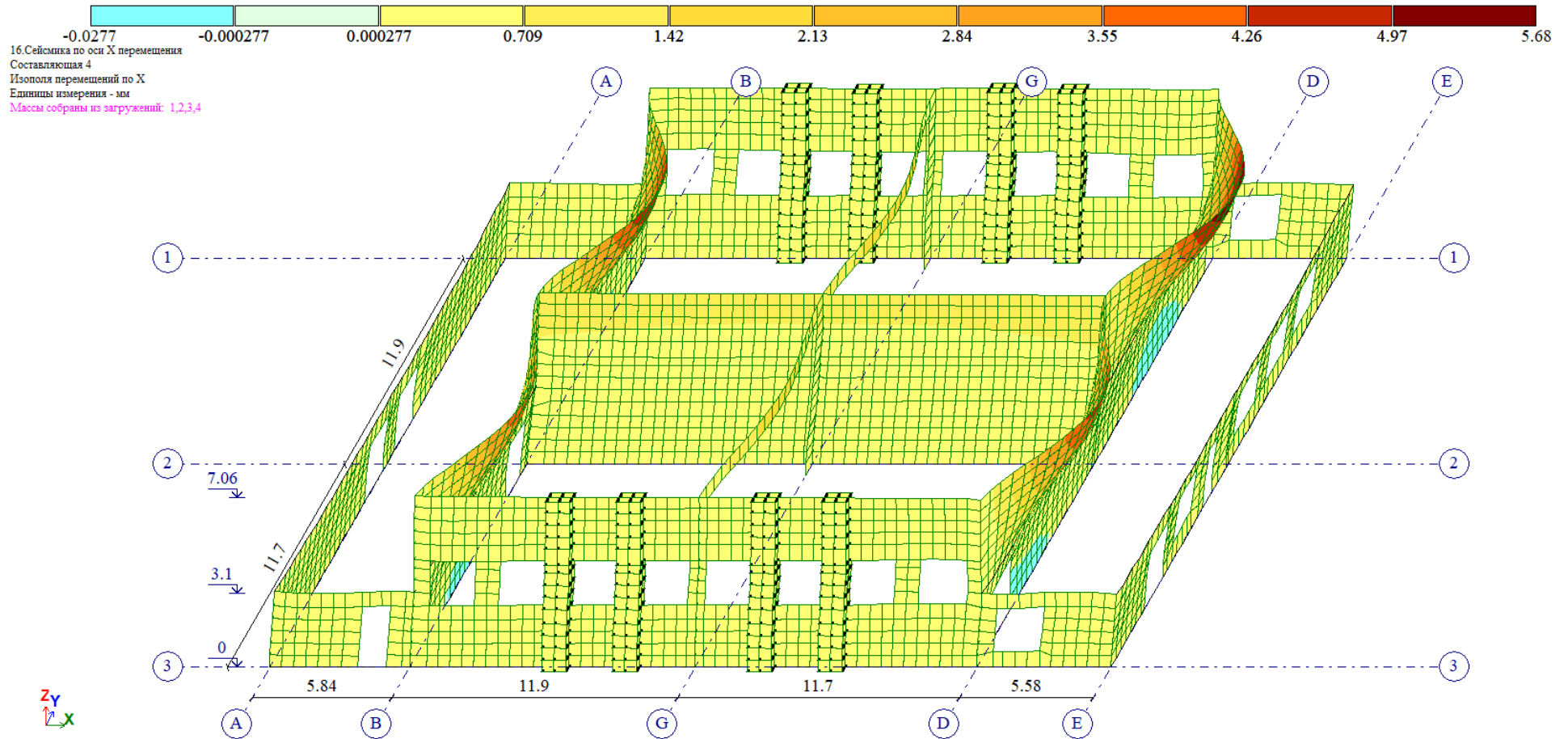
ՀՀՇՆ 20.04-20 կետ 44: Հորիզոնական տեղափոխությունները X առանցքի ուղղությամբ սեյսմիկ ազդեցությունից:

Տեղափոխության թույլատրելի արժեքը՝ $7060 \text{ մմ} / 600 = 11.76 \text{ մմ}$ (Գոյություն ունեցող տարբերակ)

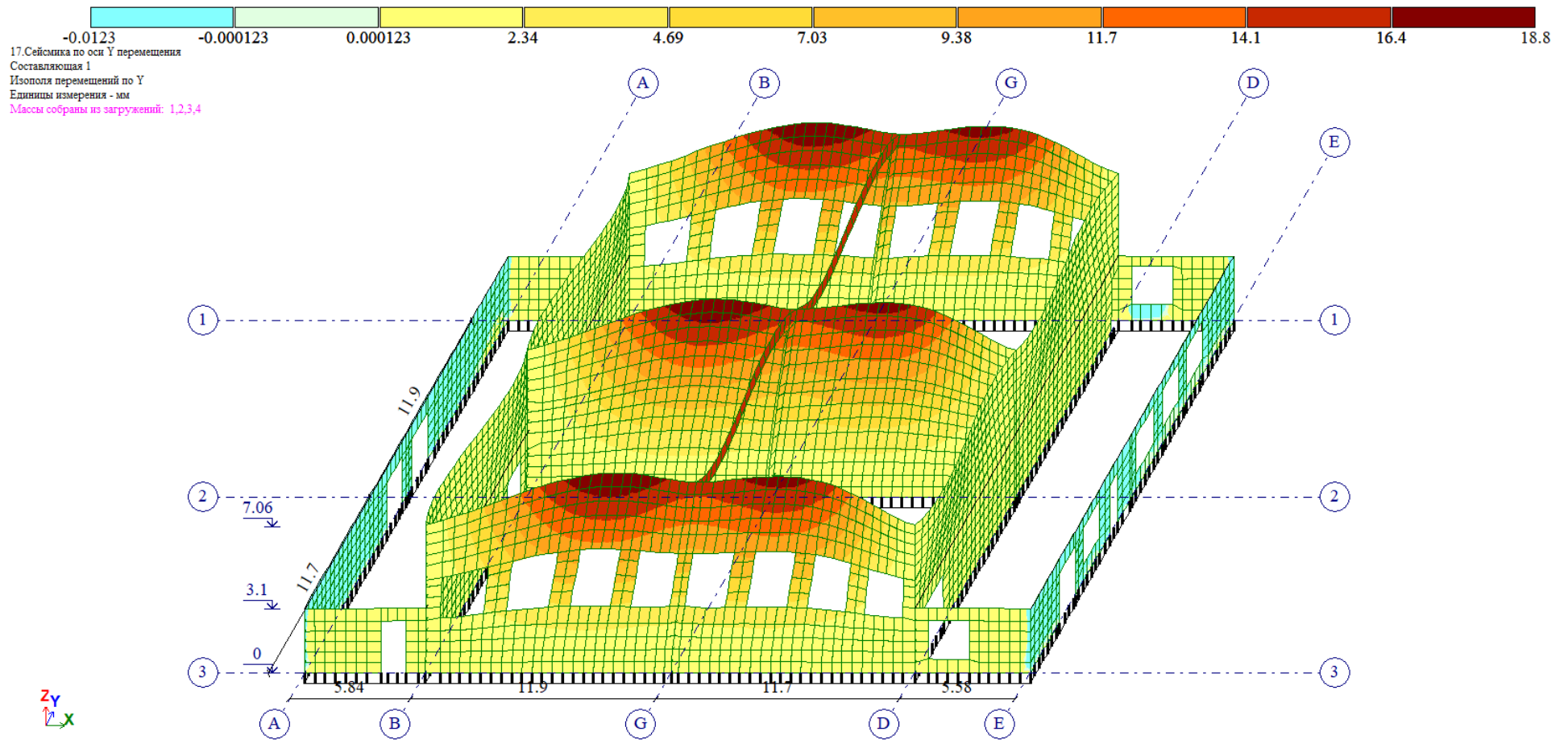


ՀՀՇՆ 20.04-20 կետ 44: Հորիզոնական տեղափոխությունները X առանցքի ուղղությամբ սեյսմիկ ազդեցությունից:

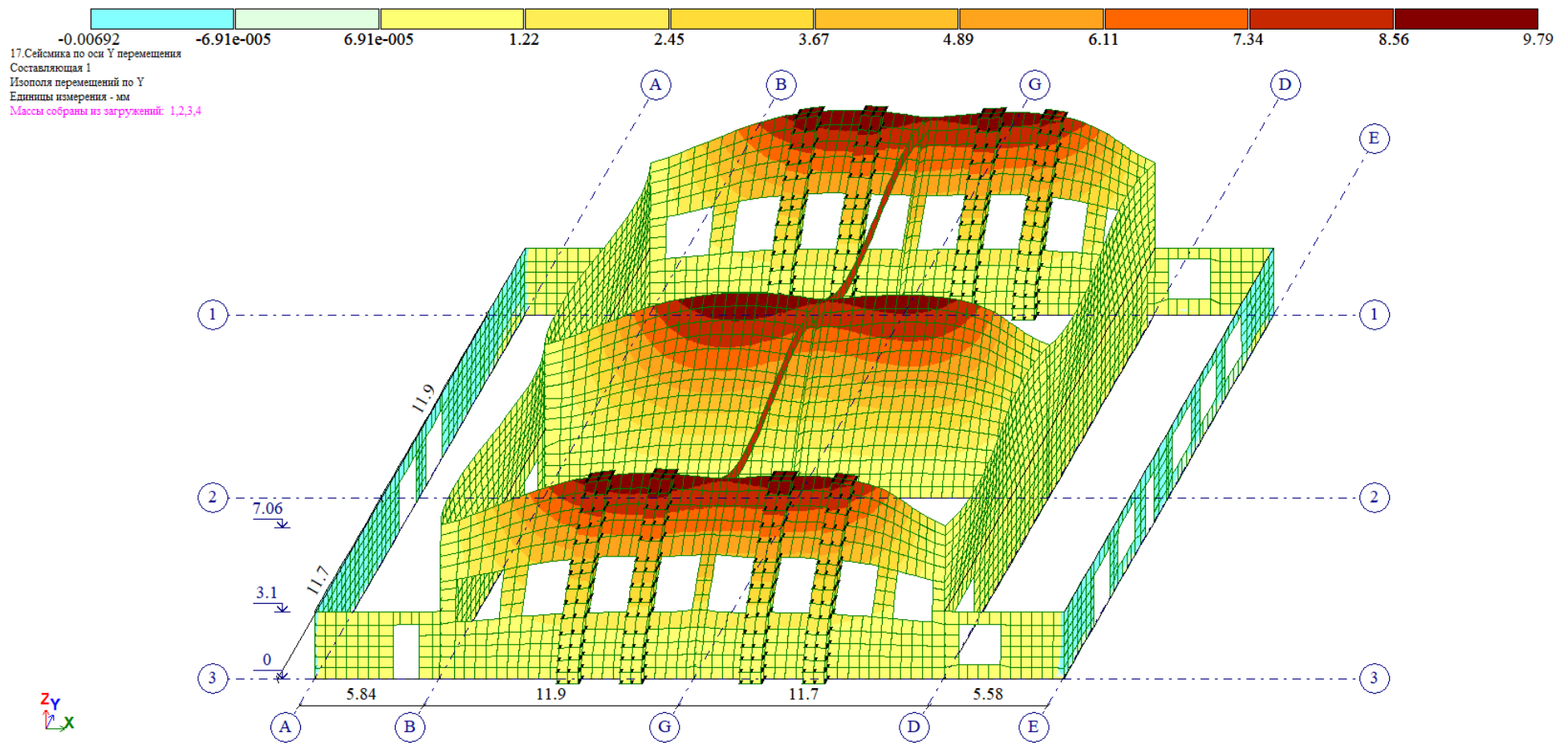
Տեղափոխության թույլատրելի արժեքը՝ $7060 \text{ մմ} / 600 = 11.76 \text{ մմ}$ (Ամրացված տարբերակ)



ՀՀՇՆ 20.04-20 կետ 44: Հորիզոնական տեղափոխությունները Y առանցքի ուղղությամբ սեյսմիկ ազդեցությունից
Տեղափոխության թույլատրելի արժեքը՝ $7060 \text{ մմ} / 600 = 11.76 \text{ մմ}$ (Գոյություն ունեցող տարբերակ)

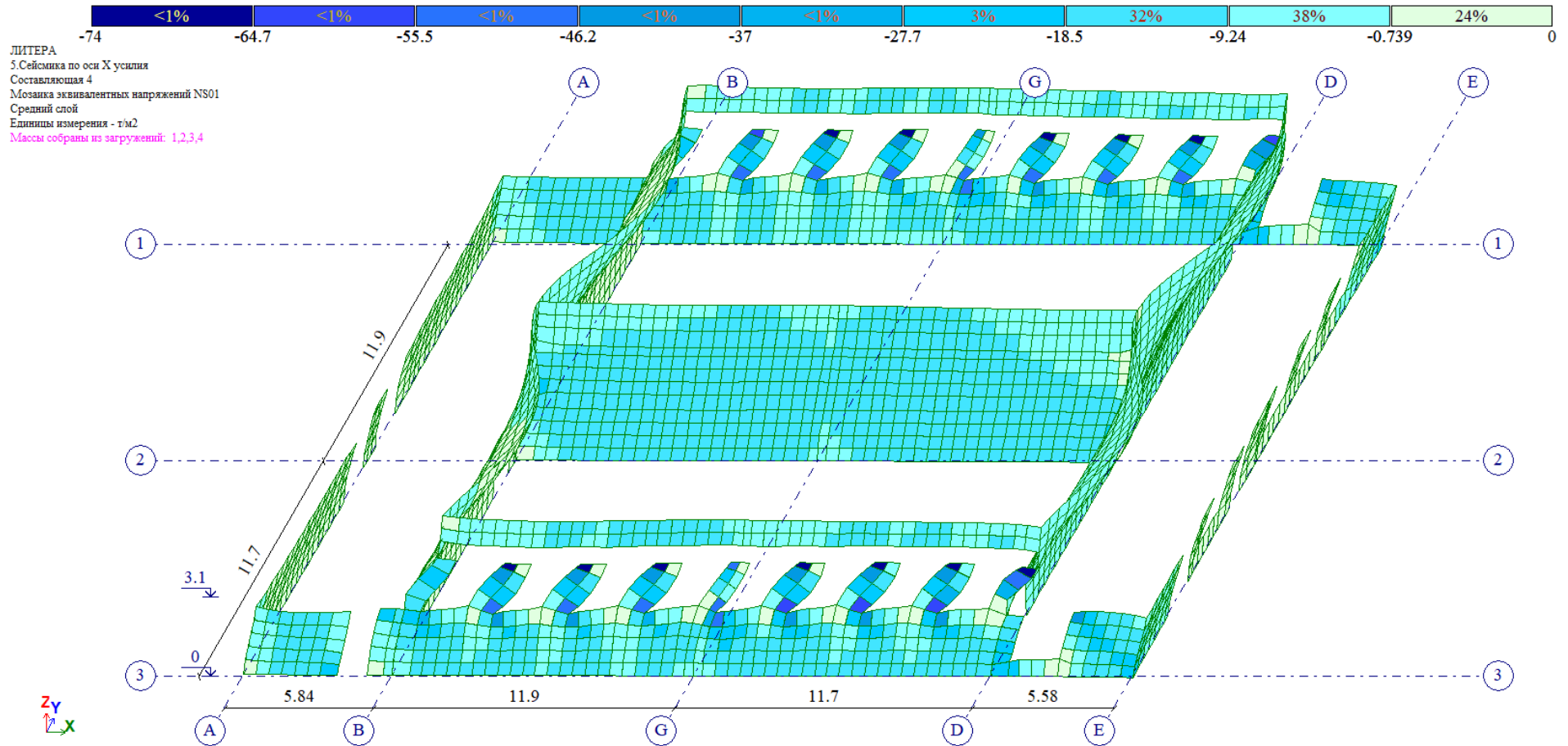


ՀՀՇՆ 20.04-20 կետ 44: Հորիզոնական տեղափոխությունները Y առանցքի ուղղությամբ սեյսմիկ ազդեցությունից
 Տեղափոխության թույլատրելի արժեքը՝ $7060 \text{ մմ} / 600 = 11.76 \text{ մմ}$ (Ամրացված տարբերակ)

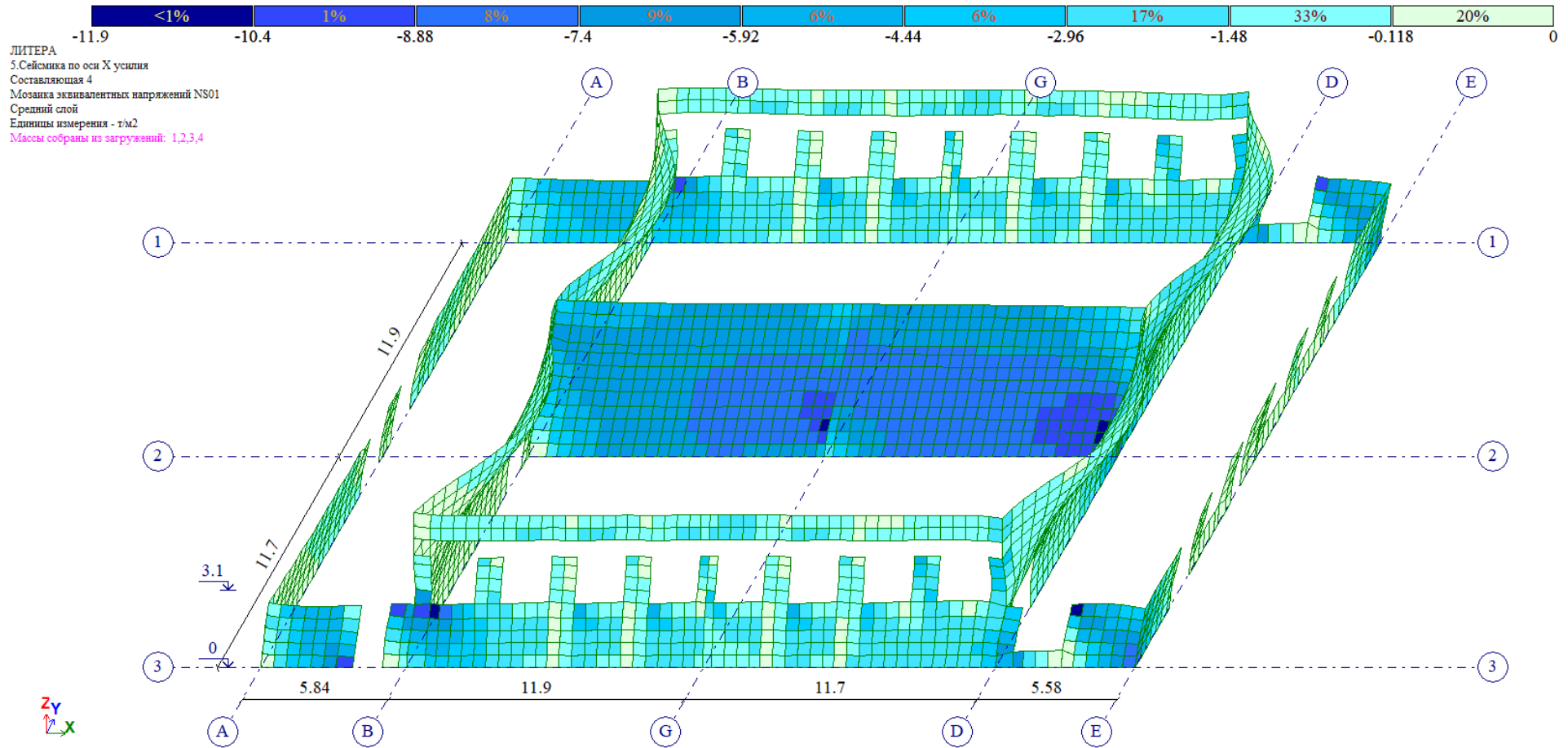


Գլխավոր սեղմող լարումները քարե պատերում: Մեյսմիկ ազդեցություն X առանցքի ուղղությամբ

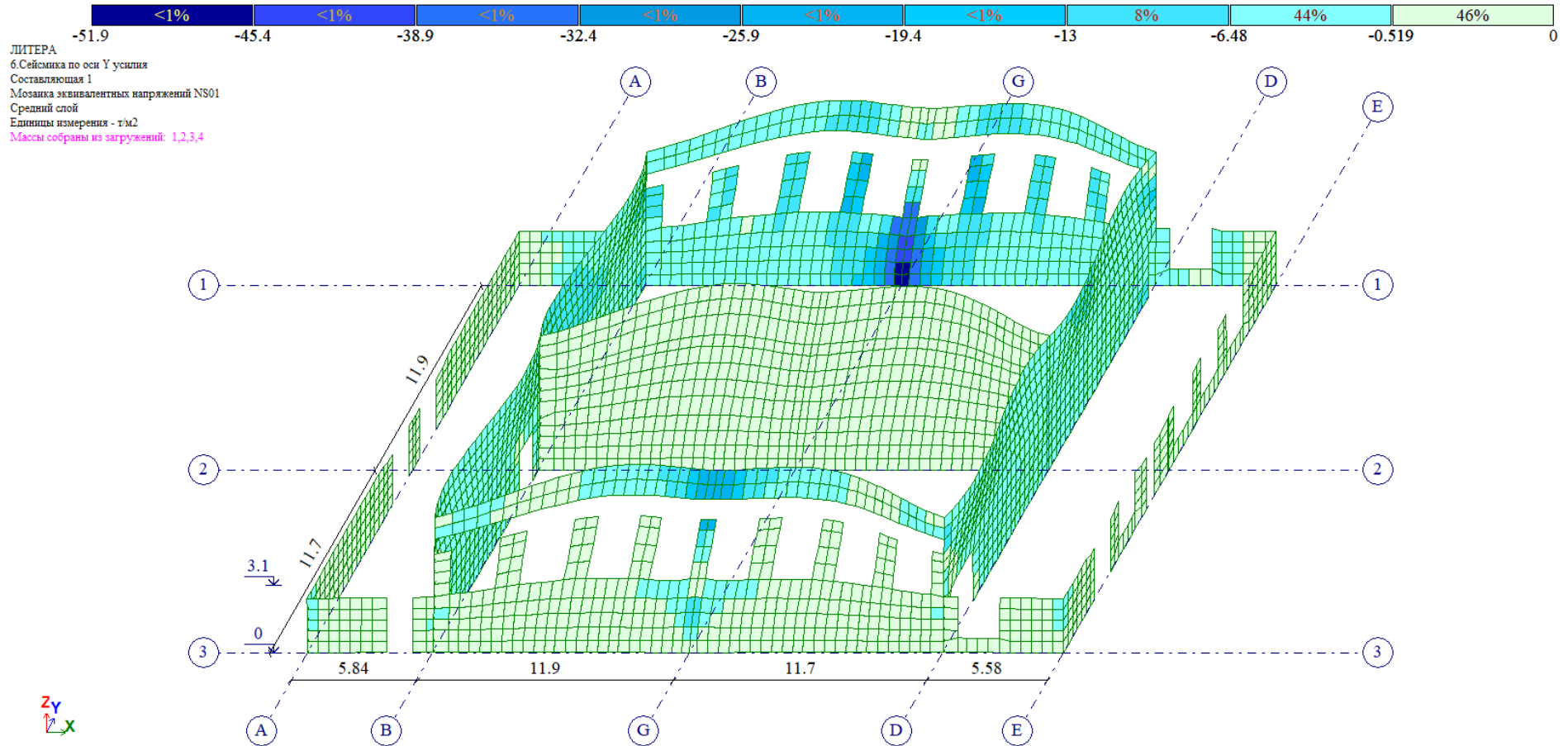
Թույլատրելի արժեքը՝ $100 \text{ տ/մ}^2 > 74 \text{ տ/մ}^2$ (Գոյություն ունեցող տարբերակ)



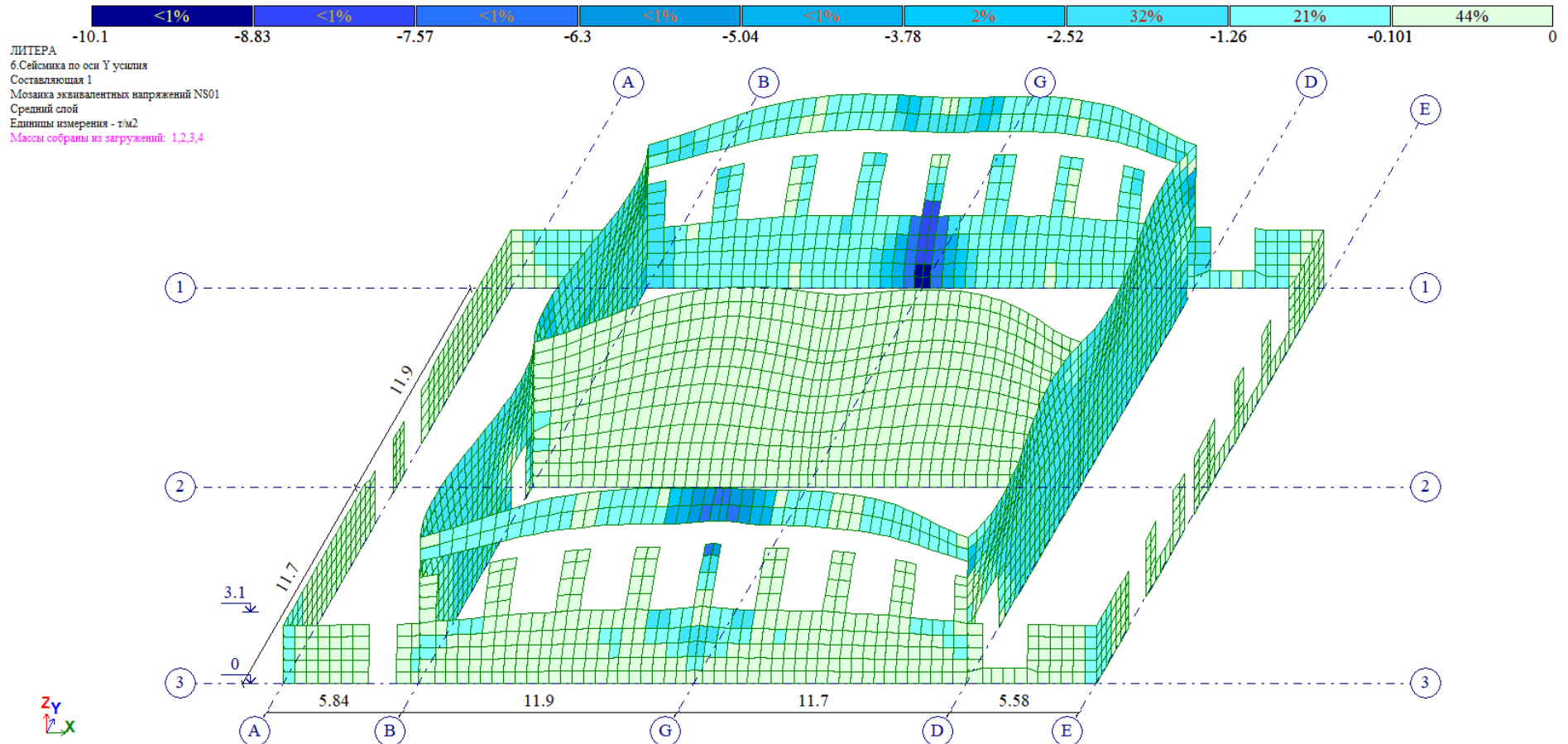
Գլխավոր սեղմող լարումները քարե պատերում: Սեյսմիկ ազդեցություն X առանցքի ուղղությամբ
Թույլատրելի արժեքը՝ $100 \text{ տ/մ}^2 > 10.4 \text{ տ/մ}^2$ (Ամրացված տարբերակ)



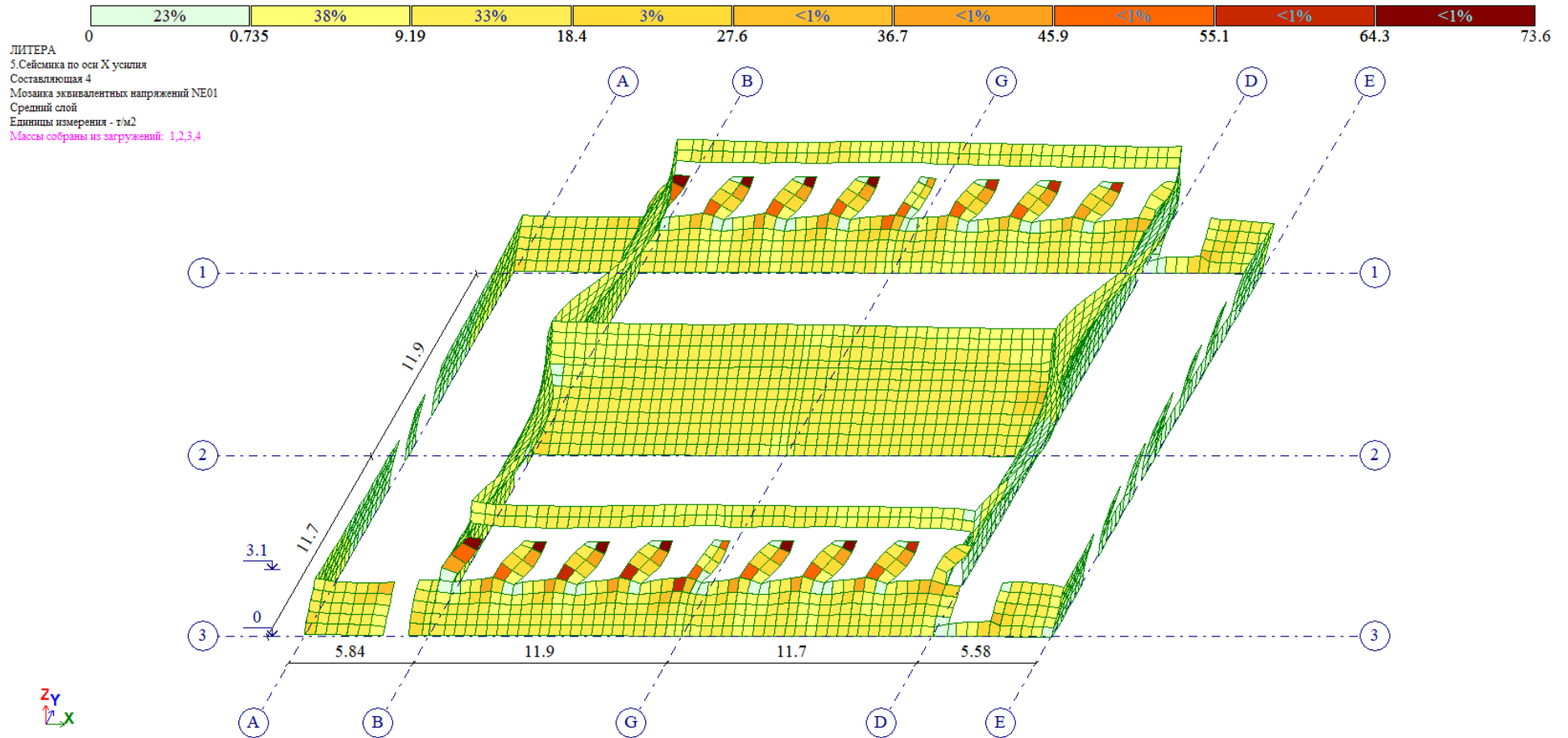
Գլխավոր սեղմող լարումները քարե պատերում: Սեյսմիկ ազդեցություն Y առանցքի ուղղությամբ
 Թույլատրելի արժեքը՝ $100 \text{ տ/մ}^2 > 51.9 \text{ տ/մ}^2$ (Գոյություն ունեցող տարբերակ)



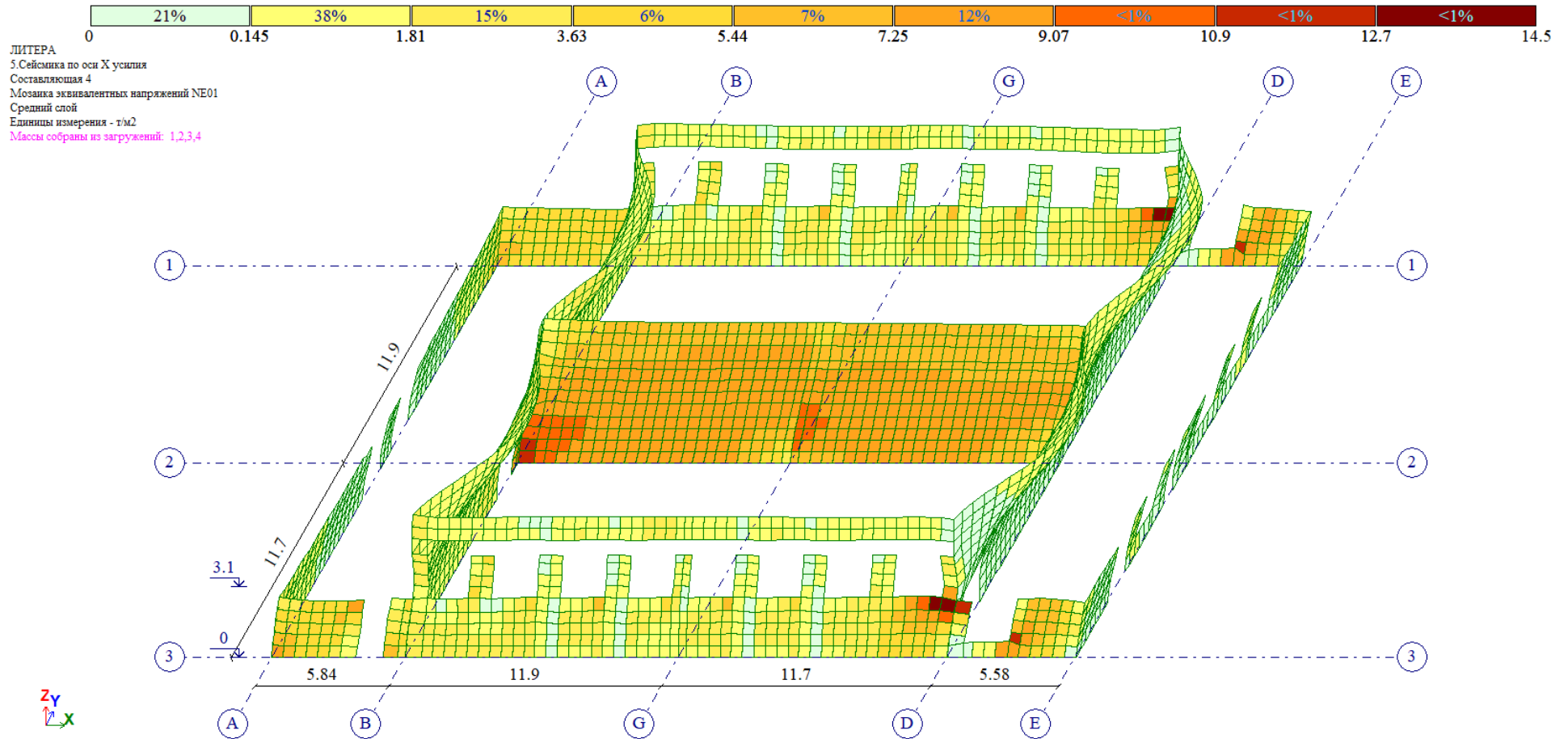
Գլխավոր սեղմող լարումները քարե պատերում: Սեյսմիկ ազդեցություն Y առանցքի ուղղությամբ
 Թույլատրելի արժեքը՝ $100 \text{ տ/մ}^2 > 6.91 \text{ տ/մ}^2$ (Ամրացված տարբերակ)



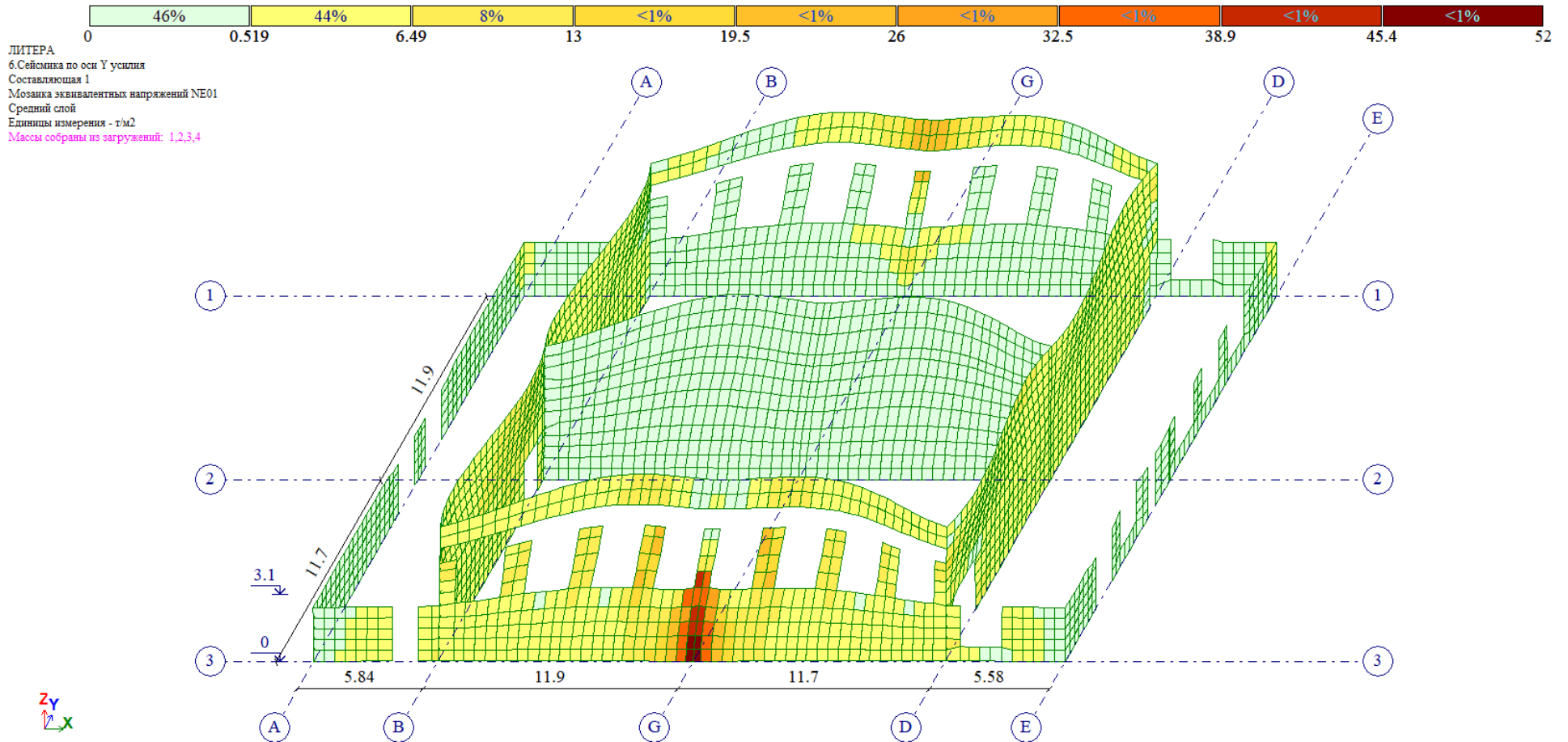
Ծոման դեպքում գլխավոր ձգող լարումները քարե պատերում: Մեյսմիկ ազդեցություն X առանցքի ուղղությամբ
 Թույլատրելի արժեքը՝ $15 \text{ տ/մ}^2 < 73.6 \text{ տ/մ}^2$ (Գոյություն ունեցող տարրերակ)



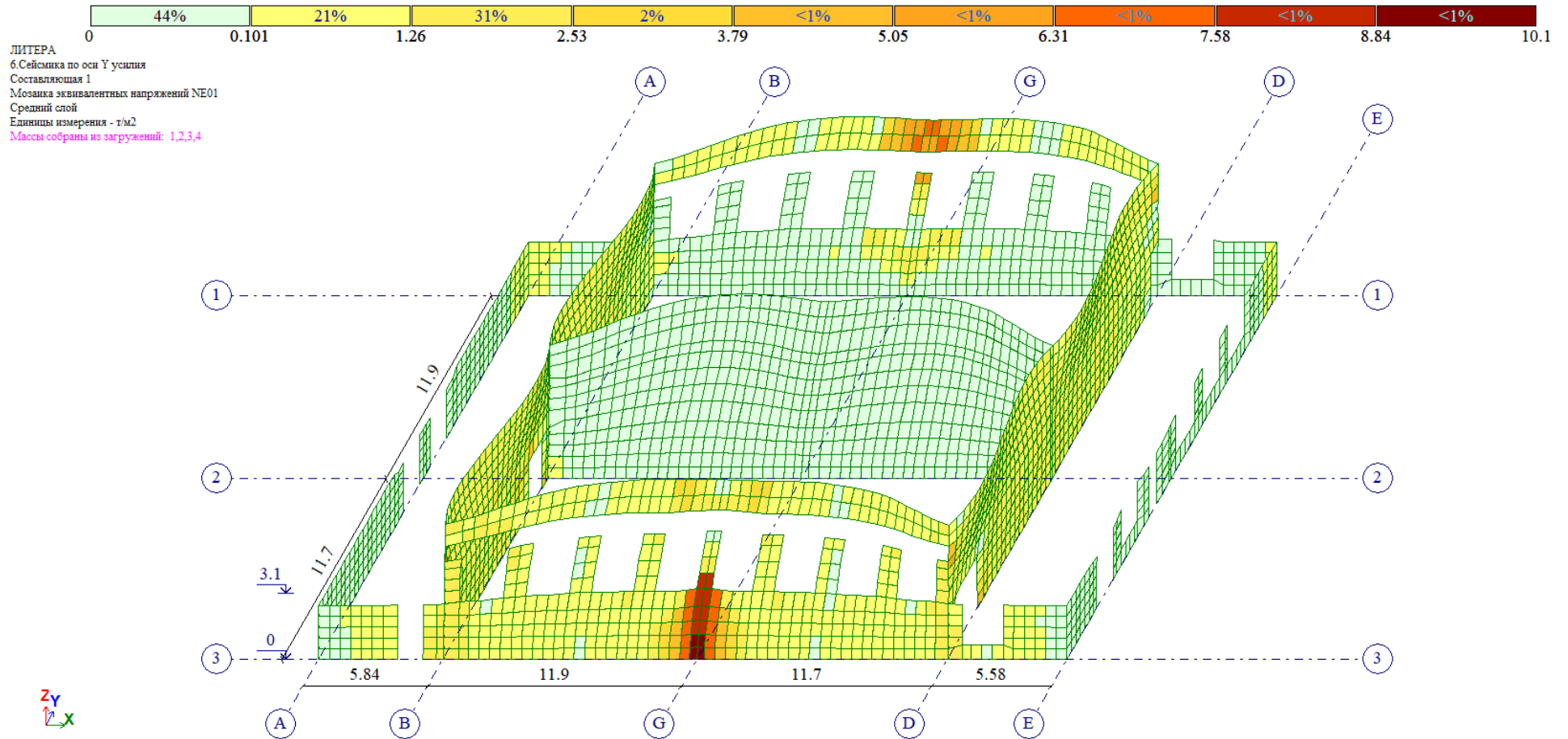
Ծոման դեպքում գլխավոր ձգող լարումները քարե պատերում: Մեյսմիկ ազդեցություն X առանցքի ուղղությամբ
 Թույլատրելի արժեքը՝ $15 \text{ տ/մ}^2 > 14.5 \text{ տ/մ}^2$ (Ամրացված տարրերակ)



Ծոման դեպքում գլխավոր ձգող լարումները քարե պատերում: Մեյսմիկ ազդեցություն Y առանցքի ուղղությամբ
 Թույլատրելի արժեքը՝ $15 \text{ տ/մ}^2 < 52 \text{ տ/մ}^2$ (Գոյություն ունեցող տարբերակ)



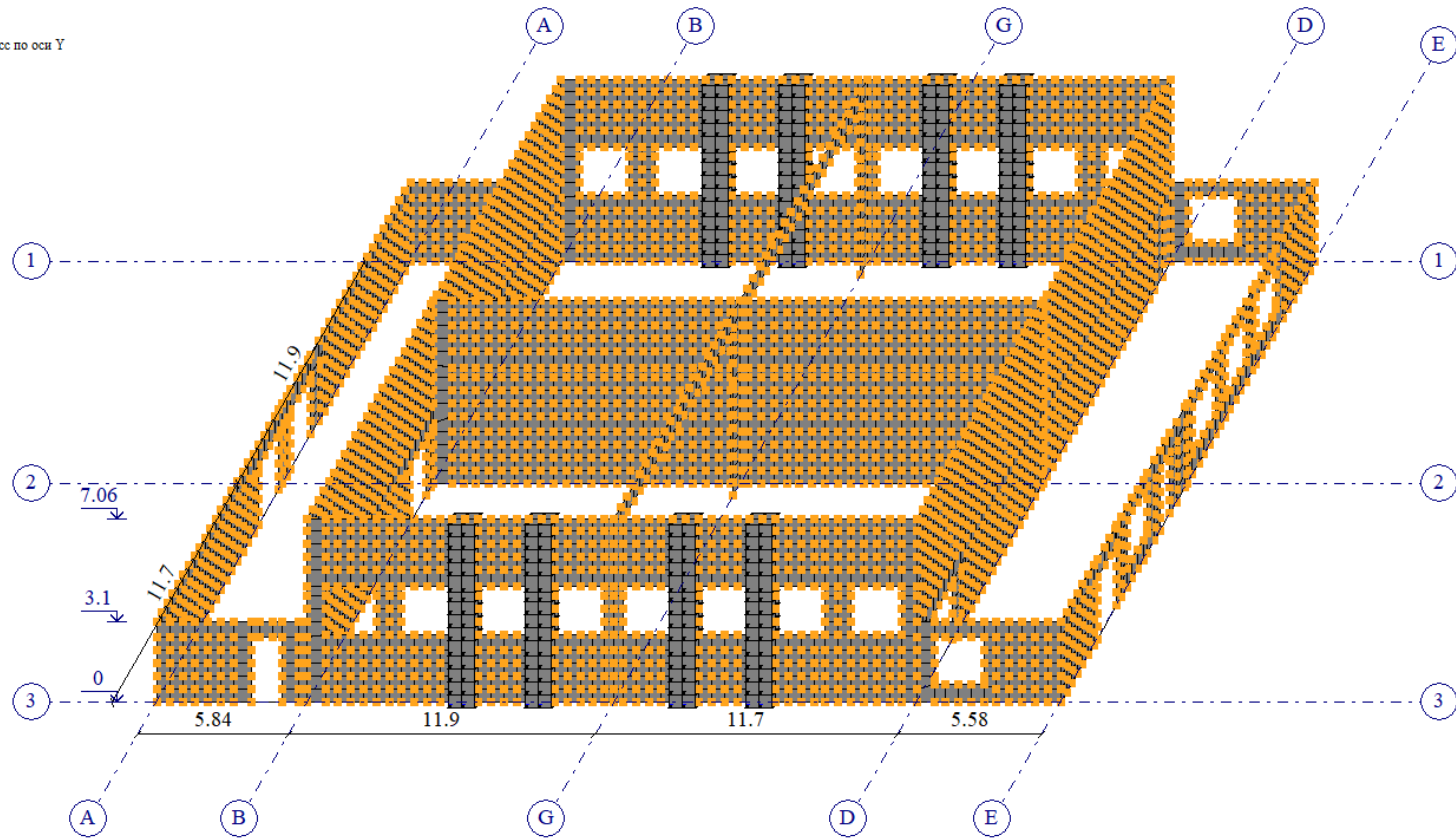
Ծոման դեպքում գլխավոր ձգող լարումները քարե պատերում: Մեյսմիկ ազդեցություն Y առանցքի ուղղությամբ
 Թույլատրելի արժեքը՝ $15 \text{ տ/մ}^2 > 6.92 \text{ տ/մ}^2$ (Ամրացված տարրերակ)



X առանցքի ուղղությամբ սեյսմիկ ազդեցություն, Y առանցքի նկատմամբ դրական արտակենտրոնություն

8.Сейсмика по оси X +еу усилит
Массы собраны из нагрузок: 1,2,3,4
Показать мозаику эксцентриситетов масс по оси Y
Единицы измерения - м

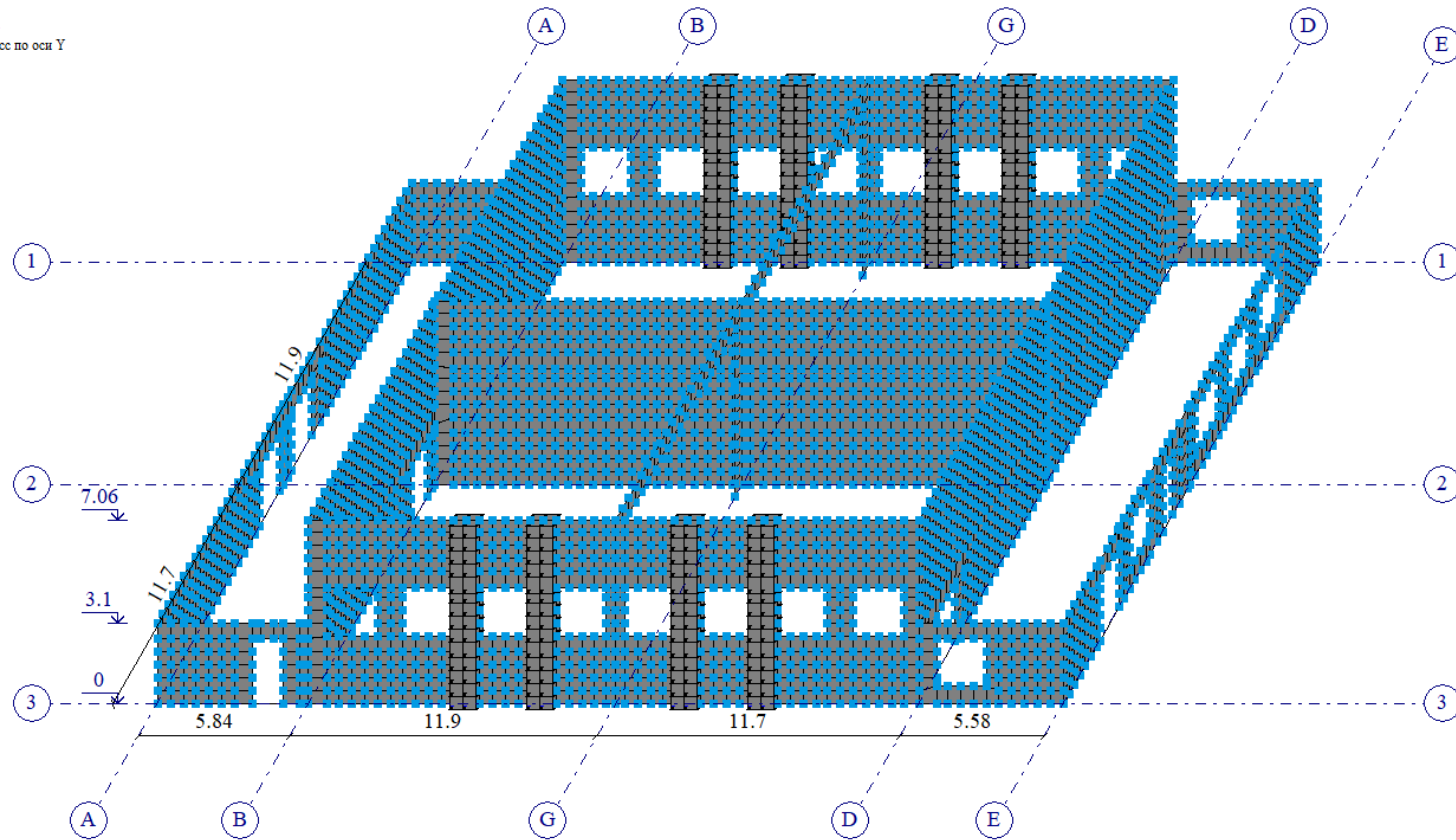
100%
1.42



X առանցքի ուղղությամբ սեյսմիկ ազդեցություն, Y առանցքի նկատմամբ բացասական արտակենտրոնություն

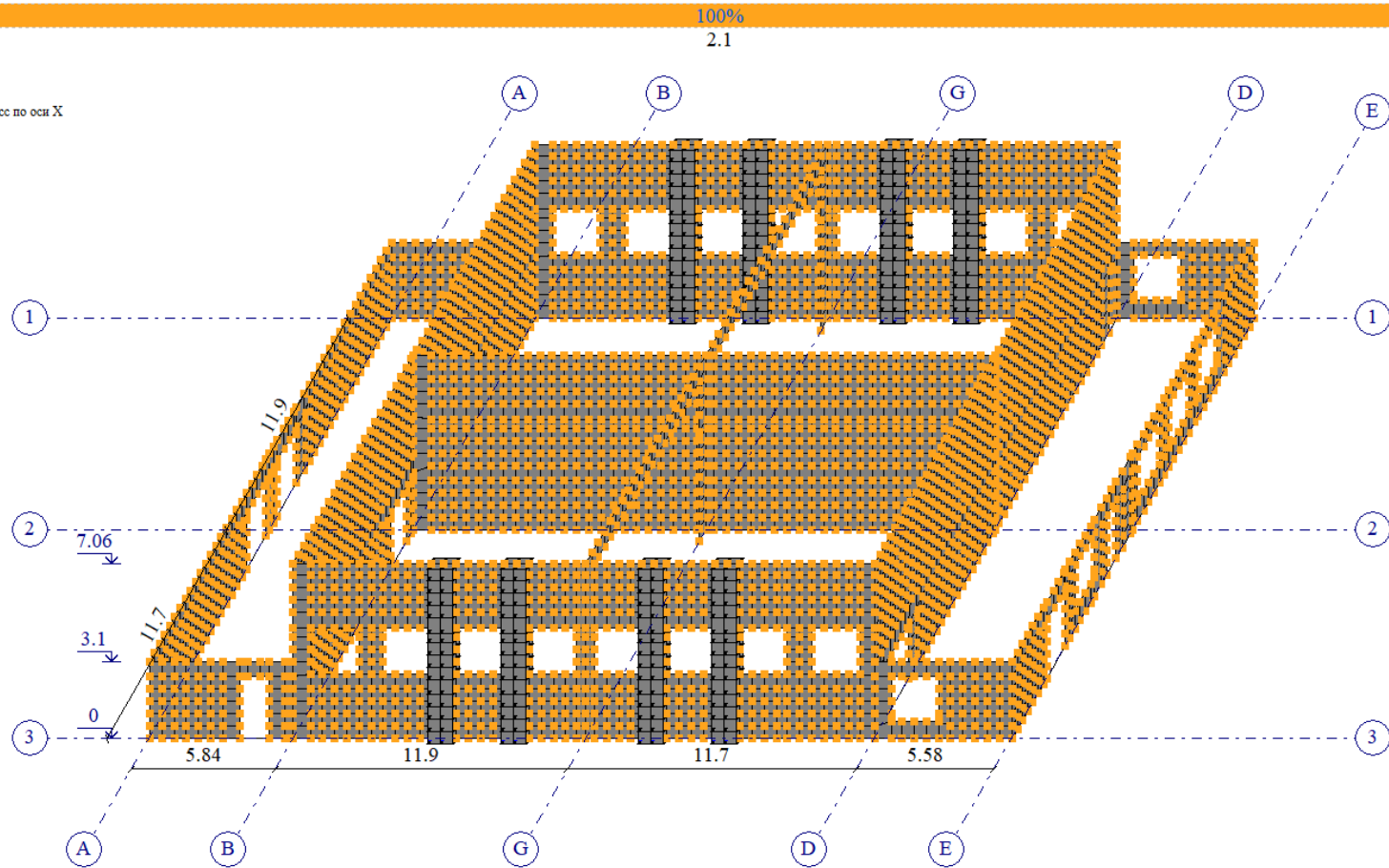
9.Сейсмика по оси X-еу усилия
 Массы собраны из нагрузок: 1,2,3,4
 Показать мозаику эксцентриситетов масс по оси Y
 Единицы измерения - м

100%
 -1.42



Y առանցքի ուղղությամբ սեյսմիկ ազդեցություն, X առանցքի նկատմամբ դրական արտակենտրոնություն

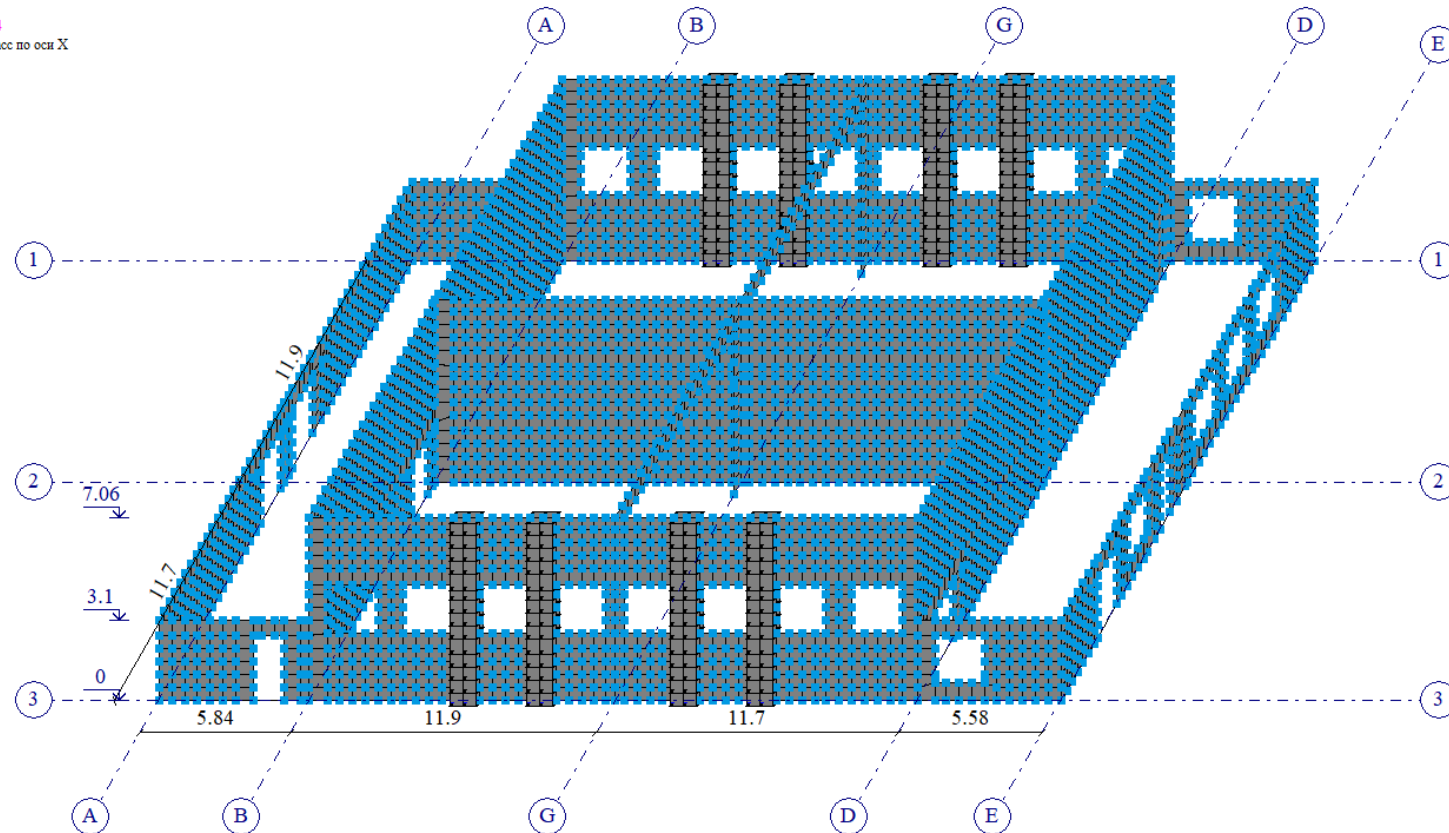
10. Сейсмика по оси Y +ex усилия
 Массы собраны из нагрузок: 1,2,3,4
 Показать мозаику эксцентриситетов масс по оси X
 Единицы измерения - м



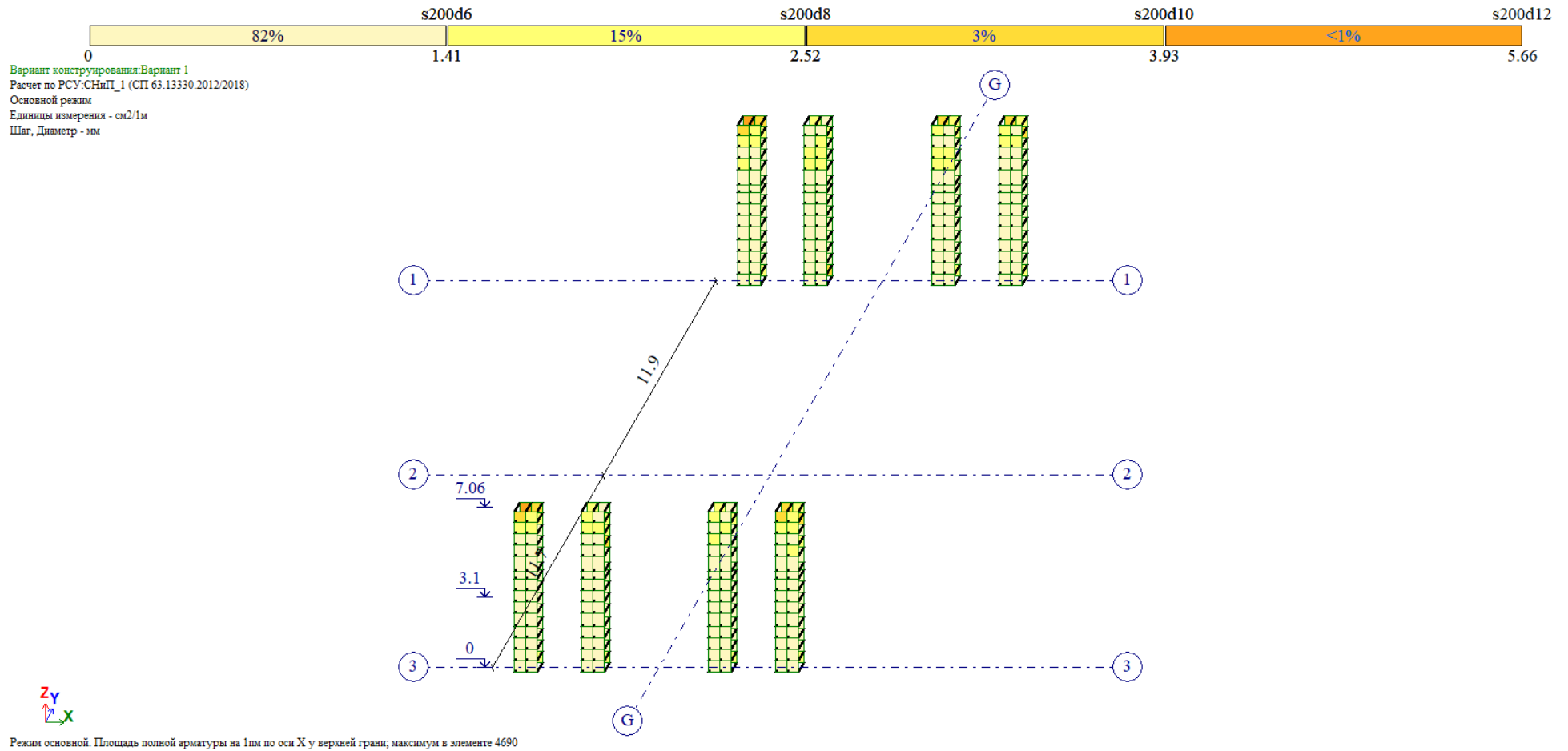
Y առանցքի ուղղությամբ սեյսմիկ ազդեցություն, X առանցքի նկատմամբ բացասական արտակենտրոնություն

11.Сейсмика по оси Y -ex усилит
 Массы собраны из нагрузок: 1,2,3,4
 Показать мозаику эксцентриситетов масс по оси X
 Единицы измерения - м

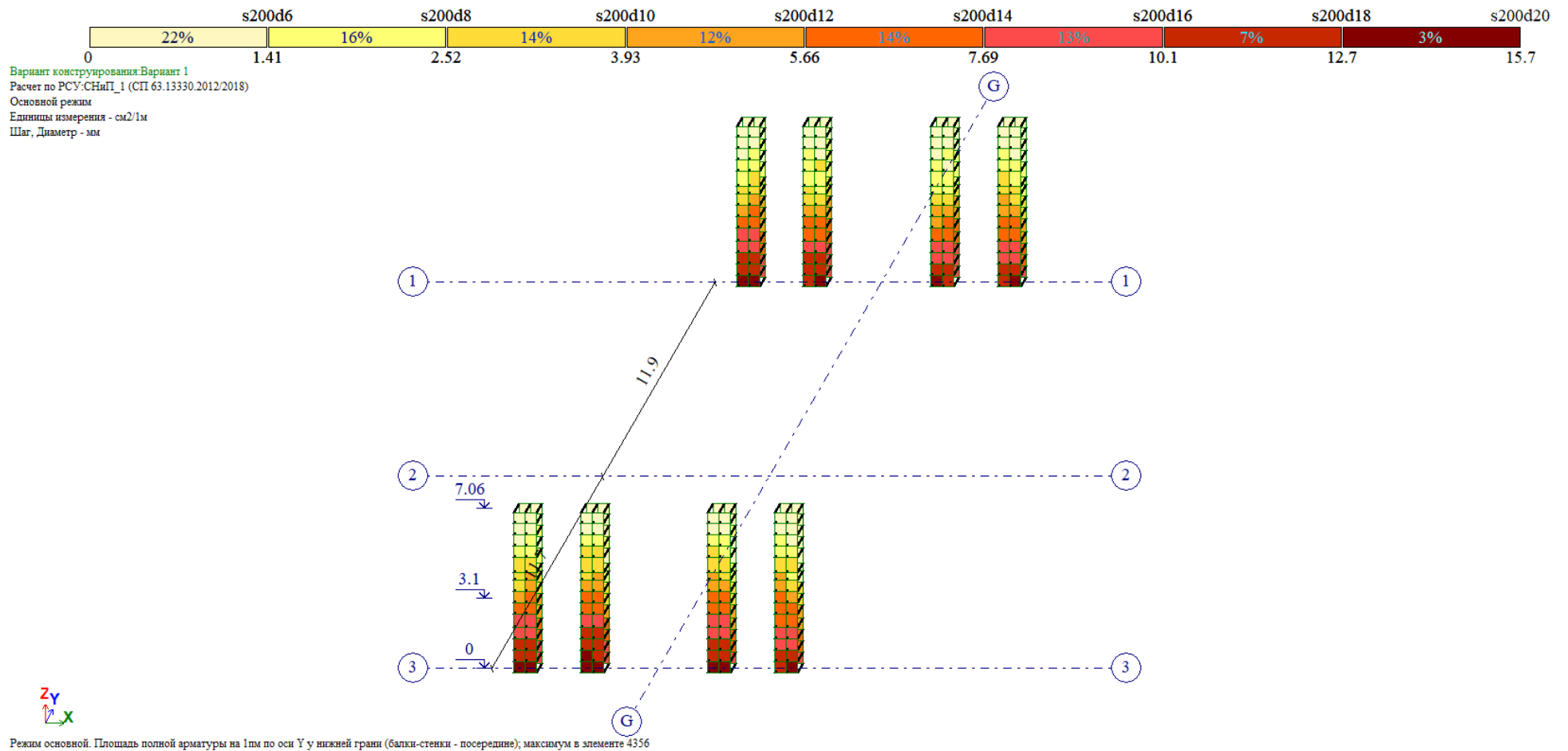
100%
 -2.1

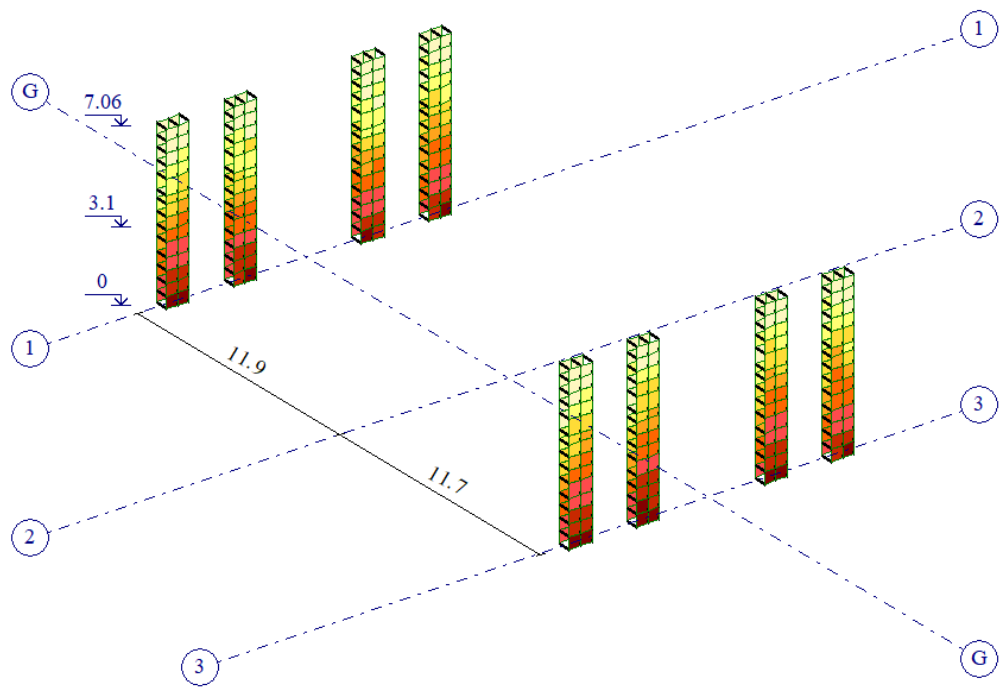
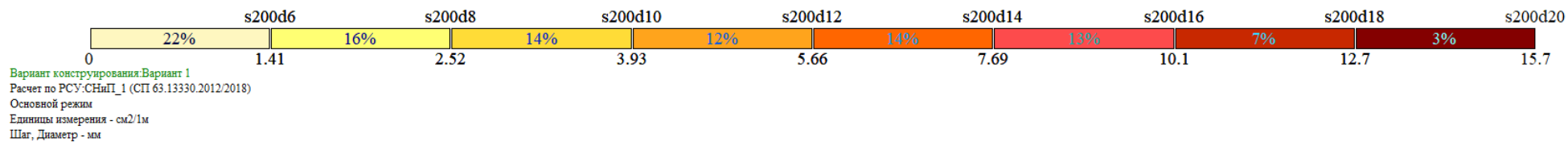


Երկաթբետոնե շապիկների հորիզոնական ամրանավորումը յուրաքանչյուր նիստի մոտ, սմ²/1մ



Երկաթբետոնե շապիկների ուղղաձիգ ամրանավորումը յուրաքանչյուր նիստի մոտ, սմ²/1մ





Режим основной. Площадь полной арматуры на 1м по оси Y у нижней грани (балки-стенки - посередине), максимум в элементе 4356

Կառույցի սեփական քաշը՝ $P_z = 1644.6$ տ: Սեյսմիկ լայնական ուժերի գումարը հիմքի վերին մակարդակում երկայնական և լայնական առանցքների ուղղությամբ կազմում է համապատասխանաբար $P_x = 322.3$ տ, $P_y = 275.1$ տ:

Սեյսմիկ ազդեցությունը կիրառվել է համապատասխան ՀՀՇՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն» նորմերին:

Գրականության ցանկ

1. ՀՀՇՆ 20.04-2020 «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր» շինարարական նորմեր:
2. ՀՀՇՆ 52-01-2021 «Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ»:
3. ՀՀՇՆ 20-02-2024 «Բեռնվածքներ և ազդեցություններ»:
4. ՀՀՇՆ 53-01-2020 «Պողպատե կոնստրուկցիաներ»:
5. ՀՀՇՆ IV-13.01-96 «Քարե և ամրանաքարե կոնստրուկցիաներ»:
6. Տ. Լ. Դադայան, Լ.Գ. Կարապետյան «Կառուցվածքների սեյսմակայունություն»:
7. Տ. Լ. Դադայան, «ՀՀՇՆ 20.04-2020-ի մեկնաբանություններն երկաթբետոնե հիմնակմախքով շենքերի համար»: Հատորներ «A», «B» և «C»:

Կատարեց՝



Գ. Պարոնյան

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

«ԷՅԷՄՋԻ ՊՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ

ՆԱԽԱԳԾԻ ՄԱՍ

ՀԱՍՑԵ

ՆԱԽԱԳԾԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ՕԲՅԵԿՏ

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ

ՆԱԽԱԳԾՈՂ

ՏՆՕՐԵՆ

Ն.Գ.Ի.

ԻՆժԵՆԵՐԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾՈՒՄ

Հասցե՝ Շիրակի մարզ, Անի համայնք, Մարալիկի
Շահիկյան փողոց 6 նրբանցք 5 ք.
Մարալիկ թիվ 1 միջնակարգ դպրոցի մարզադահլիճի մասնաշենքի
վերակառուցման ինժեներական համակարգերի նախագծում

№ 22-45

ՀՀ Քաղաքաշինության կոմիտե

«ԷՅԷՄՋԻ ՊՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ

Ա. ԹԱՄԱՍՅԱՆ



Գ. ՀՈԿՅԱՆՆԻՍՅԱՆ

Կաթսայատնից
Q=1812
From Boiler Room
Q=1812

t = 80 °C
Q=1812
G=80
U=150

T2-60°C

Էլ. կաթսաներից
Q=780kW Ø=100
U=100

t = 78 °C

+37.50

դեպի էլ. կաթսա
T2 Ø=100

T2

T2

G = 40
U=125

+37.50

T2

T3

U=125

+37.50

T2

T3

U=125

+37.50

T2

T3

U=125

+37.50

T2

T3

U=125

+37.50

T2

T3

U=125

+37.50

T2

T3

U=125

U=150

U=100

U=150

U=100

U=150

U=100

U=150

U=100

U=150

U=100

U=150

G = 8.8 m³/h
H=18m



AMG PROJECT

ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ
ԳԻՐՔ 3 ՀԱՏՈՐ 1

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

Նախագիծը մշակված է համաձայն ՈԿՑ-99 և ՀՀՇՆ31-03.01-2014 դրույթների :

Դպրոցի էլ.մատակարարումը իրականացվում է 400կՎԱ հզորությամբ լրակազմ տրանսֆորմատորային ենթակայանից:

Ըստ էլ.մատակարարման հուսալիության աստիճանի շենքի հոսանքասպառիչները դասվում են 2 կարգի:

Դպրոցի սնուցումը իրականացվում է 2 մալուխային գծերով: Էլ.լուսավորությունը նախատեսված է հետևյալ տեսակների`

- 1. բանվորական
- 2. վթարային- էվակուացիոն

Բաշխիչ վահանից տարված են սնող գծեր դեպի խմբային լուսավորության և ուժային վահաններ: Սնող գծերը նախատեսված է իրականացնել պղնձե մալուխներով:

Խմբային ցանցը նախատեսված է ВВГнг-LS մակնիշի մալուխով ճկուն խողովակների մեջ:

Անջատիչները և վարդակները սպորտդահլիճում և հանդիսությունների սրահում տեղադրվում են հատակից 1.8մ բարձրության վրա,այլ սենյակներում` հատակից 0.8մ, վահանակները` 1.5մ բարձրության վրա հատուկ պատրաստված խորշերի մեջ:

Բոլոր լուսատուների և վարդակների սնուցումը իրականացնել 3 հաղորդալարերով, նեռարյալ PE հաղորդալարը:

Հրդեհի դեպքում նախատեսված է օդափոխության ամբողջ համակարգի անջատում:

Հողանցման և անվտանգության պաշտպանական միջոցներ:

Նախագծով ընդունված է TN-C-S համակարգը: Որպես պաշտանիչ միջոց նախատեսված է իրականացնել հողանցման օջախ 4 Օհմ դիմադրությամբ:

Շենքի անվտանգությունը ապահովելու համար կիրառվում են համալիր միջոցներ`

Էլ.էներգիայի բաշխումը եռաֆազ ցանցում կատարվում է հինգ հաղորդալարով (L1,L2,L3,N,PE),

միաֆազ ցանցում երեք հաղորդալարով (L1,N,PE), անցկացնելով առանձին PE հաղորդալարը, սկսած մուտքի վահանից:

Բոլոր էլ.մոնտաժային աշխատանքները կատարել համաձայն գործող էլեկտրատեխնիկական կանոնների և նորմերի:

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Անջատիչ 1-ստեղմանի IP20
	Անջատիչ 2-ստեղմանի IP20
	Անջատիչ /ռևվերս/ IP20
	Վարդակ IP20 (1-հատ)
	Վարդակ IP20 (2-հատ)
	Վարդակ IP20 (3-հատ)
	Վարդակ հողանցման կոնտակտով 1P+N+PE
	Բաշխիչ պահարան
	Բաշխիչ պահարան (գեներատոր)
	Պահուստային ավտոմատ միացում ABP 250A; 400V; 4P
	Խմբային վահանակ
	Խմբային վահանակ
	Մալուխի ելք
	Համակարգչային վարդակ (UTPcat5)
	Հեռախոսային վարդակ
	Թրեյ
	Լուսատու LED լամպով, շարժման տվիչով
	Լուսատու LED լամպ
	Պատի լուսատու
	Լուսատու էլեկտրամիացման տվիչ
	Առաստաղային լուսատու
	Տեսախցիկ
	Լուսատու 1x18ՎՏ լյումինիսցենտային լամպով, ներսարքված մարտկոցով, վթարային
	Բաժանիչ տուփ
	Հակահրդեհային տվիչ առաստաղին
	Ջրի տվիչ

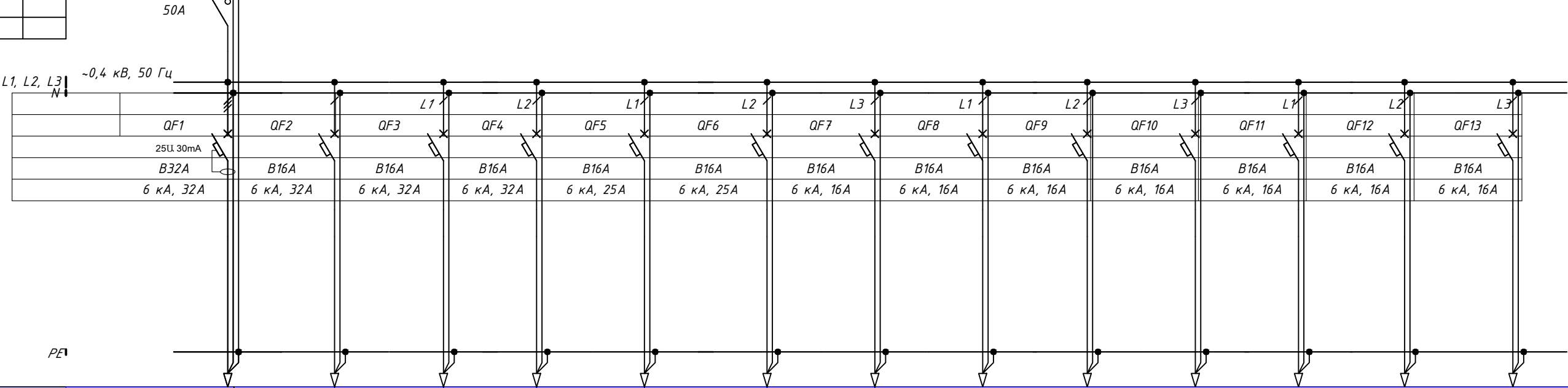
Հ/Հ	ՆՇԱՆԱԿՈՒՄ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ԾԱՆՈԹ.
1	ԷՏԿ	Էլեկտրասարքավորումների տեղակայման կանոններ	VII իրատարակություն
2	ՀՀՇՆ 22-03-2017	Արհեստական և բնական լուսավորում	
3	ВСН 59-88	Հասարակական և բնակելի շինությունների էլեկտրասարքավորումներ	Նախագծային նորմեր
4	СНП 2.08.02-89	Հասարակական շենքեր և շինություններ	
5	5.407-11	Էլեկտրասարքավորումների հողակցում և զրոյացում	Տիպային նախագծեր
6	И1.03-08 п.2.2	Էլեկտրասարքավորումների պոտենցիալների հավասարեցման և պաշտպանական հողանցման հրահանգներ	
7	СНП 3.05.06-85	Էլեկտրատեխնիկական սարքավորումներ	Նախագծային նորմեր
8	РД 34.21.122-87	Շենքերի և շինությունների շակապաշտպանության հրահանգներ	

<div>«ԷՅԵՄՁԻ ՊՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ Լիցենզիա - ՔՊԼ 001019</div>				ՕԲՅԵԿՏ № 22-45			
				Հասցե՝ Շիրակի մարզ, Անի համայնք, Մարայիկի Շահիկյան փողոց 6 նրբանցք 5 ք. Մարայիկ թիվ 1 միջնակարգ դպրոցի մարզադահլիճի մասնաշենքի վերակառուցման նախագիծ			
			Ամիս ամսաթիվ	ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Ա. Թամամյան				ԱՆ	01	07
Նախագծեց	Լ. Մամյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Քաղաքաշինության կոմիտե		


Բաշխիչ Վահան (ԲՎ)

от МDP(QF8) ВВГнг(А)-LS-3х10

գՐդ		
$P_y =$	45	кВт
$P_p =$	31	кВт
$I_p =$	47	А
$\cos\phi =$	0	
$K =$	0.7	




Марка и сечение кабеля, длина (м)	ВВГнг(А)-LS-3х2.5													
Обозначение на плане														
Номер линии														
Мощность установленная P_y , кВт*		0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
Расчетный ток I_p , А*		1.3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Номер помещения	Սանհանգույցի, միջանցքի սնուցում	1հ1.1 Լուսավորություն	1հ1.2 Լուսավորություն	1հ1.3 Լուսավորություն	1հ1.4 Լուսավորություն	1հ1.5 Լուսավորություն	1հ1.6 Լուսավորություն	1հ1.7 Լուսավորություն	1հ1.8 Լուսավորություն	1հ1.9 Լուսավորություն	1հ1.10 Լուսավորություն	1հ1.11 Լուսավորություն	1հ1.12 Լուսավորություն	

 <div>«ԷՅԵՄՁԻ ՊՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ Լիցենզիա - ՔՊԼ 001019</div>	ՕԲՅԵԿՏ № 22-45			
Հասցե՝ Շիրակի մարզ, Անի համայնք, Մարալիկի Շահինյան փողոց 6 նրբանցք 5 ք. Մարալիկ թիվ 1 միջնակարգ դպրոցի մարզադահլիճի մասնաշենքի վերակառուցման նախագիծ				
			Ամիս ամսաթիվ	
Ստուգեց	Ա. Թամամյան		ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	
Նախագծեց	Լ. Մամյան			
			Ընդհանուր տվյալներ	
			Փուլ	Թերթ
			ԱՆ	02
			Թերթեր	07
			Պատվիրատու՝ ՀՀ Քաղաքաշինության կոմիտե	


Բաշխիչ Վահան (ԲՎ)

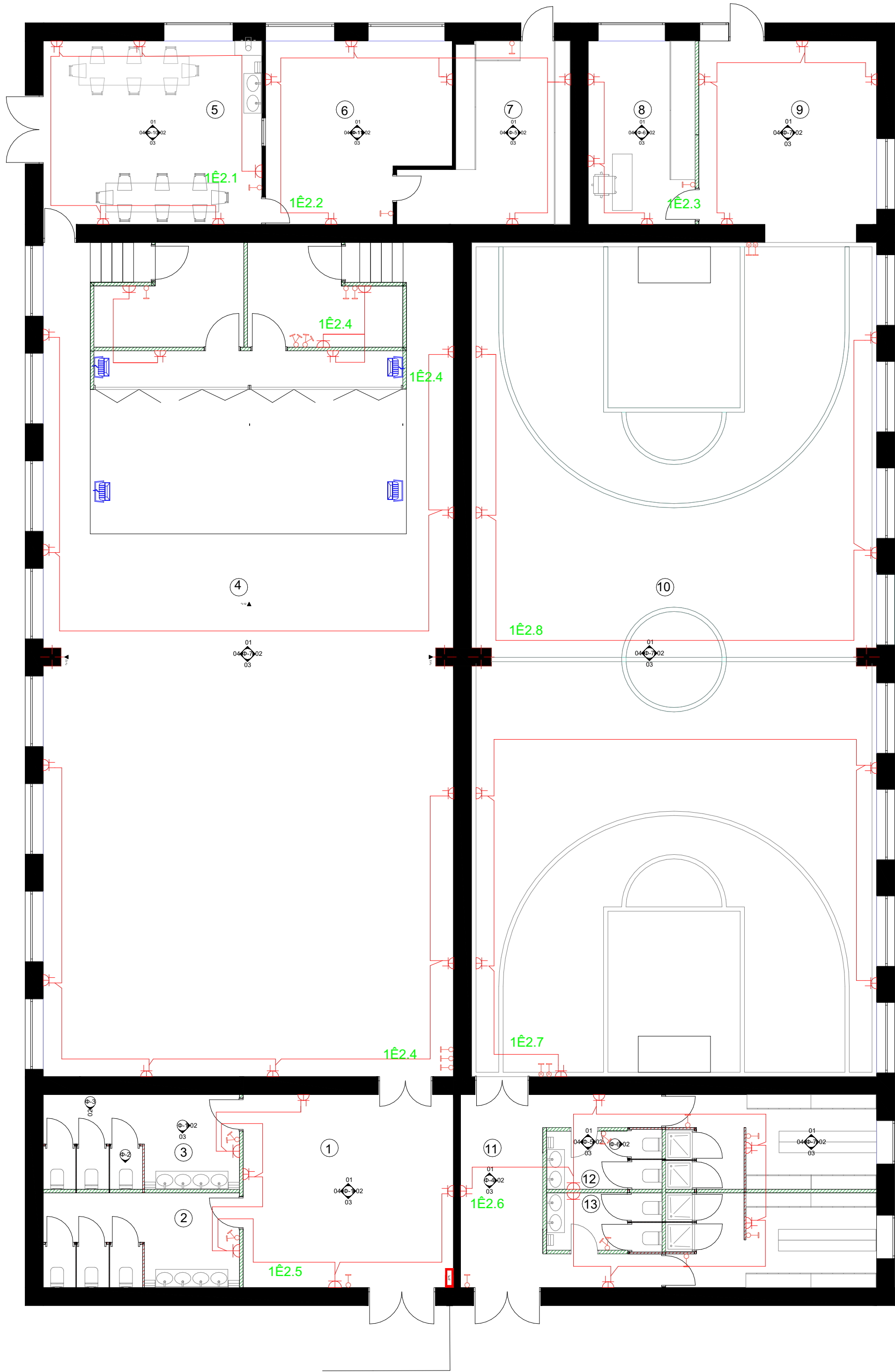
Սնուղ գծի տվյալներ													
Բաշխիչ վահան	Ներանցման անջատիչի նոմինալ հոսանքը I Ա	<div>Շարունակություն</div> <div></div>											
	Գծային խմբի համարը												
	Գծային անջատիչի նոմինալ հոսանքը I Ա												
Մալուխ, հաղորդակար													
Էլեկտրաընդունիչ	Հաղորդակարի մակնիշը, կտրվածքը, երկարությունը												
	Պայմանական նշան												
	N ըստ հատակագծի (N ըստ տեխնոլոգ.)												
	Հզորություն P կՎտ	1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	1.4	1.6	1.6	0.1			
	Հոսանք I Ա	4.5	4.5	2.7	4.5	4.5	6.4	7.3	7.3	1			
Էլեկտրասպառիչի անվանումը		վարդակների ցանց	վարդակների ցանց	վարդակների ցանց	վարդակների ցանց	վարդակների ցանց	վարդակների ցանց	վարդակների ցանց	վարդակների ցանց	Տարհանման լուսավորում	Պահուստ	Պահուստ	


<div><div>«ԷՅԵՄՁԻ ՊՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ</div><div>ԼԻՑԵՆԶԻԱ - ԲՊԼ 001019</div></div>				ՕԲՅԵԿՏ № 22-45		
Հասցե՝ Շիրակի մարզ, Անի համայնք, Մարալիկի Շահինյան փողոց 6 նրբանցք 5 ք. Մարալիկ թիվ 1 միջնակարգ դպրոցի մարզադահլիճի մասնաշենքի վերակառուցման նախագիծ						
			Ամիս ամսաթիվ	ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ		
Ստուգեց	Ա. Թամադյան	<i>Ամսաթիվ</i>				
Նախագծեց	Լ. Մամյան	<i>Լ. Մ</i>		Ընդհանուր տվյալներ		
				Պատվիրատու՝ ՀՀ Քաղաքաշինության կոմիտե		

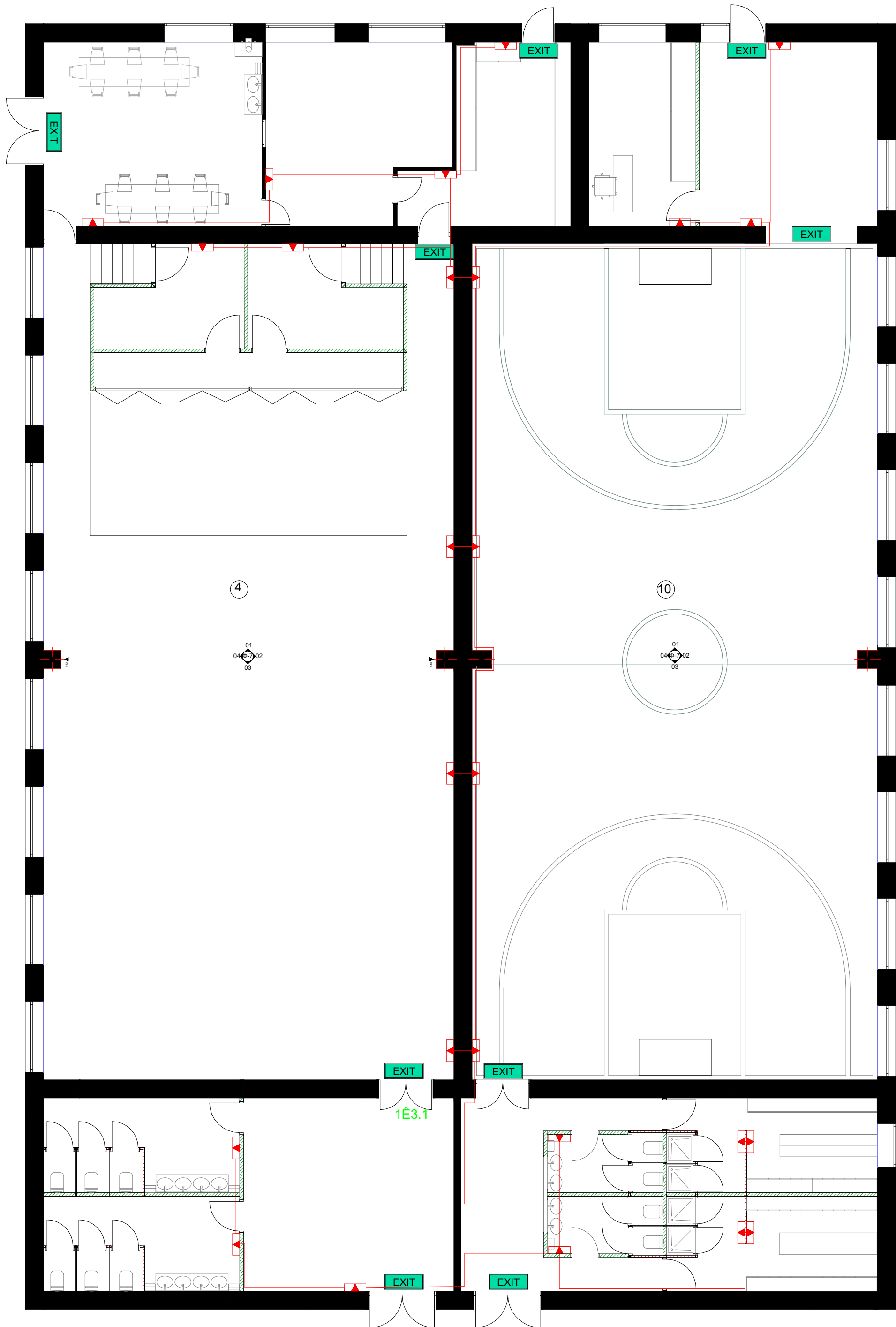
Էլեկտրամոնոտաժային աշխատանքների ծավալներ


№	Անվանում	Մակնիշ	Չափ. Միավ.	Քանակ
1	2	3	4	5
1.1	Էլեկտրական վահան ԲՎ, կազմում		հատ	1
	Պլաստիկե արկղ 24 մոդուլի		հատ	1
	Ավտ. Անջատիչ 3Փ, C63A, 6kA		հատ	1
	Ավտ. Անջատիչ դիֆ.ավտ. 1Փ, B32A, 6kA		հատ	1
	Ավտ. Անջատիչ 1Փ, B25A, 6kA		հատ	8
	Ավտ. Անջատիչ 1Փ, B16A, 6kA		հատ	13
1.2	Մալուխ պղնձե, 5x6 ք.մմ, չիրկիզվող	BBԴԿ-LS	գ.մ	ճշտել տեղում
1.3	Մալուխ պղնձե, 3x4 ք.մմ, չիրկիզվող	BBԴԿ-LS	գ.մ	70
1.4	Մալուխ պղնձե, 3x2.5 ք.մմ, չիրկիզվող	BBԴԿ-LS	գ.մ	750
1.5	Մալուխ պղնձե, 3x1.5 ք.մմ, չիրկիզվող	BBԴԿ-LS	գ.մ	550
1.6	Մալուխային ծայրակալներ, տարբեր		լրակազմ	5
1.7	Լուսատու լուսադիոդային, ներառաստաղային, 600x600x30, 33-40 Վտ		հատ	54
1.8	LED Լուսատու լուսադիոդային լամպով, պաշտպանված մետաղական ցանցով, 150Վտ(դաիլիճ), 1		հատ	15
1.9	Լուսատու, ներսարքվող կախովի առաստաղի մեջ, լուսադիոդային լամպով, 15Վտ, 3000-4000K		հատ	48
1.10	Լուսատու, վթարային, ակումուլյատորային մարտկոցով, ոչ մշտական ներգործությամբ, 12Վտ		հատ	26
1.11	Տարիանման լուսավորում , 12Վտ		հատ	9
1.12	Միացման տուփ ø80x80x45մմ		հատ	20
1.13	Վարդակի տուփ ø68x40մմ		հատ	147
1.14	Վարդակ միաֆազ եզակի 16Ա ներկառուցվող		հատ	9
1.15	Վարդակ միաֆազ կրկնակի 16Ա ներկառուցվող		հատ	52
1.16	Լուս. անջատիչ մեկստեղն, 10Ա, ներկառուցվող		հատ	18
1.17	Լուս. փոխանջատիչ մեկստեղն 10Ա, ներկառուցվող		հատ	4
1.18	Անջատիչ երկստեղանի 220Վ, 6Ա		հատ	6

 <p>«ՅԵՄՏԻ ՊՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ</p> <p>ԼԻՑԵՆԶԻԱ - ՔՊԼ 001019</p>				<p>ՕՐՅԵԿՏ № 22-45</p> <p>Հասցե՝ Շիրակի մարզ, Անի համայնք, Մարալիկի Հաիկյան փողոց 6 նրբանցք 5 ք. Մարալիկ թիվ 1 միջնակարգ դպրոցի մարզադահլիճի մասնաշենքի վերակառուցման նախագիծ</p>			
			Ամսի ամսաթիվ	ԷԼԵԿՏՐՈՍԿՈՆՍԿԱԿԱՆ ԱԶԱ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Ա. Թամամյան	<i>Ա. Թամամյան</i>			ԱՆ	04	07
Նախագծեց	Լ. Մամյան	<i>Լ. Մամյան</i>		Ընդհանուր տվյալներ	Պատվիրատու՝ ՀՀ Քաղաքաշինության կոմիտե		



<div><div><div>«ԷՅԵՄՋԻ ՊՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ</div><div>ԼԻԿԵՆԶԻԱ -</div><div>ՔՊԼ 001019</div></div></div>				ՕԲՅԵԿՏ № 42-25			
				Հասցե՝ Շիրակի մարզ, Անի համայնք, Մարալիկի Շահինյան փողոց 6 նորանցք 5 ք. Մարալիկ թիվ 1 միջնակարգ դպրոցի մարզադահլիճի մասնաշենքի վերակառուցման նախագիծ			
			Ամիս ամսաթիվ	ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Ա. Թամամյան	<i>Թամամյան</i>			ԱՆ	06	07
Նախագծեց	Լ. Մամյան	<i>Մամյան</i>		Առաջին հարկի հատակագիծ/ Վարդակային ցանց	Պատվիրատու՝ ՀՀ Քաղաքաշինության կոմիտե		



<div><div><div>«ԷՅԵՄՋԻ ՊՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ</div><div>ԼԻԿԵՆԶԻԱ -</div><div>ՔՊԼ 001019</div></div><div>AMG PROJECT</div><div>for your business development and growth</div></div>				ՕԲՅԵԿՏ N° 42-25			
				Հասցե՝ Շիրակի մարզ, Անի համայնք, Մարալիկի Շահինյան փողոց 6 նրբանցք 5 ք. Մարալիկ թիվ 1 միջնակարգ դպրոցի մարզադահլիճի մասնաշենքի վերակառուցման նախագիծ			
			Ամիս ամսաթիվ	ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Ա. Թամամյան	<i>Թամամյան</i>			ԱՆ	07	07
Նախագծեց	Լ. Մամյան	<i>Մամյան</i>		Առաջին հարկի հատակագիծ/ Էվակուացիոն լուսավորություն	Պատվիրատու՝ ՀՀ Քաղաքաշինության կոմիտե		



AMG PROJECT

We are looking forward to the future

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ և
ՋՐԱՅԵՌԱՑՈՒՄ
ԳԻՐՔ 3 ՀԱՏՈՐ 3

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

Շիրակի մարզ, Անի համայնք, Մարալիկի Շահինյան փողոց 6 նրբանցք 5 ք. Մարալիկ թիվ 1 միջնակարգ դպրոցի մարզադահլիճի մասնաշենքի վերակառուցման ինժեներական ցանցերի նախագծման ներքին խմելու ջրամատակարարման, տնտ-կենցաղային և ներքին կոյուղու ցանցերի մշակման համար հիմք են ծառայել հետևյալ ելակետային տվյալները:
1.Ճարտարապետաշխարհական գծագրերը:
2.Տարածքի քաղաքաշինական հատակագիծ:
3. ՀՀ-ում գործող նորմատիվ փաստաթղթերը:

ՀՀՇՆ 52-01 ԲԵՏՈՆԱՅԻՆ ԵՎ Ե/Բ ԿԱՌՈՒԹՅՎԱԾՔՆԵՐ
ՀՀՇՆ 40.01.02-2020 Ջրամատակարարում. արտաքին ցանցեր եվ կառուցվածքներ

ՀՀՇՆ 40–01.01–2014 Շենքերի ներքին ջրամատակարարում և ջրահեռացում

ՀՀՇՆ 40-01.03-2022 Կոյուղի. Արտաքին ցանցեր եվ կառուցվածքներ

ՄՆԻՊ 3.05.01-85 Ներքին սանիտարատեխնիկական համակարգեր

ՄՆԻՊ 3.05.04-85* Ջրամատակարարման և կոյուղու արտաքին ցանցեր և կառուցվածքներ

ՀՀՇՆ 33-01-2014 Հիդրոտեխնիկական կառուցվածքներ. Հիմնական դրույթներ


ՀՀՇՆ 21-01-2014 Շենքերի և շինությունների հրդեհային անվտանգություն

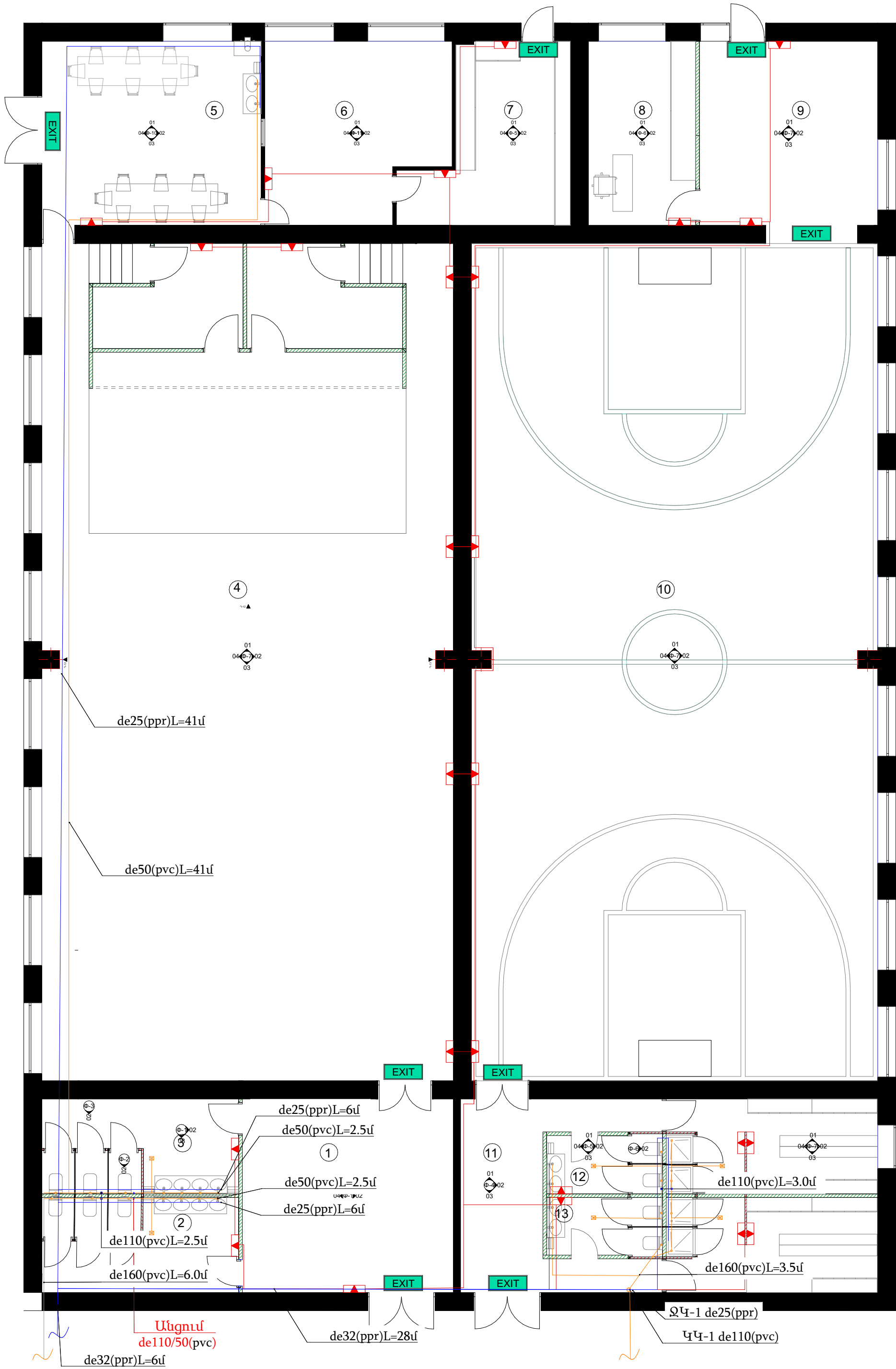
Ջրամատակարարման ներքին համակարգի միացումը նախատեսվում է միացնել գ/ու համակարգին , արտաքին համակարգին d32 - 20 PPR խողովակներով, որոնց ծավալները արտացոլված են մասնագրում:

Կոյուղու ներքին ցանց

ՆԱխատեսվող տնտ-կենցաղային կոյուղու համակարգը նույնպես նախատեսված է միացնել գ/ու համակարգին :


Կանգնակների խողովակները և միացման մասերը ցանցի առանձին հատվածներում, ընդունված են d=110մմ և d=50մմ խողովակներից:
Մոնտաժումից հետո կատարել խողովակների լվացում և փորձարկում:

 <div>«ԱՆՆՈՍՏՐԱԿՏ» ՍՊԸ ԼԻՑԵՆԶԻԱ - ՔՊԼ 001019</div>				ՕԲՅԵԿՏ № 22-45			
				Հասցե՝ Շիրակի մարզ, Անի համայնք, Մարալիկի Շահինյան փողոց 6 նրբանցք 5 ք. Մարալիկ թիվ 1 միջնակարգ դպրոցի մարզադահլիճի մասնաշենքի վերակառուցման նախագիծ			
			միջա ամսաթիվ	ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ և ՋՐԱՀԵՌԱՑՈՒՄ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Գ. Հովհաննիսյան				ԱՆ	1	3
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան			ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ	Պատվիրատու՝ ՀՀ Քաղաքաշինության կոմիտե		



ՀՀ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓՈՒՆ ՄԻՆՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	2	3	4
1	PVC կոյուղու խողովակ Ø160	գծ.մ	6
2	PVC կոյուղու խողովակ Ø110	գծ.մ	21
3	PVC կոյուղու խողովակ Ø50	գծ.մ	63
4	PVC կոյուղու խողովակների ձևավոր մասեր Ø160	հատ	4
5	PVC կոյուղու խողովակների ձևավոր մասեր Ø110	հատ	1050
6	PVC կոյուղու խողովակների ձևավոր մասեր Ø50	հատ	4020
7	PVC եռաբաշխիչ Ø110/110	հատ	11
8	PVC եռաբաշխիչ Ø110/50	հատ	12
9	PVC անցում Ø110/50	հատ	6
10	PVC անցում Ø160/110	հատ	1
11	Հոսակ	հատ	8
12	PVC ստուգիչ (Ревизия) Ø110	հատ	1
13	Ամրակ պարույրածողով 4"	հատ	4
14	Ամրակ պարույրածողով 2"	հատ	4
15	Համակարգի փորձարկում	գծ.մ	90

ՀՀ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	ՉԱՓՈՒՆ ՄԻՆՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ
1	2	3	4
1	PPR խողովակ Ø32մմ	գծ.մ	34
2	PPR խողովակ Ø25մմ	գծ.մ	55
3	PPR խողովակ Ø20մմ	գծ.մ	25
4	PPR ձևավոր մասեր Ø20 -32մմ	հատ	50
5	PPR եռաբաշխիչ Ø20x20x20	հատ	4
6	PPR եռաբաշխիչ Ø25x20x25	հատ	14
7	PPR եռաբաշխիչ Ø32x20x32	հատ	8
8	Գեղեկային փական 1/2"	հատ	25
9	Ֆիթ ինջ 1/2"	1/2"	25
10	Զուգարանակոնք	հատ	12
11	Լվացարանակոնք	հատ	16
12	Լողաօղակի տակվեր	հատ	4
13	Համակարգի լվացում և փորձարկում	գծ.մ	114

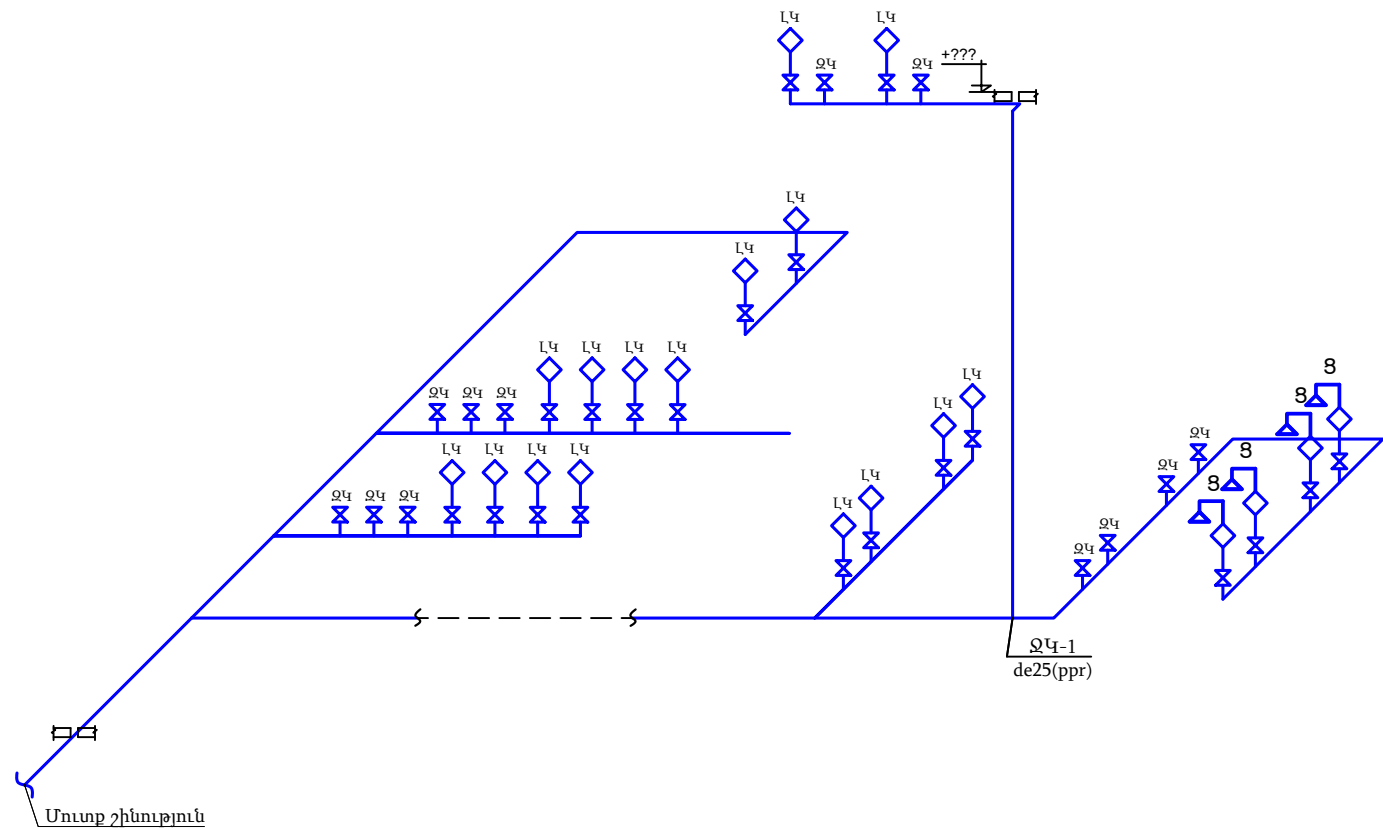
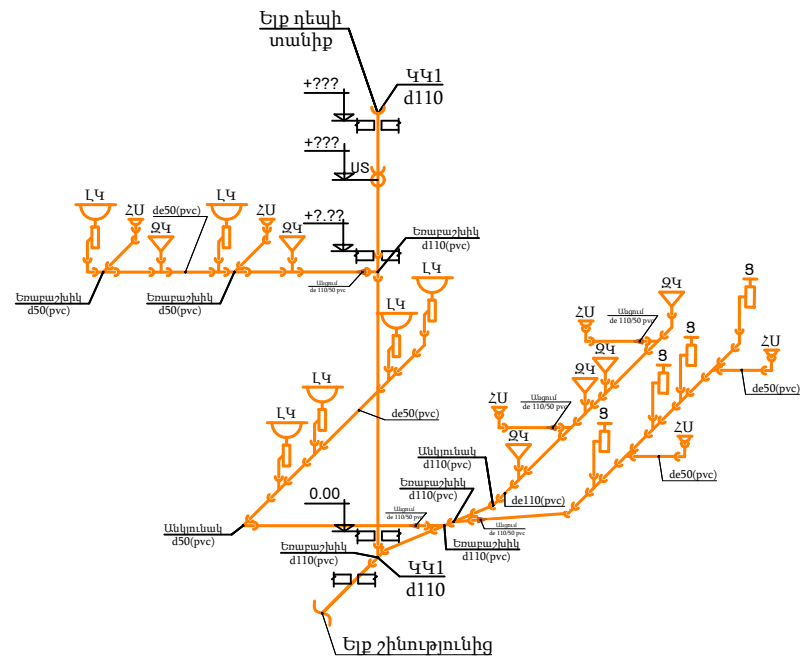
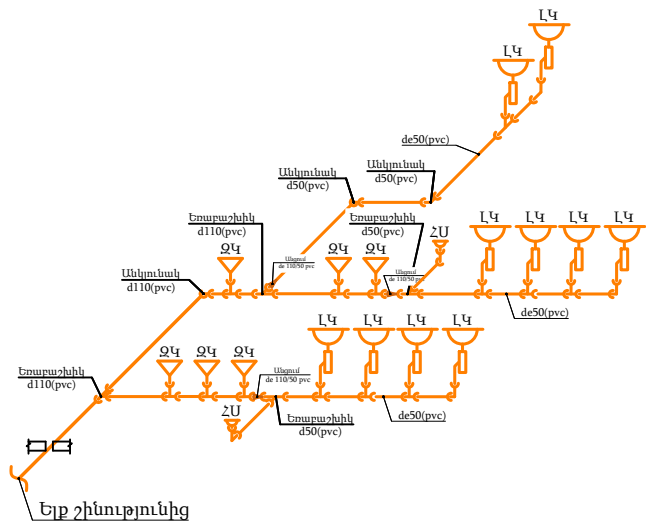





«ԷՅԵՄՅԻ ՊՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ
ԼԻՑԵՆԶԻԱ -
ՔՊԼ 001019

ՕԲՅԵԿՏ № 42-25

Հասցե՝ Շիրակի մարզ, Անի համայնք, Մարայիկի Շահինյան փողոց 6 նրբանցք 5
ք. Մարայիկ թիվ 1 միջնակարգ դպրոցի մարզադահլիճի մասնաշենքի
վերակառուցման նախագիծ

			Ամրա ամսագրի	ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ և ՋՐԱՅԵՐԱՑՈՒՄ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Գ. Հովհաննիսյան				ԱՆ	2	3
Նախագծեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Քաղաքաշինության կոմիտե		
				ԱՐԱՑԻՆ ԶԱՐԿ			



<div><div>«ԷՅԵՍՏԱՆԻ ՊՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ</div><div>ԼԻՑԵՆԶԻԱ - ՔՊԼ 001019</div></div>				ՕԲՅԵԿՏ № 22-45			
				Հասցե՝ Շիրակի մարզ, Անի համայնք, Մարալիկի Շահինյան փողոց 6 նրբանցք 5 բ. Մարալիկ թիվ 1 միջնակարգ դպրոցի մարզադահլիճի մասնաշենքի վերակառուցման նախագիծ			
			Նախագիծ	ԶՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ և ԶՐԱՋԵՌԱՑՈՒՄ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	3	3
Ստուգեց	Գ. Հովհաննիսյան				Պատվիրատու՝ ՀՀ Քաղաքաշինության կոմիտե		
Նախագեց	Գ. Հովհաննիսյան						
				ԵՌԱԶԱԾ ԳԵԱՊԱՏԿԵՐ			



AMG PROJECT

We are looking forward to the future

ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ ԳԻՐՔ 3 ՀԱՏՈՐ 2

ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՏՎՅԱԼՆԵՐ

Շիրակի մարզ, Անի համայնք, Մարալիկի Շահինյան փողոց 6 նրբանցք 5 ք. Մարալիկ թիվ 1 միջնակարգ դպրոցի մարզադահլիճի մասնաշենքի ինժեներական համակարգերի նախագիծը կատարված է համաձայն.

ա) պատվիրատուի առաջադրանքի

Մարդկանց քանակը ընդունել ըստ տվյալ սենյակների կահավորման գծագրերի:

Ներքին ջերմանջատումները սարքավորումներից՝

Համակարգիչ - 150Վտ

Սառնարան - 300Վտ

Ներքին ջերմանջատումները լուսավորությունից՝ 10Վտ 1մ 2

Ներքին ջերմանջատումները մարդկանցից՝ 100Վտ 1մարդուն

բ) ճարտարապետա-շինարարական գծագրերի

գ) գործող շինարարական նորմերի և կանոնների հիման վրա

ՀՀՇՆ IV-12.02.01-04 օդափոխություն

ՀՀՇՆ 31-03-2018 «Հասարակական շենքեր և շինություններ»

ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն»

ՕՂԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ

Նախագծվող տարածքի պահանջվող սանիտարա-հիգիենիկ պայմանները ապահովելու համար

նախագծով նախատեսված է օդափոխության մեխանիկական դրդմամբ համակարգեր: Դահլիճում և

մարզադահլիճում նախատեսվել են ռեկուպերացիոն սարքեր որը հնարավորություն է տալիս դրսի աղտոտված

օդը մշակել և նոր ներածել սենյակ, արտածումը նույնպես կատարվում է ռեկուպերացիոն սարքի միջոցով,

որպիսզի դրսի ջերմաստիճանով օդը անմիջապես չներածենք տվյալ սենյակ նախատեսվել է օդասառնեցուցիչ, որը

աշխատում է իր ֆրեոնային արտաքին բլոկի միջոցով, մինչև սենյակ ներթափանցելը տաք օդը սառնեցվում է

ամռանը իսկ ձմռանը սառը օդը տաքացվում է:

Սանհանգույցներից աղտոտված օդը հեռացվում է կանալային օդամուղների օգնությամբ, որոնք նախատեսվել են

տեղադրել առաստաղի տակ:

Օդափոխության համակարգերի հավասարակշռումը հնարավոր դարձնելու համար նախատեսվել են

օդի հոսքի ավտոմատ կարգավորիչ փականներ:

- Օդի արագությունը օդատարներում չի գերազանցում 5մ/վրկ:

- Օդատարների հաստությունը ընդունված են ըստ ՀՀՇՆ IV-12.02.01-04 կախված կտրվածքից՝

ա) կլոր հատվածի օդատարների համար, տրամագծով

մինչև 200 ներառյալ0,5

250 " 450 "0,6

500 " 800 "0,7

900 " 1250 "1,0

1400 " 1600 "1,2

1800 " 2000 "1,4

բ) ուղղանկյուն հատվածքի օդատարների համար մեծ կողմի չափով, մմ

մինչև 200 ներառյալ0,5

300 " 1000 "0,7

1200 " 2000 "0,9

ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ

Ջեռուցման համակարգը նախատեսվում է Ընդհանուր գոյություն ունեցող կաթսայատնից, որն իրենից

ենթադրում է որպես ջերմարտադրող սարք ունենալ կաթսա(ներ), ջերմա հաղորդականությունն էլ դեպի

շինության ներքին սենքեր ապահովվում է ջեռուցման մարդկոցներով:

Այս համակարգի ընտրությունը կատարվել է կրկին տեխնիկատնտեսական հաշվարկների վրա հիմնված

ինչպես նաև հաշվի առնելով համակարգի հուսալիությունը, պարզությունը և հետագա հեշտ սպասարկումը:

Համակարգի տեսակի ընտրությունը նույնպես համաձայնեցվել է պատվիրատույի հետ:

Ջեռուցման համակարգում, որպես ջերմակիր հանդիսանում է ջուրը, որը որպես հաշվարկային ջերմաստիճան

ընդունված է՝ 80/60C ջեռուցման ժամանակաշրջանում:Ջերմային կորուստներ՝ 65կՎտ

Խողովակները նախատեսված է ամրացնել անշարժ և շարժական




խոմուղային ամրացումներով հաշվի առնելով խողովակների ընդարձակման գործոնը:

Խողովակաշարերը d=25-40մմ արտաքին տրամագիծը նախատեսվում է պոլիպրոպիլենային:




Խողովակաշարերի ջերմամեկուսացումը նախատեսվում է ռետինե հումքով խողովակավոր և

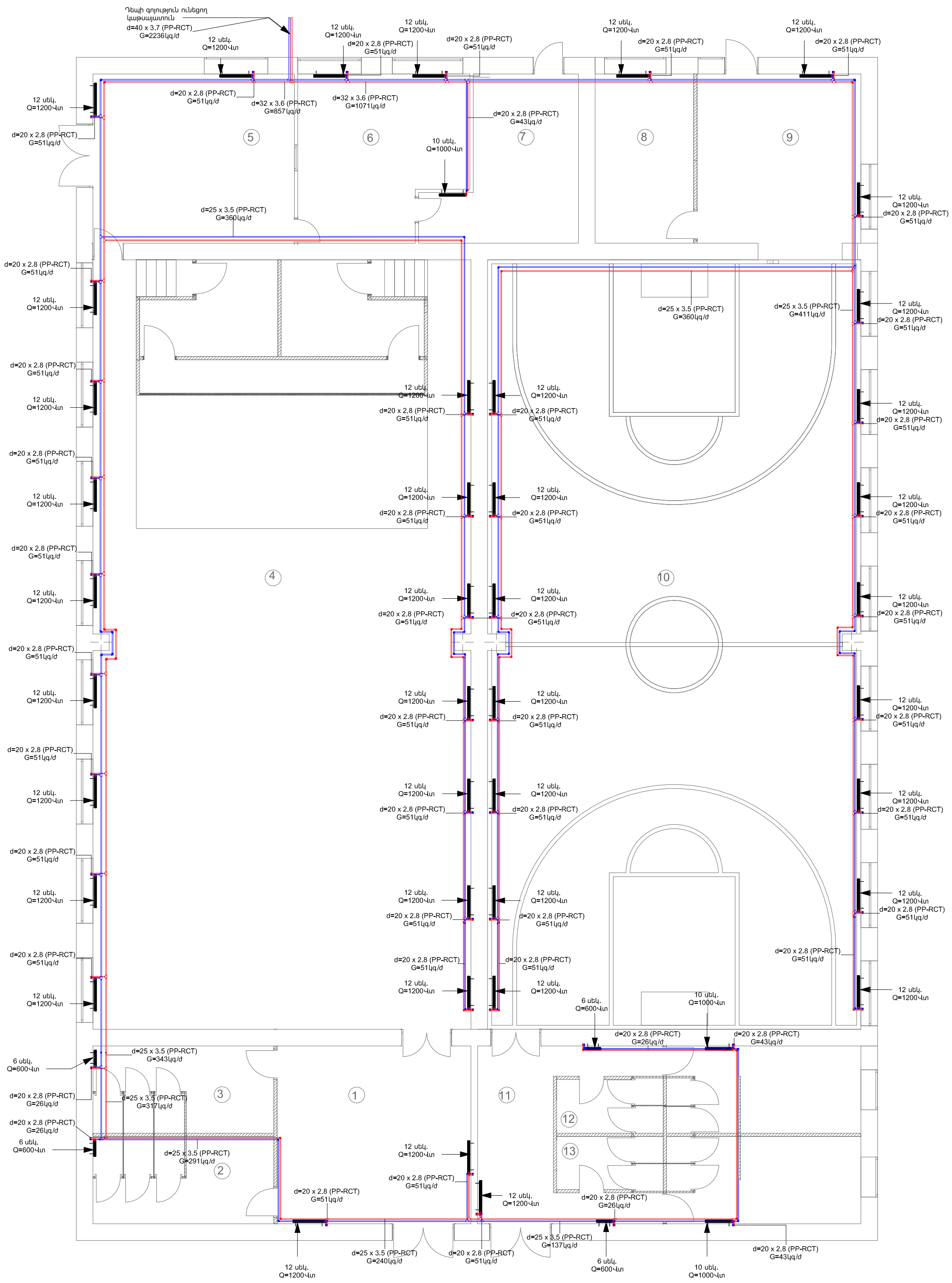
ինքնակալյուն մեկուսիչներ, որոնց հաստությունը հաշվարկվում է


ըստ տրամագծի և կարող է տատանվել 9մմ-ից մինչև 20մմ:

 <div>«ԷՅԵՄՁԻ ՊՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ ԼԻՑԵՆԶԻԱ - ՔՊԼ 001019</div>				ՕԲՅԵԿՏ № 42-25			
				Հասցե՝ Շիրակի մարզ, Անի համայնք, Մարալիկի Շահինյան փողոց 6 նրբանցք 5 ք. Մարալիկ թիվ 1 միջնակարգ դպրոցի մարզադահլիճի մասնաշենքի վերակառուցման նախագիծ			
			Սնվա ամսաթիվ	ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Ա. Մելքոնյան				ԱՆ	1	4
Նախագծեց	Գ. Թադևոսյան			Բացատրագիր	Պատվիրատու՝ ՀՀ Քաղաքաշինության կոմիտե		

ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԾԱՎԱԼԱԹԵՐԹ				
N	Սարքավորման անվանումը	Արտադրողականություն/Չափը	Չափման միավորը	Քանակը
1	Ջեռուցման մարտկոց	12 սեկ.	հատ	41
2	Նույնը	10 սեկ.	հատ	3
3	Նույնը	6 սեկ.	հատ	4
4	Մարտկոցի ստորին փական անկյունային	1/2" M	հատ	48
5	Մարտկոցի վերին փական անկյունային	1/2" M	հատ	48
6	Անկյունակ PPR 90°	d=20	հատ	221
7	Նույնը	d=25	հատ	36
8	Նույնը	d=32	հատ	13
9	Եռաբաշխիչ PPR	d=25x20x25	հատ	64
10	Նույնը	d=25x25x25	հատ	12
11	Նույնը	d=32x20x32	հատ	16
12	Նույնը	d=32x25x32	հատ	8
13	Անցում PPR	d=25x20	հատ	24
14	Նույնը	d=32x25	հատ	12
15	Խողովակ PPR	d=20x3,2	մ	92
16	Նույնը	d=25x3,5	մ	237
17	Նույնը	d=32x3,6	մ	123
18	Խողովակների ջերմամեկուսացում ռետինե	d=20(9)	մ	102
19	Նույնը	d=25(9)	մ	261
20	Նույնը	d=32(9)	մ	136
21	Կցորդիչ PPR խողովակի	d=20x3,2	հատ	23
22	Նույնը	d=25x3,5	հատ	59
23	Նույնը	d=32x3,6	հատ	31
24	Խողովակների և սարքավորումների ամրացումներ		կգ	127
25	Օժանդակ նյութեր		կումպլ.	1
26	Համակարգի փորձարկում		կումպլ.	1

<div><div>«ԷՅԵՍՀԻ ՊՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ</div><div>ԼԻՑԵՆԶԻԱ - ԲՊԼ 001019</div></div>				ՕԲՅԵԿՏ № 42-25			
				Հասցե՝ Շիրակի մարզ, Անի համայնք, Մարալիկի Շահինյան փողոց 6 նրբանցք 5 ք. Մարալիկ թիվ 1 միջնակարգ դպրոցի մարզադահլիճի մասնաշենքի վերակառուցման նախագիծ			
			Ամիս ամսաթիվ	ԶԵՌՈՒՅՈՒՄ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Ա. Մելքոնյան				ԱՆ	2	4
Նախագծեց	Գ. Թադևոսյան			ԾԱՎԱԼԱԹԵՐԹ	Պատվիրատու՝ ՀՀ Քաղաքաշինության կոմիտե		





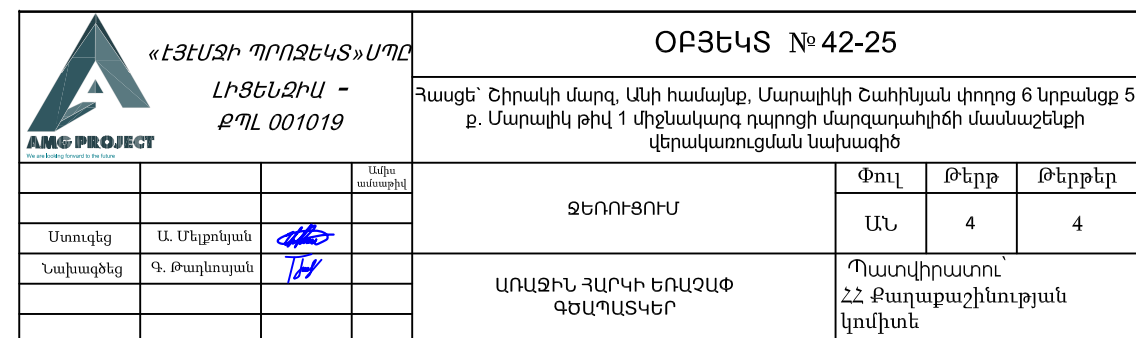


«ԷՅԷՄՋԻ ՊՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ
Լիցենզիա -
ՔՊԼ 001019

ՓՐՅԵԿՏ № 42-25

Հասցե՝ Շիրակի մարզ, Անի համայնք, Մարալիկի Շահինյան փողոց 6 նորասեց 5 ք. Մարալիկ թիվ 1 միջնակարգ դպրոցի մարզադահլիճի մասնաշենքի վերակառուցման նախագիծ

			Ամիս ամսաթիվ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Ա. Մելքոնյան			ԱՆ	3	4
Նախագծեց	Գ. Թադևոսյան			Պատվիրատու՝ ՀՀ Քաղաքաշինության կոմիտե		
				ԶԵՌՈՒՅՈՒՄ		
				ԱՐԱՋԻՆ ՀԱՐԿ		








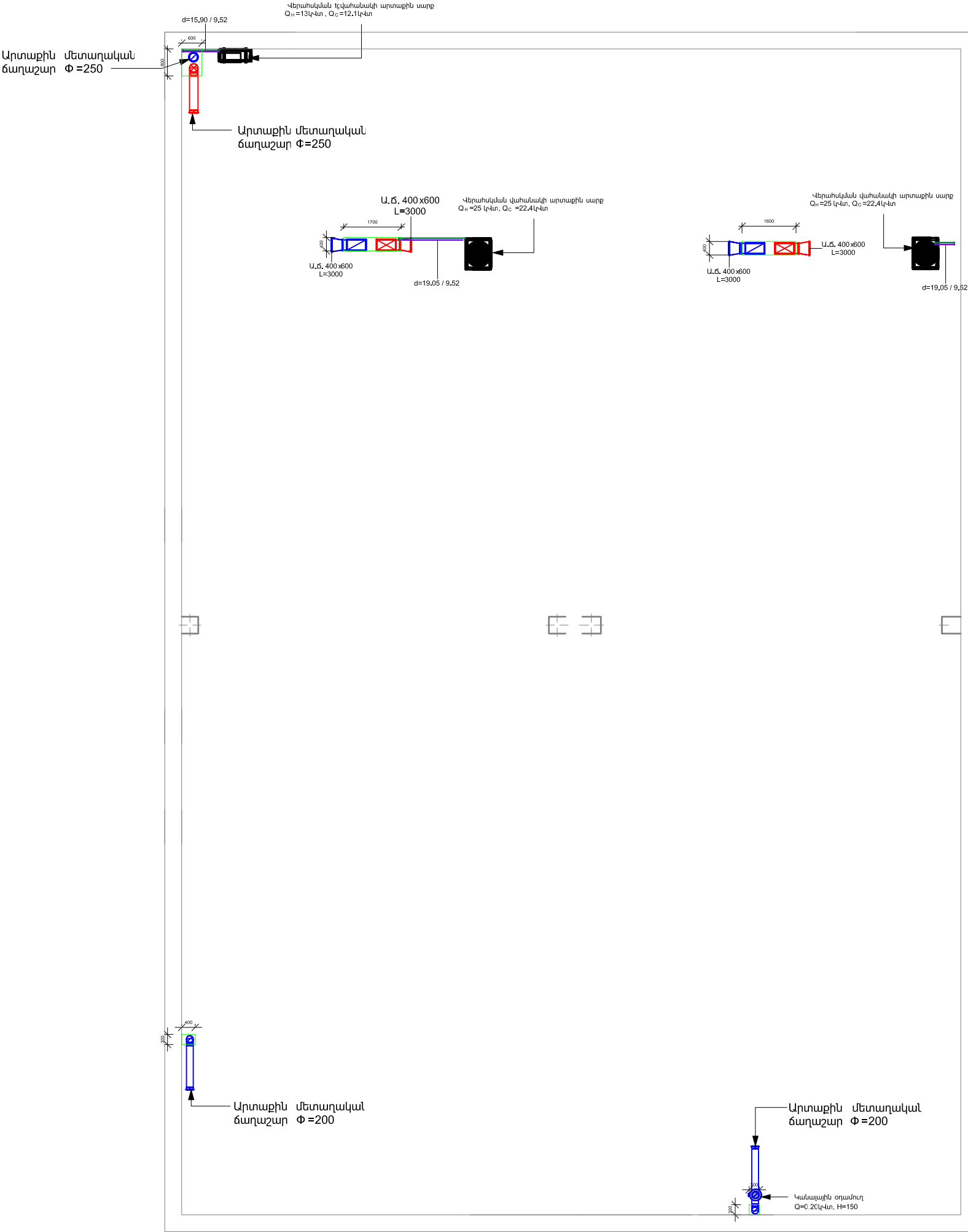
AMG PROJECT




We are looking forward to the future

ՕԴԱՓԽՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ ԳԻՐՔ 3 ՀԱՏՈՐ 2

ՕՂԱՓՈԽՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ԾԱՎԱԼԱԹԵՐԹ				
N	Մարքավորման անվանումը	Արտադրողականությունը/Չափսը	Չափման միավորը	Քանակը
1	Վերահսկման վահանակի արտաքին սարք	QH-25կՎտ QC-22.4կՎտ	հատ	2
2	Նույնը	QH-13կՎտ QC-12.1կՎտ	հատ	1
3	Ներածման արտածման ռեկուպերացիոն սարք	L=3000մ3/ժ, P=300Պա, 2.8 կՎտ	հատ	2
4	Վերահսկման վահանակի արտաքին սարքի հենարան		հատ	3
5	Ֆրեոնային օդափոխանցիչ	QH - 12.8կՎտ QC-8.2կՎտ	հատ	1
6	Նույնը	QH-25կՎտ QC-22.4կՎտ	հատ	2
7	Վերահսկման վահանակ (AHU KIT)	QH - 12.8կՎտ QC-8.2կՎտ	հատ	1
8	Նույնը	QH-25կՎտ QC-22.4կՎտ	հատ	2
9	Աղմկախլացուցիչ	Φ 250, L=600	կրմալլ.	2
10	Նույնը	550x300	կրմալլ.	8
11	Ճկուն միացում	Φ 250	կրմալլ.	4
12	Նույնը	550x300	հատ	8
13	Կանալային օդամուղ կլոր	Q=0.22կՎտ H=200Պա	հատ	2
14	Նույնը	Q=0.20կՎտ H=150Պա	հատ	1
15	Նույնը	Q=0.16կՎտ H=150Պա	հատ	1
16	Կարգավորվող այլումինե ճաղաշար	700x200	հատ	6
17	Նույնը	600x200	հատ	6
18	Նույնը	550x200	հատ	8
19	Նույնը	450x200	հատ	8
20	Նույնը	450x150	հատ	4
21	Նույնը	400x150	հատ	4
22	Արտաքին մետաղական ճաղաշար	600x400	հատ	4
23	Արտաքին մետաղական ճաղաշար կլոր	Φ250	հատ	2
24	Նույնը	Φ200	հատ	2
25	Արտածման դիֆուզոր	Φ100	հատ	18
26	Օդի հոսքի կարգավորիչ փական ձեռքի	Φ100	հատ	18
27	Օդի հոսքի կարգավորիչ փական ճաղաշարի	700x200	կրմալլ.	6
28	Նույնը	600x200	կրմալլ.	6
29	Նույնը	550x200	կրմալլ.	8
30	Նույնը	450x200	կրմալլ.	8
31	Նույնը	450x150	կրմալլ.	4
32	Նույնը	400x150	կրմալլ.	4
33	Ճկուն օդատար ջերմամեկուսացված	Φ100	մ	10
34	Օդատար ցինկապատ թիթեղից	δ=0,7մմ	ք.մ.	195
35	Նույնը	δ=0,5մմ	ք.մ.	62
36	Օդատարի ջերմամեկուսիչ պոլիէթիլենային հումքով	δ=5մմ	ք.մ.	294
37	Օդատարների և սարքավորումների ամրացում		կգ	67
38	Պղնձե խողովակ	Φ 19.05	մ	21
39	Նույնը	Φ 15.9	մ	21
40	Նույնը	Φ 9.52	մ	42
41	Պղնձե անկյունակ	Φ 19.05	հատ	8
42	Նույնը	Φ 15.9	հատ	8
43	Նույնը	Φ 9.52		8
44	Խողովակների ջերմամեկուսացում ռետինե	Φ 19.05	մ	23
45	Նույնը	Φ 15.9	մ	23
46	Նույնը	Φ 9.52	մ	46
47	Մառնագենտ	R410a	կգ	3.00
48	Կոմունիկացիոն մալուխ		մ	23
49	Օժանդակ նյութեր		կրմալլ.	1
50	Համակարգի փորձարկում		կրմալլ.	1

<div><div>«ԷՅԵՄՁԻ ՊՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ</div><div>ԼԻՑԵՆԶԻԱ - ՔՊԼ 001019</div><div>AMO PROJECT</div><div>AMO PROJECT</div></div>				ՕԲՅԵԿՏ № 42-25				
				Հասցե՝ Շիրակի մարզ, Անի համայնք, Մարալիկի Շահինյան փողոց 6 նրբանցք 5 ք. Մարալիկ թիվ 1 միջնակարգ դպրոցի մարզադահլիճի մասնաշենքի վերակառուցման նախագիծ				
			Ամիս ամսաթիվ	ՕՂԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						ԱՆ	1	4
Ստուգեց	Ա. Մելքոնյան			ԾԱՎԱԼԱԹԵՐԹ		Պատվիրատու՝ ՀՀ Քաղաքաշինության կոմիտե		
Նախագծեց	Գ. Թադևոսյան							



<div><div>«ԷՅԵՄՁԻ ՊՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ</div><div>ԼԻՑԵՆԶԻԱ - ՔՊԼ 001019</div><div>AMC PROJECT</div><div>www.amcproject.com is the best</div></div>				ՕԲՅԵԿՏ № 42-25			
				Հասցե՝ Շիրակի մարզ, Անի համայնք, Մարալիկի Շահինյան փողոց 6 նրբանցք 5 ք. Մարալիկ թիվ 1 միջնակարգ դպրոցի մարզադահլիճի մասնաշենքի վերակառուցման նախագիծ			
			Ամիս ամսաթիվ	ՕՂԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Ստուգեց	Ա. Մելքոնյան				ԱՆ	3	4
Նախագծեց	Գ. Թադևոսյան			ՏԱՆԻՔ	Պատվիրատու՝ ՀՀ Քաղաքաշինության կոմիտե		



AMG PROJECT

We are looking forward to the future

ՀՐԴԵՅԻ ԱԶԴԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ ԳԻՐՔ 3 ՀԱՏՈՐ 4



Փոքրասնակ երեխաներով համընթաց հանրակրթական դպրոցների տիպաբալային /նոտուլային/ շենքի աշխատանքային գնադերը կատարվել են ճարտարապետա-շինարարական հատվածիցծերի և տեխնիկական առաջադրանքի հիման վրա: Նախագծի մշակման համար օգտագործվել են հետևյալ նորմատիվ փաստաթղթերը

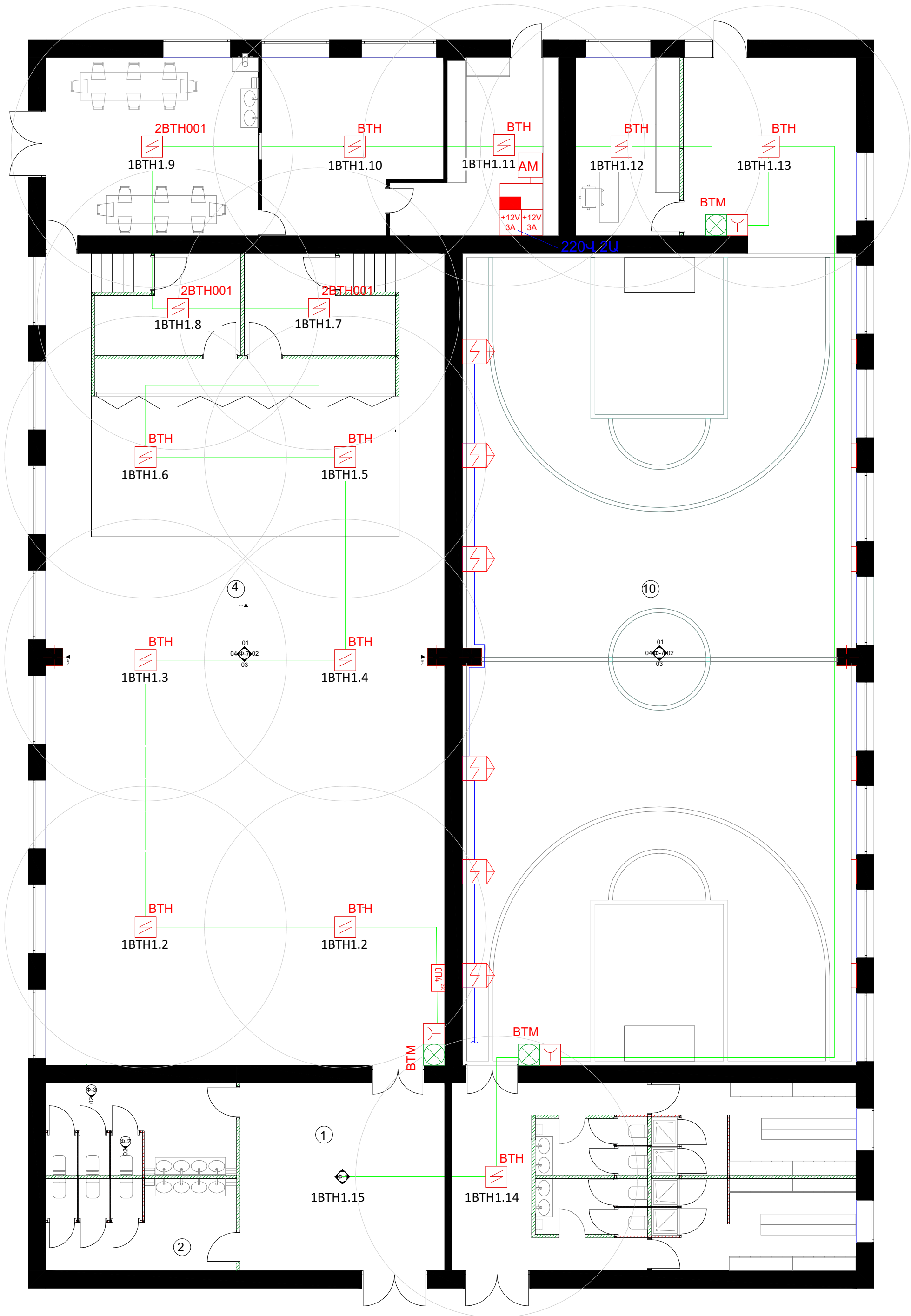
- հիդրէնի կենտրոնի հայտնաբերման համար,
- ազդարարման համակարգի միացման համար:
- օդափոխության և ծխահեռացման համակարգերի ղեկավարման համար:


Պահուստային սնուցումը՝ 2 հատ մարտկոցներից՝ 12Վ 7Ա
Հիմնական սնուցման բացակայության պայմաններում մարտկոցները թույլ են տալիս համակարգի աշխատունակությունը պահպանել
հերթապահ ռեժիմում 24 ժամ, իսկ անազանից ռեժիմում 3 ժամ:
Էլեկտրատարալուծման պահպանիչ հողանցքում պետք է իրականացվի ԷՄԿ-ի համաձայն:

ՀԱՅ-01	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ, ՀՐԴԵՅԻ ԱՀԱՉԱՆԳՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ, СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
ՀԱՅ-02	ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿ, ՀՐԴԵՅԻ ԱՀԱՉԱՆԳՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՍԱՐՔԱԿՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ՏԵՂԱՔԱԾԽՄԱՆ ՍԽԵՄԱ -3.20 ОТМЕТКА, СХЕМА РАССТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
ՀԱՅ-03	ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿ, ՀՐԴԵՅԻ ԱՀԱՉԱՆԳՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՍԱՐՔԱԿՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ՏԵՂԱՔԱԾԽՄԱՆ ՍԽԵՄԱ 0.100 ОТМЕТКА, СХЕМА РАССТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Հրդեհահաճախագրման համակարգ			
N	Անվանում	Քանակ	Միավոր
1	Համակարգի կառավարման գլխավոր վահանակ	1	հատ
2	Երկլարանի գծի վերահսկիչ	2	հատ
3	Հասցեային ռելեային բլոկ	1	հատ
4	Պահուստային սնուցման աղբյուր	2	հատ
5	Մարտկոց 7ԱԺ	2	հատ
6	Ծխի հասցեային ազդասարք	27	հատ
8	Ձեռքի ղեկավարմամբ հասցեային ազդասարք	5	հատ
9	Համակցված լուսաձայնային ազդարար (Ներսի)	5	հատ
10	Ճյուղավորող-իզալացնող բլոկ	15	հատ
11	Ռելեային բլոկ (СР1)	1	հատ
12	Ավտոմատիկայի հասցեային բլոկ (СР4) 220Վ	2	հատ
13	Պլաստիկ մալուխուղի սպիտակ 90 մմ X 50 մմ գծային կտրվածքով IP 44, ISO 9001:2000, EN 50085-2-1 ստանդարտների համապատասխան	2	հատ
14	Պլաստիկ մալուխուղու T - ձև Էլեմենտ սպիտակ 90մմ X 50 մմ գծային կտրվածքով IP 44, ISO 9001:2000, EN 50085-2-1 ստանդարտների համապատասխան	1	հատ
15	Պլաստիկ մալուխուղու հարթ անկյուն սպիտակ 90մմ X 50 մմ գծային կտրվածքով IP 44, ISO 9001:2000, EN 50085-2-1 ստանդարտների համապատասխան	1	հատ
16	Պլաստիկ մալուխուղու ճակատի բողարկիչ սպիտակ 90 մմ X 50 մմ գծային կտրվածքով IP 44, ISO 9001:2000, EN 50085-2-1 ստանդարտների համապատասխան	2	հատ
17	Հրակայուն մալուխ KCPBH(A)-FRLS 1x2x0,80 մմ, հրակայունության աստիճանը 180ր.	15	մ
18	Հրակայուն մալուխ KCPBH(A)-FRLS 1x2x0,5մմ, հրակայունության աստիճանը 180ր.	450	մ
19	Սնուցման մալուխ 2x1	50	մ
20	Պլաստմասե ճկախողովակ Ø 20մմ.	300	մ
21	Մոնտաժային կյութեր		համալիր

 <div>«ԷՅԵՄՋԻ ՊՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ</div> <div>ԼԻՑԵՆԶԻԱ - ԶԴԼ 001019</div>	ՕԲՅԵԿՏ № 22-45			
	Հասցե: Շիրակի մարզ, Անի համայնք, Մարալիկի Հանիկյան փողոց 6 կրճարք 5 ք. Մարալիկ թիվ 1 սինչակարգ դպրոցի մարզադահլիճի մասնաշենքի վերակառուցման նախագիծ			
			Ամսա ամսաթիվ	
Ստուգեց	Ս.Առաջանով			
Նախագիծ	Լ. Մամյան			
ՀՐԴԵՅԻ ԱԶԴԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ		Գույլ	Թերթ	Թերթեր
		ԱՆ	1	2
Ընդհանուր տվյալներ		Պատվիրատու՝ ՀՀ Քաղաքաշինության կոմիտե		



<div><div><div><div></div><div>AMG PROJECT</div></div><div><div>«ԷՅԷՄՅԻ ՊՐՈՋԵԿՏ» ՍՊԸ</div><div>ԼԻԿԵՆԶԻԱ - ԲՊԼ 001019</div></div></div></div>				ՕԲՅԵԿՏ № 42-25				
				Հասցե՝ Շիրակի մարզ, Անի համայնք, Մարալիկի Շահինյան փողոց 6 նրբանցք 5 ք. Մարալիկ թիվ 1 միջնակարգ դպրոցի մարզադահլիճի մասնաշենքի վերակառուցման նախագիծ				
			Ամսա ամսաթիվ	ՀՐԴԵՐԻ ԱԶԴԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						ԱՆ	2	2
Ստուգեց	Մ. Մանուկյան			Առաջին հարկի հատակագիծ		Պատվիրատու՝ ՀՀ Քաղաքաշինության կոմիտե		
Նախագծեց	Լ. Մամյան							

N	ԱՆՎԱՆՈՒՄ/НАИМЕНОВАНИЕ
ՇԿ-1	ՏԻՏՂՈՍԱԹԵՐԹ/ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ
ՇԿ-2	ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ/ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ՇԿ-3	ՇԻՆ.ՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՆԱԽԱԳԻԾ/ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ПЛОЩАДИ
ՇԿ-4	ՕՐԱՑՈՒՑԱՅԻՆ ԳՐԱՖԻԿ

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Շինարարության կազմակերպման նախագիծը իրականացվել է ճարտարապետական և կոնստրուկտորական նախագծերի հիման վրա համաձայն СНиП 3.01.01-85 (Շինարարության արտադրության կազմակերպում) և СН440-79 (Շինարարության տևողությունն նորմաներ) ձեռնարկների պահանջով:

Проект организации строительства выполнен на основе архитектурно- конструктивных решений в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-85 (Организация строительного производства) и СН440-79 (Нормы продолжительности строительства).

ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Մինչև շինարարական աշխատանքների սկսելը անհրաժեշտ է կատարել կազմակերպչական, տեխնիկական և նախապատրաստական աշխատանքներ՝ ա. Շինիրապարակի ժամանակավոր ցանկապատում: բ. Ժամանակավոր վագոն տնակների տեղադրում: գ. Ժամանակավոր էլեկտրամատակարարման և ջրամատակարարման գծերի անցկացում: դ. Տարածքի պահակային լուսավորության ապահովում: ե. Տեխնիկայի և համապատասխան գործիքների տեղափոխում շին հրապարակ և համապատասխան բանվորական և ինժիներական կադրերի հավաքագրում:

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Перед началом строительных работ необходимо провести организационно- технические и подготовительные работы:

- а. Временное ограждение строительной площадки.
- б. Устройство временных вагонных навесов.
- в. Проведениевременных линий электропередач и водоснабжения.
- г. Обеспечение охрannого освещения территории.
- е. Транспортировка оборудования и соответствующих инструментов на строительную площадку и подбор соответствующего рабочего и инженерно-технического персонала.

ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱԿԱՅՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒՄ

Շինկրապարակում աշխատանքներ կատարելու ժամանակ ձեռնարկել միջոցառումներ տարածքի և կանաչապատված գոտիների պահպանման համար: Թույլ չտալ ինքնահոս ջրերի հոսքը: Շրջապատի օդի փոշոտումը բացառելու նպատակով աշխատանքները կատարելու ժամանակ առաջացած շին. աղբը լցնել տարրաների կամ պարկերի մեջ: Ինքնաթափի մեջ բարձելուց շինաղբը թրջել և թափքը ծածկել հատուկ թաղանթով:

При проведении работ в строительная площадкепринять меры по сохранению территории и зеленых насаждений. Не допускайте самотек воды. Чтобы предотвратить попадание пыли в окружающий воздух, собирайте строительный мусор, образующийся в процессе работы, в контейнеры или мешки.

Перед погрузкой строительного мусора в самосвал его необходимо увлажнить и накрыть тканью, накрыть специальной пленкой.

ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՏԱՌՂՈՒԹՅՈՒՆԸ և ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑԸ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА И ГРАФИК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Մարալիկի թիվ 1 դպրոցի մարզադահլիճի և նրան հարակից տարածքի բարեկարգման աշխատանքների տևողությունը 100 օր է:

Օրացուցային գրաֆիկը կազմվել է 6 օրյա շաբաթական աշխատանքային օրվա հաշվարկով: Աշխատանքների կատարման ժամկետները և հերթականությունը ներկայացված է օրացուցային գրաֆիկներում: Շինարարության տևողությունը կհաշվարկվի աշխատանքների սկսման օրվանից:

Срок выполнения работ по благоустройству спортивного зала и прилегающей территории школы №1 города Маралик составляет 100 дней. Календарный график составлен на основе 6-дневной рабочей недели. Сроки выполнения и последовательность работ представлены в календарном графике. Продолжительность строительства рассчитывается с даты начала работ.

ԱՆՎԱՆԱԳՈՒԹՅԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱՅԻ ՀԱՐՑԵՐ ԵՎ ՀԱԿԱՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

Մինչև աշխատանքների սկսելը աշխատողներին պետք է ծանոթացնել անվտանգության տեխնիկայի կանոնների հետ՝ հրահանգավորելով ըստ մասնագիտությունների: Արտաքին էլեկտրատեխնիկական և սանտեխնիկական կոմունիկացիաների հողային աշխատանքները կատարելուց առաջ անհրաժեշտ է նախագծերը համաձայնեցնել ստորգետնյա կոմունիկացիաները շահագործող կազմակերպությունների հետ: Հակահրդեհային անվտանգությունը շին. հրապարակում , աշխատանքի տեղամասերում և աշխատատեղերում անհրաժեշտ է ապահովել համապատասխան “Հակահրդեհային անվտանգության կանոններ” եռակցման և այլ աշխատանքների իրականացման համար հաստատված պետստանդարտ 12.1.004.76-ի:

ВОПРОСЫ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

До начала работ необходимо ознакомить работников с инструкцией по технике безопасности, проведя инструктаж по специальностям. Перед выполнением земляных работ по внешним электротехническим и сантехническим коммуникациям необходимо согласовать проектную документацию с организациями, эксплуатирующими подземные коммуникации.

При выполнении сварочных и других огнеопасных работ необходимо строго соблюдать правила пожарной безопасности, установленные государственным стандартом ГОСТ 12.1.004-76.



ԱՊՐԵՍԻԱՆ Ի.Բ. ԵՊՐԵՄՈՎԻ ԱՆՎԱՆ. ԶՊԱԽ. ԳԻԴՐՈՏԻ ԳԻԴՐՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՅԻ ԽԱՅՏՏՈՒՑ ՓԲԸ

ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.Б. ЕФРЕМОВА ЗАО

ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ ՍՊՈՐՏՀԱԼԱՅԻՆԻ ՀԵՐԱԿԱՌՈՒՅՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՍՑԵ՝ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ ՀՐԱՆՏ ՇԱՀՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ ՆՐԸ՝ 5 ԵՆԵՔ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г. МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ МАРЗ, Г. МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР.,Д. 5.

ՊԱՏԿԻՐԱՏՈՒ՝ ՀՀ ԶԱՂԱՔԱՇԽՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՍՓՈՓԱԳԻՐ :ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ/
ОБОБЩЕНИЕ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ И ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Նախագծեց՝ Գ.Նուրբեկյան	
Проектир. Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝ Ա.Վարդանյան	
Проектир. А.Варданян	
Նախագծեց՝ Հ.Հովսեփյան	
Проектир. Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝ Մ.Ազեզյան	
Проверил М.Азезян	

Փնշ Стадия	Ալբոմ Альбом	Մասշտաբ Масштаб
ԱՆ РП	1	

Էջ стр.	ՇԿ-2
------------	------



ԱՊՐԱՆԱԿԱՆ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ՊՐԱԿՏԻ
ԳԻՍՏԱԿԱՆ ԵՎ ԳԻՏԱԿԱՆ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.С. ЕГИЗАРЯНА ЗАО

ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՄՊՐՈՏԴԱՅԼԻՃԻ ԿԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՍՏԵ՛ ԾԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ԾԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԵ՛ 5 ԾԵՆՔ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОНСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г.МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР.,Д. 5.

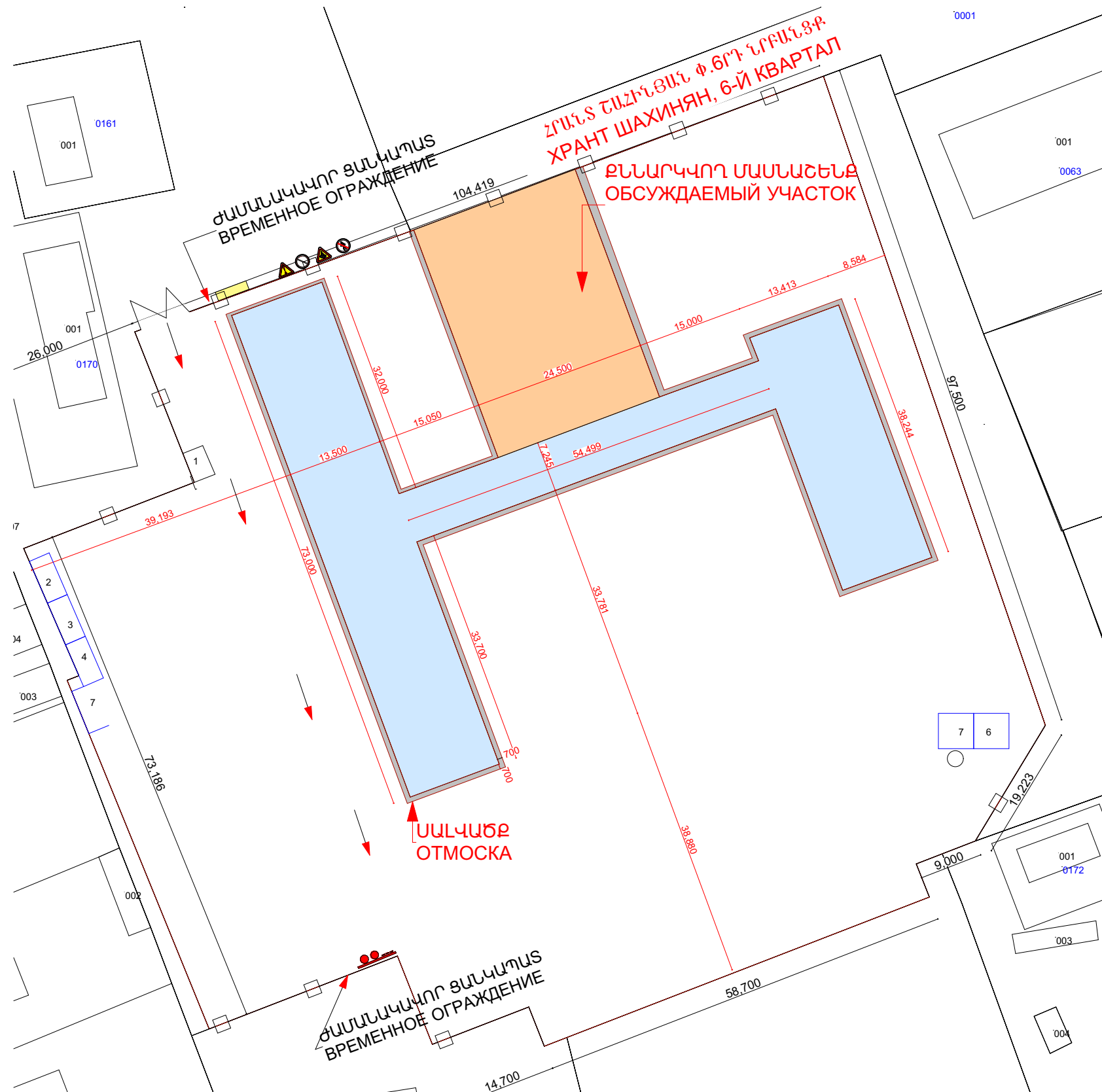
ՊԱՏՈՒՐԱՏՈՐ՝
ՀՀ ԶԱՐԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

ԾԻՆ.ՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄԱՆ
ՆԱԽԱԳԻԾ/ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ПЛОЩАДИ

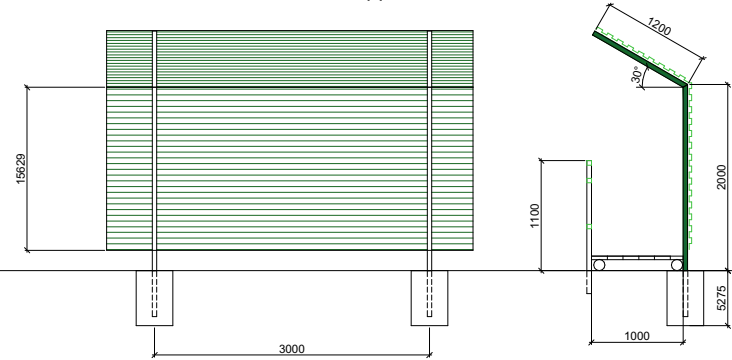
Նախագծեց՝ Գ.Լուրբեկյան	
Проектир. Г.Лурбекян	
Նախագծեց՝ Ա.Վարդանյան	
Проектир. А.Варданян	
Նախագծեց՝ Հ.Հովսեփյան	
Проектир. Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝ Մ.Ազեզյան	
Проверил М.Азезян	

Փնջ Стадия	Ալբոմ Альбом	Մասշտաբ Масштаб
ՍՐ РП	1	

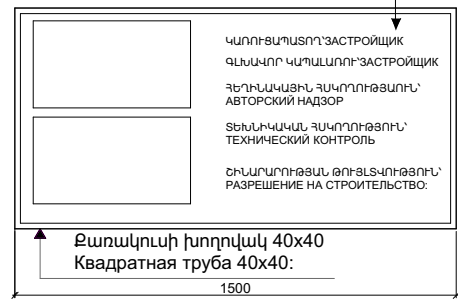
Էջ стр.	ՇԿ-3
------------	------



ԺԱՄԱՆԱԿԱԿՈՐ ՑԱՆԿԱՊԱՏ
ВРЕМЕННОЕ ОГРАЖДЕНИЕ



Պատկեր
Пикетаж



ԺԱՄԱՆԱԿԱԿՈՐ ԿԱՌՈՒՅՑՆԵՐ
СОВРЕМЕННЫЕ СТРУКТУРЫ

①.	ՊԱՀԱԿԻ ՏՆԱԿ/ПУНКТ ОХРАНЫ	1
②.	ԱՇԽԱՏԻԿԻ ԳՐԱՍԵՆՅԱԿ/ОФИС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ РАБОТ	1
③.	ՓԱԿ ՊԱՀԵՍ/ЗАКРЫТЫЙ СКЛАД	1
④.	ՄՆԼԴԻ ԸՆԴՈՒՆՄԱՆ ՏՆԱԿ/СТОЛОВАЯ ВАГОНЧИК	1
⑤.	ՀԱՆԴԵՐՁԱՐԱՆ/РАЗДЕВАЛКА	1
⑥.	ԲԱՑ ՊԱՀԵՍ/ОТКРЫТЫЙ СКЛАД	2
⑦.	ԶՈՒԳԱՐԱՆ/ТУАЛЕТ	2

ՇԻՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿԻ ԱՆՎՏԱՏԳՈՒԹՅԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ/ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ НА СТРОЙПЛОЩАДКЕ

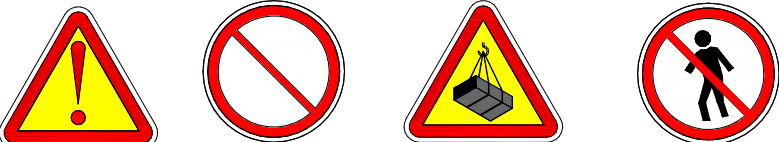
ՈՒՇԱԿՐՈՒԹՅՈՒՆ
ՎՏԱՆԱԿԱԿՈՐ Է
ВНИМАНИЕ! ОПАСНО!

ԶԻ ԹՈՒՅԱՏՐՈՒՄ
ЗАПРЕЩЕНО

ՎՏԱՆԱԿԱԿՈՐ Է.
ՀԱՆԱՐԱԿՈՐ Է ԲԵՆԻ՝ ԱՆԿՈՒՄ
ОПАСНО!

ՍՈՒՏԵՐ ԱՐԳԵԼՎՈՒՄ Է
ВХОД ЗАПРЕЩЕН

ОПАСНОСТЬ ПАДЕНИЯ ГРУЗА





ԱՊՐԵԼԻԱՆԻ ԻՆՎԵՆՏԱՐԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ԶՐԱՅԻՆ
ԳԻՍԼԱՍՏՐԱՆԻ ԵՎ ԳԻՊՐՈՏԵԽՆԻԿԱՅԻ ԻՆՍՏԻՏՈՏ ՓԲԸ
ИНСТИТУТ ВОДНЫХ ПРОБЛЕМ И ГИДРОТЕХНИКИ ИМЕНИ
АКАДЕМИКА И.Б. ЕФРЕМОВА ЗАО

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱՑՈՒՅՑ																		
ԱՆՎԱՆՈՒՄ	10 0ր	20 0ր	30 0ր	40 0ր	50 0ր	60 0ր	70 0ր	80 0ր	90 0ր	100 0ր	110 0ր	120 0ր	130 0ր	140 0ր	150 0ր	160 0ր	170 0ր	180 0ր
ՔԱՆԴՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ																		
ՏԱՆԻՔԱԾԱԾԿԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ																		
ԴՌՆԵՐԻ ԵՎ ՊԱՏՈՒՀԱՆՆԵՐԻ ՓՈԽԱՐԻՆՈՒՄ																		
ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ, ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ																		
ՆԵՐՔԻՆ ԻՆԺԵՆԵՐԱԿԱՆ ՑԱՆՑԵՐԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ																		
ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ ԵՎ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ, ՍԱՐՔԵՐԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ																		
ՆԵՐՔԻՆ ՀԱՐԴԱՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ																		
ԱՐՏԱՔԻՆ ՀԱՐԴԱՐՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ																		
ԲԱՐԵԿԱՐԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ																		
ԱՅԼ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ	ՈՉ ՈՒՇ, ՔԱՆ 170-ՐԴ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՕՐԸ																	

ՍԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ
ՍՊՈՐՏԴԱՅՆԻՑԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ՀԱՍՏԵ՝ ՇԻՐԱԿԻ ՍԱՐԶ, ՍԱՐԱԼԻԿ
ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՆՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ՐԴ
ՆՐԲ. 5 ՇԵՆՔ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ РЕКОСТРУКЦИИ
СПОРТЗАЛА ШКОЛЫ НОМЕР 1 Г.
МАРАЛИК. АДРЕС: ШИРАКСКИЙ
МАРЗ, Г.МАРАЛИК, УЛ. ГРАНТА
ШАГИНЯНА, 6-ОЙ ПЕР.,Д. 5.

ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ՝
ՀՀ ԶԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ
ЗАКАЗЧИК: КОМИТЕТ ПО
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ
РЕСПУБЛИКИ АРМЕНИЯ

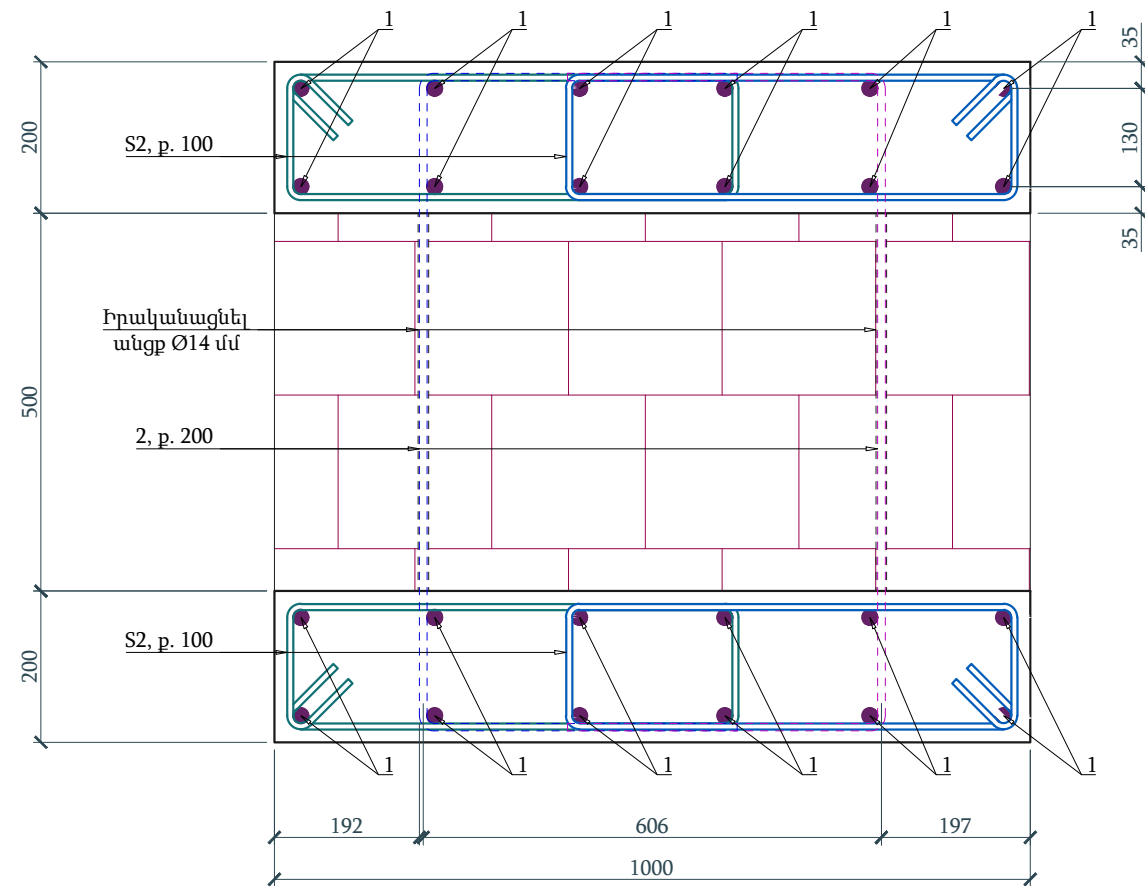
ՕՐԱՑՈՒՑԱՅԻՆ ԳՐԱՖԻԿ /ГРАФИК
ВЫПОЛНЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Նախագծեց՝ Գ.Նուրբեկյան	
Проектир. Г.Нурбекян	
Նախագծեց՝ Ա.Վարդանյան	
Проектир. А.Варданян	
Նախագծեց՝ Հ.Հովսեփյան	
Проектир. Эрмине Овсепян	
Ստուգեց՝ Մ.Ազեզյան	
Проверил М.Азезян	

Փուլ Стадия	Ալբոմ Альбом	Մասշտաբ Масштаб
ԱՐՊ	1	
Էջ стр.	ՇԿ-4	

Հատույթ 2: Տարրերի մասնագիր
Մ 1:10

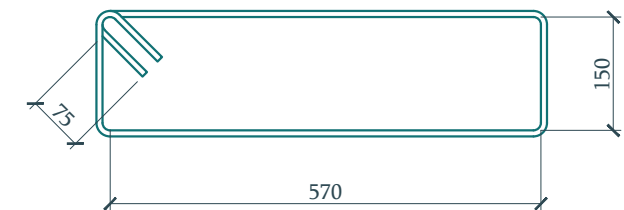
Հասցե 2 Մ 1:10



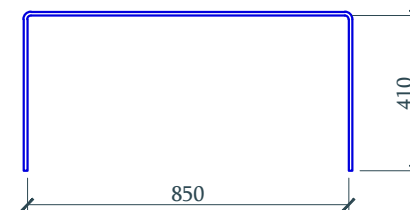
ᲐᲗ᲏Რ Ბ᲏ Ვ᲏Თ



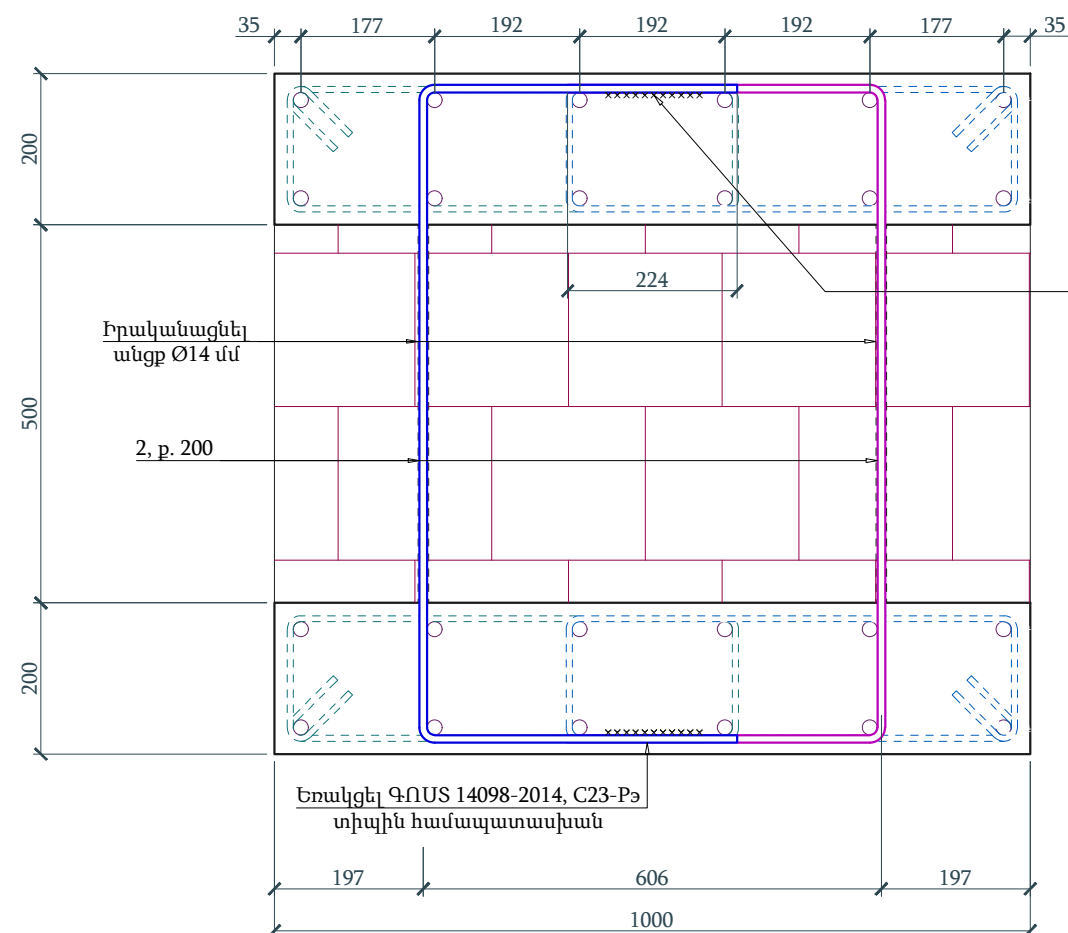
ᲚᲗᲐᲥ S2 U 1:10



ጥክጥፍ 2 ሆ 1:20


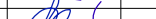



Հաստույթ 2 (դիրք 2-ի տեղադրում) Մ 1:10



Եռակցել ԳՈՍՏ 14098-2014, С23-Рэ
տիպին համապատասխան

Տարրերի մասնագիր								1	հատ
Ամրաններ									
N	Նշանակում	Անվանում			Քանակը, հատ	Մեկ հատի քաշը, կգ	Մեկ դիրքի քաշը, կգ	Հնդհանուր քանակը, հատ	Հնդհանուր քաշը, կգ
1	ГОСТ 52544-2006	Ø	22	A500C, L= 7360	192	21.95	4214.67	192	4214.67
2	ГОСТ 52544-2006	Ø	12	A500C, L= 1700	576	1.51	868.91	576	868.91
S1	ГОСТ 52544-2006	Ø	10	A500C, L= 1750	1136	1.08	1225.06	1136	1225.06
S2	ГОСТ 52544-2006	Ø	10	A500C, L= 1700	1136	1.05	1190.05	1136	1190.05
Այլ նյութեր									
Բետոն B25 դասի V (մ³)=					23	x	1	=	23.00
Ø14 մմ, L=300 մմ, անցքեր (հատ)=					576	x	1	=	576.00
Ø24 մմ, L=300 մմ, անցքեր (հատ)=					192	x	1	=	192.00
Զրամեկուսացում, 2 շերտ, S (մ²)					180	x	1	=	180.00

					ՄԱՐԱԼԻԿ ԹԻՎ 1 ԴՊՐՈՑԻ ՍՊՈՐՏԻՎԱԼԻՃԻ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ: ՀԱՍՑԵ՝ ՇԻՐԱԿԻ ՄԱՐԶ, ՄԱՐԱԼԻԿ ՀՐԱՆՏ ՇԱՀԻՅԱՆ ՓՈՂՈՑ, 6-ԴՆ ՆՐԲ. 5 ՇԵՆՔ			
Փոփ. Թերթ	N փաստ.	Ստորագր.	Ամս.		ԿՈՆՍՏԸՆՏԻՆՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ՄԱՍ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՆԳՃ	Մ. Ազեղյան					ԱՆ	7	12
ՆԳԿ	Գ. Պարոնյան							
Նախագծեց	Գ. Պարոնյան				Հատույթ 2: Տարրերի մասնագիր	«ՀԻՊՐՈԼԵԿ ՍՊԸ»		
Ստուգեց	Մ. Ազեղյան	